

# STUDIU DE OPORTUNITATE



## Dotarea Ambulatoriului integrat al Spitalului Municipal Tarnaveni

## Cuprins:

---

<b>INFORMATII GENERALE PRIVIND STUDIUL DE OPORTUNITATE .....</b>	<b>3</b>
<b>1. SITUATIA EXISTENTA.....</b>	<b>3</b>
1.1    Prezentarea judetului .....	3
1.2    Descrierea amplasamentului.....	6
1.3    Nevoile specifice identificate .....	8
1.4    Oportunitatea .....	11
<b>2. SITUATIA PROPUSA.....</b>	<b>12</b>
2.1    Date generale privind solutia propusa.....	12
2.2    Echiparea ambulatoriului .....	12
<b>3. Sustenabilitate.....</b>	<b>97</b>
3.1. Costurile investitiei .....	97
3.2. Operare si mentenanta .....	111
3.3. Efectele benefice preconizate .....	111
<b>4. CONCLUZII .....</b>	<b>113</b>
4.1    Rezultatele proiectului.....	113

## INFORMATII GENERALE PRIVIND STUDIUL DE OPORTUNITATE

---

**Titlul lucrării:** Studiu de oportunitate privind dotarea Ambulatoriului integrat al Spitalului Municipal Târnaveni

**Ordonatorul principal de credite:** Judetul Mures

**Beneficiarul investitiei:** Spitalul Municipal Târnaveni

### I. SITUATIA EXISTENTA

---

#### 1.1 Prezentarea judetului

##### **Cadru natural**

Judetul Mures este situat în zona central-nordica a României, avand o suprafata de 6714 kmp, ceea ce-l situeaza pe locul 13 ca marime din tara. Judetele invecinate sunt: Harghita la est, Alba si Cluj la vest, Bistrița-Năsăud si Suceava la nord, Sibiu si Brașov la sud.

Populatia judetului Mures este de 594.448 locuitori (date la 1 iulie 2017), apartinand mai multor etnii (români 52,6%, maghiari 37,82%, romi 8,78%, germani 0,28%, alții 0,52%). Rata de urbanizare se afla la 50.2% (49.8% din populatie traieste în mediul rural).

Din punct de vedere administrativ-teritorial, judetul Mures este organizat astfel: 4 municipii (Târgu Mures – resedinta de judet, Sighisoara, Reghin, Târnaveni), 7 orase (Ludus, Sovata, Iernut, Miercurea Nirajului, Sarmasu, Singeorgiu de Padure, Ungheni), 91 comune și 464 sate.

Municipiul Târnaveni este situat în centrul Transilvaniei, în plină zonă a Podișului Târnavelor, pe cursul mijlociu al râului Târnavă Mică, în partea de sud-vest a județului Mureș. Orasul se întinde pe dealurile de la nord si de la sud, cât si pe lunca Târnavei, care uneori se dezvoltă în largime până la 2 km.

Clima este caracterizata de ierni lungi si reci si veri calduroase. Temperatura medie anuală a orașului are o valoare mai ridicată în comparație cu alte părți ale podișului Transilvaniei 9,8° C.

## Situatia demografica

Din punct de vedere al dimensiunii populatiei, județul Mureș se situează pe poziția 14 în rândul celor 41 județe ale României. În ultimii 20 ani, populația județului s-a redus cu 6,6%, înregistrând un ritm de declin mai scăzut decât la nivel național, iar până în anul 2050, potrivit prognozelor demografilor, județul Mureș ar mai putea pierde alte 25% din populația actuală. Evoluția structurii pe grupe de vârstă pune în evidență un proces treptat de îmbătrânire demografică, ponderea vârstnicilor mărindu-se de la 10,9% în 1990 la 15,0% în anul 2010, prognoza pentru 2050 fiind de 30,6%.

În ce privește municipiul Târnaveni, populația orașului avea în 2011 de 22.075 locuitori, în scădere față de anii anteriori. Dintre aceștia, 72,21% sunt romani, 15,31% unguri și 11,24% rromi. În ce privește evoluția demografică, cele mai recente prognoze demografice estimează că populația regiunii Centru (din care face parte județul Mureș, alături de Alba, Brașov, Covasna, Harghita și Sibiu) va crește cu aproximativ 1,8% până în 2020 și cu 2,3% până în 2030. Populația cu vârsta minimă de 65 de ani va crește până la 18,4% din totalul populației în 2020 și până la 21,0% în 2030.

Numărul **populației active** a județului Mureș a scăzut de la 297,5 mii persoane în 1995 la 249,4 mii persoane în anul 2009. În mod similar, în aceeași perioadă, s-a redus **populația ocupată**, de la 260,4 mii persoane la 229,4 mii persoane și **forța de muncă salariată**, de la 163,8 mii persoane la 124,7 mii persoane. Aceste evoluții au determinat scăderi semnificative ale **ratei de activitate** și ale **ratei de ocupare** a populației în vârstă de muncă.

## Economia

Date economice ale județului Mureș:

- PIB /locuitor: 9204 euro PCS (Paritatea de Cumpărare Standard) (2008); Comparativ cu alte state europene, PIB/locuitor la nivelul județului Mureș ajunge la doar 36,7% din media europeană;
- Structura economiei: servicii 49,7% , industrie 29,6%, construcții 9,3 % , agricultura 11,4 %;
- Indicele de Dezvoltare Socială Locală (IDSL) a cărui valoare numerică este de 73,5 pentru județul Mureș, indicând un nivel mediu superior de dezvoltare socială, nivel asemănător Regiunii Centru (76). Totuși, conform IDSL calculat la nivelul anului 2008, Târnaveni a obținut o valoare ridicată: 80;
- valoare **Indice de dezvoltare a satului (DEVSAT)** pentru județul Mureș: 64 - județul Mureș peste media națională din mediul rural (media națională fiind de 60).

În zona industrială Târnaveni ramuri industriale dominante sunt:

- Industria materialelor de construcție;
- Industria sticlăriei;

- Industria de prelucrare a lemnului;
- Industria alimentară.

### **Infrastructura de sanatate**

Prevalența bolilor cronice majore în 2014 (cazuri la 100.000 de locuitori) în județul Mures este următoarea: 10.433,3 boli hipertensive; 5.434,6 boli cardiace ischemice; 3.246,6 diabet; 975,2 tumori maligne; 1.638,8 boala pulmonară obstructivă cronică. Speranța medie de viață la naștere este 72,99 (fata de speranța medie de viață la naștere la nivel național: 74,0).

Serviciile medicale din județul Mures se confruntă cu mai multe provocări majore:

- Acoperire insuficientă a medicilor de familie și a serviciilor de îngrijire la nivelul comunității în raport cu nevoile estimate;
- Densitate scăzută a furnizorilor de îngrijiri în regim ambulatoriu comparativ cu celelalte regiuni;
- Număr mare de paturi de spital pentru boli acute, dar rate de internare relativ scăzute;
- Capacitate insuficientă pentru serviciile de îngrijiri paliative.

Din cauza problemelor sistematice, cererea și oferta în sistemul de sănătate sunt dezechilibrate semnificativ. Astfel, distribuția capacității de asistență medicală existente nu este aliniată cu nevoile medicale și necesită în mod imperios intervenție.

În județul Mureș există 8 spitale publice, fiecare cu ambulator integrat (policlinică), situate în mediul urban. În municipiul Tîrgu-Mureș există 2 unități sanitare publice cu paturi - Spitalul Clinic Județean de Urgență Tîrgu-Mureș, unitate de interes regional, de categoria I; Spitalul Clinic Județean Mureș (unitate de categoria II) și 6 unități private, toate dotate cu aparatură performantă și cadre medicale cu înaltă specializare. La Sighișoara, Reghin, Luduș, Târnăveni, Sângeorgiu de Pădure, Sovata - Miercurea Nirajului funcționează spitale publice municipale și orașenești.

În „Planul de dezvoltare a județului Mures pentru perioada 2014-2020”, administrația a stabilit prioritățile de dezvoltare ale județului, una dintre acestea fiind „Prioritatea 1.3. Dezvoltarea infrastructurii de învățământ, sănătate, situații de urgență, protecție socială și a infrastructurii culturale”, în cadrul careia Masura 1.3.2 se referă în mod explicit la domeniul sănătății: „Dezvoltarea infrastructurii și a serviciilor de sănătate prin construirea, reabilitarea, amenajarea, extinderea și modernizarea acestora în mediul urban și rural”.

Obiectivele propuse sunt următoarele:

- modernizarea unităților sanitare, prin construirea, reabilitarea, amenajarea, extinderea și dotarea acestora atât din mediul urban cât și rural, dar mai ales în localitățile cu rol polarizator;

- îmbunătățirea accesului persoanelor vulnerabile la servicii de sănătate;
- eficientizarea energetică a unităților sanitare.

În spitalele din județul Mureș a început un proces de reabilitare a clădirilor și dotare cu aparatură, echipamente și dispozitive medicale. Pe lângă sumele importante alocate de către Ministerul Sănătății și Consiliul Județean Mureș pentru îmbunătățirea serviciilor sanitare oferite populației, s-au accesat și fonduri europene prin Programul Operațional Regional. Insa acestea au vizat in principal spitalele din Targu Mures, municipiul fiind unul dintre cele mai renumite centre medicale din România, cu o infrastructură specifică pentru realizarea serviciilor publice de calitate în domeniul sănătății.

In aceste conditii, pentru perioada de programare 2014-2020, potrivit Cadrului Strategic Comun, a devenit prioritara *îmbunătățirea accesului persoanelor vulnerabile la servicii de sănătate* prin dezvoltarea unei infrastructuri sanitare adecvate și prin creșterea calității serviciilor medicale. Vor avea prioritate investițiile în infrastructura sanitară care contribuie la modernizarea, transformarea structurală și viabilitatea sistemelor de sănătate, pentru îmbunătățirea accesului la servicii sanitare și reducerea inegalităților în materie de sănătate.

Astfel ca in „Planul de dezvoltare a judetului Mures pentru perioada 2014-2020” au fost stabilite o serie de activitati prioritare, printre care „investiții pentru îmbunătățirea dotării cu aparatură medicală de înaltă performanță a unităților cu profil medical din județ”.

## 1.2 Descrierea amplasamentului

Spitalul Municipal ‘Dr. Gheorghe Marinescu’ este un spital de tip general care deserveste populatia loco-regionala compusa din locuitori ai municipiului Tarnaveni cu 21.000 de locuitori, și 36 de sate cu 40.000 de locuitori. Spitalul deserveste traditional si satele limitrofe ai judetelor Alba și Sibiu precum și cazuri de psihiatrie practic din toata tara.

Spitalul dispune de 570 de paturi si ofera urmatoarele categorii de servicii medicale:

- servicii de spitalizare continua in regim DRG in sectiile : Medicina interna, Obstetrica-ginecologie, Neurologie, Chirurgie generala, ORL, Ortopedie, Dermato-venerologie, Boli Infectioase, Psihiatrie, Pediatrie
- servicii de spitalizare continua cronici in sectiile: Interne cronici, Psihiatrie cronici permanenti (durata lunga de spitalizare)
- servicii in regim de spitalizare de zi in specialitatile: Medicina interna, Chirurgie generala, Ortopedie, Boli infectioase, Pediatrie, Psihiatrie, Obstetrica-ginecologie.
- investigatii paraclinice de laborator de analize medicale , radiologie si imagistica medicala, anatomie patologica, explorari functionale.
- examinari de specialitate in cabinetele medicale din cadrul Ambulatorului Integrat

Ambulatoriul Spitalului Municipal “Dr. Gheorghe Marinescu” Târnaveni este o unitate medicală reprezentativă în localitate pentru tratamentele de specialitate oferite de-a lungul timpului cetățenilor Municipiului Târnaveni și a celor din împrejurimi, având ~ 30 000 pacienți anual (2500 lunar).

Ambulatoriul Spitalului Municipal Târnaveni funcționează în două corpuri de clădire, A și B. În al treilea corp de clădire, corpul C, funcționează o parte din “Compartimentul de radiologie și imagistică medicală”, care deservește atât ambulatoriul cât și spitalul. Corpul A are regim de înălțime P+E1+E2, iar corpul B are regim de înălțime Parter+ Etaj retras. Corpul C are regim de înălțime Parter.

Proiectul se va implementa pe terenul situat în municipiul Târnaveni, Str. Victor Babes, Nr. 2, aflat în domeniul public al județului Mureș și în administrarea Spitalului Municipal Târnaveni. Toate corpurile se regăsesc pe aceeași parcelă cu numărul cadastral 1200/N. Toate dotările prezentate în curentul studiu de oportunitate vor fi instalate în imobilul acestui număr cadastral.

Din punct de vedere al numărului de pacienți anual, ambulatoriul înregistrează o valoare de 32085 consultații/an în 2017, la care se adaugă 29854 pacienți la Laboratorul de analize medicale și 8775 la Radiologie și imagistică. Cele mai mari valori se găsesc la cabinetele de Diabet zaharat, nutriție și boli metabolice (5388), Oftalmologie (3777) și Neurologie (3269).

Spitalul Municipal Târnaveni are încheiat cu Casa Județeană de Asigurări de Sănătate Mureș contract pentru furnizarea serviciilor medicale în asistența medicală de specialitate din ambulatoriu pentru următoarele specialități clinice: alergologie și imunologie clinică, boli infecțioase, dermatovenerologie, diabet zaharat, nutritive și boli metabolice, endocrinologie, medicină internă, neurologie, oncologie medicală, pediatrie, pneumologie, reumatologie, chirurgie generală, chirurgie pediatrică, obstetrică-ginecologie, oftalmologie, ortopedie și traumatologie, otorinolaringologie, urologie.

Acest studiu vizează cabinetele ce desfășoară activitatea în Târnaveni, str. Victor Babes, nr 2, și anume: dermatovenerologie, diabet zaharat, nutritive și boli metabolice, medicină internă, neurologie, cabinet TBC, chirurgie generală, obstetrică-ginecologie, oftalmologie, otorinolaringologie, urologie, endocrinologie, psihiatrie precum și cabinetele comune cu partea de spital: laborator de radiologie și imagistică, laborator de analize și sterilizare. De asemenea, studiul vizează și cabinetul de medicină muncii.

Indicatorii pentru Ambulatoriul Spitalului Municipal “Dr.Ghe.Marinescu” Târnaveni:

- Numărul mediu de consultații / medic în ambulatoriu: 336.28 pentru anul 2017 și 228.85 pentru anul 2018 (indicator la 7 luni);

- Numărul consultațiilor acordate în ambulatoriu: 32082 în 2017 și 21745 pentru anul 2018 (indicator la 7 luni).

Numărul pacienți examinați în Ambulatoriu de Specialitate în anul 2017– pe specialități:

- Chirurgie generală: 2921
  - Dermatovenerologie: 1230
  - Diabet: 5388
  - Endocrinologie: 469
  - Medicină Internă: 1998
  - Neurologie: 3269
  - Obstretică Ginecologie: 2812
  - Oftalmologie: 3777
  - O.R.L.: 1828
  - Ortopedie: 2316
  - Pediatrie: 2385
  - Psihiatrie: 2213
  - Urologie: 1479
- Total: 32085
- + 29854 pacienti la Laboratorul de analize medicale
- + 8775 la Radiologie si imagistica
- TOTAL = 70714 pacienti**

### 1.3 Nevoile specifice identificate

Potrivit Planului de Dezvoltare a Regiunea Centru, infrastructura de sanatate se confrunta cu mai multe probleme majore, care se manifesta si in cazul Spitalului Municipal Tarnaveni:

“Serviciile medicale din judetul Mures se confruntă cu mai multe provocări majore:

- Acoperire insuficientă a medicilor de familie și a serviciilor de îngrijire la nivelul comunității în raport cu nevoile estimate;
- Densitate scăzută a furnizorilor de îngrijiri în regim ambulatoriu comparativ cu celelalte regiuni;
- Număr mare de paturi de spital pentru boli acute, dar rate de internare relativ scăzute;
- Capacitate insuficientă pentru serviciile de îngrijiri paliative.

Numitorul comun al acestor categorii mari de probleme este lipsa resurselor financiare, pe care sistemul medical o resimte din plin.



Dotarile specifice lasa de dorit deoarece sunt insuficiente, iar cele existente au o vechime mult peste durata normala de viata. De asemenea pentru cresterea calitatii actului medical este nevoie de echipamente moderne si performante care sa satisfaca necesitatile actuale si care sa ofere informatii cat mai exacte cu privire la starea de sanatate a pacientilor. Totodata, imbunatatirea infrastructurii medicale prin dotarea cu aparatura medicala moderna poate fi un factor de decizie benefic pentru personalul medical.

Ambulatoriul are o nevoie stringenta de modernizare prin echiparea cu aparatura medicala.

Dotarea actuala se regaseste in tabelul de mai jos:

<b>Cabinet Ambulatoriu</b>	<b>Denumire aparat/ dispozitiv</b>	<b>Anul fabricatiei</b>
Cab.Medicina interna	Tensiometru cu manometru si stetoscop (2 buc.)	2014
	Negatoscop	2000
Cab.Chirurgie	Colonofibroscop OLYMPUS	2008
	Fibrogastroscoap OLYMPUS	2008
	Aparat respiratie artificiala	1972
	Tensiometru cu manometru si stetoscop	2009
	Negatoscop	1990
Cab.Ortopedie	Fierastrau ghips	2007
	Negatoscop	1990
Cab.ORL	Timpanometru de screening cu accesorii	2018
	Endoscop rigid ORL	2018
	Audiometru	2015
	Audiometru	1998
	Set Oto-Oftalmoscop	2015
	Aparat ORL ptr.operatii	1990
	Negatoscop	1977
Cab.Oftalmologie	Exoftalmometru	2011
	Autorefractometru	2011
	Biomicroscop cu aplanometru	2011
	Lensmetru automat	2011
	Oftalmoscop-Heine	2011
	Perimetru comp.+laptop+imprimanta	2011
	Tonometru Digital-Scala Inclinata	2011
	Lampa oftalmologie	2012

	Masa electrica oftalmologie	2012
	Microscop operator oftalmologic	2016
	Trusa lentile	2011
	Optotip	2011
	Tensiometru cu manometru si stetoscop	2013
Cab.Ginecologie	Masa ginecologica	2006
	Reflector cu picior-1000 W/2015 (Lampa examinare mobila)	2014
	Ecograf ptr.utilizare multipla apl.gen.	2008
	Colposcop	2010
	Tensiometru cu manometru si stetoscop (3 buc.)	2014
Cab.Pediatrie	Lampa bactericida fixa 30 W	2007
	Tensiometru cu manometru si stetoscop	2014
Cab. Endocrinologie	Exoftalmometru	2011
	Cantar digital cu taliometru	2017
	Tensiometru cu manometru si stetoscop	2017
Cab.Psihiatrie	Tensiometru cu manometru si stetoscop	2013
Cab. Neurologie	Tensiometru cu manometru si stetoscop (2 buc.)	2014
	Negatoscop	1989
Cab.Urologie	Ecograf ultrasound CTS 385 P	2006
Sterilizare	Sterilizator cu abur complet automatizat	2008
	Distilator cu rezervor	2008
Cab. Radiologie si imagistica	Instalatie roentgendiagnostic Sirescop CX III	2000
	Developeza automata	2016
	Aparat Depmetreker	2006
	Aparat Depmetreker	2006
	Masina automata de dezvoltat filme radiologice	2005
	Fotoprinter	2005
	Negatoscop	1973
	Sistem (EEG+)EKG	2002
	Spirometru cu accesorii	2008
	Osteodensitometru	2012
	Oscilometru Pachon	2010
	Tensiometru cu manometru si stetoscop	2013

Cab.TBC	Instalatie roentgendiagnostic Combigraph Quadro	2002
	Lampa bactericida fixa -15W	2004
	Lampa bactericida mobila - 15W	2004
	Lampa bactericida mobila -30W	2004
	Nebulizator C28 Plus Omron	2017
	Tensiometru cu manometru si stetoscop	2018
	Negatoscop	1977

La o privire mai atenta, se observa ca majoritatea cabinetelor au strict mobilier si instrumente, lipsindu-le aparatura specifica cu desavarsire (ex. sunt dotate cu tensiometru, lampa, negatoscop..) Totodata, acele cabinete dotate au majoritatea echipamentelor amortizate fizic si moral.

Astfel, se poate concluziona ca dotarea actuala a cabinetelor este defectoasa si inechita, acolo unde ea exista. Nealocandu-se fonduri suficiente de la bugetul pentru achizitii noi necesare, pot aparea riscuri suplimentare pentru pacienti si personalul angajat. Mai mult, majoritatea dintre cabinete nu sunt dotate cu niciun fel de aparatura, ceea ce face dificila stabilirea unui diagnostic corect si specific. Aceasta situatie ii determina pe medici sa isi indrepte pacientii spre efectuarea unor analize specializate in spital, ceea ce consuma resurse mai multe: resurse umane, resurse financiare, resurse operationale, resurse de timp.

De asemenea, un alt dezavantaj privind utilizarea unor echipamente vechi consta in costurile de mentenanta, acestea fiind din ce in ce mai mari din cauza reparatiilor frecvente sau a pieselor din ce in ce mai greu de gasit.

## 1.4 Oportunitatea

Odată cu aderarea României la Uniunea Europeană, Municipiul Tarnaveni a ajuns în spațiul european și are ca obiectiv principal asigurarea de servicii medicale avansate cu aparatură modernă în spații amenajate după ultimele standarde în vigoare, care pe deoparte prin concordanță cu politicile și teoriile europene de dezvoltare urbană și teritorială să poată răspunde durabil problemelor sociale, economice și de mediu, și pe de altă parte să poată face față și noilor exigențe ale competitivității în domeniu.

Prin proiectul de fata se doreste imbunatatirea calitatii serviciilor medicale, scop enuntat in urmatorul obiectiv general:

**Obiectivul general al proiectului este cresterea accesibilitatii serviciilor de sanatate in regim ambulatoriu pentru cetatenii Municipiului Tarnaveni si imprejurimi prin**

**dezvoltarea capacitatii de diagnostic si tratament a Ambulatoriului Integrat al Spitalului Municipal Tarnaveni. Obiectivul general va fi atins prin indeplinirea urmatorului obiectiv specific:**

**Obiectivul specific al proiectului este: dotarea a 19 cabinete medicale din structura Ambulatoriului Spitalului Municipal Tarnaveni cu un numar de 123 echipamente medicale si 190 piese de mobilier specifice.**

Dotarea ambulatoriului Spitalului Municipal Tarnaveni ca contribui la creșterea ponderii afecțiunilor rezolvate în ambulatorul de specialitate și reducerea poverii prin spitalizarea continuă (conform **Strategiei Nationale de Sanatate 2014-2020**).

## **2. SITUATIA PROPUASA**

---

### **2.1 Date generale privind solutia propusa**

Dotarea ambulatoriului Spitalului Municipal Tarnaveni cu echipamente noi, de ultima generatie, inexistente in prezent in judet, va avea un impact major pentru populația municipiului, a întregului judet, avându-se în vedere că chiar și în condițiile actuale de dotare precară se asigură un număr mare de servicii medicale ambulatorii pentru populația din întreg arealul menționat, inclusiv din judetul Alba si Sibiu. Echipamentele noi achizitionate in vederea dotarii ambulatoriului vor asigura servicii medicale noi si complexe la standarde europene, vor asigura reducerea timpului de diagnosticare si tratament, reducerea numarului de pacienti redirectionati catre alte centre medicale din alte judete, cu implicații pozitive asupra gradului de sănătate a populației.

Pentru dotările de specialitate se va achiziționa aparatură și echipamente de specialitate conform Hotărârii Guvernului nr. 2139/2004 pentru aprobarea Catalogului privind clasificarea și duratele normale de funcționare a mijloacelor fixe, grupa 2.1.25 ” Mașini, utilaje și instalații pentru ocrotirea sănătății”. De asemenea, dotarea se va realiza conform normelor aflate în vigoare, in special Ordinul 153/2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind înființarea, organizarea și funcționarea cabinetelor medicale, Ordinul 914/2006 pentru aprobarea normelor privind condițiile pe care trebuie să le îndeplinească un spital în vederea obținerii autorizației sanitare de funcționare si Legea nr. 95/2006 privind reforma în domeniul sănătății. Costurile sunt rezonabile conform OUG/66/2011.

### **2.2 Echiparea ambulatoriului**

Modernizarea ambulatoriului prin echiparea cu aparatura medicala moderna va consta in urmatoarele achizitii regasite in tabelul de mai jos pentru fiecare cabinet in parte. Urmare a imbunatatirii capacitatii de diagnostic si tratament a ambulatoriului, este foarte probabil ca numarul de pacienti anuali sa creasca. Totusi, vom considera un numar minim de pacienti ce vor

beneficia de aparatura moderna egal cu media numarului de pacienti din anii 2015-2016-2017 (70762 pacienti).

*Tabel -Totalul cabinetelor prevazute pentru dotare – cabinete existente in structura aprobata de Ministerul Sanatatii*

1	<b>CHIRURGIE</b>
2	<b>MEDICINA INTERNA</b>
3	<b>DIABET ZAHARAT, NUTRITIE SI BOLI METABOLICE</b>
4	<b>DERMATO-VENEROLOGIE</b>
5	<b>NEUROLOGIE</b>
6	<b>OBSTETRICA-GINECOLOGIE</b>
7	<b>ORL</b>
8	<b>ENDOCRINOLOGIE</b>
9	<b>UROLOGIE</b>
10	<b>OFTALMOLOGIE</b>
11	<b>PEDIATRIE</b>
12	<b>PSIHIATRIE</b>
13	<b>TBC</b>
14	<b>ORTOPEDIE SI TRAUMATOLOGIE</b>
15	<b>CARDIOLOGIE</b>
16	<b>LABORATOR DE ANALIZE MEDICALE</b>
17	<b>MEDICINA MUNCII</b>
18	<b>RADIOLOGIE SI IMAGISTICA</b>
19	<b>LABORATOR STERILIZARE</b>

**Tabel – Descrierile tehnice si aplicabilitatea echipamentelor**

<b>SPECIALITATE MEDICALA/ECHIPAMENT</b>	<b>CARACTERISTICI PRINCIPALE</b>	<b>APLICABILITATE/JUSTIFICARE</b>
<b>CHIRURGIE</b>	<b>CARACTERISTICI</b>	<b>NR ANUAL DE PACIENTI = 2888</b>
<i>Lampa UV</i>	Lampa mobila, 3 x 30 W Counter de timp Minim 8 programe prestabilite de sterilizare Durata minima a tuburilor UV 8000 h Rata de aer dezinfectat aprox. 40m <sup>3</sup> / ora Debit ventilator aprox. 150m <sup>3</sup> / ora	Obligatorie conform dotarii minime; Lampa actuala este depasita fizic si moral; O lampa noua va reduce riscul infectiilor nozocomiale, fiind mai inalt specializata decat cea actuala.
<i>Cantar adulti cu taliometru</i>	Mecanic -Capacitate: 220 Kg -Diviziune:100 g -Dimensiuni totale: 450x600x1500 mm -Dimensiuni platforma: 275x530x115(h) mm -Inaltime coloana: 1200 mm -Structura: metalica cu platforma cauciuc -Clasa de precizie: III –Directiva Europeana -Clasa risc conform Directivei Europene 93/42 EEC: Im  Accesorii incluse: - Taliometru reglabil pe inaltime: 60cm ~ 212cm - Picioare reglabile - Roti pentru transport	Conform dotarii minime obligatorii pentru orice tip de cabinet.
<i>Lampa scialitica mobila</i>	Lampa chirurgicala pentru operatii cu un corp de iluminare Sistem de iluminare bazat pe tehnologia LED (Light Emitting Diodes)	Va fi utilizata atat pentru diagnostic cat si interventii

	<p>Lumina Rece obtinuta prin tehnologia LED sa nu contina raze infrarosii (IR)</p> <p>Lumina Alba obtinuta prin tehnologia LED sa aiba o temperatura termodinamica de MINIM 4900°K.</p> <p>Lampa controlata complet digital si prin microprocesor</p> <p>Lampa sa fie echipata cu sistem de control dublu de ajustare si vizualizare a intensitatii luminii</p> <p><b>Configuratie standard pentru corpul de iluminare</b></p> <p>Putere maxima: 130.000 lux @ 1 mt</p> <p>Diametrul campului luminos: minim D10= 19 cm; D50= 10 cm</p> <p>Temperatura culorii: 4900 ° K ±5%</p> <p>Lumina reglabila: 130.000 - 10.000 lux</p> <p>Indexul de redare a culorii: 95 ±1</p> <p>Cresterea temperaturii in campul operator: &lt;1° C</p> <p>Voltaj: 100-240V- 50/60Hz</p> <p>Diametrul cupolei: max 40 cm ± 5%</p> <p>Diametrul reflectorului: 11 cm ± 5%</p> <p>Distanta de lucru: 70-150 cm</p> <p>Inaltime: reglabila</p> <p>Montare: troliu</p> <p>Greutatea cupolei: maxim 8 kg</p> <p>Greutatea troliului: maxim 18 kg</p> <p>Dimensiuni troliu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lungime maxim 60 cm ± 5%</li> <li>• Diametru maxim 75 cm ± 5%</li> <li>• Inaltime minim 192 cm ± 5%</li> </ul> <p>Lungime brat: 87 cm ± 5%</p> <p>Miscare verticala: 124 cm ± 5%</p>	
--	---	--

	<p>Culoare: Alb</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Durata medie de viata a led-urilor: minim 50.000 ore</li> </ul>	
<i>Electrocauter</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Generatorul de inalta frecventa cu taiere monopolară și coagulare monopolară și bipolară</li> <li>- Carcasa exterioară să poată fi curățată și să reziste la dezinfectanți de uz medical</li> <li>- Toate prizele platformei să fie poziționate central, și să poată fi configurate individual, în funcție de nevoile utilizatorului</li> <li>- Electrocauterul să poată fi configurat individual în funcție de cerințele diferitelor specialități, indicațiilor și procedurilor medicale</li> <li>- Echipamentul să aparțină clasei de siguranță electrică I pentru pacienți</li> <li>- Puterea nominală de înaltă frecvență să aibă cel puțin 100 W la 500 Ohmi</li> <li>- să aibă posibilitatea de a regla puterea prin taste și să fie vizibil</li> <li>afișarea digitală a puterii reglate</li> <li>- Electrocauterul să monitorizeze montarea și poziționarea electrodului neutru, prin care urmărește curentul electric care trece prin pacient.</li> </ul>	<p>Poate fi utilizat pentru numeroase afecțiuni ce necesită mici intervenții chirurgicale care acum se fac doar în spital, precum:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Abces cutanat, furunculi</li> <li>- Infecții cutanate</li> <li>- Tumori maligne sau benigne ale pielii</li> <li>- Afecțiuni la nivelul unghiei</li> <li>- Plagi</li> <li>- Fisuri, fistuli și abcesul regiunilor anale și rectale etc</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"><li>- În cazul unor erori, sistemul să activeze un semnal sonor și să afișeze un cod de eroare care indică sursa problemei. În cazuri extreme, dacă pacientul sau aparatul este pus în pericol, sistemul de protecție va opri electrocauterul în mod automat</li><li>- Unitatea electrochirurgicală să monitorizeze automat valorile de ieșire</li><li>- Frecvența de lucru pentru toate modurile de tăiere și coagulare să fie între 510 - 550 kHz .</li><li>- Să aibă minim 4 programe predefinite, presetabile de utilizator</li><li>- Să aibă posibilitatea modificării volumului semnalului de sunet și luminozitatea afișajului</li></ul> <p><b><u>Modurile de tăiere monopolară:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Posibilitatea reglării plafonului: să aibă o tăiere maximă între 1 și 100 Watt</li><li>- Să fie disponibile 2 moduri diferite de TĂIERE.</li><li>- Modurile de TĂIERE să fie ajustabile reproductibil, pentru o tăiere de înaltă calitate</li><li>- Să fie posibilă activarea de la mâner sau pedală</li></ul> <p><b>Incizie automată:</b></p>	
--	--	--

	<p>Puterea de ieșire nominală sa fie cel puțin 100 watt</p> <p>Sa aiba reglarea automată a tăierii</p> <p><b>Incizie uscată:</b></p> <p>Sa aiba tăiere monopolară cu hemostază intensă</p> <p>Puterea de ieșire HF nominală sa aiba cel puțin 100 watt</p> <p><b>Modurile de coagulare monopolară și bipolară:</b></p> <p>Să fie disponibile minim 3 diferite moduri de coagulare</p> <p>Sa aiba control automat al puterii pentru coagulare rapidă fără lipire cu carbonizare minimă având valori diferite de coagulare</p> <p><b>Coagulare ușoară:</b></p> <p>Sa aiba coagulare monopolară fara carbonizare</p> <p>Putere de ieșire HF nominală sa fie cel puțin 80 watt</p> <p>Limitarea puterii ajustabilă sa fie cu trepte de 1 watt</p> <p>Reglarea automată a tensiunii sa fie cu max. HF voltaj 190 Vp</p> <p><b>Coagulare forțată:</b></p> <p>Sa aiba coagulare monopolară rapidă</p>	
--	--	--

	<p>Putere de ieșire HF nominală sa fie cel puțin 50 watt</p> <p><b>Coagulare ușoară bipolară:</b></p> <p>Sa aiba modul de cogulare bipolară fara carbonizare</p> <p>Putere de ieșire HF nominală sa fie cel puțin 80 watt</p>	
<i>Canapea consultatie</i>	<p>Realizat cu tubulatură pentru mobilă de înaltă calitate ce garantează stabilitatea și robustețea.</p> <p>Patul este realizat din tubulatură rectangulară și rotundă, Uni 7947/81 și 8913, DIN 2394.</p> <p>Căptușeala din cauciuc rezistent la foc este acoperită cu imitație de piele cu clasa de rezistență la foc 1MI</p> <p>Secțiunea pentru cap reglabilă prin intermediul a 2 cremaliere</p> <p>Suportul pentru rola de hârtie se poate amplasa fie la cap fie la picioare.</p> <p>4 picioare reglabile.</p> <p>Dimensiuni: 193x68xh 78 cm.</p> <p>Dimensiuni căptușeală: 190x68xh 7 cm.</p> <p>Sarcină maximă 200 kg.</p> <p>Greutate 70 kg.</p>	<p>Obligatorie conform dotarii minime;</p> <p>Canapeaua actuala este depasita fizic si moral;</p> <p>O canapea noua va reduce riscul infectiilor nozocomiale</p>
<i>Masa mici interventii</i>	<p>-dimensiuni: 1990x500</p> <p>-greutate: maxim 125 kg</p> <p>-greutate pacient: maxim 135 kg</p> <p>-actionare electrica pe vertical 60-90 cm</p> <p>-posibilitate ajustare Trendelenburg 20 grade</p> <p>-posibilitate ajustare sectiune sezut +90 grade la -10 grade</p>	

	-posibilitate ajustare sectiune picioare +4 grade la – 90 grade	
<b>MEDICINA INTERNA</b>	<b>CARACTERISTICI</b>	<b>NR ANUAL DE PACIENTI = 2339</b>
<i>Pulsoximetru</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- domeniu de masura SPO2: 0 la 100%</li> <li>- domeniu de masura Puls: 18 la 320 bpm</li> <li>- afisaj LCD</li> <li>- alarme vizuale si auditive</li> <li>- memorie 72 ore</li> <li>- acumulatori reincarcabili</li> </ul>	Conform dotarii minime obligatorii pentru orice tip de cabinet.
<i>Cantar adulti cu taliometru</i>	<p>Mecanic</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Capacitate: 220 Kg</li> <li>-Diviziune:100 g</li> <li>-Dimensiuni platforma: 275x530x115(h) mm</li> <li>-Inaltime coloana: 1200 mm</li> <li>-Structura: metalica cu platforma cauciuc</li> <li>-Clasa de precizie: III –Directiva Europeana</li> <li>-Clasa risc conform Directivei Europene 93/42 EEC: Im</li> <li>- Accesorii incluse:</li> <li>- Taliometru reglabil pe inaltime: 60cm ~ 212cm</li> <li>- Picioare reglabile</li> <li>- Roti pentru transport</li> </ul>	Conform dotarii minime obligatorii pentru orice tip de cabinet.
<i>Electrocardiograf</i>	<p>Afisare simultana pe display a 12 derivatii</p> <p>Display color mare 7” tip LCD Touch SCREEN</p> <p>Program complet cu masuratori si protocoale specifice .</p> <p>Memorie –stick USB</p> <p>Tastatura alfanumerica si touch screen</p> <p>Posibilitate cuplare PC prin Lan sau USB</p> <p>Printare pe grupe de 3-12 canale</p> <p>Latimea hartiei: 216 mm</p>	<p>EKG reprezinta o analiza non-invaziva, ieftina si foarte versatila.</p> <p>Este de interes pentru diagnosticarea:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cardiomiopatie</li> <li>- Cardiopatia hipertensiva</li> <li>- Cardiopatia ischemica cronica</li> <li>- Anevrism</li> <li>- Angina pectorala</li> <li>- Disturbari metabolice precum hiperkaliemie</li> </ul>

	<p>Viteze de inregistrare: 5; 6,25; 10 ; 12,5 ; 25 ; 50 mm/sec  Sensibilitate: AUTO; 2,5; 5; 10 ; 20 ; 40 mm/mV  Convertor A/D: 24 biti  CMRR: <math>\geq 120</math> dB  Constanta de timp: <math>\geq 3,2</math> sec.  Domeniu de frecventa: 0,05 Hz – 165 Hz  Filtre: EMG 25/35/45 Hz  ADS: DA/NU  HUM: DA/NU  Printer Termic incorporat si posibilitate de printare pe printer extern</p>	
<i>Holter TA</i>	<p><b>Sistemele</b> sunt destinate monitorizării tensiunilor sistolice si diastolice pe intervale de timp de 24/51 ore.  Programul , parte componentă a sistemului, este capabil să creeze un plan de măsurători, ce constă într-o succesiune de momente de măsurare liber definite de utilizator. Legătura dintre recorder și calculator se realizează via <b>USB</b> prin cablul optic sau modul <b>bluetooth</b> dedicat livrat împreună cu sistemul. După terminarea seriei de măsurători rezultatele sînt preluate de program, vizualizate grafic sau sub formă de tabel (datele, mediile orare, histogramele, histogramele comparate), prelucrate statistic, analizate, memorate și tipărite la comandă. Analiza statistică lucrează cu două tipuri de date:</p> <p style="text-align: center;"><b>DATE                      DATE CALCULATE</b>  <b>MĂSURATE</b></p>	<p>De asemenea, cu ajutorul monitorizării Holterului TA, poate fi cunoscută cu exactitate maximă și procentul de timp în care valorile tensiunii sistolice și diastolice sunt peste limită.</p> <p>Holterul TA este recomandat, în primul rând, pentru diagnosticarea și evaluarea severității hipertensiunii. Deseori, valorile tensiunii arteriale trec peste limită în anumite momente ale zilei, iar aceste fluctuații nu pot fi surprinse la spital, în timpul consultației cardiologice. Datorită acestei investigații, de asemenea, medicul poate face diferență dintre hipertensiunea propriu-zisă și cea „de halat alb”(multor persoane, atunci când văd un medic, li se ridică brusc tensiunea, ceea ce poartă denumirea de hipertensiune „de halat alb”).</p>

	<p>Tensiunea sistolică: Presiunea pulsului (pulse pressure):</p> <p>Tensiunea diastolică: Tensiunea arterială mijlocie (mean arterial pressure):</p> <p>Pulsul: Dublu produs (Double product):</p> <p>Secvența de analiză statistică a programului pe baza datelor inițiale definite de utilizator (interval de timp , perioadă de zi , etc.) , calculează următoarele caracteristici statistice referitoare la datele de mai sus:</p> <p style="text-align: center;"><b>CARACTERISTICI STATISTICE</b></p> <p style="text-align: center;">Medie (Average)</p> <p style="text-align: center;">Maximă (Maximum)</p> <p style="text-align: center;">Minimă (Minimum)</p> <p style="text-align: center;">Deviatia standard (Standard deviation - SD)</p> <p style="text-align: center;">Index diurnal (Diurnal index - DI)</p> <p style="text-align: center;">Indice de timp hipertensiv (Hypertensive time index –Percent time elevation / PTE)</p> <p style="text-align: center;">Impact hiperbaric (Hyperbaric impact-Load)</p>	
--	--	--

	<p>Indice de timp hipotensiv (Hypotensive time index – Hypot. PTE)</p> <p>Impact hipobaric (Hypobaric impact –Hypot. load)</p> <p>Mediile pot fi simple sau ponderate în funcție de timp.</p> <p>Monitorul selectează automat presiunea de umflare precum și ritmul de dezumflare. Metoda oscilometrică de măsurare, repetarea automată a măsurătorilor la nevoie precum și semnalarea automată din program a artefactelor, reluarea automată a măsurătorilor, reduc la minim influența factorilor perturbatori asupra rezultatelor.</p>	
<p><i>Ecograf</i></p>	<p><u>Caracteristici generale</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sistem digital cu monitor color Hi Res LCD 19” (16/10) pe brat articulată</li> <li>• monitor “touch-screen” pentru comenzi 8.9”</li> <li>• trei conectori pentru sonde</li> <li>• tastatura și monitor mobile sus/jos și stanga/dreapta</li> <li>• stocare: Hard Disk intern, kit memorie USB, CD/DVD</li> </ul> <p><u>Module Doppler</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Doppler Color, Power Doppler bidirectional, Doppler Pulsat</li> <li>• Optimizare automată pentru imaginea B mode și Doppler Spectral</li> </ul> <p>Admite următoarele tipuri de transductori:  Transductor microconvex R14 (domeniu frecvențe 4 - 9 MHz), 4 frecvențe B-mode, 4 frecvențe Doppler, 4 frecvențe armonice</p>	<p><u>Tipuri de ecografii:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ecografie de tiroidă</li> <li>• Ecografie mamară</li> <li>• Ecografie Doppler-cord</li> <li>• Ecografie Doppler transcranian</li> <li>• Ecografie abdomen superior (ficat, colecist, pancreas, rinichi, splină)</li> <li>• Ecografie abdomen inferior (vezică urinară, uter, ovare)</li> <li>• Ecografie abdomen total (superior + inferior)</li> <li>• Ecografie Doppler vena cavă inferioară și iliace</li> <li>• Ecografie articulații</li> <li>• Ecografie de organ (ficat, colecist, pancreas, rinichi, splină)</li> </ul>

	<p>Transductor convex R50 (domeniu frecvente 1 - 8 MHz), 4 frecvente B-mode, 4 frecvente Doppler, 3 frecvente armonice</p> <p>Transductor liniar 47mm (GI) (domeniu frecvente 3 - 13 MHz), 4 frecvente B-mode, 4 frecvente Doppler, 4 frecvente armonice</p> <p>Transductor liniar de inalta frecventa (domeniu frecvente 6 - 18 MHz), 4 frecvente B-mode, 4 frecvente Doppler, 4 frecvente armonice</p> <p>Configuratie: Sonda Convexa Sonda Liniara Masuratori abdominale Videoprinter alb/negru</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ecografie pelvină ginecologică</li> <li>• Ecografie Doppler sistem arterial periferic membru superior</li> <li>• Ecografie Doppler sistem venos periferic membru superior</li> <li>• Ecografie Doppler artere renale</li> <li>• Ecografie Doppler aortă abdominală, trunchi celiac, arteră mezenterică</li> <li>• Ecografie Doppler de artere carotide si vertebro-bazilare</li> <li>• Ecografie părți moi (mușchi, gât, glande parotide, sublinguale, submaxilare)</li> <li>• Ecografie reno-vezicală</li> <li>• Ecografie reno-vezico-prostatică și reziduu vezical</li> <li>• Ecografie suprarenală</li> <li>• Ecografie transvaginală</li> <li>• Ecografie de șold</li> </ul>
<p><i>Canapea consultatie</i></p>	<p>Realizat cu tubulatură pentru mobilă de înaltă calitate ce garantează stabilitatea și robustețea.</p> <p>Patul este realizat din tubulatură rectangulară și rotundă, Uni 7947/81 și 8913, DIN 2394.</p> <p>Căptușeala din cauciuc rezistent la foc este acoperită cu imitație de piele cu clasa de rezistență la foc 1MI</p> <p>Secțiunea pentru cap reglabilă prin intermediul a 2 cremaliere</p> <p>Suportul pentru rola de hârtie se poate amplasa fie la cap fie la picioare.</p> <p>4 picioare reglabile.</p> <p>Dimensiuni: 193x68xh 78 cm.</p>	<p>Obligatorie conform dotarii minime;</p> <p>Canapeaua actuala este depasita fizic si moral;</p> <p>O canapea noua va reduce riscul infectiilor nozocomiale</p>



	Dimensiuni căptușeală: 190x68xh 7 cm. Sarcină maximă 200 kg. Greutate 70 kg.	
<b>DERMATO-VENEROLOGIE</b>	<b>CARACTERISTICI</b>	<b>NR ANUAL DE PACIENTI = 1351</b>
<i>Lampa Examinare</i>	lampa examinare cu LED, consum 10W, durata viata minim 50000 ore, intensitatea luminii la distanta de 1 m: 13.000 lux, temperatura de culoare 4200	Pentru diagnosticul: - pitiriazis versicolor - tineea capitis - eritrasma - modificari pigmentare - vitiligo - melasma
<i>Fotoliu multifunctional ginecologic</i>	3 motoare pentru actionare electrica in toate pozitiile Miscare combinata a spatelui si a sezutului Suportii pentru picioare sunt captusiti pentru protectie in pozitia sezut, iar suportii pentru brate se pot misca si regla individual. Spatarul are support reglabil pentru cap Motor electric silentios pentru ridicare pe verticala 40 cm Control ergonomic prin telecomanda dubla conectata prin cablu la scaun Scaunul de ginecologie se transforma cu usurinta in pat de examinare la pozitia orizontala. Suport hartie Vas collector metalic Tensiune motor: 24 V Putere motor ridicare: 6000 N Putere motor ajustare spatari: 2500 N Putere motor ajustare support picioare: 2500 N Sarcina utila: 180 Kg	

	Consum maxim: 90W Alimentare: 220 V, 50 Hz	
<i>Lampa UV</i>	Lampa mobila, 3 x 30 W Counter de timp Minim 8 programe prestabilite de sterilizare Durata minima a tuburilor UV 8000 h Rata de aer dezinfectat aprox. 40m <sup>3</sup> / ora Debit ventilator aprox. 150m <sup>3</sup> / ora	Obligatorie conform dotarii minime; Lampa actuala este depasita fizic si moral; O lampa noua va reduce riscul infectiilor nozocomiale, fiind mai inalt specializata decat cea actuala.
<i>Electrocauter</i>	IDEM CHIRURGIE	Poate fi utilizat pentru numeroase afectiuni ce necesita mici interventii care acum se fac doar in spital, precum: - Abces cutanat, furunculi - Infectii cutanate - Tumori maligne sau benigne ale pielii - Afectiuni la nivelul unghiei
<i>Videodermoscop</i>	Microscop cu epiluminiscenta utilizand o camera CMOS de minim 5 Mpixeli cu conectare USB 2.0 Camera CMOS cu o marire de minim 12 ori. Sistemul optic de iluminare cu LED-uri Placă de contact magnetică Placă de contact epiluminiscenta Greutate maxima sa fie 250 g Program software cu fișa pacientului pentru calcularea scorului A, B, C, D. -fișă a pacientului detaliată. - informațiile pacientului sunt administrate după un sistem practic. - toate imaginile achiziționate, referitoare la un pacient, se vor raporta obligatoriu în funcție de localizarea acestuia.	Pentru diagnosticul si monitorizarea cancerelor pielii, pentru determinarea deteriorarii pielii produsa de radiatiile UV.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- fiecare imagine poate fi vizualizată individual.</li> <li>- imaginea poate fi marită pentru o observare mai bună a detaliilor.</li> <li>- un maxim de 4 poze ale unei leziuni pot fi comparate simultan sau în ordine cronologică împreună cu informațiile aferente.</li> <li>- valoarea ABCD se calculează automat.</li> <li>- fișa pacientului împreună cu imaginea leziunii poate fi imprimată</li> </ul>	
<i>Ecograf dermatologic de inalta rezolutie</i>	<p>Adancime de penetrare: 6 mm  Rezolutie axiala: 42μm la 38 MHz  Latime fanta liniara:12,8 mm  Moduri vizualizare: B-Scan, RF-Scan, A-Scan, Transformata Hilbert pentru imaginea analizata  Masuratori: lungime, arie,densitate, adancime, latime.  Determinarea automata a grosimii pielii  Sonda liniara 33-38 MHz</p>	<p><b>DETERMINARI</b>  Grosimea pielii  Riscul de osteoporoza  Adancimea de localizare a tumorilor inainte si dupa tratamentul chirurgical</p> <p><b>DIAGNOSTICARE</b>  Tesutul dintre piele si plagi  Efectele expunerii la soare  Leziunile pielii in diferite patologii</p> <p><b>EFICACITATEA</b>  Tratamentelor cu laser  Tratamentelor plagilor cutanate  Tratamentelor in cercetarea cosmetica  Procedurilor cosmetice</p> <p><b>MONITORIZARE</b>  Efectele imbatranirii pielii  Chirurgia MOHS  Elasticitatea pielii  Tratamentele pielii</p>

<i>Canapea consultatie</i>	<p>Realizat cu tubulatură pentru mobilă de înaltă calitate ce garantează stabilitatea și robustețea.</p> <p>Patul este realizat din tubulatură rectangulară și rotundă, Uni 7947/81 și 8913, DIN 2394.</p> <p>Căptușeala din cauciuc rezistent la foc este acoperită cu imitație de piele cu clasa de rezistență la foc 1MI</p> <p>Secțiunea pentru cap reglabilă prin intermediul a 2 cremaliere</p> <p>Suportul pentru rola de hârtie se poate amplasa fie la cap fie la picioare.</p> <p>4 picioare reglabile.</p> <p>Dimensiuni: 193x68xh 78 cm.</p> <p>Dimensiuni căptușeală: 190x68xh 7 cm.</p> <p>Sarcină maximă 200 kg.</p> <p>Greutate 70 kg.</p>	<p>Obligatorie conform dotarii minime;</p> <p>Canapeaua actuala este depasita fizic si moral;</p> <p>O canapea noua va reduce riscul infectiilor nozocomiale</p>
<i>Pulsoximetru</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- domeniu de masura SPO2: 0 la 100%</li> <li>- domeniu de masura Puls: 18 la 320 bpm</li> <li>- afisaj LCD</li> <li>- alarme vizuale si auditive</li> <li>- memorie 72 ore</li> <li>- acumulatori reincarcabili</li> </ul>	<p>Conform dotarii minime obligatorii pentru orice tip de cabinet.</p>
<i>Cantar adulti cu taliometru</i>	<p>Mecanic</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Capacitate: 220 Kg</li> <li>-Diviziune:100 g</li> <li>-Dimensiuni totale: 450x600x1500 mm</li> <li>-Dimensiuni platforma: 275x530x115(h) mm</li> <li>-Inaltime coloana: 1200 mm</li> <li>-Structura: metalica cu platforma cauciuc</li> <li>-Clasa de precizie: III –Directiva Europeana</li> <li>-Clasa risc conform Directivei Europene 93/42 EEC:</li> </ul> <p>Im</p>	<p>Conform dotarii minime obligatorii pentru orice tip de cabinet.</p>

	<p>Accesorii incluse:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Taliometru reglabil pe inaltime: 60cm ~ 212cm</li> <li>- Picioare reglabile</li> <li>- Roti pentru transport</li> </ul>	
<i>Criocauter</i>	<p>Unitate de criochirurgie care functioneaza cu azot lichid de minus 196 °C          Capacitatea aparatului de criocauter sa fie maxim 0,5 l          Timp de reținere a azotului lichid: minim 24 h          Accesorii de baza pentru sisitemul criocauter:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicator spray cu diferite mărimi (marimea jetului de azot lichid: 0,45mm; 0,55 mm; 0,75 mm; 1.0mm)</li> <li>• Extensie pulverizator curbat sau drept– tip spray</li> <li>• Sonda - Aplicator de contact, conic ascutit</li> <li>• Sonda - Aplicator de contact, cu diam. Intre 1mm - 6 mm, 8mm, 10mm, 15mm, 20mm, 30mm.</li> <li>• Sistem de închidere - Adaptor la seringă</li> <li>• Conuri din gumă pentru protecția pielii</li> <li>• Geantă pentru transportul criocauterului</li> </ul> <p>Accesorii pentru utilizarea azotului lichid:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CONTAINER de retinere a azotului lichid (Volum: min Sonda35 litri)</li> <li>• Timp de reținere static max. a azotului lichid: 365 zile</li> <li>• Volum max. de azot lichid evaporat/zi: 0.09 l / zi</li> </ul> <p>Sistem de umplere detașabil prin presiunea generata de azotul lichid</p>	<p>Pentru tratamentul urmatoarelor afectiuni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Angioame mici</li> <li>- Negi</li> <li>- Trichiasis</li> <li>- Veruci</li> <li>- Lentigo</li> <li>- Carcinom scuamos</li> <li>- Hemoroizi, condilom perianal/rectal/vaginal</li> </ul> <p>Infectii: Molluscum contagiosum, trichiasis</p>
<b>NEUROLOGIE</b>	<b>CARACTERISTICI</b>	<b>NR ANUAL DE PACIENTI = 3132</b>
<i>Pulsoximetru</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- domeniu de masura SPO2: 0 la 100%</li> <li>- domeniu de masura Puls: 18 la 320 bpm</li> <li>- afisaj LCD</li> </ul>	Conform dotarii minime obligatorii pentru orice tip de cabinet.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- alarme vizuale si auditive</li> <li>- memorie 72 ore</li> <li>- acumulatori reincarcabili</li> </ul>	
<i>Cantar adulti cu taliometru</i>	<p>Mecanic</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Capacitate: 220 Kg</li> <li>-Diviziune:100 g</li> <li>-Dimensiuni totale: 450x600x1500 mm</li> <li>-Dimensiuni platforma: 275x530x115(h) mm</li> <li>-Inaltime coloana: 1200 mm</li> <li>-Structura: metalica cu platforma cauciuc</li> <li>-Clasa de precizie: III –Directiva Europeana</li> <li>-Clasa risc conform Directivei Europene 93/42 EEC: Im</li> <li>-Greutate: aprox.15 Kg</li> </ul> <p>Accesorii incluse:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Taliometru reglabil pe inaltime: 60cm ~ 212 cm</li> <li>- Picioare reglabile</li> <li>- Roti pentru transport</li> </ul>	Conform dotarii minime obligatorii pentru orice tip de cabinet.
<i>Electroencefalograf</i>	<p>Arhitectura modulara ce permite efectuarea investigatiilor din neurofiziologie.</p> <p>Utilizeaza o tehnologie de conversie analog-digitala pe 24 biti si rata de esantionare pana la 32KHz, cu avantajul rezolutiei maxime la amplificarea semnalului util.</p> <p>34 canale monopolare AC/DC sau 26 canale monopolare AC/DC +8 intrari bipolare AC/DC (4 perechi)</p> <p>Soft achizitie si revedere EEG, sistem de management al pacientilor</p> <p>Software ce permite afisarea pe ecran a hartilor 3D de amplitudine si frecventa, precum si calculul si</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• diagnosticul epilepsiei și crizelor epileptice, fiind folosită inclusiv pentru monitorizarea efectelor medicației antiepileptice;</li> <li>• evaluarea intoxicației medicamentoase;</li> <li>• evaluarea leziunilor cerebrale - atac vascular cerebral (AVC), tumorilor, traumatismelor;</li> <li>• evaluarea tulburărilor de memorie, demențelor, psihozelor;</li> <li>• monitorizarea stării de vigilență, a comei și a morții cerebrale;</li> </ul>

	afisarea parametrilor spectrali pentru fiecare pereche de electrozi (Brain Mapping)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• monitorizarea fluxului sangvin cerebral în timpul unei proceduri chirurgicale;</li> <li>• depistarea unor inflamații ale creierului: encefalite, meningoencefalite;</li> </ul> studiază fiziologia somnului și tulburările de somn;
<i>Canapea consultatie</i>	Realizat cu tubulatură pentru mobilă de înaltă calitate ce garantează stabilitatea și robustețea. Patul este realizat din tubulatură rectangulară și rotundă, Uni 7947/81 și 8913, DIN 2394. Căptușeala din cauciuc rezistent la foc este acoperită cu imitație de piele cu clasa de rezistență la foc 1MI Secțiunea pentru cap reglabilă prin intermediul a 2 cremaliere Suportul pentru rola de hârtie se poate amplasa fie la cap fie la picioare. 4 picioare reglabile. Dimensiuni: 193x68xh 78 cm. Dimensiuni căptușeală: 190x68xh 7 cm. Sarcină maximă 200 kg. Greutate 70 kg.	Obligatorie conform dotarii minime; Canapeaua actuala este depasita fizic si moral; O canapea noua va reduce riscul infectiilor nozocomiale
<i>Doppler transcranial</i>	Sistem integrat intr-un troliu ergonomic Doppler digital mod M 1 sonda transcraniala 2 MHz pentru diagnostic 2 sonde transcraniale 2 MHz pentru monitorizare Sonda esofagiana 4 MHz pentru monitorizare cardiaca noninvaziva , optional Casca bilaterala Minim 256 puncte FFT Display 17”TFT LCD Color	Aparatul ofera informatii in timp real, rapid si non-invaziv despre functiile cerebrovasculare. DP poate fi folosit pentru urmatoarele: <ul style="list-style-type: none"> <li>- masoara viteza de curgere în arterele bazale ale creierului pentru a evalua schimbările relative ale fluxului, pentru a diagnostica stenoza vasculară focală sau pentru a detecta semnalele embolice din aceste artere</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- utilizat pentru a evalua starea de sănătate fiziologică a unui anumit teritoriu vascular prin măsurarea răspunsului la fluxul sanguin la modificările tensiunii arteriale (autoreglarea cerebrală), modificările în CO<sub>2</sub>-ul final (vasoreactivitatea cerebrală) sau activarea cognitivă și motorie hiperemia funcțională).</li> </ul> <p>In general, DP a stabilit utilitatea în diagnosticul clinic al unui număr de tulburări cerebrovasculare, cum ar fi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- accident vascular cerebral ischemic</li> <li>- vasospasm</li> <li>- hemoragie subarahnoidă</li> <li>- boala ocluzivă intracraniană</li> <li>- monitorizarea pacientului după endarterectomie carotidiene, după tromboliza cerebrală</li> <li>- alte boli cerebrovasculare</li> </ul>
<i>Negatoscop</i>	<p>Montaj pe perete Lumina rece fluorescenta Carcasa metalica vopsita electrostatic Dimensiuni: 80x43 cm</p>	Instrumentul permite clinicienilor sa observe in detaliu afectiunea pacientului, fiind esential in buna vizualizare a radiografiilor
<b>OBSTETRICA-GINECOLOGIE</b>	<b>CARACTERISTICI</b>	<b>NR ANUAL DE PACIENTI = 2679</b>
<i>Fotoliu Ginecologic</i>	<p>3 motoare pentru actionare electrica in toate pozitiile Miscare combinata a spatelui si a sezutului</p>	Va optimiza spatiul de interventie al medicului, cat si confortul pacientului



	<p>Suportii pentru picioare sunt captusiti pentru protectie in pozitia sezut, iar suportii pentru brate se pot misca si regla individual.</p> <p>Spatarul are support reglabil pentru cap</p> <p>Motor electric silentios pentru ridicare pe verticala 40 cm</p> <p>Control ergonomic prin telecomanda dubla conectata prin cablu la scaun</p> <p>Scaunul de ginecologie se transforma cu usurinta in pat de examinare la pozitia orizontala.</p> <p>Suport hartie</p> <p>Vas colector metalic</p> <p>Tensiune motor: 24 V</p> <p>Putere motor ridicare: 6000 N</p> <p>Putere motor ajustare spatari: 2500 N</p> <p>Putere motor ajustare support picioare: 2500 N</p> <p>Sarcina utila: 180 Kg</p> <p>Consum maxim: 90W</p> <p>Alimentare: 220 V, 50 Hz</p>	
<i>Lampa Examinare</i>	<p>lampa examinare cu LED, consum 10W, durata viata minim 50000 ore , intensitatea luminii la distanta de 1 m:</p> <p>13.000 lux, temperatura de culoare 4200</p>	Pentru facilitarea consultului medical.
<i>Lampa UV</i>	<p>Lampa mobila, 3 x 30 W</p> <p>Counter de timp</p> <p>Minim 8 programe prestabilite de sterilizare</p> <p>Durata minima a tuburilor UV 8000 h</p> <p>Rata de aer dezinfectat aprox. 40m<sup>3</sup>/ ora</p> <p>Debit ventilator aprox. 150m<sup>3</sup>/ ora</p>	<p>Obligatorie conform dotarii minime;</p> <p>Lampa actuala este depasita fizic si moral;</p> <p>- O lampa noua va reduce riscul infectiilor nozocomiale, fiind mai inalt specializata decat cea actuala.</p>

<p><i>Cantar adulti cu taliometru</i></p>	<p>Mecanic</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Capacitate: 220 Kg</li> <li>-Diviziune:100 g</li> <li>-Dimensiuni totale: 450x600x1500 mm</li> <li>-Dimensiuni platforma: 275x530x115(h) mm</li> <li>-Inaltime coloana: 1200 mm</li> <li>-Structura: metalica cu platforma cauciuc</li> <li>-Clasa de precizie: III –Directiva Europeana</li> <li>-Clasa risc conform Directivei Europene 93/42 EEC:</li> </ul> <p>Im</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Greutate: aprox.15 Kg</li> </ul> <p>Accesorii incluse:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Taliometru reglabil pe inaltime: 60cm ~ 212 cm</li> <li>- Picioare reglabile</li> <li>- Roti pentru transport</li> </ul>	<p>Conform dotarii minime obligatorii pentru orice tip de cabinet.</p>
<p><i>Ecograf 4D</i></p>	<p><u>Caracteristici generale</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sistem digital cu monitor color Hi Res LCD 19” (16/10) pe brat articulata</li> <li>• monitor “touch-screen” pentru comenzi 8.9”</li> <li>• trei conectori pentru sonde</li> <li>• tastatura si monitor mobile sus/jos si stanga/dreapta</li> <li>• stocare: Hard Disk intern, kit memorie USB, CD/DVD</li> </ul> <p><u>Module Doppler</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Doppler Color, Power Doppler bidirectional, Doppler Pulsat</li> <li>• Optimizare automata pentru imaginea B mode si Doppler Spectral</li> </ul> <p>Transductori acceptati:</p>	<p>Ecografia reprezinta principala metoda de investigatie imagistica in evaluarea anatomiei fetale si a dezvoltarii normale sau anormale a fetusului si singura metoda eficace de screening prenatal.</p> <p>Ecografia 4d permite dezvoltarea somatica si functionala a fetusului cat si originile tulburarilor motorii si senzitive ce se manifesta la nou nascut, evidentiind diverse anomalii fetale de pozitie sau miscare.</p>

	<p>Transductor microconvex R14 (domeniu frecvente 4 - 9 MHz), 4 frecvente B-mode, 4 frecvente Doppler, 4 frecvente armonice</p> <p>Transductor convex R50 (domeniu frecvente 1 - 8 MHz), 4 frecvente B-mode, 4 frecvente Doppler, 3 frecvente armonice</p> <p>Transductor liniar 47mm (GI) (domeniu frecvente 3 - 13 MHz), 4 frecvente B-mode, 4 frecvente Doppler, 4 frecvente armonice</p> <p>Transductor liniar de inalta frecventa (domeniu frecvente 6 - 18 MHz), 4 frecvente B-mode, 4 frecvente Doppler, 4 frecvente armonice</p> <p>Transductor phased array</p> <p>Transductor volumetric</p> <p>Modul 4 D</p> <p>Videoprinter alb/negru</p>	
<i>Cardiotocograf</i>	<p>3 canale (FHRI, FHR II, UC)</p> <p>7" LED</p> <p>Ecran rototitor</p> <p>doppler pulsat dual</p> <p>intensitate: 10 mV/cm<sup>2</sup></p> <p>acuratete: +/- 2%</p> <p>frecventa ultarsunete: 0,985 MHz</p> <p>Domeniu FHR: 30 – 240 bpm</p> <p>Detectie automata a miscarii fetale duala (gemelara)</p>	Aparatul este destinat monitorizarii batailor cordului fetal si a contractiilor intrauterine.
<i>Videocolposcop</i>	<p>Colposcop cu sistem video digital</p> <p>placă de bază cu minim 5 roți pentru siguranță în manevrare</p> <p>cu minim 2 roți blocabile</p> <p>înălțimea bratului: reglabilă între 910 și 1.250 mm +/-5%</p>	<p>Pentru diagnosticul:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cancerului de col uterin, dupa un test Papanicolau cu rezultate anormale</li> <li>- veruci genitale</li> <li>- cervicite</li> </ul>

	Sistem optic cu oculare iluminare LED ajustabila timp de viata LED: minim 20.000 ore Domenii de magnificare stereoscopica a imaginii:7,5/15x/30x Distanta de lucru: 300 mm	- leziuni displazice ale colului, vaginului, vulvei
<i>Electrocauter</i>	IDEM CHIRURGIE	Poate fi utilizat pentru numeroase afectiuni ce necesita mici interventii care acum se fac doar in spital, precum: - Afectiuni foliculare - Veruci genitale - Tumori benigne sau maligne
<i>Aspirator</i>	Caracteristici: • Debit 40l/minut la o presiune de -0.9bar • Constructie stabila, ergonomic, usor de intretinut • Pompa inclusa ® zgomot redus • Vacuumetru 0-1 bar • Regulator de debit • Vas de colectare 2l • Filtru bacterial • Sistem de oprire automata in caz de umplere	Pentru realizarea intreruperilor de sarcina in sistem ambulatoriu.
<b>PEDIATRIE</b>	<b>CARACTERISTICI</b>	<b>NR ANUAL DE PACIENTI = 2328</b>
<i>Lampa UV</i>	Lampa mobila, 3 x 30 W Counter de timp Minim 8 programe prestabilite de sterilizare Durata minima a tuburilor UV 8000 h Rata de aer dezinfectat aprox. 40m <sup>3</sup> / ora Debit ventilator aprox. 150m <sup>3</sup> / ora	Obligatorie conform dotarii minime; Lampa actuala este depasita fizic si moral; O lampa noua va reduce riscul infectiilor nozocomiale, fiind mai inalt specializata decat cea actuala.

<i>Lampa Examinare</i>	Lampa examinare cu LED, consum 10W, durata viata minim 50000 ore , intensitatea luminii la distanta de 1 m: 13.000 lux, temperatura de culoare 4200	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pentru facilitarea consultului medical.</li> </ul>
<i>Cantar pentru adulti cu taliometru</i>	<p>Mecanic</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Capacitate: 220 Kg</li> <li>-Diviziune:100 g</li> <li>-Inaltime coloana: 1200 mm</li> <li>-Structura: metalica cu platforma cauciuc</li> <li>-Clasa de precizie: III –Directiva Europeana</li> <li>-Clasa risc conform Directivei Europene 93/42 EEC: Im</li> </ul> <p>Accesorii incluse:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Taliometru reglabil pe inaltime: 60cm ~ 212 cm</li> <li>- Picioare reglabile</li> <li>- Roti pentru transport</li> </ul>	Conform dotarii minime obligatorii pentru orice tip de cabinet.
<i>Cantar pentru sugari</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Capacitate: 6 kg/ 15 kg</li> <li>-Diviziune: 2 g / 5 g</li> <li>-Functii: Greutate,Tara,Retinere greutate, Resetare la zero,Oprit pornit programabile</li> <li>-Clasa de precizie: IIII</li> <li>-Clasa risc conform Directivei Europene 93/42 EEC: Im</li> <li>-Structura: baza si display ABS</li> <li>-Display: LCD cu dimensiuni mari cu 5 cifre usor de citit</li> </ul>	Conform dotarii minime obligatorii
<i>Nebulizator cu ultrasunete</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dotat cu regulator si indicator de presiune</li> <li>-Alimentare : 220V, 65 Hz</li> <li>-Puterea absorbita: 184VA</li> <li>-Presiunea maxima: 250 kPa (2,5 bar)</li> </ul>	Potrivit pentru tratarea cailor respiratorii superioare si inferioare, a racelii si a astmului

	<p>-Presiunea de operare: 130 kPa (1,3 bar)</p> <p>-Flux maxim de aer: 16l/min</p> <p>-Flux aer de operare: 5,2/min la 130 kPa</p> <p>-Rata de nebulizare cu 4ml solutie: 0,50ml/min x 90% NaCl</p> <p>-Diametru particulei MMAD conf.EN 13544-1: 3,25 micrometri</p> <p>-Fractiunea respirabila (&lt;5 m):&gt;70%</p> <p>-Functionare : continuu</p> <p>-Nivel de zgomot (conf.EN 13544-1) : aprox.57 dBA</p> <p>-Greutatea : 2,20 Kg</p> <p>-Dimensiuni : 25x19x16 cm</p>	
<i>Spirometru</i>	<p>Afisaaj touchscreen minim 10 ”</p> <p>Principiu de masurare: presiune diferentiala</p> <p>Domeniu: +/-16l/s</p> <p>Viteza de esantionare: 125 Hz</p> <p>Volum: 0-20 l</p> <p>Calculator Integrat cu harddisk de minim 40 GB, RAM 1GB, 5 porturi USB</p> <p>Printer Integrat</p>	<p>Procedura este utilizată pentru a depista afecțiunile cronice ale bronhiilor, plămânilor, pentru a diagnostica și evalua corect gravitatea lor și pentru a le urmări evoluția.</p> <p>Poate fi utilizată în caz de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pneumonii;</li> <li>- Bronșite;</li> <li>- Astm;</li> <li>- Boli obstructive și restrictive ale plămânilor;</li> <li>- Deformări ale cutiei toracice;</li> <li>- Deformări ale coloanei vertebrale (scolioza);</li> <li>- Înaintea și după efectuarea unei operații la plămâni sau torace.</li> </ul>
<i>Ecograf Doppler</i>	<p><u>Caracteristici generale</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sistem digital cu monitor color Hi Res LCD 19” (16/10) pe brat articulată</li> <li>• monitor “touch-screen” pentru comenzi 8.9”</li> <li>• trei conectori pentru sonde</li> <li>• tastatura si monitor mobile sus/jos si stanga/dreapta</li> </ul>	<p><u>Tipuri de ecografii:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ecografie de tiroidă</li> <li>• Ecografie mamară</li> <li>• Ecografie Doppler-cord</li> <li>• Ecografie Doppler transcranian</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• stocare: Hard Disk intern, kit memorie USB, CD/DVD</li> <li><u>Module Doppler</u></li> <li>• Doppler Color, Power Doppler bidirectional, Doppler Pulsat</li> <li>• Optimizare automata pentru imaginea B mode si Doppler Spectral</li> </ul> <p>Admite urmatoarele tipuri de transductori:                  Transductor microconvex R14 (domeniu frecvente 4 - 9 MHz), 4 frecvente B-mode, 4 frecvente Doppler, 4 frecvente armonice                  Transductor phased array                  Transductor convex R50 (domeniu frecvente 1 - 8 MHz), 4 frecvente B-mode, 4 frecvente Doppler, 3 frecvente armonice                  Transductor liniar 47mm (GI) (domeniu frecvente 3 - 13 MHz), 4 frecvente B-mode, 4 frecvente Doppler, 4 frecvente armonice                  Transductor liniar de inalta frecventa (domeniu frecvente 6 - 18 MHz), 4 frecvente B-mode, 4 frecvente Doppler, 4 frecvente armonice</p> <p>Configuratie:                  Sonda phased array                  Masuratori Cardio                  Videoprinter alb/negru</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ecografie abdomen superior (ficat, colecist, pancreas, rinichi, splină)</li> <li>• Ecografie abdomen inferior (vezică urinară, uter, ovare)</li> <li>• Ecografie abdomen total (superior + inferior)</li> <li>• Ecografie Doppler vena cavă inferioară și iliace</li> <li>• Ecografie articulații</li> <li>• Ecografie de organ (ficat, colecist, pancreas, rinichi, splină)</li> <li>• Ecografie pelvină ginecologică</li> <li>• Ecografie Doppler sistem arterial periferic membru superior</li> <li>• Ecografie Doppler sistem venos periferic membru superior</li> <li>• Ecografie Doppler artere renale</li> <li>• Ecografie Doppler aortă abdominală, trunchi celiac, arteră mezenterică</li> <li>• Ecografie Doppler de artere carotide si vertebro-bazilare</li> <li>• Ecografie părți moi (mușchi, gât, glande parotide, sublinguale, submaxilare)</li> <li>• Ecografie reno-vezicală</li> <li>• Ecografie reno-vezico-prostatică și reziduu vezical</li> </ul> <p>Ecografie suprarenală</p>
<p><i>Electrocardiograf</i></p>	<p>Afisare simultana pe display a 12 derivatii                  Display color mare minim 7” tip LCD                  TouchSCREEN</p>	<p>Electrocardiograma (ECG) este o investigatie accesibila, necostisitoare si neinvaziva, ce ofera informatii valoroase intr-o multitudine de situatii</p>

	<p>Program complet cu masuratori si protocoale specifice .</p> <p>Memorie –stick USB</p> <p>Tastatura alfanumerica si touch screen</p> <p>Posibilitate cuplare PC prin Lan sau USB</p> <p>Printare pe grupe de 3-12 canale</p> <p>Viteze de inregistrare : 5; 6,25; 10 ; 12,5 ; 25; 50 mm/sec</p> <p>Sensibilitate : AUTO; 2,5; 5; 10 ; 20 ; 40 mm/mV</p> <p>Convertor A/D: 24 biti</p> <p>CMRR: <math>\geq 120</math> dB</p> <p>Constanta de timp: <math>\geq 3,2</math> sec.</p> <p>Domeniu de frecventa: 0,05 Hz – 165 Hz</p> <p>Filtre: EMG 25/35/45 Hz</p> <p>ADS: DA/NU</p> <p>HUM: DA/NU</p> <p>Printer Termic incorporat si posibilitate de printare pe printer extern</p>	<p>patologice ce pot fi intalnite la varsta pediatria, precum:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tahiaritmii</li> <li>■ Bradiaritmii</li> <li>■ Episoade de cianoza</li> <li>■ Insuficienta cardiaca</li> <li>■ Boli congenitale de cord</li> <li>■ Diselectrolitemii</li> <li>■ Boala Kawasaki</li> <li>■ Reumatism articulat acut</li> <li>■ Miocardita</li> <li>■ Contuzie miocardica</li> <li>■ Pericardita</li> <li>■ Hipotiroidism</li> </ul>
<i>Pulsoximetru</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- domeniu de masura SPO2: 0 la 100%</li> <li>- domeniu de masura Puls: 18 la 320 bpm</li> <li>- afisaj LCD</li> <li>- alarme vizuale si auditive</li> <li>- memorie 72 ore</li> <li>- acumulatori reincarcabili</li> </ul>	Conform dotarii minime obligatorii pentru orice tip de cabinet.
<i>Canapea consultatie</i>	<p>Realizat cu tubulatură pentru mobilă de înaltă calitate ce garantează stabilitatea și robustețea.</p> <p>Patul este realizat din tubulatură rectangulară și rotundă, Uni 7947/81 și 8913, DIN 2394.</p> <p>Căptușeala din cauciuc rezistent la foc este acoperită cu imitație de piele cu clasa de rezistență la foc 1MI</p>	Obligatorie conform dotarii minime; Canapeaua actuala este depasita fizic si moral; O canapea noua va reduce riscul infectiilor nozocomiale



	<p>Secțiunea pentru cap reglabilă prin intermediul a 2 cremaliere                  Suportul pentru rola de hârtie se poate amplasa fie la cap fie la picioare.                  4 picioare reglabile.                  Dimensiuni: 193x68xh 78 cm.                  Dimensiuni căptușeală: 190x68xh 7 cm.                  Sarcină maximă 200 kg.                  Greutate 70 kg.</p>	
<b>ORL</b>	<b>CARACTERISTICI</b>	<b>NR ANUAL DE PACIENTI = 1285</b>
<i>Audiometru</i>	<p>Functii standard : conductie prin aer, conductie prin os, vorbire, mascare de banda ingusta,avans si intarziere la vorbire, modulatie de frecventa, tonuri pulsatorii, indicator de raspuns;                  Frecvente de test(Hz) :                  conductie prin aer: 125; 250; 500; 750; 1k; 1,5k; 2k; 3k; 4k; 6k; 8k;                  conductie prin os: 250; 500; 750; 1k; 1,5k; 2k; 3k; 4k;                  Domeniul de intensitate : (in pasi de 5 dB)                  conductie prin aer: intre -10 si 80dB HL la 125 Hz; intre -10 si 100dB HL la 250 Hz si 8 KHz; intre -10 si 110dB HL (sau 120 dB HL cu butonul “+10 dB” apasat) in rest;                  conductie prin os: intre -10 si 40dB HL la 250 Hz; intre -10 si 70dB HL la 500 Hz; intre -10 si 70dB HL in rest;                  atenuatorul de banda Ingusta: intre -10 si 70dB HL la 125 Hz; intre -10 si 90dB HL la 250 Hz si 8 KHz; intre -10 si 100dB HL in rest;</p>	- Pentru audiograma.
<i>Impedantmetru</i>	<p><u>Functii standard</u> : timpanograma, timpanometrie cu contralateral reflex si IPSI cu 4 frecvente</p>	Pentru screening si diagnosticare, utilizat in timpanometrie si pentru testul reflexului acustic.

	<p><u>Frecvente de test(Hz) mod reflex :</u> 500, 1000, 2000, 4000 Hz <math>\pm</math> 2%</p> <p>Intensitate ipsilateral 70 ....105 dB HL Intensitate contralateral 70 ....110 dB HL</p> <p><u>Frecventa sondei (Hz)timpanometrie :</u> 226 Hz <math>\pm</math> 2%, 85 dB SPL in 2 cm<sup>3</sup></p> <p><u>Domeniul de presiune:</u> +200 la -400 daPa</p> <p><u>Domeniul de volum pentru calibrare:</u> 0,2 – 5,0 ml</p>	
Unit ORL	<p><b>DESCRIERE SI CONFIGURATIE</b></p> <p><b>1. Unit ORL:</b></p> <p>Sa ocupe o suprafata cat mai mica (max 0,5 m2), inasa sa ofere o suprafata de lucru de cel putin 3 ori mai mare</p> <p>Sa aiba integrat un microscop</p> <p>Sa aiba integrat un monitor</p> <p>Sa aiba un suport pentru cap camera si pentru cabluri</p> <p>Sa aiba integrata o pompa de aspiratie de mare putere</p> <p>Pompa de aspiratie integrata sa fie prevazut cu manometru si regulator</p> <p>Pompa de aspiratie sa aiba un debit mare de min. 65 litri per minut, pornire automata</p> <p>Sa aiba oprire automata atunci cand furtunul de aspiratie este reasezat in suportul sau</p> <p>Sa aiba sertare de mare capacitate, dintre care cel putin doua sa fie cu inchidere finala automata</p> <p>Sa detina alimentare cu cabluri izolate si cu conexiune interna pentru siguranta</p>	<p>Aplicatii:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vizualizarea cailor nas-gat-urechi</li> <li>- Curatarea cailor</li> <li>- Endoscopia cailor</li> </ul> <p>Otoscopul unitatii reprezinta una dintre metodele primare pe care un practicant le utilizează pentru diagnosticarea unei afectiuni din întregul complex ureche-nas-gât. Utilizarea unui otoscop bine conceput care să asigure capacitatea de iluminare si mărire pentru verificarea mobilității membranei timpanice este, prin urmare, esențială, permițând practicanților să vizualizeze cu claritate canalul urechii și, în special, membrana timpanică.</p> <p>Sistemul de cauterizare si coagulare poate fi utilizat pentru numeroase afectiuni ce necesita mici interventii care acum se fac doar in spital, precum:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Abces, furunculi</li> <li>- Infectii cutanate</li> <li>- Tumori maligne sau benigne</li> </ul>

	<p>Sa aiba integrat un cos de gunoi cu deschidere automata, actionat de la buton (max 9 l)</p> <p>Sa fie dotat cu spatiu de depozitare pentru instrumentarul folosit</p> <p>Unitatea sa fie dotata cu o iluminare Led in interiorul sertarului superior, pe ambele parti</p> <p>Sa fie dotat cu roti pentru o manevrabilitate mai usoara</p> <p>Sa fie dotat cu mese de lucru pliabile</p> <p><b>Accesorii incluse la unit:</b></p> <p>Suport microscop – 1 buc</p> <p>Suport monitor cu miscare laterala si pasaj pentru cabluri – 1 buc</p> <p>Set incalzitor pentru oglinzi, endoscoape rigide si flexibile – 1 buc</p> <p>Suport pentru cap camera si cabluri – 1 buc</p> <p>Suport pentru lampa frontala – 1 buc</p> <p>Accesorii pentru sertare</p> <p>Tava din otel inoxidabil pentru sertarul superior – 1 buc</p> <p>Tava din otel inoxidabil pentru sertar 2, 3 si 4 – 1 buc</p> <p>Suport pentru speculi – 1 buc</p> <p>Suport pentru carlige – 1 buc</p> <p>Subdivizii – 1 buc</p> <p>Otoscop Ø 2.7 mm x 75 mm x 0° - 1 buc</p> <p>Sinusoscop Ø 2.7 mm x 195 mm x 0° - 1 buc</p> <p>Laringoscop Ø 6 mm x 158 mm x 70° - 1 buc</p> <p>Scaun pentru medic - 1 buc</p> <p><b>2. Microscop ORL:</b></p> <p>Sa aiba o mobilitate si functionalitate crescuta</p> <p>Posibilitatea de a din cel putin 3 tipuri de iluminare</p>	<p>- Polipi</p> <p>-</p>
--	---	--------------------------

	<p>Sa aiba posibilitatea de cel putin 3 tipuri de montare: suport cu role, suport de podea, suport de perete, etc.                  Sa se poata adauga sisteme video si de inregistrare                  Sa se poata alege din cel putin 3 tipuri de binoculare                  Sa fie dotat cu obiective cu distanta de focusare de 200mm                  Sa aiba binocular drept cu un camp de vizualizare larga</p> <p><b>3. Unitatea de endoscopie sa contina urmatoarele sisteme: camera HD, sursa de lumina LED si stroboscop</b></p> <p>a) Camera endoscopica                  Camera endoscopica sa aiba sistem de endoscopie cu HD integrat                  Camera endoscopica sa permita efectuarea stroboscopiei si a examinarii in sincron cu camera                  Camera endoscopica sa aiba rezolutie digitala HD (min. 1080p) si o viteza a obturatorului de 100.000/sec                  Controlul luminii automat                  Camera endoscopica sa se poata sincroniza cu stroboscopul</p> <p>b) Stroboscop                  Sistemul stroboscopic sa aiba lumina LED                  Aparatul sa detina mai mult de o iesire simultana si independenta a luminii                  Sa aiba doua functii de analize (faza si miscare lenta)                  Sa permita analiza de voce sub forma de spectrograma si sub forma de unda                  Sa aiba un afisaj TFT de min. 4 inch</p> <p>c) Sursa de lumina rece                  Sa aiba o iluminare tip LED</p>	
--	---	--

	<p>Sa aiba functii simultana si/sau alternativa a iesirii luminii prin porturi</p> <p>Sa detina adaptoare pentru toate marcile de cablu de pe piata</p> <p>Durata de viata a LED-lui sa fie de min. 55.000 ore</p> <p>d) Cablu de lumina din fibra optica Ø4.8 mm si 1800 mm – 2 buc</p> <p>Monitor – 1 buc</p>	
<i>Scaun ORL</i>	<p>Scaunul sa fie complet motorizat, robust si ergonomic</p> <p>Controlul miscarii de la 2 butoane de pe spatar sau pedala</p> <p>Sa aiba min. 5 memorii programabile pentru utilizatori diferiti</p> <p>Sa aiba o stabilitate ridicata pentru pacientii cu greutate mare, min. 140 kg</p> <p>Suportul de cap sa fie ajustabil</p> <p>Scaunul sa permita o rotatie de 380° (190° dreapta / 190° stanga)</p> <p>Sa aiba tapiterie din poliuretan flexibil integral, fara cusaturi, lavabil</p> <p>Spatarul deplasabil sa fie sincronizat cu miscarea scaunului de la 90° pana la -10° (Trendelenburg)</p>	Va optimiza spatiul de interventie al medicului, cat si confortul pacientului
<i>Radiocauter</i>	<p>Puterea nominala de radiofrecventa la taierea monopolar sa fie min. 115 W la 2,2 MHz</p> <p>Puterea nominala de radiofrecventa la coagularea monopolar sa fie min. 105 W la 2,2 MHz</p> <p>Puterea nominala de radiofrecventa la coagularea bipolar sa fie min. 118 W la 2,2 MHz</p> <p>Aparatul sa fie dotat cu ecran tactil, cu afisaj pentru iesirile: taiere monopolar, taiere cu coagulare, coagulare monopolar, coagulare bipolar</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Recuperare rapida –mai putina distrugere la nivelul tesutului, vindecarea este grabita iar pacientii se vor recupera mai rapid</li> <li>- Durere postoperatorie redusa – Radiochirurgia produce mai putine traume</li> </ul>

	<p>Sa dispuna de moduri de operare/iesiri independente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Taiere simpla cu sau fara coagulare</li> <li>-Coagulare monopolara</li> <li>-Coagulare bipolară</li> <li>-Coagulare bipolară cu functia auto-stop</li> </ul> <p>Sa permita schimbarea modului de lucru fara atingerea panoului frontal al unitatii de baza, prin piesa de mana sau pedala</p> <p>Aparatul sa dispuna presetari pentru minim 7 domenii medicale si minim 43 de interventii chirurgicale, permitand reglarea rapida si usoara a dispozitivului</p> <p>Aparatul sa aiba min. 10 setari pentru interventii speciale in ORL</p> <p>Aparatul sa dispuna de pedala multifunctionala, pentru scaderea si cresterea puterii de iesire, schimbarea modurilor de iesire, activarea si dezactivarea dispozitivelor.</p> <p>Sa permita memorarea ultimei setari din aparat</p> <p>Aparatul sa permita inregistrarea pe un USB a tuturor parametrilor, precum data, durata si reglajele pe parcursul unei interventii chirurgicale</p> <p>Piese de mana, cablurile aferente, electrodul neutral si electrozii sa fie autoclavabili</p> <p>Sa dispuna de urmatoarele functii de siguranta: unitatea sa monitorizeze contactul electrodului neutru</p> <p>In cazul unor erori, sistemul sa afiseze un cod de eroare care sa indice sursa problemei</p> <p>Sa dispuna de urmatoarele accesorii:</p> <p>Pedala multifunctionala – 1 buc</p> <p>Maner pentru functia de taiere cu intrerupator – 1 buc</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mai putine urme postoperatorii – Temperatura scazuta= distrugere termica redusa la nivelul tesutului</li> </ul> <p>Mai putine arsuri la nivelul tesutului – Radiochirurgia minimizeaza arderea tesutului spre deosebire de chirurgia laser sau electrochirurgie</p>
--	---	--

	<p>Maner pentru functia de coagulare cu intrerupator – 1 buc          Cablu bipolar – 1 buc          Pensa bipolară – 1 buc          Set de electrozi – 1 set          Cablu neutrală – 1 buc          Neutrală – 1 buc          Pensa bipolară pentru tratamentul cornetelor nazale – 1 buc          Pensa bipolară pentru tratamentul valului palatin și tonsilei linguale – 1 buc          Electrozi monopolari speciale pentru ORL – 1 set (7 buc.)</p>	
<i>Nasofaringolarinoscop</i>	<p>Lungime: 300 mm          Diametru: 3,6 mm          Lungime virf de angulatie: 25 mm          Sursa de lumina LED integrata          Fibra optica: 18.000 pixeli          Angulatie sus/jos: 135°/ 135°          Directia de vizualizare: 0°          Camp de vizualizare: 70°          Adancimea de vizualizare: 5 – 50 mm</p>	Pentru examinarea de pasaje nazale, faringe, laringe și bronhii.
<i>Otoscop</i>	<p>Iluminare cu Xenon, 3,5 V          Reostat pentru reglarea intensitatii luminii          Acumulator reincarcabil Li-Ion          Incarcator acumulator</p>	Pentru examinarea urechii.
<i>Aparat Otoemisiuni acustice</i>	<p>Domeniu frecventa:          - DPOAE: 2000 – 5000 Hz          - TEOAE: 700 – 4000 Hz</p> <p>Intensitate stimuli:</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificarea hipoacuziei</li> <li>• Aprecierea statusului auditiv la sugar și copilul mic</li> <li>• Obiectivarea hipoacuziilor non-organice (psihologice)</li> </ul>

	<p>- <b>40 to 70 dB SPL (DPOAE)</b>  - <b>83 dB SPL (TEOAE).</b></p> <p>Sistemul de zgomot de microfon:  -20 dB SPL @ 2 kHz (1 Hz largime de banda).  -13 dB SPL @ 1 kHz (1 Hz largime de banda).  Timp analiza DPOAE: 0,5 la 2 sec.  Timp analiza TEOAE: 4 la 64 sec.  Sonda cu autodetectare si autocalibrare  Alimentare: baterie LiIon reincarcabila  Durata functionare : minim 20 ore  Display: OLED.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>•</li> <li>• • Aprecierea integritatii functiei cochleare</li> <li>• Monitorizarea tratamentului cu medicamente ototoxice</li> <li>• • Efectele expunerii la zgomot</li> <li>• • Tinnitus (in mica masura)</li> <li>•</li> <li>• • Diagnosticul topografic al hipoacuziilor neurosenzoriale (HNS)</li> <li>• • Afectare cochleara versus retrocochleara</li> </ul>
<b>ENDOCRINOLOGIE</b>	<b>CARACTERISTICI</b>	<b>NR ANUAL DE PACIENTI = 469</b>
<i>Canapea consultatie</i>	<p>Realizat cu tubulatură pentru mobilă de înaltă calitate ce garantează stabilitatea și robustețea.  Patul este realizat din tubulatură rectangulară și rotundă, Uni 7947/81 și 8913, DIN 2394.  Căptușeala din cauciuc rezistent la foc este acoperită cu imitație de piele cu clasa de rezistență la foc 1MI  Secțiunea pentru cap reglabilă prin intermediul a 2 cremaliere  Suportul pentru rola de hârtie se poate amplasa fie la cap fie la picioare.  4 picioare reglabile.  Dimensiuni: 193x68xh 78 cm.  Dimensiuni căptușeală: 190x68xh 7 cm.  Sarcină maximă 200 kg.  Greutate 70 kg.</p>	<p>Obligatorie conform dotarii minime;  Canapeaua actuala este depasita fizic si moral;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- O canapea noua va reduce riscul infectiilor nozocomiale</li> </ul>
<i>Analizor Compozitie corporala</i>	<p>Sistem de maximă precizie utilizînd o tehnologie nouă, multifrecvență (8 puncte de contact, 9 nivele</p>	<p>Corpul uman este compus din lichide, albumine, grăsimi corporale și substanțe minerale. Cele patru componente sunt esențiale corpului și</p>



	<p>de frecvență, pe un un domeniu cuprins între 1kHz și 1 MHz).</p> <p>Măsoară rezistența, reactanța și unghiul de defazaj.</p> <p>Puncte de măsurare: braț drept, braț sting, trunchi, picior drept, picior sting.</p> <p>Tehnică de măsurare segmentală.</p> <p>Determină: grăsimea viscerală, masa totală a grăsimilor, lichid intra- și extracelular, total lichide, edem, edem segmental, masa musculara scheletala, echilibru stâng/drept.</p>	<p>echilibrul dintre ele, este elementul principal pentru sănătate. Analiza compoziției corpului reprezintă expunerea numerică și măsurarea acestor componente.</p> <p>În trecut diagnosticul de obezitate s-a bazat doar pe aspectul exterior,,fără a lua în considerare raportul dintre conținutul de lichide, albumine, grăsimi corporale și substanțe minerale. Din punct de vedere al sănătății, analiza compoziției corpului, care ia în considerare echilibrul dintre lichide, albumine, grăsimi corporale și substanțe minerale, prezintă mai multe informații decât diagnosticarea obezității prin observarea aspectului exterior. Datele sunt esentiale in diagnosticarea bolilor de nutritie si in diabetologie. Aici intervine analizorul compoziției corpului de mare precizie.</p> <p>Prin utilizarea limitelor de frecvența dintre 1kHz si 1 MHz InBody770 măsoară cu exactitate conținutul de lichide al corpului. InBody770 este prima varianta a acelor echipamente, care utilizează modalitatea analizei reactante, tehnologia cea mai avansată a analizei compoziției corpului.</p>
<i>Ecograf</i>	<p><u>Caracteristici generale</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sistem digital cu monitor color Hi Res LCD 19” (16/10) pe brat articulat</li> <li>• monitor “touch-screen” pentru comenzi 8.9”</li> <li>• trei conectori pentru sonde</li> <li>• tastatura si monitor mobile sus/jos si stanga/dreapta</li> <li>• stocare: Hard Disk intern, kit memorie USB, CD/DVD</li> </ul>	<p><u>Tipuri de ecografii:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ecografie de tiroidă</li> <li>• Ecografie mamară</li> <li>• Ecografie Doppler-cord</li> <li>• Ecografie Doppler transcranian</li> <li>• Ecografie abdomen superior (ficat, colecist, pancreas, rinichi, splină)</li> </ul>

	<p><u>Module Doppler</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Doppler Color, Power Doppler bidirectional, Doppler Pulsat</li> <li>• Optimizare automata pentru imaginea B mode si Doppler Spectral</li> </ul> <p>Transductor microconvex R14 (domeniu frecvente 4 - 9 MHz), 4 frecvente B-mode, 4 frecvente Doppler, 4 frecvente armonice</p> <p>Transductor convex R50 (domeniu frecvente 1 - 8 MHz), 4 frecvente B-mode, 4 frecvente Doppler, 3 frecvente armonice</p> <p>Transductor liniar 47mm (GI) (domeniu frecvente 3 - 13 MHz), 4 frecvente B-mode, 4 frecvente Doppler, 4 frecvente armonice</p> <p>Transductor liniar de inalta frecventa (domeniu frecvente 6 - 18 MHz), 4 frecvente B-mode, 4 frecvente Doppler, 4 frecvente armonice</p> <p>Videoprinter alb/negru</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ecografie abdomen inferior (vezică urinară, uter, ovare)</li> <li>• Ecografie abdomen total (superior + inferior)</li> <li>• Ecografie Doppler vena cavă inferioară și iliace</li> <li>• Ecografie articulații</li> <li>• Ecografie de organ (ficat, colecist, pancreas, rinichi, splină)</li> <li>• Ecografie pelvină ginecologică</li> <li>• Ecografie Doppler sistem arterial periferic membru superior</li> <li>• Ecografie Doppler sistem venos periferic membru superior</li> <li>• Ecografie Doppler artere renale</li> <li>• Ecografie Doppler aortă abdominală, trunchi celiac, arteră mezenterică</li> <li>• Ecografie Doppler de artere carotide si vertebro-bazilare</li> <li>• Ecografie părți moi (mușchi, gât, glande parotide, sublinguale, submaxilare)</li> <li>• Ecografie reno-vezicală</li> <li>• Ecografie reno-vezico-prostatică și reziduu vezica</li> </ul> <p>Ecografie suprarenală</p>
Cantar adulti cu taliometru	<p>Mecanic</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Capacitate: 220 Kg</li> <li>-Diviziune:100 g</li> <li>-Dimensiuni platforma: 275x530x115(h) mm <math>\pm</math>10%</li> <li>-Inaltime coloana: 1200 mm</li> <li>-Structura: metalica cu platforma cauciuc</li> </ul>	<p>Conform dotarii minime obligatorii pentru orice tip de cabinet.</p>

	<p>-Clasa de precizie: III –Directiva Europeana</p> <p>-Clasa risc conform Directivei Europene 93/42 EEC: Im</p> <p>Accesorii incluse:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Taliometru reglabil pe inaltime: 60cm ~ 212 cm</li> <li>- Picioare reglabile</li> <li>- Roti pentru transport</li> </ul>	
<b>ORTOPEDIE SI TRAUMATOLOGIE</b>	<b>CARACTERISTICI</b>	<b>NR ANUAL DE PACIENTI = 2562</b>
<i>Masa Pentru Confectionare Fese Gipsate</i>	<p>Cadru realizat din otel inox</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Suprafata de lucru cu bordura realizata din otel inox</li> <li>-Masa va fi dotata cu : <ol style="list-style-type: none"> <li>1.picioare cu sistem de reglare</li> <li>2.bazin din inox dimensiuni cca 45x45x15 prevazut cu capcana pentru gips</li> </ol> </li> <li>-Spatiu de depozitare cu 2 usi si un raft cca80x60x80</li> <li>-Dimensiuni totale : cca. 140x60x85(h) cm</li> </ul>	Pentru confectionarea fazei de gips cu usurinta.
<i>Fierastrau Circular Electric Pentru Taiat Gips</i>	<p>Fierastrau electric pentru taiat si indepartat gipsul.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Se prezinta sub forma de trusa si contine si 2 lame.</li> <li>-Diametru lame: 50 mm, 65 mm</li> <li>-Nivel zgomot : max.70 dB</li> <li>-Alimentare: 220V,50 Hz</li> </ul>	Pentru indepartarea cu usurinta a gipsului.
<i>Canapea consultatie</i>	<p>Realizat cu tubulatură pentru mobilă de înaltă calitate ce garantează stabilitatea și robustețea.</p> <p>Patul este realizat din tubulatură rectangulară și rotundă, Uni 7947/81 și 8913, DIN 2394.</p> <p>Căptușeala din cauciuc rezistent la foc este acoperită cu imitație de piele cu clasa de rezistență la foc 1MI</p>	<p>Obligatorie conform dotarii minime;</p> <p>Canapeaua actuala este depasita fizic si moral;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• O canapea noua va reduce riscul infectiilor nozocomiale</li> </ul>

	<p>Secțiunea pentru cap reglabilă prin intermediul a 2 cremaliere</p> <p>Suportul pentru rola de hârtie se poate amplasa fie la cap fie la picioare.</p> <p>4 picioare reglabile.</p> <p>Dimensiuni: 193x68xh 78 cm.</p> <p>Dimensiuni căptușeală: 190x68xh 7 cm.</p> <p>Sarcină maximă 200 kg.</p> <p>Greutate 70 kg.</p>	
<i>Lampa examinare</i>	<p>Lampa examinare cu LED, consum 10W, durata viata minim 50000 ore , intensitatea luminii la distanta de 1 m:</p> <p>13.000 lux, temperatura de culoare 4200</p>	Pentru facilitarea consultului medical.
<i>Negatoscop</i>	<p>Montaj pe perete</p> <p>Lumina rece fluorescenta</p> <p>Carcasa metalica vopsita electrostatic</p> <p>Dimensiuni: 80x43 cm</p>	Instrumentul permite clinicienilor sa observe in detaliu afectiunea pacientului, fiind esential in buna vizualizare a radiografiilor
<i>Lampa UV</i>	<p>Lampa mobila, 3 x 30 W</p> <p>Counter de timp</p> <p>Minim 8 programe prestabilite de sterilizare</p> <p>Durata minima a tuburilor UV 8000 h</p> <p>Rata de aer dezinfectat aprox. 40m<sup>3</sup>/ ora</p> <p>Debit ventilator aprox. 150m<sup>3</sup>/ ora</p>	Obligatorie conform dotarii minime; Lampa actuala este depasita fizic si moral; O lampa noua va reduce riscul infectiilor nozocomiale, fiind mai inalt specializata decat cea actuala.
<b>UROLOGIE</b>	<b>CARACTERISTICI</b>	<b>NR ANUAL DE PACIENTI = 1497</b>
<i>Lampă UV</i>	<p>Lampa mobila, 3 x 30 W</p> <p>Counter de timp</p> <p>Minim 8 programe prestabilite de sterilizare</p> <p>Durata minima a tuburilor UV 8000 h</p> <p>Rata de aer dezinfectat aprox. 40m<sup>3</sup>/ ora</p> <p>Debit ventilator aprox. 150m<sup>3</sup>/ ora</p>	Obligatorie conform dotarii minime; Lampa actuala este depasita fizic si moral; O lampa noua va reduce riscul infectiilor nozocomiale, fiind mai inalt specializata decat cea actuala.

<p><i>Ecograf</i></p>	<p><b>DESCRIERE SI CONFIGURATIE</b>  <b>Ecograf</b>  1. Unitatea de baza  2. Carucior cu baterii reincarcabile  3. Sonda abdominala convexa  4. Sonda transrectala biplana  <b>1. UNITATEA DE BAZA</b>  Mod de scanare - Standard  - Modul B, C, P (Power Doppler), D (PW si Doppler PW), Tissue Harmonic Imaging (THI)  Mod de scanare - Combinatii: Modul B + C, B + D, B + P  Mod de scanare – Impartiri simultane: B + B, B + THI  Sonde compatibile  - sonde lineare si convexe – interval de frecvență minim între 2-18 MHz  - sonde endocavitare: endfire  - sonde endocavitare: biplana transversal+sagital  <b>Selectarea freventelor</b>  - Modul B: manual min. 6 si automat  - Modul THI: automat  - Modul C: manual min. 3 posibilitati de ajustare  - Modul D: automat min. 3 posibilitati de ajustare  <b>Ecran</b>  - LCD plat cu diam. min. 19”, imagine tip portret  - design compact care permite miscarea concomitenta a pupitrului de comanda impreuna cu monitorul de vizualizare in directia sus-jos, stanga-dreapta  <b>Caracteristicile imaginii</b>  - Imaginea ecografica: 800x780 pixeli; 256 de niveluri pe scala gri; 4096 de niveluri pe scala color;</p>	<p>Ecografia joacă un rol important în evaluarea tulburărilor tractului urinar în cazurile de afecțiuni renale medicale sau chirurgicale, datorită costului redus, disponibilității și lipsei de radiații ionizante și datorită faptului că nu este necesară injectarea sau ingestia de materiale de contrast. Nu are nevoie de intervenție sau de pregătire și poate diferenția în mod special cauzele multiple ale durerii de la nivelul flancului. Sonografia acționată de urologi este o modalitate rapidă, eficientă din punct de vedere al costurilor și economie de timp atât pentru medic cât și pentru pacient pentru obținerea diagnosticului inițial sau final. Pe baza rezultatelor sale, pacienții pot fi selectați dacă este cazul pentru o evaluare ulterioară directionată.</p>
-----------------------	--	---

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Grafic: 1024x1280 pixeli; 32-bit color</li> <li>- Prezentare: imaginile pot fi rotite sus/jos/stanga/dreapta</li> <li>Intervalul vitezei de scanare</li> <li>- 2-14 secunde pe ecran (1-9 cm/s)</li> <li>Zoom</li> <li>- Penetrația: minim între 0,5 – 28 cm</li> <li>- Min. 15 nivele de zoom</li> <li>Rata cadrelor</li> <li>- automat optimizat in functie de sonda si modul de scanare aplicat: &gt; 600 Hz</li> <li>- mod de focusare continua</li> <li>- Doppler Inclnabil</li> <li>- Doppler pulsatil</li> <li>2. Carucior cu baterii reincarcabile</li> <li>3. Sonda abdominala convexa</li> <li>- sonda programabila prin butonul inclus in structura sondei numit Start/Stop/Copy pentru a schimba atat sonda cat si aplicatia sau pt inghetarea imaginii.</li> <li>4. Sonda transrectala biplana</li> <li>- sonda biplana simultan cu butoane incluse in structura sondei pentru schimbarea planurilor de scanare transversal si sagital, sau pt inghetarea imaginii.</li> </ul>	
<i>Negatoscop</i>	<p>Montaj pe perete                  Lumina rece fluorescenta                  Carcasa metalica vopsita electrostatic                  Dimensiuni: 80x43 cm</p>	Instrumentul permite clinicienilor sa observe in detaliu afectiunea pacientului, fiind esential in buna vizualizare a radiografiilor
<b>PSIHIATRIE</b>	<b>CARACTERISTICI</b>	<b>NR ANUAL DE PACIENTI = 2024</b>
<i>Canapea consultatie</i>	Realizat cu tubulatură pentru mobilă de înaltă calitate ce garantează stabilitatea și robustețea.	Obligatorie conform dotarii minime; Canapeaua actuala este depasita fizic si moral;

	<p>Patul este realizat din tubulatură rectangulară și rotundă, Uni 7947/81 și 8913, DIN 2394.</p> <p>Căptușeala din cauciuc rezistent la foc este acoperită cu imitație de piele cu clasa de rezistență la foc 1MI</p> <p>Secțiunea pentru cap reglabilă prin intermediul a 2 cremaliere</p> <p>Suportul pentru rola de hârtie se poate amplasa fie la cap fie la picioare.</p> <p>4 picioare reglabile.</p> <p>Dimensiuni: 193x68xh 78 cm.</p> <p>Dimensiuni căptușeală: 190x68xh 7 cm.</p> <p>Sarcină maximă 200 kg.</p> <p>Greutate 70 kg.</p>	O canapea noua va reduce riscul infectiilor nozocomiale
<i>Pulsoximetru</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- domeniu de masura SPO2: 0 la 100%</li> <li>- domeniu de masura Puls: 18 la 320 bpm</li> <li>- afisaj LCD</li> <li>- alarme vizuale si auditive</li> <li>- memorie 72 ore</li> <li>- acumulatori reincarcabili</li> </ul>	Conform dotarii minime obligatorii pentru orice tip de cabinet.
<i>Cantar pentru adulti</i>	<p>Mecanic</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Capacitate: 220 Kg</li> <li>-Diviziune:100 g</li> <li>-Dimensiuni totale: 450x600x1500 mm</li> <li>-Dimensiuni platforma: 275x530x115(h) mm</li> <li>-Inaltime coloana: 1200 mm</li> <li>-Structura: metalica cu platforma cauciuc</li> <li>-Clasa de precizie: III –Directiva Europeana</li> <li>-Clasa risc conform Directivei Europene 93/42 EEC:</li> </ul> <p>Im</p> <p>Accesorii incluse:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Taliometru reglabil pe inaltime: 60cm ~ 212cm</li> </ul>	Conform dotarii minime obligatorii pentru orice tip de cabinet.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Picioare reglabile</li> <li>- Roti pentru transport</li> </ul>	
<b>OFTALMOLOGIE</b>	<b>CARACTERISTICI</b>	<b>NR ANUAL DE PACIENTI = 3756</b>
<i>Tonometru Noncontact</i>	<p>Tip tonometru: noncontact</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-gama de masura 0 ... 60mmHg (pas 1mmHg)</li> <li>-distanța de lucru 11mm</li> <li>-mod de aliniere full auto, semi auto sau manual</li> <li>- cautare, focalizare si declansare automate</li> <li>- sistem inteligent de control al suflului de aer</li> <li>funcție de compensare a grosimii corneei</li> <li>- ecran color TFT, inclinabil si cu touchscreen 5,7” (inclinabil 0-90 grade)</li> <li>- interfata de date pentru PC</li> <li>- funcție de oprire de urgenta</li> <li>- suport pentru barbie motorizat</li> </ul>	<p>Tonometria non contact se efectuează:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ca parte a unui control oftalmologic complet pentru a verifica presiunea introculară (o presiune intraoculară mare este factor de risc în dezvoltarea glaucomului);</li> </ul> <p>pentru a monitoriza eficiența tratamentului împotriva glaucomului.</p>
<i>Ecograf ocular</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● SISTEM PORTABIL</li> <li>● Rezoluție: 1280x800 pixeli;</li> <li>● Imagine de ultra înalta rezoluție</li> <li>● Concept ergonomic cu unghi ajustabil si posibilitate de montare pe perete, funcții de adnotare si masuratori</li> <li>● Aria imagine afisata este cu 25% mai mare decat pe orice sistem cu ultrasunete portabil existent;</li> <li>● Interpolare continuua pentru fiecare nivel de marire in vederea obtinerii unei calitati ale imaginii optime ( pana la 4x zoom);</li> <li>● Adnotari automate ale imaginilor si clipurilor video;</li> </ul>	<p>Folosit in:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diagnosticul dezlipirii de retina;</li> <li>- Masurarea puterii dioptrice a cristalinului artificial (operatia de cataracta)</li> <li>- Diagnosticul si monitorizarea complicatiilor retinopatiei diabetice si a altor afectiuni ale polului posterior.</li> </ul> <p>Ecobiometrul cu modul video permite investigarea atât a polului anterior, cât și a vitrosului și retinei, atunci când accesul oftalmoscopic este restricționat de alterarea mediilor transparente (cornee, cristalin).</p>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Baza de date pacienti cu stocarea examenarilor ;</li> <li>• Crearea si salvarea individuala a profilurilor utilizatorilor;</li> </ul> <p>Rapoarte de examinare detaliate pentru printare si export;</p>	
<i>Tomograf in coerenta optica 3D cu Modul de Angiografie</i>	<p>Examinare si fotografiere pol posterior, pol anterior Principiul de lucru : swept source oct Funduscamera nonmidriatica color inclusa Moduri de lucru : Fundus Camera Color, Red Free Tomograf 3D, Fundus Camera &amp; Tomograf 3D Angiografie OCT Sistem de compensare al miscarii involuntare a ochiului Corelarea tomografiei cu poza de pol posterior Analiza 3D Macula si 3D Disc : comparatie cu baza de date normativa pentru stratul fibrelor nervoase si al celulelor ganglionare Posibilitatea disectiei interfetei vitroretiniene: retina, epiteliu pigmentar, coroida Sistem de urmarire in timp al tomografiilor de pol posterior Vizualizarea hartii stratului coroidei Protocoale scanare: line, radial, 3D macula, 3D disc, 5 line cross, 3D Wide Unghiul campului : 45° Diametrul pupilar min : minim 2,50 mm Suprafata de scanare (retina): 6x6 mm, 4,5 x 4,5 mm, 3x3 mm, 12mm x 9mm Viteza de scanare : min 90.000 A-scan/secunda Rezolutia orizontala : <math>\leq 20 \mu\text{m}</math> Fixatia interna : matrice LCD cu posibilitatea schimbarii formei de fixatie si al pozitiei acesteia Scala dioptriilor : fara lentila de compensatie : -13D~+12D</p>	<p>Angiografia OCT (OCTA) este noua abordare non-invazivă pentru vizualizarea vascularizației retinei care revoluționează modul în care medicii monitorizează retina și coroida. Tehnologia angiografiei OCT evidențiază vasele retiniene prin detectarea fluxului sangvin în aceste vase, fără injectarea unui colorant ca substanță de contrast. Această tehnologie generează imagini clare ce evidențiază rețeaua microvasculară a retinei mult mai detaliată. Tehnica angiografiei OCT permite detectarea modificărilor circulației precoce în retinopatie diabetică, tromboze venoase retiniene, anomalii vasculare congenitale, glaucom și degenerescență maculară legată de vârstă.</p>

	<p>cu lentila de compensatie : (-) : -12D~-33D cu lentila de compensatie : (+) : +9D~+40D Tipul fotografierii: IR</p> <p>Protocoale scanare: line, radial, 3D anterior</p> <p>Posibilitate vizualizare si masurare unghi camerular</p> <p>Suprafata de scanare (pe cornee): orizontal intre 3 și 16mm</p>	
<b>CARDIOLOGIE</b>	<b>CARACTERISTICI</b>	<b>NR. ANUAL DE PACIENTI ESTIMATI = Estimat minim 1000</b>
<i>Pulsoximetru</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- domeniu de masura SPO2: 0 la 100%</li> <li>- domeniu de masura Puls: 18 la 320 bpm</li> <li>- afisaj LCD</li> <li>- alarme vizuale si auditive</li> <li>- memorie 72 ore</li> <li>- acumulatori reincarcabili</li> </ul>	Conform dotarii minime obligatorii pentru orice tip de cabinet.
<i>Electrocardiograf</i>	<p>Afisare simultana pe display a 12 derivatii</p> <p>Display color mare, minim 7" tip LCD cu TouchSCREEN</p> <p>Program complet cu masuratori si protocoale specifice .</p> <p>Memorie –stick USB</p> <p>Tastatura alfanumerica si touch screen</p> <p>Posibilitate cuplare PC prin Lan sau USB</p> <p>Printare pe grupe de 3-12 canale</p> <p>Viteze de inregistrare: 5; 6,25; 10; 12,5; 25; 50 mm/sec</p> <p>Sensibilitate: AUTO; 2,5; 5; 10 ; 20 ; 40 mm/mV</p> <p>Convertor A/D: 24 biti</p> <p>CMRR: <math>\geq 120</math> dB</p> <p>Constanta de timp: <math>\geq 3,2</math> sec.</p> <p>Domeniu de frecventa: 0,05 Hz – 165 Hz</p> <p>Filtre: EMG 25/35/45 Hz</p> <p>ADS: DA/NU</p> <p>HUM: DA/NU</p>	<p>EKG reprezinta o analiza non-invaziva, ieftina si foarte versatila.</p> <p>Este de interes pentru diagnosticarea:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cardiomiopatie</li> <li>- Cardiopatia hipertensiva</li> <li>- Cardiopatia ischemica cronica</li> <li>- Aneurism</li> <li>- Angina pectorala</li> <li>- Infarctul miocardic si boala coronariana</li> <li>- Hipertrofia cardiaca</li> <li>- Dezechilibre electrolitice</li> </ul>

	Printer Termic incorporat si posibilitate de printare pe printer extern	
<i>Lampa UV</i>	Lampa mobila, 3 x 30 W Counter de timp Minim 8 programe prestabilite de sterilizare Durata minima a tuburilor UV 8000 h Rata de aer dezinfectat aprox. 40m <sup>3</sup> / ora Debit ventilator aprox. 150m <sup>3</sup> / ora	Obligatorie conform dotarii minime; Lampa actuala este depasita fizic si moral; O lampa noua va reduce riscul infectiilor nozocomiale, fiind mai inalt specializata decat cea actuala.
<i>Ecocardiograf</i>	<p><u>Caracteristici generale</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sistem digital cu monitor color Hi Res LCD 19” (16/10) pe brat articulat</li> <li>• monitor “touch-screen” pentru comenzi 8.9”</li> <li>• trei conectori pentru sonde</li> <li>• tastatura si monitor mobile sus/jos si stanga/dreapta</li> <li>• stocare: Hard Disk intern, kit memorie USB, CD/DVD</li> </ul> <p><u>Module Doppler</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Doppler Color, Power Doppler bidirectional, Doppler Pulsat</li> <li>• Optimizare automata pentru imaginea B mode si Doppler Spectral</li> </ul> <p>Admite urm,atoarele tipuri de transductori:</p> <p>Transductori phased array</p> <p>Transductor microconvex R14 (domeniu frecvente 4 - 9 MHz), 4 frecvente B-mode, 4 frecvente Doppler, 4 frecvente armonice</p> <p>Transductor convex R50 (domeniu frecvente 1 - 8 MHz), 4 frecvente B-mode, 4 frecvente Doppler, 3 frecvente armonice</p> <p>Transductor liniar 47mm (GI) (domeniu frecvente 3 - 13 MHz), 4 frecvente B-mode, 4 frecvente Doppler, 4 frecvente armonice</p> <p>Transductor liniar de inalta frecventa (domeniu frecvente 6 - 18 MHz), 4 frecvente B-mode, 4 frecvente Doppler, 4 frecvente armonice</p>	<p>Ecocardiografia este de departe cea mai importanta si cea mai frecvent utilizata metoda imagistica din domeniul cardiologiei, datorita costurilor mai reduse comparativ cu alte metode imagistice (tomografia computerizata cardiaca, scintigrafia cardiaca, cateterismul cardiac) si, de asemenea, datorita lipsei iradierii, care o face repetabila ori de cate ori este nevoie pentru a urmari evolutia bolii unui pacient cardiac. Astazi se considera ca o ecocardiografie aduce informatie mult mai multa decat o consultatie obisnuita si practic nu se mai poate imagina cardiologia fara ecocardiografie.</p> <p>Cele mai frecvente directii de investigare:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dimensiunile inimii. Dacă avem de-a face cu o inima mărită se vor investiga ecografic cauzele dar si cat de severe sunt ele: <ul style="list-style-type: none"> <li>- hipertensiune</li> <li>- insuficienta cardiacă</li> <li>- insuficienta valvulară</li> </ul> </li> <li>2. Cardiopatie ischemică: se evidențiază tulburările de contracție cardiacă, dacă există disfuncții valvulare sau tromboze la nivelul cavităților;</li> <li>3. Afecțiunile valvelor inimii <ul style="list-style-type: none"> <li>- închidere/deschidere defectuoasă</li> </ul> </li> </ol>

	<p>Configuratie:          Sonda phased array          Sonda liniara          Masuratori cardiologie si vascular          Software specific pentru ecocardiografie          Videoprinter alb/negru</p>	<p>- endocardită          4. Inflamații ale inimii          - pericardite          5. Afecțiuni congenitale ale inimii.          6. Tumori , tromboze sau cheaguri de sânge</p>
<p><i>Echipament pentru testare de efort, cu bicicleta, cu PC EKG</i></p>	<p>Modul de achiziție ECG computerizat 12 canale via USB          Cablu pacienți ECG repaus          Cablu pacienți ECG efort          Set electrozi          Software de evaluare si diagnosticare de repaus in limba romana          Modul software de analiza si comanda a testului de efort          Cicloergometru</p> <p><b>Caracteristici tehnice si software ECG</b></p> <p>Comunicare cu calculatorul via USB</p> <p>Frecventa minima de esantionare: 2000 Hz/canal</p> <p>Bază de date cu datele generale și înregistrările pacienților (fișa pacientului)</p> <p>Tipărirea raportului și a traseelor ECG pe coală ministerială</p> <p>Stocarea anamnezei și medicației recomandate cu editor de text</p>	<p>Testul de efort cardiopulmonar asigură o evaluare globală a răspunsurilor la exercițiul integrativ ce implică sistemele pulmonar și cardiovascular.</p> <p>Diagnostiche</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• diagnosticul diferential al durerii toracice(angina de efort,angina de repaus,dureri atipice)</li> <li>• aprecierea capacitatii functionale a bolnavului cardiopulmonar</li> <li>• determinarea prognosticului si gravitatii bolii</li> </ul>

	<p>Monitorizarea continuă a traseelor ECG pe 12 canale</p> <p>Memorarea continua a traseelor ECG pe 12 canale (Modul Longplay 24 ore full disclosure)</p> <p>Posibilitatea memorării de segmente ECG de lungime prestabilită de 8. 16, 32 secunde</p> <p>Riglă electronică pentru măsurători</p> <p>Analiză automată cu determinarea parametrilor globali și specifici: HR, Pd, PQ, QRS, QT, QTC, Pax, QRSax, Tax,</p> <p>Elaborarea unui diagnostic diferențiat pediatric și adult</p> <p>Determinarea medianelor pentru cele 12 derivații</p> <p>Compararea înregistrărilor (cel puțin 6 simultan)</p> <p>Compararea bi și tridimensională a medianelor</p> <p>Înregistrări tip Frank</p> <p>Vectorcardiograme bi și tridimensionale</p> <p>Variabilitate de frecvența cardiacă in domeniu timp si frecvența utilizind modulul Longplay</p> <p>Posibilitatea vizualizării on line a traseelor ECG pe mai multe calculatoare simultan</p> <p>Posibilitatea utilizării în rețea și a interconectării cu alte sisteme de bază de date și evidență care au la baza protocolul GDT sau BDT</p>	
--	---	--

	<p>Posibilitatea transmiterii înregistrărilor prin mail direct din program</p> <p><b>Modul software de analiza si comanda a testului de efort</b></p> <p>Comunicare cu o gama larga de biciclete si covoare</p> <p>Protocoale prestabilite: Bruce, Naughton, Cornell, Balke, Conconi</p> <p>Posibilitatea de memorare a cel puțin 10 protocoale liber stabilite de utilizator</p> <p>Monitorizarea continua a traseelor ECG, a medianelor si a segmentului ST in timpul testului</p> <p>Posibilitatea introducerii masuratorilor manuale de tensiune in timpul testului, si integrarea lor in analiza automata</p> <p>Posibilitatea imprimarii unui traseu ECG in timpul derularii testului, atunci cind doreste utilizatorul</p> <p>Nivele de alarma si oprire, automata si manuala, daca parametrii de alarmare presetati sunt atinsi(TA, HR, ST)</p> <p>Analiza automata a testului cu evaluarea capacitatii la efort si intocmirea unui protocol clasic cu salvarea sfirsiturilor de treapta</p> <p>Memorarea integrala a testului de efort pe 12 canale cu posibilitate tiparirii intregului traseu pe un canal selectat</p> <p>Posibilitatea tiparirii unui traseu si in timpul derularii testului</p>	
--	--	--

	<p>Posibilitatea tiparirii protocolului final intr-un format elaborat de utilizator</p> <p><b>Cicloergometru</b></p> <p>Interfață USB pentru calculator</p> <p>Comanda directă a cicloergometrului prin calculator</p> <p>Interval de incarcare 7-1000 W</p> <p>Eroare maxima admisibila: +/-3W</p> <p>Trepte de incarcare: de la 1W</p> <p>Frână electromagnetica</p> <p>Display: LCD 2x16 caractere</p> <p>Interfata: analoaga si digitala</p> <p>Greutate maxima pacient: 160 Kg</p> <p>Sa: reglabila</p> <p>Incarcare independenta de viteza de rotatie in intervalul 30-150 rot/min</p>	
<p><i>Holter ECG</i></p>	<p><b>CONFIGURATIE</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Recorder</li> <li>2. Software de evaluare si baza de date</li> <li>3. Un incarcator, doua seturi baterii reincarcabile tip AAA</li> <li>4. Interfață cu comunicare blue-tooth</li> <li>5. Cabluri ECG: 1 buc 7 fire, 1 buc. NEHB (4 fire)</li> <li>6. Cablu USB de citire date</li> </ol> <p><b>CARACTERISTICI TEHNICE</b></p>	<p>Acest tip de analiză este cea mai indicată pentru a diagnostica aritmiile și boala cardiacă ischemică silențioasă, adică cea care nu dă simptome concludente. Iată și alte situații în care Holterul ECG este eficient:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- diagnosticarea și evaluarea aritmiilor cardiace;</li> <li>- evaluarea aritmiilor ventriculare și supraventriculare;</li> <li>- modificări ale ritmului sinusal;</li> </ul>

	<p><b>Caracteristici tehnice recorder</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Memorarea continua a traseelor ECG si a frecventei cardiace pe una, doua, trei canale independente sau NEHB timp de 1-7 zile (full disclosure).</li> <li>2. Detectarea impulsurilor de Pacemaker.</li> <li>3. Achizitia semnalelor prin 3/4/5/7 fire</li> <li>4. Comunicarea cu calculatorul prin modul Bluetooth via USB standard (programare, transmitere de date)</li> <li>5. Dimensiuni maxima: 5,5 x 7 x 2 cm, greutate maxima 50g</li> <li>6. Buton pentru semnalarea evenimentelor de catre pacient</li> <li>3. Frecventa de esantionare: reglabila minim intre limitele 300Hz – 2000 Hz</li> <li>8. Frecventa de stocare reglabila minim intre 150 – 1000 Hz</li> <li>9. Monitor LCD cu rezolutia minima de 160 x 100 pixeli</li> <li>10. Memorie: minim 2 GB</li> <li>11. Sursa de alimentare: baterii sau baterii reincarcabile 1buc tip AAA</li> <li>12. Posibilitatea schimbarii bateriilor in timpul monitorizarii fara intreruperea monitorizarii</li> <li>13 Rezolutie A/D minim 16 bit</li> <li>14. Banda dinamica: minim +/- 20mV</li> <li>15 Monitorizarea efortului fizic (Senzor de miscare 3D)</li> <li>16. monitorizarea starii bateriilor</li> <li>17. Posibilitatea abgradarii la 12 canale</li> </ol> <p><b>Software</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Software si rapoarte automate in limba romana</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- determinarea funcției pacemakerului;</li> <li>- diagnosticarea ischemiei silențioase (ischemie care produce modificări electrocardiografice, dar nu este însoțită de durere);</li> <li>- determinarea eficienței tratamentului antiaritmie.</li> </ul> <p>Medicul recomandă realizarea acestui test pentru a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- detecta bătăile neregulate ale inimii;</li> <li>- evalua durerea toracică;</li> <li>- verifica activitatea inimii după ce a suferit un atac de cord;</li> <li>- verifica activitatea inimii după instalarea unui peacemaker;</li> <li>- a verifica efectul utilizării unor medicamente.</li> </ul>
--	--	--



	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Platforma software comuna pentru Holter ECG, Holter TA, Holter combinat ECG + TA, test de efort, spirometru</li> <li>3. Posibilitatea operarii in retea</li> <li>4. Baza de date cu datele generale ale pacientilor</li> <li>5. Posibilitatea monitorizarii on-line a semnalelor ECG pe monitorul calculatorului (via blue-tooth) si pe LCD propriu</li> <li>6. Posibilitatea pornirii inregistrarii si independent de calculator</li> <li>7. Analiza ST: elevatie , depresie, panta (slope)</li> <li>8. Analiză QT, QTc</li> <li>9. Analiză Pacemaker</li> <li>10. Analiza completa de forma, clasificarea automata a evenimentelor</li> <li>11. Analiza completa de ritm, clasificarea automata a evenimentelor</li> <li>12. Posibilitatea divizarii grupelor de forme pe criterii grafice</li> <li>13. Posibilitatea supervizării de către utilizator a clasificărilor automate</li> <li>14. Variabilitate de frecventa cardiaca în domeniu timp</li> <li>15. Variabilitate de frecvență cardiacă în domeniu fercvența.</li> <li>16. Detectarea episoadelor de fibrilatie atrială</li> <li>17. Statistici orare si totale</li> <li>18. Afisarea tabelara si grafica a distributiei evenimentelor ectopice</li> <li>19. Calcularea medianelor din 60 in 60 sec. si posibilitatea derularii lor rapide</li> <li>20. Determinarea incarcaturii ischemice</li> <li>21. Monitorizarea calitatii semnalelor ECG memorate</li> </ol>	
--	--	--

	<p>22. Monitorizarea efortului fizic (Senzor de miscare 3D)</p> <p>23. Posibilitatea intocmirii si tiparii unor rapoarte intr-o structura create de utilizator</p> <p>24. Arhivarea fiselor pacientilor (cu inregistrările integrale) fara pierdere de date.</p> <p>25. Interfata GDT, DICOM, HL-7</p> <p><b>Tehnica de calcul necesara</b></p> <p>Calculator: processor dual minim 2GHz, HDD minim 500GB, Memorie RAM minim 4 GB, monitor flat minim 17”</p> <p>Imprimanta Laser</p>							
<p><i>Holter TA</i></p>	<p><b>Sistemele</b> sunt destinate monitorizării tensiunilor sistolice si diastolice pe intervale de timp de 24/51 ore.</p> <p>Programul , parte componentă a sistemului, este capabil să creeze un plan de măsurători, ce constă într-o succesiune de momente de măsurare liber definite de utilizator. Legătura dintre recorder și calculator se realizează via <b>USB</b> prin cablul optic sau modul <b>bluetooth</b> dedicat livrat împreună cu sistemul. După terminarea seriei de măsurători rezultatele sunt preluate de program, vizualizate grafic sau sub formă de tabel (datele, mediile orare, histogramele, histogramele comparate), prelucrate statistic, analizate, memorate și tipărite la comandă. Analiza statistică lucrează cu două tipuri de date:</p> <table border="0" data-bbox="661 1149 1186 1396"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;"><b>DATE MĂSURATE</b></th> <th style="text-align: center;"><b>DATE CALCULATE</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="vertical-align: top;">Tensiunea sistolică:</td> <td style="vertical-align: top;">Presiunea pulsului (pulse pressure):</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Tensiunea diastolică:</td> <td style="vertical-align: top;">Tensiunea arterială mijlocie (mean arterial pressure):</td> </tr> </tbody> </table>	<b>DATE MĂSURATE</b>	<b>DATE CALCULATE</b>	Tensiunea sistolică:	Presiunea pulsului (pulse pressure):	Tensiunea diastolică:	Tensiunea arterială mijlocie (mean arterial pressure):	<p>De asemenea, cu ajutorul monitorizării Holterului TA, poate fi cunoscută cu exactitate maximă și procentul de timp în care valorile tensiunii sistolice și diastolice sunt peste limită.</p> <p>Holterul TA este recomandat, în primul rând, pentru diagnosticarea și evaluarea severității hipertensiunii. Deseori, valorile tensiunii arteriale trec peste limită în anumite momente ale zilei, iar aceste fluctuații nu pot fi surprinse la spital, în timpul consultației cardiologice. Datorită acestei investigații, de asemenea, medicul poate face diferență dintre hipertensiunea propriu-zisă și cea „de halat alb”(multor persoane, atunci când văd un medic, li se ridică brusc tensiunea, ceea ce poartă denumirea de hipertensiune „de halat alb”).</p>
<b>DATE MĂSURATE</b>	<b>DATE CALCULATE</b>							
Tensiunea sistolică:	Presiunea pulsului (pulse pressure):							
Tensiunea diastolică:	Tensiunea arterială mijlocie (mean arterial pressure):							

	<p>Pulsul: Dublu produs (Double product):</p> <p>Secventa de analiză statistică a programului pe baza datelor inițiale definite de utilizator (interval de timp , perioadă de zi , etc.) , calculează următoarele caracteristici statistice referitoare la datele de mai sus:</p> <p style="text-align: center;"><b>CARACTERISTICI STATISTICE</b></p> <p style="text-align: center;">Medie (Average)</p> <p style="text-align: center;">Maximă (Maximum)</p> <p style="text-align: center;">Minimă (Minimum)</p> <p style="text-align: center;">Deviatia standard (Standard deviation - SD)</p> <p style="text-align: center;">Index diurnal (Diurnal index - DI)</p> <p style="text-align: center;">Indice de timp hipertensiv (Hypertensive time index –Percent time elevation / PTE)</p> <p style="text-align: center;">Impact hiperbaric (Hyperbaric impact-Load)</p> <p style="text-align: center;">Indice de timp hipotensiv (Hypotensive time index – Hypot. PTE)</p> <p style="text-align: center;">Impact hipobaric (Hypobaric impact –Hypot. load)</p> <p>Mediile pot fi simple sau ponderate în funcție de timp.          Programul va rula sub WINDOWS XP, Vista sau Win 7.          Monitorul selectează automat presiunea de umflare precum și ritmul de dezumflare. Metoda oscilometrică de măsurare, repetarea automată a măsurărilor la nevoie precum și semnalarea</p>	
--	--	--

	<p>automată din program a artefactelor, reluarea automata a masuratorilor, reduc la minim influența factorilor perturbatori asupra rezultatelor.</p>	
<p><i>Defibrilator Bifazic si Monitor Color</i></p>	<p>Operare: in intregime automata                  Forma de unda: Bifazica                  Energie furnizata Mod Adult: 170 J – nivel minim                  270 J – nivel maxim                    Energie furnizata Mod Pediatric: 50 J – nivel minim                  75 J – nivel maxim                  Timp de incarcare: &lt; 10 secunde                    SISTEM DE ANALIZA ECG                    Timp de analiza: &lt; 10 secunde                  Derivatia: II                  Prag asistola: &lt; 0,160 mV                  Detectie miscare pacient                    OPERARE                  Electrozii pentru defibrilare adulti: pacienti cu varsta &gt; 8 ani/25kg                  Electrozii pentru defibrilare pediatrie: pacienti cu varsta 1-8 ani/&lt;25kg                  Suprafata active: 166 cm2 adulti                  86 cm2 pediatrie                    MANAGEMENT DATE                  Inregistrarea automata a ECG si a evenimentelor in memoria interna pentru o durata de 2 ore si 50 minute                  Transfer de date prin Bluetooth                    ACUMULATORI                  Alcalini                  Capacitate: 210 socuri                  Durata de viata: 2 ani                    AUTO TEST</p>	<p>Obligativu conform dotarilor minime.</p> <p>La nivel mondial, stopul cardio-respirator omoara mai multe persoane decat accidentele de masina, cancerul, diabetul sau orice alta afectiune de acest gen. 90% dintre cei afectati intra in fibrilatie ventriculara, ceea ce inseamna ca pot fi salvati daca se intervine imediat.</p>

<i>Doppler vascular</i>	<p>Doppler bi-directional  Sonde vasculare bidirectionale de: 4MHz, 8MHz  Sonda fetala unidirectionala 2 MHz (optional)  Sonda precordiala bidirectionala (detectare embolie), 2 MHz (optional)  Analiza spectrala in timp real (Fast Fourier Transform)  Afisare: sonograma, curba de viteza  Parametri calculate: HR , RI (Pourcelots Resistance Index), PI (Pulsatility Index), S/D (Systolic over Diastolic Ratio), Mean (Mean Velocity)  Ecran graphic: 160x150 pixeli  Filtre: 100Hz, 200 Hz, 400Hz  Memorie non-volatila pentru minim 60 masuratori  Ceas intern: data, ora  Audio: 500mW, iesire casca stereo  Interfata USB pentru transfer in timp real (date spectrale si audio) spre PC  Software (optional)  Alimentare: baterii</p>	<p>Ecografia Doppler vasculara se efectueaza:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tintit, asupra arterelor sau venelor si pe segmente (membre inferioare, membre superioare, carotide si vertebrale, aorta abdominala, aorta toracica, iliace, renale, cava superioara, cava inferioara, ramurile viscerale ale aortei abdominale etc.);</li> <li>- in scop diagnostic;</li> <li>- in scop terapeutic (sclerozari de pachete varicoase, sclerozare endoluminala pentru tratamentul cu laser sau radiofrecventa a varicelor, canulari de vene centrale sau de artere periferice etc.);</li> <li>- pentru verificarea eficientei unor tratamente (anticoagulant in tromboze, restabiliri de flux arterial etc.) sau pentru stabilirea duratei acestora (cand oprim anticoagularea in cazul unei tromboze venoase profunda a membrelor inferioare de ex.);</li> <li>- preoperator, intraoperator, postoperator.</li> </ul>
<i>Aparat determinare indice glezna/brat</i>	<p>Aparat Doppler digital bidirectional portabil  Sa lucreze cu Sonde cu frecventele 4,8 MHz  Emisie continua  Dopler Venos si arterial  Analiza spectrala in timp real  Fotopletismografie arteriala bilaterala  Modul de masurare a presiunii sistolice bilaterale cu PPG  Masuratori ale vitezelor in vasele periferice si carotida  Sa calculeze ABI ( Indice brat-glezna) si TBI (Indice brat-deget).</p>	<p>Pentru diagnosticul:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Boli arteriale periferice</li> <li>- Afectiunile venelor</li> <li>- Ulcer varicos</li> <li>- Screening-ul piciorului diabetic</li> </ul>

	<p>Sa fie prevazut cu interfata USB pentru transfer date intr-un alt PC.                  Ajustari:                  Volum                  Selectare semn                  Selectare scala viteza                  Pozitia liniei de zero                  Ajustarea vitezei de baleiaj                  Filtre: vena, artera                  Actionarea sa se poata face si prin pedala.                  Dopler spectral: 256 culori, 256 puncte FFT                  Sase indici afisati in timp real: Vs,Vd,Vm,RI,PI,S/D                  Afisaj al curbilor spectrului                  Calculator incorporat                  Stocare: minimum 50 examinari                  Sa aiba Ecran LCD minim 7 “ pentru afisaj semnale si parametrii controlati                  Afisajul sa fie Touch Screen</p>	
<p><b>LABORATOR ANALIZE</b></p>	<p><b>CARACTERISTICI</b></p>	<p><b>NR ANUAL DE PACIENTI = 29797</b></p>
<p><i>Analizor Automat Biochimie</i></p>	<p><b>Operare :</b> True random acces  <b>Metode :</b> Kinetic, End point, Fixed Time, IR-Kinetic, IR-End Point, IR Fixed Time, Differential  <b>Calcul :</b> Factor, Std, Point to Point, Linear, Quadric, Log-Logit 4, Log-Logit 5, Tetric, Lagrange,                  Sigmoid, Cubic, Cubic Spline,                  Exponential  <b>Reactivi online:</b> 60 pozitii pentru reactivi  <b>Sistem deschis</b> utilizatorul poate programa un numar nelimitat de metode, profile, standarde, calibrator si control  <b>Viteza</b> intre 300-400 teste/ora + 150 electroliti/ora</p>	<p><b>Analizele de sange biochimice reprezinta una dintre cele mai fundamentale examinari paraclinice, fiind recomandate anual.</b></p> <p><b>Ionograma</b>                  Se refera la masurarea nivelului de calciu, magneziu si fier si ofera indicii importante in cazul unei carente de minerale in organism sau al unui dezechilibru ionic in corp.</p> <p><b>Profilul metabolic si lipidic</b>                  Aceasta analiza de sange este foarte utila in screeningul diabetului zaharat precum si al disfunctiilor metabolice de tipul dislipidemieii.</p>

	<p><b>Probe</b> disc detasabil cu 60 de pozitii, 40 sunt pentru probe si 20 pentru standard, Control, calibrator si STAT (urgente). Fiecarei pozitii ii corespunde o cupa pentru predilutii, daca este necesar.</p> <p><b>Volum proba</b> de la 3ul la 70ul ( cu crestere de 1 ul)</p> <p><b>Volum reactiv</b> R1 de la 3 la 600 ul (cu crestere de 1ul); R2 de la 3 la 597 ul (cu crestere de 1ul)</p> <p><b>Volum minim</b> 300ul/test</p> <p><b>Cale optica</b> 7mm</p> <p><b>Fotometru</b> multi-filtru, incorporat, capabil sa masoare la 8 lungimi de unda de la 340 la 700 nm</p> <p><b>Placa analitica</b> 39 cuve de quartz. Sistem automat de spalare asigura functionarea continua a Analizorului</p> <p><b>Volum cuve</b> 600ul</p> <p><b>Comunicare</b> Interfata bidirectionala</p> <p><b>Cititor coduri</b></p> <p><b>Modul ISE</b> Na, K, Cl (optional)</p>	<p>Pentru <b>controlul cardiac</b>, in cazul pacientilor cu hipertensiune, colesterol crescut, istoric de AVC, infarct etc</p> <p>Pentru depistarea sau monitorizarea afectiunilor ficatului sau renalem, precum: insuficienta hepatica, hepatite, ciroza, cancer hepatic etc.</p>
<p><i>Analizor Automat Hematologie</i></p>	<p>Analizor automat de hematologie care furnizeaza in mai putin de un minut 26 parametri, incluzand formula leucocitara completa plus Limfocite Atipice (ALY) si Celule Mari Imature (LIC)</p> <p>Volum de lucru: 60 probe / ora</p> <p>2 moduri de lucru selectabile:</p> <p>CBC – Complete Blood Count (8 parametri)</p> <p>CBC + DIFF – Diferentiere Leucocitara Completa (26 parametri)</p> <p>Volum de proba:</p>	<p>Hemoleucograma completa este o analiza recomandata pentru depistarea unor afectiuni cum ar fi: anemiile, iar in cazuri speciale chiar leucemii. Furnizeaza date referitoare la componentele sangelui si ofera informatii privind numarul si cantitatea diverselor celule din sange</p>

	<p>- mod CBC: 30 µl sau mod CBC + 5                  DIFF: 53 µl                  Statie de lucru si managementul datelor integrat                  Memorie: pana la 10.000 rezultate ale pacientilor                  Parametri masurati: WBC, RBC, PLT, #NE, %NE, HGB, MPV, #LY, %LY, HCT, PCT, #MO, %MO, MCV, PDW, #EOS, %EOS, MCH RDW, #BAS, %BAS, MCHC, #ALY, %ALY (limfocite atipice), #LIC, %LIC (celule mari imature)                  Sensibilitate mare a matricii WBC (celule albe)                  Histograme RBC (celule rosii), BASO (bazofile) si PLT (trombocite)                  Aparatul este compus din:                  1. Modul de alimentare de la retea                  2. Placi electronice                  3. Modulul pneumatic pentru realizarea dilutiilor si aspirarea reactivilor                  4. Compartiment termostatat pentru 4 reactivi                  5. Imprimanta laser sau matriciala                  6. Afisaj cu cristale lichide (LCD) si panou de control incluzand o tastatura</p>	
<p><i>Analizor automat bacteriologie</i></p>	<p>- Sistem automat de identificare si antibiograma                  - Sistemul include: computer (statie de lucru), monitor si o imprimanta capacitate carduri – 30/60 sigilator – mecanic si pompa vacumm pentru inoculare incubator – temperatura 35,5°C ± 1°C; conditii optime de crestere în atmosferă microaerofilă colorimetrie optică pentru identificări                  Pentru analiza: bacteriilor gram-negative, gram- pozitive, inclusiv anaerobe si coryneform, fungi</p>	<p>Pentru exudate faringiene – permite diagnostica agentilor patogeni asociati cu cabinetele ORL, pediatrie, neurologie precum streptococul beta hemolitic, stafilococul aureus hemolitic, bacilul difteric                  Analiza sputei permite diagnosticarea pneumoniei sau tuberculozei.                  Pentru probele cutanate – permite diagnostice agentilor patogeni precum stafilococul,</p>



		<p>streptococul, piocianicul, proteusul, bacilul antraxului si levirile ce cauzeaza eczeme, foliculita, furunculul, abcesul, erizipelul, plagi infectate</p> <p>Pentru probe ale secretilor vaginale pentru depistarea infectiilor genitale. Maxima importanta este acordata bolilor cu transmitere sexuala.</p> <p>Din uroculturi pentru depistarea de bacilul coli (colibaciloza), bacilul proteus, bacilul piocianic, Klebsiella, bacilul febrei tifoide, bacilul tuberculozei, stafilococi, streptococi, levuri.</p> <p>Analiza scaunului poate depista: stafilococi, bacili, coli, proteus, piocianic, Salmonella, bacilul dizenteriei (Shigella).</p>
<p><i>Analizor Stripuri Urina</i></p>	<p>Analizor stripuri urini cu determinare semi-cantitativa a parametrilor: leucocite (LEU), nitrit (NIT), pH, proteine (PRO), glucoza (GLU), urobilinogen (UBG), bilirubina (BIL), ketone (KET), sange (BLD), gravitate specifica (SG).</p> <p>Capacitate 60 stripuri/ora (incubare in interiorul aparatului) sau 240 stripuri/ora (incubare in exteriorul aparatului).</p> <p>Interfata touch screen color, imprimanta termica incorporata, porturi RS232, USB, LIS</p> <p>Capacitate memorie 240 masuratori</p>	<p>Masoara elementele din urina care sunt semnificative pentru disfunctii renale, urinare, hepatice si metabolice.</p>

	<p>Aparatul isi face o auto-verificare la fiecare deschidere, iar calibrarea se efectueaza cu ajutorul stripurilor de control.</p> <p>Posibilitate conectare la tastatura externa sau la cititor coduri de bare</p> <p>Corectarea rezultatelor masuratorii in cazul culorii extreme a urinei (compensation field)</p> <p>Posibilitatea de a seta ordinea aparitiei rezultatelor testelor pe buletinul de analiza</p> <p>Posibilitatea de a selecta unitatile de masura pentru fiecare parametru analizat</p>	
<i>Aparat de determinare gaze in sange</i>	<p>Analizor automat portabil</p> <p>Parametri masurati: pH, Hct, gazele din sange (pCO<sub>2</sub>, pO<sub>2</sub>) electroliti (cCa<sup>2+</sup>, cCl<sup>-</sup>, cK<sup>+</sup>, cNa<sup>+</sup>)</p> <p>Utilizeaza casete reactivi si pachet unic de solutii</p> <p>Aspirare automata a probei</p> <p>Lucreaza proba din seringa si capilar</p> <p>Capacitate lucru: 30 probe / ora</p> <p>Volumul probei: maxim 75 µl pentru efectuarea tuturor parametrilor</p> <p>Capacitate: intre 25 si 600 de teste/caseta, in functie de tipul casetei de senzori ales.</p> <p>Termenul de expirare al casetei de senzori: 60-120 de zile pe raft, si de 15-60 de zile dupa ce a fost introdusa in analizor</p> <p>Calibrare automata</p> <p>Analizorul trebuie sa poata efectua o analiza la maximum 5 minute dupa schimbarea unei casete.</p> <p>Analizorul trebuie sa aiba posibilitatea determinarii urmatoilor parametri Derivati: cHCO<sub>3</sub>, cBase, ctHb, ctCO<sub>2</sub>, Anion Gap, ct.O<sub>2</sub>, ct.O<sub>2</sub>, sO<sub>2</sub>, RI</p>	<p>Pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- diagnosticarea bolilor respiratorii severe si probleme ale plamanilor, precum astm, fibroza chistica, sau boala pulmonara obstructiva cronica (BPCO);</li> <li>- monitorizarea eficientei tratamentului administrat in cazul bolilor de plamani;</li> <li>- stabilirea nevoii unui pacient de a primi un surplus de oxigen sau de ajutor pentru respiratie (ventilatie mecanica);</li> <li>- stabilirea cantitatii exacte de oxigen pe care trebuie sa o primesti (in cazul unei spitalizari);</li> </ul> <p>masurarea balantului acid-baza a sangelui la persoanele care sufera de insuficienta cardiaca, insuficienta renala, diabet necontrolat, probleme cu somnul, infectii severe, sau dupa intoxicare (survenita in urma administrarii excesiva a unui anumit medicament).</p>

<p><i>Analizor automat imunologie</i></p>	<p><u>Configuratie:</u> Sistemul compact, constituit dintr-o singura unitate care include: -Modulul analitic cu 12 pozitii pentru teste (2 unitati independente, a cate 6 locuri, fiecare cu microprocesor propriu) - Echipament pentru procesarea datelor: monitor, tastatura, imprimanta incorporata . <u>Posibilitati de conexiuni externe aparat:</u> La aparat se pot conecta : imprimanta externa, cititorul de coduri cu bare, sistem informatic extern (PC, retea) prin interfata unidirectionala. <u>Modul de lucru :</u> 1 PROBA PACIENT= 1TEST=1 STRIP+1 CON; Este reprezentat de : faza solida cu care vine in contact proba, folosita ca mijloc de transport pentru esantion in toate etapele testului; <u>Sistemul este multiparametric</u>, permitand efectuarea simultana de tipuri diferite de analize; <u>Capacitate:</u> 12 teste simultan (~ 100 teste/zi), <u>PARAMETRII DETERMINATI:</u> HIV – HIV P24, HIV P 24 confirmare, HIV DUO; Hepatite - HAV IgM, Anti-HAV Total, HBs Ag, HBs Ag Confirmation, Anti-HBs Total, Anti- HBc Total, HBc IgM, HBe Ag/Anti HBe; anticorpi anti HCV; Serologie - Toxo IgG, Toxo IgG Avidity, Toxo IgM, Toxo Competition, Oreion IgG, Rujeola IgG;Rub IgG II, Rub IgM, CMV IgG, CMV IgM, Lyme IgG &amp; IgM, Varicella-Zoster IgG; EBV VCA IG M, EBV VCA/EA IG G, EBV EBNA IG G, Detectie de antigene - Clostridium difficile Toxin A II;</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pentru diagnosticarea infectiilor virale: HIV, Hepatite, Rujeola, rubeola, varicela, lyme etc</li> <li>- pentru analiza hormonilor endocrini in vederea diagnosticarii</li> <li>- pentru monitorizarea sarcinii</li> <li>- pentru monitorizarea dezvoltarii copiilor</li> <li>- pentru depistarea sau monitorizarea diverselor cancere</li> <li>- pentru monitorizarea sistemului cardiovascular (analiza markerilor cardiaci)</li> </ul> <p>pentru depistarea alergiilor</p>
---	---	--

	<p>Fertilitate/Reproducere - HCG, LH, FSH, Progesteron, Prolactina, Estradiol II, Testosteron;                  Tiroida - TSH, TSH3, FT4, T4, FT3, T3; ATPO, AC anti-TIREOGLOBULINE.                  Markeri tumorali – F PSA, PSA TOTAL, CEA, AFP, CA 19-9, CA 125 II, CA 15-3,;                  Imuno-hemostaza/Boli cardiovasculare - D-Dimer, Factor von Willebrand, Proteina C, NT-proBNP, TROPONINA, MYOGLOBINA, CK-MB;  <u>Marker infectii severe: PROCALCITONINA;</u>                  Alergie - Total IgE, Stallertest (alergeni respiratori), gama Stallergy;                  Altele - Feritina, Cortisol, Teofilina, Digoxin, betta2 microglobulina.</p>	
<p><i>Sistem automat de determinare VSH</i></p>	<p>Analizor automat VSH, de tip “random acces”                  Cablu de conectare la retea                  Cutie accesorii echipament                  Cititor cod de bare                  Cablu serial pentru conectare la calculator  <b>Specificatii tehnice</b>                  Numar de teste/h: minimum 150 teste/ora                  Sistemul sa fie complet automat si sa fie destinat determinarii vitezei de sedimentare a hematiilor VSH sau ESR, cu masurare infrarosu                  Sa fie dotat cu un sistem de control cinetic cu verificare a linearitatii testului                  Sa dispuna de un sistem de erori:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• pe nivel sange</li> <li>• pe proba</li> <li>• pe rezultat</li> </ul> </p>	<p>Viteza de sedimentare a hematiilor (VSH-ul) are valori diferite in functie de varsta si sex si poate fi scazut in afectiuni precum: anemia cu celule in secera (siclemia), leucemie, insuficienta congestiva, hipervascozitate sanguina (sange prea gros), afectiuni renale, policitemia vera - in care maduva osoasa produce in exces celule sanguine.</p> <p>Valori crescute ale VSH-ului se intalnesc in:                  anemie, pneumonie, afectiuni abdominale cum ar fi apendicita, poliartrita, infectii la nivelul pielii sau chiar in perioada sarcinii.</p>

	<p>Sa masoare viteza de sedimentare la 1 ora si la 2 ore prin sistem optic, cu incarcare continua si exprimare in mm Westergren</p> <p>Sa fie echipa cu mod de citire partial, pentru urmarirea evolutiei testului VSH</p> <p>Sa fie dotat cu tastatura si display, si soft operare (meniu)</p> <p>Modul de operare sa fie selectabil: 1 ora sau 2 ore</p>	
<i>Autoclav</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cu incarcare verticala</li> <li>- 50-100 litri</li> <li>- Temperatura reglabila intre 100-134 grade Celsius</li> </ul> <p>Livrata cu 2 cosuri</p>	Pentru prepararea probelor sau sterilizare
<i>Hota</i>	<p>Hota cu flux laminar, clasa 2, pentru protectia operatorului, produsului si mediului inconjurator</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Latime de lucru – 1200 mm</li> <li>- Lampa UV pentru sterilizare</li> <li>- Timer pentru numararea orelor de functionare ale lampii UV</li> </ul> <p>Timer pentru numararea orelor de functionare ale hotei</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Obligatorie conform normativelor</li> <li>- Scade riscul de contaminare</li> <li>-</li> </ul>
<i>Centrifuga</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Centrifuga de laborator cu 36 locuri pentru eprubete de 2,5,6,7,10,15 ml</li> <li>-Volum maxim centrifugabil 550 ml</li> <li>-Mod afisare : display LCD, cu mod de stand by dupa 10 minute de inactivitate</li> <li>-Sistem intern de ventilatie</li> <li>-Motor cu inductie magnetica fara mentenanta(fara perii)</li> <li>-Sistem de utilizare modern</li> <li>- Camera centrifugare din otel inox</li> <li>-Programe presetabile : maxim 100</li> </ul>	- pentru pregatirea probelor

	-Timp de utilizare programabil de la 0 la 99h 59min si 59s cu posibilitate setare la $\infty$	
<i>Microscop optic hematologie</i>	<p>1. Parametrii tehnici si functionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Trebuie sa aiba montat capul la o inclinatie de 30° si sa poate fi rotit complet 360°;</li> <li>• Sa fie dotat cu un obiectiv/obiective WF 10x si sa aiba o reglare coaxiala grosiera si fina.</li> <li>• Sa fie echipat cu un inlocuitor de obiectiv cvadruplu pe rulmenti pentru precizie,</li> <li>• Suportul pentru proba trebuie sa fie detasabil.</li> </ul> <p>Sa aiba iluminare cu halogen incorporata 6 V, 20 W</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cap – binocular rotativ 360°, montat la un unghi de 30°</li> <li>• Capul: Binocular, inclinatie 30°, rotatie 360°</li> <li>• Oculare: WF 10x</li> </ul> <p>Obiective: SemiPlan PL 4x/0.10, PL10x/0.2, PLS40x/0.65, PLS100x/1.25 (ulei- imersie)</p>	Pentru depistarea diverselor anomalitati morfologice ale celulelor sangelui
<b>DIABET ZAHARAT, NUTRITIE SI BOLI METABOLICE</b>	<b>CARACTERISTICI</b>	- <b>NR ANUAL DE PACIENTI = 3971</b>
<i>Canapea consultatie</i>	<p>Realizat cu tubulatură pentru mobilă de înaltă calitate ce garantează stabilitatea și robustețea.</p> <p>Patul este realizat din tubulatură rectangulară și rotundă, Uni 7947/81 și 8913, DIN 2394.</p> <p>Căptușeala din cauciuc rezistent la foc este acoperită cu imitație de piele cu clasa de rezistență la foc 1MI</p> <p>Secțiunea pentru cap reglabilă prin intermediul a 2 cremaliere</p> <p>Suportul pentru rola de hârtie se poate amplasa fie la cap fie la picioare.</p>	<p>Obligatorie conform dotarii minime;</p> <p>Canapeaua actuala este depasita fizic si moral;</p> <p>O canapea noua va reduce riscul infectiilor nozocomiale</p>

	<p>4 picioare reglabile.          Dimensiuni: 193x68xh 78 cm.          Dimensiuni căptușeală: 190x68xh 7 cm.          Sarcină maximă 200 kg.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Greutate 70 kg.</li> </ul>	
<i>Pulsoximetru</i>	<p>- domeniu de masura SPO2: 0 la 100%          - domeniu de masura Puls: 18 la 320 bpm          - afisaj LCD          - alarme vizuale si auditive          - memorie 72 ore          - acumulatori reincarcabili</p>	Conform dotarii minime obligatorii pentru orice tip de cabinet.
<i>Oftalmoscop</i>	<p>Iluminare cu Xenon, 3,5 V, +/- 20 dioptrii          Reostat pentru reglarea intensitatii luminii          Acumulator reincarcabil Li-Ion          Incarcator acumulator</p>	Persoanele cu DZ de tip II au risc crescut de dezvoltare a retinopatiei diabetice
<i>Electrocardiograf</i>	<p>Afisare simultana pe display a 12 derivatii          Display color mare 7” tip LCD TouchSCREEN          Program complet cu masuratori si protocoale specifice .          Memorie –stick USB          Tastatura alfanumerica si touch screen          Posibilitate cuplare PC prin Lan sau USB          Printare pe grupe de 3-12 canale          Latimea hartiei: 216 mm          Viteze de inregistrare : 5; 6,25; 10 ; 12,5 ; 25 ; 50 mm/sec          Sensibilitate : AUTO; 2,5; 5; 10 ; 20 ; 40 mm/mV          Convertor A/D: 24 biti          CMRR: <math>\geq 120</math> dB          Constanta de timp: <math>\geq 3,2</math> sec.          Domeniu de frecventa: 0,05 Hz – 165 Hz          Filtre: EMG 25/35/45 Hz          ADS: DA/NU</p>	Unele din comorbiditatile asociate diabetului sunt bolile cardiovasculare.

	HUM: DA/NU Printer Termic incorporat si posibilitate de printare pe printer extern	
<i>Aparat Determinare Indice Glezna-Brat</i>	<p>Aparat Doppler digital bidirectional portabil Sa lucreze cu Sonde cu frecventele 4,8 MHz Emisie continuua Dopler Venos si arterial Analiza spectrala in timp real Fotopletismografie arteriala bilaterala Modul de masurare a presiunii sistolice bilaterale cu PPG Masuratori ale vitezelor in vasele periferice si carotida Sa calculeze ABI ( Indice brat-glezna) si TBI (Indice brat-deget). Sa fie prevazut cu interfata USB pentru transfer date intr-un alt PC. Ajustari: Volum Selectare semn Selectare scala viteza Pozitia liniei de zero Ajustarea vitezei de baleiaj Filtre: vena, artera Actionarea sa se poata face si prin pedala. Dopler spectral: 256 culori, 256 puncte FFT Sase indici afisati in timp real: Vs, Vd, Vm, RI, PI, S/D Afisaj al curbilor spectrului Calculator incorporat Stocare: minimum 50 examinari Sa aiba Ecran LCD minim 7 “ pentru afisaj semnale si parametrii controlati</p>	Unele din comorbiditatile asociate diabetului sunt bolile cardiovasculare. Aparatul compara tensiunea arterială sistolică la nivelul gleznei cu cea mai mare valoare a tensiunii arteriale sistolice brahiale.



	- Afisajul sa fie Touch Screen	
<i>Analizor Hemoglobina Glicozilata</i>	Analizor automat hemoglobina glicozilata Volum de proba: maxim 5 µl Rezultat pentru Hba1C din sange total in maxim 4 minute Sensibilitate analitica:4-17% display LCD 128 x 64 pixeli capacitate memorie: minim 7000 inregistrari conexiuni: 2 porturi USB pentru conectarea la un calculator sau la sistemul informatic al laboratorului (LIS); port serial pentru conectarea unei imprimante; PS2 pentru conectarea unui cititor de coduri de bare Greutate maxim 2 kg	Este o analiza esentiala pentru diagnosticarea si monitorizarea diabetului.
<i>Aparat noninvaziv de screening</i>	<i>Operare continua</i> <i>Alimentare : alimentator 12 V sau 7,2 V acumulator Li-Ion reincarcabil</i> <i>Tehnica de lucru in fluorescent</i> <i>Lungimi de unda de operare:</i> <i>Lumina UV : 375 nm</i> <i>Lumina albastra: 460 nm</i> <i>Lumina infrarosu: 880 nm</i> <i>Modul bluetooth</i>	<i>Predictie neuropatie</i> <i>Predictie nefropatie</i> <i>Predictie complicatii cardiovasculare</i> <i>Predictii evenimente cardiovasculare ( si amputatii) la pacientii cu ateroscleroza</i>
<b>MEDICINA MUNCII</b>	<b>CARACTERISTICI</b>	- <b>NR ANUAL DE PACIENTI = 3971</b>
<i>Cantar adulti cu taliometru</i>	Mecanic -Capacitate: 220 Kg -Diviziune:100 g -Inaltime coloana: 1200 mm -Structura: metalica cu platforma cauciuc -Clasa de precizie: III –Directiva Europeana	- Conform dotarii minime obligatorii pentru orice tip de cabinet.

	<p>-Clasa risc conform Directivei Europene 93/42 EEC: Im</p> <p>Accesorii incluse:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Taliometru reglabil pe inaltime: 60cm ~ 212 cm</li> <li>- Picioare reglabile</li> <li>- Roti pentru transport</li> </ul>	
<i>Canapea consultatie</i>	<p>Realizat cu tubulatură pentru mobilă de înaltă calitate ce garantează stabilitatea și robustețea.</p> <p>Patul este realizat din tubulatură rectangulară și rotundă, Uni 7947/81 și 8913, DIN 2394.</p> <p>Căptușeala din cauciuc rezistent la foc este acoperită cu imitație de piele cu clasa de rezistență la foc 1MI</p> <p>Secțiunea pentru cap reglabilă prin intermediul a 2 cremaliere</p> <p>Suportul pentru rola de hârtie se poate amplasa fie la cap fie la picioare.</p> <p>4 picioare reglabile.</p> <p>Dimensiuni: 193x68xh 78 cm.</p> <p>Dimensiuni căptușeală: 190x68xh 7 cm.</p> <p>Sarcină maximă 200 kg.</p> <p>Greutate 70 kg.</p>	<p>Obligatorie conform dotarii minime;</p> <p>Canapeaua actuala este depasita fizic si moral;</p> <p>O canapea noua va reduce riscul infectiilor nozocomiale</p>
<i>Electrocardiograf</i>	<p>Afisare simultana pe display a 12 derivatii</p> <p>Display color mare minim 7” tip LCD</p> <p>TouchSCREEN</p> <p>Program complet cu masuratori si protocoale specifice .</p> <p>Memorie –stick USB</p> <p>Tastatura alfanumerica si touch screen</p> <p>Posibilitate cuplare PC prin Lan sau USB</p> <p>Printare pe grupe de 3-12 canale</p> <p>Latimea hartiei: 216 mm</p>	<p>- Obligatorie pentru medicina muncii.</p> <p>-</p>

	<p>Viteze de inregistrare : 5; 6,25; 10 ; 12,5 ; 25; 50 mm/sec  Sensibilitate : AUTO; 2,5; 5; 10 ; 20 ; 40 mm/mV  Convertor A/D: 24 biti  CMRR: <math>\geq 120</math> dB  Constanta de timp: <math>\geq 3,2</math> sec.  Domeniu de frecventa: 0,05 Hz – 165 Hz  Filtre: EMG 25/35/45 Hz  ADS: DA/NU  HUM: DA/NU  Printer Termic incorporat si posibilitate de printare pe printer extern</p>	
<i>Spirometru</i>	<p>Afisaaj touchscreen minim 10 ”  Principiu de masurare: presiune diferentiala  Domeniu: +/-16l/s  Viteza de esantionare: 125 Hz  Volum: 0-20 l  Calculator Integrat cu harddisk de minim 40 GB, RAM 1GB, 5 porturi USB  - Printer Integrat</p>	<p>- Procedura este utilizată pentru a depista afecțiunile cronice ale bronhiilor, plămânilor, pentru a diagnostica și evalua corect gravitatea lor și pentru a le urmări evoluția.</p> <p>Poate fi utilizată în caz de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pneumonii;</li> <li>- Bronșite;</li> <li>- Astm;</li> <li>- Boli obstructive și restrictive ale plămânilor;</li> <li>- Deformări ale cutiei toracice;</li> <li>- Deformări ale coloanei vertebrale (scolioza);</li> <li>- Înaintea și după efectuarea unei operații la plămâni sau torace.</li> </ul>
<i>Audiometru</i>	<p><u>Functii standard:</u> conductie prin aer, conductie prin os, vorbire, mascare de banda ingusta,avans si intarziere la vorbire, modulatie de frecventa, tonuri pulsatorii, indicator de raspuns;</p>	<p>Pentru audiograma.</p>

	<p><u>Frecvente de test(Hz):</u>          conductie prin aer: 125; 250; 500; 750; 1k; 1,5k; 2k; 3k; 4k; 6k; 8k;          conductie prin os: 250; 500; 750; 1k; 1,5k; 2k; 3k; 4k;</p> <p><u>Domeniul de intensitate: (in pasi de 5 dB)</u>          conductie prin aer: intre -10 si 80dB HL la 125 Hz; intre -10 si 100dB HL la 250 Hz si 8 KHz; intre -10 si 110dB HL (sau 120 dB HL cu butonul "+10 dB" apasat) in rest;          conductie prin os: intre -10 si 40dB HL la 250 Hz; intre -10 si 70dB HL la 500 Hz; intre -10 si 70dB HL in rest;          atenuatorul de banda Ingusta: intre -10 si 70dB HL la 125 Hz; intre -10 si 90dB HL la 250 Hz si 8 KHz; intre -10 si 100dB HL in rest;</p> <p>-</p>	
Viziotest	<p>Aparat pentru evaluarea funcției vizuale, care permite o examinare rapidă și precisă a principalilor parametri vizuali. Aparatul permite examinarea pentru distanță, aproape și intermediar a următorilor parametri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- (1) acuitate vizuală ( monocular și binocular)</li> <li>- (2) astigmatism ( monocular)</li> <li>- (3) identificarea hipermetropiei ( monocular și binocular )</li> <li>- (4) vederea stereoscopică</li> <li>- (5) percepția culorilor</li> <li>- (6) identificarea foriilor</li> <li>- (7) identificarea supra sau subcorecțiilor</li> </ul>	<p>Viziotestul este un aparat de testare a acuității vizuale. Acesta realizează teste multiple, dintre care menționăm:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- acuitate vizuala in vederea de aproape, intermediară și la distanță cu un ochi</li> <li>- acuitate vizuala cu ambii ochi, vederea de aproape, intermediară și la distanță</li> <li>- acuitate vizuala in toate tipurile de vederi pe timp de noapte</li> <li>campul vizual</li> <li>- teste pentru vedere cromatica</li> <li>- vederea tridimensională</li> </ul>

	- (8) evaluarea câmpului vizual în plan orizontal (100°, 90°, 80°, 70°, 60°, nazal)	
<i>Optotip pentru distanță și aproape</i>	<p>Monitor: LCD minim 22" HD</p> <p>-Teste standard: Snellen, Logmar, Ishihara, Maddox, Astigmatism, Worth Four Dots, Contrast Sensitivity, Duochrome, Cross Cylinder</p> <p>Optotipuri: Sloan Letters, Numbers, Tumbling E, Landolt Rings, Figures for Children</p> <p>Moduri de Afisare: Single character, Single line, Single column, Black in white, Multi Line</p> <p>Luminanta: 200 cd/m<sup>2</sup></p> <p>Telecomanda: cu infrarosu</p> <p>Distanța de lucru: 2,5 la 6 m</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conexiuni: Audio, USB</li> </ul>	Permite măsurarea acuității vizuale.
<b>CABINET TBC</b>	<b>CARACTERISTICI</b>	<b>NR ANUAL DE PACIENTI = 3465</b>
<i>Canapea consultatie</i>	<p>Realizat cu tubulatură pentru mobilă de înaltă calitate ce garantează stabilitatea și robustețea.</p> <p>Patul este realizat din tubulatură rectangulară și rotundă, Uni 7947/81 și 8913, DIN 2394.</p> <p>Căptușeala din cauciuc rezistent la foc este acoperită cu imitație de piele cu clasa de rezistență la foc 1MI</p> <p>Secțiunea pentru cap reglabilă prin intermediul a 2 cremaliere</p> <p>Suportul pentru rola de hârtie se poate amplasa fie la cap fie la picioare.</p> <p>4 picioare reglabile.</p> <p>Dimensiuni: 193x68xh 78 cm.</p> <p>Dimensiuni căptușeală: 190x68xh 7 cm.</p> <p>Sarcină maximă 200 kg.</p> <p>Greutate 70 kg.</p>	<p>Obligatorie conform dotarii minime;</p> <p>Canapeaua actuala este depasita fizic si moral;</p> <p>O canapea noua va reduce riscul infectiilor nozocomiale</p>

<i>Pulsoximetru</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- domeniu de masura SPO2: 0 la 100%</li> <li>- domeniu de masura Puls: 18 la 320 bpm</li> <li>- afisaj LCD</li> <li>- alarme vizuale si auditive</li> <li>- memorie 72 ore</li> <li>- acumulatori reincarcabili</li> </ul>	Conform dotarii minime obligatorii pentru orice tip de cabinet.
<i>Spirometru</i>	<p>Afisaj touchscreen minim 10 ”</p> <p>Principiu de masurare: presiune diferentiala</p> <p>Domeniu: +/-16l/s</p> <p>Viteza de esantionare: 125 Hz</p> <p>Volum: 0-20 l</p> <p>Calculator Integrat cu harddisk de minim 40 GB, RAM 1GB, 5 porturi USB</p> <p><b>Printer Integrat 104 mm</b></p>	<p>Procedura este utilizată pentru a depista afecțiunile cronice ale bronhiilor, plămânilor, pentru a diagnostica și evalua corect gravitatea lor și pentru a le urmări evoluția.</p> <p>Poate fi utilizată în caz de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pneumonii;</li> <li>- Bronșite;</li> <li>- Astm;</li> <li>- Boli obstructive și restrictive ale plămânilor;</li> <li>- Deformări ale cutiei toracice;</li> <li>- Deformări ale coloanei vertebrale (scolioza);</li> <li>- Înaintea și după efectuarea unei operații la plămâni sau torace.</li> </ul>
<i>Poligraf</i>	<p>Aparat de diagnostic al SAS de tip poligraf</p> <p>Dimensiuni reduse</p> <p>Dispozitiv cu 3 senzori externi ce pot citi 7 canale</p> <p>Senzori externi</p> <p>Senzor pulsoximetru</p> <p>Senzor de flux integrat cu canula nazala cu filtru de umiditate</p> <p>Centura toracica reutilizabila cu sistem simplu de reglare</p> <p>Canale citite</p> <p>Flux</p> <p>Sforait</p>	<p>Este o metodă de diagnostic pentru Sindromul de Apnee în Somn și reprezintă înregistrarea continuă, pe durata unei nopți a mai multor parametrii respiratori ai pacientului, cum ar fi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• fluxul aerian nazo-bucal</li> <li>• sforăitul</li> <li>• electrocardiogramă</li> <li>• efortul respirator toraco-abdominal</li> <li>• saturația oxigenului arterial</li> </ul> <p>Prin poligrafie se monitorizează variația parametrilor fiziologici pe durata somnului, la</p>

	<p>Saturatie oxigen Puls Efortul toracic Pozitia corpului Pletismograf Date de terapie integrate automat Alimentare cu baterii – alkaline sau reincarcabile model AA Conectare la PC prin USB Conectare wireless la aparatul de terapie Afisaj luminos al calitatii inregistrarii Afisaj luminos al calitatii conectarii senzorilor Afisaj luminos privind ordinea montarii senzorilor de catre pacient pentru o instalare facila si corecta. Buton de pornit/oprit Setare automata a pornirii si opririi aparatului Posibilitatea de verificare a conectarii senzorilor in timpul noptii fara deontarea aparatului Soft inclus, dedicat pentru descarcarea si interpretarea datelor</p>	<p>domiciliul pacientului, cu ajutorul poligrafului. Acesta este pus la dispoziția pacientului, urmând să fie purtat de subiect pe durata unei nopți, timp în care se realizează înregistrarea continuă a parametrilor respirației. În ziua următoare dispozitivul este returnat, se efectuează descărcarea și analiza datelor înregistrate cu ajutorul unui software specific.</p> <p>Suspiciunea de Sindrom de Apnee în Somn se emite la un pacient obez care acuză:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sforăit zgomotos,</li> <li>• opriri ale respirației în timpul somnului - semnalate de partener,</li> <li>• somnolență diurnă excesivă,</li> <li>• nicturie,</li> <li>• tulburări de concentrare,</li> <li>• cefalee matinală etc.</li> </ul>
<i>Electrocardiograf</i>	<p>Afisare simultana pe display a 12 derivatii Display color mare minim 7” tip LCD TouchSCREEN Program complet cu masuratori si protocoale specifice . Memorie –stick USB Tastatura alfanumerica si touch screen Posibilitate cuplare PC prin Lan sau USB Printare pe grupe de 3-12 canale Latimea hartiei: 216 mm Viteze de inregistrare: 5; 6,25; 10 ; 12,5 ; 25 ; 50 mm/sec</p>	<p>EKG reprezinta o analiza non-invaziva, ieftina si foarte versatila.</p> <p>Este de interes pentru diagnosticarea:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cardiomiopatie</li> <li>- Cardiopatia hipertensiva</li> <li>- Cardiopatia ischemica cronica</li> <li>- Aneurism</li> <li>- Angina pectorala</li> <li>- Infarctul miocardic si boala coronariana</li> <li>- Hipertrofia cardiaca</li> <li>- Dezechilibre electrolitice</li> <li>- BPOC</li> </ul>

	<p>Sensibilitate: AUTO; 2,5; 5; 10 ; 20 ; 40 mm/mV          Convertor A/D: 24 biti          CMRR: <math>\geq 120</math> dB          Constanta de timp: <math>\geq 3,2</math> sec.          Domeniu de frecventa: 0,05 Hz – 165 Hz          Filtre: EMG 25/35/45 Hz          ADS: DA/NU          HUM: DA/NU          Printer Termic incorporat si posibilitate de printare pe printer extern</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Embolism pulmonar</li> <li>- Hipertensiune pulmonara</li> </ul>
<i>Aspirator</i>	<p>Caracteristici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Debit 40l/minut la o presiune de -0.9bar</li> <li>• Constructie stabila, ergonomic, usor de intretinut</li> <li>• Pompa inclusa ® zgomot redus</li> <li>• Vacuumetru 0-1 bar</li> <li>• Regulator de debit</li> <li>• Vas de colectare 2l</li> <li>• Filtru bacterial</li> <li>• Sistem de oprire automata in caz de umplere</li> </ul>	<p>Dotare minima obligatorie conform legii.</p> <p>Pentru realizarea toracocentezei (punctie pleurala) prin care se urmareste extragerea fluidelor din cavitatea pleurala in scop:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diagnostic: etiologia pleureziei – infectioasa, inflamatorie, tumorala, parazitara, transudativa</li> <li>- Evacuator: chilotorax, hemotorax</li> </ul> <p>Terapeutic: pneumotorax spontan recidivant, pleurezie neoplazica, dispnee etc</p>
<i>Concentrator</i>	<p>Echipament electric, ce nu necesita reincarcare          Tehnologie PSA (Pressure Swing Adsorption) de producere a oxigenului          Posibilitate de utilizare 24h/24h          Senzor de verificare a concentratiei de oxigen care ajunge la pacient, cu avertizare luminoasa si sonora.          Echipament cu tehnologie de ultima generatie ce asigura concentratia de oxigen optima in maxim 2 minute          Debitmetru gradat din 0.5 – 0.5 LPM pentru reglarea debitului de oxigen furnizat pacientului.</p>	<p>Pentru oxigenoterapie pentru BPOC sau alte afectiuni cronice.</p>



	<p>Debitmetru incastat in carcasa aparatului pentru a preveni loviturile accidentale</p> <p>Sistem de avertizare a avariilor sonor si luminos.</p> <p>Panou de comanda cu leduri tricolore (verde, galben si rosu) pentru semnalizarea luminoasa a avariilor si buton ON/OFF usor de accesat</p> <p>Sistem cu 2 filtre bacteriologice si de praf in circuitele de intrare si de iesire din aparat, ceea ce asigura un cost minim de intretinere</p> <p>Sistem de reducere a zgomotului</p> <p>Bol umidificator pentru umidificarea oxigenului furnizat pacientului</p> <p>Suport de prindere al bolului umidificatorului pe aparat, pentru un accesul rapid si usor chiar si pentru persoanele in varsta</p> <p>Debit oxigen reglabil: 0.5 ~ 5 Litri Pe Minut (LPM)</p> <p>Debitmetru: mecanic, gradat din 0.5 – 0.5 LPM</p> <p>Presiune iesire oxigen: 5.5 psig (38 kPa = 0,39 atm)</p> <p>Concentratie oxigen furnizata (la 5 LPM): 93 % +/- 3</p>	
<i>Negatoscop</i>	<p>Montaj pe perete</p> <p>Lumina rece fluorescenta</p> <p>Carcasa metalica vopsita electrostatic</p> <p>Dimensiuni: 80x43 cm</p>	Instrumentul permite clinicienilor sa observe in detaliu afectiunea pacientului, fiind esential in buna vizualizare a radiografiilor
<i>Linie Videobronhoscopie</i>	<p><b>Structura Sistem videoendoscopie High Definition</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Videobronhoscop cu CCD high definition -1 buc.</li> <li>2. Videoprosesor digita HDTV -1 buc.</li> <li>3. Monitor pentru imaginea endoscopica -1 buc.</li> <li>4. Tester de etanseitate -1 buc.</li> <li>5. Aspirator endoscopic – 1 buc.</li> <li>6. Troliu -1 buc.</li> </ol> <p><b>1. Videobronhoscop</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CCD high definition</li> </ul>	<p>Bronhoscopia poate fi folositoare in urmatoarele cazuri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- identificarea diverselor cauze ale unor afectiuni respiratorii, cum ar fi sangerarile, dispneea, inflamatia sau alte afectiuni ale plamanilor;</li> <li>- prelevarea de tesuturi, cand alte examinari, cum ar fi radiologia sau tomografia computerizata, arata zone de la nivelul cailor aeriene care prezinta modificari patologice;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adancimea campului vizual: minim 3-100 mm</li> <li>• Minim 4 butoane cu functii setabile</li> <li>• Unghi de vedere: minim 120°</li> <li>• Deflexie: min. sus 210°, jos 130°</li> <li>• Diametrul maxim al zonei distale: 5,2 mm</li> <li>• Canal instrumentar: min. 2,0 mm</li> <li>• Conector rotativ cu autonomie de minim 180°</li> <li>• Lungimea de lucru minim 600 mm</li> </ul> <p><b>2. Videoprocesor Digital HDTV</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfata pentru memorarea configurarii mai multor utilizatori minim 30</li> <li>• Functia de intensificarea stralucurilor fine prin intensificarea contrastului lumina – intuneric local in minim 6 trepte</li> <li>• Functia de intensificarea neregularitatilor prin intensificarea componentei albastre a zonelor cu intensitate mai scazuta a luminozitatii in minim 6 trepte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- diagnosticarea afectiunilor pulmonare prin colectarea de sputa pentru a fi analizata microscopic;</li> <li>- extragerea de corpi straini de la nivelul cailor respiratorii;</li> <li>- diagnosticarea extensiei cancerului pulmonar;</li> <li>- evaluarea si tratarea tumorilor din caile respiratorii;</li> <li>- controlul hemoragiilor (hemoptizie).</li> </ul>
<i>Fibrobronhoscop</i>	<p>Adancimea campului vizual minim: 3 - 50 mm  Unghi de vedere: minim 100°  Deflexie: min. sus 180°, jos 90°  Diametrul maxim al tubului de insertie: 5,9 mm  Canal instrumentar: min. 2,6 mm  Lungimea de lucru minim 600 mm  Sursa de lumina LED  Dioptrie minim + 2 aprox. - 8</p>	Fibrobronhoscopia a devenit o metodă de investigație diagnostică și terapeutică indispensabilă în managementul patologiei pulmonare
<b>LABORATOR RADIOLOGIE SI IMAGISTICA MEDICALA</b>	<b>CARACTERISTICI</b>	<b>NR ANUAL DE PACIENTI = 8775</b>
<i>Aparat Rx digital</i>	Echipament direct digital pentru examinari radiografice a carui configuratie sa includa: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Generator de raze X</li> <li>- Tub de raze X</li> </ul>	Metoda de prima intentie in afectiunile pulmonare, osoase si in traumatisme, radiografia este o investigatie nedureroasa si neinvaziva.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Detector direct digital</li> <li>- Masa de examinare</li> <li>- Coloana suport pentru tubul de raze X</li> <li>- Stand vertical</li> <li>- Consola de achizitie</li> <li>- Accesorii</li> </ul> <p>Generator de raze X  Putere maxima de minim 65 kW  Tensiune anodica maxima de minim 125 kV  Curent anodic maxim de minim 800 mA  Produs maxim curent - timp de expunere avand functia de control automat al expunerii activata (AEC) :minim 500 mAs  Echipamentul trebuie sa fie prevazut cu programe anatomice presetate (APR) si cu control automat al expunerii (AEC)  Timp de expunere: minim in intervalul 2 ms- 10 s  Tub de raze X  Tub de raze X cu anoda rotativa si 2 focare  Dimensiune focar mic de maxim 0,6  Dimensiune focar mare de maxim 1,2  Detector direct digital wireless  Echipamentul sa fie configurat cu un detector flat-panel wireless care sa permita achizitia de imagini radiologice atat la stativul vertical, la masa de examinare, cat si expuneri libere  Posibilitate de introducere a detectorului in standul vertical: portret &amp; landscape  Dimensiune detector: minim 35 x 43 cm  Adancime de achizitie imagine: min 14 biti  Marime pixel de maxim 100 µm  Greutate detector digital de maxim 2 kg</p>	<p>Radiografia este indicata in diagnosticul unor afectiuni traumatice, inflamatorii, infectioase, tumorale, endocrine etc.</p>
<p><i>Negatoscop</i></p>	<p>Montaj pe perete  Lumina rece fluorescenta  Carcasa metalica vopsita electrostatic  Dimensiuni: 80x43 cm</p>	<p>Instrumentul permite clinicienilor sa observe in detaliu afectiunea pacientului, fiind esential in buna vizualizare a radiografiilor</p>

<p><i>Aparat roentgen mobil</i></p>	<p><b>Configuratie</b>  Generator raze X; Tub de raze X; Colimator;  Detector digital; Functii de afisare si postprocesare;  Stand mobil; Brat telescopic; Conectivitate;  Accesorii  <b>Generator raze X</b>  Putere nominala: minim 30 kW.  Tensiune reglabila in trepte de 1kV in domeniul: 40-125 kV  <b>Tub de raze X</b>  Tub de raze X cu anod rotativ, min 3000 rpm  Doua focare: min 0,8/1,3 mm  Capacitatea de stocare termica a anodului: min 80kJ  <b>Colimator</b>  Sistem de colimare manual care sa permita vizualizare imbunatatita in conditii de luminozitate ambientala ridicata .  Rotatie: min <math>\pm 120^\circ</math>.  <b>Detector digital plat</b>  Sistemul trebuie sa includa un detector digital wireless.  Detectorul digital wireless sa aiba maner incorporat.  Dimensiuni detector: minim 35 x 43 cm.  Matrice imagine: minim 1900 x 2400 pixel.  Previzualizare imagine: min 2 sec  <b>Functii de afisare si procesare</b>  Timp de previzualizare imagine: maxim 2 s.  Pupitru de control cu ecran plat color touch screen de minim 19 “  Importare lista pacienti si introducere manuala a pacientilor.  <b>Stand mobil</b>  <b>Brat telescopic</b>  Lungime brat: minim 960 mm.  Rotatia tubului: minim +/-180 grade.</p>	<p>- Pentru realizarea radiografiilor in cazul pacientilor cu probleme in locomotie  Pentru mici interventii</p>
-------------------------------------	---	--

	<p>Distanța focar-podea: minim în intervalul 420- 2055 mmm.</p>	
<p><i>Ecograf multidisciplinar înaltă performanță</i></p>	<p>Ecograf staționar de înaltă performanță conceput pentru investigații multidisciplinare                  Sistem digital de bandă largă care să poată accepta transductoare în gama 1.0 - 22.0 MHz.                  Sistem compact, ușor manevrabil, cu 4 roți care prezintă sistem de blocare                  Tipuri de transductori ce pot fi utilizați pe ecograf:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- convexe electronice care acoperă în totalitate bandă de frecvență 1-8 MHz</li> <li>- microconvexe electronice care acoperă în totalitate bandă de frecvență 3-10 MHz</li> <li>- liniare electronice care acoperă în totalitate bandă de frecvență 3-22 MHz</li> <li>- phased array electronice care acoperă în totalitate bandă de frecvență 1-13 MHz</li> <li>- endocavitare electronice cu unghi de vizualizare de 200 grade, acoperă în totalitate bandă de frecvență 3-10 MHz</li> <li>- volumetrice (convexe, liniare, endocavitare)</li> <li>- sonde creion emisie continuă de 2MHz, 5MHz și 8 MHz</li> <li>- sonde creion emisie pulsată de 2MHz</li> </ul> <p>Moduri de vizualizare și operare: 2D, M, Doppler Color cu PRF 0.13-23KHz, Doppler Pulsat cu PRF 0.5-41KHz capabil să măsoare viteze de până la 14m/s, Power Doppler Directional</p> <p>Adâncimea de scanare în mod 2D mai mare de 40 cm                  Optimizare automată a imaginii în mod B: TGC și GAIN.</p>	<p>Acoperă tot spectrul de îngrijire, de la screening și diagnostic, până la tratament și monitorizarea evoluției unei boli.</p>

	<p>Optimizare automata a imaginii in mod B (TGC si GAIN), in mod doppler (gain, viteze, baseline)                  Tehnologie de inclinare a fascicolului de ultrasunete in modul B pentru sondele liniare cu 30 de grade                  Tehnologie de inclinare a ferestrei doppler color si power doppler pentru sondele liniare cu 30 de grade                  Tehnologie de compunere spatiala a imaginii B-mode care sa achizitioneze din mai multe unghiuri aceeasi sectiune si sa afiseze pe ecran imaginea compusa - pentru imbunatatirea delimitarii marginilor tesutului                  Tehnologie de filtrare adaptiva in timp real a imaginii B-mode care sa analizeze imaginea si sa elimine zgomotul din imagine si sublinieze marginile tesutului                  Imagine trapezoidala pentru sondele liniare (mareste campul de vizualizare)                  Masuratori automate doppler in timp real</p>	
<p><b>LABORATOR DE STERILIZARE</b></p>	<p><b>CARACTERISTICI</b></p>	<p><b>JUSTIFICARE</b></p>
<p><i>Sterilizator</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> incarcare frontala</li> <li><input type="checkbox"/> volumul camerei: 100-150 Litri, astfel incat sa poata fi sterilizat instrumentar in casete sau cosuri</li> <li><input type="checkbox"/> Domeniul de operare: Pana la 138 grade C. 2.4 Bar</li> <li><input type="checkbox"/> Material camera: Otel inoxidabil 316</li> <li><input type="checkbox"/> Alimentare electrica: preferabil 380V</li> <li><input type="checkbox"/> Usa cu inchidere rapida, prevazuta cu sistem termic si de presiune</li> <li><input type="checkbox"/> Prevazuta cu valva de siguranta</li> <li><input type="checkbox"/> Sa fie prevazuta cu posibilitate de uscare (cu sau fara vid), astfel incat instrumentele sterile sa fie uscate.</li> <li><input type="checkbox"/> cu iesire RS232 sau USB</li> </ul>	<p>Pentru sterilizarea instrumentarului</p>

<b>MOBILIER SI BIROTICA PENTRU SALILE DE ASTEPTARE SI CABINETE</b>	<b>CARACTERISTICI</b>	<b>JUSTIFICARE</b>
<i>Mobilier tip bancute pentru 160 locuri</i>	Setul va contine: - 20 de Bancute de asteptare cu doua locuri si masuta , cadru metalic , picioare si brate cromate sezut si spatar metalice sau polipropilena sau tapitate cu piele ecologica. 30 de Bancute de asteptare cu 4 locuri. Cadrul este confectionat din metal, iar sezutul si spatarul sunt confectionate din polipropilena sau tapitate cu piele ecologica	Pentru amanajarea salii de asteptare. Scaunele actuale sunt foarte vechi, sporind si riscul epidemiologic.
<i>Mese instrumentar (11 buc)</i>	- Metalica - Pe roti - Cu vas colector	Cate 1 masa de instrumentar pentru fiecare sala de tratament.
<i>Laptop pentru personal medical (22 buc)</i>	- Procesor – minim i5 sau echivalent - Minim 16 inch diagonala - Rezolutie 1920 x 1080 - Capacitate memorie min 8 GB - Capacitate stocare min 256 GB - Cu sistem de operare WINDOWS instalat - Cu antivirus	Calculatoarele actuale sunt depasite fizic si moral. Laptop-urile vor fi utilizate de personalul medical
<i>Imprimanta (22 buc)</i>	- Cu laser - Format A4 - Conectare USB si WIFI - cu 1 cartus Alb-Negru si 1 cartus color - viteza de printare minim 20 ppm	Pentru optimizarea consultatiei privind aspectele birocratice.

	- rezolutie minim 1200 x 1200 dpi	
<i>Birou</i> (34 buc)	- din metal, lemn sau PAL - cu min 1 sertar	Mobilierul actual este depasit fizic si moral.
<i>Dulap inalt</i> (16 buc)	- metalic - prevazut cu incuietoare	Mobilierul actual este depasit fizic si moral.
<i>Dulap sertare</i> (16 buc)	- metalic - minim 3 sertare - prevazut cu incuietoare	Mobilierul actual este depasit fizic si moral.
<i>Scaune personal</i> (34)	- scaun tip office - ergonomic - pe roti - cu inaltime reglabila	Mobilierul actual este depasit fizic si moral.
<i>Scaune pacient</i> (34)	- tip vizitator - cu spatar - acoperit cu spuma poliuretana pentru confort	Mobilierul actual este depasit fizic si moral.



### 3. Sustenabilitate

#### 3.1. Costurile investitiei

Investitia totala a proiectului de dotare ajunge la valoarea 8,380,397.18 ron - 1,801,267.53 euro cu TVA inclus, din care rezulta un total de 8,127,555.86 ron - 1,746,922.27 euro cu TVA inclus aferent exclusiv achizitiei de echipamente, asa cum se observa in devizul de mai jos.

*DEVIZ GENERAL privind cheltuielile necesare realizării obiectivului de investiție  
„Dotarea Ambulatoriului integrat al Spitalului Municipal Tarnaveni ”*

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	VALOARE TOTALA		
		Valoare fără TVA	TVA	Valoare cu TVA
		LEI	LEI	LEI
<b>CAPITOLUL 1</b>				
<b>Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului</b>				
1.1	Obținere teren	-	-	-
1.2	Amenajare teren	-	-	-
1.3	Amenajări pt. protecția mediului	-	-	-
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	-	-	-

<b>TOTAL CAPITOL I</b>		-	-	-
<b>CAPITOLUL 2</b>				
<b>Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului</b>				
2.1.	Cheltuieli pentru reabilitarea racordului termic al clădirii de la centrala termică (conductă + izolație )	-	-	-
<b>TOTAL CAPITOL 2</b>		-	-	-
<b>CAPITOLUL 3</b>				
<b>Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică</b>				
3.1	Studii	-	-	-
3.1.1	<i>Studii de teren</i>	-	-	-
3.1.2	<i>Raport privind impactul asupra mediului</i>	-	-	-
3.1.3	<i>Alte studii specifice</i>	-	-	-
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	-	-	-
3.3	Proiectare si inginerie	-	-	-
3.3.1	<i>Elaborarea studiului de oportunitate si a devizului</i>	-	-	-
3.4	Consultanță	200,771.70	38,146.62	238,918.32
3.4.1.	<i>Consultanță pentru managementul proiectului</i>	130,463.02	24,787.97	155,250.99
3.4.2.	<i>Consultanță în scopul elaborării documentației de atribuire</i>	70,308.68	13,358.65	83,667.33
3.5	Asistență tehnică	-	-	-
3.5.1.	<i>Asistență tehnică din partea proiectantului</i>	-	-	-

3.5.1.1	- pe perioada de execuție a lucrărilor	-	-	-
3.5.1.2	- pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	-	-	-
3.5.2.	Dirigenție de șantier	-	-	-
<b>TOTAL CAPITOL 3</b>		<b>200,771.70</b>	<b>38,146.62</b>	<b>238,918.32</b>
<b>CAPITOLUL 4</b>				
<b>Cheltuieli pentru investiția de bază</b>				
4.1	Construcții și instalații			
4.2	Montaj utilaj tehnologic			
4.3.	Dotări	6,829,878.87	1,297,676.99	8,127,555.86
<b>TOTAL CAPITOL 4</b>		<b>6,829,878.87</b>	<b>1,297,676.99</b>	<b>8,127,555.86</b>
<b>CAPITOLUL 5</b>				
<b>Alte cheltuieli</b>				
5.1	<b>Organizare de șantier 1.5% (cap.1.2.+1.3.+1.4.+2+4.1.)</b>	-	-	-
5.1.1	Lucrări de construcții 70% (cap.5.1.)	-	-	-
5.1.2	Cheltuieli conexe organizării șantierului 30%(cap.5.1.)	-	-	-
5.2	<b>Comisioane, cote, taxe, costul creditului</b>	-	-	-
5.2.1		-	-	-

<b>5.3.</b>	<b>Cheltuieli diverse și neprevăzute</b>		-	
5.3.1	Cheltuieli diverse și neprevăzute = 10%(1.2+1.3+1.4+2+3.5+3.8+4)		-	
<b>5.4</b>	<b>Cheltuieli pentru informare si publicitate</b>	<b>11,700.00</b>	<b>2,223.00</b>	<b>13,923.00</b>
5.4.1	Cheltuieli pentru informare si publicitate	11,700.00	2,223.00	13,923.00
<b>TOTAL CAPITOL 5</b>		<b>11,700.00</b>	<b>2,223.00</b>	<b>13,923.00</b>
<b>CAPITOLUL 6</b>				
<b>Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste și predare la beneficiar</b>				
<b>6.1</b>	Pregătire personal exploatare		-	-
<b>6.2</b>	Probe tehnologice și teste		-	-
<b>TOTAL CAPITOL 6</b>			-	-
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>7,042,350.57</b>	<b>1,338,046.61</b>	<b>8,380,397.18</b>
<b>Din care C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)</b>		-	-	-
		<b>VALOARE TOTALĂ ÎN EURO CU T.V.A.</b>		<b>1,801,267.53</b>

Costurile asociate investitiei de baza se regasesc in Capitolul 4 al devizului:

<b>CAP 4 - CHELTUIELI PENTRU INVESTITIA DE BAZA</b>							
	<b>SPECIALITATE MEDICALA</b>	<b>U.M.</b>	<b>CANT.</b>	<b>PRET UNITAR</b>	<b>PRET TOTAL FARA TVA</b>	<b>TVA</b>	<b>PRET TOTAL CU TVA</b>
	<b>Echipament medical</b>		<b>123</b>				
	<b>Mobilier</b>		<b>190</b>	<b>LEI</b>	<b>LEI</b>	<b>LEI</b>	<b>LEI</b>
<b>1</b>	<b>CHIRURGIE</b>			<b>163768.00</b>	<b>163768.00</b>	<b>31115.92</b>	<b>194883.92</b>
1	Canapea Consultatie	Buc.	1	5117.75	5117.75	972.37	6090.12
2	Cantar pentru adulti	Buc.	1	4652.50	4652.50	883.98	5536.48
4	Lampa UV	Buc.	1	5117.75	5117.75	972.37	6090.12
5	Electrocauter	Buc.	1	69787.50	69787.50	13259.63	83047.13
6	Lampa scialitica mobila	set	1	30241.25	30241.25	5745.84	35987.09
7	Masa mici interventii	Buc.	1	48851.25	48851.25	9281.74	58132.99
<b>2</b>	<b>MEDICINA INTERNA</b>			<b>255887.50</b>	<b>255887.50</b>	<b>48618.63</b>	<b>304506.13</b>
1	Canapea Consultatie	Buc.	1	5117.75	5117.75	972.37	6090.12
2	Pulsoximetru	Buc.	1	6048.25	6048.25	1149.17	7197.42
3	Cantar pentru adulti	Buc.	1	4652.50	4652.50	883.98	5536.48

4	Electrocardiograf	Buc.	1	16283.75	16283.75	3093.91	19377.66
5	Holter TA	Buc.	1	11631.25	11631.25	2209.94	13841.19
6	Echograf	Buc.	1	212154.00	212154.00	40309.26	252463.26
<b>3</b>	<b>DERMATO-VENEROLOGIE</b>			<b>356846.75</b>	<b>356846.75</b>	<b>67800.88</b>	<b>424647.63</b>
1	Canapea Consultatie	Buc.	1	5117.75	5117.75	972.37	6090.12
2	Pulsoximetru	Buc.	1	6048.25	6048.25	1149.17	7197.42
3	Cantar pentru adulti	Buc.	1	4652.50	4652.50	883.98	5536.48
4	Fotoliu multifunctional gineco	Buc.	1	32567.50	32567.50	6187.83	38755.33
5	Lampa Examinare	Buc.	1	4652.50	4652.50	883.98	5536.48
6	Lampa UV	Buc.	1	5117.75	5117.75	972.37	6090.12
7	Electrocauter	Buc.	1	69787.50	69787.50	13259.63	83047.13
8	Videodermoscop	Buc.	1	58156.25	58156.25	11049.69	69205.94
9	Echograf dermatologic de inalta rezolutie	Buc.	1	158185.00	158185.00	30055.15	188240.15
10	Criocauter	Buc.	1	12,561.75	12,561.75	2386.73	14948.48
<b>4</b>	<b>NEUROLOGIE</b>			<b>234486.00</b>	<b>234486.00</b>	<b>44552.34</b>	<b>279038.34</b>
1	Canapea Consultatie	Buc.	1	5117.75	5117.75	972.37	6090.12
2	Pulsoximetru	Buc.	1	6048.25	6048.25	1149.17	7197.42
3	Cantar pentru adulti	Buc.	1	4652.50	4652.50	883.98	5536.48

4	Electroencefalograf	Buc.	1	81418.75	81418.75	15469.56	96888.31
5	Doppler Transcranial	Buc.	1	132596.25	132596.25	25193.29	157789.54
6	Negatoscop	Buc.	1	4652.50	4652.50	883.98	5536.48
<b>5</b>	<b>OBSTETRICA-GINECOLOGIE</b>			<b>463389.00</b>	<b>463389.00</b>	<b>88043.91</b>	<b>551432.91</b>
1	Fotoliu multifunctional gineco	Buc.	1	32567.50	32567.50	6187.83	38755.33
2	Lampa Examinare	Buc.	1	4652.50	4652.50	883.98	5536.48
3	Cântar pentru adulți	Buc.	1	4652.50	4652.50	883.98	5536.48
5	Lampa UV	Buc.	1	5117.75	5117.75	972.37	6090.12
6	Ecograf 4D	Buc.	1	232625.00	232625.00	44198.75	276823.75
8	Cardiotocograf	Buc.	1	20936.25	20936.25	3977.89	24914.14
9	Aspirator	Buc.	1	11631.25	11631.25	2209.94	13841.19
10	Videocolposcop	Buc.	1	81418.75	81418.75	15469.56	96888.31
11	Electrocauter	Buc.	1	69787.50	69787.50	13259.63	83047.13
<b>6</b>	<b>PEDIATRIE</b>			<b>270775.50</b>	<b>270775.50</b>	<b>51447.35</b>	<b>322222.85</b>
1	Canapea Consultatie	Buc.	1	5117.75	5117.75	972.37	6090.12
2	Cântar pentru sugari	Buc.	1	4652.50	4652.50	883.98	5536.48
3	Cântar pentru adulți	Buc.	1	4652.50	4652.50	883.98	5536.48
4	Lampă ultraviolete	Buc.	1	5117.75	5117.75	972.37	6090.12

5	Nebulizator	Buc.	1	<b>11631.25</b>	<b>11631.25</b>	<b>2209.94</b>	<b>13841.19</b>
6	Echograf Doppler	Buc.	1	<b>186100.00</b>	<b>186100.00</b>	<b>35359.00</b>	<b>221459.00</b>
7	Lampa Examinare	Buc.	1	<b>4652.50</b>	<b>4652.50</b>	<b>883.98</b>	<b>5536.48</b>
8	Spirometru	Buc.	1	<b>26519.25</b>	<b>26519.25</b>	<b>5038.66</b>	<b>31557.91</b>
9	Electrocardiograf	Buc.	1	<b>16283.75</b>	<b>16283.75</b>	<b>3093.91</b>	<b>19377.66</b>
10	Pulsoximetru	Buc.	1	<b>6048.25</b>	<b>6048.25</b>	<b>1149.17</b>	<b>7197.42</b>
<b>7</b>	<b>ORL</b>			<b>600172.50</b>	<b>600172.50</b>	<b>114032.78</b>	<b>714205.28</b>
1	Otoscop	Buc.	1	<b>4652.50</b>	<b>4652.50</b>	<b>883.98</b>	<b>5536.48</b>
2	Audiometru	Buc.	1	<b>34893.75</b>	<b>34893.75</b>	<b>6629.81</b>	<b>41523.56</b>
3	Aparat Otoemisiuni Acustice	Buc.	1	<b>81418.75</b>	<b>81418.75</b>	<b>15469.56</b>	<b>96888.31</b>
4	Impedantmetru	Buc.	1	<b>39546.25</b>	<b>39546.25</b>	<b>7513.79</b>	<b>47060.04</b>
5	Radiocauter	Buc.	1	<b>79092.50</b>	<b>79092.50</b>	<b>15027.58</b>	<b>94120.08</b>
6	Nasofaringolarinoscop	Buc.	1	<b>69787.50</b>	<b>69787.50</b>	<b>13259.63</b>	<b>83047.13</b>
7	Scaun ORL	Buc.	1	<b>34893.75</b>	<b>34893.75</b>	<b>6629.81</b>	<b>41523.56</b>
8	Unit ORL	Buc.	1	<b>255887.50</b>	<b>255887.50</b>	<b>48618.63</b>	<b>304506.13</b>
<b>8</b>	<b>ENDOCRINOLOGIE</b>			<b>354520.50</b>	<b>354520.50</b>	<b>67358.90</b>	<b>421879.40</b>
1	Canapea Consultatie	Buc.	1	<b>5117.75</b>	<b>5117.75</b>	<b>972.37</b>	<b>6090.12</b>
3	Cantar pentru adulti	Buc.	1	<b>4652.50</b>	<b>4652.50</b>	<b>883.98</b>	<b>5536.48</b>



4	Analizor Compozitie corporala	Buc.	1	132596.25	132596.25	25193.29	157789.54
5	Echograf	Buc.	1	212154.00	212154.00	40309.26	252463.26
<b>9</b>	<b>ORTOPEDIE SI TRAUMATOLOGIE</b>			<b>47455.50</b>	<b>47455.50</b>	<b>9016.55</b>	<b>56472.05</b>
1	Canapea Consultatie	Buc.	1	5117.75	5117.75	972.37	6090.12
2	Masa pt confectionare fesi gipsate	Buc.	1	18610.00	18610.00	3535.90	22145.90
3	Fierastrau circular electric pt taiat gips	Buc.	1	9305.00	9305.00	1767.95	11072.95
4	Lampa Examinare	Buc.	1	4652.50	4652.50	883.98	5536.48
5	Negatoscop	Buc.	1	4652.50	4652.50	883.98	5536.48
6	Lampa UV	Buc.	1	5117.75	5117.75	972.37	6090.12
<b>10</b>	<b>UROLOGIE</b>			<b>221924.25</b>	<b>221924.25</b>	<b>42165.61</b>	<b>264089.86</b>
1	Lampă ultraviolete	Buc.	1	5117.75	5117.75	972.37	6090.12
2	Negatoscop	Buc.	1	4652.50	4652.50	883.98	5536.48
3	Echograf	Buc.	1	212154.00	212154.00	40309.26	252463.26
<b>11</b>	<b>PSIHIATRIE</b>			<b>15818.50</b>	<b>15818.50</b>	<b>3005.52</b>	<b>18824.02</b>
1	Canapea Consultatie	Buc.	1	5117.75	5117.75	972.37	6090.12
2	Pulsoximetru	Buc.	1	6048.25	6048.25	1149.17	7197.42
3	Cantar pentru adulti	Buc.	1	4652.50	4652.50	883.98	5536.48
<b>12</b>	<b>OFTALMOLOGIE</b>			<b>451292.50</b>	<b>451292.50</b>	<b>85745.58</b>	<b>537038.08</b>

1	Tonometru Noncontact	Buc.	1	67461.25	67461.25	12817.64	80278.89
2	Tomograf coerenta optica 3D cu modul Angiografie	Buc.	1	302412.50	302412.50	57458.38	359870.88
3	Ecograf ocular	Buc.	1	81418.75	81418.75	15469.56	96888.31
<b>13</b>	<b>CARDIOLOGIE</b>			<b>438777.27</b>	<b>438777.27</b>	<b>83367.68</b>	<b>522144.96</b>
1	Pulsoximetru	Buc.	1	6048.25	6048.25	1149.17	7197.42
2	Electrocardiograf	Buc.	1	16283.75	16283.75	3093.91	19377.66
3	Lampa UV	Buc.	1	5117.75	5117.75	972.37	6090.12
4	Ecocardiograf	Buc.	1	209362.50	209362.50	39778.88	249141.38
5	Echipament pentru testare de effort, cu bicicleta, cu PC EKG	Buc.	1	66298.12	66298.12	12596.64	78894.77
6	Holter ECG	Buc.	1	27915.00	27915.00	5303.85	33218.85
7	Holter TA	Buc.	1	11631.25	11631.25	2209.94	13841.19
8	Defibrilator Bifazic si Monitor Color	Buc.	1	25588.75	25588.75	4861.86	30450.61
9	Dopler vascular	Buc.	1	13027.00	13027.00	2475.13	15502.13
10	Aparat determinare indice glezna/brat	Buc.	1	47734.65	47734.65	9069.58	56804.23
11	Canapea Consultatie	Buc.	1	5117.75	5117.75	972.37	6090.12
12	Cantar pentru adulti	Buc.	1	4652.50	4652.50	883.98	5536.48
<b>14</b>	<b>LABORATOR ANALIZE</b>			<b>909563.75</b>	<b>909563.75</b>	<b>172817.11</b>	<b>1082380.86</b>

1	Analizor Automat Biochimie	Buc.	1	209362.50	209362.50	39778.88	249141.38
2	Analizor Automat Hematologie	Buc.	1	132596.25	132596.25	25193.29	157789.54
3	Analizor Stripuri Urina	Buc.	1	13957.50	13957.50	2651.93	16609.43
4	Aparat determinare gaze in sange	Buc.	1	81418.75	81418.75	15469.56	96888.31
5	Hota	Buc.	1	41872.50	41872.50	7955.78	49828.28
7	Autoclav	Buc.	1	32567.50	32567.50	6187.83	38755.33
9	Analizor automat imunologie	Buc.	1	116312.50	116312.50	22099.38	138411.88
10	Sistem automat de determinare VSH	Buc.	1	39546.25	39546.25	7513.79	47060.04
11	Analizor automat bacteriologie	Buc.	1	186100.00	186100.00	35359.00	221459.00
12	Centrifuga	Buc.	1	23262.50	23262.50	4419.88	27682.38
13	Microscop optic hematologie	Buc.	1	32567.50	32567.50	6187.83	38755.33
<b>15</b>	<b>DIABET ZAHARAT, NUTRITIE SI BOLI METABOLICE</b>			<b>143762.25</b>	<b>143762.25</b>	<b>27314.83</b>	<b>171077.08</b>
1	Canapea Consultatie	Buc.	1	5117.75	5117.75	972.37	6090.12
2	Pulsoximetru	Buc.	1	6048.25	6048.25	1149.17	7197.42
3	Oftalmoscop	Buc.	1	4652.50	4652.50	883.98	5536.48
4	Electrocardiograf	Buc.	1	16283.75	16283.75	3093.91	19377.66
5	Aparat determinare indice glezna-brat	Buc.	1	48851.25	48851.25	9281.74	58132.99
6	Analizor hemoglobina glicozilata	Buc.	1	23262.50	23262.50	4419.88	27682.38

7	Aparat noninvaziv de screening	Buc.	1	39546.25	39546.25	7513.79	47060.04
<b>16</b>	<b>MEDICINA MUNCII</b>			<b>118638.75</b>	<b>118638.75</b>	<b>22541.36</b>	<b>141180.11</b>
1	Canapea Consultatie	Buc.	1	5117.75	5117.75	972.37	6090.12
2	Cantar pentru adulti	Buc.	1	4652.50	4652.50	883.98	5536.48
3	Spirometru	Buc.	1	26519.25	26519.25	5038.66	31557.91
4	Audiometru	Buc.	1	26519.25	26519.25	5038.66	31557.91
5	Optotip pentru aproape si distanta	Buc.	1	16283.75	16283.75	3093.91	19377.66
6	Electrocardiograf	Buc.	1	16283.75	16283.75	3093.91	19377.66
7	Viziotest	Buc.	1	23262.50	23262.50	4419.88	27682.38
<b>17</b>	<b>TBC</b>			<b>449431.50</b>	<b>449431.50</b>	<b>85391.99</b>	<b>534823.49</b>
1	Canapea Consultatie	Buc.	1	5117.75	5117.75	972.37	6090.12
2	Pulsoximetru	Buc.	1	6048.25	6048.25	1149.17	7197.42
3	Spirometru	Buc.	1	26519.25	26519.25	5038.66	31557.91
4	Poligraf	Buc.	1	44198.75	44198.75	8397.76	52596.51
5	Electrocardiograf	Buc.	1	16283.75	16283.75	3093.91	19377.66
6	Aspirator	Buc.	1	11631.25	11631.25	2209.94	13841.19
7	Concentrator	Buc.	1	11631.25	11631.25	2209.94	13841.19
8	Negatoscop	Buc.	1	4652.50	4652.50	883.98	5536.48

9	Linie Videobronhoscopie	Buc.	1	255887.50	255887.50	48618.63	304506.13
10	Fibrobronhoscop	Buc.	1	67461.25	67461.25	12817.64	80278.89
<b>18</b>	<b>LABORATOR RADIOLOGIE SI IMAGISTICA MEDICALA</b>			<b>1004940.00</b>	<b>1004940.00</b>	<b>190938.60</b>	<b>1195878.60</b>
1	Aparat Rx digital	Buc.	1	558300.00	558300.00	106077.00	664377.00
2	Negatoscop	Buc.	1	4652.50	4652.50	883.98	5536.48
3	Echograf multidisciplinar	Buc.	1	209362.50	209362.50	39778.88	249141.38
4	Aparat roentgen mobil	Buc.	1	232625.00	232625.00	44198.75	276823.75
<b>19</b>	<b>LABORATOR STERILIZARE</b>			<b>139575.00</b>	<b>139575.00</b>	<b>26519.25</b>	<b>166094.25</b>
1	Sterilizator	Buc.	1	139575.00	139575.00	26519.25	166094.25
<b>20</b>	<b>MOBILIER SI BIROTICA PENTRU SALILE DE ASTEPTARE SI CABINETE</b>		<b>190</b>	<b>41953.85</b>	<b>188853.85</b>	<b>35882.23</b>	<b>224736.08</b>
1	Mobilier tip bancute pentru sali de asteptare pentru 160 locuri	SET	1	34903.85	34903.85	6631.73	41535.58
2	Mese instrumentar	Buc.	11	650.00	7150.00	1358.50	8508.50
3	Laptop pentru personal medical	Buc.	22	3000.00	66000.00	12540.00	78540.00
4	Imprimanta	Buc.	22	350.00	7700.00	1463.00	9163.00
5	Birou	Buc.	34	1000.00	34000.00	6460.00	40460.00
6	Dulap inalt	Buc.	16	1100.00	17600.00	3344.00	20944.00
7	Dulap sertare	Buc.	16	600.00	9600.00	1824.00	11424.00

8	Scaune personal	Buc.	34	<b>250.00</b>	<b>8500.00</b>	<b>1615.00</b>	<b>10115.00</b>
9	Scaune pacient	Buc.	34	<b>100.00</b>	<b>3400.00</b>	<b>646.00</b>	<b>4046.00</b>
	<b>TOTAL LEI</b>			<b>6,682,978.87</b>	<b>6,829,878.87</b>	<b>1,297,676.99</b>	<b>8,127,555.86</b>
	<b>TOTAL EURO</b>			<b>1,436,427.48</b>	<b>1,468,001.91</b>	<b>278,920.36</b>	<b>1,746,922.27</b>

### 3.2. Operare si mentenanta

Conform anexei atasate Anexa 1 - *Costuri de operare anuale*, observam totalul cheltuielilor anuale asociate cu noile dotari ale ambulatoriului. Aceste cheltuieli au fost estimate la valoarea de **256,951.88 euro - 1,195,468.64 lei**. Desi aparent costurile de operare sunt mari, unitatea medicala va beneficia de fapt din urma contractului cu Casa de Asigurari de Sanatate. Astfel, **~ 85% din aceste costuri de operare (215467.50 euro) corespund cheltuielilor din laboratorul de analize medicale si laboratorul de imagistica**. In mod normal, **valoarea decontata a serviciilor medicale de catre CJAS este mai mare decat costul analizei propriuzise**, astfel ca la fiecare proba analizata sau fiecare radiografie executata, Spitalul va avea de castigat (conform Anexei 2 – Lista de analiza decontate de CAS).

De asemenea, costurile de mentenanta ale aparatelor (revizii, schimb de piese etc) vor fi solicitate prin caietul de sarcini.

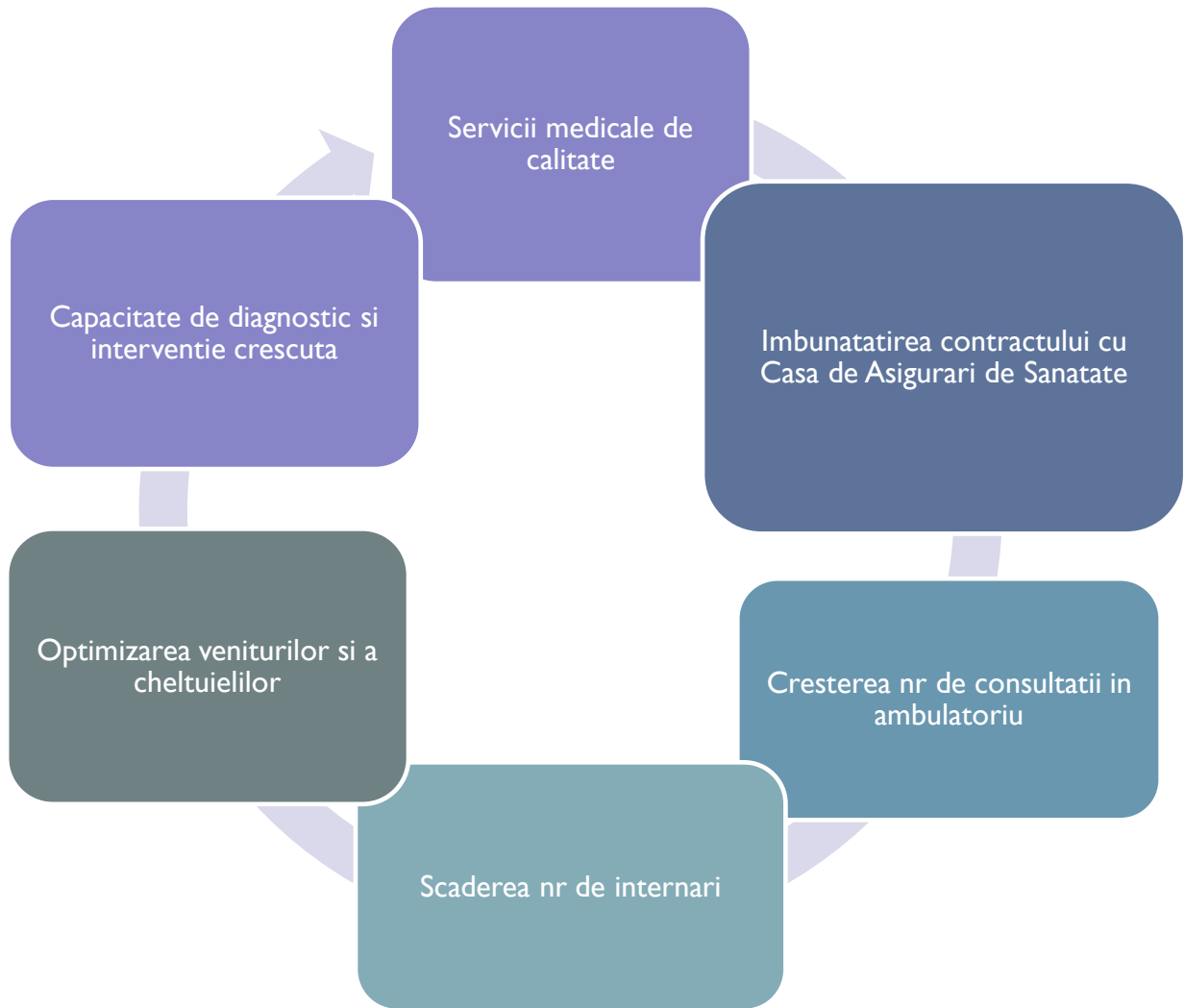
Mentenanta echipamentelor va fi asigurata de personalul spitalului. In perioada de garantie a echipamentelor vor fi efectuate activitati de mentenanta si de catre furnizorii echipamentelor pe baza reviziilor planificate asumate inca de la momentul ofertarii echipamentelor. Pentru perioada post-garantie, prin grija personalului spitalului, se vor incheia contracte de service cu operatori economici calificati.

Resursele umane ce vor utiliza aparatele vor fi medicii si asistentele medicale. In clipa de fata, exista 31 medici si 14 asistenti medicali. Urmare a modernizarii ambulatoriului cu echipamente actuale si inalt specializate, atractivitatea posturilor va creste si exista premisele pentru ocuparea posturilor vacante.

### 3.3. Efectele benefice preconizate

Prin implementarea proiectului de modernizare a ambulatoriului, capacitatea de diagnostic si interventie va creste. Aceasta crestere va duce la imbunatatirea calitatii serviciilor medicale oferite, servicii ce vor fi evaluate de Casa de Asigurari de Sanatate la contractare. Spre deosebire de contractul actual, odata implementat proiectul, plafonul admis pentru servicii medicale lunare in ambulatoriu va creste. Nivelul mai mare al plafonului va conduce la un numar crescut de consultatii in ambulatoriu si un numar scazut de internari. In acest fel, Spitalul va optimiza si eficientiza utilizarea resurselor ce va permite in viitor mentinerea capacitatii de diagnostic si interventie la standarde conforme.

**Procesul dezvoltării serviciilor medicale în urma implementării proiectului**





## 4. CONCLUZII

### 4.1 Rezultatele proiectului

Dotarea ambulatoriului cu echipamente medicale moderne, inalt calitative, va avea un aport benefic semnificativ la cresterea capacitatii de diagnostic si tratament. Astfel, prin consolidarea serviciilor ambulatorii se va creste ponderea afectiunilor rezolvate in ambulatoriu, reducand numarul cazurilor rezolvate prin spitalizare continua, conform asteptarilor mentionate in Strategia Nationala de Sanatate 2014-2020.

Rezultatele cuantificabile ale proiectului sunt:

Indicator	Unitate masura	Valoare
Echipamente medicale achizitionate	Bucata	123
Echipamente de mobilier specific	Bucata	190
Unități medicale dotate (pentru servicii medicale comunitare și ambulatorii) <i>IS36</i>	Unitate	1
Beneficiari de infrastructura medicala dotata (pentru servicii medicale comunitare și ambulatorii)	Persoane	70762
<b>Valoarea totala a investitiei</b>	<b>RON cu TVA inclus</b>	<b>8,380,397.18 ron</b>
	<b>EURO cu TVA inclus</b>	<b>1,801,267.53 euro</b>

Urmatoarele efecte vor fi obtinute in urma dotarii ambulatoriului cu aparatura medicala moderna:

- ✓ Cresterea numarului de investigatii si interventii care se pot realiza in ambulatoriu. Acest fapt va avea implicatii pozitive asupra spitalului, reducand presiunea asupra sectiilor acestuia (implicit scazand numarul spitalizarilor) pentru realizarea investigatiilor necesare pentru diagnostic;
- ✓ Utilizarea unor tehnologii si echipamente moderne va duce la cresterea gradului de acuratete, dar si a timpului necesare pentru stabilirea diagnosticului;

- ✓ Asigurarea unor servicii medicale de calitate, la standarde europene, care au in centru pacientul si starea sa de sanatate;
- ✓ In ce priveste responsabilitatea financiara a spitalului, implementarea proiectului va avea un efect important in ce priveste reducerea cheltuielilor actuale cu intretinerea si reparatiile echipamentelor invecchite si uzate moral, dar si a cheltuielilor privind consumul de energie necesar pentru functionarea echipamentelor existente;
- ✓ In ce priveste angajatii, cadrele medicale, utilizarea noilor tehnologii si echipamente in activitatea medicala va duce la imbunatatirea conditiilor de munca, crescand satisfactia la locul de munca si influentand pozitiv eficienta lor in activitate;
- ✓ In ce priveste populatia, un efect important va fi reducerea cheltuielilor care in prezent sunt efectuate pentru realizarea investigatiilor necesare pentru diagnostic la furnizorii privati de servicii de sanatate;
- ✓ Dezvoltarea capacitatii de diagnostic si tratament a ambulatoriului are, de asemenea, ca efect simplificarea procesului medical pentru pacienti, care au posibilitatea sa efectueze consultatiile si investigatiile in acelasi loc;
- ✓ Nu in ultimul rand, dezvoltarea capacitatii de diagnostic si tratament a ambulatoriului va determina imbunatatirea increderii comunitatii in serviciile medicale si va avea, astfel, un dublu impact: a) diminuarea aglomerarea marilor centre medicale, pe de o parte si b) crearea conditiilor pentru investigarea si tratarea unor afectiuni inca de la aparitia primelor simptome. Acest din urma efect are implicatii directe asupra imbunatatirii starii de sanatate a populatiei, a scaderii cheltuielilor necesare tratarii afectiunilor aflate in stare avansata, facand chiar primii pasi catre preventie.

Intocmit,

42 - Consulting & Solutions SRL

