

Ghidul Solicitantului – Condiții specifice de accesare a fondurilor în cadrul apelurilor de proiecte

POR/2018/8/8.1/8.1.A/1/ 7 REGIUNI
POR/2018/8/8.1/8.1.A/1/ ITI

Anexa 21
Mai 2018

STUDIU DE OPORTUNITATE

PENTRU PROIECTUL

„Dotare Spital Orasenesc Cimpeni”
Apel : POR/266/8/1/Operațiunea 8.1.A : Ambulatorii/1/Operațiunea 8.1.A :
Ambulatorii



A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'G. M.', written over the stamp.

ELABORAT
IMPATTO MANAGEMENT SRL

Secțiunea I. DESCRIEREA SOLICITANTULUI	3
Secțiunea II. DESCRIEREA ACTIVITĂȚII CURENTE A ENTITĂȚII	4
1.Descrierea activității curente	4
2 Situatia existenta	7
3 Descrierea spațiilor de desfășurare a activității disponibile, inclusiv detalii despre utilitățile și facilitățile aferente	8
4 Strategia entității privind managementul serviciilor oferite	8
5 Resursele umane implicate în activitățile proiectului	20
Secțiunea III. DESCRIEREA PROIECTULUI DE INVESTIȚIE PROPUȘ	21
1.Prezentarea proiectului	21
2 Justificarea necesității proiectului	21
3 Impactul și beneficiile proiectului	23
4 Justificarea necesității finanțării publice a proiectului.	25
5 Justificarea modalității în care investiția contribuie la dezvoltarea de noi activități și/sau îmbunătățirea celei/celor existente, precum și contribuția lor la crearea de valoare adăugată din punct de vedere economic, social, cultural etc.	25
6 Strategii de monitorizare	26
7 Descrierea produsului/ serviciului	27
7.1 Descrierea produsului / serviciului realizat/furnizat prin proiect	27
7.2 Amplasarea investiției	30
7.3 Descrierea tehnică a proiectului.	31
7.5 Maturitatea proiectului.	70
7.6 Impactul general al proiectului	71
7.7 Contextul proiectului	71
7.8 Graficul estimat al activităților proiectului (Gantt).	72
7.9 Investiția propusă prin proiect	73
Secțiunea IV. PLANIFICAREA RESURSELOR UMANE	77
Secțiunea V. SUSTENABILITATEA PROIECTULUI	83
Secțiunea VI. Devizul general al Proiectului	86

Secțiunea I. DESCRIEREA SOLICITANTULUI

Denumirea entității:

UAT ORAS CIMPENI pentru Spitalul Orasenesc Cimpeni

Scurtă descriere a entității

Orasul Cimpeni este Unitate Administrativ- Teritoriala cu personalitate juridica. Orasul posedă un patrimoniu și are inițiativa în ceea ce privește administrarea intereselor publice locale, exercitând, în condițiile legii, autoritatea în limitele administrativ- teritoriale stabilite.

Orasul Cimpeni este Solicitantul în proiectul „Dotare Spital Orasenesc Cimpeni” ID 127001 pentru Ambulatoriul Spitalului Orasenesc Cimpeni.

Prin HOTARARE nr. 866 din 16 august 2002 privind trecerea unor imobile din domeniul privat al statului și din administrarea Ministerului Sanatatii și Familiei în domeniul public al municipiilor, oraselor și comunelor și în administrarea consiliilor locale respective, Spitalul Orasenesc Campeni a trecut din domeniul privat al statului și din administrarea Ministerului Sanatatii și Familiei în domeniul public al Orasului Cimpeni și în administrarea consiliului local.

Spital Orasenesc Cimpeni este o unitate sanitară cu paturi, de utilitate publică, care asigură servicii medicale, din a carei structura face parte Ambulatoriul integrat de specialitate, ce va fi dotat prin proiect cu aparatura medicala specifica.

Obiectivele asistenței medicale ambulatorii de specialitate sunt:

- furnizarea de servicii preventive, stabilirea diagnosticului și efectuarea tratamentului

în regim ambulatoriu în vederea protejării, menținerii sau îmbunătățirii stării de sănătate a populației;

- asigurarea continuității de diagnostic și terapeutice a serviciilor de sănătate prin integrare verticală cu asistența medicală primară și cu cea spitalicească.

Localizare, adresa proiect:

Loc. CÂMPENI, Jud. ALBA, Str. Horea, Nr.63

Secțiunea II. DESCRIEREA ACTIVITĂȚII CURENTE A ENTITĂȚII

1.Descrierea activității curente

1.1 Scurt istoric al entității

Entitatea responsabilă cu implementarea proiectului este UAT Oras Cimpeni. Administratia publica a orasului Cimpeni se intemeieaza pe principiile autonomiei locale, descentralizarii serviciilor publice, eligibilitatii autoritatilor administratiei publice locale, legalitatii si consultarii cetateniloie in probleme locale de interes deosebit.

Autoritatile administratiei publice prin care se realizeaza autonomia locala la nivelul orasului sunt: Consiliul local al Orasului Cimpeni, ca autoritate deliberativa si Primarul orasului Cimpeni ca autoritate executiva, organe alese conform legii.

Primaria constituie o structura functionala cu activitate permanenta, formata din primar, viceprimar, secretar si aparatul propriu de specialitate al primarului. Primaria aduce la indeplinire hotararile Consiliului Local si dispozitiile primarului, gestionand problemele curente ale colectivitatii in care functioneaza.

Spitalul Orasenesc Cimpeni are aprobat un numar de 125 de paturi de spitalizare continua, repartizate pe o structura de sectii si compartimente, conform Adresa Ministerului Sanatatii inregistrata cu nr. 10891/ 05.09.2018, dupa cum urmeaza:

Sectia de medicina interna cu 36 de paturi,
di care:

- compartiment neurologie – 8 paturi
- compartiment boli cronice – 4 paturi

Sectia Chirurgie generala de 25 de paturi,
din care

- Compartiment ortopedie si traumatologie – 10 paturi
- Compartiment Obstetrica Ginecologie – 10 paturi;
- Sectia Pediatrie – 25 de paturi
- din care
- Compartiment neonatologie – 4 paturi
- Compartiment Gastroenterologie – 14 paturi,
- Compartiment Psihiatrie – 10 paturi,

Compartiment ATI – 5 paturi – 5 paturi
Compartiment Primire Urgente (CPU)
Spitalizare de zi – 10 paturi
-Insotitori – 6 paturi

Pentru cabinetul de pediatrie, cabinet ORL, Cabinet recuperare, medicina fizica si balneologie, Cabinet dermatovenerologie, Cabinet neurologie – sunt angajati medici specialisti.

Pentru cabinetele de Psihiatrie, ORL, Dermatovenerologie, Neurologie, Gastroenterologie – sunt angajati medici rezidenti.

La cabinetele de Medicina interna, chirurgie generala, pediatrie, recuperare, medicina fizica si balneologie – sunt angajati asistenti medicina primara.

Ambulatoriul de specialitate integrat include urmatoarele cabinete: medicina interna, chirurgie generala, obstetrica- ginecologie, pediatrie, ORL, oftalmologie, dermato-venerologie, psihiatrie, ortopedie si traumatologie, recuperare, medicina fizica si balneologie, neurologie, gastroenterologie, medicina muncii, endocrinologie, cabinet psihologic

Ambulatoriul de specialitate integrat are medici rezidenti angajati, in urmatoarele specialitati: medic rezident radiologie, medic rezident oftalmologie, medic rezident dermatovenerologie, medic rezident neurologie, medic rezident gastroenterologie.

In plus Spitalul Orasenesc Cimpeni include:

Compartiment de primiri urgente – 5 paturi de supraveghere
-10 paturi de spitalizare de zi
-6 paturi pentru insotitori,

Laboratoarele, care deservesc atat spitalul cat si ambulatoriul de specialitate, sunt:

-Laborator analize medicale,
-Laborator radiologie si imagistica medicala.

Cabinetele si laboratoarele ce fac obiectul proiectului sunt:

Ambulatoriile de:

- medicina interna,
- chirurgie generala,

Ghidul Solicitantului – Condiții specifice de accesare a fondurilor în cadrul apelurilor de proiecte

POR/2018/8/8.1/8.1.A/1/ 7 REGIUNI
POR/2018/8/8.1/8.1.A/1/ ITI

Anexa 21
Mai 2018

- obstetrica- ginecologie,
- pediatrie ORL,
- oftalmologie,
- dermato-venerologie,
- psihiatrie,
- ortopedie si traumatologie,
- recuperare, medicina fizica si balneologie,
- neurologie,
- gastroenterologie.

Conform Adeverinta nr. 10761/ 26.09.2018 de la Casa Nationala de Asigurari de Sanatate / Casa de Asigurari de Sanatate Alba, Ambulatoriul de specialitate din cadrul Spitalului Orasenesc Cimpeni este unicul furnizor de servicii medicale de specialitate din localitate pentru specialitatile: Gastroenterologie, Pediatrie, Psihiatrie, Chirurgie Generala, Ortopedie, Traumatologie si Obstetrica-Ginecologie.

Dezvoltarea serviciilor:

In conformitate cu prevederile Legii 95/2006, art. 129¹, ambulatoriul de specialitate desfasoara urmatoarele activitati:

- a) intervenții de primă necesitate în urgențele medico-chirurgicale, în limita competențelor personalului;
- b) activități preventive;
- c) activități medicale curative;
- d) activități de investigații și diagnostic;
- e) activități de reabilitare medicală;
- f) activități conexe actului medical;

Ghidul Solicitantului – Condiții specifice de accesare a fondurilor în cadrul apelurilor de proiecte

POR/2018/8.1/8.1.A/1/ 7 REGIUNI
 POR/2018/8.1/8.1.A/1/ ITI

Anexa 21
 Mai 2018

g) alte activități de asistență medicală de specialitate autorizate de Ministerul Sănătății. Conform datelor înregistrate de Spitalul Orasenesc Cimpeni, in anul

2017 in Ambulatoriul de specialitate, in cabinetele ce fac obiectul proiectului s-au oferit urmatoarele servicii:

In anul 2017, pentru Ambulatoriul de specialitate a Spitalului Orasenesc Cimpeni au fost prestate consultatii dupa cum urmeaza:

NR CRT	SECTIE/ COMPARTIMENT	NR. CONSULTATII AN 2017
1	CHIRURGIE	1653
2	GASTROENTEROLOGIE	1134
3	MEDICINA INTERNA	1952
4	OBSTETRICA GINECOLOGIE	1501
5	ORTOPEDIE	2102
6	PEDIATRIE	1578
7	PSIHATRIE	2379
8	NEUROLOGIE	0
	TOTAL	12299

Tratamente Ambulatoriul de specialitate

NR CRT	SECTIE/ COMPARTIMENT	NR. TRATAMENTE 2017
1	CHIRURGIE	414
2	ORTOPEDIE	370
3	CPU	5634
4	TOTAL	6418

Investigatii Laborator

NR CRT	SECTIE/ COMPARTIMENT	NR. TRATAMENTE 2017
1	AMBULATORIU	2624

2 Situatia existenta

Infrastructura existenta:

Prin proiect se propune dotarea sectiilor de ambulatoriu amplasate in corpurile de cladire de pe strada Horea nr. 63.

Din punct de vedere al proprietatii, cladirile se afla in domeniul public, proprietatea Orasului Cimpeni si administrarea Spitalului Orasenesc Cimpeni

In aceste corpuri de cladire isi desfasoara activitatea si laboratoarele, care deservesc atat sectiile cu paturi cat si ambulatoriul de specialitate.

Dotari/echipamente existente: aparatura medicală existentă la ora actuală în ambulatoriu este cea din sectiile spitalului, ceea ce îngreunează diagnosticarea și tratarea pacienților, mulți dintre aceștia neputând fi tratați corespunzător.

Ambulatoriul de specialitate dispune de spatii pentru dotarea cu noi echipamente, resurse pentru intretinerea facilitatilor necesare, precum si resurse umane calificate și acreditate, cu competențe pentru utilizarea noilor dotări.

3 Descrierea spațiilor de desfășurare a activității disponibile, inclusiv detalii despre utilitățile și facilitățile aferente

Sectiile de ambulatoriu si Laboratoarele propuse a fi dotate prin proiect, isi desfasoara activitatea in ansamblul de cladiri de la adresa str. Horea nr. 63 din Oras Cimpeni. Spatiile sunt organizate conform prevederilor legale specifice si sunt acreditate pentru activitatile desfasurate.

Prin proiectul propus se vor dota cabinetele de specialitate ale Ambulatoriului si laboratoarele care deservesc atât ambulatoriul, cât și spitalul, aferente următoarelor sectii/specializari:

- medicina interna,
- chirurgie generala,
- obstetrica- ginecologie,
- pediatrie
- ORL,
- oftalmologie,
- dermato-venerologie,
- psihiatrie,
- ortopedie si traumatologie,
- recuperare, medicina fizica si balneologie,
- neurologie,
- gastroenterologie.

4 Strategia entității privind managementul serviciilor oferite

Din punct de vedere al serviciilor medicale prestate, în ambulatoriul Spitalului Orasenesc Cimpeni se oferă servicii medicale diagnostice, terapeutice, de consiliere, de prevenție și de recuperare. Toate acestea sunt acordate în mod

sistematic într-o varietate de specialități medico-chirurgicale, care își desfășoară activitatea într-o structură bine organizată.

Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investiției propuse de dotare a Ambulatoriului:

Obiectiv general: Creșterea accesibilității și calității serviciilor de sănătate furnizate în cabinetele de specialitate din cadrul Ambulatoriului Spitalului Orasenesc Cimpeni, prin dotarea corespunzătoare a ambulatoriului.

Obiective specifice:

OS 1. Dotarea cu aparatură medicală a Ambulatoriului Spitalului și a laboratoarelor care îl deservește, pentru a facilita stabilirea unui diagnostic precis și rapid și a unui tratament adecvat

OS 2. Creșterea gradului de adresabilitate în Ambulatoriul de specialitate concomitent cu reducerea timpilor de așteptare pentru investigații specifice

OS 3. Accesibilizarea ofertei de servicii de asistență în cadrul ambulatoriului de specialitate prin creșterea numărului de pacienți consultați/ tratați/ investigați cu cel puțin 5%.

Serviciile medicale de ambulatoriu se desfășoară în conformitate cu reglementările și procedurile medicale în vigoare, cu Regulamentul de organizare și funcționare al spitalului.

Viziunea, misiunea, strategia și obiectivele pe termen scurt, mediu și lung

Pe parcursul implementării proiectului propus, în cadrul Ambulatoriului se vor desfășura în continuare toate activitățile medicale, iar dotarea se va face pe secții, astfel încât să nu apară întreruperi în actul medical. Instruirea personalului medical pentru utilizarea aparaturii se va realiza la finalizarea proiectului, după recepția echipamentelor.

Planul de dezvoltare pentru următorii ani (până la sfârșitul perioadei de implementare a proiectului), va respecta viziunea, misiunea și strategia Spitalului.

Strategia /planul de dezvoltare a Ambulatoriului de specialitate, în domeniul dezvoltării pe termen scurt, mediu și lung, va respecta planul strategic național în domeniul sanitar și legislația specifică:

Strategia Națională de Sănătate pentru perioada 2014-2020 aprobată prin Hotărârea nr. 1028/2014;

Legea nr. 95/2006, privind reforma în domeniul sănătății, cu modificările și completările ulterioare;

Ordinul MSP nr. 972/2010, pentru aprobarea Procedurilor, Standardelor și Metodologiei de acreditare a spitalului;

Ordinul nr. 914/2006, pentru aprobarea normelor privind condițiile pe care trebuie să le îndeplinească un spital în vederea obținerii autorizației sanitare de funcționare;
Legea nr. 46/2003, privind drepturile pacientului și normele de aplicare;
Ordinul MSP nr.1224/2010, privind aprobarea normativelor de personal pentru asistenta medicală spitalicească,
Ordinul MSP nr.1771/2006, privind aprobarea normativelor de personal.

Investiția propusă prin proiect contribuie la atingerea celor două mari ținte strategice de creștere a accesibilității la serviciile medicale și de creștere a calității serviciilor medicale

prin:

- achiziționarea de aparatură medicală și echipamente de specialitate moderne
- dezvoltarea resurselor umane în concordanță cu necesitățile reale (instruire în utilizarea aparaturii achiziționate)
- atragerea de fonduri europene care asigură un ritm susținut al procesului de modernizare al ambulatorului integrat.

Identificarea riscurilor

Riscurile reprezintă fenomenele ce pot influența în mod direct performanța activităților vizate de proiect. Efectele apariției riscului pot fi de ordin social, economic sau de mediu. Analiza de risc are în vedere stabilirea efectelor produse de apariția oricărui risc și de măsurarea amplitudinii acestor efecte asupra proiectului.

Scopul analizei riscurilor este de a evalua probabilitatea ca aceste modificări să aibă loc efectiv, având rezultatele exprimate ca o deviație medie și standard estimată pentru acei indicatori. Analiza de risc subliniază importanța încadrării în valorile stabilite ale investiției în vederea atingerii eficienței scontate a proiectului. La fel ca în cazul oricărui tip de investiție, proiectul de față implică anumite riscuri.

În acest sens putem deosebi două mari categorii:

- riscuri generale - se referă la acele riscuri care decurg din evoluția de ansamblu a mediului (natural, economic, social, cultural, tehnologic, politic etc.), la nivel mondial sau național;
- riscuri specifice - care țin de echipa de proiect, de tipul investiției, de modul cum sunt planificate activitățile în cadrul obiectivului de investiție.

Identificarea riscurilor: S-au identificat riscurile care pot apărea pe parcursul întregului proiect: financiare, tehnice, organizaționale, cu privire la resursele umane implicate, precum și riscurile externe (politice, de mediu, legislative). Riscurile identificate sunt prezentate mai jos împreună cu măsurile propuse de reducere a acestora.

Identificarea riscurilor va fi actualizată la fiecare sesiune lunară de progres.
Evaluarea probabilității de apariție a riscului:
Riscurile identificate vor fi caracterizate în funcție de probabilitatea lor de apariție și impactul acestora asupra proiectului.

Identificarea măsurilor de reducere sau evitare a riscurilor:

Risc	Probabilitate de apariție	Măsuri de gestionare
I. Riscuri legate de planificarea proiectului / activităților		
Imposibilitatea atingerii indicatorilor datorită supraestimării acestora și retragerea parțială a finanțării	Scăzută	<ul style="list-style-type: none"> - Estimarea realistă a indicatorilor în cadrul cererii de finanțare - Evaluarea periodică, pe parcursul implementării proiectului - în ședințele de monitorizare, a gradului de îndeplinire a indicatorilor
Planificarea necorespunzătoare a activităților care poate duce la prelungirea implementării activităților peste limitele planificate și nefinanțarea activităților respective	Medie	<ul style="list-style-type: none"> - Identificarea tuturor activităților și subactivităților necesare realizării investiției/atingerii obiectivelor propuse - Alocarea unor perioade realiste pentru activități - Identificarea situațiilor care ar putea cauza prelungirea termenelor și evitarea/gestionarea lor - Prevederea unor perioade de rezervă în cadrul perioadei de implementare.
II. Riscuri legate de managementul proiectului		
Resurse umane insuficiente pentru activitățile proiectului - cu consecințe asupra calității activităților derulate și asupra perioadelor de timp în	Scăzută	<p>Identificarea tuturor activităților ce necesită implicarea resursei umane</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alocarea unui număr suficient de persoane pentru realizarea

Ghidul Solicitantului – Condiții specifice de accesare a fondurilor în cadrul apelurilor de proiecte

POR/2018/8/8.1/8.1.A/1/ 7 REGIUNI
 POR/2018/8/8.1/8.1.A/1/ ITI

Anexa 21
 Mai 2018

care se derulează activitățile.		<p>activităților</p> <p>Contractarea de specialiști externi în managementul proiectului și realizarea achizițiilor publice aferente proiectului</p> <p>- Atribuirea sarcinilor ce necesită expertiză și volum mare de muncă specialiștilor externi</p> <p>Evaluarea permanentă a gradului de încărcare pe persoane și a modului de îndeplinire a sarcinilor.</p>
Nerespectarea termenelor de implementare a proiectului (pe total și pe activități) ceea ce poate duce la neeligibilitatea cheltuielilor	Medie	<p>Alocarea corespunzătoare a resurselor</p> <p>- Urmarirea continua a respectarii termenelor (sedinte de monitorizare)</p> <p>- Alocarea de resurse suplimentare, pentru recuperarea intarzierilor, daca termenele nu pot fi respectate</p> <p>- Estimarea termenelor și luarea unor măsuri în timp util (de ex. solicitarea de prelungire a termenului de implementare)</p> <p>- Stabilirea unor clauze contractuale, cu penalizări de întârziere, astfel încât furnizorii/prestatorii să se încadreze în termenele contractate.</p>
Întârzieri datorate procedurilor de achiziții publice	Medie	<p>- Includerea în echipa de proiect a unor specialiști externalizați în achiziții publice</p> <p>- Stabilirea cerințelor minime în</p>

Ghidul Solicitantului – Condiții specifice de accesare a fondurilor în cadrul apelurilor de proiecte

POR/2018/8/8.1/8.1.A/1/ 7 REGIUNI

POR/2018/8/8.1/8.1.A/1/ ITI

Anexa 21

Mai 2018

		<p>conditiile prevazute de legislatie si conform necesitatilor investitiei</p> <ul style="list-style-type: none"> - Respectarea legislatiei, astfel incat sa se reduca probabilitatea depunerii de contestatii - Pregatirea documentatiilor necesare in timp util - Prevederea unor perioade de rezerva pentru eventuale contestatii sau intarzieri in aprobarea documentelor de catre institutiile implicate (ANAP)
Depășirea bugetului planificat care poate duce la neeligibilitatea cheltuielilor	Scăzută	<ul style="list-style-type: none"> - Planificarea realistă a cheltuielilor - Prevederea unor eventuale creșteri de preturi inca din faza de estimare a bugetului - Actualizarea bugetului conform contractelor incheiate si solicitarea unor eventuale transferuri pe linii bugetare, dupa caz - Stabilirea unor clauze contractuale care sa nu permita cresterea preturilor - Eliminarea costurilor nejustificate.
III. Riscuri legate de personal		
Resurse umane indisponibile/ sau insuficiente avand ca rezultat incarcarea timpului de munca a resurselor umane disponibile, conflicte intre membrii echipei de	Scăzută	<p>Stabilirea unei echipe de proiect cu experienta in implementarea proiectelor</p> <ul style="list-style-type: none"> - Intocmirea fiselor de post cu detalierea tuturor activitatilor alocate

Ghidul Solicitantului – Condiții specifice de accesare a fondurilor în cadrul apelurilor de proiecte

POR/2018/8/8.1/8.1.A/1/ 7 REGIUNI
 POR/2018/8/8.1/8.1.A/1/ ITI

Anexa 21
 Mai 2018

<p>implementare, sentimente de frustrare la nivelul celor care constientizeaza importanta asigurarii unei calitati corespunzatoare pentru activitatile proiectului.</p>		<ul style="list-style-type: none"> - Alocarea unui numar suficient de specialisti pentru realizarea activitatilor - Luarea in considerare a unor activitati neprevazute precum si a altor proiecte care vor fi implementate de aceleasi persoane - Evaluarea permanenta a gradului de incarcare pe persoane si a modului de indeplinire a sarcinilor - Contractarea de specialisti in managementul proiectului si realizarea achizițiilor - Alocarea de resurse umane suplimentare pentru acoperirea tuturor activitatilor.
<p>Neîndeplinirea sarcinilor de către furnizorii/ prestatorii contractați pentru activitatile proiectului</p>	<p>Scăzută</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Includerea de garanții de bună executie in contractele cu furnizorii/ prestatorii - Stabilirea foarte clara a sarcinilor in faza de contractare - Detalierea tuturor sarcinilor in cadrul contractelor - Prevederea unor clauze contractuale stricte, cu penalizari in caz de neindeplinire a sarcinilor.
<p>IV. Riscuri legate de echipamente/resurse tehnice</p>		
<p>Resurse tehnice insuficiente pentru activitatile proiectului ceea ce poate duce la</p>		<ul style="list-style-type: none"> - Planificarea minutioasa a activitatilor proiectului - Stabilirea necesarului de resurse tehnice

Ghidul Solicitantului – Condiții specifice de accesare a fondurilor în cadrul apelurilor de proiecte

POR/2018/8/8.1/8.1.A/1/ 7 REGIUNI

POR/2018/8/8.1/8.1.A/1/ ITI

Anexa 21

Mai 2018

nerespectarea termenelor planificate, la afectarea calitatii implementarii activitatilor, la imposibilitatea continuarii activitatii.	Scăzută	<ul style="list-style-type: none"> - Asigurarea de resurse tehnice necesare echipei interne de management al proiectului - Luarea in considerare si a altor proiecte care vor fi implementate in aceeași perioada - Solicitarea in faza de contractare a expertilor in managementul proiectelor sa asigure resursele tehnice necesare indeplinirii sarcinilor atribuite
Indisponibilitatea/ probleme in functionarea echipamentelor atunci când este nevoie de ele având ca rezultat prelungirea timpului de muncă sau imposibilitatea continuării activității.	Scăzută	<ul style="list-style-type: none"> - Asigurarea unui numar suficient de echipamente corelat cu numărul persoanelor din echipa si activitatile de proiectului - Solicitarea expertilor externi in faza de contractare sa asigure un numar suficient de echipamente pentru indeplinirea sarcinilor atribuite
V. Riscuri organizationale		
Intreruperi de finantare avand ca rezultat imposibilitatea continuarii implementarii proiectului.	Medie	<ul style="list-style-type: none"> - Prevederea in bugetul propriu a unor sume de bani suficiente pentru acoperirea sumelor necesare pana la recuperarea finantarii nerambursabile - Utilizarea mecanismului cererilor de plata - Solicitarea de avansuri prin cereri de pre-finantare
VI. Riscuri externe		
Schimbari legislative in domeniul achizitiilor publice	Scăzută	<ul style="list-style-type: none"> - Contractarea serviciilor externalizate de specialitate pentru realizarea achizitiilor publice aferente proiectului - Actualizarea documentelor de achizitie la momentul realizarii procedurilor, conform prevederilor legale in vigoare
Schimbari legislative in domeniul fiscal (ex. modif. cota TVA) sau alte	Scăzută	Includerea in cadrul bugetului proiectului si in bugetul propriu a unor sume pentru cheltuieli

Ghidul Solicitantului – Condiții specifice de accesare a fondurilor în cadrul apelurilor de proiecte

POR/2018/8/8.1/8.1.A/1/ 7 REGIUNI

POR/2018/8/8.1/8.1.A/1/ ITI

Anexa 21

Mai 2018

domenii ce pot afecta prevederile bugetare		diverse si neprevazute, acoperitoare pentru eventuale modificari ale taxelor si cotelor legale sau altele asemenea care pot influenta bugetul proiectului
VII. Alte riscuri		
Elaborarea unor metodologii nefunctionale care poate duce la implementarea defectuoasa a activitatilor proiectului si dificultati in monitorizarea implementarii acestora.	Scăzută	Stabilirea inca din faza de pregatire a proiectului a metodologiei de implementare - Distribuirea sarcinilor intre membrii echipei si expertii externi in concordanta cu volumul de munca si expertiza necesara - Organizarea unor sedinte periodice de progres cu evaluarea
Elaborarea unor documente necorespunzatoare din perspective datelor pe care le contin ce poate duce la dificultati in derularea activitatilor proiectului	Scăzută	Contractarea, in faza de pregatire a proiectului, a unor specialisti in elaborarea documentelor (cerere de finantare) si transferarea responsabilitatii intocmirii documentelor respective catre acestia - Contractarea, in faza de implementare a proiectului, a unor specialisti in elaborarea documentelor (documentatiile achizitiilor publice, cereri de rambusare, cereri de plata, etc.) si transferarea responsabilitatii intocmirii documentelor respective catre acestia - Urmarirea si controlul (echipa interna) indeplinirii modului de realizare a activitatilor contractate de catre specialistii externi.
Elaborarea necorespunzatoare a fiselor de post/ nealocarea unor sarcini de implementare a proiectului sau repartizarea aceleiasi	Medie	Identificarea tuturor activitatilor si subactivitatilor care vor trebui desfasurate de catre echipa interna de proiect - Estimarea timpului necesar pentru indeplinirea activitatilor - Intocmirea fiselor de post cu

Ghidul Solicitantului – Condiții specifice de accesare a fondurilor în cadrul apelurilor de proiecte

POR/2018/8.1/8.1.A/1/ 7 REGIUNI

POR/2018/8.1/8.1.A/1/ ITI

Anexa 21

Mai 2018

sarcini la mai multi membri ai echipei		<p>detalierea tuturor activitatilor alocate</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stabilirea pentru fiecare membru al echipei a unei persoane care il va inlocui in lipsa Alocarea unui numar suficient de specialisti pentru realizarea activitatilor - Evaluarea permanenta a gradului de incarcare pe persoane si a modului de indeplinire a sarcinilor - Contractarea de specialisti in managementul proiectului si realizarea achizițiilor publice - Alocarea de resurse umane suplimentare pentru acoperirea tuturor activitatilor, daca va fi cazul.
Materiale promotionale fara impact la public si/sau expuse/ distribuite necorespunzator, ineficienta in transmiterea informatiilor.	Scăzută	<ul style="list-style-type: none"> - Respectarea cerintelor programului cu privire la materialele/ activitatile promotionale - Realizarea tuturor activitatilor de promovare impuse de program - Stabilirea in cadrul cererii de finantare a tuturor activitatilor si materialelor de promovare ce se vor realiza - Urmarirea realizarii activitatilor si materialelor de promovare pe tot parcursul implementarii proiectului.

Analiza de risc evaluează impactul unei anumite modificări ale unor indicatori de performanță ai proiectului. Prin repartizarea distribuției de probabilitate corespunzătoare variabilelor critice se poate estima distribuția de probabilitate pentru indicatorii de performanță financiari și economici. În anumite situații (de ex. lipsa datelor istorice referitoare la proiecte similare, informații eronate, etc.) este dificil de realizat ipoteze sensibile privind distribuția de probabilitate a variabilelor critice. În asemenea situații, este efectuată cel puțin o evaluare calitativă a riscului pentru a sprijini rezultatele analizei de sensibilitate.

Investiția de dotare a spitalului orasenesc Cimpeni (a Ambulatoriilor de specialitate si Laboratoarelor) are efecte pozitive la nivelul dezvoltării comunității și creșterii calității vieții, la nivelul creșterii gradului de sănătate al populației, dar cu toate acestea, pe parcursul implementării și operării investiției pot să apară anumite riscuri.

Pentru analiza de risc a proiectului de investiții s-au luat în considerare riscurile ce pot apărea atât în perioada de implementare a proiectului cât și în perioada de exploatare a obiectului de investiție.

Principalele categorii de riscuri care pot apărea sunt: de natură tehnică, financiară, legală, instituțională sau care pot apărea în procesul de implementare. Riscuri tehnice:

Această categorie de riscuri depinde direct de modul de desfășurare al activităților prevăzute în planul de acțiune al proiectului, în faza de pregătire sau în faza de implementare. Riscuri posibile:

- a) Etapizarea eronată a investiției;
- b) Erori în analiza soluțiilor tehnice;
- c) Implementarea defectuoasă a unor activități;
- d) Nerespectarea normativelor și legislației în vigoare.

Administrarea acestor riscuri, a fost prevăzută în planul de acțiune, în felul următor:

- a) În planificarea logică și cronologică a activităților cuprinse în planul de acțiune au fost prevăzute marje de eroare pentru etapele mai importante ale proiectului;
- b) Se va pune mare accent pe etapa de verificare a proiectului;
- c) Echipa care va asigura managementul de proiect se va ocupa direct de colaborarea în bune condiții cu persoanele implicate în implementarea proiectului;
- d) Echipa care va asigura managementul de proiect va supraveghea atent modul de implementare a proiectului;
- e) Se va urmări încadrarea proiectului în standardele de calitate și în termenele prevăzute;
- f) Se va urmări respectarea specificațiilor referitoare la echipamente și metodele de implementare a proiectului;
- g) Se va pune accent pe protecția și conservarea mediului inconjurător;
- h) Se va solicita furnizorilor de echipamente instruirea personalului responsabil cu întreținerea și exploatarea acestora (în etapa de achiziție publică).

Riscuri financiare:

Din categoria riscurilor financiare care pot apărea enumerăm:

- a) Creșterea prețurilor de achiziție pentru echipamentele prevăzute în proiect;
- b) Modificări majore ale cursului de schimb valutar;
- c) Imposibilitatea beneficiarului de a susține investiția din fonduri proprii.

Administrarea riscurilor financiare constă în:

- a) Asigurarea condițiilor pentru sprijinirea liberei concurențe pe piață, în vederea obținerii unui număr cât mai mare de oferte conforme în cadrul procedurilor de achiziție a aparaturii medicale;
- b) Estimarea cât mai realistă a creșterii prețurilor pe piață;
- c) Identificarea unei surse de finanțare nerambursabilă;
- d) Prevederea sumelor necesare susținerii proiectului în bugetul propriu.

Riscuri legate de procesul de achiziție:

În cadrul procesului de achiziție a dotărilor de specialitate, poate apărea situația în care să nu existe operatori economici care să se poată angaja să respecte condițiile prevăzute în caietul de sarcini, la prețul maxim specificat, sau în termenul specificat. Astfel, există riscul reluării procesului de achiziție, ceea ce ar duce la întârzierea termenelor de implementare. O altă situație ar fi aceea a contestațiilor care ar putea apărea și care la fel ar genera întârzieri în implementarea proiectului.

Aceste riscuri pot fi gestionate printr-o serie de măsuri, cum ar fi:

- a) Respectarea cât mai riguroasă a reglementărilor privind achizițiile publice, pentru a evita apariția unor contestații;
- b) Angajamentul beneficiarului de a include o anumită sumă în bugetul propriu, care ar putea suplimenta valoarea eligibilă a contractului de furnizare, pentru a evita întârzierile ce ar apărea în cazul în care nici-o ofertă nu se încadrează în bugetul aprobat al proiectului;
- c) Promovarea pe scară cât mai largă a proiectului, fără a încălca prevederile privind achizițiile publice, pentru ca piața furnizorilor să fie pregătită.

Riscuri instituționale

Această categorie de riscuri vizează obținerea diverselor autorizații și acorduri pentru a putea realiza investiția, risc minimizat datorită faptului că spitalul funcționează cu toate avizele și acordurile necesare, iar proiectul prevede doar dotare suplimentară cu echipamente medicale.

Riscuri legale

Această categorie de riscuri este greu de controlat deoarece nu depinde direct de beneficiarul proiectului. Pot apărea următoarele riscuri legale:

- a) Modificări în legislația privind achizițiile publice, ce ar necesita timp mai îndelungat pentru realizarea achizițiilor sau ar îngreuna procesul de achiziție;
- b) Modificări ale prevederilor legale cu privire la aparatura medicală de specialitate;
- c) Instabilitatea legislativă – frecvența modificărilor de ordin legislativ, modificări ce pot influența implementarea proiectului.

Printr-o pregătire corespunzătoare și la timp a unor măsuri asiguratorii, se pot diminua considerabil efectele negative produse de diferiți factori de risc. Proiectul nu cunoaște riscuri majore care ar putea întrerupe realizarea obiectivului de investiție. Planificarea corectă a proiectului încă din faza de elaborare a acestuia, precum și monitorizarea continuă pe parcursul implementării, asigură evitarea/diminuarea riscurilor care ar putea influența major proiectul.

5 Resursele umane implicate în activitățile proiectului

Pentru desfasurarea activitatilor proiectului UAT Oras Cimpeni a propus o echipa cu experienta in tipurile de activitati realizate formata din:

DI Bucea Vasile Cristian – Manager proiect

Cornea Calin – Consilier achizitii

Cramba Tania Elena – Responsabil tehnic

Din partea Spitalului Orasenesc Cimpeni va fi inclusa in echipa de implementare a proiectului D-na Taran Ana Elena, in functia de responsabil financiar.

Pentru buna desfasurare a proiectului si implementarea cu succes a acestuia, vor fi externalizate serviciile de consultanta pentru management de proiect si derularea achizitiilor publice. Aceste servicii vor fi asigurate de firme cu experienta in domeniu, care sa asigure un management financiar riguros, precum si desfasurarea la timp a activitatilor propuse, pentru atingerea indicatorilor si obiectivelor propuse.

Spitalul Orasenesc Cimpeni detine personal pentru toate specialitatile acreditate, cu calificarile si experienta necesare desfasurarii activitatilor medicale si administrarii acestora. Ambulatoriul este deservit de medicii si asistentele medicale ale spitalului. De asemenea, administrarea si intretinerea ambulatoriului este asigurata de personalul spitalului.

Secțiunea III. DESCRIEREA PROIECTULUI DE INVESTIȚIE PROPUS

1. Prezentarea proiectului

Descrierea activității propuse prin proiect

Prin proiect se propune dotarea Ambulatoriului de specialitate a Spitalului Orasenesc Cimpeni și a laboratoarelor care îl deservește, cu aparatură medicală de specialitate, în vederea îmbunătățirii activității curente a ambulatoriului și creșterii calității actului medical.

Se propune dotarea Ambulatoriilor pentru următoarele specializări:

- medicina internă,
- chirurgie generală,
- obstetrică- ginecologie,
- pediatrie
- oftalmologie,
- ortopedie și traumatologie,
- neurologie,
- gastroenterologie.
- Laborator analize medicale
- Laborator radiologie și imagistică medicală

Proiectul prevede doar dotări, fără lucrări de construcții.

Ambulatoriul de specialitate din cadrul Spitalului Orasenesc Cimpeni desfășoară activități medicale în conformitate cu prevederile Legii 95/2006 art. 129¹ și a celorlalte acte normative din domeniu.

Activitățile desfășurate de ambulatoriu după implementarea proiectului corespund cu activitățile actuale, acestea nu se vor modifica, dar se vor îmbunătăți indicatorii de activitate ai ambulatoriului și spitalului.

2 Justificarea necesității proiectului

În conformitate cu prevederile Legii nr. 95 din 14 aprilie 2006 privind reforma în domeniul sănătății, art. 127¹, Obiectivele asistenței medicale ambulatorii de specialitate sunt:

- furnizarea de servicii preventive, stabilirea diagnosticului și efectuarea tratamentului în regim ambulatoriu în vederea protejării, menținerii sau îmbunătățirii stării de sănătate a populației;
- asigurarea continuității de diagnostic și terapeutice a serviciilor de sănătate prin integrare verticală cu asistența medicală primară și cu cea spitalicească.

Astfel, ambulatoriile au un rol fundamental în creșterea indicatorilor de sănătate a populației, iar calitatea infrastructurii ambulatorii este direct proporțională cu calitatea serviciilor medicale respectiv cu valorile indicatorilor rezultați. Strategia națională de sănătate 2014-2020 propune o serie de măsuri astfel încât ambulatoriile să dețină o pondere mult mai importantă în oferirea de servicii medicale de specialitate și să constituie un filtru eficient în reducerea spitalizărilor evitabile. În acest sens, una dintre ariile strategice este consolidarea calității și eficacității serviciilor furnizate în ambulatoriul de specialitate. Ambulatoriul ce face obiectul proiectului este de importanță regională și deservește mare parte din zona Centru. Doar specializarile propuse a fi dotate, ofera peste 12.000 consultații/an și peste 6400 tratamente/an. Asadar, dotarea ambulatoriului trebuie să fie completă, de ultimă generație și la cel mai înalt grad de performanță astfel încât activitatea medicală să se poată desfășura în condiții optime.

Situația dotărilor existente este precară, dotările sunt cele din secțiile spitalului, aparatura medicală utilizată pentru ambulatoriu este insuficientă, cele mai multe echipamente fiind uzate concomitent pentru mai multe cabinete. Acest lucru îngreunează activitatea medicală și nu permite investigarea/tratamentul pacienților la un nivel corespunzător. Prin proiectul de față se propune păstrarea aparatelor existente în secțiile spitalului sau în câte un cabinet medical și achiziționarea echipamentelor suplimentare necesare desfășurării activităților medicale ambulatorii în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

Medicina modernă se axează în principal pe tratamentul afecțiunilor prin proceduri minim-invazive, care se pot realiza doar cu aparatură performantă. Aceste deziderate se pot realiza numai prin dotarea unităților sanitare cu aparatură performantă pentru investigație, diagnosticare și tratament.

Dotarea ambulatoriilor cu aparatură modernă cu care se pot diagnostica mai rapid afecțiunile pacienților și tratamentul prin operațiuni minim-invazive conduce pe de o parte la reducerea numărului de zile de spitalizare, situație care permite tratamentul unui număr mai mare de pacienți pe același număr de paturi și cu același număr de personal, iar pe de altă parte se câștigă o recuperare mai rapidă a pacienților, care pot fi activi în câmpul muncii într-un timp mai scurt. Reducerea numărului de zile de spitalizare pentru o afecțiune ajută spitalul din punct de vedere financiar, deoarece, conform Contractului Cadru privind furnizarea serviciilor medicale, Casa de Asigurări decontează pentru fiecare afecțiune o sumă fixă, indiferent de numărul zilelor de spitalizare (chiar dacă se cheltuie mai mult sau mai puțin).

Prin urmare, se impune dotarea corespunzătoare a secțiilor ambulatoriului de specialitate cu aparatură nouă, de ultimă generație pentru îmbunătățirea calității serviciilor medicale și pentru înlesnirea accesului real al populației la serviciile publice de sănătate.

În vederea îmbunătățirii infrastructurii medicale, se impune achiziția de aparatură medicală performantă care să asigure medicilor mijloacele necesare diagnosticării și tratării pacienților în condiții optime. De asemenea, este necesară instruirea personalului pentru utilizarea noilor aparate.

Dotarea ambulatoriilor se face în conformitate cu următoarele prevederi legale:

- Ordinul nr. 153 din 26 februarie 2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind înființarea, organizarea și funcționarea cabinetelor medicale
- Ordinul nr. 323 din 18 aprilie 2011 privind aprobarea metodologiei și a criteriilor minime obligatorii pentru clasificarea spitalelor în funcție de competență
- Ordinul nr. 914/2006, pentru aprobarea normelor privind condițiile pe care trebuie să le îndeplinească un spital în vederea obținerii autorizației sanitare de funcționare
- Ordinul Ministerului Sănătății nr. 1.301 din 20 iulie 2007 pentru aprobarea Normelor privind funcționarea laboratoarelor de analize medicale.

Prin proiectul de dotare a ambulatoriului vor fi procurate echipamentele necesare desfășurării activității, care lipsesc în acest moment în ambulatoriu, astfel încât să se asigure dotarea minimă obligatorie prevăzută de normele legale în domeniu. În plus, se vor achiziționa aparate moderne și performante, de ultimă generație, menite să îmbunătățească calitatea actului medical.

Realizarea investiției va contribui la îmbunătățirea nivelului de sănătate al populației din Regiunea Centru, Județul Alba, datorită asigurării de servicii medicale complexe care intră în categoria serviciilor esențiale pentru populație. Echipamentele noi achiziționate în vederea dotării ambulatoriului vor asigura mijloacele oferirii de servicii medicale la standarde europene, vor conduce la reducerea timpului de diagnosticare și tratament, reducerea numărului de pacienți redirecționați către alte centre medicale, reducerea numărului de internări, cu implicații pozitive asupra gradului de sănătate al populației.

3 Impactul și beneficiile proiectului

Proiectul va genera atât beneficii directe cât și o serie de beneficii indirecte.

Beneficii directe:

Timp economisit prin reducerea duratei de spitalizare – după realizarea investiției, unele diagnosticări și tratamente vor putea fi realizate imediat, fără a fi necesară internarea pacientului. Pe de altă parte, în cazul persoanelor spitalizate, se va putea reduce durata de spitalizare, datorită continuării procedurilor în ambulatoriu sau a diagnosticării și tratării pacienților într-un termen mai scurt. Astfel, se va economisi timp în care pacienții ar fi fost internați.

-Costuri economisite prin reducerea duratei de spitalizare – implementarea proiectului va contribui la reducerea zilelor de spitalizare deoarece, în prezent, din cauza lipsei echipamentelor performante anumite investigații, se realizează

prin internarea pacientului timp de 2-3 zile, deși ar exista posibilitatea ca astfel de investigații să se realizeze într-o ședință, cu echipamentele adecvate, fără internarea pacientului. Si durata de recuperare poate fi redusă prin utilizarea unor aparate performante. S-a considerat ca cel puțin 5% din pacienți ar fi putut fi investigați fără a fi internați. Prin implementarea proiectului se realizează economii atât prin reducerea timpului pacienților cât și din reducerea costurilor cu spitalizarea.

-Beneficii din îmbunătățirea calității vieții - îmbunătățirea calității vieții este posibilă prin creșterea speranței de viață sănătoasă. Studiile sociale pot identifica avantajele oferite de fiecare proiect de investiții pentru îmbunătățirea calității vieții beneficiarilor. Beneficiile din îmbunătățirea calității vieții s-au estimat pe baza următorilor parametri:

- Valoarea vieții care poate fi calculată ca și produs dintre durata de muncă și valoarea muncii.

- Numărul de ani de viață sănătoasă câștigați datorită investigării și tratării corespunzătoare. Acest indicator rezultă din rata de prevenire a accidentelor/ mortalității prin investigare și tratare.

Beneficii indirecte:

-Costuri economisite prin scăderea numărului de pacienți redirecționați către alte unități medicale. Unul din aspectele importante ale investiției îl reprezintă achiziția de echipamente noi și moderne care sunt deficitare în zona (de ex. Computer tomograf) în sistemul de sanătate de stat și pentru care un număr mare de pacienți se adresează altor centre medicale și astfel ambulatoriul pierde pacienți iar pacienții pierd foarte mult timp și bani pentru deplasările către alte unități medicale.

-Creșterea gradului de sănătate al populației a orașului Cimpeni, a județului Alba și a Regiunii Centru

-Creșterea satisfacției profesionale a medicilor datorită faptului ca aceștia vor lucra cu echipamente noi, de ultimă generație

-Creșterea încrederii populației în calitatea serviciilor medicale oferite de ambulatoriul din cadrul spitalului județean

-Creșterea numărului de pacienți ai ambulatoriului prin atragerea pacienților care merg la alte spitale sau la unități medicale private

-Promovarea eficienței energetice prin faptul că toate echipamentele achiziționate vor fi noi și performante, cu consum de energie redus.

4 Justificarea necesității finanțării publice a proiectului.

Tratamentul și îngrijirea pacienților sunt direct legate de buna dotare și funcționare a serviciilor din cadrul spitalului, iar în acest scop, s-a propus realizarea investiției de dotare cu aparatură medicală a Ambulatoriului din cadrul Spitalului Orasenesc Cimpeni, investiție ce are drept scop crearea unei infrastructuri adecvate și îmbunătățirea calității serviciilor medicale acordate populației.

Necesitatea finanțării publice a proiectului rezidă în primul rând din faptul că rezultatele acestuia privesc nevoile de bază ale populației, respectiv de diagnosticare și tratare a problemelor de sănătate.

Asa cum s-a descris mai sus, aparatura medicală existentă la ora actuală în ambulatoriu, este insuficientă, ceea ce îngreunează diagnosticarea și tratarea pacienților, mulți dintre aceștia neputând fi tratați corespunzător.

În lipsa finanțării nerambursabile, proiectul nu s-ar putea realiza la dimensiunea propusă. Având în vedere capacitatea redusă de finanțare din surse proprii, dotarea cu aparatura s-ar realiza doar la nivel de urgențe și dotări strict necesare.

Proiectul propus are în vedere să contribuie la crearea unui sistem de sănătate orientat pe prevenirea bolilor, sistem capabil să ofere populației serviciile medicale necesare pentru menținerea și dobândirea unei mai bune stări de sănătate.

Acest proiect are un beneficiu evident din punct de vedere social, atât prin prisma depistării și tratării precoce a afecțiunilor acute și cronice, cât și prin prisma costului redus pentru populație, aceasta beneficiind de servicii medicale accesibile în ambulatoriu și investigații decontate de Casa Județeană a Asigurarilor de Sănătate Alba.

5 Justificarea modalității în care investiția contribuie la dezvoltarea de noi activități și/sau îmbunătățirea celei/celor existente, precum și contribuția lor la crearea de valoare adăugată din punct de vedere economic, social, cultural etc.

Investiția propusă contribuie la îmbunătățirea activităților existente ale Ambulatoriului de specialitate al Spitalului orasenesc Cimpeni, creșterea capacității de a oferi noi servicii medicale (pentru aceleași specializări) și contribuie la crearea de valoare adăugată din punct de vedere economic și social.

Contribuția la îmbunătățirea activităților existente se realizează prin:

- creșterea calitatii serviciilor medicale datorită aparaturii medicale performante ce va fi

achiziționată prin proiect

- capacitate crescută de diagnostic și tratament
- număr mai mare de servicii medicale oferite pe specialitățile ambulatoriului
- atragerea unui număr mai mare de personal medical bine pregătit
- personal medical mai motivat din punct de vedere profesional.

Un grad ridicat de sănătate a populației contribuie favorabil la prosperitatea economică și socială a societății, dar dincolo de valența economică aceasta se constituie într-o valoare în sine, este un drept fundamental al individului asumat prin Pactul European din 2008.

Contribuția la crearea de valoare adăugată din punct de vedere economic și social se manifestă prin:

- Reducerea timpului de spitalizare
- Eliminarea spitalizărilor evitabile
- Reducerea timpului de recuperare a pacienților - Reducerea costurilor de spitalizare
- Creșterea gradului de sănătate al populației
- Îmbunătățirea calității vieții populației.

6 Strategii de monitorizare

În ceea ce privește implementarea investiției propuse, echipa internă de specialiști va monitoriza și superviza activitatea de implementare a proiectului fiind responsabilă de: pregătirea documentelor interne, respectarea Contractului de Finanțare și a anexelor acestuia, respectarea condițiilor impuse prin programul de finanțare, realizarea achizițiilor publice prevăzute în proiect, respectarea Bugetului proiectului, Calendarului activităților, Graficului de depunere a cererilor de rambursare, programului achizițiilor publice, etc. Responsabilii numiți în cadrul echipei de proiect, vor verifica și aproba/aviza documentele întocmite de prestatori/furnizori: rapoarte de progres, rapoarte de activitate, cereri de pre-finanțare, plăți și rambursare, rapoarte de audit, materiale de informare și publicitate, etc.

Se vor organiza întâlniri de progres, la care vor participa părțile implicate în implementarea proiectului, unde se va analiza stadiul proiectului, rezultatele obținute, eventuale probleme, riscuri și măsuri de remediere a acestora.

Consultanții externi contractați pentru serviciile de consultanță în managementul proiectului, și achiziții vor asigura serviciile și documentele specializate necesare pe parcursul implementării proiectului, mai ales în ceea ce privește obligațiile beneficiarului în relația cu AM POR. Aceștia vor completa echipa internă de proiect care va asigura documentele interne, activitățile de organizare și planificare și comunicarea cu AM/OI.

7 Descrierea produsului/ serviciului

Ambulatoriul de specialitate al Spitalului Orasenesc Cimpeni asigura acordarea serviciilor medicale preventive, curative si de recuperare populatiei din raza sa teritoriala - a orasului Cimpeni, a judetului Alba si a regiunii Centru.

7.1 Descrierea produsului / serviciului realizat/furnizat prin proiect

Prin proiect se propune dotarea ambulatoriului de specialitate al Spitalului Orasenesc Cimpeni cu aparatura medicala pentru imbunatatirea serviciilor medicale oferite in prezent.

Activitatea rezultata din exploatarea proiectului consta in prestarea de servicii medicale in regim ambulatoriu. Proiectul nu prevede servicii noi, ci imbunatatirea/ dezvoltarea celor existente. Echipamentele medicale propuse sunt independente si nu necesita lucrari de constructii-montaj pentru asigurarea spatiilor si a utilitatilor.

Toate activitatile necesare amplasarii si punerii in functiune a echipamentelor vor fi asigurate de furnizorii produselor, aspect care va fi solicitat prin Caietele de sarcini in etapa de achizitie.

Activitatile ambulatoriului sunt reglementate de Legea nr. 95 din 14 aprilie 2006 privind reforma in domeniul sanatii, cu modificarile si completarile ulterioare precum si de legislatia complementara in domeniu.

Obiectivele asistentei medicale ambulatorii de specialitate sunt:

- a) furnizarea de servicii preventive, stabilirea diagnosticului și efectuarea tratamentului în regim ambulatoriu în vederea protejării, menținerii sau îmbunătățirii stării de sănătate a populației;
- b) asigurarea continuității de diagnostic și terapeutice a serviciilor de sănătate prin integrare verticală cu asistența medicală primară și cu cea spitalicească.

Asistența medicală ambulatorie de specialitate se asigură de către medicii de specialitate împreună cu alt personal specializat și autorizat în condițiile legii și se acordă prin următoarele structuri medicale:

- a) cabinete medicale de specialitate organizate conform legislației în vigoare privind organizarea și funcționarea cabinetelor medicale;
- b) unități medicale ambulatorii de specialitate, organizate potrivit dispozițiilor legale în vigoare, care funcționează independent sau integrat în structura spitalelor;
- c) cabinete medicale ambulatorii de specialitate din structura spitalului care nu fac parte din ambulatoriul de specialitate/integrat al spitalului;

- d) furnizori autorizați pentru îngrijiri de specialitate la domiciliu;
- e) unități medicale ambulatorii ale universităților de medicină și farmacie acreditate.

În unitățile medicale ambulatorii de specialitate prevăzute la alin. (1) lit. b) se pot include:

- a) laboratoare sau centre de radiologie și imagistică medicală, analize medicale, explorări funcționale, organizate în condițiile legii;
- b) centre de diagnostic și tratament, centre medicale și centre de sănătate multifuncționale, organizate potrivit legii;
- c) ambulatorii de specialitate ale spitalelor; potrivit legii; d) ambulatorii integrate ale spitalelor;
- e) policlinici balneare;
- f) policlinici cu plată.

- (3) Servicii medicale de specialitate se acordă și prin:
- a) dispensare TBC;
 - b) laboratoare/centre de sănătate mintală;
 - c) staționare de zi cu profil de psihiatrie;
 - d) cabinete de medicină dentară;
 - e) cabinete și unități medicale mobile organizate conform normelor legale, aprobate prin ordin al ministrului sănătății.

Derularea și coordonarea activităților din ambulatoriile de specialitate:

Ambulatoriile pot desfășura următoarele activități:

- a) intervenții de primă necesitate în urgențele medico-chirurgicale, în limita competențelor personalului;
- b) activități preventive;
- c) activități medicale curative;
- d) activități de investigații și diagnostic;
- e) activități de reabilitare medicală;
- f) activități conexe actului medical;
- g) alte activități de asistență medicală de specialitate autorizate de Ministerul Sănătății.

Autoritățile administrației publice locale pot sprijini furnizorii de servicii medicale de specialitate, la nivelul comunităților locale, financiar, material și administrativ, inclusiv prin punerea la dispoziție a spațiilor cu destinația de cabinete medicale/laboratoare, conform unor criterii obiective și transparente aprobate prin hotărâre a consiliului local/judetean.

Furnizorii de servicii medicale de specialitate au următoarele obligații specifice:

- a) înregistrarea, stocarea, prelucrarea și transmiterea datelor colectate rezultate din activitatea proprie, conform normelor aprobate prin ordin al ministrului sănătății;

b) raportarea datelor prevăzute la lit. a) se face către Ministerul Sănătății, structurile de specialitate ale Ministerului Sănătății și, după caz, către ministerele și instituțiile cu rețea sanitară proprie, pentru constituirea bazei de date, la nivel național, în vederea fundamentării deciziilor de politică de sănătate, precum și pentru raportarea datelor către organismele internaționale;

c) raportarea către CNAS și casele de asigurări de sănătate cu care se află în relații contractuale a tuturor datelor menționate în contractele încheiate cu aceștia;

d) păstrarea, securizarea și asigurarea sub formă de document scris și electronic a documentației primare, ca sursă a acestor date, constituind arhiva furnizorului, conform reglementărilor legale în vigoare.

Materialele și echipamentele necesare prestării serviciilor constau în:

- aparatura medicala de specialitate
- mobilier medical
- obiecte de inventar si consumabile.

Etapele în procesul de prestare a serviciilor medicale sunt cele prevăzute de actele normative în vigoare și protocoalele de lucru stabilite la nivelul spitalului/ambulatoriului.

Beneficiarii serviciilor medicale sunt reprezentați de populația județului Alba și a regiunii Centru, care va avea următoarele beneficii după implementarea proiectului:

- diagnostic și tratament mai rapid și mai precis datorită aparatelor medicale performante - evitarea deplasărilor către ambulatoriile din alte centre medicale
- reducerea timpului de așteptare pentru a beneficia de serviciile medicale ca urmare a achiziției tuturor echipamentelor medicale necesare
- atragerea de personal medical bine pregătit datorită îmbunătățirii condițiilor de muncă - relaționare mai bună cu doctorii datorită creșterii satisfacției profesionale a acestora
- îmbunătățirea calității vieții.

Pentru dotarea ambulatoriului se vor achiziționa tehnologii noi, moderne, de ultimă generație care vor îmbunătăți calitatea serviciilor prestate, vor permite diagnosticul mai precis și mai rapid, ceea ce va contribui la îmbunătățirea calității vieții populației.

7.2 Amplasarea investiției

Modul în care se realizează accesul la infrastructura proiectului:

Ambulatoriul de specialitate ce face obiectul proiectului este amplasat în clădirea Corpului A din Spitalul Orasenesc Cimpeni la adresa:

Str. Horea Nr. 63
Loc. Cimpeni
Jud. Alba, Romania

Accesul este facil, se intră direct din strada Horea, clădirile sunt împartite pe secții.

Accesul din localitățile deservite de proiect:

Proiectul va deservi județul Alba și întreaga regiune Centru. Accesul în localitate și la Ambulatoriu se poate face prin toate mijloacele de transport.

Modul în care se realizează accesul la clădirea/spațiul unde se vor monta/instala echipamentele:

Echipamentele medicale achiziționate prin proiect vor fi amplasate în cabinetele ambulatoriului, la adresa: str. Horea nr. 63 din Oras Cimpeni, corpul de clădire A în care este amplasat ambulatoriul.

Accesul la clădirea și spațiile ambulatoriului este facil din curtea interioară a spitalului orasenesc. Atât pacienții internați, personalul medical cât și pacienții neinternați au acces rapid în incinta clădirilor.

Corpul de clădire ce face obiectul proiectului asigură accesul persoanelor cu dizabilități motorii în conformitate cu prevederile Ordinului nr. 189 din 12 februarie 2013 pentru aprobarea reglementărilor tehnice "Normativ privind adaptarea clădirilor civile și spațiului urban la nevoile individuale ale persoanelor cu handicap, indicativ NP 051-2012 - Revizuire NP 051/2000", cu completările și modificările ulterioare.

Clădirea/spațiul unde se vor monta/instala și utiliza echipamentele:

Echipamentele ce vor fi achiziționate prin proiect vor fi amplasate în corpul A Ambulatoriu din incinta spitalului unde își desfășoară activitatea secțiile ambulatoriului.

Spațiile și funcțiunile necesare sunt amenajate în conformitate cu normativele în vigoare, în acord cu specializările ambulatoriului.

Utilități existente/necesare:

Echipamentele ce vor fi achizitionate prin proiect constituie dotari independente. In prezent exista si se utilizeaza echipamente similare. Pentru functionarea acestora este necesar accesul la sursa de curent electric si apa. Constructia existenta asigura toate utilitatile si facilitatile necesare, in acord cu specialitatile ambulatoriului si cu dotarile propuse.

Autorizații, avize și acorduri obținute/necesare:

Proiectul prevede doar dotari independente fara lucrari de constructii. Avand in vedere ca in prezent se desfasoara aceleasi activitati medicale, care sunt autorizate, este asigurata respectarea reglementărilor în vigoare cu privire la mediu, securitate la incendiu, etc.

Spitalul detine toate acreditările si certificările necesare functionarii si desfasurarii activitatilor medicale propuse prin proiect.

Pentru echipamentele medicale achizitionate prin proiect, care necesita autorizari suplimentare, acestea vor fi fie solicitate de la furnizori, fie obtinute de spital, dupa caz, conform prevederilor legale in vigoare.

7.3 Descrierea tehnică a proiectului.

Prin proiectul propus se vor dota cabinetele de specialitate ale Ambulatoriului si laboratoarele care deserve sc atâ ambulatoriul, cât și spitalul, respectiv cele aferente următoarelor sectii/specializari:

- medicina interna,
- chirurgie generala,
- obstetrica- ginecologie,
- pediatrie
- oftalmologie,
- ortopedie si traumatologie,
- neurologie,
- gastroenterologie.
- Laborator analize medicale
- Laborator radiologie si imagistica medicala

Aparatele existente in spital se folosesc in prezent atat pentru sectiile cu paturi ale spitalului cat si pentru cele ale ambulatoriului.

Echipamentele existente vor fi utilizate in continuare in sectiile cu paturi sau intr-un singur cabinet, iar prin proiectul de dotare a ambulatoriului se vor achizitiona dispozitivele medicale de specialitate necesare suplimentar pentru desfasurarea actului medical ambulatoriu in conditii optime.

Proiectul de investitie propune achizitionarea de echipamente medicale noi, de ultima generatie, la cele mai inalte standarde din domeniu. Parametrii,

performanțele și caracteristicile minimale ale acestora sunt descrise în continuare.

Lista echipamentelor medicale ce vor fi achiziționate prin proiect și caracteristicile acestora

MEDICINA INTERNA

Ecograf multifuncțional cu 3 sonde

Ecograf doppler sonda convexa, liniara și cardio

Ecograf staționar dedicat examenilor atât 2D, 3D și 4D.

Aplicații: obstetrice, ginecologice, abdominale, pediatrie, cardiologice, urologice, musculoscheletale, cefalice, cât și pentru examinări ale sanului și partilor moi.

Memorie internă de minim 500 GB (din care minim 400 GB memorie internă și minim 100 GB memorie externă)

Capacitate de stocare a cel puțin 330 000 imagini.

Minim 3 porturi de sondă active.

Monitor în tehnologie LED sau superioară, cu diagonală de minim 21 inch.

Ecran tactil capacitiv LCD sau superior, cu diagonală de minim 10 inch.

Moduri de funcționare fundamentale: Mod M; 2D; Moduri Doppler: Doppler Color (C); Power Doppler (PD); Power Doppler direcțional (DPD); Doppler spectral (PW); M Anatomic; Doppler Continuu (opțional) (CW); Doppler tisular (TD); HPRF; Mod 3D (opțional); Mod 4D (opțional); Posibilitate de afișare în modul dual: 2D/2D; 2D/C, 2D/PW, 2D/PD, 2D/DPD; Funcționare în modul duplex (real time): B/C, B/M, B/3D, B/4D, B/PD, B/DPD, B/CW, B/PW, B/TD; Funcționare în modul triplex (real time): B/C/PW, B/C/CW, B/C/M; Posibilitate de afișare în modul dual în timp real.

Optimizare automată a imaginii la nivel de pixel, pentru reducerea interacțiunii operatorului cu echipamentul.

În vederea îmbunătățirii calității imaginii, echipamentul dispune de o tehnică de procesare a imaginii prin analiză comparativă a tuturor pixelilor ce formează imaginile efective, în relație cu pixelii din imediată vecinătate: Activă în timp real și în modul Freeze; Reglabilă în minim 4 pași; Activă în 2D, 3D, 4D.

Posibilitatea largirii câmpului vizual în scopul afișării pe ecran a unor zone suplimentare de țesut.

Permite în timp real compunerea spațială a mai multor imagini obținute din unghiuri diferite și combinarea ecourilor rezultate într-o singură imagine de rezoluție superioară.

Permite formarea imaginii 2D prin emisia succesivă cu frecvențe diferite (înaltă și joasă) și combinarea într-o singură imagine a ecourilor rezultate.

Tehnologii și programe de examinare speciale: mod 3d și 4d; mod 3d color; vizualizare a volumului în slice-uri 2d; achiziție în volum ce îi permite utilizatorului să obțină și să vizualizeze cu claritate zona anatomică de interes, indiferent de

planul de afisare al imaginii, oferind utilizatorului posibilitatea de a vizualiza planuri non-ortogonale prin plasarea unei linii sau a unei curbe pe volum ; mod de calcul al volumului unei structuri in modul 3d, sub forma de slice-uri succesive ; mod de obtinere a imaginilor tridimensionale ale cordului fetal, fara artefacte de miscare - stic (spatio temporal image correlation) ;
Tehnologie de calcul semi-automat al translucenței nucleale ;
Tehnologie ce calculeaza automat numarul si volumul foliculilor ;
Tehnica de vizualizare realista a tesuturilor in modul 3d si 4d prin selectarea sursei de lumina din unghiuri gata presetate, sau definite de utilizator ;
Mod de analiza ce permite evaluarea elasticitatii tesuturilor prin aplicarea unei presiuni mecanice de catre utilizator.

Sistem de monitorizare Holter TA

Holter tensiune arteriala. Include: unitate de baza, husa, centura, interfata USB-optica, manseta standard, geanta transport, set de acumulatori, incarcator, software si manual de utilizare in limba romana.

Sistem de monitorizare Holter EKG

Sistem holter EKG compus din unitate 3/7/12 canale / 1-7 zile, ecran grafic, software interactiv, sabloane multiple, analiza ritm, analiza si detectie pacemaker, variabilitate HR, analiza segmentului ST plus, intervale QT si QTc, interval PQ, monitor activitate pacient, conectare la PC prin USB si wireless. Include: cablu de pacient (10 fire), cablu de pacient (5 fire), husa si centura, incarcator cu 4 acumulatori, 2 carduri de memorie SD 2GB, set electrozi autoadezivi, cablu miniUSB, modul wireless USB, port multi-USB 2.0, cititor carduri de memorie SD, geanta de transport, CD software, cheie HW, manual de utilizare in limba romana.

Monitor functii vitale

cu ecran 10 inch, color, touch screen cu : ECG, SpO2, Tensiune arteriala non-invaziva, Puls. Alimentat la 220V/50Hz si la baterie de minimum 4000 mA, pentru functionare autonoma 4 ore. Grad de protectie impotriva patrunderii lichidelor: IPX1.

Poate fi folosit la pacienti adulti, copii si nou-nascuti.

Specificatii tehnice

Rezolutie ecran 800x600.

Afisare forme de unda 12, informatii numerice pentru semne vitale, tendinte, ecran caractere mari.

Viteza de rulare forme de unda: 13, 49 mm/sec

Construit in sistem modular pentru configurare si reparare usoara.

ECG: cu 3, 5, 12 derivatii selectabile.

Selectare amplificari x1/4; x1/2; x1; x2; automat

Domeniul de masurare ritm cardiac adult/ pediatric/ neonatal: 15 la 350 bpm, cu precizie de 1%.

Latime banda ECG: MON: 0,5 la 40 Hz; DIA: 0,05 la 130 Hz; OPE: 1 la 20 Hz;
Forme de unda ECG: 2 canale.

Detectare segment ST: -2,0 mV la + 2,0 MV automat;

Analiza aritmie.

Indicator desprindere electrod: vocal si luminos;

Timp de alarma HR: ≤ 12 sec;

Puls ECG: adult 15 – 300 bpm; Pediatric/neonatal: 15 – 350 bpm;

Nivel de zgomot ECG: $\leq 30 \mu\text{V}$ (valoarea P-P);

Curent de intrare ECG: 0,1 Ua;

Impedanta de intrare ECG: $> 5\text{M}\Omega$;

CMMR: ≥ 105 dB.

Constanta de timp: mod monitorizare $\geq 0,3$ sec; mod diagnostic: $\geq 3,2$ sec;

Anti-bruijaj: frecventa de linie, interferente electrochirurgie si defibrilare;

Concentrator de oxigen

Concentrator de oxigen cu capacitatea 5 litri si functie de nebulizare

Zgomot redus. Ecran LCD mare pentru cifre clare.

Contorizarea timpului cumulat și funcția de sincronizare oprire.

Auto-detectare defectiune sistem.

Funcții de alarmă: defectiune alimentare electrica; concentrare scăzuta de oxigen; defectiune ciclu de presiune; defectiune compresor.

Funcției nebulizare: sa utilizeze combinația consumului de oxigen și funcția atomizare pentru a oferi aer curat și sigur, pentru tratarea atomizată menținând aceeași concentrație de oxigen.

Electrocardiograf

- EKG 12 canale / 12 derivații
- Ecran touch screen color de 8,4"
- Filtru izoelectric, auto-adaptiv, muscular și de rețea
- Tipărire pe hârtie termică de 210 mm
- Stocare a 250 de înregistrări EKG
- Monitorizarea contactului fiecărui electrod
- Posibilitate de upgrade cu modul LAN&WIFI
- Conectare directă la imprimantă pentru tipărirea pe hârtie office A4
- Posibilitate upgrade cu modul de spirometrie și/sau software de conectare la PC
- Posibilitate de upgrade cu modul de analiză și interpretare.

Include: set electrozi membre si precordiali, cablu pacient EKG, cablu alimentare, gel, rola hartie 210/25 m, hartie in falduri format A4-250 pagini, indicator pentru ecran touch screen, husa protectie, soft conectare PC, diagnostic si interpretare

Sistem informatic (calculator, imprimanta, xerox)

Sistem informatic complet cu PC, tastatura, mouse, imprimanta si copiator.
PC cu tastatura si mouse: procesor i3, RAM 4Gb, hard 128 Gb, DVD-RW, placa video HD.

Porturi: jack, RJ45, VGA, HDMI, USB, retea

Imprimanta multifunctionala laser color, A4 cu copiator si scanner. Rezolutie 1200x1200 dpi. Viteza mare de imprimare. Alimentare cu minim 150 coli.

Compatibila cu Windows 10.

Sistem de operare Windows 10. Licenta electronica.

Licenta microsoft Office. Licenta electronica pe 1 an. 1 la 5 utilizatori. Pentru platforma windows.

Aparat aerosoli

Putere consumată: 85 VA

Doze uzuale de medicament: 10 ml – 150 ml maxim. Capacitatea tancului de medicament: maxim 150 ml (min. 10 ml)

Temperatura/Umiditatea de lucru: între 10°C și 40°C / între 30% și 85% umiditate relativă

Greutatea aparatului: aproximativ 2,5 kg. (unitatea principală).

Dimensiuni:295 (W) x 219 (H) x 196 (D) mm (unitatea principală).

Defibrilator

Defibrilator portabil bifazic cu ecran LCD, sincron/asincron, cu defibrilare asistata, mod operare AUTO si Manual, acumulator incorporat, padele pentru defibrilare externa (adult/copii), modul pulsoximetrie NELLCOR, modul EKG 3/6 canale, modul Pacer, imprimanta termica 3/6 canale, memorie interna 8MB si externa Compact Flash 16MB

Pompa injectie si infuzie

Compatibil cu seringi standard de 5/10/20/30/50ml ca sistem deschis. Biblioteca de medicamente, cu toate cele mai utilizate medicamente. Revizuire istorie inregistrari și memorare ultima configurare. Schimba debitul în timp ce funcționează. Bolus manual și automat. Sistem anti-bolus a reduce semnificativ bolus eliberarea bruscă după ocluzie. Micro debit de 0,1 ml/h și modul greutatea corporală satisface inclusive cerințele de neonatologie/ pediatrie. Transmisii de date wireless cu sistem de supraveghere de perfuzie.

Debite infuzie: seringă de 5 ml: 0.1 la 100ml/h; seringă de 10ml: 0.1 la 200ml/h; seringă de 20ml: 0.1 la 400ml/h; seringă de 30 ml: 0.1 la 600ml/h; seringă de 50 ml: 0.1 la 1500 ml/h.

Crestere injectie: 0.1ml/h.

Valoare bolus: seringă de 5 ml: 100 ml/h; seringă de 10 ml: 200 ml/h; seringă de 20 ml: 400 ml/h; seringă de 30 ml: 400-600 ml/h; seringă de 50ml: 400-1500 ml/h.

Selectare mod injectie: 1. Mod ritm/debit, 2. Mod timp, 3. Mod greutate corporala. Mod ritm/debit: Viteza: 0.1-1500 ml/h (valoarea maxima depinde de tipul de seringă specificat).

Mod timp: Timp: 1 la 2000 minute; Volum injectie cumulat: 0.1-999.9ml.

Mod greutate corporala: Greutate: 0.1 la 300.0 kg; Medicament: 0.1 la 999.9 (mg); Volum: 0.1 la 999.9ml; Doza: 0.1 la 9999.9 (limitata la unitate, medicament, solutie, greutate si tipul de seringă specificat); Unitate: mg/kg/h, ug/kg/min.

Raport KVO: domeniu reglabil: 0.1ml/h la 5.0ml/h (începe funcția KVO în situația de ocluzie); apasati butonul STOP pentru intreruperea functiei KVO cand aceasta nu mai este necesar sa fie utilizata.

Clasa IP: IP21.

Presiune injectie: presiunea maxima este de 0.3 Mpa, valoarea presiunii pentru alarma ocluzie este 40 kPa la 160 kPa cand valoarea presiunii este minima, debitul de injectie este 25 ml/h, lungimea timpului alarmei este de 10 minute. Cand valoarea presiunii este minima, debitul injectiei este de 5ml/h, lungimea timpului de alarma este de 10 minute.

Volum presetat: 0.1 ml - 9999.9 ml. Timp presetat: 0 la 99 ore, 0 la 59 minute.

Volum injectie cumulat: 0.1 ml - 9999.9 ml. Precizie: $\pm 3\%$.

Alimentare electrica: AC 100 la 220V, 50/60Hz. Baterie: Litium polimer reincarcabila, 7.4 V, 1600 mAh.

Consum maxim: 25VA, folosita peste 2 ore la un debit de 25 ml/h dupa incarcarea completa a bateriei.

Incarcare baterie: cand pompa de injectie este conectata la priza, bateria se incarca automat (are nevoie de 8 la 14 ore pentru incarcare).

Sigurante fuzibile: T2AL 250V la.

Informatii afisate: debit; volum de injectie cumulat; tip seringă; capacitate baterie; numar pat; alimentare priza, mod operare, etc.

Informatii indicare stare: Stop, injectie, bolus, KVO (inceteaza sa mai clipeasca, alti indicatori clipeesc pe rand).

Informatii alarma: apropiere completare; terminare; ocluzare; baterie descarcata; anormal 1 (comunicatii defecte); anormal 2 (pompa blocata); anormal 3 (parametru eronat); alarma volum limitat; nu este alimentata la 220V.

Date fizice: Dimensiuni maxime ale carcusei: 288 × 130 × 122 mm. Greutate maxima: <3.0 kg.

Clasificare: Tip BF. Material carcasa: ABS plastic.

Conditii de operare: temperatura 5°C la 40°C, presiune 80kPa la 106kPa, umiditate relativa $\leq 80\%$.

Conditii de depozitare: temperatura -40°C la 55°C, presiune 50kPa la 106kPa, umiditate relativa $\leq 95\%$.

Seringi folosite: 5ml, 10 ml, 20 ml, 30ml, 50 ml.

Siguranta electrica: conform GB9706.1-1995. Standarde aplicate: in acord cu YZB/YUE 001-2008.

Pompa infuzie

Monitor:4,3" TFT color LCD HD touch screen

Sistem de operare:Autoghidare inteligenta; touch screen + 6 taste (pornire aparat, bolus, oprire infuzie, pornire infuzie, revenire acasa, usa electrica)

Precizie: ≥ 1 ml/h, $\pm 5\%$

VTBI/volum prestat: 0 la 9999 ml, cu pas minim de 0,01 ml

Volum total infuzat: 0,01 la 9999,99 ml, cu pas minim de 0,01 ml

Domeniul de timp: 1 min la 99 ore si 59 min

Domeniul ritm: 0,01 la 1200 ml/h

Schimbare ritm in timpul operarii: suporta

Titrare medicament: suporta

Crestere minima: 0,01 ml/h

Ritm de infuzie: 20 picaturi conform specificatiilor aparatului: 0,01 la 1200 ml/h;

60 picaturi conform specificatiilor aparatului: 0,01 la 400 ml/h.

Anti bolus: suporta

Mod picatura: optional

Unitati masura medicamente: ug, mg, g, u, ku, iu, eu, mmol, mol, kcal

Luminozitate ecran: 10 nivele

Ritm KVO: 0,1 la 5,0 ml/h reglabil; valoarea implicita 1 ml/h

Bolus: Programabil manual, VTBI 0,1 la 50 ml

Debit bolus (ml/h): 20 picaturi conform specificatiilor aparatului: 0,01 la 1200 ml/h;

60 picaturi conform specificatiilor aparatului: 0,01 la 400 ml/h.

Presiune dinamica: suporta

Stare asteptare: suporta

Blocare ecran:s uporta

Mod noapte: suporta

Volum sonor: 10 niveluri, implicit 40%

Calcul doza ritm: suporta

Parola de protectie: suporta

Alarma: Normal 15 tipuri de alarme

Detectie aer: 7 niveluri, sensibilitate 50 ul (senzor aer ultrasonic)

Inregistrare istoric: 5000 inregistrari

Alimentare electrica: 11,1 V/2600 mA, reincarcabila, 100/240 V, 50/60 Hz, 50 VA

Aparat vizualizare vene

Aparatul proiectat pentru venipunctură.

Portabil, non-contact pentru afișarea venelor de sub suprafața pielii.

Poate fi utilizat în spital, clinica pediatrie, camera de urgenta, clinica/centru ambulatoriu.

Domeniul de aplicare: copiii, vârstnici, pacienți obezi, pacienți cu pielea închisă la culoare, pacienții cu anemie, hipotensiune arterială, sau pierdere excesivă de sânge.

Trusa urgenta

Trusa medicala de urgenta tip geanta poliester cu urmatoarele dotari minime:

- Folie de urgență.
- Foarfece universal - 15 cm.
- Masca oxigen nr. 2 - copil / mic.
- Resuscitator silicon cu masca n 4 – adult.
- Deschizator de gura tip șurubelnița.
- Pensa pentru limba.
- Tub de oxigen - 120 cm.
- Pipe Guedel - cutie din 10 diferite marimi.
- Masca oxigeno-terapie adult.
- Cilindru O₂ de 0,5 l, cu reductor.
- Stetoscop cap dublu Jotarap – negru.
- Tensiometru.
- Set laringoscop cu 3 lame Mc-Intosh 2-3-4.
- Aspirator manual.
- Lanterna examinare tip stilou Delta.
- Garou rapid.
- Pensa Magill - 20 cm.
- Termometru digital °C.
- Șervețele dezinfectant - tub 100 șervețele.
- Bandaj Emocontrol elastic.
- Tifon bandaj 3,5 mx 7 cm - cutie de 10.
- Adeziv steril 10 x 10 cm - cutie de 6.
- Pulsoximetru de deget.
- Gheata Instant – pachet de 3 buc.

Spirometru

Spirometru portabil, compact pentru testare noninvaziva a capacității pulmonare și management-ul ușor și confortabil al datelor și înregistrărilor pacienților.

Rezultatele pot fi previzualizate înaintea tipării pe ecranul aparatului, ecran mare color. Corecție BTPS, Inspiro Expiro. Parametrii măsurați: FVC, Best FVC, FEV_{0.75}, FEV₁, Best FEV₁, FEV₃, FEV₆, PEF, FEV_{0.75}/FVC, FEV₁/FVC, FEV₃/FVC, FEV₆/FVC, FEV_{0.75}/SVC, FEV₁/SVC, FEV₃/SVC, FEV₆/SVC, PIF, FIVC, FIV₁, MEF₇₅, MEF₅₀, MEF₂₅, FEF₇₅, FEF₅₀, FEF₂₅, MMEF, FET₂₅, FET₅₀, MIF₇₅, MIF₅₀, MIF₂₅, PEFT, FIF₅₀, FEF₅₀/FIF₅₀, FEF₅₀/SVC, FEV_{0.75}/FEV₆, FEV₁/FEV₆, FIV₁/FIVC, VEXT, Lung age. Spirometrie de

repaus: SVC, ERV, IRV, TV, IC, IVC. Ventilatie voluntara maxima: MVV, MVVf, MRf. Valori predictive: ECCS/ERS 1993, ECCS 1983, NHANES III, Knudson 1983, Knudson 1976, Roca 1986, CRAPO 1981, ITS, Perreira – Brazila, LAM, Gore – Australia, Zapletal 1977. Inregistrari memorate: 250. Interpretare: Enright, ATS, BTS. Pretul include: Unitate spirometrie cu senzor si cablu de comunicare, 4 piese de gura reutilizabile, clips nazal, seringă de calibrare.

Canapea consultatie

Masa terapie compusa din doua sectiuni.

Partea pentru cap ajustabila mecanic

Picioare rabatabile

Dimensiuni 195 cm x 70 cm x 70 cm (L x l x l)

Unghiul de ajustare a sectiunii pentru cap: + 50° / - 40 °

Orificiu pentru respiratie

Greutate 45 – 65 kg

CHIRURGIE

Aspirator chirurgical

Aspirator cu vacuum si debit inalt pentru spital.

Dotat cu pompa tip piston, care nu necesita lubrifiere si intretinere.

Sa aiba filtru bacterian hidrofob 99%.

Presiunea sa poata fi vazuta permanent pe un manometru pentru control.

Sa fie dotat cu 2 vase colectoare autoclavabile (4 litri) fabricate din makrolon cu gradatii si valva de siguranta dubla.

Comanda atat pe panoul cat si la pedala.

Sa aiba regulator de debit, care permite comutarea automata de la vasul care s-a umplut la vasul gol.

4 roti antistatice, din care 2 cu blocare.

Aparat vizualizare vene – 26 147,05 Lei

Aparatul proiectat pentru venipunctură.

Portabil, non-contact pentru afișarea venelor de sub suprafața pielii.

Poate fi utilizat în spital, clinica pediatrie, camera de urgenta, clinica/centru ambulatoriu.

Domeniul de aplicare: copiii, vârstnici, pacienți obezi, pacienți cu pielea inchisa la culoare, pacienții cu anemie, hipotensiune arterială, sau pierdere excesivă de sânge.

Ecograf dopler color

-3 porturi de sonda active

Sistem de blocare a celor 4 roti

Ecograful sa dispuna de spatiu pentru periferice

Suport pentru tubul de gel
Maner pentru deplasarea cu usurinta a echipamentului
Posibilitate de atasare a unui incalzitor de gel
HDD minim 500 GB
Zgomot generat maxim 40 dB
Putere consumata (cu tot cu periferice) max 650VA
Monitor
Diagonala min 21 inch
Tehnologie LED sau superior
Rezolutie Full HD (1920 x 1080)
16.7 M culori
Posibilitate de reglare a luminozitatii
Monitorul trebuie sa fie fixat pe un brat articulata care sa permita :
- Rotire pe orizontala ± 160 grade
- Rotire pe verticala +25/-70 grade
- Reglarea inaltimii min 18 cm
Panou de control
4 taste configurabile de catre utilizator
5 suporturi pentru sonde
Inaltime reglabila pe minim 18 cm
Pentru simplificarea fluxului de lucru, ecograful trebuie sa dispuna de ecran tactil
Ecran tactil
Tehnologie LED
Diagonala minim 10 inch
Rezolutie minim 1280 x 800
Tastatura alfa-numerica disponibila pe ecranul tactil
Ecran tactil de tip capacitiv
Aplicatii disponibile pe echipament : Abdomen, Cardiologie, Ginecologie,
Musculoscheletal, Obstetrica, Pediatrie, Parti moi, Urologie, Vascular

Electrocardiograf

- EKG portabil cu 12 canale / 12 derivatii. Ecran touch screen color de 5,7", vizualizare 12 derivatii. Mod automat si manual, nelimitat profile de examinare setate de utilizator, tastatura alfanumerica, functionala si touch screen, filtre EKG, memorarea ultimelor 120 inregistrari, inregistrare lunga holter de 10 minute pe un canal sau 24 de minute pe doua canale, detectie pacemaker. Semnalizare contact electrozi. Functie "direct print", pentru tiparire catre o imprimanta externa, independenta de PC. Hartie termica 112 mm. Pretul include: set electrozi membre si precordiali, cablu pacient EKG, cablu alimentare, gel, rola hartie 112 mm/25 m, indicator pentru ecran touch screen, husa protectie.

Lampa examinare

Lampa de examinare cu LED, pe troliu.

Brat articulată pentru modificarea poziției, cu arc de torsiune, pentru a ușura mișcarea.

Reglarea intensității luminii: șase niveluri diferite, prin taste de pe panoul frontal.

Selecție temperatura culorii 4500-5000°K: prin comparația între ele crescând vizibilitatea detaliilor.

Lampa tip lentila radială cu diametru mare pentru suprimarea umbrei și iluminare în adâncime.

Lumina reglabila: în funcție de lumina ambientală cu lumina concentrată.

Mâner sterilizabil detașabil.

Lumina rece: cu LED pentru reducerea emisiei de radiații IR, un consum redus și o emisie minimă de căldură.

Forma netedă și rotunjită a cupolei și structurii pentru a fi ușor de curățat și de dezinfectat.

Cupola din aluminiu pentru a permite schimbul de căldură.

Canapea consultatie

Masa terapie compusa din doua sectiuni.

Partea pentru cap ajustabila mecanic

Picioare rabatabile

Dimensiuni 195 cm x 70 cm x 70 cm (L x l x l)

Unghiul de ajustare a sectiunii pentru cap: + 50° / - 40 °

Orificiu pentru respiratie

Greutate 45 – 65 kg

SECTIA PEDIATRIE

Aparat vizualizare vene

Aparatul proiectat pentru venipunctură.

Portabil, non-contact pentru afișarea venelor de sub suprafața pielii.

Poate fi utilizat în spital, clinica pediatrie, camera de urgență, clinica/centru ambulatoriu.

Domeniul de aplicare: copii, vârstnici, pacienți obezi, pacienți cu pielea închisă la culoare, pacienții cu anemie, hipotensiune arterială, sau pierdere excesivă de sânge.

Tensiometru copii

Tensiometru pediatric cu 3 mansete.

Să aibă o geantă de transport atât pentru mansete cât și pentru manometrul cu pară.

Electrocardiograf copii

- EKG 12 canale / 12 derivații
- Ecran touch screen color de 8,4"

- Filtru izoelectric, auto-adaptiv, muscular și de rețea
- Tipărire pe hârtie termică de 210 mm
- Stocare a 250 de înregistrări EKG
- Monitorizarea contactului fiecărui electrod
- Posibilitate de upgrade cu modul LAN&WIFI
- Conectare directă la imprimantă pentru tipărirea pe hârtie office A4
- Posibilitate upgrade cu modul de spirometrie și/sau software de conectare la PC
- Posibilitate de upgrade cu modul de analiză și interpretare.

Include: set electrozi membre si precordiali, cablu pacient EKG, cablu alimentare, gel, rola hartie 210/25 m, hartie in falduri format A4-250 pagini, indicator pentru ecran touch screen, husa protectie, soft conectare PC, diagnostic si interpretare

Lampa examinare

Lampa de examinare cu LED, pe trolu.

Brat articulată pentru modificarea poziției, cu arc de torsiune, pentru a ușura mișcarea.

Reglarea intensității luminii: șase niveluri diferite, prin taste de pe panoul frontal. Selecție temperatura culorii 4500-5000°K: prin comparația între ele crescând vizibilitatea detaliilor.

Lampa tip lentila radială cu diametru mare pentru suprimarea umbrei și iluminare în adâncime.

Lumina reglabila: in functie de lumina ambientală cu lumina concentrata.

Mâner sterilizabil detașabil.

Lumina rece: cu LED pentru reducerea emisiei de radiații IR, un consum redus și o emisie minimă de căldură.

Forma netedă și rotunjită a cupolei și structurii pentru a fi ușor de curățat și de dezinfectat.

Cupola din aluminiu pentru a permite schimbul de căldură.

Canapea consultatie

Masa terapie compusa din doua sectiuni.

Partea pentru cap ajustabila mecanic

Picioare rabatabile

Dimensiuni 195 cm x 70 cm x 70 cm (L x l x l)

Unghiul de ajustare a sectiunii pentru cap: + 50° / - 40 °

Orificiu pentru respiratie

Greutate 45 – 65 kg

Ecograf

Ecograf stationar dedicat examenilor atat 2D ,3D si 4D.

Echipamentul este conceput atât pentru examinări obstetrice, ginecologice, abdominale, pediatrie, cardiologice, urologice, musculoscheletale, cefalice, cât și pentru examinări ale sânelui și parturii.

Sistemul staionar să aibă următoarele caracteristici:

4 roți

Sistem de blocare a celor 4 roți

Dimensiunea maximă a sistemului: 1400 x 500 x 800 mm (înălțime x lățime x adâncime)

Greutatea maximă a sistemului 60 kg (fără periferice)

3 porturi de sondă active

Posibilitate de upgrade cu al patrulea port de sondă

Minim 1 port pentru sondă non-imagini

Suport pentru tubul de gel

Dispozitiv integrat de încălzire a gelului (opțional)

Spațiu dedicat pentru periferice

SECTIA GINECOLOGIE

Ecograf 4 D, cu sondă abdominală și vaginală

Ecograf staionar dedicat examenilor atât 2D, 3D și 4D.

Aplicații: obstetrice, ginecologice, abdominale, pediatrie, cardiologice, urologice, musculoscheletale, cefalice, cât și pentru examinări ale sânelui și parturii.

Memorie internă de minim 500 GB (din care minim 400 GB memorie internă și minim 100 GB memorie externă)

Capacitate de stocare a cel puțin 330 000 imagini.

Minim 3 porturi de sondă active.

Monitor în tehnologie LED sau superioară, cu diagonală de minim 21 inch.

Ecran tactil capacitiv LCD sau superior, cu diagonală de minim 10 inch.

Moduri de funcționare fundamentale: Mod M; 2D; Moduri Doppler: Doppler Color (C); Power Doppler (PD); Power Doppler direcțional (DPD); Doppler spectral (PW); M Anatomic; Doppler Continuu (opțional) (CW); Doppler tisular (TD); HPRF; Mod 3D (opțional); Mod 4D (opțional); Posibilitate de afișare în modul dual: 2D/2D; 2D/C, 2D/PW, 2D/PD, 2D/DPD; Funcționare în modul duplex: (real time): B/C, B/M, B/3D, B/4D, B/PD, B/DPD, B/CW, B/PW, B/TD; Funcționare în modul triplex (real time): B/C/PW, B/C/CW, B/C/M; Posibilitate de afișare în modul dual în timp real.

Optimizare automată a imaginii la nivel de pixel, pentru reducerea interacțiunii operatorului cu echipamentul.

În vederea îmbunătățirii calității imaginii, echipamentul dispune de o tehnică de procesare a imaginii prin analiză comparativă a tuturor pixelilor ce formează imaginile efective, în relație cu pixelii din imediată vecinătate: Activă în timp real și în modul Freeze; Reglabilă în minim 4 pași; Activă în 2D, 3D, 4D.

Posibilitatea largirii campului vizual in scopul afisarii pe ecran a unor zone suplimentare de tesut.

Permite in timp real compunerea spatiala a mai multor imagini obtinute din unghiuri diferite si combinarea ecourilor rezultate intr-o singura imagine de rezolutie superioara.

Permite formarea imaginii 2D prin emisia succesiva cu frecvente diferite (inalta si joasa) si combinarea intr-o singura imagine a ecourilor rezultate.

Tehnologii si programe de examinare speciale: mod 3d si 4d ; mod 3d color ; vizualizare a volumului in slice-uri 2d ; achizitie in volum ce ii permite utilizatorului sa obtina si sa vizualizeze cu claritate zona anatomica de interes, indiferent de planul de afisare al imaginii, oferind utilizatorului posibilitatea de a vizualiza planuri non-ortogonale prin plasarea unei linii sau a unei curbe pe volum ; mod de calcul al volumului unei structuri in modul 3d, sub forma de slice-uri succesive ; mod de obtinere a imaginilor tridimensionale ale cordului fetal, fara artefacte de miscare - stic (spatio temporal image correlation) ;

Tehnologie de calcul semi-automat al translucentei nucale ;

Tehnologie ce calculeaza automat numarul si volumul foliculilor ;

Tehnica de vizualizare realista a tesuturilor in modul 3d si 4d prin selectarea sursei de lumina din unghiuri gata presetate, sau definite de utilizator ;

Mod de analiza ce permite evaluarea elasticitatii tesuturilor prin aplicarea unei presiuni mecanice de catre utilizator.

Configuratie de livrare:

Traductor endocavitar pentru aplicatii urologie obstetrica, ginecologie cu gama de frecventa 2-10 MHz.

Traductor convex pentru aplicatii abdomen, obstetrica, ginecologie cu gama de frecventa 2-6,5 MHz.

Traductor volumetric pentru aplicatii abdomen, obstetrica, ginecologie cu gama de frecventa 2-7,5 MHz.

Soft 3D/4D.

Printer alb/negru.

Electrocardiograf cu 12 canale

EKG portabil cu 12 canale / 12 derivatii. Ecran touch screen color de 8.4", vizualizare 12 derivatii, printare pe format A4. Mod automat si manual, numar nelimitat de profile de examinare setate de utilizator, tastatura alfanumerica, functionala si touch screen, filtre EKG, memorarea ultimelor 120 de inregistrari, inregistrare lunga holter de 10 minute pe unul sau doua canale, detectie pacemaker, protectie defibrilator. Semnalizare contact electrozi.

Include: set electrozi membre si precordiali, cablu pacient EKG, cablu alimentare, gel, rola hartie 210/25 m, hartie in falduri format A4-250 pagini, indicator pentru ecran touch screen, husa protectie, suport mobil

Cardiotocograf

Monitor TFT-color LCD de 7”

- Salveaza date pentru pana la 150 pacienti.
- Sunetul batailor inimii fetale se pot inregistra si reda pe PC.
- Monitor rotativ.
- Ghid rapid incorporat (tip LCD).
- Sonda impermeabila.

FHR: Doppler pulsat dual; Frecventa ultrasunete: 0,985 MHz; Intensitate: 10mW/cm² sau mai putin; Domeniu masurare batai inima: 30 ~ 240 bpm;

Precizie: ± 2% in domeniu de masurare;

FM: Autodetectare miscare fetala duala;

Contractii uterine: Tip extern; Frecventa de raspuns: DC ~ 0.5 Hz; Control referinte (zero); Domeniul de masurare: 0 ~ 99 unitati;

Imprimanta: Tip termica matriciala; Perioada de autoimprimare: 0, 10, 20, 30, 40, 50, 60 min; Viteza imprimare: 1, 2, 3 cm/min; Autoalimentare cu hartie;

Monitor: 3 canale (FHR I, FHR II, UC); TFT- color LCD de 7”;

Sunet: Sunet Doppler; Sunet alarma; Sunet informare;

Setare: Alarma superioara / Valori scazute, Timp &Data; Viteza listare;

Functionare: Indicator functionare; Functionare FHR II compensata; Functionare autolistare; Listare miscare fetala; Ghid rapid in mai multe limbi: tipul LCD;

Tendinta: Salveaza date pentru 450 ore (3 ore/ persoana);

Alimentare: Intrare: AC 100 ~ 240 V (50/60 Hz); Iesire: DC 18 V, 2.5 A Consum;

Operare pe baterie; Consum: 80 VA;

Legaturi externe: Fir: RS 232C; Wireless: Bluetooth;

Accesorii standard: Sonde Doppler: 2; Sonda UC (contractii): 1; Sonda holder 2;

Jack indicator eveniment: 1; Hartie imprimanta: 2; Adaptor si cordon alimentare:

1; Gel: 1; Curele: 3; Manual de operare: 1;

Lampa scialitica mobila pe troliu

Lampa chirurgicala cu 1 brat, mobila pe troliu, umina furnizata de sistem sa fie pe baza de LED-uri. Lumina sa fie omogena, lumina rece fara radiatii UV si IR, cupola sa fie prevazuta cu un panou de control pentru reglarea functiilor lampii. Lampa sa aiba un sistem de focalizare electronic a campului luminos, cu iluminare centrala constanta indiferent de ajustarea diametrului campului de lumina si fara miscari mecanice. Iluminarea sa fie controlata printr-un sistem de stabilitate al fluxului luminos, care sa permita mentinerea constanta a fluxului luminos pe intreaga durata a interventiei.

Masa ginecologica cu 3 motoare

Cadru metalic vopsit electrostatic

Saltea acoperita cu piele ecologica

Programe prestabilite

Ajustarea electrica a inaltimii 80-100 cm

Ajustarea electrica a spatariului 5-50 grade

Ajustarea electrica a scaunului 0-45 grade
Scarita
Suporti pentru member inferioare
Suport pentru hartie
Tavita inox

Lampa examinare

Lampa de examinare cu LED, pe troliu.
Brat articulata pentru modificarea pozitiei, cu arc de torsiune, pentru a usura miscarea.
Reglarea intensității luminii: șase niveluri diferite, prin taste de pe panoul frontal.
Selecție temperatura culorii 4500-5000°K: prin comparația între ele crescand vizibilitatea detaliilor.
Lampa tip lentila radială cu diametru mare pentru suprimarea umbrei și iluminare in adancime.
Lumina reglabila: in functie de lumina ambientală cu lumina concentrata.
Mâner sterilizabil detașabil.
Lumina rece: cu LED pentru reducerea emisiei de radiatii IR, un consum redus si o emisie minima de caldura.
Forma netedă și rotunjita a cupolei și structurii pentru a fi ușor de curățat și de dezinfectat.
Cupola din aluminiu pentru a permite schimbul de căldură.

Aspirator chirurgical

Aspirator cu vacuum si debit inalt pentru spital.
Sa fie dotat cu pompa tip piston, care nu necesita lubrifiere si intretinere.
Sa aiba filtru bacterian hidrofob 99%.
Presiunea sa poata fi vazuta permanent pe un manometru pentru control.
Sa fie dotat cu 2 vase colectoare autoclavabile (4 litri) fabricate din makrolon cu gradatii si valva de siguranta dubla.
Comanda atat pe panoul cat si la pedala.
Sa aiba regulator de debit, care permite comutarea automata de la vasul care s-a umplut la vasul gol.
4 roti antistatice, din care 2 cu blocare.

Unitate electrochirurgie (200 – 400)

Unitate de electrochirurgie mono si bipolară de inalta frecvență, de 200 la 400W pentru interventii ginecologice tip Flash.
Permite tratamente chirurgicale fara alterarea tesuturilor, cu programarea timpului de operare până la milisecunde sau in modul tradițional.
Asigura tăiere pură, tăiere-coagulare, incizie cu scăderea producției de escare, coagulare superficială, coagulare adâncă în absența unor necroze și coagulare

cu forcepsul. Sa permita citirea digitală a puterii livrate și monitorizarea funcției operative pentru a garanta fiabilitatea absolută a intervențiilor chirurgicale. Conexiunea electrodului neutru sa fie in permanență monitorizată. Controlul de siguranță al contactului plăcii/ pacient prin electrodul neutru. Posibilitatea de a controla funcțiile de ieșire, precum și livrarea puterii de ieșire la mâner, fără a abate atenția de la câmp chirurgical.

Masa examinare ginecologica

-cu trei sectiune reglabile mecanic.

Structura solida care sa permita o sarcina utile de cel putin 150 kg.

Control independent al sectiunilor si a pozitiei.

Structura metalica usor de curatat si dezinfectat, vopsita in camp electrostatic.

Tapițata cu burete de înaltă densitate și imitație de piele lavabilă, ignifugă clasa 1 IM.

Dimensiuni: 180x60x80 cm +/- 5%.

Greutate neta maxima 45 kg.

Livrată cu 2 suporturi anatomici pentru picioare, suporti umeri, suport rola hartie si tavă inox Ø 30 cm.

GASTROENTEROLOGIE

Aspirator chirurgical

Aspirator cu vacuum si debit inalt pentru spital.

Sa fie dotat cu pompa tip piston, care nu necesita lubrifiere si intretinere.

Sa aiba filtru bacterian hidrofob 99%.

Presiunea sa poata fi vazuta permanent pe un manometru pentru control.

Sa fie dotat cu 2 vase colectoare autoclavabile (4 litri) fabricate din makrolon cu gradatii si valva de siguranta dubla.

Comanda atat pe panoul cat si la pedala.

Sa aiba regulator de debit, care permite comutarea automata de la vasul care s-a umplut la vasul gol.

4 roti antistatice, din care 2 cu blocare

Ecograf Doppler color

-3 porturi de sonda active. Sistem de blocare a celor 4 roti. Ecograful dispune de spatiu pentru periferice. Suport pentru tubul de gel

Maner pentru deplasarea cu usurinta a echipamentului

Posibilitate de atasare a unui incalzitor de gel

HDD minim 500 GB

Zgomot generat maxim 40 dB

Putere consumata (cu tot cu periferice) max 650VA

Monitor diagonala 21 inch

Tehnologie LED sau superior

Rezoluție Full HD (1920 x 1080) 16.7 M culori

Posibilitate de reglare a luminozității

Monitorul trebuie să fie fixat pe un brat articulată care să permită :

- Rotire pe orizontală ±160 grade
- Rotire pe verticală +25/-70 grade
- Reglarea înălțimii min 18 cm

Panou de control

4 taste configurabile de către utilizator

5 suporturi pentru sonde

Înălțime reglabilă pe 18 cm

Pentru simplificarea fluxului de lucru, ecograful trebuie să dispună de ecran tactil

Ecran tactil tehnologie LED

Diagonala 10 inch

Rezoluție 1280 x 800

Tastatura alfa-numerică disponibilă pe ecranul tactil

Ecran tactil de tip capacitiv

Aplicații disponibile pe echipament : Abdomen, Cardiologie, Ginecologie, Musculoscheletal, Obstetrică, Pediatrie, Partii moi, Urologie, Vascular

Sistem de videoendoscopie

Compus din :

1. Videogastroscoop
 2. Videoprocesor digital
 3. Tester de etanșitate cu manometru
 4. Aspirator endoscopic
 5. Trolie
 6. Accesorii
1. Videogastroscoop
 - 4 butoane cu funcții setabile
 - Unghi de vedere: 140°
 - Deflexie: sus 210°, jos 110°, st. 110°, dr. 110°
 - Diametrul maxim al tubului de inserție: 9,8 mm
 - Canal instrumentar: 2,8 mm
 - Canal de apă pentru spălat lentila CCD-ului
 - Canal de aer pentru uscat lentila CCD-ului
 - Canal suplimentar de jet de apă
 - Conector rotativ cu autonomie de 180°
 - Lungimea de lucru 1050 mm
 2. Videoprocesor Digital
 - Interfața pentru memorarea configurării mai multor utilizatori 30
 - Funcția de intensificare a strălucirilor fine prin intensificarea contrastului lumina – întuneric local în 6 trepte

- Funcția de intensificare a neregularităților prin intensificarea componentei albastre a zonelor cu intensitate mai scăzută a luminozității în 5 trepte
- Funcția de îmbunătățire a contrastului de culoare la nivelul mucoaselor și vaselor sanguine prin modificarea semnificativă a culorii și luminii în 5 trepte
- Funcția de intensificare a clarității imaginii în zonele întunecate 3 trepte
- Funcția de intensificare a imaginii endoscopice în 3 trepte
- Funcția de reducerea zgomotului pentru imaginea endoscopică în 3 trepte
- Cromoendoscopie virtuală
- Zoom digital x 2
- Funcția ND pentru utilizarea în terapia fotodinamică
- Reglare automată și manuală a luminozității
- Funcția Stop – Cadru, cu afișarea imaginilor în timp real
- Funcția de scanare a Stop – Cadrului, selectează ce mai bună imagine
- Funcția transluminantă
- Iris automat
- Posibilități de etalonare de alb
- Rotirea imaginii
- Tastatură pentru introducerea informațiilor despre pacient
- Afișarea datelor de pacient și memorarea a minim 50
- Salvarea imaginilor statice pe stick, via USB
- Iesire: minim DVI, S – Video (Y/C), RGB
- Pompa de aer/apă inclusă, cu minim 5 trepte de putere și borcan autoclavabil
- Lampa xenon minim 150W, lampa de avarie cuplabilă automat tip LED clasa 1, temperatura de culoare minim 5.600 K
- Rezoluție minim 1920 x 1080i
- 3. Tester de etanșeitate cu manometru
- 4. Aspirator endoscopic 30l/min.
- 5. Trolie cu roți autoblocante, compatibil cu sistemul, cu suport pentru două endoscoape, suport glisant pentru tastatură

Videocolonoscop

-cu CCD color

- 4 butoane cu funcții setabile
- Unghi de vedere: 140°
- Deflexie: sus 180°, jos 160°, st. 160°, dr. 160°
- Diametrul maxim al tubului de inserție: 13,2 mm
- Canal instrumentar: 4,2 mm
- Canal de apă pentru spălat lentila CCD-ului
- Canal de aer pentru uscat lentila CCD-ului
- Canal suplimentar de jet de apă anterograd
- Canal rigiditate progresivă presetată
- Conector rotativ cu autonomie de 180°
- Lungimea de lucru 1500 mm

Electrocauter

Unitatea de electrochirurgie trebuie sa confere reglare automata a puterii pentru toate tehnologiile de control:

- a) control al tensiunii pentru o taiere si coagulare fina si reproductibila
- b) control al arcului electric pentru o taiere sau coagulare de mare putere, precum si pentru taiere in mediul lichid
- c) control al puterii pentru mentinerea unui nivel constant pe durata procesului de coagulare si devitalizare

Sa dezvolte o putere de taiere de varf de min. 400W

Sa dezvolte o putere de coagulare de min. 200W

Sa existe posibilitatea de configurare a soclurilor in functie de cerintele diferitelor specialitati, indicatii si proceduri medicale

- Sa aiba o puterea nominala de inalta frecventa cel putin 300 W la 500 Ohmi

- Frecventa de lucru pentru toate modurile de taiere si coagulare: sa fie intre 320 - 350 kHz.

Unitatea de electrochirurgie sa poata fi utilizata in conexiune cu alte unitati precum si ca unitate de control pentru unele dintre acestea:

- unitate de coagulare cu plasma argon
- evacuator de fum
- pompa de irigare endoscopica
- disector cu jet de apa si pompa de aspiratie
- unitate de extensie pentru mai multe socluri
- unitate de localizare a nervilor

Aspirator de fum pt. Electrocauter

Unitate de evacuare a fumului pentru reducerea bacteriilor si a virusilor din sala de operatie

Sistem programabil individual de evacuare a fumului

Evacuatorul de fum sa fie interconectabil cu unitatea de electrochirurgie

Unitatea de evacuare a fumului sa poata fi montata pe un carucior mobil, prevazut cu 4 roti, cu sistem de blocare

Unitatea de evacuare a fumului sa poata fi utilizata atat in conexiune cu unitatea de electrochirurgie, cat si ca unitate de sine statatoare

Activarea evacuării fumului sa fie posibila atat manual cat si automat (pedala de activare; sincronizare cu unitatea electrochirurgicala)

Canapea consultatie

Masa terapie compusa din doua sectiuni.

Partea pentru cap ajustabila mecanic

Picioare rabatabile

Dimensiuni 195 cm x 70 cm x 70 cm (L x l x l)

Unghiul de ajustare a sectiunii pentru cap: + 50° / - 40 °

Orificiu pentru respirație
Greutate 45 – 65 kg

SECTIA NEUROLOGIE :

Electroencefalograf 36 canale

Sistem digital 36 de canale, semnal EEG de înaltă calitate prin intermediul hardware și software proiectat, cu modul de testare impedanță incorporat și tehnologia de transmisie a datelor protejate de interferențe.

Poate fi utilizat pentru EEG de rutină, EEG cu ERP, achiziție de date, pentru instituțiile medicale și de cercetare.

Timp de monitorizare continua de cel 3 zile

Impedanta de intrare mai mare de 1000 MΩ.

Nivelul de zgomot mai mic de 0,5 μV.

CMRR mai mare de 100 dB.

Tensiunea rezistentei de polarizare ± 300 mV.

Frecvența: 0,5Hz la 10KHz cu eroare de 5%.

Testarea impedantei scalpului sa fie indicata luminos pe amplificator prin culori distincte, in functie de starea fiecarui canal.

Impedanta sa poata fi setata la diferite valori.

Frecvența de esantionare 128, 256, 512 (Hz).

Interfata USB cu rata mare de transmisie (minim 10 MB/sec).

Module de fibra optica pentru transmisie date.

Rezolutie mare de prelevare a probelor, minimum 24 bit.

Filtre de banda joasa 30Hz la 2,5 KHz.

Constanta de timp 0,02 la 2 sec.

Amplificare de pana la 10.000 ori.

Alegerea de stimulare acustica, vizuala si de curent.

Recunoaștere potențiale ERP și de curent cuprinzând P300, N400, NVC și MMN.

Stimularea sincronizată cu achiziție formă de undă EEG, parametrii și modele de stimulare configurabili.

Funcția de mediere ERP pentru evaluarea cel mai bun caz.

Instrumente diversificate de măsurare a datelor pentru perioadă latentă ERP și măsurarea amplitudinii.

Disponibile multiple ERP pentru a fi relua și compara concomitent.

Componente standard: Amplificator EEG; Controler EEG; Electrozi; Accesorii PSG; Software EEG+PSG; Manual de utilizare.

Optionale: sistem PC, troliu medical sau stand, lampa intermitenta, casti si electrozi.

Canapea consultatie

Masa terapie compusa din doua sectiuni.

Partea pentru cap ajustabila mecanic

Picioare rabatabile
Dimensiuni 195 cm x 70 cm x 70 cm (L x l x l)
Unghiul de ajustare a secțiunii pentru cap: + 50° / - 40 °
Orificiu pentru respirație
Greutate 45 – 65 kg

LABORATOR :

Termostat 50 L

Convecție naturală a aerului
Omogenitatea temperaturii ±2%.
Stabilitatea temperaturii ±0,2° C.
Temperatura ajustabilă de la temperatura ambientală +5° C până la 80° C
Rezervorul și carcasa construite din oțel inoxidabil
Pereti dubli și ușa dublă din oțel inoxidabil
Izolată termic cu vată minerală cu conductivitate scăzută
Termostat electronic cu microprocesor cu selectarea și citire digitală a temperaturii
Sistem de blocare a termostatului de siguranță; blochează pornirea involuntară
Termostat de siguranță clasa 2 încorporat din fabrică, cu lampă de supraîncălzire
Senzor de temperatură PT 100 DIN
Posibilitate programare întârziată între 0 și 99,5 ore și posibilitate programare menținere temperatură între OPRIT și 99,5 ore
Capacitate: 90 litri

Microscop Halogen

Microscop biologic de nivel înalt, cu rezoluție mare și emisie.
Cap binocular cu compensare liberă
Oculare WF 10X, P16X
Obiective acromatice semi-plan: 4X, 10X, 40X (s), 100X (s, imersie ulei)
Tuburi quadruple
Expunere mecanică dublu strat 140 x 140 mm / intervalul de mișcare 75 x 50 mm
Iluminare cu bec halogen de 220V-50Hz/6V 20W
Optional: bec de schimb.
Microscop biologic de nivel înalt, cu rezoluție mare și emisie.
Cap binocular cu compensare liberă
Oculare WF 10X, P16X
Obiective acromatice semi-plan: 4X, 10X, 40X (s), 100X (s, imersie ulei)

Analizator automat biochimie cu modul de ioni

Analizator automat random acces (stand alone)
Software de comunicare în limba română
Cablul de alimentare/USB

Manual de utilizare in limba romana
Certificate de calitate
Consumabile analizor: set complet
Viteza de lucru: minim 400 teste pe ora
Metoda de lucru colorimetrică, turbidimetrică, potențiometrică
Capacitate rotor probe: minim 130 poziții
Cititor coduri de bare cu pozitii probe coduri bare minim 90
Tuburi de probe: diametrul 12-16 mm; înălțimea până la 100 mm
Tuburi pediatrice: 13.5 mm diametru
Tipul seringii: cu piston ceramic
Volume pipetare: între 2-40 μ L cu precizie de pipetare 0.1 μ L
Prediluții probă: până la 1:200
Detectie nivel: reactivi, probe
Detectie cheag; detectie coliziune pe verticală
Tipul spălării: pe interiorul și exteriorul acului de pipetare

Analizor automat hematologie

26 parametri + 2 histograme (RBC si PLT) + 1 scategrama (WBC)
Citirea sa se face din sange integral recoltat in tuburi cu anticoagulant K3 EDTA
Viteza de lucru: 60 probe pe ora
Monitor LCD color de 10" cu touch screen
Sa poata inmagazina pana la 40 000 rezultate (inclusiv histograme)
Parametri:WBC, LYM, MON, NEU, EOS, BAS, LYM%, MON%, NEU%, EOS%,
BAS%, HGB, RBC, HCT, MCV, RDWcv, RDWsd, MCH, MCHC, PLT, MPV, PCT,
PDWsd, PDWcv, P-LCR%, P-LCC
Histograme:RBC, PLT
ScategramaWBC
Principiu:Flowcitometrie cu laser, Metoda impedantei si tehnica microfluidica
Proba:Sange integral
Alarmer:Mesaje de eroare
Acuratete:WBC<3%, RBC<2%, HCT<3%, MCV<2%, HGB<2%, PLT<5%
Aparatul sa poata lucra in modul CLOSE
Tubul cu sange sa fie tras singur in aparat, mixat in interior, dupa care ramane
intors la 180 grade (este rasturnat), apoi este strapuns si este aspirata cantitatea
de sange.
Aparatul va permite introducerea valorilor sangelui de control pe cele 3 nivele
prin scanarea unui QR code.
Stabilitatea sangelui de control sa fie de minim 70 de zile de la prima utilizare.
Sa utilizeze maxim 3 reactivi din care se lucreaza un numar fix de teste, nefiind
necesara achiziționarea individuala a unuia dintre acestia.
Stabilitatea reactivilor sa fie de minim 6 luni de la prima utilizare.

Aparatul sa ofere conectivitate pe USB (2 pozitii), pentru imprimanta externa, up-
datare software, cititor de cod de bare, Ethernet si LIS (HL7). Se poate conecta
Wireless la rețeaua de laborator, poate exporta rezultatele in format PDF.
Meniul de control intern cu calcul automat al CV-ului,sa poate fi exportat in
format XLS (EXCEL)

Analizor automat imunologie

Unitate de baza: Analizor automat de imunologie

Optional imprimanta externa si cititor cod de bare

Kit de instalare

Sistem compact ce include in acelasi modul: calculator, imprimanta, ecran,
tastatura, incubator, unitate de pipetare, unitate de citire

Analizor automat compact

Sursa de lumina: LED

Multiparametric – poate lucra teste diferite in acelasi timp

Acces aleator – module separate ce pot fi accesate complet independent unul de
altul

Reactivi gata de utilizare

Optiune de integrare in sistem informatic centralizat

Citire :

- metoda ELFA (enzyme linked fluorescent assay) - tehnologie ELISA cu citire
finala in fluorescenta

- sursa de lumina – lampa cu xenon

- senzor de citire – fotodioda de mare sensibilitate

Reactivi :

- Concept original ce elimina posibilitatea de cross-contaminare intre probe

- Gama larga de parametri – HIV, hepatite, serologie, detectie antigene,
fertilitate, tiroida, markeri tumorali, imuno-hemostaza, boli cardiovasculare,
alergii, microbiologie alimentara, etc.

- Gata de utilizare

- Calibrare curba master / lot + recalibrare la 14 zile

- Necesita cantitati reduse de proba – 100 – 200 μ l

SPR

Lungime: 76 mm (3 inci)

Material: polimer plastic

Volum de lucru: 5 la 350 μ l

Strip singular cu reactivi

Rezultate :

Performante deosebite – sensibilitate, specificitate > 98%

Timp scurt detectie – 30 – 100 minute

Validare din partea organismelor internationale – AFNOR, AOAC, EMMAS etc.

Performanta :

- reactivi cu caracteristici recunoscute pe plan mondial

- metode de lucru standardizate
 - monitorizare și corecție automată a parametrilor sistemului
- 12 – 30 teste/ora

Analizor automat coagulare

Unitate de baza: Analizor automat de coagulare

Să nu necesite Computer (built In)

Imprimantă incorporată

Optional imprimantă externă și cititor cod de bare

Cuvete de reacție

Hartie termică

Analizor automat de tip Random

Sursa de lumină: LED

Metode de măsurare: coagulare (metoda detecției luminii dispersate),
colorimetric (405nm) și imunologic (turbidimetric 575 nm)

Interfața de operare display LCD cu funcție TOUCH

Cititor cod de bare, opțional

Detectie automată pentru nivel proba/reactivi

Interfața de STARE cu informații în timp real

VITEZA DE LUCRU:

Min 60 de teste /ora PT

Min 50 de teste /ora PT+ APTT

ACUL: funcție de preîncălzire, spălare automată atât pe interior cât și pe exterior,
protecție coliziune

PT (Timp de protrombina), APTT (Timp parțial de tromboplastina activă), TT
(Timp de trombina), FIB (Fibrinogen), PLG, D-DIMER, FDR, Fa E (factori
extrinseci FII, FV, FVI1, FX)

Incubare și citire automată a probei

Programare probe în regim de urgență

Repetare și diluție automată

Stativ probe cu minim 25 de poziții incubare 37±0.50C

23 de poziții reactivi la temperatura maximă de 160C

Capacitate minim 70 de cuvete

Volum minim de reacție: 150 μL

Rezultatele calculate automat afișate pe display și printate (Imprimantă termică
incorporată, externă opțional)

Control calitate: minim 12 controale, a câte 30 curbe per control pentru minim 10
parametri

Calibrare: în cel puțin 6 puncte cu memorare a minim 10 curbe calibrare

Stocare: min 100.000 de rezultate + minim 10.000 de curbe reacție

Alimentare: AC 110/240 V, 50-60+/- 1 Hz

Temperatura de lucru: 10 .. 30 °C, umiditate relativă ≤ 85%

Consum de apă: < 0.5 L / ora

Dimensiuni: 660x580x510 mm (LxWxH)

Greutate: 53 Kg

Analizor automat urina

Unitate principală

Unitate încărcare probe

Cititor cod de bare

Certificate de calitate

Masuratori efectuate: urobilinogen, bilirubina, corpi cetonici, hematii, proteine, nitriți, leucocite, glucoză, pH, vitamina C, microalbumină, greutatea specifică

Metoda de testare: reflectivitate (stripuri reactivi), refractometru (greutatea specifică), turbidimetrică, colorimetrică

Lungimi de undă: 525, 572, 610, 660 nm

Efectueaza masuratori din probe de urină

Viteza: 240 stripuri / oră

Capacitatea stativelor de probe: minim 5 stativ (50 de probe pe stativ)

Volumul probei: cel mult 4 ml in tuburi standard

Stripuri acceptate: sa lucreze cu cel puțin 3 tipuri de stripuri

Funcționează cu coduri de bare

Permite încărcarea continuă cu probe

Capacitatea de salvare date: minim 10.000 înregistrări uzuale, 5.000 înregistrări de urgență, minim 1.000 înregistrări control al calității

Afișare: display LCD 5,7 inch

Printer intern

Sa permita printer extern

Interfata externa: Conector serial RS-232

Sa permita conectarea la sistemul informatic

Putere: 100-240 VAC

Condiții de mediu: temperatura 15 °C..35°C, umiditatea relativă < 80%

Gabarit maxim: lung x lățime x înălțime 660mm x 625 mm x 581 mm

Greutate: maxim 45 kg

Analizor automat hematologie

26 parametri + 2 histograme (RBC si PLT) + 1 scategrama (WBC)

Citirea sa se face din sange integral recoltat in tuburi cu anticoagulant K3 EDTA

Viteza de lucru: 60 probe pe ora

Monitor LCD color de 10" cu touch screen

Sa poata inmagazina pana la 40 000 rezultate (inclusiv histograme)

Parametri:WBC, LYM, MON, NEU, EOS, BAS, LYM%, MON%, NEU%, EOS%, BAS%, HGB, RBC, HCT, MCV, RDWcv, RDWsd, MCH, MCHC, PLT, MPV, PCT, PDWsd, PDWcv, P-LCR%, P-LCC

Histograme:RBC, PLT

ScategramaWBC

Principiu: Flowcitometrie cu laser, Metoda impedantei și tehnica microfluidică

Proba: Sange integral

Alarmer: Mesaje de eroare

Acuratete: WBC < 3%, RBC < 2%, HCT < 3%, MCV < 2%, HGB < 2%, PLT < 5%

Aparatul să poată lucra în modul CLOSE

Tubul cu sange să fie tras singur în aparat, mixat în interior, după care rămâne întors la 180 grade (este rasturnat), apoi este străpuns și este aspirată cantitatea de sange.

Aparatul va permite introducerea valorilor sangelui de control pe cele 3 nivele prin scanarea unui QR code.

Stabilitatea sangelui de control să fie de minim 70 de zile de la prima utilizare.

Să utilizeze maxim 3 reactivi din care se lucrează un număr fix de teste, nefiind necesară achiziționarea individuală a unuia dintre aceștia.

Stabilitatea reactivilor să fie de minim 6 luni de la prima utilizare.

Aparatul să ofere conectivitate pe USB (2 poziții), pentru imprimanta externă, updatare software, cititor de cod de bare, Ethernet și LIS (HL7). Se poate conecta Wireless la rețeaua de laborator, poate exporta rezultatele în format PDF.

Meniul de control intern cu calcul automat al CV-ului, să poată fi exportat în format XLS (EXCEL)

Centrifuga 24 locuri

Centrifuga cu afișaj TFT care să arate RCF, RPM, timpul de franare, timpul rămas din program, alarme acustice și vizuale pentru începere și terminare program.

Viteza să poată fi modificată în pași de 100 rpm/10 xg. Să dispună de memorie pentru recunoaștere automată rotor. Funcție de rotire scurtă cu reglare a vitezei, poate stoca până la 15 programe în memorie. Sistem de protecție la deschiderea accidentală în timpul folosirii. Centrifuga să fie controlată prin microprocesor.

Să dispună de sistem de protecție la descentrare.

Cuva de centrifugare să fie din oțel inoxidabil.

Să dispună de orificiu de vizualizare încorporat în capac.

Nivelul de zgomot produs să fie sub 60 dB.

Viteza reglabilă în funcție de rotor până la 26.480 xg/ 16.500 RPM.

Să dispună și de un rotor swing – out cu 20 de poziții pentru tuburi de 5, 7, 10 ml.

Alimentare 220V 50/60 Hz.

Analizor de gaze în sange

Analizor automat pentru determinarea de gaze sangvine și ioni din sange

Analizorul să fie fiabil, să poată fi întreținut ușor

Sistemul de calibrare trebuie să fie automat, cu soluții

Sistemul sa poata fi folosit si ca sistem mobil de masurare la destinatie ("point of care"), iar spatiul ocupat in laborator sa fie minim

Analizorul sa dispuna de program automat zilnic de calibrare si control

In timpul efectuarii testului-valorile sa fie afisate in timp real

Sa utilizeze caseta senzori si pachet unic de solutii

Toti reactivii sa fie inclusi intr-un pachet usor de schimbat

Sa asigure aspirarea automata a probei

Prevazut cu maner de transport in partea de sus

Usor de deplasat: greutate maxim 4 kg, cu bateria inclusa, prevazut cu maner de transport

Tipuri de probe ce pot fi analizate:

- Sange integral heparinizat

Probele sa poata fi introduse simplu, folosind tuburi capilare sau seringa

Sistemul sa accepte probe introduse cu tuburi

Sa masoare probele de gaze in sange si CA++ in maxim 10 minute, si sa masoare probe pentru alti analiti in maxim 30 minute.

Sa permita scanarea codurilor cartelelor de testare, pachetelor cu reactivi, de control, pacientul sau ID-ul operatorului etc.

Sa aiba posibilitatea de a identifica tipul de cartela

Posibilitate de a controla fluxul de fluide

Mentinerea probelor la o temperatura de 37°C

Masurarea presiunii barometrice din atmosfera si temperatura ambientala

Masurarea semnalelor electrice generate de senzorii chimici si biosenzori

Analizarea si afisarea concentratiei de analiti din probele de sange intreg

Transmiterea rezultatelor la sistemul de management al datelor

Stocarea tuturor rezultatelor si datelor (de control, probele pacientului, testul de simulare etc.)

Pictograme ajutatoare care ajuta utilizatorul in procesului de operare

Clipuri video de formare

Posibilitate de a transmite automat rezultatele pe un PC, dupa fiecare testare, prin retea LAN

Mobil, cu dimensiuni reduse; sa nu fie nevoie sa se transporte sange catre laborator

Reducerea erorilor umane la minimum

Sa permita efectuarea a minim 50 de teste continuu cu bateria complet incarcata

Cititor coduri de bare incorporat disponibil lateral

Imprimanta termica incorporata

Raportul de printare sa contina minim urmatoarele informatii:

- ID sistem
- Subiect raport
- Ora la care s-a imprimat
- Ora la care s-a efectuat testul
- ID operator

- Nr. lot
- Rezultate de calibrare
- Ecran tactil cu tutoriale multimedia 2D
- Diagonala ecranului sa fie de minim 7”
- Ecranul sa fie de tip LCD si sa indeplineasca o rezolutie minima de 800 x 480
- Obtinerea informatiilor despre pacienti prin codul de bare/ codul QR
- Gestiunea flexibila a datelor
- Sa permita stocarea a cel putin 10.000 de date despre pacienti
- Sa fie prevazut cu minim 4 porturi USB, conexiune LAN/ Wi-fi
- Calibare automata inainte de fiecare test: maxim 10 secunde
- Grad de protectie impotriva patrunderilor de apa: IP64
- Parametri masurati: pH, pCO₂, pO₂, Na, K, Cl, Ca, Hct, Glu, Lac
- Parametrii care pot fi introdusi:
 - Temperatura pacientului
 - Fractiunea de oxigen in spirit (FiO₂)
- Parametri calculati: cH⁺, HCO₃-A, HCO₃-S, BE(ecf), BE(B), BB(BB), ctCO₂, sO₂(est), Ca⁺⁺(7.4), AnGap, tHb(est), pO₂(A-a), pO₂(a/A), RI, pO₂/FIO₂, cH⁺(T), pH(T), pCO₂(T), pO₂(A-a), pO₂(A-a)(T), pO₂(a/A)(T), RI(T)/FIO₂, mOsm
- Aspiratie automata a probelor din capilare
- Calibrare: automata
- Cardurile de testare sa poata fi depozitate la temperatura camerei pe perioade lungi de timp
- Alimentare: 100-240 VAC/50-60 Hz
- Prevazut cu acumulator intern tip Li-Ion
- Acumulatorul intern sa fie reincarcabil
- Card de testare -sa permita analiza gazelor, compusi metabolici si electroliti in sange
- Cantitatea de sange necesara pentru o proba: maxim 110 microlitri
- Sa fie gata de utilizat imediat in afara filmului protector; cartusele sa fie sigilate individual in folie cu banda de desicant.
- Sistemul integrat de control si de factorii de calibrare fluidelor
- Codul de bare de pe ambalajul fiecarui cartus trebuie sa contina informatii, precum tipul cartusului, numarul lotului si data de expirare.

OFTALMOLOGIE

Autokeratorefractometru

- Poata masura puterea de refractie a corneei, raza de curbura a corneei, dimensiune corneala, iris si pupila.
- Poseda modul IOL, sa poata masura curba de baza a lentilei de contact (CLBC) si automat distanta interpupilara (PD).
- Imagine de fixare color.
- Sa fie dotat cu imprimanta cu listare rapida.

Monitor TFT LCD cu rezoluție mare.
Mod oprire automată.
Mentoniere cu control automat.
Funcție de comunicare cu alte aparate.

Trusa de lentile –

Trusa de lentile cu 260 de piese ambalate într-o geantă de aluminiu.

Lentile în montură de plastic cu diametrul de 25 mm.

Montură de plastic cu culori diferite pentru +/-.

Lentile sferice, câte 2 bucăți (-):

0,12D; 0,25D; 0,50D; 0,75D; 1,0D; 1,25D; 1,50D; 1,75D; 2,0D; 2,25D; 2,50D;
2,75D; 3,0D; 3,25D; 3,50D; 3,75D; 4,0D; 4,25D; 4,5D; 4,75D; 5,0D; 5,25D; 5,5D;
5,75D; 6D; 6,5D; 7,0D; 7,5D; 8,0D; 8,5D; 9,0D; 9,5D; 10D; 11D; 12D; 13D; 14D;
15D; 16D; 18D; 20D.

Lentile sferice, câte 2 bucăți (+):

0,12D; 0,25D; 0,50D; 0,75D; 1,0D; 1,25D; 1,50D; 1,75D; 2,0D; 2,25D; 2,50D;
2,75D; 3,0D; 3,25D; 3,50D; 3,75D; 4,0D; 4,25D; 4,5D; 4,75D; 5,0D; 5,25D; 5,5D;
5,75D; 6D; 6,5D; 7,0D; 7,5D; 8,0D; 8,5D; 9,0D; 9,5D; 10D; 11D; 12D; 13D; 14D;
15D; 16D; 18D; 20D.

Lentile cilindru, câte 2 bucăți (-):

0,12D; 0,25D; 0,50D; 0,75D; 1,0D; 1,25D; 1,50D; 1,75D; 2,0D; 2,25D; 2,50D;
2,75D; 3,0D; 3,25D; 3,50D; 3,75D; 4,0D; 4,5D; 5,0D; 6D.

Lentile cilindru, câte 2 bucăți (+):

0,12D; 0,25D; 0,50D; 0,75D; 1,0D; 1,25D; 1,50D; 1,75D; 2,0D; 2,25D; 2,50D;
2,75D; 3,0D; 3,25D; 3,50D; 3,75D; 4,0D; 4,5D; 5,0D; 6D.

Lentile prismatice (Δ):

Câte 2 buc: 0,5; 1,0; 2,0;

Câte 1 buc: 3, 4, 5, 6, 7, 8.

Alte accesorii: Rosu, Verde, Negru, PH, Fanta, Maddox,

Plan, Cruce, Mate, Cilindru Cruce

Ochelari de testare de calitate, metalici cu părți de plastic, cu multiple reglaje și
PD 55 la 70 mm.

Biomicroscop

Biomicroscop oftalmologic binocular convergent, cu sistem optic de înaltă calitate.

Magnificare : 3 trepte prin rotire rozeta

Unghi stereo: 12°

Oculare: 12,5x

Total Magnificatii (camp vizual): 10x (28,5mm), 16x (14mm), 25x (7mm);

Ajustare Pupilară: 48 la 78 mm

Distanța Focalizare: 106 mm;

Ajustare Dioptrii: +4/-5D

Iluminare:

Dimensiuni Fanta: 0 la 10 mm;

Diametru Apertura : 0.2; 1; 3; 4; 6; 10 mm.

Lungime Fanta: 0 la 10 mm;

Rotire Fanta : +/-90°;

Filtre : Albastru Cobalt, Absorbție caldura, Verde, 1/2 Gri, galben (optional adaptor filtru galben)

Inclinare fanta: 5°, 10°, 15°, 20°

Iluminare cu LED;

Intensitate maxima: 45000 Lux;

Coloana tip semiluna pentru atasare sistem laser.

BAZA:

Miscare verticala: 30mm;

Miscare longitudinala: 70mm;

Culoare baza selectabila;

MENTONIERA:

Miscare Verticala: 75mm;

Lampa de fixare pacient: bec Tungsten 6,3V; 0.14A;

Alimentare: CA 220V 50Hz; Consum: 65VA

Greutate: maxim 19 kg

Dimensiuni maxime: 55x40x70 cm;

Tonometru

Tonometru de masurare presiune intraoculara prin aplanatie.

Sa fie compatibil cu biomicroscopul.

Domeniul de masurare: 0 la 80 mmHg, cu pasi de 0,5 mmHg.

Diametrul suprafetei pneumatice: 3,06 mm.

Dimensiuni: 47x30xh85 mm;

Greutate: 725 g.

Oftalmoscop

Oftalmoscop profesional de calitate pentru toate tipurile de examinări.

Sistemul optic sa fie de înalta calitate.

Lumină stralucitoare foarte puternică xenon/halogen.

5 aperturi diferite:

Spot mare: pentru examinarea normală a fundului de ochi.

Spot mic: pentru reducerea reflexelor la pupilele mici.

Semicerc: pentru reducerea reflexelor la pupilele mici.

Stea de fixare: pentru determinarea centrului sau fixarea excentrică, potrivit pentru examinarea copiilor.

Filtru infraroșu (verde): pentru asigurarea contrastului la examinarea vaselor fine.

Livrat cu bec de rezerva si 2 baterii alcaline.

Perimetru

Perimetru computerizat cu calculator, monitor color, tastatura si mouse incorporate.

Ecran stimulator: cupolă semisferică integrată, cu raza de 30 cm.

Sursă stimului: LED, lungime de undă 580 nm-650 nm.

Intensitate stimului: 0 - 1000 (asb), cu 14 grade de ajustare, $\pm 10\%$.

Iluminare fundal: 4 asb, $\pm 10\%$.

Mărime stimului: 2 mm, $\pm 0,25$ mm.

Durață stimului: ajustabilă de la 0.2 la 2 secunde.

Culoare stimului: galben, roșu.

Numar de stimulări și timp de stimulare:

A. 388 spoturi (lumina rosie: 61 spoturi, galbena: 327 spoturi);

B: timp de retenție stimulare: 0.2 la 2.0 sec, programul poate regla ($\pm 5\%$);

C: intervalul spațiului de stimulare: 0.5 la 2.0 sec, programul poate regla ($\pm 5\%$);

Fereastra de urmărire poziție ochi: camera CCD alb-negru, cu testare directă a poziției ochiului;

Urmărire poziție ochi: când pacientul clipește sistemul va fi alarmat automat.

Deplasare mentonieră sus-jos 75 mm $\pm 10\%$; dreapta-stanga 110 mm $\pm 10\%$.

Diametrul lentilei de testare: minimum 30 mm

Diametrul semnului central: cca 2,5 mm

Puncte stimulii: 144 (0-60°), 72 (0-30°), 72 (60-90°), 61 (0-10° roșu), 114 (Pata oarbă).

Metodă de fixare: monitorizare automată cu două opțiuni.

Metode disponibile: pată oarbă, urmărire automată a ochiului. În ambele metode, erorile de fixare sunt imediat anunțate prin alarme auditive și vizuale.

Strategii: Test estimativ, Test calitativ, Auto threshold, Fast threshold, Full threshold, Test Esterman și alte metode uzuale

Categorii de teste: Test implicit (0-60°), Test spot galben (central 0-10°), Test central 0-30°, Test pe cadrane, Test periferic (60-90°), Test pată oarbă, Test personalizat.

Dimensiuni maxime: 70 x 80 x 50 cm.

Greutate maxima: 30 kg.

Combina oftalmologica

Combina cu scaun flexibil rotativ și inclinabil pe spate.

Inclinare scaun până la 170°.

Tapiteria și mobilierul de înaltă calitate ale scaunului pentru confortul maxim al pacientului.

Suportul de odihnă al picioarelor, fabricat pentru a oferi o mai bună stabilitate a pacientului la inclinarea pe spate a spatelui.

Coloana principală a combinei să poată susține echipamente de testare.

Masa principala sa poata sustine doua aparate.

Masa secundara care poate fi utilizata ca masa de scris, sau poate fi utilizata pentru pastrarea la indemana a picaturilor pentru ochi, tonometrului, etc.

Tava: Pentru oftalmoscop, Retinoscop, Lampa de examinare.

Sertar telescopic pentru trusa de lentile care protejeaza lentilele de praf si deteriorare, plasat convenabil pentru medic in timpul examinarii refractiei.

RADIOLOGIE :

Computer tomograf

Componenta instalatiei RX cu scopie digitala:

Generator de inalta frecventa cu 1 tub RX

Masa basculanta comandata prin telecomanda Coloana port-tub pentru tubul Rx peste masa

Detector digital 43x43cm

Sistem digital pentru achizitia imaginii

Monitor in camera de comanda

DAP-metru

Imprimanta pentru filme radiologice

Statie medic radiolog pentru prelucrare, vizualizare si arhivare temporara imagini DICOM

Accesorii : curea de compresie

 Suport picioare cu miscare motorizata

 Interfon pentru comunicarea dintre camera de examinare si camera de comanda

 Mânere

 Suporturi umeri

 UPS oprirea in siguranta a sistemului imagistic in timpul caderilor de tensiune

 Tablou electric de distributie

 Sorturi de radioprotectie

 Guler de protectie

Generator de inalta tensiune

Generator de inalta frecventa controlat de microprocesor

Putere maxima: 65 kw

Frecvență de lucru generator: 400 kHz

Tensiune anodica reglabila intre: 40 – 150 kv

Curent anodic reglabil intre: minim 1 – 800 mA

Echipamentul trebuie sa fie prevăzut cu automat de expunere

Echipamentul trebuie sa fie prevazut cu DAP-metru (Dose Area Product Meter)

Fluoroscopie pulsata: minim intervalul 1 – 30 pulsuri/secunda

Intensitate maxima a curentului in fluoroscopie pulsata: minim 100 mA

Interval timpi de expunere: minim 0.001 – 6 s

Ansamblu tub-cupola

Tub Rx cu anoda rotativa si doua focare

Focare: maxim 0.6/1.0 mm

Viteza de racire a anodei: minim 240 kj/min

Capacitate de stocare a anodei: minim 600 kj

Capacitate maxima de stocare a caldurii ansamblului tub cupola: minim 1.800 kj

Masa basculanta telecomandata

Masculare masa: minim +90° / -30°

Oprire automata a mesei in pozitie orizontala

Inaltimea mesei fata de podea: maxim 880 mm

Blat masa: minim 230 x 80 cm

Deplasare motorizata longitudinala a blatului mesei: minim ±80cm

Viteza de deplasare longitudinala a mesei: minim 5 cm/s

Deplasare motorizata transversala a blatului mesei: minim 30 cm

Deplasare motorizata transversal a mesei: min 5 cm/s

Greutatea maxima admisa pentru pacient fără limitarea mișcărilor mesei si a vitezei: minim 220 kg

Coloana port-tub pentru tubul Rx peste masa

Inclinarea coloanei port-tub pentru protectii oblice: minim ±40°

Rotirea ansamblului tub-cupola: minim +90° pana la -180°

Deplasarea coloanei port-tub: minim 170 cm

Distanța focar-film (SID) variabila: minim 115-180 cm

Dispozitiv de compresie motorizat:

- Forta maxima de compresie: minim 200 N

- Decompresie in situatii de urgenta

Afisarea fortei de compresie

Parcare automata a dispozitivului de compresie

Dispozitiv de tomografie

Tomografie liniara digitala pe doua directii

Posibilitate de scanare de la -900 pana la +900

Unghiuri tomografie: minim 5

Minim doua viteze de realizare

Dimensiunea sectiunii tomografice : minim 0 – 300 mm (cu variatie milimetrica)

Detector digital

Dimensiune detector: minim 43 x 43 cm

Grila antidifuzanta retractabila motorizat: raport de grila minim 12:1, minim 80 linii/cm

Dimensiune pixel: maxim 150µm

Rezolutie spatiala: minim 3.3 lp/mm

Adancime digitalizare: minim 16 bits

Matrice imagine: minim 2880 x 2880 pixeli

Minim 4 formate de imagine

Distanța blat masa – detector digital: maxim 7 cm

Deplasare longitudinală suport detector: min 145 cm
Colimator
Collimator automat cu fascicul luminos de centrare
Prefiltre de Cu: minim 3 valori
Câmp luminos la distanța de 1 m, reglabil: 0 x 0 până la 48 x 48 cm
Reducerea dozei de iradiere
Sistem automat de control pentru calculul și optimizarea valorilor de expunere bazat pe valorile din fluoroscopie
Prefiltre de Cu pentru reducerea dozei pacientului
Selectarea filtrelor cu ajutorul programelor de organ cu monitorizare automată a dozei de absorbție pacient
Fluoroscopie pulsate cu minim 5 frecvențe de puls în domeniul 1-30 p/s
Poziționarea fără iradiere a lamelor colimatorului pe baza LIH
Poziționarea pacientului (regiunii de interes) fără iradiere, prin afișarea grafică a câmpului de vizualizare în LIH
Sistem digital pentru achiziția imaginii
Sistem pentru achiziția imaginii:
- Sistem de operare: Windows sau echivalent
- Microprocesor: minim 3.5 GHz
- Minim 8 GB RAM
Memorie pentru achiziție imagini: minim 60 000 de imagini în matricea maximă de achiziție a detectorului de 2880x2880x16bit
Stocare imaginilor DICOM pe CD/DVD sau USB cu program autorunant de vizionare
Achiziții de imagini cu o frecvență maximă de cel puțin 15 imagini/sec în fluoroscopia continuă, la dimensiunea maximă a detectorului de 43x43 cm
Rezoluție maximă de achiziție în fluoroscopia continuă: minim 1024x1024x16bit
Achiziții de imagini cu o frecvență maximă de cel puțin 12 imagini/sec în fluoroscopia pulsată, la dimensiunea maximă a detectorului de 43x43 cm
Rezoluție maximă de achiziție în fluoroscopia pulsată: minim 1024x1024x16bit
Achiziții de imagini cu o frecvență maximă de cel puțin 6 imagini/sec în radiografie, la dimensiunea maximă a detectorului de 43x43 cm
Rezoluție maximă de achiziție în radiografie digitală: minim 2880x2880x16bit
Minim patru formate imagine (precizați aria)
Introducerea pacienților: manuală cu ajutorul tastaturii sau preluarea automată din lista de lucru DICOM
Bibliotecă preconfigurată de examene a părților anatomice, cu posibilitatea modificării manuale a parametrilor de lucru;
Selectarea parametrilor de expunere pentru cel puțin patru mărimi de pacienți (mari, medii, mici, pediatrie)
Posibilitatea definirii regiunilor de interes (ROI) pentru optimizarea automată a parametrilor în fluoroscopie

Pachet software pentru aplicatii de ortopedie – compunere de imagini pentru coloană si picior întreg

Console de operare

Consola de control a sistemului pentru operarea din camera de comanda

Control al mișcării mesei, coloanei port-tub si sistemului de compresie

Interfata utilizator cu touch screen pentru controlul generatorului, sistemului de imagistica si afisarea starii curente a sistemului

Pedala pentru achizitia radiografie si fluoroscopie

Controlul la masa pacientului (inclinarea tubului, miscarile mesei, inclinarea mesei, ajustarea distantei focar-detector, miscarea coloanei port-tub, ajustarea colimatorului)

Monitor plat cu contrast inalt in camera de comanda

monitor plat cu contrast inalt montat pe suport mobil in camera de examinare

Dimensiune monitor: minim 19 inch

Rezolutie: minim 1280 x 1024

Luminozitate maxima: minim 1300 cd/m²

Contrast: minim 1000:1

Sensor de lumina ambientala pentru adaptarea optima de afisare imagine la luminozitatea camerei

Comunicare DICOM

DICOM Send

DICOM Store

DICOM Print

DICOM Worklist

Imprimanta pentru filme radiologice

Imprimanta sa se conecteze la aparatul RX cu care sa poata comunica DICOM

Memorie : minim 256MB

Imprimanta sa poata functiona cu patru dimensiuni de film,

35 x 43 cm, 28 x 35 cm, 25 x 30 cm, 20 x 25 cm

Capacitate printare : minim 180 de filme pe ora

Dimensiuni maxime (L x A x H) : 60 x 58 x 114 cm

Greutate : maxim 152 kg

Minim doua tavi

Rezolutie maxima :min 8000 x 9700 pixel

Dimensiune pixel : min 43.75 μm

Nivel de zgomot: maxim 53 db in print/maxim 46 in stand- by

Statie medic radiolog pentru prelucrare, vizualizare si arhivare temporara imagini DICOM

Sistem de tip server-client, web-based.

Web viewer, avand :

- interfata in limba Romana si Engleza

- autentificarea utilizatorilor pe baza de nume utilizator si parola

- rularea aplicatiei din browser si afișarea imaginilor fara instalarea de software client suplimentar sau plugin-uri web de tip Silverlight sau Java pe calculatoarele client

- interogarea arhivei temporare în functie de diferite criterii : nume pacient, sex, ID, interval data studiu, tip modalitate

Statie cu procesor I7 sau echivalent, minimum 8 GB RAM, minimum 2 TB HDD instalat, unitate CD/DVD, Windows 10 Professional, placa grafica dedicata minimum 2 porturi si suport pentru rezolutie 3 MP, monitor 19” color pentru lista de pacienti, monitor DICOM pentru diagnostic imagistic, diagonala 21”, rezolutie 3 MP, color.

Sistem de auto rutare bazat pe evenimente si reguli:

- Imaginile pot fi autorutate către mai multe destinații DICOM
- Studiile se vor forwarda funcție de modalitate, medicul trimitator, medicul radiolog, etc.
- Destinațiile pot fi locayii de stocare permanente sau temporare

Compatibilitate DICOM 3.0, servicii minime:

- DICOM Store SCP/SCU
- DICOM Study Root Query/Retrieve Information SCP
- DICOM Echo SCP
- DICOM Forward
- DICOM Print (imprimare pe filme)

Sistemul permite arhivarea imaginilor atat in format necomprimat cat si in format comprimat lossless (fara pierderi).

Software vizualizare browser-based. Licenta pentru 1 utilizator concurrent.

Interfata web accesibila din orice un browser: Internet Explorer, Chrome, Firefox, Safari, Edge.

Lista de pacienti cu posibilitatea de filtrare dupa diverse criterii: nume pacient, data studiu, accession number, modalitate, etc.

Lista de studii se incarca automat la lansarea viewer-ului (auto query/retrieve)

Odata cu lansarea unui studiu in viewer, aplicatia va afisa automat toate celelalte studii ale aceluiasi pacient (daca exista in arhiva statiei) fara cautari explicite.

Permite analiza comparativa cu drag & drop intre studiul curent si studii anterioare.

Presetări pentru contrast/luminozitate (window/level) cu scurtaturi pe tastatură

Procesare Sharpness

Procesare Denoising

Marire (zoom) la dimensiunea reală – 1 pixel achiziționat = 1 pixel afișat

Lupa (magnifying glass)

Marire regiune de interes

Rotire si oglindire imagine 2D

Masuratori: Lungimi, Unghiuri, Text liber, Sageti, Densitati Hounsfield, Cerc cu suprafata calculate, Unghi Wiberg, Unghi Cobb, Etichetare vertebre

Salvarea adnotarilor și măsurătorilor pe imagini în baza de date
Unealta pentru vizualizarea imaginilor film cu control asupra vitezei (mod CINE)
Posibilitatea de a configura schema de afișare a paginilor cu imagini (display protocols) cu un editor grafic integrat.

Utilizatorii au posibilitatea selectării și configurării individuale a protocoalelor de vizualizare din interfața web a aplicației web pentru vizualizare de imagini cu salvarea protocolului.

Utilizatorii vor avea în aceeași fereastră acces la minim următoarele:

- Examen curent și examene anterioare
- Informații studiu
- Rezultate
- Documente

Posibilitatea transmiterii imaginilor către alte facilități DICOM

Import din CD/DVD în baza de date a sistemului

MIP (reformatări multiplanare interactive)

MIP

MIP gros cu configurarea grosimii feliei ("slab" MIP)

VR (Volume Rendering)

Pre-setări pentru VR pentru diferite țesuturi și organe

Posibilitate de a modifica parametri de vizualizare VR (transfer function) de către utilizator din interfața web.

Instrument de decupare de tip "free-hand" pe randări VR sau MIP

"Plane clip" și "Elliptic clip" pentru modul VR

Localizare 3D a cursorului prin afișarea poziției în toate planurile disponibile (axial, sagital, coronal).

Derulare sincronizată automată a seriei din același studiu

Legare secvențe din studii diferite ale aceluiași pacient pentru derulare sincronizată și analiză comparativă

Posibilitate de atașare și vizualizare date non-DICOM cum ar fi documente medicale (Word, PDF, JPG)

Export imagini și viewer DICOM pentru inscripționare CD pacient.

Viewer-ul inscripționat pe CD este compatibil cu sistemele de operare Windows și MacOS.

Funcția de export imagini (cu sau fără viewer DICOM) se poate activa sau inactiva pentru fiecare utilizator de către administratorul de sistem.

Utilizatorul poate selecta limba în care se prezintă interfața grafică a aplicației client web (Engleză sau Română)

Funcție pentru crearea de imagini de referință care pot fi ușor accesate și vizualizate.

Modul pentru scriere rezultate integrat cu posibilitate de tipărire direct în viewer-ul web based.

Posibilitate de atașare imagini la rezultate.

Posibilitate de a folosi rezultate predefinite (template-uri) cu încărcarea automată a acestora în funcție de tipul examinării (pe baza informațiilor din headerul DICOM)

Tehnologia sistemului este de tip “server side rendering”: procesarea imaginilor se face pe server și permite vizualizare avansată de tip VR, MPR sau MIP la calitate de diagnostic pe calculatoarele existente din spital sau din afara lui fără a fi necesare componente hardware specializate. Nu se accepta sisteme care afișează imaginile pentru radiologi sau clinicieni în format comprimat cu pierderi (lossy compressed)

Tehnologia sistemului este de tip “zero footprint” în sensul că funcționalitățile pentru vizualizare și procesare de imagini pentru radiologi sau clinicieni, descrise mai sus, se accesează direct în browser web, fără instalare locală de software (ex. Active X) pe calculatorul client.

Sistemul utilizează tehnologii de streaming de imagini de la server la client, fără a muta efectiv studiul și fără a salva imaginile pe suportul de stocare al calculatorului unde se vizualizează imaginile.

Funcție pentru streaming progresiv – inițial se transmite o imagine de rezoluție joasă pentru afișare rapidă, imaginea se rafinează treptat pe măsura ce tot conținutul este transmis către client.

Imaginile afișate sunt cele originale DICOM și se prezintă utilizatorilor la calitate de diagnostic fără a fi comprimate

Aparat radiologie

- Sistem de detecție
- Generator de înaltă tensiune
- Ansamblu tub-cupola
- Masă examinare pacient
- Sistem computer pentru achiziție, reconstrucție și vizualizare
- Sistem computer pentru postprocesare
- Parametrii de scanare
- Reconstrucția imaginilor
- Calitatea imaginii
- Moduri de reducere a dozei de iradiere
- Managementul sistemului
- Software specializat pe stația de achiziție pentru aplicații clinice
- Software pentru postprocesare și analiză pe stația de postprocesare
- Interconectare
- Livrare și instalare
- Instruire personal
- Accesorii
- Sistem informatic pentru procesarea, vizualizarea, gestionarea și arhivarea imaginilor medicale DICOM în scop de diagnostic (PACS)

Numarul de pacienti pentru care se utilizeaza echipamentele medicale a fost calculat in baza datelor statistice inregistrate de Spitalul Orasenesc Cimpeni in ultimul an (2017).

Funcțiunea fiecărui echipament propus se regăsește în lista de mai sus.

Dupa stabilirea necesitatii de aparatura, s-a realizat un studiu de piata si s-au obtinut oferte in baza carora s-a estimat valoarea echipamentelor incluse in proiect.

Modul de întreținere a noilor echipamente/dotări pe întreaga perioadă de viață a acestora/perioada de durabilitate a proiectului:

Pentru intretinerea echipamentelor medicale s-a prevazut o perioada de garantie si o perioada de post-garantie ce vor fi asigurate de catre furnizorii echipamentelor medicale. Montajul și punerea în funcțiune vor fi realizate de catre furnizori, conform caietului de sarcini.

Spitalul detine personal tehnic si de intretinere, iar daca va fi nevoie, se va apela si la alti prestatori externi.

Cheltuielile cu intretinerea vor fi suportate de catre Spitalul Orasenesc Cimpeni din bugetul propriu.

Probleme și riscuri in legatura cu intretinerea:

Pe parcursul exploatării investitiei pot apararea unele probleme/riscuri precum: defectarea aparatelor, functionarea necorespunzatoare, lipsa resurselor financiare sau tehnice pentru intretinere, etc.

Soluții propuse:

Pentru a evita riscurile si problemele ce pot aparea pe parcursul exploatarii aparatelor, s-a prevazut prin fisele tehnice, o perioada de garantie si o perioada de post-garantie, in conformitate cu prevederile legale, care vor fi asigurate de catre furnizorii echipamentelor. Spitalul Orasenesc Cimpeni se va asigura de existenta in buget a resurselor financiare necesare pentru intretinerea aparatelor.

7.5 Maturitatea proiectului.

In vederea realizarii proiectului propus de dotare a ambulatoriului cu aparatura medicala de specialitate, s-a realizat achizitia serviciilor de consultanta pentru pregatirea proiectului (Cerere de Finantare, Studiu de oportunitate, Dosar de finantare) si s-a pregatit dosarul de finantare.

Pentru achizitionarea echipamentelor medicale s-a realizat un studiu de piata pentru intocmirea Devizului General (Anexa 1), s-au stabilit parametrii tehnici minimali si s-au descris in prezentul studiu.

S-au planificat activitatile si sub-activitatile proiectului, s-a stabilit componenta echipei de proiect si atributiile fiecarui membru al echipei prin fise de post.

7.6 Impactul general al proiectului

Impactul proiectului se va resimți cel mai puternic pe plan social, datorită rezultatelor proiectului ce tin de îmbunătățirea calității vieții populației. Pentru implementarea proiectului, vor fi contractați prestatori de servicii pentru implementarea proiectului (specialiști achiziții, management de proiect, audit, informare și publicitate) și furnizori de aparatură medicală. Proiectul va avea impact și asupra economiei locale în măsura în care vor fi contractați operatori locali (în special prestatori de servicii) ce folosesc resurse locale.

7.7 Contextul proiectului

Investiția propusă prin proiect face parte din strategia de dezvoltare a județului Alba, a regiunii Centru, și din Strategia de dezvoltare a Orasului Cimpeni.

Legislația de care s-a ținut cont în pregătirea proiectului:

- Strategia națională de sănătate 2014-2020
- Legea nr.95/2006, privind reforma în domeniul sănătății, cu modificările și completările ulterioare
- Ordinul nr. 153 din 26 februarie 2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind înființarea, organizarea și funcționarea cabinetelor medicale
- Ordinul nr. 914 din 26 iulie 2006 pentru aprobarea normelor privind condițiile pe care trebuie să le îndeplinească un spital în vederea obținerii autorizației sanitare de funcționare
- Ordinul 1338 din 31 iulie 2007 pentru aprobarea Normelor privind structura funcțională a cabinetelor medicale și de medicină dentară

Ghidul Solicitantului – Condiții specifice de accesare a fondurilor în cadrul apelurilor de proiecte

POR/2018/8/8.1/8.1.A/1/ 7 REGIUNI
 POR/2018/8/8.1/8.1.A/1/ ITI

Anexa 21
 Mai 2018

7.8 Graficul estimat al activităților proiectului (Gantt).

Nr crt	Denumire activitati	Perioada premer gatoare depunerii	1	2	3	4	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	1.1 Elaborarea si depunerea cererii de finantare																						
2	2.1. Elaborarea documentatiilor, incheierea si derularea contractelor pentru dotari																						
3	3.1 Managementul proiectului si raportarea progresului																						
4	4.1 Realizarea investitiei de baza prin dotare infrastructura Ambulatoriu Spital Orasenesc Cimpeni																						
5	5.1 Activitatea de informare si publicitate																						
6	6.1 Audit financiar pentru proiect																						

7.9 Investiția propusă prin proiect

Investitia de dotare a ambulatoriului cuprinde echipamentele din tabelul de mai jos si serviciile suport incluse in Devizul general al investitiei (Anexa 1 la Studiu).

Nr. crt.	Denumire echipamente/dotări /lucrări/ servicii	U M	Ca ntit ate	Pret unitar			Valoare		
				FARA tva	tva	TOTAL	FARA TVA	TVA	TOTAL
1	Electrocardiograf cu 12 canale	bu c	1	25542,23	4853,02	30395,25	25542	4853,02	30.395,25
2	Analizor automat biochimie cu modul de ioni	bu c	1	200988	38187,72	239175,7	200988	38187,72	239.175,72
3	Centrifuga 24 locuri	bu c	1	40942	7778,98	48720,98	40942	7778,98	48.720,98
4	Biomicroscop	bu c	1	56295,25	10696,1	66991,35	56295	10696,1	66.991,35
5	Tonometru	bu c	1	21401,5	4066,29	25467,79	21402	4066,29	25.467,79
6	Ecograf multifunctional cu 3 sonde	bu c	1	241930	45966,7	287896,7	241930	45966,7	287.896,70
7	Sistem de monitorizare Holter TA	bu c	2	6001,72	1140,33	7142,047	12003	2280,6536	14.284,09
8	Sistem de monitorizare Holter EKG	bu c	2	27449,75	5215,45	32665,2	54900	10430,905	65.330,41

Ghidul Solicitantului – Condiții specifice de accesare a fondurilor în cadrul apelurilor de proiecte

POR/2018/8/8.1/8.1.A/1/ 7 REGIUNI

POR/2018/8/8.1/8.1.A/1/ ITI

Anexa 21

Mai 2018

9	Monitor functii vitale	bu c	2	26054	4950,26	31004, 26	52108	9900,52	62.008,52
10	Concentrator de oxigen	bu c	1	11166	2121,54	13287, 54	11166	2121,54	13.287,54
11	Sistem informatic (calculator, imprimanta, xerox)	bu c	2	4187,25	795,58	4982,8 28	8374,5	1591,15 5	9.965,66
12	Aparat aerosoli	bu c	1	8374,5	1591,16	9965,6 6	8374,5	1591,16	9.965,66
13	Defibrilator	bu c	1	41221,15	7832,02	49053, 17	41221	7832,02	49.053,17
14	Pompa injectie si infuzie	bu c	1	116312,5	22099,38	138411 ,9	116313	22099,3 8	138.411,8 8
15	Trusa urgenta	bu c	1	13027	2475,13	15502, 13	13027	2475,13	15.502,13
16	Spirometru	bu c	1	12515,23	2377,89	14893, 12	12515	2377,89	14.893,12
17	Canapea consultatie	bu c	5	3117,17	592,26	3709,4 32	15586	2961,31 15	18.547,16
18	Aspirator chirurgical	bu c	3	10235,5	1944,75	12180, 25	30707	5834,23 5	36.540,74
19	Aparat vizualizare vene	bu c	3	26147,05	4967,94	31114, 99	78441	14903,8 19	93.344,97
20	Ecograf dopler color	bu c	1	185169,5	35182,21	220351 ,7	185170	35182,2 1	220.351,7 1
21	Electrocardiograf	bu c	1	16749	3182,31	19931, 31	16749	3182,31	19.931,31

Ghidul Solicitantului – Condiții specifice de accesare a fondurilor în cadrul apelurilor de proiecte

POR/2018/8/8.1/8.1.A/1/ 7 REGIUNI

POR/2018/8/8.1/8.1.A/1/ ITI

Anexa 21

Mai 2018

22	Lampa examinare	bu c	3	8839,75	1679,55	10519, 3	26519	5038,65 75	31.557,91
23	Tensiometru copii	bu c	1	604,82	114,92	719,74	604,82	114,92	719,74
24	Electrocardiograf copii	bu c	1	24193	4596,67	28789, 67	24193	4596,67	28.789,67
25	Ecograf	bu c	1	192148,3	36508,18	228656 ,5	192148	36508,1 8	228.656,4 8
26	Sistem examinare cu ultrasunete (ecograf)	bu c	1	265192,5	50386,58	315579 ,1	265193	50386,5 8	315.579,0 8
27	Cardiotocograf	bu c	1	16283,75	3093,91	19377, 66	16284	3093,91	19.377,66
28	Lampa scialitica mobila pe trolu	bu c	1	36289,5	6895,01	43184, 51	36290	6895,00 5	43.184,51
29	Scaun ginecologic	bu c	1	16283,75	3093,91	19377, 66	16284	3093,91	19.377,66
30	Ecograf Doppler color	bu c	1	176795	33591,05	210386 ,1	176795	33591,0 5	210.386,0 5
31	Unitate electrochirurgie (200- 400)	bu c	1	26054	4950,26	31004, 26	26054	4950,26	31.004,26
32	Masa examinare ginecologica	bu c	1	13445,73	2554,69	16000, 42	13446	2554,69	16.000,42
33	SISTEM DE VIDEOENDOSCOPI E	bu c	1	167490	31823,10	199313 ,1	167490	31823,1	199.313,1 0
34	VIDEOCOLONOS COP	bu c	1	116312,5	22099,38	138411 ,9	116313	22099,3 8	138.411,8 8
35	ELECTROCAUTE R	bu c	1	67461,25	12817,64	80278, 89	67461	12817,6 4	80.278,89

Ghidul Solicitantului – Condiții specifice de accesare a fondurilor în cadrul apelurilor de proiecte

POR/2018/8/8.1/8.1.A/1/ 7 REGIUNI

POR/2018/8/8.1/8.1.A/1/ ITI

Anexa 21

Mai 2018

36	ASPIRATOR DE FUM PT. ELECTROCAUTER	bu c	1	34428,5	6541,42	40969,92	34429	6541,415	40.969,92
37	Electroencefalograf 36 canale	bu c	1	58621,5	11138,09	69759,59	58622	11138,09	69.759,59
38	Termostat 50 L	bu c	1	13027	2475,13	15502,13	13027	2475,13	15.502,13
39	Microscop Halogen	bu c	1	12096,5	2298,34	14394,84	12097	2298,34	14.394,84
40	Analizor automat hematologie	bu c	1	70718	13436,42	84154,42	70718	13436,42	84.154,42
41	Analizor automat imunologie	bu c	1	113055,8	21480,60	134536,4	113056	21480,6	134.536,40
42	Analizor automat coagulare	bu c	1	74905,25	14232,00	89137,25	74905	14232	89.137,25
43	Analizor automat urina	bu c	1	87932,25	16707,13	104639,4	87932	16707,128	104.639,38
44	Analizor automat hematologie	bu c	1	200988	38187,72	239175,7	200988	38187,72	239.175,72
45	Analizor de gaze in sange	bu c	1	68857	13082,83	81939,83	68857	13082,83	81.939,83
46	Autokeratorefractometru	bu c	1	39081	7425,39	46506,39	39081	7425,39	46.506,39
47	Trusa de lentile	bu c	1	4466,4	848,62	5315,02	4466,4	848,62	5.315,02
48	Oftalmoscop	bu c	1	3628,95	689,50	4318,45	3629	689,5	4.318,45
49	Perimetru	bu c	1	46431,95	8822,07	55254,02	46432	8822,07	55.254,02

Ghidul Solicitantului – Condiții specifice de accesare a fondurilor în cadrul apelurilor de proiecte

POR/2018/8/8.1/8.1.A/1/ 7 REGIUNI
 POR/2018/8/8.1/8.1.A/1/ ITI

Anexa 21
 Mai 2018

50	Combina oftalmologica	bu c	1	45036,2	8556,88	53593, 08	45036	8556,88	53.593,08
51	Computer tomograf	bu c	1	1581850	300551,50	188240 2	1581850	300551, 5	1.882.401, 50
52	Aparat radiologie	bu c	1	977025	185634,75	116266 0	977025	185634, 75	1.162.659, 75
53	Electrocardiograf	bu c	2	24193	4596,67	28789, 67	48386	9193,34	57.579,34
				TOTAL LEI					6,984,540. 20

Secțiunea IV. PLANIFICAREA RESURSELOR UMANE

Pentru acoperirea tuturor activitatilor, echipa de implementare a proiectului va fi compusa cel puțin din urmatoarele posturi:

- Manager proiect
- Responsabil financiar
- Consilier achiziții
- Responsabil tehnic

Echipa de proiect va avea în componența sa și membri desemnați de către conducerea unității sanitare.

Implementarea proiectului va fi asigurată de o echipă internă din cadrul UAT Oras Cimpeni și echipe externe de consultanță care vor fi contractate pentru unele activități de management cu caracter specializat și pentru derularea achizițiilor publice

Echipa internă de specialiști va monitoriza și superviza activitatea de implementare a proiectului fiind responsabilă de: pregătirea documentelor interne, respectarea Contractului de Finanțare și a anexelor acestuia, respectarea condițiilor impuse prin programul de finanțare, verificarea achizițiilor publice prevăzute în proiect, respectarea Bugetului proiectului, Calendarului activităților, Graficului de depunere a cererilor de rambursare, programului achizițiilor publice, etc.

Prestatorii de servicii de consultanță vor pregăti documentele transmise către Organismul Intermediar: Cereri de rambursare, Cereri de plata, Rapoarte de progres, Notificări, propuneri de acte adiționale la Contractul de finanțare,

asistență tehnică, după caz, alte documente necesare pe parcursul implementării proiectului; vor elabora caietele de sarcini și vor derula procedurile de achiziție publice în cadrul proiectului; vor verifica derularea măsurilor de informare și publicitate obligatorii

Echipa internă de proiect va fi compusă cel puțin din 4 persoane cu următoarele poziții și roluri:

• **Manager de proiect** – Managerul de proiect este responsabil de coordonarea realizării tuturor activităților în scopul îndeplinirii obiectivelor proiectului. Va organiza consultări cu echipa de implementare și va coordona toate activitățile administrative legate de respectarea regulilor în materie de achiziții și publicitate, încheierea contractelor, verificarea oportunității, legalității și realității cheltuielilor efectuate, verificarea și aprobarea rapoartelor de progres intermediare și finale. Va coordona realizarea tuturor activităților legate de îndeplinirea obiectivelor specifice ale proiectului, verificând stadiul îndeplinirii acestora și încadrarea în graficul de desfășurare propus. Persoana propusă pentru a ocupa această poziție are experiența necesară, acumulată prin implementarea proiectelor finanțate din fonduri nerambursabile.

– va pregăti și transmite documentele către Organismul Intermediar, va completa/obține declarații, certificate, atestate, autorizații, CV-uri, etc.; se vor ocupa de implementarea proiectului, de monitorizarea lui și de realizarea rapoartelor aferente. Va ține corespondența cu consultanții externi și va prelua de la aceștia documentele întocmite pentru transmitere către OI.

• **Consilier achiziții** – răspunde de implementarea sub-activităților de organizare și desfășurare a procedurilor de achiziții, asigură corectitudinea și respectarea legislației în vigoare cu privire la atribuirea contractelor de achiziții publice. Responsabilul achiziții va corespunde cu operatorul economic contractat pentru asistență în realizarea procedurilor de achiziții și va monitoriza activitatea acestuia.

• **Responsabil financiar** – este persoana care monitorizează, din punct de vedere financiar-contabil modul de implementare al proiectului și respectarea bugetului propus prin proiect. Va participa la activitatea de audit al proiectului.

• **Responsabil tehnic** – va face parte din echipa tehnică și va răspunde de problemele tehnice în implementarea activităților specifice, va coordona procesul de realizare a activităților determinate de achiziția, instalarea și punerea în funcțiune a echipamentelor medicale.

CV-urile cu experiența relevantă și fișele de post cu atribuțiile fiecărui membru din echipa de proiect vor fi atașate cererii de finanțare.

În vederea implementării proiectului, va fi contractat un prestator de servicii de consultanță specializată în management de proiect, a cărei responsabilități principale vor fi asistența și pregătirea documentelor transmise către Organismul Intermediar.

Societatea de consultanță trebuie să dețină experiență similară și personal calificat în managementul de proiect, responsabil cu îndeplinirea contractului.

Activitățile ce vor face obiectul contractului de servicii de management al proiectului:

- Întocmirea documentelor transmise către Organismul Intermediar;
- Pregătirea Cererii de prefinanțare și a documentelor necesare înaintării acestora către OI, după caz;
- Întocmirea cererilor de rambursare conform graficului de depunere previzionat/ actualizat și a formularelor anexe;
- Intocmirea cererilor de plata in cazul utilizarii mecanismului de decontare a cererilor de plata;
- Întocmirea rapoartelor de progres transmise către Organismul Intermediar;
- Formularea adreselor de răspuns lasolicitările de informații suplimentare ale OI cu privire la implemntarea proiectului;
- Actualizarea graficului de depunere a cererilor de rambursare pe parcursul implementării proiectului;
- Pregătirea notificărilor și a actelor adiționale, după caz, pentru Organismul Intermediar și pregătirea documentelor justificative cu privire la modificările apărute în proiect, atunci când situația o impune;
- Realizarea rapoartelor către beneficiar vizavi de modul de derulare a proiectului, dacă beneficiarul le solicită;
- Participarea la implementarea activităților de audit al proiectului în sensul furnizării de informații și documente auditorilor;
- Urmărirea respectării condițiilor de promovare și publicitate impuse prin Contractul de Finanțare și a activităților de promovare prevăzute în Cererea de Finanțare si in planul de marketing;
- Participarea la întâlnirile de progres ale proiectului;
- Furnizarea unui manual de proceduri/reguli cu privire la condițiile de implementare impuse de finanțator (inclusiv regulile de înregistrare financiar-contabilă) și a legislației ce trebuie respectată;
- Informarea părților implicate în implementarea proiectului (echipa interna, furnizori,

prestatori, etc.) cu privire la condițiile de implementare impuse de finanțator și a legislației

ce trebuie respectată;

- Urmărirea stadiului implementării activităților proiectului;
- Urmărirea implementării proiectului din punct de vedere tehnic și pregătirea documentelor

sau secțiunilor din documentele transmise către OI care se referă la aspectele tehnice, în baza rapoartelor și a informațiilor primite de la specialistii tehnici (diriginte de șantier, proiectant).

Documentele solicitate echipei de implementare din partea societății de consultanță rezultă din activitățile enumerate mai sus și vor fi predate în momentul întocmirii acestora către beneficiar.

Serviciile prestate și documentele realizate de consultanți vor respecta toate criteriile de eligibilitate, termenele de realizare și condițiile, conform Contractului de finanțare și Ghidului Solicitantului.

Consultanții vor asigura asistența de specialitate, până la aprobarea finală a tuturor cererilor de rambursare de către OI și vor răspunde oricăror solicitări din partea beneficiarului până la finalizarea proiectului, conform Contractului de Finanțare.

Pentru derularea cu succes a achizițiilor în cadrul proiectului vor fi contractate servicii specializate de consultanță pentru derularea achizițiilor

Firma specializată care va asigura consultanța va avea ca scop:

- elaborarea documentației pentru achizițiile publice
- actualizarea planului de achiziții de câte ori va fi necesar
- Urmărirea conformității dosarelor de achiziții publice aferente proiectului conform

cerințelor programului și a contractului de finanțare;

- urmarirea derularii procedurilor de achizitie publice

- urmarirea derularii contractelor in cadrul proiectului

- incadrarea contractelor in graficul de desfasurare al activitatilor pentru respectarea obiectivelor si indicatorilor proiectului

Modul în care va fi verificată/monitorizată activitatea contractorilor care va furniza servicii de management și de achiziții pentru proiect:

Activitatea prestatorilor de servicii de management și de achiziții va fi monitorizată de către echipa internă de proiect, în concordanță cu rolurile și atribuțiile acestora, în felul următor:

- Echipa internă de proiect va pune la dispoziția prestatorilor imediat după semnarea

contractului de servicii toate documentele proiectului: dosarul cererii de finanțare complet, contractul de finanțare, anexele contractului, etc.

- Managerul din echipa internă va solicita prestatorului să elaboreze documentele conform contractului de finanțare și conform derulării proiectului. Atât echipa internă cât și consultanții externi vor trebui să planifice și să se asigure de realizarea și transmiterea documentelor către OI în timp util.
- Consultanții externi vor pregăti documentele necesare, după care le vor transmite Managerului în format editabil.
- Echipa internă de proiect va analiza documentele primite, le va completa după caz cu informațiile/documentele instituției și le va transmite către OI în forma cerută.
- Serviciile prestate de către societate de consultanță vor fi monitorizate în permanență de membrii echipei interne de proiect. Astfel, managerul de proiect va comunica cu responsabilii de proiect din partea firmelor de consultanță, asistenții manageri vor comunica cu consultantul financiar, iar responsabilul tehnic va comunica și va superviza activitatea consultantului tehnic.

- Echipa externă de consultanți, va depune lunar câte un raport de activitate în care va descrie activitățile realizate și modul de derulare a proiectului.

Strategia de acțiune și procedurile care vor fi urmate:

Pentru probleme: tehnica rezolvării proactive sau găsirea soluțiilor din mers:

- Se vor respecta procedurile de implementare a proiectului, astfel încât să se evite pe cât posibil apariția problemelor
- În cazul apariției unor probleme, se vor organiza imediat întâlniri ale echipei de proiect și se vor găsi soluții de rezolvare a acestora împreună cu părțile implicate în implementarea proiectului

Pentru riscuri: prevenirea lor sau rezolvarea problemelor apărute:

- Pentru evitarea/prevenirea riscurilor, se vor respecta condițiile prevăzute în contractul de finanțare și procedurile de lucru stabilite
- În cazul apariției unor probleme, se vor organiza imediat întâlniri ale echipei de proiect și se vor găsi soluții de rezolvare a acestora împreună cu factorii implicați în implementarea proiectului.

Pentru comunicare: comunicarea proactivă sau înfruntarea conflictelor și incertitudinea cauzată de lipsa informațiilor despre proiect:

- În documentele de lucru elaborate de consultanți, se vor stabili modalitățile de comunicare

și se vor descrie condițiile/informațiile pentru implementarea proiectului.

Pentru termene: controlarea sferei de cuprindere sau adaptarea la depășirile de termen:

- Se va urmări în permanență respectarea graficului de implementare a proiectului și se vor lua măsurile necesare în cazul apariției unor neconcordanțe între graficul de implementare și situația concretă pe parcursul implementării proiectului.

Pentru buget: controlarea sferei de cuprindere sau adaptarea la depășirile de buget:

- Se va urmări bugetul proiectului și corelarea acestuia cu situația concretă la implementarea proiectului. În cazul apariției unor diferențe, bugetul va fi adaptat conform cerințelor programului de finanțare și a legislației în vigoare.

Pe toată durata implementării proiectului, echipa internă de proiect va monitoriza următoarele aspecte:

- Participarea echipei la instruirile organizate de finanțator în vederea cunoașterii regulilor finanțatorului și primirea formularelor standard de raportare;
- Elaborarea documentelor interne pentru implementarea proiectului în conformitate cu solicitările finanțatorului;
- Desfășurarea activităților prevăzute în proiect (achiziții, investiții, management, audit, publicitate, etc.)
- Respectarea reglementărilor juridice, întocmirea notificărilor și a actelor adiționale, dacă situația o impune;
- Realizarea plăților și păstrarea evidenței acestora conform cerințelor finanțatorului;
- Soluționarea problemelor financiare determinate de apariția unor costuri considerate neeligibile în contractul cu finanțatorul, dar necesare pe parcursul implementării proiectului;
- Întocmirea rapoartelor de progres;
- Întocmirea cererilor de rambursare;
- Asigurarea vizibilității proiectului;
- Primirea vizitelor de monitorizare din partea finanțatorului pe probleme tehnice și financiare.
- Organizarea întâlnirilor de lucru pentru monitorizarea proiectului și stabilirea direcțiilor de acțiune pentru etapele următoare.

Secțiunea V. SUSTENABILITATEA PROIECTULUI

UAT Oras Cimpeni, prin echipa de proiect, impreuna cu Spitalul Orasenesc Cimpeni prin persoana desemnata sunt responsabili de monitorizarea, evaluarea și controlul proiectului care vor fi realizate conform descrierilor de la capitolul anterior.

Din punct de vedere tehnic, sustenabilitatea proiectului este garantată de:

- Dotarea ambulatoriului cu echipamente medicale performante
- Asigurarea instruirii personalului medical pentru utilizarea echipamentelor medicale achizitionate
- Asigurarea, pe baze contractuale, din partea furnizorului, a service-ului echipamentelor medicale pe perioada garantiei de 5 ani si pe o perioada de 10 ani post-garantie
- Posibilitatea de completare cu accesorii suplimentare a unor echipamente (up-grade) daca va fi nevoie.

Din punct de vedere financiar, cheltuielile ce se vor face în perioada de operare vor fi suportate in conditiile legii de către UAT Oras Cimpeni.

Contribuția proprie în proiect va fi asigurata de UAT Oras Cimpeni.

Operarea investiției este asigurată de catre UAT Oras Cimpeni in spatiul Ambulatoriului din Spitalul Orasenesc Cimpeni.

Din punct de vedere administrativ, pentru susținerea implementarii proiectului se vor folosi cunoștințele și expertiza conducerii persoanelor angajate în echipa de proiect. Personalul administrativ al Spitalului va fi responsabil de operarea investiției după implementarea proiectului.

Dezvoltarea durabila:

Conceptul de dezvoltare durabilă așa cum este el definit de Comisia Mondială pentru mediu și Dezvoltare se referă la dezvoltarea care urmărește satisfacerea nevoilor prezentului, fără a compromite posibilitățile generațiilor viitoare de a-și satisface propriile nevoi. Prin urmare, a oprimă dreptul cetățenilor la servicii medicale, eficiente și consumatoare de resurse materiale minime este un act de neconceput în condițiile actuale ale unei societăți democratice. De aceea se poate afirma că acest proiect vine în întâmpinarea conceptului de dezvoltare durabilă, nerealizarea sa ducând la încetinirea unui progres de care cetățenii Uniunii Europene se bucură de mult timp.

Este cunoscut faptul că accesul la servicii de sanatate integrează obiectivele dezvoltării durabile, bazate pe dreptate socială și egalitate a șanselor, libertate, dezvoltare inovativă și reprezintă o nouă etapă a civilizației umane care permite

accesul larg la serviciile de baza, un nou mod de viata, de cunoaștere și de creștere a calitatii sociale. Proiectul de față își propune realizarea acestui deziderat prin promovarea tehnologiilor curate caracterizate printr-un consum redus de resurse și care oferă posibilitatea generațiilor viitoare de a beneficia de pe urma implementării lor. Avantajele implementării acestei inițiative nu pot fi neglijate, ele susținând conceptul de dezvoltare durabilă prin:

- Creșterea încrederii cetățeanului în instituțiile și serviciile publice;
- Acces mai rapid la serviciile de sanatate;
- Rezolvare rapidă și eficiența a problemelor și cererilor;
- Reducerea costurilor interne.

Egalitatea de șanse

În elaborarea și implementarea proiectului, solicitantul va ține cont de principiul privind egalitatea de șanse prin respectarea legislației în domeniu, O.G nr. 137/2000 cu modificările și completările aduse de Legea nr. 324/2006.

Pe parcursul tuturor etapelor proiectului se are în vedere respectarea:

- Egalității în activitatea economică și în materie de angajare și profesie;
- Accesului la serviciile publice a tuturor cetățenilor și firmelor;
- Dreptului la demnitatea personală.

În faza de elaborare a proiectului aceste principii se regăsesc și au fost esențiale pentru:

- formarea echipei de proiect – s-a făcut pe baza nediscriminării pe criterii rasă, sex, religie, dizabilități, vârstă, în momentul selectării membrilor echipei;
- selectarea prestatorilor de servicii de consultanță – s-a respectat egalitatea în activitatea economică, prin atribuire conform legislației în vigoare;
- selectarea grupurilor țintă / beneficiari – s-a realizat pe baza nediscriminării pe criterii rasă, sex, religie, dizabilități, vârstă, accesului la serviciile publice de sănătate, la alte servicii, bunuri și facilități; respectarea principiului se reflectă în faptul că beneficiarul general al proiectului este întreaga comunitate.

Pe perioada de implementare a proiectului respectarea egalității și nondiscriminării este esențială pentru selectarea întreprinzătorilor (prestatori de servicii și furnizori de bunuri) prin procedura de achiziție publică conform legislației în vigoare.

Dezvoltarea serviciilor medicale și a infrastructurii de sanatate, va sprijini egalitatea de șanse prin facilitarea accesului populației și a grupurilor sociale dezavantajate la servicii de baza.

Managerul de proiect va fi responsabil cu implementarea acestor principii în toate activitățile proiectului. Acesta va fi ajutat de echipa internă de implementare.

Ghidul Solicitantului – Condiții specifice de accesare a fondurilor în cadrul apelurilor de proiecte

POR/2018/8/8.1/8.1.A/1/ 7 REGIUNI
POR/2018/8/8.1/8.1.A/1/ ITI

Anexa 21
Mai 2018

Principiul “poluatorul plătește”

Obligativitatea suportării cheltuielilor pentru realizarea măsurilor de prevenire a poluării este o măsură folosită de câteva decenii “în clubul țărilor bogate”, ea fiind o regulă de bază în materie de politică ambientală. Ghidat de principiul “mai bine să previi decât să vindeci”, proiectul de față își propune implementarea de soluții tehnologice curate care să îmbunătățească accesul la serviciile publice cu consum minim de resurse materiale și în condiții de confort pentru toți cei implicați. Acțiunea de reducere a consumului energetic și implicit a poluării prin promovarea unor echipamente și tehnologii noi performante în rândul instituțiilor publice va putea fi considerată un punct de reper pentru populație și mediu de afaceri fiind un exemplu demn de urmat pentru aceștia.

Sectiunea VI. Devizul general al Proiectului

DEVIZ GENERAL AL OBIECTIVULUI DE INVESTITII
Dotare Spital Orasenesc Cimpeni

Structura devizului general pentru obiectivul de investitie este confonn anexei nr. 7 din Hotararea Guvernului Romaniei nr. 907 /2016.

Devizul general este parte componenta a documentatiei de avizare a lucrarilor de interventii

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fără TVA	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	5	7
CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1.1	Obținerea terenului	0,00	0,00	0,00
1.2	Amenajarea terenului	0,00	0,00	0,00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	0,00	0,00	0,00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților		0,00	0,00
Total CAPITOLUL 1		0,00	665,00	0,00
CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții				
2.1			0,00	0,00
Total CAPITOLUL 2		0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1	Studii	0,00	0,00	0,00
	3.1.1. Studii de teren-topo	0,00	0,00	0,00
	3.1.2. Studiu geotehnic	0,00	0,00	0,00
	3.1.3. Alte studii specifice	0,00	0,00	0,00
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize,	0,00	0,00	0,00
3.3	Expertizare tehnică	0,00	0,00	0,00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic	0,00	0,00	0,00

Ghidul Solicitantului – Condiții specifice de accesare a fondurilor în cadrul apelurilor de proiecte

POR/2018/8/8.1/8.1.A/1/ 7 REGIUNI

POR/2018/8/8.1/8.1.A/1/ ITI

Anexa 21

Mai 2018

3.5	Proiectare	0,00	0,00	0,00
	3.5.1. Temă de proiectare	0,00	0,00	0,00
	3.5.2. Studiu de fezabilitate	0,00	0,00	0,00
	3.5.3. Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	0,00	0,00	0,00
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	0,00	0,00	0,00
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	0,00	0,00	0,00
	3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție	0,00	0,00	0,00
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	134.000,00	25.460,00	159.460,00
3.7	Consultanță	231.000,00	43.890,00	274.890,00
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	134.000,00	25.460,00	159.460,00
	3.7.2. Auditul financiar	30.000,00	5.700,00	35.700,00
	3.7.3. Elaborarea cererii de finanțare	67.000,00	12.730,00	79.730,00
3.8	Asistență tehnică	0,00	0,00	0,00
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului	0,00	0,00	0,00
	3.8.1.1. Asistență pe perioada de execuție a lucrărilor	0,00	0,00	0,00
	3.8.1.2. Asistență pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	0,00	0,00	0,00
	3.8.2. Dirigiență de șantier	0,00	0,00	0,00
Total capitol 3		365.000,00	69.350,00	434.350,00
CAPITOLUL 4	Cheltuieli pentru			

Ghidul Solicitantului – Condiții specifice de accesare a fondurilor în cadrul apelurilor de proiecte

POR/2018/8/8.1/8.1.A/1/ 7 REGIUNI

POR/2018/8/8.1/8.1.A/1/ ITI

Anexa 21

Mai 2018

investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații	0,00	0,00	0,00
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0,00	0,00	0,00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale cu montaj	0,00	0,00	0,00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport		0,00	0,00
4.5	Dotări	5.869.361,45	1.115.178,75	6.984.540,20
4.6	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
Total capitol 4		5.869.361,45	1.115.178,75	6.984.540,20
CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de șantier	0,00	0,00	0,00
	5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	0,00	0,00	0,00
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării șantierului	0,00	0,00	0,00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	0,00	0,00	0,00
	5.2.1. Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0,00	0,00	0,00
	5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	0,00	0,00	0,00
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	0,00	0,00	0,00
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	0,00	0,00	0,00
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	0,00	0,00	0,00

Ghidul Solicitantului – Condiții specifice de accesare a fondurilor în cadrul apelurilor de proiecte

POR/2018/8/8.1/8.1.A/1/ 7 REGIUNI
 POR/2018/8/8.1/8.1.A/1/ ITI

Anexa 21
 Mai 2018

5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	0,00	0,00	0,00
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	11.375,00	2.161,25	13.536,25
Total capitol 5		11.375,00	2.161,25	13.536,25
CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0,00	0,00	0,00
6.2	Probe tehnologice și teste	0,00	0,00	0,00
Total capitol 6		0,00	0,00	0,00
TOTAL GENERAL		6.245.736,45	1.187.355,00	7.432.426,45
Din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		0,00	0,00	0,00