

PROIECT DE HOTARARE

privind aprobarea valorii totale a proiectului „Dotarea Ambulatoriului Integrat din cadrul Spitalului Municipal Ramnicu Sarat” ca urmare a actualizarii listei de echipamente/dotari, respectiv a caracteristicilor tehnice ale acestora, a cheltuielilor neeligibile aferente acestui proiect precum si modificarea Acordului de parteneriat incheiat intre Municipiul Ramnicu Sarat -lider de proiect (partener 1) si Spitalul Municipal Ramnicu Sarat (partener 2), in mod corespunzator

Consiliul Local al municipiului Râmnicu-Sărat, județul Buzău, întrunit în ședința de lucru ordinară în data de **22.12.2021**;

Având în vedere:

- referatul de aprobare al Primarului municipiului Rm.Sarat inregistrat sub nr.42059/07.12.2021 în conformitate cu prevederile art.136, alin.(8), lit.a) din O.U.G nr.57/2019 privind Codul administrativ, în calitate de initiator, coroborat cu prevederile art.240 din același act normativ cu referire la angajarea răspunderii primarului în exercitarea atribuțiilor ce îi revin potrivit legii, răspundere aferentă actelor administrative;
- raportul comun al Direcției economice și al managerului de proiect și al responsabilului financiar al proiectului „Dotarea Ambulatoriului Integrat din cadrul Spitalului Municipal Ramnicu Sarat” din cadrul aparatului de specialitate al primarului municipiului Rm. Sarat inregistrat sub nr.43322/13.12.2021 în conformitate cu prevederile art.136, alin.(8), lit.b) din O.U.G nr.57/2019 privind Codul administrativ coroborat cu prevederile art.240 din același act normativ, cu referire la angajarea răspunderii funcționarilor publici și personalului contractual în exercitarea atribuțiilor ce le revin potrivit legii (întocmirea rapoartelor sau a altor documente de fundamentare prevăzute de lege, respectiv semnarea/avizarea rapoartelor sau a altor documente de fundamentare, din punct de vedere tehnic și al legalității), răspundere aferentă actelor administrative, operațiuni anterioare adoptării actului administrativ;
- avizul comisiei/comisiilor de specialitate a/ale Consiliului local;
- nota de fundamentare nr.43296/13.12.2021 a Direcției economice și a managerului de proiect și a responsabilului financiar al proiectului „Dotarea Ambulatoriului Integrat din cadrul Spitalului Municipal Ramnicu Sarat” din cadrul aparatului de specialitate al Primarului Municipiului Rm.Sarat;
- prevederile Ghidului Solicitantului aferent Programului Operațional Regional 2014-2020, Condiții Specifice de accesare a fondurilor în cadrul apelurilor de proiecte nr.POR/2018/8/8.1/8.1.A/1/7 regiuni-cod apel POR/266/8, POR/2018/8/8.1/8.1.A/1/ITI - cod apel POR/267/8, Prioritatea de investiții 8.1, Operațiunea 8.1.A Ambulatorii;
- prevederile HCL nr.247/18.10.2018 privind aprobarea proiectului „Dotarea Ambulatoriului Integrat din cadrul Spitalului Municipal Ramnicu Sarat” și a cheltuielilor legate de proiect;
- prevederile contractului de finanțare nr.5037/20.12.2019 încheiat între Ministerul Lucrărilor Publice, Dezvoltării și Administrației (în calitate de Autoritate de Management pentru Programul Operațional Regional 2014-2020),

Agentia pentru Dezvoltare Regionala a Regiunii de Dezvoltare Sud-Est (in calitate de Organism Intermediar pentru Programul Operational Regional 2014-2020) si Parteneriatul dintre UAT Municipiul Rm.Sarat si Spitalul Rm.Sarat;

- Nota de prelungire perioada de implementare nr.2 la contractul de finantare nr.5037/20.12.2019 pentru proiectul „Dotarea Ambulatoriului Integrat din cadrul Spitalului Municipal Ramnicu Sarat”, cod SMIS 127020, nr.19051/DIPOR/01.07.2021, nr.380/BJBZ/01.07.2021, respectiv nr.1685/05.07.2021 la Primaria Municipiului Rm.Sarat;
- adresa nr.8677/25.08.2020 a Spitalului Municipal Rm.Sarat, respectiv nr.47007/26.08.2020 la Primaria Municipiului Rm.Sarat;
- actualizarea listei de echipamente/dotari si a specificatiilor tehnice realizata de catre S.C CONSILIARUS PRUDENS ACHIZITII S.R.L, in baza contractului de servicii nr.95176/26.03.2021, actualizare transmisa prin adresa avand numar de inregistrare 39675/25.11.2021 la Primaria Municipiului Rm.Sarat;
- actualizarea preturilor pentru echipamentele medicale realizata de catre S.C CONSILIARUS PRUDENS ACHIZITII S.R.L, in baza contractului de servicii nr.95176/26.03.2021, actualizare transmisa prin adresa avand numar de inregistrare 39675/25.11.2021 la Primaria Municipiului Rm.Sarat;
- Devizul general actualizat al investitiei „Dotarea Ambulatoriului Integrat din cadrul Spitalului Municipal Ramnicu Sarat”, realizat de catre S.C ECOPROIECT DESIGN GRUP S.R.L, in baza contractului de servicii nr.13874/25.02.2020;
- prevederile Legii nr.95/2006 privind reforma in domeniul sanatatii, cu modificarile si completarile ulterioare;
- prevederile HCL nr.92/25.06.2010 privind transferul managementului asistentei medicale acordate de Spitalul municipal Rm.Sarat catre autoritatea administratiei publice locale-Consiliul local al municipiului Rm.Sarat ;
- prevederile Anexei nr.2, pct.92 din H.G nr.529/2010 pentru aprobarea mentinerii managementului asistentei medicale la autoritatile administratiei publice locale care au desfășurat faze-pilot, precum și a Listei unităților sanitare publice cu paturi pentru care se menține managementul asistentei medicale la autoritățile administrației publice locale și la Primăria Municipiului București și a Listei unităților sanitare publice cu paturi pentru care se transferă managementul asistentei medicale către autoritățile administrației publice locale și către Primăria Municipiului București, actualizata;
- prevederile art.44, alin.(1) din Legea nr.273/2006 privind finantele publice locale, cu modificarile si completarile ulterioare, respectiv prevederile art.21, art.22 si art.23 din acelasi act normativ;
- prevederile HCL nr.71/16.04.2021 privind aprobarea bugetului local de venituri si cheltuieli al Municipiului Rm.Sarat pe anul 2021, cu modificarile si completarile ulterioare;
- prevederile HCL nr.253/13.12.2021 privind constatarea încetării de drept a mandatului de consilier local al domnului Manciușea Dan Traian, înainte de expirarea duratei normale a acestuia, ca urmare a demisiei;
- procedura de sistem « Inițierea proiectelor de hotărâri în vederea supunerii spre aprobare Consiliului Local »;
- prevederile HCL nr.235/28.10.2021 privind alegerea presedintelui de sedinta al Consiliului local al Municipiului Rm.Sarat pentru sedintele din lunile noiembrie 2021– ianuarie 2022;
- prevederile art.5, lit.m) si n), art.129, alin.(1), alin.(2), lit.d), alin.(4), lit.a), alin.(7), lit.c), respectiv prevederile art.240 din Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificarile si completarile ulterioare;

Luand in considerare dispozitiile Legii nr.24/2000 privind normele de tehnica legislativa la elaborarea actelor normative republicata, cu modificarile si completarile ulterioare;

În temeiul art.133, alin.(1), art. 139, alin.(1) si ale art.196, alin.1, lit.a) din O.U.G nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificarile si completarile ulterioare;

HOTĂRĂȘTE:

Art.1. Se aproba valoarea totala a proiectului „Dotarea Ambulatoriului Integrat din cadrul Spitalului Municipal Ramnicu Sarat”, ca urmare a actualizarii listei de echipamente/dotari, respectiv a caracteristicilor tehnice ale acestora si a costului acestora, in quantum de 11.365.536,14 lei (inclusiv T.V.A).

Art.2. Se aproba valoarea totala a cheltuielilor neeligibile ale proiectului „Dotarea Ambulatoriului Integrat din cadrul Spitalului Municipal Ramnicu Sarat” ca urmare a actualizarii listei de echipamente/dotari, respectiv a caracteristicilor tehnice ale acestora si a costului acestora, in quantum de 1.645.559,54 lei (inclusiv T.V.A).

Art.3. Se aproba modificarea acordului de parteneriat intre Municipiul Ramnicu Sarat -lider de proiect (partener 1) si Spitalul Municipal Ramnicu Sarat (partener 2), in vederea implementarii in comun a proiectului, la Art.3, alin.(2)-Lider de parteneriat (Partener 1) Municipiul Ramnicu Sarat, prin adaugarea sumei de 1.645.559,54 lei (inclusiv TVA) aferenta cheltuielilor neeligibile, rezultand „Valoarea contributiei la valoarea totala a proiectului (in lei si %): 1.839.959,07 lei (inclusiv TVA)”.

Acordul de parteneriat, in forma modificata, este prezentat in anexa nr.1, care face parte integranta din prezenta hotarare.

Art.4. Se imputerniceste Primarul Municipiului Ramnicu Sarat sa semneze acordul de parteneriat (in forma modificata), si toate actele necesare implementarii proiectului, in numele Municipiului Ramnicu Sarat si al Spitalului Municipal Ramnicu Sarat.

Art.5. Prevederile HCL nr.247/18.10.2018 privind aprobarea proiectului „Dotarea Ambulatoriului Integrat din cadrul Spitalului Municipal Ramnicu Sarat” si a cheltuielilor legate de proiect se coroboreaza cu prevederile prezentei hotarari.

Art.6. Cu aducerea la îndeplinire a prezentei hotarari se insarcineaza Primarul municipiului Rm.Sarat prin Directia economica-Serviciul Buget-Contabilitate, prin Compartiment Programe cu Finantare Externa din cadrul aparatului de specialitate al primarului municipiului Rm. Sarat si prin echipa de implementare a proiectului „Dotarea Ambulatoriului Integrat din cadrul Spitalului Municipal Ramnicu Sarat”, precum si persoanele abilitate sa exercite controlul financiar preventiv propriu, respectiv auditul public intern, operatiuni ce se exercita asupra tuturor operatiunilor care afecteaza fondurile publice locale si/sau patrimoniul public si privat, conform reglementarilor legale in domeniu, de catre functionarii publici din cadrul aparatului de specialitate al primarului abilitati in acest sens, respectiv Spitalul Municipal Rm.Sarat.

Art.7. Prezenta hotarare se aduce la cunostinta publica, respectiv se comunica Primarului municipiului Rm. Sarat, celor nominalizati cu ducerea la indeplinire si se comunica Institutiei Prefectului Judetului Buzau in vederea exercitarii controlului cu privire la legalitate.

Această hotărâre a fost adoptată de către Consiliul Local al Municipiului Rm. Sarat în ședința ordinară din data de 22.12.2021, cu respectarea prevederilor art.139 alin.1 (majoritate simplă) din O.U.G nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu un număr de _____ voturi pentru, _____ abțineri și _____ voturi împotriva din numărul total de 18 consilieri locali în funcție și _____ consilieri locali prezenți.

**Initiator,
Primar,
Cirjan Sorin-Valentin**

**Președinte de ședință,
Domnul consilier Popescu Stanciu**

**Avizat,
Secretar general,
Vagyas-Davidoiu Manuela**

**Nr. _____
Rm.Sărat 22.12.2021**



ROMÂNIA



MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT

Str. N.Bălcescu nr. 1, Râmnicu-Sărat, Tel: 0238.561946; Fax: 0238.561947
Web: www.primariermsarat.ro E-mail: primarie_rmsarat@primariermsarat.ro
Nr. înregistrare ANSPDCP: 20680

PRIMARUL MUNICIPIULUI RM.SARAT

Nr.42059 /07.12.2021

REFERAT DE APROBARE

la proiectul de hotărâre privind aprobarea valorii totale a proiectului „Dotarea Ambulatoriului Integrat din cadrul Spitalului Municipal Ramnicu Sarat” ca urmare a actualizării listei de echipamente/dotari, respectiv a caracteristicilor tehnice ale acestora, a cheltuielilor neeligibile aferente acestui proiect precum și modificarea Acordului de parteneriat încheiat între Municipiul Ramnicu Sarat -lider de proiect (partener 1) și Spitalul Municipal Ramnicu Sarat (partener 2), în mod corespunzător

Analizand:

- prevederile Ghidului Solicitantului aferent Programului Operational Regional 2014-2020, Conditii Specifice de accesare a fondurilor în cadrul apelurilor de proiecte nr.POR/2018/8/8.1/8.1.A/1/7 regiuni-cod apel POR/266/8, POR/2018/8/8.1/8.1.A/1/ITI - cod apel POR/267/8, Prioritatea de investitii 8.1, Operatiunea 8.1.A Ambulatorii;
- prevederile HCL nr.247/18.10.2018 privind aprobarea proiectului „Dotarea Ambulatoriului Integrat din cadrul Spitalului Municipal Ramnicu Sarat” și a cheltuielilor legate de proiect;
- prevederile contractului de finantare nr.5037/20.12.2019 încheiat între Ministerul Lucrarilor Publice, Dezvoltarii și Administratiei (în calitate de Autoritate de Management pentru Programul Operational Regional 2014-2020), Agentia pentru Dezvoltare Regionala a Regiunii de Dezvoltare Sud-Est (în calitate de Organism Intermediar pentru Programul Operational Regional 2014-2020) și Parteneriatul dintre UAT Municipiul Rm.Sarat și Spitalul Rm.Sarat;

Luand în considerare:

- Nota de prelungire perioada de implementare nr.2 la contractul de finantare nr.5037/20.12.2019 pentru proiectul „Dotarea Ambulatoriului Integrat din cadrul Spitalului Municipal Ramnicu Sarat”, cod SMIS 127020, nr.19051/DIPOR/01.07.2021, nr.380/BJBZ/01.07.2021, respectiv nr.1685/05.07.2021 la Primaria Municipiului Rm.Sarat;
- adresa nr.8677/25.08.2020 a Spitalului Municipal Rm.Sarat, respectiv nr.47007/26.08.2020 la Primaria Municipiului Rm.Sarat;
- actualizarea listei de echipamente/dotari și a specificatiilor tehnice realizata de către S.C CONSILIARUS PRUDENS ACHIZITII S.R.L, în baza contractului de servicii nr.95176/26.03.2021, actualizare transmisa prin adresa având număr de înregistrare 39675/25.11.2021 la Primaria Municipiului Rm.Sarat;
- actualizarea preturilor pentru echipamentele medicale realizata de către S.C CONSILIARUS PRUDENS ACHIZITII S.R.L, în baza contractului de servicii

nr.95176/26.03.2021, actualizare transmisa prin adresa avand numar de inregistrare 39675/25.11.2021 la Primaria Municipiului Rm.Sarat;

-Devizul general actualizat al investitiei „Dotarea Ambulatoriului Integrat din cadrul Spitalului Municipal Ramnicu Sarat”, realizat de catre S.C ECOPROIECT DESIGN GRUP S.R.L, in baza contractului de servicii nr.13874/25.02.2020;

-prevederile HCL nr.71/16.04.2021 privind aprobarea bugetului local de venituri si cheltuieli al Municipiului Rm.Sarat pe anul 2021, cu modificarile si completarile ulterioare;

Raportat la:

-prevederile art.240 din Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr.57/2019 privind Codul administrativ potrivit caruia : «(2) *Aprecierea necesității și oportunitatea adoptării și emiterii actelor administrative aparține exclusiv autorităților deliberative, respectiv executive.*” coroborat cu prevederile art.5, lit.m) si n) din acelasi act normativ, potrivit caruia “m) *autoritățile deliberative la nivelul unităților administrativ-teritoriale - consiliile locale ale comunelor, ale orașelor și ale municipiilor, Consiliul General al Municipiului București, consiliile locale ale subdiviziunilor administrativ-teritoriale ale municipiilor și consiliile județene; n) autoritățile executive la nivelul unităților administrativ-teritoriale - primarii comunelor, ai orașelor, ai municipiilor, ai subdiviziunilor administrativ-teritoriale ale municipiilor, primarul general al municipiului București și președintele consiliului județean;*”

- prevederile Legii nr.95/2006 privind reforma in domeniul sanatatii, cu modificarile si completarile ulterioare;

-prevederile HCL nr.92/25.06.2010 privind transferul managementului asistentei medicale acordate de Spitalul municipal Rm.Sarat catre autoritatea administratiei publice locale-Consiliul local al municipiului Rm.Sarat;

-prevederile Anexei nr.2, pct.92 din H.G nr.529/2010 pentru aprobarea menținerii managementului asistenței medicale la autoritățile administrației publice locale care au desfășurat faze-pilot, precum și a Listei unităților sanitare publice cu paturi pentru care se menține managementul asistenței medicale la autoritățile administrației publice locale și la Primăria Municipiului București și a Listei unităților sanitare publice cu paturi pentru care se transferă managementul asistenței medicale către autoritățile administrației publice locale și către Primăria Municipiului București, actualizata;

-prevederile art.44, alin.(1) din Legea nr.273/2006 privind finantele publice locale, cu modificarile si completarile ulterioare, respectiv prevederile art.21, art.22 si art.23 din acelasi act normativ;

-prevederile art.129, alin.(1), alin.(2), lit.d), alin.(4), lit.a), alin.(7), lit.c) din Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificarile si completarile ulterioare;

Fata de considerentele anterior mentionate, in baza prevederilor art.136, alin.(1) din O.U.G nr.57/2019 privind Codul administrativ, initiez proiectul de hotarare privind aprobarea valorii totale a proiectului „Dotarea Ambulatoriului Integrat din cadrul Spitalului Municipal Ramnicu Sarat” ca urmare a actualizarii listei de echipamente/dotari, respectiv a caracteristicilor tehnice ale acestora, a cheltuielilor neeligibile aferente acestui proiect precum si modificarea Acordului de parteneriat incheiat intre Municipiul Ramnicu Sarat -lider de proiect (partener 1) si Spitalul Municipal Ramnicu Sarat (partener 2), in mod corespunzator.

Avand in vedere dispozitiile Legii nr.24/2000 privind normele de tehnica legislativa pentru elaborarea actelor normative, republicata, inaintez Consiliului Local al Municipiului Rm.Sarat, spre dezbatere si aprobare proiectul de hotarare privind aprobarea valorii totale a proiectului „Dotarea Ambulatoriului Integrat din cadrul Spitalului Municipal Ramnicu Sarat” ca urmare a actualizarii listei de echipamente/dotari, respectiv a caracteristicilor tehnice ale acestora, a

cheltuielilor neeligibile aferente acestui proiect precum si modificarea Acordului de parteneriat incheiat intre Municipiul Ramnicu Sarat -lider de proiect (partener 1) si Spitalul Municipal Ramnicu Sarat (partener 2), in mod corespunzator, in conformitate cu atributiile instituite acestei autoritati deliberative prin Codul administrativ aprobat prin O.U.G nr.57/2019, respectiv art.129, alin.(2), lit.d), alin.(4), lit.a), respectiv alin.(7), lit.c) din actul normativ anterior mentionat.

De asemeni, in vederez si obligatiile ce revin ordonatorului principal de credite in conformitate cu legislatia in vigoare.

Inițiator,
Primarul Municipiului Rm.Sărat,
Cîrjan Sorin-Valentin





ROMÂNIA



CERT SYSTEMS
AMG O.C.
0930400567-SR EN ISO 9001:2015

MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT

Str. N.Bălcescu nr. 1, Râmnicu-Sărat, Tel: 0238.561946; Fax: 0238.561947
Web: www.primariermsarat.ro E-mail: primarie_rmsarat@primariermsarat.ro
Nr. înregistrare ANSPDCP: 20680

Nr. 43322/13.12.2021

**APROB,
PRIMAR,
CIRJAN SORIN VALENTIN**



RAPORT DE SPECIALITATE

la proiectul de hotarare privind aprobarea valorii totale a proiectului „Dotarea Ambulatoriului Integrat din cadrul Spitalului Municipal Ramnicu Sarat” ca urmare a actualizarii listei de echipamente/dotari, respectiv a caracteristicilor tehnice ale acestora, a cheltuielilor neeligibile aferente acestui proiect precum si modificarea Acordului de parteneriat incheiat intre Municipiul Ramnicu Sarat – lider de proiect (partener 1) si Spitalul Municipal Ramnicu Sarat (partener 2), in mod corespunzator

Având în vedere:

- prevederile Ghidului Solicitantului aferent Programului Operational Regional 2014-2020, Conditii Specifice de accesare a fondurilor in cadrul apelurilor de proiecte nr.POR/2018/8/8.1/8.1.A/1/7 regiuni – cod apel POR/266/8, POR/2018/8/8.1/8.1.A/1/ITI- cod apel POR/267/8, Prioritatea de investitii 8.1, Operatiunea 8.1.A Ambulatorii;
- prevederile HCL nr.247/18.10.2018 privind aprobarea proiectului „Dotarea Ambulatoriului Integrat din cadrul Spitalului Municipal Ramnicu Sarat” si a cheltuielilor legate de proiect;
- prevederile contractului de finantare nr.5037/20.12.2019 încheiat între Ministerul Lucrarilor Publice, Dezvoltării si Administrației (in calitate de Autoritate de Management pentru Programul Operational Regional 2014-2020), Agentia pentru Dezvoltare Regionala a Regiunii de Dezvoltare Sud-Est (in calitate de Organism Intermediar pentru Programul Operational Regional 2014-2020) și Parteneriatul dintre UAT Municipiul Râmnicu Sărat si Spitalul Ramnicu Sarat;
- prevederile Notei de prelungire perioadă de implementare nr. 2 la contractul de finantare nr. 5037/20.12.2019 pentru proiectul „Dotarea Ambulatoriului Integrat din cadrul Spitalului Municipal Ramnicu Sarat”, cod SMIS 127020, nr. 19051/DIPOR/01.07.2021, nr.380/BJBZ/01.07.2021, respectiv nr. 1685/05.07.2021 la Primaria Municipiului Ramnicu Sarat;
- adresa nr. 8677 din 25.08.2020 a Spitalului Municipal Ramnicu Sarat, respectiv nr. 47007/26.08.2020 la Primaria Municipiului Ramnicu Sarat;
- actualizarea listei de echipamente/dotari si a specificatiilor tehnice realizata de catre S.C. CONSILIARUS PRUDENS ACHIZITII S.R.L. in baza contractului de servicii nr.95176 din 26.03.2021, actualizare transmisa prin adresa avand nr. de inreg. 39675/25.11.2021 la Primaria Municipiului Ramnicu Sarat;

- actualizarea preturilor pentru echipamentele medicale realizata de catre S.C. CONSILIARUS PRUDENS ACHIZITII S.R.L. in baza contractului de servicii nr.95176 din 26.03.2021, actualizare transmisa prin adresa avand numar de inregistrare 39675/25.11.2021 la Primaria Municipiului Ramnicu Sarat;
- Devizul General actualizat al investitiei „Dotarea Ambulatoriului Integrat din cadrul Spitalului Municipal Ramnicu Sarat”, realizat de catre S.C. ECOPROIECT DESIGN GRUP S.R.L. in baza contractului de servicii nr. 13874 din 25.02.2020.

Raportat la prevederile art.5, lit. m) si n), art.129, alin.(1), alin.(2), lit. d), alin. (4), lit, a), alin.(7) lit.(c), respectiv prevederile art. 240 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificarile si completarile ulterioare propunem spre analiza si aprobare Consiliului Local al Municipiului Rm. Sarat proiectul de hotarare privind:

- aprobarea valorii totale a proiectului „Dotarea Ambulatoriului Integrat din cadrul Spitalului Municipal Ramnicu Sarat”, ca urmare a actualizarii listei de echipamente/dotari, respectiv a caracteristicilor tehnice ale acestora si a costului acestora, este in cuantum de 11.365.536,14 lei (inclusiv T.V.A).

- aprobarea valorii totale a cheltuielilor neeligibile ale proiectului „Dotarea Ambulatoriului Integrat din cadrul Spitalului Municipal Ramnicu Sarat” ca urmare a actualizarii listei de echipamente/dotari, respectiv a caracteristicilor tehnice ale acestorasi a costului acestora, este in cuantum de 1.645.559,54 lei (inclusiv T.V.A);

- aprobarea modificarii acordului de parteneriat intre Municipiul Ramnicu Sarat – lider de proiect (partener 1) si Spitalul Municipal Ramnicu Sarat (partener 2), in vederea implementarii in comun a proiectului, la Art. 3, alin.(2)-Lider de parteneriat (Partener 1) Municipiul Ramnicu Sarat, prin adaugarea sumei de 1.645.559,54 lei (inclusiv TVA) aferenta cheltuielilor neeligibile, rezultand „Valoarea contribuției la valoarea totală a proiectului (in lei si %): 1.839.959,07 lei (inclusiv TVA).

Directia economica,
Director economic,
Tablet Anisoara



Manager proiect,
Burlacu Gheorghe



Responsabil financiar proiect,
Maftei Jernea Costel





ROMÂNIA



CERT SYSTEMS
AMG-O.C.
0930400567-SR EN ISO 9001:2015

MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT

Str. N.Bălcescu nr. 1, Râmnicu-Sărat, Tel: 0238.561946; Fax: 0238.561947
Web: www.primariermsarat.ro E-mail: primarie_rmsarat@primariermsarat.ro
Nr. înregistrare ANSPDCP: 20680

Nr. 43296/13.12.2021



Aprobat,
Primar,
Cîrjan Sorin-Valentin

NOTĂ DE FUNDAMENTARE

la proiectul de hotărâre privind aprobarea valorii totale a proiectului „Dotarea Ambulatoriului Integrat din cadrul Spitalului Municipal Ramnicu Sarat” ca urmare a actualizării listei de echipamente/dotari, respectiv a caracteristicilor tehnice ale acestora, a cheltuielilor neeligibile aferente acestui proiect precum și modificarea Acordului de parteneriat încheiat între Municipiul Ramnicu Sarat – lider de proiect (partener 1) și Spitalul Municipal Ramnicu Sarat (partener 2), în mod corespunzător

Având în vedere:

- prevederile Ghidului Solicitantului aferent Programului Operational Regional 2014-2020, Conditii Specifice de accesare a fondurilor în cadrul apelurilor de proiecte nr.POR/2018/8/8.1/8.1.A/1/7 regiuni – cod apel POR/266/8, POR/2018/8/8.1/8.1.A/1/ITI- cod apel POR/267/8, Prioritatea de investitii 8.1, Operatiunea 8.1.A Ambulatorii;
- prevederile HCL nr.247/18.10.2018 privind aprobarea proiectului „Dotarea Ambulatoriului Integrat din cadrul Spitalului Municipal Ramnicu Sarat” și a cheltuielilor legate de proiect;
- prevederile contractului de finanțare nr.5037/20.12.2019 încheiat între Ministerul Lucrarilor Publice, Dezvoltării și Administrației (în calitate de Autoritate de Management pentru Programul Operational Regional 2014-2020), Agentia pentru Dezvoltare Regionala a Regiunii de Dezvoltare Sud-Est (în calitate de Organism Intermediar pentru Programul Operational Regional 2014-2020) și Parteneriatul dintre UAT Municipiul Râmnicu Sărat și Spitalul Ramnicu Sarat;
- prevederile Notei de prelungire perioadă de implementare nr. 2 la contractul de finanțare nr. 5037/20.12.2019 pentru proiectul „Dotarea Ambulatoriului Integrat din cadrul Spitalului Municipal Ramnicu Sarat”, cod SMIS 127020, nr. 19051/DIPOR/01.07.2021, nr.380/BJBZ/01.07.2021, respectiv nr. 1685/05.07.2021 la Primaria Municipiului Ramnicu Sarat;
- adresa nr. 8677 din 25.08.2020 a Spitalului Municipal Ramnicu Sarat, respectiv nr. 47007/26.08.2020 la Primaria Municipiului Ramnicu Sarat;
- actualizarea listei de echipamente/dotari și a specificatiilor tehnice realizata de către S.C. CONSILIARUS PRUDENS ACHIZITII S.R.L. în baza contractului de servicii nr.95176 din 26.03.2021, actualizare transmisa prin adresa avand nr. de inreg. 39675/25.11.2021 la Primaria Municipiului Ramnicu Sarat;
- actualizarea preturilor pentru echipamentele medicale realizata de către S.C. CONSILIARUS PRUDENS ACHIZITII S.R.L. în baza contractului de servicii

nr.95176 din 26.03.2021, actualizare transmisa prin adresa avand numar de inregistrare 39675/25.11.2021 la Primaria Municipiului Ramnicu Sarat;

- Devizul General actualizat al investitiei „Dotarea Ambulatoriului Integrat din cadrul Spitalului Municipal Ramnicu Sarat”, realizat de catre S.C. ECOPROIECT DESIGN GRUP S.R.L. in baza contractului de servicii nr. 13874 din 25.02.2020;

- prevederile art.5, lit. m) si n), art.129, alin.(1), alin.(2), lit. d), alin. (4), lit, a), alin.(7) lit.(c), respectiv prevederile art. 240 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificarile si completarile ulterioare.

În urma analizei documentelor mai sus menționate, precizăm :

- valoarea totala a proiectului „Dotarea Ambulatoriului Integrat din cadrul Spitalului Municipal Ramnicu Sarat”, ca urmare a actualizarii listei de echipamente/dotari, respectiv a caracteristicilor tehnice ale acestora si a costului acestora, este in cuantum de 11.365.536,14 lei (inclusiv T.V.A).

- valoarea totala a cheltuielilor neeligibile ale proiectului „Dotarea Ambulatoriului Integrat din cadrul Spitalului Municipal Ramnicu Sarat” ca urmare a actualizarii listei de echipamente/dotari, respectiv a caracteristicilor tehnice ale acestora si a costului acestora, este in cuantum de 1.645.559,54 lei (inclusiv T.V.A);

- modificarea acordului de parteneriat intre Municipiul Ramnicu Sarat – lider de proiect (partener 1) si Spitalul Municipal Ramnicu Sarat (partener 2), in vederea implementarii in comun a proiectului, la Art. 3, alin.(2)-Lider de parteneriat (Partener 1) Municipiul Ramnicu Sarat, prin adaugarea sumei de 1.645.559,54 lei (inclusiv TVA) aferenta cheltuielilor neeligibile, rezultand „Valoarea contribuției la valoarea totală a proiectului (in lei si %): 1.839.959,07 lei (inclusiv TVA).

Atasam la prezenta :

- acordul de parteneriat intre Municipiul Ramnicu Sarat – lider de proiect (partener 1) si Spitalul Municipal Ramnicu Sarat (partener 2) modificat, in vederea implementarii in comun a proiectului, la Art. 3, alin.(2)-Lider de parteneriat (Partener 1) Municipiul Ramnicu Sarat, prin adaugarea sumei de 1.645.559,54 lei (inclusiv TVA) aferenta cheltuielilor neeligibile, rezultand „Valoarea contribuției la valoarea totală a proiectului (in lei si %): 1.839.959,07 lei (inclusiv TVA).

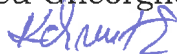
- lista de echipamente/dotari si a specificatiilor tehnice realizata de catre S.C. CONSILIARUS PRUDENS ACHIZITII S.R.L.;

- actualizarea preturilor pentru echipamentele medicale realizata de catre S.C. CONSILIARUS PRUDENS ACHIZITII S.R.L.;

- Devizul general actualizat al investitiei „Dotarea Ambulatoriului Integrat din cadrul Spitalului Municipal Ramnicu Sarat”, realizat de catre S.C. ECOPROIECT DESIGN GRUP S.R.L.;

- adresa nr. 8677/25.08.2020 a Spitalului Municipal Ramnicu Sarat, respectiv nr. 47007/26.08.2020 la Primaria Municipiului Ramnicu Sarat.

Manager proiect,
Burlacu Gheorghe



Responsabil financiar proiect,
Maftai Jernea Costel



Serviciul Buget – Contabilitate,
Ec. Manea Simona





unitate aflată în
PROCES DE ACREDITARE

CONSILIUL LOCAL MUNICIPAL
RAMNICU SARAT
SPITALUL MUNICIPAL RAMNICU SARAT
Ramnicu Sarat, str. Nicolae Balcescu nr.2,
judetul Buzau,
tel/fax 0238562780,
email: spitalrms@gmail.com



ISO 9001, ISO14001, ISO 45001

Catre,

Primaria Municipiului Rm Sarat



Referitor la proiectul „Dotarea Ambulatoriului Integrat din cadrul Spitalului Municipal Rm Sarat”, cod SMIS 127020 .

Avand in vedere specificatiile transmise spitalului de catre SC Bezostaia in calitate de operator economic care a intocmit documentatia necesara accesarii finantarii, va aducem la cunostinta ca s-au transmis catre medici caracteristicile tehnice propuse , acestia au luat la cunostinta si au facut urmatoarele propuneri:

1. Laboratorul de radiologie si imagistica medicala:

- Aparat RMN - de completat la caracteristici tehnice bobinele pentru examinarile de genunchi si umar;
- Aparat de radiologie cu brat C - nu poate fi folosit in ambulatoriu iar in anul 2019 spitalul a achizitionat un aparat identic cu fonduri de la Ministerul Sanatatii si cofinantare buget local;
- Sistem de digitalizare cu placi fosforice se renunta la acesta deoarece nu se justifica in acest moment;
- In locul aparatului de radiologie mobil se solicita dotarea cu un aparat de radiologie digital destinata utilizarii in ambulatoriu, absolut necesar in contextul actual determinat de pandemia de COVID.

2. Laboratorul de analize medicale:

- analizorul automat de hematologie - specificatiile nu corespund cu necesitatile , acestea fiind urmatoarele: tipul aparatului 6 DIFF cu incarcare continua, viteza de lucru minim 100 probe /ora pentru profilul CBC+DIFF;
- analizorul automat de urini - sa fie dotat cu casete de test, tehnologia de masurare cu camera digitala, principiul de masurare - spectrometrie de reflectanta, masurarea minima a urmatoarelor parametri fizici sau chimici din urina: gravitate specifica, Ph, proteina, glucoza, corp cetoni, prezenta sangelui in urina, leucocite, nitriti, urobilinogen, bilirubina, creatinina, albumina, culoare si claritate.

3. Cabinetul de cardiologie:

- ecograf dedicat pentru cord cu trei sonde (sonda cord, sonda liniara, sonda transesofagiana) cu softurile aferente incluse;
- defibrilator cu functie pacing extern, masurare TA si pulsometrie;

4. Cabinetul de oftalmologie:

- aparatul autokeratorefractometru nu mai este necesar deoarece a fost achizitionat un aparat similar in 2019 din venituri proprii;
- Laser Yag – nu este de actualitate pentru dotarea ambulatoriului;
- in locul echipamentului Laser Yag se doreste dotarea cu un tonometru noncontact si a unei lentile Volk asferica de 90 dioptrii care sa permita examinarea fundului de ochi, examinare foarte solicitata acestui cabinet;

5. Cabinetul de ortopedie:

- se renunta la achizitionarea unui artroscop deoarece acesta este utilizabil doar in sala de operatii;

6. Cabinetul de dermatologie:

- se doreste renuntarea la electrocauterul propus, depaseste necesitatile cabinetului, propunerea este pentru un electrocauter de putere mai mica (tip SURTON 50D).

7. Cabinetul de pneumologie:

- se solicita dotarea pe langa cele propuse, a unui poligraf necesar pentru diagnosticarea pacientilor cu sindrom de apnee in somn.

Pentru celelalte cabinete specificatiile tehnice transmise pentru echipamentele medicale propuse corespund cerintelor de utilizare in ambulatoriu.

M. Inagiu
Jr. Danielescu Adrian



Director financiar contabil,
Ec. Baicu Mariana

Claudia Ghita

From: Moise Alexandru <consiliarius@mail.com>
Sent: 25 noiembrie 2021 08:57
To: finantareexterna@primariersarat.ro
Subject: Re: documente in vederea definitivarii dotarilor ambulatoriu

Buna dimineata Doamna,

Regasiti documentatia revizuita precum si ofertele aferente studiului de piata.

Cat despre specificatiile ecografului la pozitia 3 de actualizare erau deja trecute cele 2 tipuri de ecografe Interne si Cardio sunt identice si cel ginecologic era sub ele.

Am adaugat tonometru. Il aveam in una din oferte doar ca am omis eu in analiza adresei spitalului de modificare a dotarii.

Aveti valorile pe sectii. Actualizarea specificatiilor se face pe pozitie bugetata conform buget proiect nu pe sectii, asa cum a fost si in studiul de oportunitat, pentru ca avem echipamente care se repeta pe mai multe sectii.

Pt noul HCL aveti in tabel actualizare si justificarile investitiei care nu se schimba fata de justificarea oferita initial in proiect si anume faptul ca dotarea lipseste in cadrul institutiei.

Referatele semnate in spital sunt relativ vraiste. Modificari fara justificare. Specificatii lipsa. Pentru a remedia asta trebuie fie sa le dati referatele cu informatiile corecte din coloana de actualizare pus la dispozitie in prezenta fie sa trebui sa pregatesc deja Fisele tehnice de specificatii pentru procedura pe care le semneze dansii. (Rog sa ma informati pentru ce varianta doriti sa optam).

Documentatia:

<https://we.tl/t-KJdMQBZ8SA>

Cu deosebita consideratie,

Ec. Alexandru MOISE

Mobil: +40 731 371 303
E-mail: consiliarius@mail.com
Website: www.consiliarius.ro

PRIMARIA MUNICIPIUL
RM. SARAT
Intrare nr. 39675
25. luna 11. anul 2021

Sent: Friday, November 12, 2021 at 11:25 AM

From: "Claudia Ghita" <finantareexterna@primariersarat.ro>

To: consiliarius@mail.com

Subject: documente in vederea definitivarii dotarilor ambulatoriu

Buna ziua,

Stimate domn,

Va transmit atasat urmatoarele documente:

1. Caracteristicile tehnice privind dotarile primite semnate de la spitalul Municipal Ramnicu Sarat din 30.09.2021 si 11.11.2021.
2. Adresa spital modificare aparatura nr. 8677 din 25.08.2020
3. HCL 247 din 18.10.2018 aprobare proiect si a cheltuielilor legate de proiect

Nr.crt.	Poz. Bugetare	Denumire echipament	UM (Buc.)	Cant.	Pret unitar fara TVA – lei - Buget Proiect	Valoare totala proiect fara TVA	Actualizare buget 2018 - 2021 conf. studiu de piata	Diferenta bugetare actualizare proiect 2018 - 2021	Bugete noi proiect	Observatii/Justificari
I		Cabinet medicina interna								
1	1	Electrocardiograf cu 12 canale	Buc.	1	19200	19200	19200	0		
2	2	Holter EKG	Buc.	1	17600	17600	17600	0		
3	3	Holter TA	Buc.	1	9600	9600	9600	0		
4	4	Ecograf cu 4 sonde	Buc.	1	223982.4	223982.4	266588	-42605.6		Rebugetarea se face pe valoarea ofertei de la pozitia 3. Pozitia 6 nu este accesoriata corespunzator pe sectia de utilizare. De asemenea se opteaza pentru valoarea cea mai mare ofertata pentru a asigura un cadru propice ofertarii din partea operatorilor economici.
II		Cabinet obstetrica ginecologie								
5	4	Ecograf cu 4 sonde	Buc.	1	223982.4	223982.4	299005	-75022.6		Rebugetarea se face pe valoarea ofertei de la pozitia 3. Pozitia 6 nu este accesoriata corespunzator pe sectia de utilizare. De asemenea se opteaza pentru valoarea cea mai mare ofertata pentru a asigura un cadru propice ofertarii din partea operatorilor economici.
6	5	Cardiograf	Buc.	1	19999	19999	19999	0		
7	6	Electrocauter sau aparat cu electrocauter cu radiofrecventa pentru chirurgie ambulatorie	Buc.	1	18929	18929	5455	13474		
8	7	Monitor non invaziv (TA, pulsoximetrie, EKG)	Buc.	1	39100	39100	39100	0		
9	8	Aspirator chirurgical	Buc.	1	5768.91	5768.91	5768.91	0		
10	9	Masa ginecologica electrica	Buc.	1	12605.04	12605.04	12605.04	0		
III		Cabinet boli infectioase								
11	1	Electrocardiograf cu 12 canale	Buc.	1	19200	19200	19200	0		
IV		Cabinet pneumologie								
12	10	Spirometru	Buc.	1	14880	14880	23454	-8574		
13	11	Sistem video bronhoscop	Buc.	1	163320.5	163320.5	74000	89320.5		
14	8	Aspirator chirurgical	Buc.	1	5768.91	5768.91	5768.91	0		
15	12	EKG portabil	Buc.	1	5170	5170	5170	0		
16	Solicitare spital	Poligraf (CPAP)	Buc.	1	0	0	3952	-3952		
V		Cabinet DV								



17	6	Electrocauter dermatologic cu radiofrecventa	Buc.	1	18929	18929	5455	13474	
VI		Laborator de recuperare, medicina fizica si balneologie							
18	13	MLS laserterapie - aparat laserterapie de inalta putere	Buc.	1	73536.22	73536.22	96000	-22463.78	
19	14	TECAR terapie - aparat terapie prin diaterapie	Buc.	1	46149.71	46149.71	77400	-31250.29	
20	15	Aparat de crioterapie - terapie prin aplicatii reci	Buc.	1	40690.14	40690.14	60000	-19309.86	
21	16	Aparat tractiuni vertebrale	Buc.	1	34413.96	34413.96	59000	-24586.04	
22	17	Aparat de microunde terapie curenti inalta frecventa	Buc.	1	22818.21	22818.21	36000	-13181.79	
23	18	Bicicleta medicinala culcata tip scaun	Buc.	1	4456.32	4456.32	8200	-3743.68	
24	19	Bicicleta medicinala verticala	Buc.	1	3639.71	3639.71	9500	-5860.29	
25	20	Stepper	Buc.	1	6808.13	6808.13	7000	-191.87	
26	21	Aparat recuperare membre superioare	Buc.	1	2893.11	2893.11	5800	-2906.89	
27	22	Scaun pentru cvadriceps	Buc.	1	7652.73	7652.73	7900	-247.27	
VII		Compartiment endoscopie digestiva							
28	23	Sistem videoendoscopie digestiva cu accesorii	Buc.	1	111000	111000	270000	-159000	
29	24	Electrocauter cu plasma Argon	Buc.	1	67000	67000	67000	0	
30	25	Pompa de apa pentru sistemul de endoscopie	Buc.	1	12519.68	12519.68	12000	519.68	
31	26	Aspirator chirurgical de mare putere	Buc.	1	15424.99	15424.99	15425	-0.01	
32	27	Masina automata de spalat endoscoape	Buc.	1	153810.58	153810.58	150000	3810.58	
33	28	Monitor EKG si functii vitale, EtCO2 cu difibrilator si SpO2	Buc.	1	39100	39100	39100	0	
34	29	Ecograf portabil	Buc.	1	111275	111275	158305	-47030	
VIII		Compartiment explorari functionale							
35	1	Electrocardiograf cu 12 canale	Buc.	1	19200	19200	19200	0	
IX		Laborator de analize medicale							
6	30	Analizor automat bacteriologie	Buc.	1	96000	96000	150000	-54000	Bugetarea anterioara nu poate asigura dotarea cu un echipament de generatie actuala.



37	31	Analizor automat urini	Buc.	1	9000	9000	175000	-166000	Echipamentul bugetat anterior nu corespunde necesitatii unui laborator clinic acela fiind utilizat pentru diagnostic Point of Care. Efectueaza test cu test cu ajutorul unei casete al carui cost nu este acoperit de maximul ce poate fi acordat pe un contract cu CNAS. De asemenea nu poate asigura fluxul de testare a unui laborator datorita vitezei scazute. Este necesara bugetarea unui echipament in conformitate cu nivelul tehnic al celorlalte echipamente din prezenta dotare de laborator
38	32	Analizor automat biochimie	Buc.	1	166500	166500	125000	41500	
39	33	Analizor automat coagulare	Buc.	1	82000	82000	65000	17000	
40	34	Analizor automat hematologie	Buc.	1	138000	138000	116000	22000	
41	35	Analizor automat imunologie	Buc.	1	103800	103800	148000	-44200	Bugetarea anterioara nu poate asigura dotarea cu un echipament de generatie actuala.
X		Laborator radiologie si magistica medicala							
42	36	Sistem de digitalizare cu placi fosforice	Buc.	1	130000	130000	0	130000	
43	37	RMN	Buc.	1	3112422.1	3112422.1	3840000	-727577.9	Rebugetarea se face pe valoarea ofertei de la pozitia 4. Se opteaza pentru valoarea cea mai mare ofertata pentru a asigura un cadru propice ofertarii din partea operatorilor economici.
44	38	Mamograf	Buc.	1	861258.99	861258.99	900000	-38741.01	Rebugetarea se face pe valoarea ofertei de la pozitia 6. Se opteaza pentru valoarea cea mai mare ofertata pentru a asigura un cadru propice ofertarii din partea operatorilor economici.
45	39	Osteodensitometru	Buc.	1	121000	121000	242500	-121500	Rebugetarea se face pe valoarea ofertei de la pozitia 6. Se opteaza pentru valoarea cea mai mare ofertata pentru a asigura un cadru propice ofertarii din partea operatorilor economici.
46	40	Aparat radiologie mobil cu brat C	Buc.	1	392575.82	392575.82	0	392575.82	



48	Solicitare spital	Echipament radiologic fix digital	Buc	1		0	654090	-654090	Rebugetarea se face pe valcarea ofertei de la pozitia 3. Se opteaza pentru valoarea cea mai mare ofertata pentru a asigura un cadru propice ofertarii din partea operatorilor economici.
XI		Serviciul de anatomie patologica							
49	41	Microscop	Buc.	1	2090	2090	15000	-12910	Bugetarea anterioara nu poate asigura dotarea cu un echipament de generatie actuala.
50	42	Microtom	Buc.	1	36600	36600	69000	-32400	Bugetarea anterioara nu poate asigura dotarea cu un echipament de generatie actuala.
51	43	Baie de apa pentru histologie	Buc.	1	1819.86	1819.86	9000	-7180.14	Bugetarea anterioara nu poate asigura dotarea cu un echipament de generatie actuala.
XII		Cabinet Chirurgie							
52	44	Masa de operatie mobila pentru mici interventii cu telecomanda	Buc.	1	129900	129900	129900	0	
53	45	Lampa mobila cu led pentru pacienti	Buc.	1	5836	5836	5836	0	
54	6	Electrocauter cu radiofrecventa	Buc.	1	18929	18929	5455	13474	
55	46	Videorectoscop	Buc.	1	15750	15750	35365	-19615	Bugetarea anterioara nu poate asigura dotarea cu un echipament de generatie actuala.
XIII		Cabinet ortopedie si traumatologie							
56	47	Sistem turn atroscoapie	Buc.	1	242544.94	242544.94	0	242544.94	
XIV		Cabinet ORL							
57	48	Fibroscop nazo-faringo-laringian flexibil	Buc.	1	25117.43	25117.43	49615	-24497.57	Bugetarea anterioara nu poate asigura dotarea cu un echipament de generatie actuala.
58	49	Unit ORL cu accesorii	Buc.	1	117780	117780	117780	0	
XV		Cabinet oftalmologie							
59	50	Biomicroscop	Buc.	1	23067	23067	23000	67	
60	51	Autokeratorefractometru	Buc.	1	22058.52	22058.52	0	22058.52	
61	52	Cutie cu lentile si lame de proba	Buc.	1	5126	5126	5125	1	
62	53	Laser YAG	Buc.	1	77500	77500	0	77500	
63	54	Optoptip	Buc.	1	8740	8740	8740	0	
64	Solicitare spital	Lentile Volk	Buc.	1	0	0	2945	-2945	



65	Solicitare spital	Tonometru non-contact	Buc.	1	0	0	25000	-25000		
XVI		Cabinet cardiologie								
66	4	Ecograf cu 4 sonde	Buc.	1	223982.4	223982.4	266588	-42605.6		Rebugetarea se face pe valoarea ofertei de la pozitia 3. Pozitia 6 nu este accesoriata corespunzator pe sectia de utilizare. De asemenea se opteaza pentru valoarea cea mai mare ofertata pentru a asigura un cadru propice ofertarii din partea operatorilor economici.
67	55	Monitor functii vitale	Buc.	1	39100	39100	39100	0		
68	56	Defibrilator	Buc.	1	27955	27955	35000	-7045		Bugetarea anterioara nu poate asigura dotarea cu un echipament de generatie actuala.
69	57	Test EKG de efort	Buc.	1	34960	34960	34960	0		
70	58	Doppler vascular pentru IGB automat	Buc.	1	455	455	455	0		Se mentine bugetarea. Pordusele nu au fost ofertate insa pot fi gasite la aceasta valoare pe site-urile de profil.
71	59	Trusa resuscitare	Buc.	1	3300	3300	3300	0		Se mentine bugetarea. Pordusele nu au fost ofertate insa pot fi gasite la aceasta valoare pe site-urile de profil.
72	1	Electrocardiograf cu 12 canale	Buc.	1	19200	19200	19200	0		
73	2	Holter EKG	Buc.	1	17600	17600	17600	0		
74	3	Holter Tensiune Arteriala (TA)	Buc.	1	9600	9600	9600	0		
XVII		Dispensar TBC								
75	60	Autoclav	Buc.	1	41465.85	41465.85	41465.85	0		
76	61	Microscop binocular	Buc.	1	2090	2090	15000	-12910		Bugetarea anterioara nu poate asigura dotarea cu un echipament de generatie actuala.
77	62	Centrifuga	Buc.	1	25000	25000	24000	1000		
78	63	Hota bacteriologica	Buc.	1	15000	15000	25000	-10000		Bugetarea anterioara nu poate asigura dotarea cu un echipament de generatie actuala.
					7995547.56		9378370.71	-1382823.15		
		Total valoare dotari fara TVA actualizare 2021								9378370.71
		Total valoare dotari fara TVA bugetare 2018								7995547.56
		Diferenta bugetare valoare dotari fara TVA								1382823.15



DEVIZUL GENERAL ACTUALIZAT

conform HG 907 din 29.11.2016

INVESTIȚIA:		Dotarea Ambulatoriului Integral din cadrul Spitalului Municipal Râmnicu Sărat		
BENEFICIAR:		UAT Municipiul Râmnicu Sărat		
Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Total fără TVA	TVA	Total cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
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	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0.00	0.00	0.00
Total cap.1		0.00	0.00	0.00
Capitolul 2 - Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții				
2.1	Alimentare cu energie electrică	0.00	0.00	0.00
2.2	Alimentare cu apă	0.00	0.00	0.00
2.3	Canalizare	0.00	0.00	0.00
Total cap.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	0.00	0.00	0.00
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului	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, acorduri și autorizații	0.00	0.00	0.00
3.3	Expertizare tehnică	0.00	0.00	0.00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0.00	0.00	0.00
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	30,000.00	5,700.00	35,700.00
3.7	Consultanță	134,500.00	25,555.00	160,055.00
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	124,500.00	23,655.00	148,155.00
	3.7.2. Auditul financiar	10,000.00	1,900.00	11,900.00
3.8	Asistență tehnică	0.00	0.00	0.00
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului pe perioada de execuție a lucrărilor	0.00	0.00	0.00
	3.8.1.2. 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. Dirigenție de șantier	0.00	0.00	0.00
Total cap.3		164,500.00	31,255.00	195,755.00
Capitolul 4 - Cheltuieli pentru 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 care necesită 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	0.00
4.5	Dotări	9,378,370.71	1,781,890.43	11,160,261.14
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
Total cap.4		9,378,370.71	1,781,890.43	11,160,261.14
Cap.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 0.60 %	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	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
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	0.00	0.00	0.00
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	8,000.00	1,520.00	9,520.00
	5.4.1. Cheltuieli cu informarea și publicitatea obligatorie privind proiectul	8,000.00	1,520.00	9,520.00
	5.4.2. Cheltuieli cu campanii de comunicare, promovare și constientizare	0.00	0.00	0.00
Total cap.5		8,000.00	1,520.00	9,520.00
Capitolul 6 - Cheltuieli pentru darea în exploatare				
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 cap.6		0.00	0.00	0.00
ACTUALIZARE Cheltuieli eligibile(max.5 %)		0.00	0.00	0.00
TOTAL GENERAL CU ACTUALIZARE		9,550,870.71	1,814,665.43	11,365,536.14
Din care C+M		0.00	0.00	0.00

Intocmit: S.C. ECOPROIECT DESIGN S.R.L.

Data: 08.12.2021



Aprobat
UAT Municipiul Râmnicu Sărat

Anexa 3 - Bugetul proiectului

Activitate	Subactivitate	Categorie	Cheltuială	Valoare totală	Valoare totală eligibilă	Valoare totală publică	Valoare eligibilă nerambursabilă din FEDR		Valoare eligibilă nerambursabilă din bugetul național		Valoarea cofinanțării eligibile a beneficiarului		Valoare neeligibilă, inclusiv TVA
				(lei)	(lei)	(lei)	(lei)	%	(lei)	%	(lei)	%	(lei)
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Pregătirea proiectului (documentație tehnico-economică, cerere de finanțare, alte documente solicitate prin ghidul general și ghidul specific)	1.1. Derularea procedurilor de achiziție a serviciilor de consultanță, întocmirea cererii de finanțare, a studiului de oportunitate	cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică	cheltuieli pentru consultanță	106.505,00	106.505,00	106.505,00	74.553,50	70%	29.821,40	28%	2.130,10	2%	0,00
4. Furnizarea dotărilor și echipamentelor ce fac obiectul investiției	4.1. Furnizarea dotărilor și echipamentelor	cheltuieli pentru investiția de bază	cheltuieli cu dotările (utilaje, echipamente cu și fără montaj, dotări)	11.160.261,14	9.514.701,60	11.160.261,14	6.660.291,12	70%	2.664.116,45	28%	190.294,03	2%	1.645.559,54
6. Informarea și publicitatea obligatorie privind proiectul	6.1. Informarea și publicitatea obligatorie privind proiectul	cheltuieli de informare, comunicare și publicitate	cheltuieli de informare și publicitate pentru proiect, care rezultă din obligațiile beneficiarului	9.520,00	9.520,00	9.520,00	6.664,00	70%	2.665,60	28%	190,40	2%	0,00
7. Auditul financiar al proiectului	7.1. Auditul financiar al proiectului	cheltuieli cu auditul achiziționat de beneficiar pentru proiect	cheltuieli cu auditul achiziționat de beneficiar pentru proiect	11.900,00	11.900,00	11.900,00	8.330,00	70%	3.332,00	28%	238,00	2%	0,00

8. Managementul și implementarea proiectului	8.1. Managementul și implementarea proiectului	cheltuieli pentru proiectare si asistență tehnică	cheltuieli pentru consultanță	35.700,00	35.700,00	35.700,00	24.990,00	70%	9.996,00	28%	714,00	2%	0,00
8. Managementul și implementarea proiectului	8.1. Managementul și implementarea proiectului	cheltuieli pentru proiectare si asistență tehnică	cheltuieli pentru consultanță	41.650,00	41.650,00	41.650,00	29.155,00	70%	11.662,00	28%	833,00	2%	0,00
Total				11.365.536,14	9.719.976,60	11.365.536,14	6.803.983,62	70%	2.721.593,45	28%	194.399,53	2%	1.645.559,54

Intocmit,

S.C. ECOPROIECT DESIGN S.R.L.

08.12.2021



BUGETUL CERERII DE FINANTARE
Dotarea Ambulatoriului Integrat din cadrul Spitalului Municipal Ramnicu Sarat
Cod SMIS 127020

Nr	SURSE DE FINANJARE	Valoare (lei)
I	Valoarea totala a cererii de finantare, din care :	11.365.536,14
I.a.	Valoarea totala neeligibila, inclusiv TVA aferenta	1.645.559,54
I.b.	Valoarea totala eligibila	9.719.976,60
II	Contributia proprie, din care :	1.839.959,07
II.a.	Contributia solicitantului la cheltuieli eligibile	194.399,53
II.b.	Contributia solicitantului la cheltuieli neeligibile, inclusiv TVA	1.645.559,54
III	ASISTENJA FINANCIARA NERAMBURSABILA SOLICITATA	9.525.577,07

S.C. ECOPROIECT DESIGN S.R.L.

08.12.2021



Nr.crt.	Poz. Bugetare	Denumire echipament	UM (Buc.)	Cant.	Pret unitar fara TVA – lei - Buget Proiect	Valoare totala proiect fara TVA	Actualizare buget 2018 - 2021 conf. studiu de piata	Diferenta bugetare actualizare proiect 2018 - 2021	Bugete noi proiect	Observatii/Justificari
I		Cabinet medicina interna								
1	1	Electrocardiograf cu 12 canale	Buc.	1	19200	19200	19200	0		
2	2	Holter EKG	Buc.	1	17600	17600	17600	0		
3	3	Holter TA	Buc.	1	9600	9600	9600	0		
4	4	Ecograf cu 4 sonde	Buc.	1	223982.4	223982.4	266588	-42605.6		Rebugetarea se face pe valoarea ofertei de la pozitia 3. Pozitia 6 nu este accesoriata corespunzator pe sectia de utilizare. De asemenea se opteaza pentru valoarea cea mai mare ofertata pentru a asigura un cadru propice ofertei din partea operatorilor economici.
II		Cabinet obstetrica ginecologie								
5	4	Ecograf cu 4 sonde	Buc.	1	223982.4	223982.4	299005	-75022.6		Rebugetarea se face pe valoarea ofertei de la pozitia 3. Pozitia 6 nu este accesoriata corespunzator pe sectia de utilizare. De asemenea se opteaza pentru valoarea cea mai mare ofertata pentru a asigura un cadru propice ofertei din partea operatorilor economici.
6	5	Cardiotocograf	Buc.	1	19999	19999	19999	0		
7	6	Electrocauter sau aparat cu electrocauter cu radiofrecventa pentru chirurgie ambulatorie	Buc.	1	18929	18929	5455	13474		
8	7	Monitor non invaziv (TA, pulsoximetrie, EKG)	Buc.	1	39100	39100	39100	0		
9	8	Aspirator chirurgical	Buc.	1	5768.91	5768.91	5768.91	0		
10	9	Masa ginecologica electrica	Buc.	1	12605.04	12605.04	12605.04	0		
III		Cabinet boli infectioase								
11	1	Electrocardiograf cu 12 canale	Buc.	1	19200	19200	19200	0		
IV		Cabinet pneumologie								
12	10	Spirometru	Buc.	1	14880	14880	23454	-8574		
13	11	Sistem video bronhoscop	Buc.	1	163320.5	163320.5	74000	89320.5		
14	8	Aspirator chirurgical	Buc.	1	5768.91	5768.91	5768.91	0		
15	12	EKG portabil	Buc.	1	5170	5170	5170	0		
16	Solicitare spital	Poligraf (CPAP)	Buc.	1	0	0	3952	-3952		
V		Cabinet DV								



17	6	Electrocauter dermatologic cu radiofrecventa	Buc.	1	18929	18929	5455	13474		
VI		Laborator de recuperare, medicina fizica si balneologie								
18	13	MLS laserterapie - aparat laserterapie de inalta putere	Buc.	1	73536.22	73536.22	96000	-22463.78		
19	14	TECAR terapie - aparat terapie prin diaterapie	Buc.	1	46149.71	46149.71	77400	-31250.29		
20	15	Aparat de crioterapie - terapie prin aplicatii reci	Buc.	1	40690.14	40690.14	60000	-19309.86		
21	16	Aparat tractiuni vertebrale	Buc.	1	34413.96	34413.96	59000	-24586.04		
22	17	Aparat de microunde terapie curenti inalta frecventa	Buc.	1	22818.21	22818.21	36000	-13181.79		
23	18	Bicicleta medicala culcata tip scaun	Buc.	1	4456.32	4456.32	8200	-3743.68		
24	19	Bicicleta medicala verticala	Buc.	1	3639.71	3639.71	9500	-5860.29		
25	20	Stepper	Buc.	1	6808.13	6808.13	7000	-191.87		
26	21	Aparat recuperare membre superioare	Buc.	1	2893.11	2893.11	5800	-2906.89		
27	22	Scaun pentru cvadriceps	Buc.	1	7652.73	7652.73	7900	-247.27		
VII		Compartiment endoscopie digestiva								
28	23	Sistem videoendoscopie digestiva cu accesorii	Buc.	1	111000	111000	270000	-159000		
29	24	Electrocauter cu plasma Argon	Buc.	1	67000	67000	67000	0		
30	25	Pompa de apa pentru sistemul de endoscopie	Buc.	1	12519.68	12519.68	12000	519.68		
31	26	Aspirator chirurgical de mare putere	Buc.	1	15424.99	15424.99	15425	-0.01		
32	27	Masina automata de spalato endoscoape	Buc.	1	153810.58	153810.58	150000	3810.58		
33	28	Monitor EKG si functii vitale, EtCO2 cu difibrilator si SpO2	Buc.	1	39100	39100	39100	0		
34	29	Ecograf portabil	Buc.	1	111275	111275	158305	-47030		
VIII		Compartiment explorari functionale								
35	1	Electrocardiograf cu 12 canale	Buc.	1	19200	19200	19200	0		
IX		Laborator de analize medicale								
36	30	Analizor automat bacteriologie	Buc.	1	96000	96000	150000	-54000		Bugetarea anterioara nu poate asigura dotarea cu un echipament de generatie actuala.



37	31	Analizor automat urini	Buc.	1	9000	9000	175000	-166000	Echipamentul bugetat anterior nu corespunde necesitatii unui laborator clinic acela fiind utilizat pentru diagnostic Point of Care. Efectueaza test cu test cu ajutorul unei casete al carui cost nu este acoperit de maximul ce poate fi acordat pe un contract cu CNAS. De asemenea nu poate asigura fluxul de testare a unui laborator datorita vitezei scazute. Este necesara bugetarea unui echipament in conformitate cu nivelul tehnic al celorlalte echipamente din prezenta dotare de laborator
38	32	Analizor automat biochimie	Buc.	1	166500	166500	125000	41500	
39	33	Analizor automat coagulare	Buc.	1	82000	82000	65000	17000	
40	34	Analizor automat hematologie	Buc.	1	138000	138000	116000	22000	
41	35	Analizor automat imunologie	Buc.	1	103800	103800	148000	-44200	Bugetarea anterioara nu poate asigura dotarea cu un echipament de generatie actuala.
X		Laborator radiologie si magistica medicala							
42	36	Sistem de digitalizare cu placi fosforice	Buc.	1	130000	130000	0	130000	
43	37	RMN	Buc.	1	3112422.1	3112422.1	3840000	-727577.9	Rebugetarea se face pe valoarea ofertei de la pozitia 4. Se opteaza pentru valoarea cea mai mare ofertata pentru a asigura un cadru propice ofertarii din partea operatorilor economici.
44	38	Mamograf	Buc.	1	861258.99	861258.99	900000	-38741.01	Rebugetarea se face pe valoarea ofertei de la pozitia 6. Se opteaza pentru valoarea cea mai mare ofertata pentru a asigura un cadru propice ofertarii din partea operatorilor economici.
45	39	Osteodensitometru	Buc.	1	121000	121000	242500	-121500	Rebugetarea se face pe valoarea ofertei de la pozitia 6. Se opteaza pentru valoarea cea mai mare ofertata pentru a asigura un cadru propice ofertarii din partea operatorilor economici.
46	40	Aparat radiologie mobil cu brat C	Buc.	1	392575.82	392575.82	0	392575.82	



48	Solicitare spital	Echiptament radiologic fix digital	Buc.	1		0	654090	-654090	Rebugetarea se face pe valoarea ofertei de la pozitia 3. Se opteaza pentru valoarea cea mai mare ofertata pentru a asigura un cadru propice ofertarii din partea operatorilor economici.
XI		Serviciul de anatomie patologica							
49	41	Microscop	Buc.	1	2090	2090	15000	-12910	Bugetarea anterioara nu poate asigura dotarea cu un echipament de generatie actuala.
50	42	Microtom	Buc.	1	36600	36600	69000	-32400	Bugetarea anterioara nu poate asigura dotarea cu un echipament de generatie actuala.
51	43	Baie de apa pentru histologie	Buc.	1	1819.86	1819.86	9000	-7180.14	Bugetarea anterioara nu poate asigura dotarea cu un echipament de generatie actuala.
XII		Cabinet Chirurgie							
52	44	Masa de operatie mobila pentru mici interventii cu telecomanda	Buc.	1	129900	129900	129900	0	
53	45	Lampa mobila cu led pentru pacienti	Buc.	1	5836	5836	5836	0	
54	6	Electrocauter cu radiofrecventa	Buc.	1	18929	18929	5455	13474	
55	46	Videorectoscop	Buc.	1	15750	15750	35365	-19615	Bugetarea anterioara nu poate asigura dotarea cu un echipament de generatie actuala.
XIII		Cabinet ortopedie si traumatologie							
56	47	Sistem turn atoscopie	Buc.	1	242544.94	242544.94	0	242544.94	
XIV		Cabinet ORL							
57	48	Fibrosop nazo-faringo-laringian flexibil	Buc.	1	25117.43	25117.43	49615	-24497.57	Bugetarea anterioara nu poate asigura dotarea cu un echipament de generatie actuala.
58	49	Unit ORL cu accesorii	Buc.	1	117780	117780	117780	0	
XV		Cabinet oftalmologie							
59	50	Biomicroscop	Buc.	1	23067	23067	23000	67	
60	51	Autokeratorefractometru	Buc.	1	22058.52	22058.52	0	22058.52	
61	52	Cutie cu lentile si lame de proba	Buc.	1	5126	5126	5125	1	
62	53	Laser YAG	Buc.	1	77500	77500	0	77500	
63	54	Optoptip	Buc.	1	8740	8740	8740	0	
64	Solicitare spital	Lentile Volk	Buc.	1	0	0	2945	-2945	



65	Solicitare spital	Tonometru non-contact	Buc.	1	0	0	25000	-25000		
XVI		Cabinet cardiologie								
66	4	Ecograf cu 4 sonde	Buc.	1	223982.4	223982.4	266588	-42605.6		Rebugetarea se face pe valoarea ofertei de la pozitia 3. Pozitia 6 nu este accesoriata corespunzator pe sectia de utilizare. De asemenea se opteaza pentru valoarea cea mai mare ofertata pentru a asigura un cadru propice ofertarii din partea operatorilor economici.
67	55	Monitor functii vitale	Buc.	1	39100	39100	39100	0		
68	56	Defibrilator	Buc.	1	27955	27955	35000	-7045		Bugetarea anterioara nu poate asigura dotarea cu un echipament de generatie actuala.
69	57	Test EKG de efort	Buc.	1	34960	34960	34960	0		
70	58	Doppler vascular pentru IGB automat	Buc.	1	455	455	455	0		Se mentine bugetarea. Pordusele nu au fost ofertate insa pot fi gasite la aceasta valoare pe site-urile de profil.
71	59	Trusa resuscitare	Buc.	1	3300	3300	3300	0		Se mentine bugetarea. Pordusele nu au fost ofertate insa pot fi gasite la aceasta valoare pe site-urile de profil.
72	1	Electrocardiograf cu 12 canale	Buc.	1	19200	19200	19200	0		
73	2	Holter EKG	Buc.	1	17600	17600	17600	0		
74	3	Holter Tensiune Arteriala (TA)	Buc.	1	9600	9600	9600	0		
XVII		Dispensar TBC								
75	60	Autoclav	Buc.	1	41465.85	41465.85	41465.85	0		
76	61	Microscop binocular	Buc.	1	2090	2090	15000	-12910		Bugetarea anterioara nu poate asigura dotarea cu un echipament de generatie actuala.
77	62	Centrifuga	Buc.	1	25000	25000	24000	1000		
78	63	Hota bacteriologica	Buc.	1	15000	15000	25000	-10000		Bugetarea anterioara nu poate asigura dotarea cu un echipament de generatie actuala.
					7995547.56		9378370.71	-1382823.15		
		Total valoare dotari fara TVA actualizare 2021								9378370.71
		Total valoare dotari fara TVA bugetare 2018								7995547.56
		Diferenta bugetare valoare dotari fara TVA								1382823.15



TABEL ACTUALIZARE DOTARE SI A SPECIFICATIILOR TEHNICE

Dotarea Ambulatoriului Integrat din cadrul Spitalului Municipal Râmnicu Sărat

Prezentul tabel este rezultatul necesitatii actualizarii dotarii in conformitate cu avansul tehnologic (specificatiile initiale elaborate in scopul depunerii proiectului sunt elaborate utilizand specificatiile unor tehnologii cu o vechime de peste 2 ani), prezenta situatie pandemica si noile provocari la care este supusa unitatea medicala beneficiara.

De asemenea prin derularea unui studiu de piata cu scopul actualizarii se are in vedere si adaptarea specificatiilor la bugetele prevazute in proiect.

Programul Operațional		Programul Operațional Regional 2014-2020				
Axa prioritară		8 - Dezvoltarea infrastructurii sanitare și sociale				
Prioritatea de investiții		8.1 - Investiții în infrastructurile sanitare și sociale care contribuie la dezvoltarea la nivel național, regional și local, reducând inegalitățile în ceea ce privește starea de sănătate și promovând incluziunea socială prin îmbunătățirea accesului la serviciile sociale, culturale și de recreere, precum și trecerea de la serviciile instituționale la serviciile prestate de comunitati				
Obiectiv specific		8.1 - Creșterea accesibilității serviciilor de sănătate, comunitare și a celor de nivel secundar, în special pentru zonele sărace și izolate				
Operatiunea		A - Ambulatorii				
Apelul de proiecte :		P.O.R/2018/8/8.1/8.1.A/1/7 REGIUNI COD APEL POR/266/8				
OI / Regiune :		ADR Sud Est				
Titlu proiect :		Dotarea Ambulatoriului Integrat din cadrul Spitalului Municipal Râmnicu Sărat				
Cod SMIS :		127020				
Tip proiect :		EXCLUSIV DOTARI				
Tip lucrări :		Execuția fizică de lucrări nu a fost demarată				
		LUCRĂRI CARE NU NECESITĂ AUTORIZARE				
Nr.crt.	Denumire echipament	Cant. (buc)	Caracteristici tehnice minimale initiale	Justificare necesitate	Specificatii actualizate	Argumentare si sustinere actualizare specificatii
1	Electrocardiograf cu 12 canale	4	<ul style="list-style-type: none"> Inregistrarea unui test ECG în mod automat, manual si cronometrat; Afisaj semnal ECG in timp real integrat display grafic în format 3, 6, 6 +6 canale; Semnal ECG reprodus pe hârtie de 210 mm Protectie defibrilare Recomandari Standard de 12-Plumb /Cabreră Memorie semnal 10 s pentru fiecare plumb în modul automat izocrone 	Activitățile medicale pentru care este necesar echipamentul: -consultatii si tratament Resurse umane calificate disponibile: - 1medic, 2 asistente Indicatori specifici: - 35 pacienti/zi Justificarea necesității echipamentului: - pacienti în asteptare foarte mult timp	Electrocardiograf cu 12 canale pentru utilizarea la adulti, pediatrie si neonatologie 10 derivatii ECG si achizitie simultana pe 12 canale Canale de inregistrare: 3, 6, 12 canale Sensibilitate: minim 2.5, 5, 10, 20 mm/mV Viteza de imprimare: minim 5, 12.5, 25, 50, 100 mm/s Sa fie prevazut cu display color LCD de minim 7", rezolutie 800 x 480 pixeli	Specificatiile din cadrul proiectului sunt minimale si au fost elaborate avand ca baza tehnologii disponibile la nivelul anului 2018 si au fost utilizate in vederea obtinerii finantarii in cadrul proiectului. In vedera asigurarii unui cadru propice ofertarii si implementarii cu success a proiectului investitional prin achizitia de echipamente de ultima generatie. Astfel este necesara actualizarea specificatiilor in conformitate cu avansul tehnologic, precum



		<ul style="list-style-type: none"> • Sensibilitate de înregistrare Manual: 5 - 10 - 20 mm/mV Automata: în funcție de canalele de imprimare • Sistem de imprimare Imprimanta termica 8 dots /mm • Inaltime de imprimare utila 210 mm • Canale - imprimare 12 • Viteza de imprimare 5 - 25 - 50 mm/s • Viteza de derulare 12.5 - 25 - 50 mm/s • Hartie termica în rulouri: Lungime 30 m, pagina de 210x150 mm • Tastatura Membrana, cu functionale si alfanumerice • tastatura de mari dimensiuni • Display 320x240 pixeli monocrom grafic LCD, 115x86 mm (5.7 inch) • Iluminare de fundal cu lampa fluorescenta cu catod rece Aritmie Program • Moduri de operare Manual, Cronometrat • Garantie minim 24 luni; • Post garantie minim 10 ani; • Transport, livrare si punere in functi une (de catre personal autorizat)-gratuite la locatia proiectului; • Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic(utilizare si intretinere . 	<p>Legislația națională aplicabilă în vigoare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ordin Nr. 153 din 26 februarie 2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind infiintarea, organizarea si functionarea cabinetelor medicale. - Ordin Nr. 914 din 26 iulie 2006 pentru aprobarea normelor privind conditiile pe care trebuie sa le indeplineasca u n spital in vederea obtinerii autorizatiei sanitare de functionare. <p>Costurile de operare si resursele financiare disponibile:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Costurile vor fi asigu rate de Spitalul Municipal Ramnicu Sarat. 	<p>Pe display sa poata fi afisate informatii cu privire la:</p> <ul style="list-style-type: none"> - forme de unda: 1 – 12 canale - parametri EKG: filtre aplicate, viteza de derulare - date despre pacient - data/ ora <p>Prevazut cu tastatura alfanumerica pentru operatiuni pe ecranul tactil</p> <p>Prevazut cu memorie interna de stocare de minim 180 de examinari EKG</p> <p>Stocarea in formate: DICOM, PDF, XML, JPEG, MFER</p> <p>Prevazut cu baterie incorporata tip Li-ion, reincarcabila, care sa asigure o autonomie de pana la 200 EKG- uri efectuate sau minim 4 ore de utilizare normala</p> <p>Sa fie prevazut cu functie de detectare a stimulatorului cardiac</p> <p>Sa fie prevazut cu functie de detectare automata a aritmiei</p> <p>Sa aiba imprimanta termica incorporata</p> <p>Protectie la defibrilare</p> <p>Printarea sa se faca pe hartie A4 tip rola</p> <p>Conectare la PC prin LAN sau Wi-Fi</p> <p>Port USB</p> <p>Alimentare electrica : 100 – 240V / 50-60 Hz</p> <p>Modul de spirometrie (optional)</p> <p>Sa permita testare FVC,SVC si MVV</p> <p>Valori de masurare a spirometriei:</p> <p>FVC: FEV 1.0, FEV 1/FVC, FEV 0.2-1.2L, FIVC, FEV 25-27, FEV 75-85%, PEF, FEF 200-1200ml, FEF 25%, FEF 50%, FEF 75%, PIF, FET 100%, FIVC.</p> <p>SVC: SVC, ERV, IRV, TV, EC, IC</p> <p>MVV: MVV, FB, TV</p> <p>Comparatie pre si post bronhodilatator</p> <p>Prezentare: bucla de volum de debit, diagrama timp de curgere, tabel cu valori de masurare</p> <p>Accesorii incluse in configuratie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Electrozi pentru membre – 4 buc - Electrozi pentru membre si piept – 6 buc - Cablu ECG pacient cu 10 derivatii – 1 buc - Cablu conectare la retea (LAN) -- 1 buc 	<p>si detaliera expansiva a cerintelor pentru a raspunde cat mai eficient nevoilor actuale ale unitatii medicale.</p> <p>In cadrul specificatiilor actualizate s-a tinut cont de specificatiile initiale din proiect asa cum este evidentiat in coloanele specifice din prezenta, fara a se schimba destinatia sau scopul de utilizare a echipamentului ce face obiectul dotarii.</p> <p>Se elimina cerintele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Garantie minim 24 luni; • Post garantie minim 10 ani; • Transport, livrare si punere in functi une (de catre personal autorizat)-gratuite la locatia proiectului; • Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic(utilizare si intretinere , acestea ne facand obiectul cerintelor tehnice ci a Documentatiei de atribuire ce va fi elaborata in vederea derularii procedurii de achizitie.
--	--	--	--	--	--



					<ul style="list-style-type: none"> - Cablu alimentare – 1 buc - Gel - 1 buc - Rola de hartie – 1 buc - Baterie Li-Ion reincarcabila - 1 buc 	
2	Holter EKG	2	<ul style="list-style-type: none"> • Holter EKG system holter dynamic cu 12 canale, care poate sa integreze formele de unda EKG, continuu timp de 48 de ore si poate fi conectat la PC pentru analiza EKG. • Analiza simultana a celor 12 canale si fiecare canal poate fi selectat ca si canal principal, ceea ce asigura o acuratete foarte buna a formei de unda QRS. • Analiza fibrilatiei atriale flexibile asigura o analiza mai precisa întreg sau segment manual /auto. • Funcție analiza pacemaker. • Funcție revizualizare rapida analiza EKG -un canal sau toate. • Cu functii de analiza timp de 5 minute, o ora si variabilitatea ritmului cardiac întreg. • Imprimare rapida a rapoartelor prin apasarea unei taste. • Raport mai detaliat prin utilizarea modulelor QTC, VCG VLP si TVCG. • Garantie minim 24 luni; • Post garantie minim 10 ani; • Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat)-gratuite la locatia proiectului; • Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic utilizare si intretinere 	<p>Activitățile medicale pentru care este necesar echipamentul:</p> <p>-pentru consultatiile din ambulatoriu de cardiologie</p> <p>Resurse umane disponibile:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1medic,1 asistenta medicala <p>Indicatori specifici:- 100pacienti/luna</p> <p>Justificarea necesității echipamentului:</p> <ul style="list-style-type: none"> - in prezent nu exista in ambulatoriu de cardiologie Legislatia națională aplicabilă în vigoare: - Ordin Nr. 153 din 26 februarie 2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind infiintarea, organizarea si functionarea cabinetelor medicale. - Ordin Nr. 914 din 26 iulie 2006 pentru aprobarea normelor privind conditiile pe care trebuie sa le indeplineasca un spital in vederea obtinerii autorizatiei sanitare de functionare. <p>Costurile de operare si resursele financiare disponibile:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Costurile vor fi asigurate de Spitalul Municipal Ramnicu Sarat. 	<p>Holter EKG cu software de procesare.</p> <p>Holterul sa fie prevazut cu ecran LCD, buton pentru evenimente si ceas incorporat.</p> <p>Inregistrarea semnalului ECG sa se faca pe 12 canale digitale.</p> <p>Timpul de inregistrare a semnalului ECG sa se realizeze pe o perioada de minim 48 de ore sau minim 7 zile pe card SD.</p> <p>Holterul EKG sa permita detectia pacemaker-ului.</p> <p>Holterul sa detecteze lipsa contactului cu electrozii.</p> <p>Starea dispozitivului sa fie semnalizata optic si acustic.</p> <p>Holterul sa permita asocierea numelui pacientului la inregistrarea ECG.</p> <p>Intervalul maxim de intrare a semnalului sa fie de minim +/- 5 mV.</p> <p>Banda de inregistrare a semnalului sa fie intre minim 0.05 – 55 Hz.</p> <p>Banda de detectie a impulsului de stimulare sa fie de pana la 10kHz.</p> <p>Holterul sa permita comunicarea wireless cu PC si dispozitivele mobile.</p> <p>Dimensiuni aproximative (LxIxH): 70 x 75 x 25 mm si greutate de maxim 130g.</p> <p>Holterul sa functioneze pe baterie alkalina de tip AA.</p> <p>Holterul sa fie construit sub urmatoarele standarde:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Protectie la soc electric EN60601-1 - Clasa IIa a Dispozivelor Medicale - Siguranta in functionare – EN60601-1, EN60601-2-47 - Compatibilitate electromagnetica – EN60601-1-2 <p>Caracteristici software:</p> <p>Software-ul holterului sa fie compatibil cu sistemul Windows.</p> <p>Afisarea sa se realizeze intr-o maniera colorata.</p>	<p>Specificatiile din cadrul proiectului sunt minimale si au fost elaborate avand ca baza tehnologii disponibile la nivelul anului 2018 si au fost utilizate in vederea obtinerii finantarii in cadrul proiectului. In vederea asigurarii unui cadru propice ofertarii si implementarii cu success a proiectului investitional prin achizitia de echipamente de ultima generatie.</p> <p>Astfel este necesara actualizarea specificatiilor in conformitate cu avansul tehnologic, precum si detalierea expansiva a cerintelor pentru a raspunde cat mai eficient nevoilor actuale ale unitatii medicale.</p> <p>In cadrul specificatiilor actualizate s-a tinut cont de specificatiile initiale din proiect asa cum este evidentiat in coloanele specifice din prezenta, fara a se schimba destinatia sau scopul de utilizare a echipamentului ce face obiectul dotarii.</p> <p>Se elimina cerintele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Garantie minim 24 luni; • Post garantie minim 10 ani; • Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat)-gratuite la locatia proiectului; • Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic/utilizare si intretinere , acestea ne facand obiectul cerintelor tehnice ci a Documentatiei de atribuire ce va fi elaborata in vederea derularii procedurii de achizitie.



					<p>Sa permita printarea in mod automat si sa permita alegerea unei derivatii ECG particulare cu eticheta.</p> <p>Sa permita filtrarea fibrilatiilor auriculare si estimarea aritmiei si a segmentului ST></p> <p>Software-ul sa permita analiza inregistrarilor ECG atat in mod prospectiv cat si in mod retrospectiv.</p> <p>Sa permita detectia, revizuirea si editarea a minim urmatoarele: VE, VT, SVE singular, PSVT, pauze, ritmuri neregulate, VT, IVR, bradicardie si tahicardie, cuplete, segment ST marit / scazut, ritm cardiac minim, maxim si mediu, artefacte.</p> <p>Sa permita prezentarea rezultatelor sub forma de trenduri precum si trend ST in format 3D ca optiune.</p> <p>Sa afiseze sub forma de tabel un sumar la fiecare ora al tuturor rezultatelor cantitative.</p> <p>Sa permita inregistrarea analizei aritmiilor de origine ventriculara si supraventriculara pe o perioada de pana la 48 de ore.</p> <p>Sa permita editarea impulsurilor ventriculare si supraventriculare folosind functiile de editare.</p> <p>Sa permita analiza independenta a segmentului ST pentru fiecare canal ECG atunci cand utilizatorul alege un punct ST de referinta, punct J la fel ca linia de baza RR.</p> <p>Configuratie minima de livrare: Geanta de transport cu centura – 1 bucata Manual de utilizare – 1 bucata Card SD – 1 bucata Electrozi de unica folosinta – 1 set</p>	
3	Holter TA	1	<ul style="list-style-type: none"> • Holter tensiune arteriala cu mod de operare manual/ automat/ start. • Timp de masurare : systolic/diatolic/mediu. • Presiune adulti : 10-270mmHg:30-200-puls. • Memorie date maxim 600 rezultate. • Garantie minim 24 luni; • Post garantie minim 10 ani; • Transport, livrare si pu nere in functiune (de catre personal autorizat)-gratuite la locatia proiectului; • Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic(utilizare si intretinere) . 	<p>Activitățile medicale pentru care este necesar echipamentul:</p> <p>-pentru consultatiile din ambulatoriu de cardiologie Resurse umane calificate disponibile:</p> <p>- 1medic,1 asistenta medicala</p> <p>Indicatori specifici:</p> <p>- 100 pacienti /luna</p> <p>Justificarea necesității echipamentului:</p> <p>- în prezent nu exista in ambulatoriu de cardiologie Legislația națională aplicabilă în vigoare:</p> <p>- Ordin Nr. 153 din 26 februarie 2003 pentru aprobarea</p>	<p>Holter pentru masurarea tensiunii arteriale la adulti si copii.</p> <p>Holterul sa fie prevazut cu ecran grafic OLED, transparent.</p> <p>Sa functioneze pe baterie cu o durata de functionare de pana la 168 de ore si sa permita memorarea a minim 1000 de examinari.</p> <p>Holterul sa fie prevazut cu tastatura si buton pentru evenimente separat care sa permita activarea masuratorilor asincrone.</p> <p>Numarul de perioade masurate: minim 6, definite ca activitate/somn.</p> <p>Sa permita stocarea urmatoarelor date minim: nume, prenume, ID si nume dispozitiv.</p>	<p>Specificatiile din cadrul proiectului sunt minimale si au fost elaborate avand ca baza tehnologii disponibile la nivelul anului 2018 si au fost utilizate in vederea obtinerii finantarii in cadrul proiectului. In vedera asigurarii unui cadru propice ofertarii si implementarii cu success a proiectului investitional prin achizitia de echipamente de ultima generatie. Astfel este necesara actualizarea specificatiilor in conformitate cu avansul tehnologic, precum si detalierea expansiva a cerintelor pentru a raspunde cat mai eficient nevoilor actuale ale unitatii medicale.</p>



			<p>Normelor metodologice privind infiintarea, organizarea si functionarea cabinetelor medicale.</p> <p>- Ordin Nr. 914 din 26 iulie 2006 pentru aprobarea normelor privind conditiile pe care trebuie sa le indeplineasca un spital in vederea obtinerii autorizatiei sanitare de functionare.</p> <p>Costurile de operare si resursele financiare disponibile:</p> <p>- Costurile vor fi asigurate de Spitalul Municipal Ramnicu Sarat.</p>	<p>Intervalul de masurare a presiunii sa fie dupa cum urmeaza:</p> <p>- mod adult: minim 0 – 300 mmHg - mod pediatric: minim 0 – 150 mmHg</p> <p>Senzorul de presiune sa fie de inalta acuratete si fiabilitate cu circuit de compensare.</p> <p>Procesare analog-digitala pe minim 24 de biti cu o rata de esantionare de 1000.</p> <p>Sa permita setarea presiunii initiale si a presiunii maxime.</p> <p>Desumflarea sa se realizeze automat si ajustabil intre minim 1000 – 5000 umHg/s cu o rezolutie setata de minim 1 umHg/s.</p> <p>Holterul sa fie prevazut cu software dedicat.</p> <p>Holterul sa permita pornirea rapida a inregistrarii fara utilizarea unui computer.</p> <p>Sa permita prezentarea datelor masurate ale testului in curs minim: presiunea curenta in manseta sub forma numerica si grafica, rezultatul testului – presiunea sistolica, diastolica, medie si ritmul cardiac, posibile erori sub forma de avertizari si coduri.</p> <p>Sa permita testarea functionarii manometrului si a scaparilor de aer.</p> <p>Configuratie minima de livrare:</p> <p>Geanta de transport cu curea - 1 bucata Manseta pentru adult – 1 bucata Baterii – 1 set Software – 1 bucata</p>	<p>In cadrul specificatiilor actualizate s-a tinut cont de specificatiile initiale din proiect asa cum este evidentiat in coloanele specifice din prezenta, fara a se schimba destinatia sau scopul de utilizare a echipamentului ce face obiectul dotarii.</p> <p>Se elimina cerintele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Garantie minim 24 luni; • Post garantie minim 10 ani; • Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat)-gratuite la locatia proiectului; • Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic(utilizare si intretinere , acestea ne facand obiectul cerintelor tehnice ci a Documentatiei de atribuire ce va fi elaborata in vederea derularii procedurii de achizitie. 	
4	Ecograf cu 4 sonde	2	<ul style="list-style-type: none"> • 21.5 Wide LED Moniotr 10.1" Touch Screen • 4 Probe • Port SSD 512 Gb • Multivision (Linear, Convex) Clear Vision, CWV 1 1.00 OptionElastoscan, Panormaic, Auto IMT+, Needele Mate+, Ez-Exam+, 4D, Realistic Vue, 3D XI, XI STIC, 5D NT, Mobile Export, Cardiac Measurement, ECG, Printer Tray, DICAM, 5D FollliceSoft de compunere spatiaza pentru rezolutie superioara in modul 2D, Soft de reducere a artefactelor si intarire a conturilor ppentru imbunatatirea imaginii 2D. • Printer analog alb/negru. 	<p>Activitățile medicale pentru care este necesar echipamentul:</p> <p>-consultatii, investigatii si tratament</p> <p>Resurse umane calificate disponibile: 2medici, 1 asistenta medicala</p> <p>Indicatori specifici:</p> <p>- numar de pacienti pentru care se va utiliza echipamentul 1200/an</p> <p>Justificarea necesității echipamentului:</p> <p>- monitorizare sarcina, ecografii vaginale, ecografie mamara;</p> <p>- autooptimizarea imaginii in modul 4D color si doppler;</p>	<p>MEDICINA INTERNA / CARDIOLOGIE - 2 BUC.</p> <p>UNITATEA DE BAZA</p> <p>Aplicatii disponibile pe echipament</p> <p>Cardiologie Obstetrica Ginecologie Musculoscheletal Abdomen Vascular Parti moi Urologie Pediatrie Preseturi standard Cord adult Adnexa</p>	<p>Specificatiile din cadrul proiectului sunt minimale si au fost elaborate avand ca baza tehnologii disponibile la nivelul anului 2018 si au fost utilizate in vederea obtinerii finantarii in cadrul proiectului. In vedera asigurarii unui cadru propice ofertarii si implementarii cu success a proiectului investitional prin achizitia de echipamente de ultima generatie. Astfel este necesara actualizarea specificatiilor in conformitate cu avansul tehnologic, precum si detalierea expansiva a cerintelor pentru a raspunde cat mai eficient nevoilor actuale ale unitatii medicale.</p> <p>In cadrul specificatiilor actualizate s-a tinut cont de specificatiile initiale din proiect asa cum este evidentiat in coloanele specifice din</p>



			<p>- calcule doppler automate in timp real pentru imbunatatirea imaginii 2D.</p> <p>- eliberare acte doveditoare ecografice</p> <p>Legislația națională aplicabilă în vigoare:</p> <p>- Ordin Nr. 153 din 26 februarie 2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind infiintarea, organizarea si functionarea</p> <p>- Ordin Nr. 914 din 26 iulie 2006 pentru aprobarea normelor privind conditiile pe care trebuie sa le indeplineasca un spital in vederea obtinerii autorizatiei sanitare de functionare.</p> <p>Costurile de operare si resursele financiare disponibile:</p> <p>- Costurile vor fi asigurate de Spitalul Municipal Ramnicu Sarat</p>	<p>Aorta</p> <p>Arc aortic</p> <p>Arterial</p> <p>Abdomen</p> <p>Vezica urinara</p> <p>Intestine</p> <p>San</p> <p>Carotida</p> <p>Penetrare</p> <p>OB Trim 1</p> <p>OB Trim 2</p> <p>OB Trim 3</p> <p>Coloana</p> <p>Uter</p> <p>Venos</p> <p>Prostata</p> <p>Renal</p> <p>Tiroida</p> <p>Testicul</p> <p>Doppler transcranial</p> <p>Cord fetal</p> <p>Cap (neonatologie)</p> <p>Translucenta nuca</p> <p>Abdomen pediatrie</p> <p>Cord pediatrie</p> <p>Sold pediatrie</p> <p>Moduri de operare</p> <p>2D</p> <p>Doppler color</p> <p>Doppler pulsat</p> <p>Doppler continuu</p> <p>Power Doppler</p> <p>Power Doppler direccional</p> <p>Mod M</p> <p>Mod M anatomic</p> <p>Single/Dual/Quad</p> <p>3D</p> <p>4D</p> <p>STIC (Spatio Temporal Image Correlation)</p> <p>Doppler color tisular</p> <p>Doppler pulsat tisular</p> <p>Mod Elastografie</p> <p>Moduri de vizualizare a imaginii</p> <p>Imagine panoramica</p> <p>Imagine trapezoidala</p>	<p>prezenta, fara a se schimba destinatia sau scopul de utilizare a echipamentului ce face obiectul dotarii.</p> <p>Se elimina cerintele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Garantie minim 24 luni; • Post garantie minim 10 ani; • Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat)-gratuite la locatia proiectului; • Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic(utilizare si intretinere , acestea ne facand obiectul cerintelor tehnice ci a Documentatiei de atribuire ce va fi elaborata in vederea derularii procedurii de achizitie.
--	--	--	---	---	--



				<p>Mod de lucru care asigura vizualizarea acului de biopsie si a traiectoriei acestuia</p> <p>Mod imagine duala</p> <p>Mod triplex</p> <p>Mod quad</p> <p>Consola sistemului</p> <p>Unitate de baza de inalta performanta, stationar, carucior incorporat cu roti orientabile si spatii de plasare a perifericelor</p> <p>Minim 3 porturi de sonda active</p> <p>Posibilitatea montarii unui al 4-lea port activ pentru sonde</p> <p>Timpul de schimbare a transductorilor din softul sistemului sa fie de maxim 3 secunde</p> <p>Sistem de blocare a celor 4 roti</p> <p>Ecograful sa dispuna de spatiu pentru periferice</p> <p>Suport pentru tubul de gel</p> <p>Maner pentru deplasarea cu usurinta a echipamentului montat in partea din fata</p> <p>Maner pentru deplasarea cu usurinta a echipamentului montat in partea din spate</p> <p>Posibilitate de atasare a unui incalzitor de gel</p> <p>Pentru o pornire cat mai rapida si o stocare mai sigura sistemul sa aiba SSD</p> <p>SDD minim 512 GB</p> <p>Memoria RAM a sistemului sa fie de minim 8Gb</p> <p>Sistemul de operare sa fie Windows 7 sau superior</p> <p>Zgomot generat maxim 35 dB</p> <p>Putere consumata (cu tot cu periferice) max 830VA</p> <p>lesire audio inclusa</p> <p>lesire video tip S-Video</p> <p>lesire video tip VGA</p> <p>lesire video tip HDMI</p> <p>Minim 6 porturi USB</p> <p>lesire pentru retea tip LAN</p> <p>Port separat pentru microfon in cazul conectarii sistemului intr-un mediu virtual de telemedicina</p> <p>Pentru confortul termic al examinatorului si pacientului caldura emanata de sistem sa nu depaseasca 2730 BTU/h</p> <p>Posibilitatea montarii unei baterii reincarcabile incorporate pentru functionarea sistemului fara energie electrica. Aceasta trebuie sa ofere aceeasi</p>	
--	--	--	--	---	--



					<p>manevrabilitate sistemului fara limitarea transportului acestuia asa cum fac sursele suplimentare atasate langa sistem tip UPS</p> <p>Timpul minim de examinare/scanare prin intermediul acumulatorului sa fie de minim 25 minute</p> <p>Sistemul trebuie sa dispuna de mod « sleep » cand ruleaza cu acumulatorul pentru o pornire cat mai rapida</p> <p>Timpul maxim de pornire din modul sleep pe bateria reincarcabila sa nu depaseasca 35 secunde</p> <p>Monitor</p> <p>Diagonala min 21 inch</p> <p>Tehnologie LED sau superior</p> <p>Rezolutie Full HD (1920 x 1080)</p> <p>16.7 M culori</p> <p>Posibilitate de reglare a luminozitatii</p> <p>Monitorul trebuie sa fie fixat pe un brat articulata care sa permita :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rotire pe orizontala ± 155 grade - Rotire pe verticala +20/-70 grade - Reglarea inaltimii min 17 cm <p>Panou de control</p> <p>Minim 6 taste configurabile de catre utilizator</p> <p>Minim 6 suporturi pentru sonde</p> <p>Inaltime reglabila de minim 17 cm</p> <p>Posibilitatea rotirii panoului de control in jurul axei proprii pe un interval de minim $\pm 25^\circ$</p> <p>Pentru simplificarea fluxului de lucru, ecograful trebuie sa dispuna de ecran tactil</p> <p>Ecran tactil</p> <p>Tehnologie LED</p> <p>Diagonala minim 10 inch</p> <p>Rezolutie minim 1280 x 800</p> <p>Tastatura alfa-numeric disponibila pe ecranul tactil</p> <p>Ecran tactil de tip capacitiv</p> <p>Transductori</p> <p>Echipamentul sa fie compatibil cu :</p> <p>Sonde liniare in gama totala de frecventa minim 3-16 MHz</p> <p>Sonde convexe in gama totala de frecventa minim 1-9 MHz</p>
--	--	--	--	--	---



					<p>Sonde micro-comprexe in gama totala de frecventa minim 4-9 MHz</p> <p>Sonde endocavitare in gama totala de frecventa minim 4-9 MHz</p> <p>Sonde phased array in gama totala de frecventa minim 2-12 MHz</p> <p>Sonde abdominale volumetrice in gama totala de frecventa minim 1-8 MHz</p> <p>Sonde endocavitare volumetrice in gama totala de frecventa minim 5-9 MHz</p> <p>Sonda creion cu frecventa 2MHz +/-10%</p> <p>Sonda creion cu frecventa 6MHz +/-10%</p> <p>Sonda transesofagiana in gama totala de frecventa minim 3-7 MHz</p> <p>Caracteristici standard ale echipamentului</p> <p>Formator de unde digital</p> <p>Gama totala de frecventa acoperita min 1-18 MHz</p> <p>Minim 570000 canale de procesare</p> <p>Adancime de scanare min 2-38 cm</p> <p>Minim 4 zone de focalizare</p> <p>Soft de imbunatatire a imaginii 2D prin intarirea contururilor si reducerea artefactelor</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reglabil in 4 trepte minim <p>Soft de imbunatatire a imaginii 3D/4D prin intarirea contururilor si reducerea artefactelor</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reglabil in 4 trepte minim <p>Minim 256 tonuri de gri</p> <p>Gama dinamica minim 250 dB</p> <p>Sistemul sa poata atinge un frame rate de minim 1980 fps in modul 2D</p> <p>Sistemul sa poata atinge un frame rate de minim 390 fps in modul Doppler Color</p> <p>Posibilitate de inversare a imaginii</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sus/jos - Stanga/dreapta <p>Rotire a imaginii cu 90/180/270 grade necesara in masuratori pediatrice tip HIP</p> <p>Mod de compunere a frecventelor</p> <p>Memorie CINE min 44500 frame-uri</p> <p>CINE Loop minim 13700 linii</p> <p>Dimensiunea memoriei CINE sa fie de minim 450 MB</p> <p>Optimizare automata a imaginii in scala de gri prin apasarea unui singur buton</p> <p>Timp de pornire a sistemului max 90 sec</p>
--	--	--	--	--	---



					<p>Minim 30 preseturi personalizabile de catre utilizator</p> <p>Baza de date pacienti</p> <p>Posibilitatea salvarii bazei de date</p> <p>Posibilitatea reincarcarii bazei de date de pe un dispozitiv extern</p> <p>Posibilitate de editare a meniului de pe ecranul tactil</p> <p>Minim 6 butoane configurabile de catre utilizator pe consola echipamentului</p> <p>Softuri disponibile optional pe sistem</p> <p>4D</p> <p>3D</p> <p>Softuri de prelucrare a volumului</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vizualizare a volumului in slice-uri 2D cu grosime reglabila - Vizualizare a unei sectiuni in volum definita dupa orice plan trasat de catre utilizator <p>Prelucrare Volum in tehnica HD "High Definition" pentru vizualizarea cat mai realista a fetusului cu posibilitatea de a schimba sursa de lumina, din unghiuri gata presetate, sau ajustabile de catre utilizator</p> <p>Masurare automata a intimei medii</p> <p>Soft de masuratori avansate dedicat aplicatiilor cardiologice</p> <p>DICOM 3.0</p> <p>Elastografie de tip calitativ</p> <p>Elastografie de tip cantitativ sau strain</p> <p>Modul de exportare a imaginilor pe smartphone prin intermediul unei aplicatii disponibile pentru Android si IOS</p> <p>Mod de lucru ce usureaza vizualizarea acului de biopsie si a traiectoriei acestuia</p> <p>Imagine panoramica</p> <p>Masuratoare automata a translucenței nucleale dintr-un volum achizitionat</p> <p>Identificarea automata a planului sagital perfect pentru masuratoarea translucenței nucleale</p> <p>Masuratoare automata a foliculilor ovarieni dintr-o achizitie 3D a ovarului</p> <p>Masuratoarea translucenței nucleale automat in modul 2D</p> <p>STIC (Spatio Temporal Image Correlation)</p>	
--	--	--	--	--	---	--



				<p>Modul de lucru în tehnica Compounding – Echipamentul trebuie să poată obține imaginea prin emisia semnalului ultrasonic în mai multe planuri de scanare urmata de combinarea ecourilor și obținerea unei imagini fără artefacte. Aceasta tehnica să aiba cel puțin 4 moduri diferite de operare reglabile de utilizator Strain (cardiologie) Soft de ecografie de stres Modul EKG Pedala pentru funcții suplimentare Încălzitor de gel Modul 2D Steer 2D minim 3 unghiuri Chroma minim 11 harti Afișare în mod dual 2D și Doppler Color în timp real Minim 5 frecvențe selectabile Minim 12 harti de gri Mod de lucru cu armonice fundamentale Mod de lucru cu armonice cu inversie de fază Posibilitate de reglare a densității de linie minim 3 pași Soft de reducere a artefactelor și întărire a conturilor - Reglabil în minim 5 pași Compunere spațială - Reglabila în minim 3 pași Imagine trapezoidală Reglare a unghiului de scanare minim 45-100% Zoom - Read zoom de minim 8 ori - Write zoom Posibilitatea măririi imaginii 2D într-un interval de 75-100% Posibilitatea modificării unghiului de achiziție în sondele volumetrice din consola ecografului, fără a mișca sonda Minim 8 potențiometre TGC Modul M Minim 11 harti de culoare Chroma minim 11 harti Posibilitate de reglare a vitezei de baleiere (sweep speed) Mod M anatomic</p>
--	--	--	--	--



					<p>Posibilitatea reglării nivelului gain-ului</p> <p>Posibilitatea reglării nivelului gamei dinamice</p> <p>Posibilitatea reglării nivelului puterii</p> <p>Reglarea modului M prin apăsarea unui singur buton</p> <p>Posibilitatea alegerii de către utilizator a dimensiunii ferestrei și poziției modului M versus modul 2D</p> <p>Modul Doppler Color</p> <p>Minim 11 harti de culoare</p> <p>Harta separata de culoare tip « variance »</p> <p>Posibilitate de reglare a sensibilitatii in minim 5 trepte</p> <p>Gama PRF minim 0.2 KHz – 19 KHz</p> <p>Inclinarea ferestrei doppler cu minim $\pm 30^\circ$</p> <p>Filtru de perete reglabil in minim 4 pasi</p> <p>Posibilitatea reglării nivelului gain-ului</p> <p>Posibilitatea reglării nivelului sensibilitatii</p> <p>Posibilitatea reglării nivelului puterii</p> <p>Modul Doppler pulsat</p> <p>Harti de culoare minim 11</p> <p>Gama PRF minim 1.5-22 kHz</p> <p>Optimizare automata a spectrului prin ajustarea baseline-ului și reglarea PRF-ului prin apăsarea unui singur buton</p> <p>Reglare a dimensiunii portii minim 0.5 – 25 mm</p> <p>Corectie automata a unghiului de insonatie la 60 grade</p> <p>Posibilitatea reglării volumului</p> <p>Posibilitatea reglării filtrului in mai multi pasi</p> <p>Modul Doppler Continuu</p> <p>Gama PRF minim 2-56.5 kHz</p> <p>Harti de culoare minim 11</p> <p>Reglarea filtrului in cel putin 4 trepte</p> <p>Posibilitatea reglării nivelului gain-ului</p> <p>Posibilitatea reglării nivelului gamei dinamice</p> <p>Posibilitatea reglării volumului</p> <p>Posibilitatea corectiei de unghi pe interval $\pm 60^\circ$</p> <p>Posibilitatea reglării vitezei anvelopei Doppler</p> <p>Modul Power Doppler</p> <p>Minim 11 harti de culoare</p> <p>Posibilitatea reglării nivelului gain-ului</p> <p>Inversare a hartii de culoare (Power Doppler Directional)</p> <p>Filtru de perete reglabil in minim 4 pasi</p>
--	--	--	--	--	---



				<p>Posibilitatea reglării sensibilității în mai mulți pași Gama PRF minim 1,2 KHz – 19 KHz Inclinarea ferestrei doppler cu minim ± 30 grade Minim 2 frecvențe selectabile Modul 3D/4D Vizualizare tomografică a volumului în slice-uri 2D de grosime reglabilă Calcul automat al dimensiunilor foliculilor pornind de la o achiziție 3D a ovarului Soft de reconstrucție realistă a tesuturilor</p> <ul style="list-style-type: none"> - Posibilitate de reglare a unghiului de iluminare - Posibilitate de reglare a culorii tesutului <p>Unelte de prelucrare a volumului (ștergere, decupare pentru înlăturarea artefactelor sau a structurilor inutile) ROI Curve – posibilitate de curbare a boxului pentru reconstrucția 3D/4D în zone cu puțin lichid amniotic) Posibilitate de reglare a unghiului de reconstrucție pentru scurtarea timpului de achiziție Elastografie Echipamentul trebuie să dispună de software de elastografie de tip strain pe sonda liniară și endocavitara Softul de elastografie să dispună de un indicator de calitate a achiziției în timp real Minim 5 harti de culoare selectabile Afișare în mod dual Reglare a transparenței hartzii de culoare Inversare a hartzii de culoare Reglarea densității liniilor Posibilitatea reglării frecvenței de lucru</p> <p>CONFIGURATIE DE LIVRARE: 1. Unitatea de baza incluzand minim cerintele tehnice de la punctul A. 2. Transductor arie fazata multifrecventa - gama de frecventa in intervalul minim 1-4,5 MHz - minim 3 frecvențe selectabile în modul B - minim 80 elemente - unghi de scanare minim: 90° - aplicatii: abdomen, cardiac, pediatric, vascular</p>
--	--	--	--	--



					<p>3. Transductor liniar multifrecventa - gama de frecventa in intervalul minim 3-14 MHz - minim 3 frecvente selectabile in modul B - minim 250 elemente - camp de scanare minim: 50 mm - aplicatii: abdomen, vascular, parti moi, musculoscheletal, obstetrica, ginecologie, pediatric</p> <p>4. Transductor Convex multifrecventa - gama de frecventa in intervalul minim 1-6,5 MHz - minum 160 elemente - unghi de scanare minim: 70° - aplicatii: abdomen, obstetrica, ginecologie, musculoscheletal, pediatric, urologie, vascular</p> <p>5. Transductor micro convex multifrecventa - gama de frecventa in intervalul minim 4-9 MHz - minim 3 frecvente selectabile in modul B - minim 128 elemente - unghi de scanare minim: 90° - aplicatii: abdomen, vascular, urologie, musculoscheletal, obstetrica, ginecologie, pediatric</p> <p>6. Pachet de masuratori cardiace</p> <p>7. Soft de reducere a artefactelor si intarire a contururilor pentru imbunatatirea imaginii 2D</p> <p>8. Soft de compunere spatiala pentru rezolutie superioara in modul 2D</p> <p>9. Videoprinter alb-negru digital</p> <p>CABINET OBSTETRICA GINECOLOGIE 1 BUC.</p> <p>UNITATEA DE BAZA Aplicatii disponibile pe echipament Cardiologie Obstetrica Ginecologie Musculoscheletal Abdomen Vascular Parti moi Urologie Pediatrie Preseturi standard</p>	
--	--	--	--	--	---	--



					<p> Cord adult Adnexa Aorta Arc aortic Arterial Abdomen Vezica urinara Intestine San Carotida Penetrare OB Trim 1 OB Trim 2 OB Trim 3 Coloana Uter Venos Prostata Renal Tiroida Testicul Doppler transcranial Cord fetal Cap (neonatologie) Translucenta nucala Abdomen pediatrie Cord pediatrie Sold pediatrie Moduri de operare 2D Doppler color Doppler pulsat Doppler continuu Power Doppler Power Doppler directional Mod M Mod M anatomic Single/Dual/Quad 3D 4D STIC (Spatio Temporal Image Correlation) Doppler color tisular Doppler pulsat tisular Mod Elastografie Moduri de vizualizare a imaginii </p>	
--	--	--	--	--	---	--



					<p>Imagine panoramica Imagine trapezoidală Mod de lucru ce usurează vizualizarea acului de biopsie și a traiectoriei acestuia Mod imagine duală Mod triplex Mod quad Consola sistemului Unitate de bază de înaltă performanță, staționară, carucior încorporat cu roți orientabile și spații de plasare a perifericelor Minim 3 porturi de sondă active Posibilitatea montării unui al 4-lea port activ pentru sonde Timpul de schimbare a transductorilor din softul sistemului să fie de maxim 3 secunde Sistem de blocare a celor 4 roți Ecograful să dispună de spațiu pentru periferice Suport pentru tubul de gel Maner pentru deplasarea cu ușurință a echipamentului montat în partea din față Maner pentru deplasarea cu ușurință a echipamentului montat în partea din spate Posibilitate de atașare a unui încălzitor de gel Pentru o pornire cât mai rapidă și o stocare mai sigură sistemul să aibă SSD SDD minim 512 GB Memoria RAM a sistemului să fie de minim 8Gb Sistemul de operare să fie Windows 7 sau superior Zgomot generat maxim 35 dB Putere consumată (cu tot cu periferice) max 830VA Iesire audio inclusă Iesire video tip S-Video Iesire video tip VGA Iesire video tip HDMI Minim 6 porturi USB Iesire pentru rețea tip LAN Port separat pentru microfon în cazul conectării sistemului într-un mediu virtual de telemedicină Pentru confortul termic al examinatorului și pacientului căldura emanată de sistem să nu depășească 2730 BTU/h</p>
--	--	--	--	--	--



					<p>Posibilitatea montării unei baterii reincarcabile incorporate pe ... , funcționarea sistemului fără energie electrică. Aceasta trebuie să ofere aceeași manevrabilitate sistemului fără limitarea transportului acestuia așa cum fac sursele suplimentare atașate lângă sistem tip UPS</p> <p>Timpul minim de examinare/scanare prin intermediul acumulatorului să fie de minim 25 minute</p> <p>Sistemul trebuie să dispună de mod « sleep » când rulează cu acumulatorul pentru o pornire cât mai rapidă</p> <p>Timpul maxim de pornire din modul sleep pe bateria reincarcabilă să nu depășească 35 secunde</p> <p>Monitor</p> <p>Diagonala min 21 inch</p> <p>Tehnologie LED sau superior</p> <p>Rezoluție Full HD (1920 x 1080)</p> <p>16.7 M culori</p> <p>Posibilitate de reglare a luminozității</p> <p>Monitorul trebuie să fie fixat pe un brat articulat care să permită :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rotire pe orizontală ±155 grade - Rotire pe verticală +20/-70 grade - Reglarea înălțimii min 17 cm <p>Panou de control</p> <p>Minim 6 taste configurabile de către utilizator</p> <p>Minim 6 suporturi pentru sonde</p> <p>Înălțime reglabilă de minim 17 cm</p> <p>Posibilitatea rotirii panoului de control în jurul axei proprii pe un interval de minim +/-25°</p> <p>Pentru simplificarea fluxului de lucru, ecograful trebuie să dispună de ecran tactil</p> <p>Ecran tactil</p> <p>Tehnologie LED</p> <p>Diagonala minim 10 inch</p> <p>Rezoluție minim 1280 x 800</p> <p>Tastatură alfa-numerică disponibilă pe ecranul tactil</p> <p>Ecran tactil de tip capacitiv</p> <p>Transductori</p> <p>Echipamentul să fie compatibil cu :</p> <p>Sonde liniare în gama totală de frecvență minim 3-16 MHz</p>
--	--	--	--	--	--



					<p>Sonde convexe in gama totala de frecventa minim 1-9 MHz</p> <p>Sonde micro-convexe in gama totala de frecventa minim 4-9 MHz</p> <p>Sonde endocavitare in gama totala de frecventa minim 4-9 MHz</p> <p>Sonde phased array in gama totala de frecventa minim 2-12 MHz</p> <p>Sonde abdominale volumetrice in gama totala de frecventa minim 1-8 MHz</p> <p>Sonde endocavitare volumetrice in gama totala de frecventa minim 5-9 MHz</p> <p>Sonda creion cu frecventa 2MHz +/-10%</p> <p>Sonda creion cu frecventa 6MHz +/-10%</p> <p>Sonda transesofagiana in gama totala de frecventa minim 3-7 MHz</p> <p>Caracteristici standard ale echipamentului</p> <p>Formator de unde digital</p> <p>Gama totala de frecventa acoperita min 1-18 MHz</p> <p>Minim 570000 canale de procesare</p> <p>Adancime de scanare min 2-38 cm</p> <p>Minim 4 zone de focalizare</p> <p>Soft de imbunatatire a imaginii 2D prin intarirea contururilor si reducerea artefactelor</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reglabil in 4 trepte minim <p>Soft de imbunatatire a imaginii 3D/4D prin intarirea contururilor si reducerea artefactelor</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reglabil in 4 trepte minim <p>Minim 256 tonuri de gri</p> <p>Gama dinamica minim 250 dB</p> <p>Sistemul sa poata atinge un frame rate de minim 1980 fps in modul 2D</p> <p>Sistemul sa poata atinge un frame rate de minim 390 fps in modul Doppler Color</p> <p>Posibilitate de inversare a imaginii</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sus/jos - Stanga/dreapta <p>Rotire a imaginii cu 90/180/270 grade necesara in masuratori pediatrice tip HIP</p> <p>Mod de compunere a frecventelor</p> <p>Memorie CINE min 44500 frame-uri</p> <p>CINE Loop minim 13700 linii</p> <p>Dimensiunea memoriei CINE sa fie de minim 450 MB</p>	
--	--	--	--	--	--	--



					<p>Optimizare automatata a imaginii in scala de gri prin apasarea unui singur buton</p> <p>Timp de pornire a sistemului max 90 sec</p> <p>Minim 30 preseturi personalizabile de catre utilizator</p> <p>Baza de date pacienti</p> <p>Posibilitatea salvarii bazei de date</p> <p>Posibilitatea reincarcarii bazei de date de pe un dispozitiv extern</p> <p>Posibilitate de editare a meniului de pe ecranul tactil</p> <p>Minim 6 butoane configurabile de catre utilizator pe consola echipamentului</p> <p>Softuri disponibile optional pe sistem</p> <p>4D</p> <p>3D</p> <p>Softuri de prelucrare a volumului</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vizualizare a volumului in slice-uri 2D cu grosime reglabila - Vizualizare a unei sectiuni in volum definita dupa orice plan trasat de catre utilizator <p>Prelucrare Volum in tehnica HD "High Definition" pentru vizualizarea cat mai realista a fetusului cu posibilitatea de a schimba sursa de lumina, din unghiuri gata presetate, sau ajustabile de catre utilizator</p> <p>Masurare automata a intimei medii</p> <p>Soft de masuratori avansate dedicat aplicatiilor cardiologice</p> <p>DICOM 3.0</p> <p>Elastografie de tip calitativ</p> <p>Elastografie de tip cantitativ sau strain</p> <p>Modul de exportare a imaginilor pe smartphone prin intermediul unei aplicatii disponibile pentru Android si IOS</p> <p>Mod de lucru ce usureaza vizualizarea acului de biopsie si a traiectoriei acestuia</p> <p>Imagine panoramica</p> <p>Masuratoare automata a translucenței nucleale dintr-un volum achizitionat</p> <p>Identificarea automata a planului sagital perfect pentru masuratoarea translucenței nucleale</p> <p>Masuratoare automata a foliculilor ovarieni dintr-o achizitie 3D a ovarului</p>
--	--	--	--	--	--



					<p>Masuratoarea translucenței nucleare automat în modul 2D</p> <p>STIC (Spatio Temporal Image Correlation)</p> <p>Modul de lucru în tehnica Compounding –</p> <p>Echipamentul trebuie să poată obține imaginea prin emisia semnalului ultrasonic în mai multe planuri de scanare urmată de combinarea ecourilor și obținerea unei imagini fără artefacte.</p> <p>Această tehnică are cel puțin 4 moduri diferite de operare reglabile de utilizator</p> <p>Strain (cardiologie)</p> <p>Soft de ecografie de stres</p> <p>Modul EKG</p> <p>Pedala pentru funcții suplimentare</p> <p>Incalzitor de gel</p> <p>Modul 2D</p> <p>Steer 2D minim 3 unghiuri</p> <p>Chroma minim 11 harti</p> <p>Afisare în mod dual 2D și Doppler Color în timp real</p> <p>Minim 5 frecvențe selectabile</p> <p>Minim 12 harti de gri</p> <p>Mod de lucru cu armonice fundamentale</p> <p>Mod de lucru cu armonice cu inversie de fază</p> <p>Posibilitate de reglare a densității de linii minim 3 pași</p> <p>Soft de reducere a artefactelor și întărire a conturilor</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reglabil în minim 5 pași <p>Compunere spațială</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reglabila în minim 3 pași <p>Imagine trapezoidală</p> <p>Reglare a unghiului de scanare minim 45-100%</p> <p>Zoom</p> <ul style="list-style-type: none"> - Read zoom de minim 8 ori - Write zoom <p>Posibilitatea măririi imaginii 2D într-un interval de 75-100%</p> <p>Posibilitatea modificării unghiului de achiziție în sondele volumetrice din consola ecografului, fără a mișca sonda</p> <p>Minim 8 potențiometre TGC</p> <p>Modul M</p> <p>Minim 11 harti de culoare</p> <p>Chroma minim 11 harti</p>	
--	--	--	--	--	---	--



					<p>Posibilitate de reglare a vitezei de baleiere (sweep speed)</p> <p>Mod M anatomic</p> <p>Posibilitatea reglării nivelului gain-ului</p> <p>Posibilitatea reglării nivelului gamei dinamice</p> <p>Posibilitatea reglării nivelului puterii</p> <p>Reglarea modului M prin apăsarea unui singur buton</p> <p>Posibilitatea alegerii de către utilizator a dimensiunii ferestrei și poziției modului M versus modul 2D</p> <p>Modul Doppler Color</p> <p>Minim 11 harti de culoare</p> <p>Harta separată de culoare tip « variance »</p> <p>Posibilitate de reglare a sensibilității în minim 5 trepte</p> <p>Gama PRF minim 0.2 KHz – 19 KHz</p> <p>Inclinarea ferestrei doppler cu minim $\pm 30^\circ$</p> <p>Filtru de perete reglabil în minim 4 pași</p> <p>Posibilitatea reglării nivelului gain-ului</p> <p>Posibilitatea reglării nivelului sensibilității</p> <p>Posibilitatea reglării nivelului puterii</p> <p>Modul Doppler pulsant</p> <p>Harti de culoare minim 11</p> <p>Gama PRF minim 1.5-22 kHz</p> <p>Optimizare automată a spectrului prin ajustarea baseline-ului și reglarea PRF-ului prin apăsarea unui singur buton</p> <p>Reglare a dimensiunii porții minim 0.5 – 25 mm</p> <p>Corecție automată a unghiului de insonție la 60 grade</p> <p>Posibilitatea reglării volumului</p> <p>Posibilitatea reglării filtrului în mai mulți pași</p> <p>Modul Doppler Continuu</p> <p>Gama PRF minim 2-56.5 kHz</p> <p>Harti de culoare minim 11</p> <p>Reglarea filtrului în cel puțin 4 trepte</p> <p>Posibilitatea reglării nivelului gain-ului</p> <p>Posibilitatea reglării nivelului gamei dinamice</p> <p>Posibilitatea reglării volumului</p> <p>Posibilitatea corecției de unghi pe interval $\pm 60^\circ$</p> <p>Posibilitatea reglării vitezei anvelopei Doppler</p> <p>Modul Power Doppler</p> <p>Minim 11 harti de culoare</p> <p>Posibilitatea reglării nivelului gain-ului</p>	
--	--	--	--	--	--	--



					<p>Inversare a hartii de culoare (Power Doppler Directional)</p> <p>Filtru de perete reglabil in minim 4 pasi</p> <p>Posibilitatea reglarii sensibilitatii in mai multi pasi</p> <p>Gama PRF minim 0.2 KHz – 19 KHz</p> <p>Inclinarea ferestrei doppler cu minim ± 30 grade</p> <p>Minim 2 frecvente selectabile</p> <p>Modul 3D/4D</p> <p>Vizualizare tomografica a volumului in slice-uri 2D de grosime reglabila</p> <p>Calcul automat al dimensiunilor foliucilor pornind de la o achizitie 3D a ovarului</p> <p>Soft de reconstructie realista a tesuturilor</p> <ul style="list-style-type: none"> - Posibilitate de reglare a unghiului de iluminare - Posibilitate de reglare a culorii tesutului <p>Unelte de prelucrare a volumului (stergere, decupare pentru inlaturarea artefactelor sau a structurilor inutile)</p> <p>ROI Curve – posibilitate de curbare a boxului pentru reconstructia 3D/4D in zone cu putin lichid amniotic)</p> <p>Posibilitate de reglare a unghiului de reconstructie pentru scurtarea timpului de achizitie</p> <p>Elastografie</p> <p>Echipamentul trebuie sa dispuna de software de elastografie de tip strain pe sonda liniara si endocavitara</p> <p>Softul de elastografie sa dispuna de un indicator de calitate a achizitiei in timp real</p> <p>Minim 5 harti de culoare selectabile</p> <p>Afisare in mod dual</p> <p>Reglare a transparentei hartii de culoare</p> <p>Inversare a hartii de culoare</p> <p>Reglarea densitatii liniilor</p> <p>Posibilitatea reglarii frecventei de lucru</p> <p>CONFIGURATIE DE LIVRARE:</p> <p>1. Unitatea de baza incluzand minim cerintele tehnice de la punctul A.</p> <p>2. Transductor Convex multifrecventa</p> <ul style="list-style-type: none"> - gama de frecventa in intervalul minim 1-6,5 MHz - minim 160 elemente 	
--	--	--	--	--	---	--



					<ul style="list-style-type: none"> - unghi de scanare minim: 70° - aplicatii: abdomen, obstetrica, ginecologie, musculoscheletal, pediatric, urologie, vascular - Posibilitate de atasare a unui ghid de biopsie 3. Transductor liniar multifrecventa - gama de frecventa in intervalul minim 3-14 MHz - minim 3 frecvente selectabile in modul B - minim 250 elemente - camp de scanare minim: 50 mm - aplicatii: abdomen, vascular, parti moi, musculoscheletal, obstetrica, ginecologie, pediatric 4. Transductor endocavitar multifrecventa - gama de frecventa in intervalul minim 4-9 MHz - minim 128 elemente - unghi de scanare minim: 145° - aplicatii: obstetrica, ginecologie, urologie - Posibilitate de atasare a unui ghid de biopsie 5. Transductor Convex volumetric multifrecventa - gama de frecventa in intervalul minim 1-7,5 MHz - minim 190 elemente - unghi de scanare minim: 70° - aplicatii: abdomen, obstetrica, ginecologie, musculoscheletal, pediatric, urologie, vascular - Posibilitate de atasare a unui ghid de biopsie 6. Soft de reconstructie tridimensionala static si in timp real 7. Reconstructie realista 3D/4D cu posibilitate de reglare a sursei de lumina 8. Elastografie calitativa pentru parti moi 9. Elastografie cantitativa pentru parti moi 10. Soft de reducere a artefactelor si intarire a conturilor pentru imbunatatirea imaginii 2D 11. Soft de compunere spatiala pentru rezolutie superioara in modul 2D 12. Videoprinter alb-negru digital 	
5	Cardiotocograf	1	<ul style="list-style-type: none"> • Dispune de 2 sonde de ultrasunete si troliu. • 12.1" afisaj TFT (800x600 pixeli); • Parametri: ECG, SpO2, NIMB, TEMP, RESP, PR FHR, TOCO & FM; • Ecran rotativ; • Vizualizare din mai multe directii si 5 modalitati de 	<p>Activitățile medicale pentru care este necesar echipamentul:</p> <p>-consultatii si investigatii</p> <p>Resurse umane calificate disponibile:</p> <p>- 5 medici, 1 asistenta</p> <p>Indicatori specifici:</p>	<p>Aparatul sa fie prevazut cu un ecran LCD color de minim 7", rezolutie 800 x 480</p> <p>Posibilitate de monitorizare un singur fat si gemeni</p> <p>Parametri afisati pe ecran:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Frecventa cardiaca fetala – FHR - TOCO 	<p>Specificatiile din cadrul proiectului sunt minimale si au fost elaborate avand ca baza tehnologii disponibile la nivelul anului 2018 si au fost utilizate in vederea obtinerii finantarii in cadrul proiectului. In vederea asigurarii unui cadru propice ofertarii si implementarii cu success a proiectului investitional prin achizitia de echipamente de ultima generatie.</p>



			<ul style="list-style-type: none"> afisare pe ecran. Sigur,sensibilitate ridicata, 12 elemente de puls traductor Doppler; FHR si TOCO tendinta de revizuire; Stocare si vizualizare date pana la 48 de ore; Sistem de operare LINUX; Incorporat imprimanta termica; Baterie interna cu Li-Ion; Alarmer vizuale si auditive; Software în limba engleza; Accesorii standard: 2 Sonde ultrasunete; 1 Sonda contractie uterina; 1 Sonda miscare fetala; 2 centruri abdominale; 1 gel ultrasunete; 1 cablu ECG; 1 manseta presiune arteriala; 1 sonda SpO2; 1 sonda temperatura corp; 1 cablu alimentare; 10 electrozi de unica folosinta Garantie minim 24 de luni Post garantie minim 10 ani Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat) gratuite la locatia proiectului instruire gratuita personal medical (utilizare si intretinere 	<p>numar de pacienti pentru care se va utiliza echipamentul</p> <p>- 1000 paciente/an</p> <p>Justificarea necesității echipamentului:</p> <p>- Monitorizarea activitatii cardiace fetale. Legislația națională aplicabilă în vigoare:</p> <p>- Ordin Nr. 153 din 26 februarie 2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind infiintarea, organizarea si functionarea cabinetelor medicale.</p> <p>- Ordin Nr. 914 din 26 iulie 2006 pentru aprobarea normelor privind conditiile pe care trebuie sa le indeplineasca un spital in vederea obtinerii autorizatiei sanitare de functionare.</p> <p>Costurile de operare si resursele financiare disponibile:</p> <p>- Costurile vor fi asigurate de Spitalul Municipal Ramnicu Sarat.</p>	<p>- Miscarile fetale – FM</p> <p>- Parametrii mamei</p> <p>- Ora, data</p> <p>Sa aiba implementata functia de inghetare a imaginii si sa permita revizualizarea datelor</p> <p>Sa dispuna de baterie reincarcabila de tip Litiu, capacitate min. 7.2V / 2200 mAh, care sa-i asigure o autonomie de minim 3 ore de functionare</p> <p>Aparatul sa permita stocarea ultimelor 3000 ore de tenduri grafice ale parametri fetalii</p> <p>Aparatul sa redea alarme si sa permita utilizatorului setarea intervalelor minime si maxime ale alarmelor</p> <p>Aparatul sa dispuna de imprimata termica incorporata</p> <p>Dimensiuni si greutate aparat: aprox. 300 x 240 x 75 mm (± 5%); greutate maxima 2 Kg</p> <p>Alimentare: 100 – 240 V / 50-60 Hz</p> <p>Consum maxim: 75 VA</p> <p>Funcția FRH- frecvența cardiacă fetală:</p> <p>Frecvența de lucru: 1Mhz</p> <p>Interval de masurare: minim 50 – 210 bpm</p> <p>Limite de alarma minime-maxime reglabile</p> <p>Funcția TOCO:</p> <p>Interval de masurare: 0 – 100%</p> <p>Aparatul sa poata monitoriza parametrii mamei:</p> <p>- SPO2</p> <p>- NIBP</p> <p>- EKG</p> <p>- Ritm cardiac</p> <p>Configuratie minima de livrare:</p> <p>Monitor fetal- 1 buc</p> <p>Sonda FHR- 1 buc</p> <p>Sonda TOCO- 1 buc</p> <p>Sonda gemeni- 1 buc</p> <p>Marker- 1 buc</p> <p>Imprimanta incorporata- 1 buc</p> <p>Hartie termica- 1 buc</p>	<p>Astfel este necesara actualizarea specificatiilor in conformitate cu avansul tehnologic, precum si detaliera expansiva a cerintelor pentru a raspunde cat mai eficient nevoilor actuale ale unitatii medicale.</p> <p>In cadrul specificatiilor actualizate s-a tinut cont de specificatiile initiale din proiect asa cum este evidentiat in coloanele specifice din prezenta, fara a se schimba destinatia sau scopul de utilizare a echipamentului ce face obiectul dotarii.</p> <p>Se elimina cerintele:</p> <ul style="list-style-type: none"> Garantie minim 24 luni; Post garantie minim 10 ani; Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat)-gratuite la locatia proiectului; Instruire gratuita a personalului medical si tehnic (utilizare si intretinere , acestea ne facand obiectul cerintelor tehnice ci a Documentatiei de atribuire ce va fi elaborata in vederea derularii procedurii de achizitie.
6	Electrocauter sau aparat cu electrocauter cu radiofrecventa pentru chirurgie ambulatorie	3	<ul style="list-style-type: none"> Cu trusa de ginecologie (ansa diametrica, bisturiu,electric, bila pentru cauterizare) reglarea automata a puterii, functii de plugftplay pentru instrumentele conectate functie de sigilare vasculara pana la diam de 77 mm, 	<p>Activitățile medicale pentru care este necesar echipamentul:</p> <p>-consultatii si investigatii</p> <p>Resurse umane calificate disponibile:</p> <p>-5 medici, 1 asistenta medicala</p> <p>Indicatori specifici:</p>	<p>Functionare monopolară</p> <p>Minim 3 moduri de lucru</p> <p>Putere max.iesire taiere TAIERE: 50W / 400 ohmi</p> <p>Putere max.iesire coagulare COAG: 40W / 400 ohmi</p> <p>Putere max.iesire taiere/coagulare MIXT:45W / 400 ohmi</p>	<p>Specificatiile din cadrul proiectului sunt minimale si au fost elaborate avand ca baza tehnologii disponibile la nivelul anului 2018 si au fost utilizate in vederea obtinerii finantarii in cadrul proiectului. In vedera asigurarii unui cadru propice ofertarii si implementarii cu success a proiectului investitional prin achizitia de echipamente de ultima generatie.</p>



		<ul style="list-style-type: none"> funcție de coagulare simultană, funcții de autostart, respective autostop; sa poata fi combinat cu evacuator de fum, unitate de coagulare de plasma argon, unitate de extensie module nerv test, pompa de irigare endoscopica, disector cu jet de apa garantie minim 24 de luni post garantie minim 10 ani transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat) gratuite la locatia proiectului instruire gratuita personal medical (utilizare si intretinere) 	<ul style="list-style-type: none"> numar de pacienti pentru care se va utiliza echipamentul - 1500 paciente/an Justificarea necesității echipamentului: <ul style="list-style-type: none"> Tratarea leziunilor de col uterin Ordin Nr. 153 din 26 februarie 2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind infiintarea, organizarea si functionarea cabinetelor medicale. Ordin Nr. 914 din 26 iulie 2006 pentru aprobarea normelor privind conditiile pe care trebuie sa le indeplineasca un spital in vederea obtinerii autorizatiei sanitare de functionare. Costurile de operare si resursele financiare disponibile: <ul style="list-style-type: none"> Costurile vor fi asigurate de Spitalul Municipal Ramnicu Sarat. 	<p>Frecventa de lucru: 600 KHz</p> <p>Alarma la supra-calzire</p> <p>Operare cu ajutorul unei pedale</p> <p>Accesorii incluse in configuratia de livrare: Piesa de mana monopolară, reutilizabila</p> <p>Set de minim 5 electrozi</p> <p>Cablu de conectare pentru electrodul neutru</p> <p>Electrod neutru metalic</p> <p>Pedala</p> <p>Cablu de alimentare 2 m</p>	<p>Astfel este necesara actualizarea specificatiilor in conformitate cu avansul tehnologic, precum si detaliera expansiva a cerintelor pentru a raspunde cat mai eficient nevoilor actuale ale unitatii medicale.</p> <p>In cadrul specificatiilor actualizate s-a tinut cont de specificatiile initiale din proiect asa cum este evidentiat in coloanele specifice din prezenta, fara a se schimba destinatia sau scopul de utilizare a echipamentului ce face obiectul dotarii.</p> <p>Se elimina cerintele:</p> <ul style="list-style-type: none"> Garantie minim 24 luni; Post garantie minim 10 ani; Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat)-gratuite la locatia proiectului; Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic (utilizare si intretinere), acestea ne facand obiectul cerintelor tehnice ci a Documentatiei de atribuire ce va fi elaborata in vederea derularii procedurii de achizitie.
7	Monitor non invaziv (TA, pulsoximetrie, EKG)	1 <ul style="list-style-type: none"> Ecran UVA2A cu iluminare LED Diagonala ecran [inch/cm] 80/203 Raport imagine: 16:9 Iluminare [cd/ m 2] 174 (460 max.) Contrast 5000:1 Unghi vizual [°] 176 orizontal 176 vertical Timp de raspuns [ms]: 6 Orientare : Landscape, Portrait REZOLUTII: Nativa 1920 x 1080 at 60 Hz, Digital si analog:1600 x 1200; 1360 x 768; 1280 x 1024; 1280 x 768; 1024 X 768; 832 X 624; 800 X 600; 720 X 400; 640 x 480; 640 x 400, doar digital:1920 x 1080i (59.94/60)16:9; 1920 X 1080i (59.94/60)16:9; 720 X 576p (50)16:9; 720 X 576p (50)16:9; 720 X 576p (50)16:9; 720 X 576p (50)16:9; 720 X 576p (50)16:9; 720 X 576p (50)16:9; 720 X 576p (50)16:9; 720 X 576p (50)16:9 Intrari: 1 x O-sub 15 pini, 1 x DisplayPort, 1 x DVI-D, 1 x HDMI, 1 x 3.5mm jack, LAN100Mbit, RS232, lesiri: RS232, LAN 100Mbit, 	<p>Activitățile medicale pentru care este necesar echipamentul:</p> <p>-consultatie si investigatii</p> <p>Resurse umane calificate disponibile: -5 medici, 1 asistenta medicala</p> <p>Indicatori specifici:</p> <p>- numar de pacienti pentru care se va utiliza echipamentul - 1000paciente/an</p> <p>Justificarea necesității echipamentului:</p> <p>- Monitorizare functii vitale</p> <p>Legislația națională aplicabilă în vigoare:</p> <p>- Ordin Nr. 153 din 26 februarie 2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind infiintarea, organizarea si functionarea cabinetelor medicale.</p> <p>- Ordin Nr. 914 din 26 iulie 2006 pentru aprobarea normelor privind conditiile pe care trebuie sa le indeplineasca un spital in vederea obtinerii autorizatiei sanitare de functionare.</p>	<p>Monitor LCD pentru monitorizarea parametrilor pacientului, cu afisare simultana a mai multor parametrii.</p> <p>Ecran</p> <p>Cu LCD, TFT, color</p> <p>Rezolutie: 1024 x 768 pixel.</p> <p>Diagonala 15 inch.</p> <p>Imprimanta</p> <p>Termica, latimea hartiei de 50 mm.</p> <p>Viteza hartiei: 25 mm/s si 50 mm/s</p> <p>Alimentare cu energie electrica: AC 100 Vac – 240 V, 50 Hz / 60 Hz</p> <p>Baterie</p> <p>Lithium-ion, 10.8V</p> <p>Parametrii monitorizati: ECG, Respiratie, NIBP, SpO2, temperatura Capnografie (EtCO2), IBP, Multi Gaz</p> <p>ECG:</p> <p>Interval de masurare: 20 bpm – 300 bpm</p> <p>Acuratete: ±3 BPM sau 5%, valoarea mai mare</p> <p>Leads: 3 / 5 Lead</p> <p>Interval ST: -5mV pana la 5mV</p>	<p>Specificatiile din cadrul proiectului sunt minimale si au fost elaborate avand ca baza tehnologii disponibile la nivelul anului 2018 si au fost utilizate in vederea obtinerii finantarii in cadrul proiectului. In vedera asigurarii unui cadru propice ofertarii si implementarii cu success a proiectului investitional prin achizitia de echipamente de ultima generatie.</p> <p>Astfel este necesara actualizarea specificatiilor in conformitate cu avansul tehnologic, precum si detaliera expansiva a cerintelor pentru a raspunde cat mai eficient nevoilor actuale ale unitatii medicale.</p> <p>In cadrul specificatiilor actualizate s-a tinut cont de specificatiile initiale din proiect asa cum este evidentiat in coloanele specifice din prezenta, fara a se schimba destinatia sau scopul de utilizare a echipamentului ce face obiectul dotarii.</p> <p>Se elimina cerintele:</p> <ul style="list-style-type: none"> Garantie minim 24 luni; Post garantie minim 10 ani;



		<ul style="list-style-type: none"> • Putere consumata [W]: 218 eco I 300 normal • Putere consumata in modul economie de energie [W] < 0.5 (ECO Standby) • Management de putere VESA DPMS DATE <p>MECANICE: Dimensiuni (Latime x Inaltime x Adancime) [mm] fara stand: 1842.Bx1067.9x107.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Senzor lumina ambientala • Garantie minim 24 luni • Post garantie minim 10 ani • Transport, livrare si punere in functiune(de catre personal autorizat) gratuite la locatia proiectului; • Instruire gratuita a personalului medical si tehnic (utilizare si intretinere). 	<p>Costurile de operare si resursele financiare disponibile: - Costurile vor fi asigurate de Spitalul Municipal Ramnicu Sarat.</p>	<p>Pozitia de masurare a nivelului ST: J+60msec sau J+80msec Amplitudinea maxima a undei T 1.8mV Timp mediu de raspuns: 5sec (de la 80 la 120 bpm), 9 sec (de la 80 la 40 bpm) Rata respiratiei: Tehnica: impedanta trans-toracica (pletismograf) Interval: 0; 3 pana la 150 bpm Acuratetea: ±3 bpm Electrozi: RA la LA Protectie la defibrilare Tehnica: EtCO2 Interval: 0-150 bpm Acuratete: ±1 bpm Tehnica: multi gaz Interval: 0-150 bpm Acurate: ±1 bpm Tehnica: SpO2 Interval: 4-40 bpm Acuratete: ±1 bpm NIBP: Rata pulsului: la adult de la 40 bpm pana la 200 bpm Rata pulsului: la nou nascut de la 40 bpm pana la 240 bpm Acuratetea ratei pulsului: ±2 bpm sau ±2%, valoarea mai mare Tehnica: masuratoare oscilometrica. Moduri de masurare: MANUAL, AUTO, CONT Modul AUTO: masurari automate BP la intervale de 1,2,2.5,3,5,10,15,20,30,45,60,90,120 sau 180 minute. Intervalul tensiunii arteriale sistolice: adult 60 mmHg la 250 mmHg neonatal 40 mmHg la 120 mmHg Intervalul tensiunii arteriale diastolice: adult/pediatrie 40 mmHg la 200 mmHg neonatal 20 mmHg la 90 mmHg Intervalul mediu al tensiunii arteriale: adult 45 mmHg la 235 mmHg neonatal 30 mmHg la 100 mmHg Acuratetea tensiunii arteriale afisate: eroarea medie si deviatia standard pe ANSI/AAMI SP10:2002+A1:2003 SpO2</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat)-gratuite la locatia proiectului; • Instruire gratuita a personalului medical si tehnic (utilizare si intretinere , acestea ne facand obiectul cerintelor tehnice ci a Documentatiei de atribuire ce va fi elaborata in vederea derularii procedurii de achizitie.
--	--	---	--	---	--



Interval procentual al saturatiei : 1 – 100%
Rata perfuzare: 0,3% - 20%
Acuratetea:
 adulti, 70% la 100% \pm 2 digit (fara interferente)
 adulti, 70% la 100% \pm 3 digit (cu interferente)
 perfuzare joasa, 70% la 100% \pm 2 digit
Rata pulsului: 20~300BPM/ 30~300bpm
Acuratete: \pm 3bpm sau \pm 2bpm
Temperatura:
Tipul sondei: sonda termistor
Interval: 0 \square C ~ 50 \square C (32 \square F la 122 \square F)
Acuratetea afisarii: \pm 0.1 \square C
IBP - optional
Interval rata pulsului: de la 20 bpm pana la 250 bpm
Acuratetea ratei pulsului: \pm 1% sau \pm 1 bpm
Parametri IBP afisati: ABP, ART, AO, UAP, P, PAP, ICP, RAP, LAP, UVP
Interval de masurare a tensiunii arteriale: -
50mmHg ~ 300mmHg
Sensibilitatea de intrare a traductorului:
5 μ V/V/mmHg
Interval al calibrarii la zero: \pm 100mmHg
Caracteristica de frecventa: dc la 25 Hz
Acuratetea tensiunii arteriale afisate: mai putin de \pm 3 mmHg
Numar de canale: 2 sau 4
EtCO2 - optional
Afisare: EtCO2
Interval masurare: 0 ~ 150 mmHg
Acuratetea: 0 – 38 mmHg \pm 2mmHg din valoarea citita
 39 – 99 mmHg \pm 5 din valoarea citita
 100 – 150 mmHg \pm 10% din valoarea citita
Rezolutia: 0.1 mmHg
Interval respiratie: 0 - 150 BPM
Acuratete respiratie: 0 – 70 BPM, \pm 1 BPM
 71 – 120 BPM, \pm 2 BPM
 121 – 150 BPM, \pm 3 BPM
Analiza multi gaz – optional
Tehnica: Multi canal cu fascicul infrarosu sau senzor de presiune (barometru)



					<p> Timp de incalzire: 10 ~ 20 sec Gaze masurate: CO2, N2O, HAL, ISO, ENF, SEV, DES, O2 Interval de masurare si acuratete CO2: 0 ~ 15vol%, ±(0.2vol% + 2% la citire) N2O: 0 ~ 100vol%, ±2vol% + 2% la citire) HAL, ISO, ENF: 0 ~ 8VOL%, ±(0.15VOL% + 5% la citire) SEV: 0 ~ 10vol%, ±(0.15vol% + 5% la citire) DES: 0 ~ 22vol%, ±(0.15vol% + 5% la citire) O2: 0 ~ 100vol%, ±(1vol% + 2% la citire) Interval frecventa respiratorie: 0 ~ 150 BPM ±1 BPM Acuratete: ±1 BPM Timp de raspuns sistem: 1 ~ 3 sec Configuratie de livrare: Monitor functii vitale, conform descrierii de mai sus. Parametrii masurati: ECG, Respiratie, NIBP, SpO2, temperatura, printer, suport de perete, LAN </p>	
8	Aspirator chirurgical	2	<ul style="list-style-type: none"> Aspirator chirurgical de mare putere Garantie minim 24 luni Post garantie minim 10 ani Transport, livrare si punere in functiune(de catre personal autorizat) gratuite la locatia proiectului Instruirea gratuita a personalului medical (utilizare si intretinere). 	<p> Activitățile medicale pentru care este necesar echipa mentul: -consultatii si investigatii Resurse umane calificate disponibile: -5 medici, 1 asistenta Indicatori specifici: - numar de pacienti pentru care se va utiliza echipamentul -600 paciente/an Justificarea necesității echipamentului: - Aspiratie sange Legislația națională aplicabilă în vigoare: - Ordin Nr. 153 din 26 februarie 2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind infiintarea, organizarea si functionarea cabinetelor medicale. - Ordin Nr. 914 din 26 iulie 2006 pentru aprobarea normelor privind conditiile pe care trebuie sa le indeplineasca un spital in vederea obtinerii autorizatiei sanitare de functionare. </p>	<p> Aspirator chirurgical mobil. Sa fie prevazut cu 4 roți antistatice, minim doua cu sistem de franare. Carcasa aspiratorului sa fie realizata din material plastic ABS Sa fie configurat cu pompa tip piston. Sa fie prevazut cu 2 borcane de aspiratie de 4 litri fiecare, autoclavabile, cu gradatie 200/400 ml. Fiecare borcan sa fie prevazut cu valva dubla de siguranta. Sa fie furnizat cu filtru antibacterial. Sa fie prevazut cu pedala de picior. Putere maxima de aspiratie: 0.90 bar (675 mm/Hg) Dimensiuni maxime (L x l x h): 550 x 450 x 650 mm Debit: minim 90 litri / minut </p>	<p> Specificatiile din cadrul proiectului sunt minimale si au fost elaborate avand ca baza tehnologii disponibile la nivelul anului 2018 si au fost utilizate in vederea obtinerii finantarii in cadrul proiectului. In vedera asigurarii unui cadru propice ofertarii si implementarii cu success a proiectului investitional prin achizitia de echipamente de ultima generatie. Astfel este necesara actualizarea specificatiilor in conformitate cu avansul tehnologic, precum si detalierea expansiva a cerintelor pentru a raspunde cat mai eficient nevoilor actuale ale unitatii medicale. In cadrul specificatiilor actualizate s-a tinut cont de specificatiile initiale din proiect asa cum este evidentiat in coloanele specifice din prezenta, fara a se schimba destinatia sau scopul de utilizare a echipamentului ce face obiectul dotarii. Se elimina cerintele: </p> <ul style="list-style-type: none"> Garantie minim 24 luni; Post garantie minim 10 ani; Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat)-gratuite la locatia proiectului;



				<p>Costurile de operare si resursele financiare disponibile:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Costurile vor fi asigurate de Spitalul Municipal Ramnicu Sarat. 		<ul style="list-style-type: none"> • Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic (utilizare si intretinere , acestea ne facand obiectul cerintelor tehnice ci a Documentatiei de atribuire ce va fi elaborata in vederea derularii procedurii de achizitie.
9	Masa ginecologica electrica	1	<ul style="list-style-type: none"> • Sectiune sezut: 640 mm -940 mm • Lungime masa: 2010 mm (cu extensie picioare) • Latime masa: 640 mm • Sectiune sezut: 640 mm x 360 mm • Sectiune spate: 640 mm x 1000 mm • Sectiune picioare: 640 mm x 600 mm • Capacitate de ridicare: 200 kg • Nr. motoare: 3 - 2 - 1 • Modul de comanda: pedala • Sectiune spate: 0-70 ° • Trendelenburg/Trendelenburg invers: -5 - 25° • Accesorii standard: Suporturi de picioare Goepel: (2 buc.), Manere (2 buc.), Husa protectie din plastic (1 buc.), Suport rola hartie (1 buc.), Rola de hartie (1 buc.), Stativ perfuzie (1 buc.), Tava de inox pt. reziduuri (1 buc.), suporturi pentru pentru maini (stanga /dreapta), rotile. • Garantie minim 24 luni • Post garantie minim 10 ani • Transport, livrare si punere in functiune(de catre personal autorizat) gratuite la locatia proiectului • Instruirea gratuita a personalului medical (utilizare si intretinere). 	<p>Activitățile medicale pentru care este necesar echipamentul:</p> <ul style="list-style-type: none"> -consultatii si investigatii <p>Resurse umane calificate disponibile:</p> <ul style="list-style-type: none"> -5medici, 1 asistenta medicala <p>Indicatori specifici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - numar de pacienti pentru care se va utiliza echipamentul -2000 paciente lan <p>Justificarea necesității echipamentului:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Consult si interventii ginecologice. Legislația națională aplicabilă în vigoare: - Ordin Nr. 153 din 26 februarie 2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind infiintarea, organizarea si functionarea cabinetelor medicale. - Ordin Nr. 914 din 26 iulie 2006 pentru aprobarea normelor privind conditiile pe care trebuie sa le indeplineasca un spital in vederea obtinerii autorizatiei sanitare de functionare. <p>Costurile de operare si resursele financiare disponibile:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Costurile vor fi asigurate de Spitalul Municipi pal Ramnicu Sarat. 	<p>Masa ginecologica sa fie electrica, destinata uzului spitalicesc pentru examinari/ consultatii ginecologice</p> <p>Structura mesei sa fie realizata din otel tubular cromat, acoperita cu rasini poliesterice pentru a asigura un grad inalt de rezistenta in timpul procedurilor de curatat si dezinfectat</p> <p>Miscarile electrice ale mesei sa fie controlate de la o consola de picior:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ajustare inaltime pe coloana - Miscarea Trendelenburg - Ajustare spatat sus/jos <p>Masa sa fie ergonomica pentru a oferi confort sporit pacientului</p> <p>Masa sa permita curatarea si dezinfectarea usoara</p> <p>Masa sa permita mutarea datorita rotilor situate sub baza</p> <p>Masa sa fie prevazuta cu pedala de picior pentru deblocarea rotilor</p> <p>Masa sa fie prevazuta cu paduri cu forma anatomica realizate din spuma poliuretana</p> <p>Tapiteria sa fie ignifuga, fara cusaturi si sa permita o spalare usoara</p> <p>Dimensiuni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lungime: minim 1000 mm - latime: minim 700 mm <p>Intervalul de ajustare al inaltimeii:</p> <ul style="list-style-type: none"> - minim: 520 mm - maxim: 800 mm <p>Miscarea Trendelenburg: 12°</p> <p>Spatarul sa fie ajustabil pana la: 75°</p> <p>Timpul de reincarcare al bateriilor sa fie de maxim 6 – 8 ore</p> <p>Alimentare electrica: 100 – 240 V, 50/60 Hz</p> <p>Configuratie minima de livrare:</p> <p>Masa ginecologica – 1 buc</p>	<p>Specificatiile din cadrul proiectului sunt minimale si au fost elaborate avand ca baza tehnologii disponibile la nivelul anului 2018 si au fost utilizate in vederea obtinerii finantarii in cadrul proiectului. In vedera asigurarii unui cadru propice ofertarii si implementarii cu succes a proiectului investitional prin achizitia de echipamente de ultima generatie. Astfel este necesara actualizarea specificatiilor in conformitate cu avansul tehnologic, precum si detalierea expansiva a cerintelor pentru a raspunde cat mai eficient nevoilor actuale ale unitatii medicale.</p> <p>In cadrul specificatiilor actualizate s-a tinut cont de specificatiile initiale din proiect asa cum este evidentiat in coloanele specifice din prezenta, fara a se schimba destinatia sau scopul de utilizare a echipamentului ce face obiectul dotarii.</p> <p>Se elimina cerintele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Garantie minim 24 luni; • Post garantie minim 10 ani; • Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat)-gratuite la locatia proiectului; • Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic (utilizare si intretinere , acestea ne facand obiectul cerintelor tehnice ci a Documentatiei de atribuire ce va fi elaborata in vederea derularii procedurii de achizitie.



					<p>Consola pentru picior – 1 buc Tavita pentru secretii din otel inoxidabil detasabila – 1 buc Set suporturi pentru coapse, cu articulatii pentru ajustarea inclinarii acestora – 1 set Set suporturi tapitate pentru brate ajustabile in inaltime – 1 set Set baterii reincarcabile – 1 set Suport rola hartie realizat din otel cromat – 1 buc</p>	
10	Spirometru	1	<ul style="list-style-type: none"> Spirometru portabil, calibrat prin sistem electronic, rezultate vizualizate pe ecran color, de dimensiuni mari si imprimate pe hartie termica sau de birou sau exportate ulterior pe PC. Asigurarea consumabilelor (hartie si piese bucale). Garantie minim 24 luni; Post garantie minim 10 ani; Transport, livrare si punere în functiune (de catre personal autorizat)- gratuite la locatia proiectului; Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic (utilizare si intretinere). 	<p>Activitățile medicale pentru care este necesar echipamentul: -Monitorizarea pacientilor cu afectiuni respiratorii cronice. Resurse u mane calificate disponibile: -3 medici, 1 asistenta medicala. Indicatori specifici:- 10pacienti/zi Justificarea necesității echipamentului: - Masurarea volumelor pulmonare utile in diagnosticul si monitorizarea evolutiei pacientilor cu afectiuni pulmonare cronice.(Astm, BPOC, Enfim).</p> <p>Legislația națională aplicabilă în vigoare: - Ordin Nr. 153 din 26 februarie 2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind infiintarea, organizarea si functionarea cabinetelor medicale. -Ordin Nr. 9'14 din 26 iulie 2006 pentru aprobarea normelor privind conditiile pe care trebuie sa le indeplineasca u n spital in vederea obtinerii autorizatiei sanitare de functionare. Costurile de operare si resursele financiare disponibile: -Costurile vor fi asigurate de Spitalul Municipal Ramnicu Sarat</p>	<p>Spirometru de diagnostic Ecran tip LCD color Rezolutie de minim 240 x 320 pixeli Sa fie prevazuta cu port USB Spirometrie: Senzorul de debit sa fie o turbina digitala Intervalul debitului sa fie de minim ± 16 L/s Precizia volumului sa fie de minim $\pm 3\%$ sau minim 50 mL Precizia debitului sa fie de minim $\pm 5\%$ sau minim 200 mL Spirometrul sa permita masurarea urmatoarelor parametri: FVC, FEV1, FEV1/FVC%, FEV3, FEV3/FVC%, FEV6, FEV1/FEV6%, PEF, FEF25%, FEF50%, FEF75%, FEF25%-75%, FET, Vext, FIVC, FIV1, FIV1/FIVC%, PIF, VC, IVC, IC, ERV, FEV/VC%, VT, VE, Rf, Ti, Te, Ti/T-tot, VT/Ti, MVV Configuratie minima de livrare: Unitatea centrala - 1 buc. Turbina reutilizabila - 1 buc. Baterie reincarcabila - 1 buc.</p>	<p>Specificatiile din cadrul proiectului sunt minimale si au fost elaborate avand ca baza tehnologii disponibile la nivelul anului 2018 si au fost utilizate in vederea obtinerii finantarii in cadrul proiectului. In vederea asigurarii unui cadru propice ofertarii si implementarii cu success a proiectului investitional prin achizitia de echipamente de ultima generatie. Astfel este necesara actualizarea specificatiilor in conformitate cu avansul tehnologic, precum si detaliera expansiva a cerintelor pentru a raspunde cat mai eficient nevoilor actuale ale unitatii medicale. In cadrul specificatiilor actualizate s-a tinut cont de specificatiile initiale din proiect asa cum este evidentiat in coloanele specifice din prezenta, fara a se schimba destinatia sau scopul de utilizare a echipamentului ce face obiectul dotarii. Se elimina cerintele:</p> <ul style="list-style-type: none"> Garantie minim 24 luni; Post garantie minim 10 ani; Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat)-gratuite la locatia proiectului; Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic (utilizare si intretinere , acestea ne facand obiectul cerintelor tehnice ci a Documentatiei de atribuire ce va fi elaborata in vederea derularii procedurii de achizitie.
11	Sistem video bronhoscop	1	<ul style="list-style-type: none"> 1. VIDEOBRONHOSCOPII - 1 BUC. Camp de vedere (minim): 120" 	<p>Activitățile medicale pentru care este necesar echipamentul:</p>	<p>Sistem pentru diagnostic si terapie, cu sistem de preluare si stocare de filme si imagini;</p>	<p>Specificatiile din cadrul proiectului sunt minimale si au fost elaborate avand ca baza</p>



		<ul style="list-style-type: none"> Permite investigarea endoscopică cu tehnologia de banda îngustă de culoare, care are rolul de a evidenția capilarele și structurile de pe suprafața mucoasei, ceea ce duce la o mai bună delimitarea a leziunilor de la nivelul mucoaseic) Adâncimea câmpului vizual (minim): 3-100 mmd) Capacitate de flexiune (minim): sus 180°, jos 130°a) Manerul de comandă prevăzut cu minim 4 butoane cu funcții variabile care pot telecomanda minim următoarele funcții setate:- înghețarea imaginii endoscopice- eliberarea imaginii endoscopice către dispozitive de înregistrare predefinite- capturarea imaginii endoscopice în imprimanta video- modificarea dimensiunii imaginii de pe monitor- îmbunătățirea imaginii- modificarea contrastului- reducerea zgomotului imaginii endoscopice- cumutarea modului de observare între observarea în lumina normală și diverse moduri de observare - iris- AGC (Automatic Gain Control)- creșterea și scăderea luminozității- stergerea sau afișarea datelor pe monitor- cronometru- balansul de alb - aprinderea sau stingerea lămpii de la sursa de lumină- înregistrarea sau întreruperea înregistrării pe dispozitivele de înregistrare video) Canal instrumental min. 2,8 mmf) Diametru exterior maxim al tubului de inserție: 6,0 mmg) Lungimea de lucru (minim): 600 mmh) 2. VIDEOPROCESOR CU SURSA DE LUMINA - 1 BUC. Unitate compactă videoprocesor cu sursa de lumină Posibilitate de configurare alimbiiRomane, astfel ca toate meniurile și configurările să fie afișate în limba Română Procesor imagine de înaltă definiție (HDTV) 	<p>-utilizarea în scopul diagnosticării pacienților cu afectivitate pulmonară.</p> <p>Resurse umane calificate disponibile: -1 medic, 1asistenta medicala.</p> <p>Indicatori specifici:- 5pacienti/zi</p> <p>Justificarea necesității echipamentului:</p> <ul style="list-style-type: none"> Utilizat în scop diagnostic și terapeutic al afecțiunilor pulmonare(hemoptizii, disfonie, stadializarea cancerului pulmonar, montare de stenduri sau proteze endotraheale),reprezintă standardul actual de diagnostic și terapie endoscopică bronșică. <p>Legislația națională aplicabilă în vigoare:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ordin Nr. 153 din 26 februarie 2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind înființarea, organizarea și funcționarea cabinetelor medicale. Ordin 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. <p>Costurile de operare și resursele financiare disponibile:</p> <ul style="list-style-type: none"> Costurile vor fi asigurate de Spitalul Municipal Ramnicu Sarat. 	<p>posibilitatea utilizării în cabinetul de explorări funcționale, de la patul bolnavului sau pe salvare. Permite efectuarea intervențiilor bronhoscopice (biopsie, BAL, protezarea căilor respiratorii, terapie cu laser, extracția de corpi străini și altele)</p> <p>Configurație:</p> <ol style="list-style-type: none"> Videobronhoscop flexibil HD standard adulți Sistem vizualizare / stocare imagini și filme HD Tester de etanșeitate Accesorii <p>Videobronhoscop flexibil HD standard adulți - 1 buc.</p> <p>Cu senzor video în vârful endoscopului (tip CMOS sau CCD)</p> <p>Fara fibra optica in tubul de inserție</p> <p>Țub de inserție rotativ min. 120° ±15%</p> <p>Lungimea de lucru: 60-70 cm</p> <p>Deflecție varf: min. 180° /130° ±10%</p> <p>Unghi vedere: min. 120 grade ±15%</p> <p>Diametrul tubului de inserție: max. 6 mm</p> <p>Diametrul canalului de operare: min. 2,8 mm</p> <p>Complet imersibil pentru procedurile de dezinfectie</p> <p>Minim 3 butoane de comandă situate pe corpul de control al endoscopului pentru comenzi rapide</p> <p>Alimentare: din unitatea de procesare imagine</p> <p>Greutate maximă: 550g</p> <p>Unitate de procesare și vizualizare imagini endoscopice 10"</p> <p>Diagonala ecranului: aprox. 10"</p> <p>Touch screen care permite operarea cu mâni</p> <p>Unghi de vedere minim: 170°</p> <p>Rezoluție minimă: 1280x800 pixeli</p> <p>Ieșiri: HDMI, BNC</p> <p>durata de funcționare continuă a acumulatorului plin: min. 4 ore</p> <p>posibilitatea de înregistrare și redare a cadrelor și filmelor</p> <p>sursa de lumină incorporată</p> <p>Funcție de etalonare de alb</p> <p>Microfon incorporat</p> <p>Greutate maximă: 700g</p> <p>Tester de etanșeitate 1 buc.</p> <p>Accesorii</p>	<p>tehnologii disponibile la nivelul anului 2018 și au fost utilizate în vederea obținerii finanțării în cadrul proiectului. În vederea asigurării unui cadru propice ofertării și implementării cu succes a proiectului investițional prin achiziția de echipamente de ultimă generație.</p> <p>Astfel este necesară actualizarea specificațiilor în conformitate cu avansul tehnologic, precum și detalierea expansivă a cerințelor pentru a răspunde cât mai eficient nevoilor actuale ale unității medicale.</p> <p>În cadrul specificațiilor actualizate s-a ținut cont de specificațiile inițiale din proiect așa cum este evidențiat în coloanele specifice din prezentă, fără a se schimba destinația sau scopul de utilizare a echipamentului ce face obiectul dotării.</p> <p>Se elimină cerințele:</p> <ul style="list-style-type: none"> Garantie minim 24 luni; Post garanție minim 10 ani; Transport, livrare și punere în funcțiune (de către personal autorizat)-gratuite la locația proiectului; Instruirea gratuită a personalului medical și tehnic (utilizare și întreținere), acestea ne făcând obiectul cerințelor tehnice din Documentația de atribuire ce va fi elaborată în vederea derulării procedurii de achiziție.
--	--	--	---	---	---



		<ul style="list-style-type: none"> • Permite investigarea endoscopica cu tehnologia de banda îngusta de culoare, care are rolul de a evidentia capilarele si structurile de pe suprafata mucoasei, ceea ce duce la o mai buna delimitarea a leziunilor de la nivelul mucoasei • Cu iesire pentru semnal: VBS composite, Y IC si RGB, HD-SDI, DVI • Memorie externa, conectare USB • Posibilitatea de intarirea contururilor de structura pe minim 3 nivele • Iris automat • Reglarea tonurilor de culoare rosu/albastru/saturatie de culoare (minim): + 8 pasi • Posibilitatea de etalonare automata de alb • Reglarea automata a amplificarii (AGC) • Contrastul sa poata fi setat în minim 3 moduri (Normal, Inalt si Scazut) • Posibilitatea de schimbare a marimii imaginii endoscopice • Posibilitatea de inghetare a imaginii endoscopice pe ecran • Functie pre-freeze care da posibilitatea selectarii automate a celei mai clare imagini statice • Posibilitate de zoom electronic • Posibilitatea de alegere a functiilor variabile pentru butoanele endoscoapelor • Posibilitatea de recunoastere a datelor de identificarea ale endoscopului • Afişarea datelor de pacient • Posibilitatea de înregistrare a datelor pentru minim 50 de pacienti (minim ID, nume, sex, data nasterii, varsta, comentariu) • 3. MONITOR LED - 1 BUC. • Pentru vizualizarea de imagini endoscopice de minim 23-inch • Rezolutie Full HD: 1920 X 1080 • Intrare si iesire semnal variabila: S-Video, HDMI, DVI 		<p>Pensa de biopsie – 1 buc Pensa apucatoare cu dinti sobolan – 1 buc. Perie citologica: 10 buc. Cuve de dezinfectie – 3 buc Piesa bucala cu banda – 10 buc Recuperator cu plasa – 1 buc</p>	
--	--	--	--	---	--



			<ul style="list-style-type: none"> • Unghi de vedere minim °160° • 4. ASPIRATOR - 1 BUC. • Cu borcan de minim 1 L, autoclavabil Cu filtru microbacterian (minim 5 buc.) • 5. TESTER DE IMERSIBILITATE - 1 buc. • 6. TROLIU ENDOSCOPIE - 1 BUC. • 7. ACCESORII <p>Pensa de biopsie standard, reutilizabila, autoclavabila, cu cupe rotunde si fenestrate compatibila cu bronhoscop cu canal de lucru de minim 2,0 mm - 2 buc.</p> <p>Set de 10 perii pentru citologie, pt. bronhoscop cu canal de lucru de minim 2,0 mm - 1 set</p> <p>Pensa extractie corpi straini, reutilizabila, autoclavabila, tip "basket", cu maner detasabil, pt. bronhoscop cu canal de lucru de minim 2,0 mm - 1 buc.</p> <p>Pensa extractie corpi straini, reutilizabila, autoclavabila, tip "dinti de sobolan" pt. bronhoscop cu canal de lucru de minim 2,8 mm - 1 buc</p> <ul style="list-style-type: none"> • Garantie minim 24 luni; • Post arantie minim 10 ani; • Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat)-gratuite la locatia proiectului; Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic/utilizare si intretinere). 			
12	EKG portabil	1	<ul style="list-style-type: none"> • Inregistrarea unui test ECG în mod automat, manual si cronometrat; • Afisaj semnal ECG în timp real integrat display grafic în format 3, 6, 6 +6 canale; • Semnal ECG reprodus pe hârtie de 210 mm; • Protectie defibrilare Recomandari Standard de 12- Plumb /Cabrera • Memorie semnal 10 s pentru fiecare plumb în modul automat izocrone • Sensibilitate de înregistrare Manual: 5 – 10 - 20 mm/ mV mV Automata: în functie de canalele de imprimare 	<p>Activitățile medicale pentru care este necesar echipamentul:</p> <ul style="list-style-type: none"> -utilizarea in scopul diagnosticarii pacientilor cu afectiuni pulmonare. <p>Resurse umane calificate disponibile:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 medici, 1asistenta medicala. <p>Indicatori specifici: - 10 pacienti/zi</p> <p>Justificarea necesității echipamentului:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Necesari pentru pacientii cu afectiuni pulmonare si cu patologii cardiovasculare asociate. 	<p>Electrocardiograf cu 12 canale pentru utilizarea la adulti, pediatrie si neonatologie</p> <p>10 derivatii ECG si achizitie simultana pe 12 canale</p> <p>Canale de inregistrare: 3, 6, 12 canale</p> <p>Sensibilitate: minim 2.5, 5, 10, 20 mm/mV</p> <p>Viteza de imprimare: minim 5, 12.5, 25, 50, 100 mm/s</p> <p>Sa fie prevazut cu display color LCD de minim 7", rezolutie 800 x 480 pixeli</p> <p>Pe display sa poata fi afisate informatii cu privire la:</p> <p>forme de unda: 1 – 12 canale</p> <p>parametri EKG: filtre aplicate, viteza de derulare</p>	<p>Specificatiile din cadrul proiectului sunt minimale si au fost elaborate avand ca baza tehnologii disponibile la nivelul anului 2018 si au fost utilizate in vederea obtinerii finantarii in cadrul proiectului. In vederea asigurarii unui cadru propice ofertarii si implementarii cu success a proiectului investitional prin achizitia de echipamente de ultima generatie. Astfel este necesara actualizarea specificatiilor in conformitate cu avansul tehnologic, precum si detalierea expansiva a cerintelor pentru a raspunde cat mai eficient nevoilor actuale ale unitatii medicale.</p>



		<ul style="list-style-type: none"> • Sistem de imprimare Imprimanta termica 8 dots l mm • Inaltime de imprimare utila 210 mm • Canale - Imprimare 12 Viteza de imprimare 5 - 25 – 50 mm /s Viteza de derulare 12.5 - 25 - 50 mm l s Hartie termica în rulouri: Lungime 30 m, pagina de 210x150 mm • Tastatura Membrana, cu functionalitate si alfanumerice tastatura de mari dimensiuni • Display 320x240 pixeli monocrom grafic LCD, 115x86 mm (5.7 inch) • Iluminare de fundal cu lampa fluorescenta cu catod rece Aritmie Program • Moduri de operare Manual, Cronometrat • Garantie minim 24 luni; • Post garantie minim 10 ani; • Transport, livrare si punere în functiu ne (de catre personal autorizat)-gratuite la locatia proiectului; • Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic(utilizare si intretinere). 	<p>Legislația națională aplicabilă în vigoare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ordin Nr. 153 din 26 februarie 2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind infiintarea, organizarea si functionarea cabinetelor medicale. - Ordin Nr. 914 din 26 iulie 2006 pentru aprobarea normelor privind conditiile pe care trebuie sa le indeplineasca un spital in vederea obtinerii autorizatiei sanitare de functionare. <p>Costurile de operare si resurse financiare disponibile:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Costurile vor fi asigurate de Spitalul Municipal Ramnicu Sarat. 	<p>date despre pacient data/ ora</p> <p>Prevezut cu tastatura alfanumerica pentru operatiuni pe ecranul tactil</p> <p>Prevezut cu memorie interna de stocare de minim 180 de examinari EKG</p> <p>Stocarea in formate: DICOM, PDF, XML, JPEG, MFER</p> <p>Prevezut cu baterie incorporata tip Li-ion, reincarcabila, care sa asigure o autonomie de pana la 200 EKG- uri efectuate sau minim 4 ore de utilizare normala</p> <p>Sa fie prevazut cu functie de detectare a stimulatorului cardiac</p> <p>Sa fie prevazut cu functie de detectare automata a aritmiiei</p> <p>Sa aiba imprimanta termica incorporata</p> <p>Protectie la defibrilare</p> <p>Printarea sa se faca pe hartie A4 tip rola</p> <p>Conectare la PC prin LAN sau Wi-Fi</p> <p>Port USB</p> <p>Alimentare electrica : 100 – 240V / 50-60 Hz</p> <p>Modul de spirometrie (optional)</p> <p>Sa permita testare FVC,SVC si MVV</p> <p>Valori de masurare a spirometriei:</p> <p>FVC: FEV 1.0, FEV 1/FVC, FEV 0.2-1.2L, FIVC, FEV 25-27, FEV 75-85%, PEF, FEF 200-1200ml, FEF 25%, FEF 50%, FEF 75%, PIF, FET 100%, FIVC.</p> <p>SVC: SVC, ERV, IRV, TV, EC, IC</p> <p>MVV: MVV, FB, TV</p> <p>Comparatie pre si post bronhodilatator</p> <p>Prezentare: bucla de volum de debit, diagrama timp de curgere, tabel cu valori de masurare</p> <p>Accesorii incluse in configuratie:</p> <p>Electrozi pentru membre – 4 buc</p> <p>Electrozi pentru membre si piept – 6 buc</p> <p>Cablu ECG pacient cu 10 derivatii – 1 buc</p> <p>Cablu conectare la retea (LAN) – 1 buc</p> <p>Cablu alimentare – 1 buc</p> <p>Gel ECG - buc</p> <p>Rola de hartie – 1 buc</p> <p>Baterie Li-Ion reincarcabila - 1 buc</p>	<p>In cadrul specificatiilor actualizate s-a tinut cont de specificatiile initiale din proiect asa cum este evidentiata in coloanele specifice din prezenta, fara a se schimba destinatia sau scopul de utilizare a echipamentului ce face obiectul dotarii.</p> <p>Se elimina cerintele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Garantie minim 24 luni; • Post garantie minim 10 ani; • Transport, livrare si punere în functiu ne (de catre personal autorizat)-gratuite la locatia proiectului; • Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic (utilizare si intretinere , acestea ne facand obiectul cerintelor tehnice ci a Documentatiei de atribuire ce va fi elaborata in vederea derularii procedurii de achizitie.
--	--	---	--	--	--



13	MLS laserterapie - aparat laserterapie de înaltă putere	1 <ul style="list-style-type: none"> • aparat de laserterapie de mare putere si penetrabilitate mare, scan-er laser; • efecte biologice la nivel celular; • tipuri de efecte: stimulare, curativ, analgezic, anti-inflamator, anti- edem, recuperator etc; • favorizeaza si accelereaza procesul de transformare a ADP in ATP; • stimuleaza endoplazma in vederea cresterii sintezei de proteine si colagen, substante necesare in procesele de vindecare; • ajustarea/ calcularea automata a parametrilor terapeutici si apoi transmiterea lor catre pacient cu ajutorul scan-erului incorporat; • emisie continua si pulsatorie; • ajustarea bratului aparatului (+900 - -450) pentru a putea efectua sedinte de tratament indiferent de pozitia pacientului: întins, sezand sau stand; • telecomanda wireless pentru setarea aparatului si scan- erului; • 2 afisaje tip LCD de înalta performanta (unul în fata aparatului si altul în partea din spate) ce permit o vizualizarea a parametrilor superioara; • domenii de aplicabilitate: recuperare medicala, reumatologie, traumatologie, dermatologie, neurologie; • setarea ariei de tratament • functie scan; • programe prestabilite, cu posibilitatea schimbarii parametrilor; • programe libere, secventiabile (80 programe, fiecare cu cate 3 faze); • Caracteristici tehnice: - lungimi de unda: 632 nm (spectru vizibil), 808 nm (IR), 10600 nm (CO₂); - ciclu de lucru: 10 - 100 %; - frecventa: 10 - 20.000 Hz; - energie laser: 0 - 100 Jouli; - greutate proprie: 60 kg. - disponibil in mai multe versiuni, in functie de tipul si puterea laser: HPL 1.6 - IR 1600 mW HPL 3.2 - IR 3200 mW HLP CO₂ - 15 W HLP Bipower - CO₂ (15W) + IR 	Activitățile medicale pentru care este necesar echipamentul: -Recuperare medicala, fizioterapie Resurse umane calificate disponibile: -1medic, 5asistenti Indicatori specifici: - 20pacienti/zi Justificarea necesității echipamentului: - cresterea numarului de pacienti recuperati - scaderea timpului de recuperare pentru pacientii aflati în tratament -tehnologii noi de recuperare si mai bine tolerate. Legislația națională aplicabilă în vigoare: - Ordin Nr. 153 din 26 februarie 2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind infiintarea, organizarea si functionarea cabinetelor medicale. - Ordin Nr. 914 din 26 iulie 2006 pentru aprobarea normelor privind conditiile pe care trebuie sa le indeplineasca un spital in vederea obtinerii autorizatiei sanitare de functionare. Costurile de operare si resursele financiare disponibile: - Costurile vor fi asigurate de Spitalul Municipal Ramnicu Sarat.	Aparat laser de mare putere Aparatul functioneaza cu o singura lungime de unda: min. 850- max.940 nm Aparatul utilizeaza fibra optica pentru a transmite puterea radiatiei laser direct pe piele Laserul de mare putere regenereaza celulele, prin stimularea straturilor profunde ale tesutului tratat Indicatii terapeutice: Ortopedie, Fiziatrie, Dermatologie, Reumatologie, Medicina sportiva CARACTERISTICI Ecran LCD color min.6"- max 8", touch-screen Lungime de unda min.850 - max. 980 nm Putere maxima: min. 7 - max. 8W 1 canal de iesire Între 28 si 32 protocoale predefinite Capacitate stocare memorie interna: min. 180 - max. 200 programe Capacitate stocare Smart Card: min. 180 - max. 200 programe DATE TEHNICE Tensiune alimentare: 230 Vca, 50 - 60Hz ± 10 % Putere consumata: min. 60 - max. 75VA Siguranta dubla: min.5 - max. 6,3A - T Display LCD Grafic: min.6"- max 8" cu functie touch Lungimea de unda a diodelor Laser: min.850 - max. 940 nm Clasa laser: 4 Puterea Laser: min.7 - max. 8W Frecventa de emisie: 100 - 10000 Hz Timp tratament reglabil: 0 - 99 minute Impuls reglabil reglabil: 10 - 100 % Clasa protectie : I Tip BF Clasa risc (93/42/CEE) : II B Canal iesire: 1 canal Programe tratament stocate: între 28 si 32 Programe tratament stocabile in memoria interna: min. 180 - max. 200 Calcularea automata a timpului de tratament in functie de zona tratata si puterea setata Baza de date pentru pacient Greutate : min. 4 - max. 4,65 Kg Dimensiune : min.350 - max. 390 x min.170 - min. 175 x min. 250 - max. 280 mm COMPONENTE STANDARD	Specificatiile din cadrul proiectului sunt minimale si au fost elaborate avand ca baza tehnologii disponibile la nivelul anului 2018 si au fost utilizate in vederea obtinerii finantarii in cadrul proiectului. In vederea asigurarii unui cadru propice ofertarii si implementarii cu success a proiectului investitional prin achizitia de echipamente de ultima generatie. Astfel este necesara actualizarea specificatiilor in conformitate cu avansul tehnologic, precum si detaliera expansiva a cerintelor pentru a raspunde cat mai eficient nevoilor actuale ale unitatii medicale. In cadrul specificatiilor actualizate s-a tinut cont de specificatiile initiale din proiect asa cum este evidentiat in coloanele specifice din prezenta, fara a se schimba destinatia sau scopul de utilizare a echipamentului ce face obiectul dotarii. Se elimina cerintele: <ul style="list-style-type: none"> • Garantie minim 24 luni; • Post garantie minim 10 ani; • Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat)-gratuite la locatia proiectului; • Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic (utilizare si intretinere , acestea ne facand obiectul cerintelor tehnice ci a Documentatiei de atribuire ce va fi elaborata in vederea derularii procedurii de achizitie.
----	---	---	--	---	---



			(1600 mW) HPL 7.0 - IR 7000 mW Oprional: Aplicator manual (dioda IR GaAs 904 nm, latime puls 200 ns, 12W) <ul style="list-style-type: none"> • Garantie minim 24 luni; • Post garantie minim 10 ani; • Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat)-gratuite la locatia proiectului; • Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic(utilizare si intretinere . 		Ochelari de protectie laser, 2 perechi Sonda laser multispot Smart Card	
14	TECAR terapie - aparat terapie prin diaterapie	1	<ul style="list-style-type: none"> • dispozitiv profesional pentru proceduri de diatermie ; - tipuri de efecte: atermic, incalzire usoara, incalzire puternica, hipertermie; • diatermia stimuleaza productia de caldura endogena in tesuturi prin interactiunea câmpului electromagnetic și țesut. Căldura este produsă într-un mod controlat uniform. Interactiunea electromagnetica produce fluxuri ionice și în consecință crește fluxul sanguin în zona tratată. Acest proces stimuleaza eliberarea de substante endogene (în special cortizol și endorfinele) care sunt indispensabile în procesul de reducere a inflamatiilor, durerilor și edemelor; • interfata simpla, intuitiva, cu ecran tactil de mari dimensiuni; • posibilitatea setarii parametrilor terapeutici: putere, timp de terapie, mod capacitiv/ rezistiv, functii suplimentare ale terapiei: Lowpulse, Superpulse, Dynamic, Boost etc; - tipuri multiple de emisii pentru fiecare mod de functionare (rezistiv/ capacitiv) • cu efecte de suprafata, in profunzime, combinate; • aplicatori moderni, ce permit terapeutului sa combine terapia (emisii aparatului), cu propria terapie (efectuata manual) si cu tehnicile de mobilizari; • aplicatori flexibili, ce confera terapeutului posibilitatea de a efectua terapii specifice kinetoterapiei (inclusiv cu pacientul in miscare) simultan cu transferul de energie (TECAR); 	<p>Activitățile medicale pentru care este necesar echipamentul:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Recuperare medicala, fizioterapie Resurse umane calificate disponibile: -1 medic, 2 asistenti kinetoterapie, 5 asistenti medicali Indicatori specifici: - 10pacienti/zi <p>Justificarea necesității echipamentului:</p> <ul style="list-style-type: none"> •cresterea numarului de pacienti recuperati •scaderea timpului de recuperare pentru pacientii aflatii in tratament •tehnologii noi de recuperare si mai bine tolerate. Legislatia nationala aplicabila în vigoare: - Ordin Nr. 153 din 26 februarie 2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind infiintarea, organizarea si functionarea cabinetelor medicale. - Ordin Nr. 914 din 26 iulie 2006 pentru aprobarea normelor privind conditiile pe care trebuie sa le indeplineasca un spital in vederea obtinerii autorizatiei sanitare de functionare. <p>Costurile de operare si resursele financiare disponibile:</p> <p>Costurile vor fi asigurate de Spitalul Municipal Ramnicu Sarat.</p>	<p>Aparat terapeutic inovativ pentru transmisia energetica endotermala prin modul rezistiv sau capacitiv.</p> <p>Aparatul stimuleaza procesul de reparare naturala a structurilor biologice (tendoane, muschi, articulatii) scurtand astfel timpul de recuperare.</p> <p>Aparatul realizeaza un transfer de energie catre organism ce are loc datorita campului electromagnetic creat, modulat corespunzator.</p> <p>Aparatul permite actionarea selectiva in functie de adancimea de penetrare necesara tratarii zonei (piele, vase limfatice sau de sange, tesuturi musculare, tendoane, ligamente, cartilaje si oase).</p> <p>Sonde furnizate: sonda capacitiva si sonda rezistiva</p> <p>Sondele sa fie prevazute cu buton pentru ajustarea puterii in timpul terapiei</p> <p>Frecventa de emisii a sondei: intre 400 – 500 kHz</p> <p>Tipuri de electrozi folositi: Rezistivi, realizati din otel inoxidabil</p> <p>Tipuri de electrozi folositi: Capacitivi, realizati din otel inoxidabil si acoperiti cu nailon</p> <p>Electrod neutru din metal</p> <p>Insertii circulare / electrozi: Diam.30 mm, 50 mm si 70 mm</p> <p>Putere reglabila: 0-100%</p> <p>Suprafata de lucru a insertiilor/electrozilor:</p> <p>Diametru 30mm - 7.1 cm2</p> <p>Diametru 50mm - 19.6 cm2</p> <p>Diametru 70mm - 38.5 cm2</p> <p>Timp de tratament reglabil: pana la 60 minute</p> <p>Canale de iesire: 2 independente (1 canal de iesire pentru modul capacitiv si 1 canal de iesire pentru modul rezistiv)</p>	<p>Specificatiile din cadrul proiectului sunt minimale si au fost elaborate avand ca baza tehnologii disponibile la nivelul anului 2018 si au fost utilizate in vederea obtinerii finantarii in cadrul proiectului. In vederea asigurarii unui cadru propice ofertarii si implementarii cu success a proiectului investitional prin achizitia de echipamente de ultima generatie. Astfel este necesara actualizarea specificatiilor in conformitate cu avansul tehnologic, precum si detalierea expansiva a cerintelor pentru a raspunde cat mai eficient nevoilor actuale ale unitatii medicale.</p> <p>In cadrul specificatiilor actualizate s-a tinut cont de specificatiile initiale din proiect asa cum este evidentiat in coloanele specifice din prezenta, fara a se schimba destinatia sau scopul de utilizare a echipamentului ce face obiectul dotarii.</p> <p>Se elimina cerintele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Garantie minim 24 luni; • Post garantie minim 10 ani; • Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat)-gratuite la locatia proiectului; • Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic (utilizare si intretinere , acestea ne facand obiectul cerintelor tehnice ci a Documentatiei de atribuire ce va fi elaborata in vederea derularii procedurii de achizitie.



			<ul style="list-style-type: none"> • aplicatori fiksi, ce se pot pune pe pacient, astfel incat terapeutul sa aibe posibilitatea efectuării de tratamente complexe, combinand efectele benefice ale diatermiei cu terapia manuala; • include o gama larga de aplicatori ce revolutioneaza tehnologia TECAR. • Garantie minim 24 luni; • Post garantie minim 10 ani; • Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat)- gratuite la locatia proiectului; • Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic utilizare si intretinere). 		<p>Ecran LCD cu iluminare pentru afisare si control al parametrilor de functionare: Ecran color 8", cu touch screen</p> <p>Protocoale predefinite: minim 50</p> <p>Numar de protocoale ce pot fi salvate in memoria destinata utilizatorului: minim 200</p> <p>Numar de carduri pacient ce pot fi salvate in memoria utilizator: minim 200</p> <p>Port USB pentru stocare date</p> <p>Numar de protocoale ce pot fi salvate in memoria USB: 4Gb</p> <p>Numar de carduri pacient ce pot fi salvate in memoria USB: 4Gb</p> <p>Protocoale divizate pe zone anatomice</p> <p>Tensiunea de alimentare: 230 Vac, 50-60 Hz, ±10%</p> <p>Putere maxima absorbita: 40 W retrasa</p> <p>Putere maxima absorbita: 250 W emisa</p> <p>Putere furnizata catre echipament: minim 150 W</p> <p>Siguranta cu protectie dubla pe sursa de alimentare (T): 230V CA; 3,15 A-T - 5 x 20 mm</p> <p>Putere de varf: maxim 250 Wpk</p> <p>Tensiune de varf mod capacitiv: max. 300 V</p> <p>Tensiune de varf mod rezistiv: max. 105 V</p> <p>Curent de varf mod capacitiv: max. 600 mA</p> <p>Curent de varf mod rezistiv: max. 1,4 A</p> <p>Clasificare in concordanta cu directiva 93/42/CEE: IIB</p> <p>Clasa de izolare / piese aplicate in conformitate cu regula EN 60601-1: I / BF</p> <p>Grad de protectie impotriva lichidelor de intrare în conformitate cu standardul EN 60601-1: IPX0</p>	
15	Aparat de crioterapie- terapie prin aplicatii reci	1	<ul style="list-style-type: none"> • Verificarea si vizualizarea parametrilor de gestiune ai aparatului se face prin intermediul unui monitor touch screen in culori de 7" pozitionat in partea superioara a aparatului. Toate comenzile si semnalele principale sunt disponibile pe o singura afisare ce permite gestionarea si controlul functiilor <p>Ultracrio li in orice faza de lucru. Temperatura aplicatorului poate fi reglata pana la -8' C. Frecventa este selectabil 1 - 3MHz cu o putere maxima 3 Watt/cm2 frecventa de 3MHz indicata în special in tratamentele estetice si tratarea tesuturilor cicatrizate 18 programe prestate bilitate (lista</p>	<p>Activitățile medicale pentru care este necesar echipamentul :</p> <p>-recuperare medicala, fizioterapie</p> <p>Resurse umane calificate disponibile:</p> <p>-1medic,5 asistenti medicali Indicatori specifici:- 5pacienti/zi</p> <p>Justificarea necesității echipamentului:</p> <p>- creșterea numarului de pacienti recuperati</p> <p>- scăderea timpului de recuperare pentru pacientii aflatii in tratament</p>	<p>Aparatul generează aer rece cu posibilitatea de ajustare a curentului de aer și astfel permite răcirea direcționată a zonelor corpului</p> <p>Sistemul compact pentru crioterapie oferă performanțe optimizate într-un spațiu foarte mic</p> <p>Aerul din interior este răcit și trecut printr-un tub de tratament , fără a avea contact direct cu pielea, la temperaturi de până la -60 °C.</p> <p>Etapă de răcire foarte scurtă</p> <p>Curent de aer ajustabil</p> <p>Aer rece de până la -60 °C</p> <p>Tub flexibil, cu pereți dubli (lungime 1.70 m)</p> <p>Debit de aer 350-1500 l/min.</p>	<p>Specificatiile din cadrul proiectului sunt minimale si au fost elaborate avand ca baza tehnologii disponibile la nivelul anului 2018 si au fost utilizate in vederea asigurarii unui cadru propice ofertarii si implementarii cu success a proiectului investitional prin achizitia de echipamente de ultima generatie.</p> <p>Astfel este necesara actualizarea specificatiilor in conformitate cu avansul tehnologic, precum si detaliera expansiva a cerintelor pentru a raspunde cat mai eficient nevoilor actuale ale unitatii medicale.</p>



		<p>de programe se pot actualiza)</p> <ul style="list-style-type: none"> Durata tratament: 10-30 minute <p>Meniu in limba romana</p> <ul style="list-style-type: none"> SPECIFICATU TEHNICE Temperatura reglabila: pana la - 8°C Afisaj: LCD 7" Siguranta /Avertizare: Alarmer si notificari acustice f recventa de lucru: 1 sau 3MHz Intensitate maxima la 1MHz: 3Watt/cm2 Intensitate maxima la 3MHz: 2.5Watt/cm2 Mod de emisie: continuu, Pulsat, Intermitent Frecventa de modulare in mod pulsat: 50Hz Timp de intermitenta: 3 sec actiune 2 sec pauza Aria de radiatie efectiva (ERA): 7cm2 Alimentare: 230V 50Hz Dimensiuni : 49x36x110mm Garantie minim 24 luni; Post garantie minim 10 ani; Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat)-gratuite la locatia proiectului; Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic(utilizare si intretinere) . 	<p>-tehnologii noi de recuperare si mai bine tolerate. Legislatia nationala aplicabila in vigoare:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ordin Nr. 153 din 26 februarie 2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind infiintarea, organizarea si functionarea cabinetelor medicale. Ordin Nr. 914 din 26 iulie 2006 pentru aprobarea normelor privind conditiile pe care trebuie sa le indeplineasca un spital in vederea obtinerii autorizatiei sanitare de functionare. <p>Costurile de operare si resursele financiare disponibile: Costurile vor fi asigurate de Spitalul Municipal Ramnicu Sarat.</p>	<p>Debit de aer pentru versiunea cu laser 420-1800 l/min. Clasa de protectie: 1, Tipo B Tensiunea de alimentare: 230 V •}10 % sau 115 V •}10 % Frecventa de alimentare: 50 – 60 Hz Consum de curent: 6.5 A (la 230 V) sau 13 A (la 110 V) Putere consumata: 1800 VA Capacitate de racire: pana la –32 °C Debit de aer: 350 – 1500 l/min. Debit de aer pentru versiunea cu laser : 420 – 1800 l/min.</p>	<p>In cadrul specificatiilor actualizate s-a tinut cont de specificatiile initiale din proiect asa cum este evidentiat in coloanele specifice din prezenta, fara a se schimba destinatia sau scopul de utilizare a echipamentului ce face obiectul dotarii.</p> <p>Se elimina cerintele:</p> <ul style="list-style-type: none"> Garantie minim 24 luni; Post garantie minim 10 ani; Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat)-gratuite la locatia proiectului; Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic (utilizare si intretinere) , acestea ne facand obiectul cerintelor tehnice ci a Documentatiei de atribuire ce va fi elaborata in vederea derularii procedurii de achizitie.
16	Aparat de tractiuni vertebrale	1 <ul style="list-style-type: none"> aparat pentru tractiuni lombare si cervicale cu modul biofeedback EMG (optional) aparat complet programabil: forta si modalitatea de tractiune, ajustarea timpului, setarea tuturor parametrilor terapeutici etc tipuri de moduri de lucru: static, intermitent, cyclic, progresiv, regresiv etc; biblioteca grafica cu planse anatomice si patologice; Accesorii optionale: 4 MODUL EMG Garantie minim 24 luni; Post garantie minim 10 ani; Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat)-gratuite la locatia proiectului; Instruirea gratuita a personalului medical si 	<p>Activitățile medicale pentru care este necesar echipamentul :</p> <p>-recuperare medicala, fizioterapie</p> <p>Resurse umane calificcate disponibile: - 1 medic, 2 asistenti de kinetoterapie</p> <p>Indicatori specifici:- 5 pacienti/zi</p> <p>Justificarea necesității echipamentului: - cresterea numarului de pacienti recuperati - scaderea timpului de recuperare pentru pacientii aflati in tratament</p> <p>-tehnologii noi de recuperare si mai bine tolerate. Legislatia nationala aplicabila in vigoare:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ordin Nr. 153 din 26 februarie 2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind 	<p>Configuratie se livrare:</p> <p>Aparat elongatii Pat de tractiune Cablu de alimentare 1 banda pentru barbie 2 benzi pentru glezna 2 benzi pentru plept 2 benzi pentru zona lombara 1 set de 2 perne diferite de suport</p> <p>A. CONFIGURATIE</p> <p>Sistem de elongatii si tractiuni pentru coloana cervicala si lombara cu canapea Sistem de inalta performanta si siguranta in exploatare pentru tractiune Sistemul este controlat de microprocessor Sistemul realizeaza tractiuni lombare si cervicale continue, statice sau intermitente Ecran digital pentru a usura setarea parametrilor de terapie</p>	<p>Specificatiile din cadrul proiectului sunt minimale si au fost elaborate avand ca baza tehnologii disponibile la nivelul anului 2018 si au fost utilizate in vederea obtinerii finantarii in cadrul proiectului. In vederea asigurarii unui cadru propice ofertarii si implementarii cu success a proiectului investitional prin achizitia de echipamente de ultima generatie. Astfel este necesara actualizarea specificatiilor in conformitate cu avansul tehnologic, precum si detaliera expansiva a cerintelor pentru a raspunde cat mai eficient nevoilor actuale ale unitatii medicale.</p> <p>In cadrul specificatiilor actualizate s-a tinut cont de specificatiile initiale din proiect asa cum este evidentiat in coloanele specifice din prezenta, fara a se schimba destinatia sau scopul de utilizare a echipamentului ce face obiectul dotarii.</p>



				<p>infintarea, organizarea si functionarea cabinetelor medicale.</p> <p>Ordin Nr. 914 din 26 iulie 2006 pentru aprobarea normelor privind conditiile pe care trebuie sa le indeplineasca un spital in vederea obtinerii autorizatiei sanitare de functionare.</p> <p>Costurile de operare si resursele financiare disponibile:</p> <p>Costurile vor fi asigurate de Spitalul Municipal Ramnicu Sarat.</p>	<p>Timp de terapie mentinere si pauza setati de utilizator</p> <p>10 terapii preprogramate</p> <p>50 de locatii de memorie pentru terapii personalizate.</p> <p>Setari intermitente si progresive</p> <p>Urmarirea tratamentului in timp real</p> <p>Particularitati pentru siguranta:</p> <p>semnal acustic la finalul terapiei,</p> <p>Sistemul este dotat cu buton de oprire si semnal acustice oprire de catre pacient,</p> <p>Semnalizare acustica in caz de eroare</p> <p>Pat pentru tractiune:</p> <p>sectiunea pentru cap – alunecare</p> <p>sectiunea pentru trunchi – tractiune</p> <p>Inclinare sectiune pentru cap si laterala - 10°</p> <p>Support pentru aparatul de tractiune – reglabil pe inaltime</p> <p>B. DATE TEHNICE</p> <p>Rezolutie ecran LCD: 640x480</p> <p>Timp de tratament 0-60 min</p> <p>Fora de tractiune cervicala: 1-20 kg</p> <p>Fora de tractiune lombara: 1-90 kg</p> <p>Lungimea corzii: 95 cm</p> <p>Durabilitatea corzii: cel putin 1000 de ore</p> <p>Alimentare 100-240V, 50/60 Hz</p> <p>Putere 80VA</p> <p>CANAPEA DE ELONGATII</p> <p>sectiunea pentru cap – alunecare</p> <p>sectiunea pentru trunchi – tractiune</p> <p>Inclinare sectiune pentru cap si laterala - 10°</p> <p>Incarcatura maxima: 135Kg</p> <p>Dimensiuni platforma:190-200 x 70 x 64 h cm</p> <p>Dimensiuni pat: 248 x 70 x 64 h cm</p> <p>Inaltime: 64 cm fixat</p>	<p>Se elimina cerintele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Garantie minim 24 luni; • Post garantii minim 10 ani; • Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat)-gratuite la locatia proiectului; • Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic (utilizare si intretinere , acestea ne facand obiectul cerintelor tehnice ci a Documentatiei de atribuire ce va fi elaborata in vederea derularii procedurii de achizitie.
17	Aparat de microunde terapie curenti de inalta frecventa	1	<ul style="list-style-type: none"> • Terapie cu microunde ; Mod de lucru: continuu si pulsat • Frecventa de lucru: 2.450MHz ; Lungimea de unda: frecvență 12.25cm ; • Timp de tratament: 1 - 99min ; • Tensiunea de alimentare: 220V/50Hz; • CARACTERISTICI PRODUS: Unitate de termoterapie cu • microunde 	<p>Activitățile medicale pentru care este necesar echipamentul :</p> <p>-recuperare medicala, fizioterapie</p> <p>Resurse umane calificate disponibile:</p> <p>-1 medic, 5 asistenti medicali Indicatori specifici:- 10 pacienti/zi</p> <p>Justificarea necesității echipamentului:</p> <p>- cresterea numarului de pacienti recuperati</p>	<p>Aparatul ofera terapie cu microunde de înaltă frecvență</p> <p>Microundele sunt aplicate prin metodă a câmpului de radiație</p> <p>Terapia cu microunde este preferabilă, în cazul în care se urmărește încălzirea locală a structurile de țesut muscular sau articular</p> <p>Aparatul poate fi folosit prin doua metode de tratament fi efectuate termic sau atermic.</p>	<p>Specificatiile din cadrul proiectului sunt minimale si au fost elaborate avand ca baza tehnologii disponibile la nivelul anului 2018 si au fost utilizate in vederea obtinerii finantarii in cadrul proiectului. In vedera asigurarii unui cadru propice ofertarii si implementarii cu success a proiectului investitional prin achizitia de echipamente de ultima generatie. Astfel este necesara actualizarea specificatiilor in conformitate cu avansul tehnologic, precum</p>



		<ul style="list-style-type: none"> • Tratament temic selectiv ale partilor corpului cu • : ajutorul incalzirii generate endogen si stimulare a proceselor fiziologice. • Efect spasmotic asupra muschilor, tendoanelor si altor • structuri ce cuprind testul conector. <ul style="list-style-type: none"> • Imbunatatire in metabolismul celulelor si viteza enzimelor si circulatia in zonele tratate. • Aplicarea de densitate de energie înalta in modul de • operare cu vibratii cu actiune intensa în prof unzime. • Dispozitiv universal pentru terapie cu microunde • (2450MHz) Aplicare continua si pulsata. • SPECIFICATII TEHNICE: Alimentare: : 230V plus/minus 10%, 50/60Hz, 11 5 V la cerere Capacitate de iesire: circa 650 W Standard de siguranta: :Clasa de siguranta I Frecventa de operare: : 2450 plus minus 50MHz Varf iesire HF: : 1,6 KW Iesire HF: : 250 W, 50W, 10W Operare continua: : cu identificare automata a radiatorului Ajustare iesire: : continua cu afisare Ajustare timer: : 0-30 min cu închidere automata Clasificare: : MPG clasa IIa Marcaj CE: : CE 0197 conform cu directiva 93/42/EEC-MPG Dimensiuni: : 85 x 38 x 38 cm Greutate: : circa 40 Kg. • Garantie minim 24 luni; • Post garantie minim 10 ani; • Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat)-gratuite la locatia proiectului; • Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic(utilizare si intretinere). 	<ul style="list-style-type: none"> - scaderea timpului de recuperare pentru pacientii aflati in tratament -tehnologii noi de recuperare si mai bine tolerate. Legislația națională aplicabilă în vigoare: - Ordin Nr. 153 din 26 februarie 2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind infiintarea, organizarea si functionarea cabinetelor medicale. Ordin Nr. 914 din 26 iulie 2006 pentru aprobarea normelor privind conditiile pe care trebuie sa le indeplineasca un spital in vederea obtinerii autorizatiei sanitare de functionare. Costurile de operare si resursele financiare disponibile: Costurile vor fi asigurate de Spitalul Municipal Ramnicu Sarat. 	<p>Aparatul genereaza emisie în regim continuu (-C-) sau în impulsuri (-P-)</p> <p>Aparatul este dotat cu panou de comandă cu afişaj digital separat pentru timp, tipul de program și doză</p> <p>Aparatul este dotat cu un LED indicator pentru doza maximă selectabilă cu un anumit emițător</p> <p>Meniul aparatului cuprinde protocoale terapeutice prestabilite.</p> <p>Protocoalele prestabilite cuprind 6 programe în regim continuu și 6 programe în regim pulsat</p> <p>Aparatul are canale de memorie pentru programarea individuală a unor variante de tratament</p> <p>Aparatul poate fi utilizat cu 3 tipuri de emițătoare, ușor interschimbabile</p> <p>Unitatea este dotată cu un roți cu sistem de blocare</p> <p>Accesorile sistemului:</p> <p>Emițător sinclinal universal pentru efectuarea tratamentului pe suprafețe medii și mari.</p> <p>Clasa de protecție I tip B conform VDE 0750 / IEC 601</p> <p>Clasa în conf. cu EC 93/42: IIa</p> <p>Frecvența de ieșire: 2.450 MHz.</p> <p>Puterea maximă a impulsului: 1250 W</p> <p>Puterea medie: 5-200 W.</p> <p>Timpul de tratament 1-30min.</p>	<p>si detalierea expansiva a cerintelor pentru a raspunde cat mai eficient nevoilor actuale ale unitatii medicale.</p> <p>In cadrul specificatiilor actualizate s-a tinut cont de specificatiile initiale din proiect asa cum este evidentiat in coloanele specifice din prezenta, fara a se schimba destinatia sau scopul de utilizare a echipamentului ce face obiectul dotarii.</p> <p>Se elimina cerintele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Garantie minim 24 luni; • Post garantie minim 10 ani; • Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat)-gratuite la locatia proiectului; • Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic (utilizare si intretinere , acestea ne facand obiectul cerintelor tehnice ci a Documentatiei de atribuire ce va fi elaborata in vederea derularii procedurii de achizitie. 	
18	Bicicletă	1	<ul style="list-style-type: none"> • rezistenta la pedalare ajustabila: 25 - 1000 W; 	Activitățile medicale pentru care este necesar echipamentul:	Rezistența: Sistem magnetic Nivele de rezistență: 8 nivele-control manual	Specificatiile din cadrul proiectului sunt minimale si au fost elaborate avand ca baza



	medicinală culcata tip scaun		<ul style="list-style-type: none"> panou de comanda ce permite vizualizarea, ajustarea urmatorilor parametri de lucru: timp, distant, calorii, watt, viteza, puls; afisaj de mari dimensiuni tip LED Matrix (24 x 10 Dot); 5 programe standard, 1 manual, 1 customizabil, 2 HRC (programabil in functie de puls); test fitness; puls: integrat in manere sau sistem POLAR (centura optionala); ajustarea pozitiei scaunului (14 pozitii); rezistenta: franare prin inductie, 40 nivele; pa nou de comanda cu sistem de auto-generare de energie (nu necesita conectarea la retea electrica sau utilizarea bateriilor); Garantie minim 24 luni; Post garantie minim 10 ani; Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat)-gratuite la locatia proiectului; Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic(utilizare si intretinere). 	<p>-recuperare medicala si kinetoterapie</p> <p>Resurse umane calificate disponibile:</p> <p>-1medic, 2 asistenti de kinetoterapie</p> <p>Indicatori specifici:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1Dpacientilzi <p>Justificarea necesității echipamentului:</p> <ul style="list-style-type: none"> cresterea nurnarului de pacienti recuperati scaderea timpului de recuperare pentru pacientii aflati in tratament <p>-tehnologii noi de recuperare si mai bine tolerate. Legislația națională aplicabilă în vigoare:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ordin Nr. 153 din 26 februarie 2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind infiintarea, organizarea si functionarea cabinetelor medicale. Ordin Nr. 914 din 26 iulie 2006 pentru aprobarea normelor privind conditiile pe care trebuie sa le indeplineasca un spital în vederea obtinerii autorizatiei sanitare de functionare. <p>Costurile de operare si resursele financiare disponibile:</p> <ul style="list-style-type: none"> Costurile vor fi asigurate de Spitalul Municipal Ramnicu Sarat. 	<p>Volanta 12 kg</p> <p>Display LCD monocolor</p> <p>Funcții : Timp / Viteza / Distanta / Calorii / puls / recuperare</p> <p>Brat pedale : 3 bucati</p> <p>Monitorizare HR : Senzor pe manere</p> <p>Ghidon ergonomic si anti-alunecare</p> <p>Scaun cu tapiserie rezistenta, reglabil pe orizontala</p> <p>Sarcina maxima 150 kg</p> <p>Dimensiuni generale 178 x 72,5 x 128 cm (LxWxH)</p> <p>Roti transport</p>	<p>tehnologii disponibile la nivelul anului 2018 si au fost utilizate in vederea obtinerii finantarii in cadrul proiectului. In vedera asigurarii unui cadru propice ofertarii si implementarii cu success a proiectului investitional prin achizitia de echipamente de ultima generatie. Astfel este necesara actualizarea specificatiilor in conformitate cu avansul tehnologic, precum si detaliera expansiva a cerintelor pentru a raspunde cat mai eficient nevoilor actuale ale unitatii medicale.</p> <p>In cadrul specificatiilor actualizate s-a tinut cont de specificatiile initiale din proiect asa cum este evidentiata in coloanele specifice din prezenta, fara a se schimba destinatia sau scopul de utilizare a echipamentului ce face obiectul dotarii.</p> <p>Se elimina cerintele:</p> <ul style="list-style-type: none"> Garantie minim 24 luni; Post garantie minim 10 ani; Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat)-gratuite la locatia proiectului; Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic (utilizare si intretinere), acestea ne facand obiectul cerintelor tehnice c a Documentatiei de atribuire ce va fi elaborata in vederea derularii procedurii de achizitie.
19	Bicicletă medicinală verticala	1	<ul style="list-style-type: none"> Cu un sistem usor de operat cu o viziune clara asupra celor mai importante valori de fitness ca ritmul cardiac, viteza, distanta si consumul de energie. Date tehnic : Sistem de comanda Reglare pe inaltime Masurare puls Sistem de franare l InducțieAfisaj Interfata PC Valori medii la sfarsitul antrenamentuluiMemorie personala Programe puls Timp, distanta de antrenament,distanta totala, viteza 	<p>Activitățile medicale pentru care este necesar echipamentul:</p> <p>-recuperare medicala si kinetoterapie</p> <p>Resurse umane calificate disponibile:</p> <p>-1medic, 2 asistenti de kinetoterapie</p> <p>Indicatori specifici:- 10 pacienti/zi</p> <p>Justificarea necesității echipamentului:</p> <ul style="list-style-type: none"> cresterea numarului de pacienti recuperati scaderea timpului de recuperare pentru pacientii aflati in tratament 	<p>Rezistenta: Sistem electromagnetic putere 8V</p> <p>Nivele de rezistenta: 16 nivele-control electronic</p> <p>Volanta 10 kg</p> <p>Display LCD monocolor</p> <p>Funcții : Timp / Viteza / Distanta / Calorii / RPM / Diagrama programe / Efort / Watt</p> <p>Programe Manuale – 10 programe presetate (16 levels)</p> <p>Monitorizare HR : Senzor pe manere</p> <p>Ghidon ergonomic reglabil</p> <p>Scaun cu tapiserie cu compresie graduata, reglabil pe orizontala si inaltime</p> <p>Sarcina maxima 120 kg</p>	<p>Specificatiile din cadrul proiectului sunt minimale si au fost elaborate avand ca baza tehnologii disponibile la nivelul anului 2018 si au fost utilizate in vederea obtinerii finantarii in cadrul proiectului. In vedera asigurarii unui cadru propice ofertarii si implementarii cu success a proiectului investitional prin achizitia de echipamente de ultima generatie. Astfel este necesara actualizarea specificatiilor in conformitate cu avansul tehnologic, precum si detaliera expansiva a cerintelor pentru a raspunde cat mai eficient nevoilor actuale ale unitatii medicale.</p>



			<ul style="list-style-type: none"> Afisare grafica Garantie minim 24 luni; Post garantie minim 10 ani; Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat)-gratuite ta locatia proiectului; Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic(utilizare si intretinere). 	<p>-tehnologii noi de recuperare si mai bine tolerate.</p> <p>Legislația națională aplicabilă în vigoare:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ordin Nr. 153 din 26 februarie 2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind infiintarea, organizarea si functionarea cabinetelor medicale. Ordin Nr. 914 din 26 iulie 2006 pentru aprobarea normelor privind conditiile pe care trebuie sa le indeptineasca un spital in vederea obtinerii autorizatiei sanitare de functionare. <p>Costurile de operare si resursele financiare disponibile:</p> <ul style="list-style-type: none"> Costurile vor fi asigurate de Spitalul Municipal Ramnicu Sarat. 	<p>Dimensiuni generale 103 x 52 x 135 cm (LxWxH)</p> <p>Roti transport</p>	<p>In cadrul specificatiilor actualizate s-a tinut cont de specificatiile initiale din proiect asa cum este evidentiat in coloanele specifice din prezenta, fara a se schimba destinatia sau scopul de utilizare a echipamentului ce face obiectul dotarii.</p> <p>Se elimina cerintele:</p> <ul style="list-style-type: none"> Garantie minim 24 luni; Post garantie minim 10 ani; Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat)-gratuite la locatia proiectului; Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic (utilizare si intretinere , acestea ne facand obiectul cerintelor tehnice ci a Documentatiei de atribuire ce va fi elaborata in vederea derularii procedurii de achizitie.
20	Stepper	1	<ul style="list-style-type: none"> Date tehnice : Steper cu maner ergonomic ce sa ofere siguranta ta schimbarea pozitiei corpului in timpul antrenamentului. Caracteristici standard: Antreneaza muschii picioarelor si fesele Computer de antrenament: timp, numararea pasilor, cadenta, energie consumata - schimbarea automata pe display a informatilor Doua amortizoare hidraulice Rezistenta exercitiului sa poata fi modificata individual pentru fiecare dintre cilindrii hidraulici. Garantie minim 24 luni; Post garantie minim 10 ani; Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat)-gratuite ta locatia proiectului; Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic(utilizare si intretinere). 	<p>Activitățile medicale pentru care este necesar echipamentul:</p> <p>-recuperare medicala si kinetoterapie</p> <p>Resurse umane calificate disponibile:</p> <p>-1medic, 2 asistenti de kinetoterapie</p> <p>Indicatori specifici:</p> <ul style="list-style-type: none"> 10pacienti/zi <p>Justificarea necesității echipamentului:</p> <ul style="list-style-type: none"> cresterea numarului de pacienti recuperati scaderea timpului de recuperare pentru pacientii aflati in tratament <p>-tehnologii noi de recuperare si mai bine tolerate. Legislația națională aplicabilă în vigoare:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ordin Nr. 153 din 26 februarie 2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind infiintarea, organizarea si functionarea cabinetelor medicale. Ordin Nr. 914 din 26 iulie 2006 pentru aprobarea normelor privind conditiile pe care trebuie sa le 	<p>Sistem stepper multifunctional</p> <p>Sistemul include un suport pentru greutati</p> <p>Sistemul are incorporat un disc rotana</p> <p>Stepperul ofera posibilitatea de antrenarea coapselor, feselor, soldurilor si a bratelor</p> <p>Stepperul este construit din materiale rezistente bine finisate, aceste materiale fac aparatul mai robust</p> <p>Sistemul are un design compact si se pot efectue nenumarate cu acest aparat chiar si in spatiu redus</p> <p>Aparatul este eficient pentru antrenarea mai multor zone ale corpului ca: soldurile, coapsele, muschii abdominali, pectorali si muschii spatelui</p> <p>Constructie solida</p> <p>Gantere vinil de 2 x 2 kg si 2 x 3 kg</p> <p>Disc pentru balansincorporat</p> <p>Amortizoare hidraulice</p> <p>Posibilitatea reglarii nivelului de dificultate</p> <p>Exercitii variate</p> <p>Computerul afiseaza: scanarea (mod automat), timpul, numarul de pasi si calorile</p> <p>Greutate aparat : 17,5 kg</p> <p>Greutatea maxima a utilizatorului : 100 kg</p>	<p>Specificatiile din cadrul proiectului sunt minimale si au fost elaborate avand ca baza tehnologii disponibile la nivelul anului 2018 si au fost utilizate in vederea obtinerii finantarii in cadrul proiectului. In vedera asigurarii unui cadru propice ofertarii si implementarii cu success a proiectului investitional prin achizitia de echipamente de ultima generatie.</p> <p>Astfel este necesara actualizarea specificatiilor in conformitate cu avansul tehnologic, precum si detaliera expansiva a cerintelor pentru a raspunde cat mai eficient nevoilor actuale ale unitatii medicale.</p> <p>In cadrul specificatiilor actualizate s-a tinut cont de specificatiile initiale din proiect asa cum este evidentiat in coloanele specifice din prezenta, fara a se schimba destinatia sau scopul de utilizare a echipamentului ce face obiectul dotarii.</p> <p>Se elimina cerintele:</p> <ul style="list-style-type: none"> Garantie minim 24 luni; Post garantie minim 10 ani;



				<p>indeplineasca un spital in vederea obtinerii autorizatiei sanitare de functionare.</p> <p>Costurile de operare si resursele financiare disponibile:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Costurile vor fi asigurate de Spitalul Municipal Ramnicu Sarat. 	<p>Inaltimea utilizatorului :fara limita</p> <p>Apartine categ. HC (conform nomei EN957), potrivit pentru uz casnic</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat)-gratuite la locatia proiectului; • Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic (utilizare si intretinere , acestea ne facand obiectul cerintelor tehnice ci a Documentatiei de atribuire ce va fi elaborata in vederea derularii procedurii de achizitie.
21	Aparat recuperare membre superioare	1	<ul style="list-style-type: none"> • Cel mai bun instrument pentru antrenamente personalizate cu nivel scazut de efort ce poate fi utilizat oriunde; • Viteza ajustabila face ca acesta sa fie un produs minunat pentru tonifierea progresiva a muschilor bratelor si picioarelor; • Recomandat pentru antrenamentul Pasiv si Activ. • Oferă exercitii cu impact scazut pentru cresterea tonusului si a flexibilitatii, e versatil atata pentru partea superioara cat si pentru cea inferioara a corpului si imbunatateste circulatia sanguina; • Garantie minim 24 luni; • Post garantie minim 10 ani; • Transport, livrare și punere in functiune (de catre personal autorizat)-gratuite la locatia proiectului; • Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic(utilizare si intretinere). 	<p>Activitățile medicale pentru care este necesar echipamentul:</p> <p>-recuperare medicala si kinetoterapie</p> <p>Resurse umane calificate disponibile:</p> <p>-1 medic si 2asistenti de kinetoterapie</p> <p>Indicatori specifici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 5pacienti /zi <p>Justificarea necesității echipamentului:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cresterea numarului de pacienti recuperati - scaderea timpului de recuperare pentru pacientii aflati in tratament <p>-tehnologii noi de recuperare si mai bine tolerate. Legislația națională aplicabilă în vigoare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ordin Nr. 153 din 26 februarie 2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind infiintarea, organizarea si functionarea cabinetelor medicale. - Ordin Nr. 914 din 26 iulie 2006 pentru aprobarea normelor privind condițiile pe care trebuie sa le indeplineasca un spital in vederea obtinerii autorizatiei sanitare de functionare. <p>Costurile de operare si resursele financiare disponibile:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Costurile vor fi asigurate de Spitalul Municipal Ramnicu Sarat. 	<p>Placa modulara de ergoterapie</p> <p>Cuprinde 2 placi cu diferite obiecte.</p> <p>Miscările reproduc activitati cotidiene : legare sireturi, inpletit, insurubare, deschidere inchidere capse, actionare clanta usa, zavor, spirala, etc.</p> <p>Panoul 1 cuprinde : maner fereastră, maner usa, zavor rotativ, zavor glisant, comutator electric, fisa electrica cu adaptor, spirala de perete</p> <p>Panoul 2 cuprinde : sistem de butoane, sistem de capse, sireturi orizontale, sireturi incrucisate, bucla cu eliberare rapidă curea reglabilă, fermoar, surub melc cu rezistență reglabilă</p> <p>Dimensiuni: 40 x 9 x 89 cm (±10%)</p>	<p>Specificatiile din cadrul proiectului sunt minimale si au fost elaborate avand ca baza tehnologii disponibile la nivelul anului 2018 si au fost utilizate in vederea obtinerii finantarii in cadrul proiectului. In vederea asigurarii unui cadru propice ofertarii si implementarii cu success a proiectului investitional prin achizitia de echipamente de ultima generatie. Astfel este necesara actualizarea specificatiilor in conformitate cu avansul tehnologic, precum si detaliera expansiva a cerintelor pentru a raspunde cat mai eficient nevoilor actuale ale unitatii medicale.</p> <p>In cadrul specificatiilor actualizate s-a tinut cont de specificatiile initiale din proiect asa cum este evidentiat in coloanele specifice din prezenta, fara a se schimba destinatia sau scopul de utilizare a echipamentului ce face obiectul dotarii.</p> <p>Se elimina cerintele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Garantie minim 24 luni; • Post garantie minim 10 ani; • Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat)-gratuite la locatia proiectului; • Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic (utilizare si intretinere , acestea ne facand obiectul cerintelor tehnice ci a Documentatiei de atribuire ce va fi elaborata in vederea derularii procedurii de achizitie.



22	Scaun pentru cvadriceps	1	<ul style="list-style-type: none"> • aparat pentru miscari active la nivelul membrilor inferioare si spuerioare, inclusive din pozitie de pronatie; • destinat uzului spitalicesc, structura metalica (otel, crom); • prevazut cu pendul pentru efectuarea exercitiilor interschimbabil (stanga - dreapta); • posibilitatea ajustarii unghiului de deschidere a pendulului (pentru membru inferior si cel superior); • posibilitatea ajustarii unghiului dintre pendulul de lucru si bratul cu greutate; • pendulul de lucru este prevazut cu gradatii; • set de greutati incluse - 9,5 k • ajustarea (prin intermediul unui sistem hidroalic servo-asistat) a pozitiei spatului: pana la maxim 1800; • banda de fixare a membrului in timpul exercitiilor; • dimensiuni: 71 x 83 x 125 h (cm); • Garantie minim 24 luni; • Post garantie minim 10 ani; • Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat)-gratuite la locatia proiectului; • Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic utilizare si intretinere . 	<p>Activitățile medicale pentru care este necesar echipamentul:</p> <p>-recuperare medicala si kinetoterapie</p> <p>Resurse umane calificate disponibile:</p> <p>-1 medic si 2asistenti de kinetoterapie</p> <p>Indicatori specifici:</p> <p>- 5 pacienti /zi</p> <p>Justificarea necesității echipamentului:</p> <p>- cresterea numarului de pacienti recuperati</p> <p>- scaderea timpului de recuperare pentru pacientii aflati in tratament</p> <p>-tehnologii noi de recuperare si mai bine tolerate. Legislația națională aplicabilă în vigoare:</p> <p>- Ordin Nr. 153 din 26 februarie 2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind infiintarea, organizarea si functionarea cabinetelor medicale.</p> <p>- Ordin Nr. 914 din 26 iulie 2006 pentru aprobarea normelor privind conditiile pe care trebuie sa le indeplineasca un spital in vederea obtinerii autorizatiei sanitare de functionare.</p> <p>Costurile de operare si resursele financiare disponibile:</p> <p>- Costurile vor fi asigurate de Spitalul Municipal Ramnicu Sarat.</p>	<p>Sistemul de reabilitare este dotat cu componente bilaterale mecanice</p> <p>Sistemul ofera numeroase exercitii ce pot fi efectuate, respectiv flexia/ extensia membrilor superioare și inferioare</p> <p>Fiecare componentă laterală are două bare telescopice ce pivotază pe un ax transversal și un disc selector fixat pe cadru cu un set dublu de rulmenți cu bile</p> <p>La capetele barelor, atât pe interior cât și pe partea exterioară, dispozitivele necesare pot fi atașate după caz pentru diferite exerciții.</p> <p>Sisremul de reabilitare ofera multiple programe de recuperare.</p> <p>Se pot efectua exerciții de rezistență, exerciții activi-asistate (pentru membrele superioare și inferioare)</p> <p>Sistemul include banca de reabilitare, mănere, greutate și tampon căptușit</p> <p>Suportul de spate poate fi ajustat considerabil permițând amplasarea pe orizontală</p> <p>Pârghiile laterale sunt atașate pentru a ajusta plăcuțele de fixare musculare</p> <p>Suportul de bază este echipat cu stive care sunt folosite pentru a stoca greutatele suplimentare</p> <p>Controlul Central pentru a regla spătarul Stivă greutate: 2 x 0,5 kg, 6 x 1kg și 2x2kg</p> <p>Cadru din metal cu crom și finisaj epoxidic</p> <p>Tapiterie refractară</p>	<p>Specificatiile din cadrul proiectului sunt minimale si au fost elaborate avand ca baza tehnologii disponibile la nivelul anului 2018 si au fost utilizate in vederea obtinerii finantarii in cadrul proiectului. In vedera asigurarii unui cadru propice ofertarii si implementarii cu success a proiectului investitional prin achizitia de echipamente de ultima generatie. Astfel este necesara actualizarea specificatiilor in conformitate cu avansul tehnologic, precum si detalierea expansiva a cerintelor pentru a raspunde cat mai eficient nevoilor actuale ale unitatii medicale.</p> <p>In cadrul specificatiilor actualizate s-a tinut cont de specificatiile initiale din proiect asa cum este evidentiat in coloanele specifice din prezenta, fara a se schimba destinatia sau scopul de utilizare a echipamentului ce face obiectul dotarii.</p> <p>Se elimina cerintele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Garantie minim 24 luni; • Post garantie minim 10 ani; • Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat)-gratuite la locatia proiectului; • Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic (utilizare si intretinere , acestea ne facand obiectul cerintelor tehnice ci a Documentatiei de atribuire ce va fi elaborata in vederea derularii procedurii de achizitie.
23	Sistem videoendoscopie digestiva cu accesorii	1	<ul style="list-style-type: none"> • Sistem videoendoscopic cu vizualizare de spectru ingust. • Cu lumina speciala de banda ingusta, cu spectru compus din unda luminii albastre, cu lungimea de 415 nm si unda de culoare verde cu lungimea de 540 nm. • Garantie 24 luni. • Post garantie 10 ani. • Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat) - gratuite la locatia proiectului. 	<p>Activitățile medicale pentru care este necesar echipamentul:</p> <p>-endoscopie digestiva superioara, inferioara diagnostica si terapeutica</p> <p>Resurse umane calificate disponibile:</p> <p>-1 medic primar gastroentropolog, 2 medic specialist Chirurgie Generala, 1 asistente medicale</p> <p>Indicatori specifici:</p> <p>- Numar de pacienti / cazuri pentru care se va utiliza echipamentul: în medie 6 pacienti pe zi- Imbunatatirea</p>	<p>1. Videogastrosocop</p> <p>Minim 4 butoane cu functii setabile</p> <p>Unghi de vedere: minim 140°</p> <p>Deflexie: min. sus 210°, jos 110°, st. 110°, dr. 110°</p> <p>Diametrul maxim al tubului de insertie: 9,8 mm</p> <p>Canal instrumentar: min. 2,8 mm</p> <p>Canal de apă pentru spalare lentila ccd-ului</p> <p>Canal de aer pentru uscat lentila ccd-ului</p> <p>Canal suplimentar de jet de apă</p> <p>Conector rotativ cu autonomie de minim 180°</p> <p>Lungimea de lucru minim 1050 mm</p> <p>2. Videocolonosocop</p>	<p>Specificatiile din cadrul proiectului sunt minimale si au fost elaborate avand ca baza tehnologii disponibile la nivelul anului 2018 si au fost utilizate in vederea obtinerii finantarii in cadrul proiectului. In vedera asigurarii unui cadru propice ofertarii si implementarii cu success a proiectului investitional prin achizitia de echipamente de ultima generatie. Astfel este necesara actualizarea specificatiilor in conformitate cu avansul tehnologic, precum si detalierea expansiva a cerintelor pentru a</p>



			<ul style="list-style-type: none"> Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic (utilizare si intretinere). 	<p>actului medical (investigatii si tratament)</p> <p>Justificarea necesității echipamentului:</p> <ul style="list-style-type: none"> aparatură reprezintă standardul actual de diagnostic si terapie endoscopica aparatura existenta în prezent este uzata fizic si moral (vechime peste 5 ani) <p>Legislația națională aplicabilă în vigoare:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ordin Nr. 153 din 26 februarie 2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind infiintarea, organizarea si functionarea cabinetelor medicale Ordin Nr. 914 din 26 iulie 2006 pentru aprobarea normelor privind conditiile pe care trebuie sa le indeplineasca un spital în vederea obtinerii autorizatiei sanitare de functionare <p>Costurile de operare si resursele financiare disponibile:</p> <ul style="list-style-type: none"> Costurile vor fi asigurate de Spitalul Municipal Ramnicu Sarat 	<p>Minim 4 butoane cu functii setabile</p> <p>Unghi de vedere minim 140°</p> <p>Adancimea campului vizual: minim 3-100 mm</p> <p>Deflexie: min. Sus 180°, jos 160°, st. 160°</p> <p>Diametrul maxim al tubului de insertie: 13,2 mm</p> <p>Canal instrumentar: min. 4,2 mm</p> <p>Canal de apa pentru spalare lentila ccd-ului</p> <p>Canal de aer pentru uscat lentila ccd-ului</p> <p>Canal suplimentar de jet de apa anterograd</p> <p>Canal rigiditate progresiva presetata</p> <p>Conector rotativ cu autonomie de minim 180°</p> <p>Lungimea de lucru minim 1700 mm</p> <p>3. Videoprocesor</p> <p>Interfata pentru memorarea configurarii mai multor utilizatori: minim 30</p> <p>Funcția de intensificarea stralucirilor fine prin intensificarea contrastului lumina – intuneric local in minim 6 trepte</p> <p>Funcția de intensificarea neregularitatilor prin intensificarea componentei albastre a zonelor cu intensitate mai scazuta a luminizatiei in minim 6 trepte</p> <p>Funcția de imbunatatire a contrastului de culoare la nivelul mucoaselor si vaselor sanguine prin modificarea semnificativa a culorii si luminii in minim 6 trepte</p> <p>Funcția de intensificare a claritatii imagini in zonele întunecate minim 3 trepte</p> <p>Funcția de intensificare a imaginii endoscopice in minim 3 trepte</p> <p>Funcția de reducerea zgomotului pentru imaginea endoscopica in minim 3 trepte</p> <p>Cromoendoscopie virtuala</p> <p>Zoom digital x 2</p> <p>Reglare automata si manuala a luminizatiei</p> <p>Funcția stop – cadru, cu afisarea imaginilor in timp real</p> <p>Funcția de scanare a stop – cadrului, selecteaza ce mai buna imagine</p> <p>Funcția transluminanta</p> <p>Iris automat</p> <p>Posibilitati de etalonare de alb</p> <p>Rotirea imaginii</p> <p>Tastatura pentru introducerea informatiilor despre pacient</p>	<p>raspunde cat mai eficient nevoilor actuale ale unitatii medicale.</p> <p>In cadrul specificatiilor actualizate s-a tinut cont de specificatiile initiale din proiect asa cum este evidentiat in coloanele specifice din prezenta, fara a se schimba destinatia sau scopul de utilizare a echipamentului ce face obiectul dotarii.</p> <p>Se elimina cerintele:</p> <ul style="list-style-type: none"> Garantie minim 24 luni; Post garantie minim 10 ani; Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat)-gratuite la locatia proiectului; Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic (utilizare si intretinere , acestea ne facand obiectul cerintelor tehnice ci a Documentatiei de atribuire ce va fi elaborata in vederea derularii procedurii de achizitie.
--	--	--	--	--	--	---



					<p>Afisarea datelor de pacient si memorarea a minim 50</p> <p>Salvarea imaginilor statice pe stick, via usb lesire: minim DVI, s-video (y/c),</p> <p>Pompa de aer/apa inclusa, cu minim 5 trepte de putere si borcan autoclavabil</p> <p>Lampa xenon minim 150w, lampa de avarie cuplabila automat tip led clasa 1, temperatura de culoare minim 5.600 k</p> <p>Rezolutie: minim 1920 x 1080i</p> <p>4. Tester de etanseitate</p> <p>5. Aspirator endoscopic</p> <p>Putere minim 30 l/minut</p> <p>Manometru control</p> <p>Potentiometru de reglare a puterii</p> <p>Filtru bacterian minim 10 buc.</p> <p>6. Troliu dedicat endoscopiei</p> <p>7. Monitor LED standard medical</p> <p>Diagonala: minim 32"</p> <p>8. Accesorii</p> <p>Pensa biopsie autoclavabila cu cupe pentru gastroscop 1 buc</p> <p>Pensa biopsie autoclavabila cu cupe si ac pentru gastroscop 1 buc.</p> <p>Pensa biopsie autoclavabila cu cupe pentru colonoscop 1 buc</p> <p>Pensa biopsie autoclavabila cu cupe si ac pentru colonoscop 1 buc.</p> <p>Pensa recuperatoare tripod</p> <p>Manson de protectie pentru corpi straini ascutiti</p> <p>Ac injectare 10 buc.</p> <p>Aplicator clipuri 1 buc</p> <p>Hemoclipuri 135° 60 bucati.</p> <p>Ansa recuperare polipi cu plasa 5 buc.</p> <p>Capcana pentru polipi</p> <p>Ansa polipectomie rece 10 buc.</p> <p>Test rapid Helicobacter Pilory din mucoasa: 50 bucati</p> <p>Test rapid pentru depistarea hemoragiilor oculte: 50 bucati</p> <p>Ligator varice esofagiene: 1 bucata</p>	
24	Electrocauter cu plasma Argon	1	<ul style="list-style-type: none"> Sistem electrochirurgical pentru interventii endoscopice; 	Activitățile medicale pentru care este necesar echipamentul:	<p>Sistem electrochirurgical pentru interventii endoscopice</p> <p>Functionare monopolară si bipolară</p>	Specificatiile din cadrul proiectului sunt minimale si au fost elaborate avand ca baza tehnologii disponibile la nivelul anului 2018 si au fost utilizate in vederea obtinerii finantarii in



		<ul style="list-style-type: none"> -reglarea automata a puterii, functii de plugfi:play pentru instrumentele conectate; functie de sigilare vasculara pana la <math>\lt; i>7\text{mm}</math>, functie de coagulare simultana, functii de Autostart respectiv Autostop; sa poata fi combinat cu evacuator de fum, unitate de coagulare cu plasma argon, unitate cu extensii de module, nerv test, pompa de irigare endoscopica, director cu jet de apa; Garantie minim 24 de luni. Post garantie minim 10 ani. Transport, livrare si punere în functiune (de catre personal autorizat) - gratuite la locatia proiectului. Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic (utilizare si intretinere). 	<p>-Endoscopii diagnostice in cazuri particulare, cu stenoze Resurse umane calificate disponibile:</p> <p>-1 medic primar gastroenterolog, 2medic specialist Chirurgie Generala, 1 asistente medicale</p> <p>Indicatori specifici:</p> <ul style="list-style-type: none"> Numar de pacienti/ cazuri pentru care se va utiliza echipamentul: in medie 3-4 pacienti pe saptamana- mbunatatirea actului medical (investigatii si tratament) Justificarea necesitățfl echipamentului: nu exista posibilitatea explorarii pacientilor cu stenoze si trebuiesc trimisi la alte unitati medicale aparatură reprezinta standardul actual de diagnostic si terapie endoscopica <p>Legislația națională aplicabilă în vigoare:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ordin Nr. 153 din 26 februarie 2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind infiintarea, organizarea si functionarea cabinetelor medicale Ordin Nr. 914 din 26 iulie 2006 pentru aprobarea normelor privind conditiile pe care trebuie sa le indeplineasca un spital in vederea obtinerii autorizatiei sanita re de functionare <p>Costurile de operare si resursele financiare disponibile:</p> <ul style="list-style-type: none"> Costurile vor fi asigurate de Spitalul Municipal Ramnicu Sarat 	<p>Reglarea individuala a puterii pentru fiecare regim de lucru pentru instrumentele conectate</p> <p>Putere maxima de iesire – monopolar – taiere pura CUT 300W- 300Ω</p> <p>Putere maxima de iesire – monopolar – CUT COAG80% 250W- 300Ω</p> <p>Putere maxima de iesire – monopolar – CUT COAG60% 200W- 300Ω</p> <p>Putere maxima de iesire – monopolar – CUT COAG40% 150W- 300Ω</p> <p>Putere maxima de iesire – monopolar – CUT ENHANCED 200W- 500Ω</p> <p>Putere maxima de iesire – monopolar – CUT COAG BLEND 200W- 300Ω</p> <p>Putere maxima de iesire – monopolar – COAG SPEEDY 100W- 500Ω</p> <p>Putere maxima de iesire – monopolar – COAG DEEP 100W- 200Ω</p> <p>Putere maxima de iesire – monopolar – COAG SPRAY 70W- 200Ω</p> <p>Putere maxima de iesire – monopolar – COAG SPRAY ARGON 70W- 200Ω</p> <p>Putere maxima de iesire – bipolar – taiere pura CUT 95W- 150Ω</p> <p>Putere maxima de iesire – bipolar – CUT COAG CUT80% 95W- 150Ω</p> <p>Putere maxima de iesire – bipolar – CUT COAG CUT60% 95W- 150Ω</p> <p>Putere maxima de iesire – bipolar – CUT COAG CUT40% 60W- 150Ω</p> <p>Putere maxima de iesire – bipolar – CUT COAG BLEND 90W- 150Ω</p> <p>Putere maxima de iesire – bipolar – COAG 70W- 100Ω</p> <p>Frecventa de lucru: Monopolar/Bipolar: 425 kHz / 525 kHz</p> <p>Funcție de sigilare vasculara maxim 7mm</p> <p>Funcție de coagulare simultana</p> <p>functii de autostart respectiv autostop</p> <p>Sa poata fi combinat cu evacuator de fum, unitate de coagulare de plasma argon</p> <p>Putere minima 300W pentru modul incizie</p> <p>Minim 10 proceduri configurabile si apelabile de catre utilizator</p>	<p>cadrul proiectului. In vedera asigurarii unui cadru propice ofertarii si implementarii cu success a proiectului investitional prin achizitia de echipamente de ultima generatie. Astfel este necesara actualizarea specificatiilor in conformitate cu avansul tehnologic, precum si detaliera expansiva a cerintelor pentru a raspunde cat mai eficient nevoilor actuale ale unitatii medicale.</p> <p>In cadrul specificatiilor actualizate s-a tinut cont de specificatiile initiale din proiect asa cum este evidentiat in coloanele specifice din prezenta, fara a se schimba destinatia sau scopul de utilizare a echipamentului ce face obiectul dotarii.</p> <p>Se elimina cerintele:</p> <ul style="list-style-type: none"> Garantie minim 24 luni; Post garantie minim 10 ani; Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat)-gratuite la locatia proiectului; Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic (utilizare si intretinere , acestea ne facand obiectul cerintelor tehnice ci a Documentatiei de atribuire ce va fi elaborata in vederea derularii procedurii de achizitie.
--	--	---	--	--	---



25	Pompa de apa pentru sistemul de endoscopie	1	<ul style="list-style-type: none"> • Deservește sistemul endoscopic • Garantie minim 24 de luni. • Post garantie minim 10 ani. • Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat) - gratuite la locatia proiectului. • Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic (utilizare si intretinere). 	<p>Activitățile medicale pentru care este necesar echipamentul:</p> <p>-endoscopie digestiva superioara si inferioara terapeutica</p> <p>Resurse umane calificate disponibile:</p> <p>-1 medic primar gastroentolog, 2medic specialist Chirurgie Generala, 1 asistente medicale</p> <p>Indicatori specifici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Numar de pacienti/ cazuri pentru care se va utiliza echipamentul: in medie 2 pacienti pe zi - Imbunatatirea actului medical (investigatii si tratament) <p>Justificarea necesității echipamentului:</p> <ul style="list-style-type: none"> - aparatul reprezinta standardul actual de diagnostic si terapie endoscopica - aparatura existenta in prezent este uzata fizic si moral (vechime peste 5 ani) <p>Legislația națională aplicabilă în vigoare:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Ordin Nr. 153 din 26 februarie 2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind infiintarea, organizarea si functionarea cabinetelor medicale - Ordin Nr. 914 din 26 iulie 2006 pentru aprobarea normelor privind conditiile pe care trebuie sa Le indeplineasca un spital in vederea obtinerii autorizatiei sanitare de functionare <p>Cost urile de operare si resursele financiare disponibile:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Costurile vor fi asigurate de Spitalul Municipal Ramnicu Sarat 	<p>Pompa de apa pentru sistemul de endoscopie</p> <p>Pentru irigare prin canalul auxiliar de jet sau prin canalul de operare</p> <p>Presiune maxima de alimentare < 400kPa</p> <p>Debit: 0 – 1000ml/min, reglabil in 10 trepte</p> <p>Indicator de debit</p> <p>Control de la pedala sau din butoanele situate pe endoscop</p> <p>Oprire automata dupa fiecare 20s</p> <p>Indicator de alarma pentru functionare anormala</p> <p>Greutate: max. 6 kg</p>	<p>Specificatiile din cadrul proiectului sunt minimale si au fost elaborate avand ca baza tehnologii disponibile la nivelul anului 2018 si au fost utilizate in vederea obtinerii finantarii in cadrul proiectului. In vedera asigurarii unui cadru propice ofertarii si implementarii cu success a proiectului investitional prin achizitia de echipamente de ultima generatie. Astfel este necesara actualizarea specificatiilor in conformitate cu avansul tehnologic, precum si detaliera expansiva a cerintelor pentru a raspunde cat mai eficient nevoilor actuale ale unitatii medicale.</p> <p>In cadrul specificatiilor actualizate s-a tinut cont de specificatiile initiale din proiect asa cum este evidentiat in coloanele specifice din prezenta, fara a se schimba destinatia sau scopul de utilizare a echipamentului ce face obiectul dotarii.</p> <p>Se elimina cerintele:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Garantie minim 24 luni; • Post garantie minim 10 ani; ▪ Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat)-gratuite la locatia proiectului; • Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic (utilizare si intretinere , acestea ne facand obiectul cerintelor tehnice ci a Documentatiei de atribuire ce va fi elaborata in vederea derularii procedurii de achizitie.
26	Aspirator chirurgical de mare putere	1	<ul style="list-style-type: none"> • Aspirator chirurgical de mare putere • Garantie minim 24 de luni. • Post garantie minim 10 ani. • Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat) - gratuite la locatia proiectului. 	<p>Activitățile medicale pentru care este necesar echipamentul:</p> <p>-endoscopie digestiva superioara, inferioara diagnostica si terapeutica</p> <p>Resurse umane calificate disponibile:</p>	<p>Aspirator electric cu operare continua</p> <p>Rama sa fie realizata din aluminiu cu proprietati non-magnetice, vopsit cu pulberi epoxidice</p> <p>Aspiratorul sa fie dotat cu minim 4 roti, cu sistem de franare</p> <p>Aspiratorul sa fie dotat cu pompa de vacuum fara ulei</p>	<p>Specificatiile din cadrul proiectului sunt minimale si au fost elaborate avand ca baza tehnologii disponibile la nivelul anului 2018 si au fost utilizate in vederea obtinerii finantarii in cadrul proiectului. In vedera asigurarii unui cadru propice ofertarii si implementarii cu</p>



			<ul style="list-style-type: none"> Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic (utilizare si intretinere). 	<p>-1 medic primar gastroentolog, 2 medic specialist Chirurgie Generala, 1 asistente medicale</p> <p>Indicatori specifici:</p> <ul style="list-style-type: none"> Numar de pacienti / cazuri pentru care se va utiliza echipamentul: în medie 7-8pacienti pe zi- Îmbunatatirea calitatii actului medical (investigatii si tratament) <p>Justificarea necesității echipamentului:</p> <ul style="list-style-type: none"> In acest moment nu exista un astfel de aparat in ambulatoriu si este necesar in procedurile de diagnostic si tratament- aparatul reprezinta standardul actual de diagnostic si terapie endoscopica <p>Legislația națională aplicabilă în vigoare:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ordin Nr. 153 din 26 februarie 2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind infiintarea, organizarea si functionarea cabinetelor medicale Ordin Nr. 914 din 26 iulie 2006 pentru aprobarea normelor privind conditiile pe care trebuie sa le îndeplineasca un spital in vederea obtinerii autorizatiei sanitare de functionare <p>Costurile de operare si resurse financiare disponibile:</p> <ul style="list-style-type: none"> Costurile vor fi asigurate de Spitalul Municipal Ramnicu Sarat 	<p>Aspiratorul sa fie prevazut cu doua borcane colectare secretii in policarbonat cu o capacitate de minim 3000 ml fiecare, autoclavabile</p> <p>Utilizatorul sa aiba posibilitatea de a selecta borcanul in care se aspira lichidele, printr-un comutator</p> <p>Borcanele sa fie prevazute cu valve de supraplin</p> <p>Aspiratorul sa fie prevazut cu filtre antibacteriale si antivirale hidrofobice</p> <p>Putere aspiratie: minim 60 l/min</p> <p>Tensiune nominala: 230 V, 50 Hz</p> <p>Dimensiuni aspirator (latime x adancime x inaltime): maxim 550 x 450 x 950 mm</p> <p>Greutatea aspiratorului: maxim 15 kg</p> <p>Sa se incadreze in gradul de protectie IP33</p> <p>Nivel de zgomot emis : maxim 45 dB</p> <p>Aspiratorul sa fie prevazut cu manometru si regulator de vacuum</p> <p>Aspiratorul sa fie prevazut cu pedala de picior pentru pornire-oprire aspiratie</p> <p>Configuratie minima de livrare:</p> <p>Dispozitivul propriu-zis</p> <p>Borcan colectare secretii, capacitate de min. 3000 ml, autoclavabil- 2 buc</p> <p>Pedala de picior</p> <p>Filtru antibacterial si antiviral hidrofobic- 2 buc</p> <p>Tub silicon 7 x 13 mm- min 4 metri</p> <p>Troliu mobil pe roti- 1 buc</p>	<p>success a proiectului investitional prin achizitia de echipamente de ultima generatie.</p> <p>Astfel este necesara actualizarea specificatiilor in conformitate cu avansul tehnologic, precum si detaliera expansiva a cerintelor pentru a raspunde cat mai eficient nevoilor actuale ale unitatii medicale.</p> <p>In cadrul specificatiilor actualizate s-a tinut cont de specificatiile initiale din proiect asa cum este evidentiat in coloanele specifice din prezenta, fara a se schimba destinatia sau scopul de utilizare a echipamentului ce face obiectul dotarii.</p> <p>Se elimina cerintele:</p> <ul style="list-style-type: none"> Garantie minim 24 luni; Post garantie minim 10 ani; Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat)-gratuite la locatia proiectului; Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic (utilizare si intretinere , acestea ne facand obiectul cerintelor tehnice ci a Documentatiei de atribuire ce va fi elaborata in vederea derularii procedurii de achizitie.
27	Masina automata de spalat endoscoape	1	<ul style="list-style-type: none"> Masina automata de spalat endoscoape Garantie minim 24 de luni. Post garantie minim 10 ani. Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat) - gratuite la locatia proiectului. Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic (utilizare si intretinere). 	<p>Activitățile medicale pentru care este necesar echipamentul:</p> <p>-endoscopie digestiva superioara, inferioara diagnostica si terapeutica</p> <p>Resurse umane calificate disponibile:</p> <p>-1 medic primar gastroentolog, 2 medic specialist Chirurgie Generala, 1 asistente medicale</p> <p>Indicatori specifici:</p> <ul style="list-style-type: none"> Numar de pacienti/ cazuri pentru care se va utiliza echipamentul: 	<p>Masina automata pentru dezinfectia endoscoapelor flexibile, majoritatea tipurilor, cu 6 canale de lucru</p> <p>Procesele de dezinfectie si neutralizare sa se efectueze prin pomparea lichidului de dezinfectie/neutralizare prin 6 canale distincte</p> <p>Programul standard:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ciclu de curatare Ciclu de dezinfectie Clatirea finala cu apa sterila <p>Selectie: ciclu de clatire x1 sau x2</p>	<p>Specificatiile din cadrul proiectului sunt minimale si au fost elaborate avand ca baza tehnologii disponibile la nivelul anului 2018 si au fost utilizate in vederea obtinerii finantarii in cadrul proiectului. In vederea asigurarii unui cadru propice ofertarii si implementarii cu success a proiectului investitional prin achizitia de echipamente de ultima generatie.</p> <p>Astfel este necesara actualizarea specificatiilor in conformitate cu avansul tehnologic, precum si detaliera expansiva a cerintelor pentru a</p>



			<p>in medie 7-8 pacienti pe zi, dupa fiecare folosire.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Imbunatatirea calitatii actului medical (investigatii si tratament) <p>Justificarea necesității echipamentului:</p> <ul style="list-style-type: none"> - In acest moment nu exista un astfel de aparat in ambulatoriu, spalarea se realizeaza manual - aparatul reprezinta standardul international de sterilizare a endoscoapelor <p>Legislația națională aplicabilă în vigoare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ordin Nr. 153 din 26 februarie 2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind infiintarea, organizarea si functionarea cabinetelor medicale - Ordin Nr. 914 din 26 Iulie 2006 pentru aprobarea normelor privind conditiile pe care trebuie sa le indeplineasca un spital in vederea obtinerii autorizatiei sanitare de functionare <p>Costurile de operare si resursele financiare disponibile:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Costurile vor fi asigurate de Spitalul Municipal Rarnnicu Sarat 	<p>Verificarea automata a etanseitatii endoscopului pe toata durata procesului de dezinfectie, cu posibilitatea decuplarii sistemului de verificare</p> <p>Imprimanta pentru tiparirea raportului pe etichete autocolante</p> <p>Monitorizarea preslunii in canale</p> <p>Program de autocuratare</p> <p>Vana preformata pentru fibroscoape si videoendoscoape</p> <p>Recipienti pentru stocarea solutiilor de dezinfectare</p> <p>Posibilitatea folosirii oricarui tip de dezinfectant lichid agreat pentru endoscoape flexibile</p> <p>Posibilitatea montarii pe un blat sau pe un dulap (In partea inferioara)</p> <p>Dulap pentru sustinere si depozitare</p> <p>Clasa de protectie I</p> <p>Greutate max : 75 kg</p> <p>Accesorii:</p> <ul style="list-style-type: none"> Filtru pentru apa sterila – 1 buc. Filtru metalic de rezerva – 10 buc. Tubulatura silicon (set complet) pentru endoscoape– 1 buc. Perie curatare endoscoape reutilizabila – 5 buc. 50 folii protectoare de transport 	<p>raspunde cat mai eficient nevoilor actuale ale unitatii medicale.</p> <p>In cadrul specificatiilor actualizate s-a tinut cont de specificatiile initiale din proiect asa cum este evidentiat in coloanele specifice din prezenta, fara a se schimba destinatia sau scopul de utilizare a echipamentului ce face obiectul dotarii.</p> <p>Se elimina cerintele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Garantie minim 24 luni; • Post garantie minim 10 ani; • Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat)-gratuite la locatia proiectului; • Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic (utilizare si intretinere , acestea ne facand obiectul cerintelor tehnice ci a Documentatiei de atribuire ce va fi elaborata in vederea derularii procedurii de achizitie. 	
28	Monitor EKG și funcții vitale, EtCO2, cu defibrilator și SpO2	1	<ul style="list-style-type: none"> • Monitor EKG si functii vitale, EtCO2, cu defibrilator si SpO2 • Garantie minim 24 de luni. • Post garantie minim 10 ani. • Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat) - gratuite la locatia proiectului. • Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic (utilizare si intretinere). 	<p>Activitățile medicale pentru care este necesar echipamentul:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Necesari monitorizarii functiilor vitale in cursul procedurilor endoscopice sub sedare sau terapeutice, sau a celor interventionale ecografice <p>Resurse umane calificate disponibile:</p> <ul style="list-style-type: none"> -1 medic primar gastroenterolog, 1 medic specialist Chirurgie Generala, 1 asistente medicale <p>Indicatori specifici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Numar de pacienti/ cazuri pentru care se va utiliza echipamentul: in medie 4-5 pacienti pe zi 	<p>Defibrilator cu monitor, cu urmatoarele functii implementate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Defibrilare in modul manual - Defibrilare in mod automat (AED) - Monitorizare EKG - Monitorizare SPO2 - Monitorizare NIBP - Pacemaker non-invaziv - Monitorizare EtCO2 <p>Caracteristici generale:</p> <p>Defibrilatorul sa dispuna de un ecran LCD color, de minim 7", rezolutie minima 800x480 pixeli</p> <p>Mod defibrilare: Forma de unda bifazica trunchiata exponential</p> <p>Defibrilatorul sa dispuna de imprimanta incorporata</p>	<p>Specificatiile din cadrul proiectului sunt minimale si au fost elaborate avand ca baza tehnologii disponibile la nivelul anului 2018 si au fost utilizate in vederea obtinerii finantarii in cadrul proiectului. In vederea asigurarii unui cadru propice ofertarii si implementarii cu success a proiectului investitional prin achizitia de echipamente de ultima generatie. Astfel este necesara actualizarea specificatiilor in conformitate cu avansul tehnologic, precum si detalierea expansiva a cerintelor pentru a raspunde cat mai eficient nevoilor actuale ale unitatii medicale.</p> <p>In cadrul specificatiilor actualizate s-a tinut cont de specificatiile initiale din proiect asa cum este evidentiat in coloanele specifice din</p>



<p>- Imbunatatirea calitatii actului medical (investigatii si tratament)</p> <p>Justificarea necesității echipamentului:- Aparatul nu exista in dotare în prezent in cabinetul de gastroenterologie, dar este necesar pentru procedurile medicale</p> <p>Legislația națională aplicabilă în vigoare:</p> <p>- Ordin Nr. 153 din 26 februarie 2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind infiintarea, organizarea si functiona rea cabinetelor medicale</p> <p>- Ordin Nr. 914 din 26 iulie 2006 pentru aprobarea normelor privind conditiile pe care trebuie sa le indeplineasca un spital in vederea obtinerii autorizatiei sanitare de functionare</p> <p>Costurile de operare si resursele financiare disponibile:</p> <p>- Costurile vor fi asigurate de Spitalul Municipal Ramnicu Sarat</p>	<p>Imprimanta scriba implementate urmatoarele functii:</p> <p>- Imprimarea continua a formelor de unda EKG in timp real</p> <p>- Imprimarea in mod automat pentru alarmele generate, socul administrat, evenimente marcate</p> <p>Imprimanta sa utilizeze hartie de tip rola cu dimensiunea de minim (latime x diam.): 50 x 40 mm</p> <p>Viteza de printare sa fie de 25 mm/ sec</p> <p>Dimensiunile maxime ale defibrilatorului, cu padelele incluse (l x A x H): 330 x 260 x 360 mm</p> <p>Defibrilatorul sa permita salvarea datelor pe un card extern de memorie: minim 190 ore de date EKG sau minim 8 ore de evenimente si mesaje vocale</p> <p>Defibrilatorul sa dispuna de o baterie reincarcabila de tip Litiu, cu o capacitate de minim 14.8V, 3Ah, care sa asigure incarcarea unui soc de 200 Jouli in mai putin de 5 secunde</p> <p>Capacitatea bateriei sa asigure administrarea a minim 90 socuri de 150 Jouli, sau cel putin 4 ore de monitorizare EKG</p> <p>Alimentare electrica : 100 – 240 Vac / 50 - 60 Hz</p> <p>Defibrilare in mod Manual:</p> <p>Setarea energiei sa poata fi selectata de catre utilizator in intervalul 1 – 200 Jouli</p> <p>Defibrilatorul sa dispuna de cardioversie sincronizata: analizarea semnalului EKG si administrarea sincronizata a socului cu unda R.</p> <p>Timp administrare soc: max. 60 ms</p> <p>Defibrilare in modul automat (AED):</p> <p>In modul AED, defibrilatorul sa administreze socuri de 200 Jouli</p> <p>Defibrilatorul sa dispuna de functie de analiza a semnalului EKG pentru a determina daca socul este necesar sau nu</p> <p>Sa existe un indicator vizual de incarcare a socului</p> <p>Defibrilatorul sa ghideze utilizatorul prin mesaje text si mesaje vocale, conform reglementarilor AAMI DF-80 referitoare la procedurile de defibrilare</p> <p>Sa dispuna de un buton dedicat administrarii socului</p> <p>Pacemaker non-invaziv:</p>	<p>prezenta, fara a se schimba destinatia sau scopul de utilizare a echipamentului ce face obiectul dotarii.</p> <p>Se elimina cerintele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Garantie minim 24 luni; • Post garantie minim 10 ani; • Transport, livrare si punere in functi une (de catre personal autorizat)-gratuite la locatia proiectului; • Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic (utilizare si intretinere , acestea ne facand obiectul cerintelor tehnice ci a Documentatiei de atribuire ce va fi elaborata in vederea derularii procedurii de achizitie.
--	--	--



					<p>Forma de unda: monofazica trunchiata exponential</p> <p>Sa dispuna de minim 2 moduri pacemaker:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fix : administrarea curentului de pacing la un ritm cardiac constant, predefinit, indiferent de ritmul cardiac al pacientului - La cerere : mentinerea ritmului cardiac atunci cand acesta este mai lent decat ritmul cardiac predefinit <p>Sa existe butoane dedicate pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mod pacemaker - Frecventa impuls <p>Acuratete amplitudine: minim 5 – 200 mA</p> <p>Rata monitorizare puls: minim 30 – 180 bpm</p> <p>Monitorizare EKG:</p> <p>Echipamentul sa poata utiliza cabluri EKG cu 3, 5 si 10 fire, pentru monitorizarea urmatoarelor derivatii EKG:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cablu cu 3 fire: I, II, III - cablu cu 5 fire: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V - cablu cu 5 fire: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6 <p>Pe display sa poata fi afisate simultan toate cele 12 derivatii EKG</p> <p>Durata de afisare pe ecran a undelor EKG: maxim 6 secunde</p> <p>Echipamentul sa notifice utilizatorul in cazul unui contact imperfect al electrozilor</p> <p>Monitorizarea ritmului cardiac in intervalul minim : 30 – 300 bpm</p> <p>Amplitudinea undelor EKG sa poata fi setata: 5, 10, 20 mm/mV, Auto</p> <p>Viteza de derulare a semnalului EKG: 25 mm/sec</p> <p>Echipamentul sa redea alarme pentru minim urmatoarele evenimente: ritm cardiac, aritmii (asistole, fibrilatii ventriculare, tahicardii ventriculare)</p> <p>Monitorizare SPO2:</p> <p>Echipamentul sa permita monitorizarea valorilor SPO2 in intervalul minim 70 – 100%</p> <p>Monitorizarea pulsului in intervalul minim: 20 - 250 bpm</p> <p>Echipamentul sa redea alarme pentru valorile minime/ maxime SPO2 setate</p> <p>Monitorizare NIBP:</p>
--	--	--	--	--	--



					<p>Metoda de m... re: oscilometrica</p> <p>Categoria pacienților monitorizați: adulți, pediatrici, neonatali</p> <p>Echipamentul să permită realizarea de măsurători NIBP atât în modul manual (la cerere), cât și în modul automat (intervale: minim 1, 3, 5, 10, 15, 30, 60, 120 minute)</p> <p>Tipuri de valori măsurate: diastolice, sistolice, medii</p> <p>Valorile măsurate să fie afișate pe ecran</p> <p>Intervale minime de măsurare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diastolic: Adult: 20 – 200 mmHg Pediatic: 20 – 120 mmHg Neonatal: 20 – 100 mmHg - Sistolic: Adult: 40 – 250 mmHg Pediatic: 40 – 150 mmHg Neonatal: 20 – 120 mmHg <p>Să permită utilizarea de mansete pentru cele trei tipuri de pacienți:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Adult: 23-33 cm - Pediatic: 12-18 cm - Neonatal: 8-13 cm <p>Să aibă implementată protecție la suprapresiune</p> <p>Monitorizare ETCO2:</p> <p>Interval minim de măsurare : 0 – 99 mmHg</p> <p>Acuratete de măsurare: ± 1.5 mmHg / 2% nivel gaz</p> <p>Respirație- interval minim de măsurare: 0 – 150 bpm</p> <p>Timp maxim de răspuns: 3 secunde</p> <p>Configurație minimă de livrare:</p> <p>Dispozitivul propriuzis – 1 buc</p> <p>Carcasa/ geanta de transport – 1 buc</p> <p>Set padele externe de defibrilare (adult-pediatic) – 1 set</p> <p>Set padele de unica folosință – 1 set</p> <p>Cablu EKG cu 3 fire – 1 buc</p> <p>Modul Pacemaker – 1 set</p> <p>Modul NIBP – 1 set</p> <p>Modul SPO2 – 1 set</p> <p>Modul ETCO2 – 1 set complet (analizor sidestream, adaptoare adult/ pediatic)</p> <p>Imprimantă incorporată – 1 buc</p> <p>Baterie internă reincarcabilă – 1 buc</p>
--	--	--	--	--	---



29	Ecograf portabil	1	<p>• 15" 4:3 Backlight LED 1,024x768W (384mm) x D(309.6mm) x H(61.9mm) , 6.1kg1 Port + 1 CW port (Must buy CW Function)3P Ext available with 3P Cart (USO-UH7PEOO/WR)V2.0 (HM70A with PLUS)S-Flow, DPDI, SDMR -> ClearVision (Default , EZ Exam Sean Assistant Protocol), Full Screen Mode, 8 TGC, Fast Booting time, Quick Sean, Needle Mate Plus, MSK preset, SCI > MultiVision(Default)4D, 3DXI, XI STIC, HDVI without USB Dongle, Volume NT / IT, Cardiac Measurement, AutoIMT, CW Function,ECG Module (American & European Standard), DICOM,ElastoScan, ADVR 2.0, Cart (No Probe port), 3PSA(3P Extension, field upgrade), 3P Cart, 3-Foot S/W, Video Signal Converting Box, Carrier, High-Capacity Battery, STRAIN, STRESSECHO,PLUS GI option package, PLUS OB/Gyn full option package,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Garantie minim 24 de luni. • Post garantie minim 10 ani. • Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat) - gratuite la locatia proiectului. • Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic (utilizare si intretinere). 	<p>Activitățile medicale pentru care este necesar echipamentul:</p> <ul style="list-style-type: none"> - examinarea ecografica a pacientilor in scop diagnostic Resu rse umane calificate disponibile: -2 medici <p>Indicatori specifici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Numar de pacienti/ cazuri pentru care se va utiliza echipamentul: in medie 5-6 pacienti pe zi- <p>Imbunatatirea calitatii actului medical (investigatii si tratament)</p> <p>Justificarea necesității echipamentului:</p> <ul style="list-style-type: none"> - timp de asteptare prelungit datorita existentei unui singur aparat de ecografie- este necesar un aparat portabil, care sa poata fi utilizat în diferite cabinete <p>Legislația națională aplicabilă în vigoare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ordin Nr. 153 din 26 februarie 2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind infiintarea, organizarea si functiona rea cabinetelor medicale - Ordin Nr. 914 din 26 iulie 2006 pentru aprobarea normelor privind conditiile pe care trebuie sa le indeplineasca un spital in vederea obtinerii autorizatiei sanitare de functionare <p>Costurile de operare si resursele financiare disponibile:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Costurile vor fi asigurate de Spitalul Municipal Ramnicu Sarat 	<p>Card SD – 1 buc</p> <p>ECOGRAF PORTABIL</p> <p>Parametrii tehnici și funcționali</p> <p>A. Descriere produs:</p> <p>Sistem portabil, de tip laptop</p> <p>Dimensiuni maxime: 6 x 40 x 35 cm ±10%</p> <p>Greutate maxima (baterie inclusa, fara carucior) 6 kg ± 10%</p> <p>Timp maxim de pornire: 60 secunde</p> <p>Timp maxim de pornire din modul stand by: 20 secunde</p> <p>Carucior</p> <p>3 porturi de sonda active</p> <p>Spatiu dedicat pentru videoprinter</p> <p>Alimentat de catre bateria interna a ecografului Monitor</p> <p>Monitor in tehnologie LED de inalta rezolutie Diagonala minim 15"</p> <p>Rezolutie minim 1024 x 768</p> <p>16.7 milioane culori</p> <p>Mod de afisare full screen</p> <p>Maner de prindere pentru transport</p> <p>Cel puțin 2 porturi de conectare USB</p> <p>Gama dinamica: minim pana la 200 dB</p> <p>Numar canale sistem in transmisie: minim 128 canale</p> <p>Minim 600 000 canale de procesare</p> <p>Banda de frecventa de lucru a traductoarelor: minim 1-16 MHz</p> <p>Adâncime de scanare : min 30 cm</p> <p>Minim 8 butoane TGC</p> <p>Buclă CINE de cel puțin 2000 cadre</p> <p>Hard disk intern minim 128 GB</p> <p>Baterie interna cu autonomie minim 1h</p> <p>Ecograful trebuie sa permita urmatoarele aplicatii:</p> <ul style="list-style-type: none"> - abdominal - pediatrie - renal - cardiologie - ginecologie - obstetrica - urologie - parti moi - musculoscheletal - vascular 	<p>Specificatiile din cadrul proiectului sunt minimale si au fost elaborate avand ca baza tehnologii disponibile la nivelul anului 2018 si au fost utilizate in vederea obtinerii finantarii in cadrul proiectului. In vedera asigurarii unui cadrul propice ofertarii si implementarii cu success a proiectului investitional prin achizitia de echipamente de ultima generatie.</p> <p>Astfel este necesara actualizarea specificatiilor in conformitate cu avansul tehnologic, precum si detalierea expansiva a cerintelor pentru a raspunde cat mai eficient nevoilor actuale ale unitatii medicale.</p> <p>In cadrul specificatiilor actualizate s-a tinut cont de specificatiile initiale din proiect asa cum este evidentiat in coloanele specifice din prezenta, fara a se schimba destinatia sau scopul de utilizare a echipamentului ce face obiectul dotarii.</p> <p>Se elimina cerintele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Garantie minim 24 luni; • Post garantie minim 10 ani; • Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat)-gratuite la locatia proiectului; • Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic (utilizare si intretinere , acestea ne facand obiectul cerintelor tehnice ci a Documentatiei de atribuire ce va fi elaborata in vederea derularii procedurii de achizitie.
----	------------------	---	---	---	--	---



					<p>- elastografie</p> <p>MODURI DE LUCRU DISPONIBILE:</p> <p>2D</p> <p>M</p> <p>M Anatomic</p> <p>M Color</p> <p>3D/4D – optional</p> <p>Doppler Color</p> <p>Doppler Spectral Pulsat</p> <p>Power Doppler</p> <p>Power Doppler Directional</p> <p>Doppler Continuu</p> <p>Doppler color tisular</p> <p>Doppler pulsat tisular</p> <p>Elastografie</p> <p>Mod 2D:</p> <p>Minim 5 frecvente distincte selectabile</p> <p>4 puncte focale disponibile</p> <p>Min 12 harti de gri</p> <p>Gama Dinamica: minim 200 dB</p> <p>Rotire imagine: $\pm 90^\circ$</p> <p>Prelucrare a imaginii prin compunere spatiala pentru imbunatatirea rezolutiei</p> <p>Compunere spatiala reglabila in 3 trepte</p> <p>Filtru de reducere a artefactelor reglabil in 5 trepte</p> <p>Imagine cu frecvente armonice fundamentale si cu inversie de faza</p> <p>Zoom minim 400%</p> <p>Mod vizualizare trapezoidala</p> <p>Mod M:</p> <p>Minim 3 frecvente selectabile in mod M</p> <p>Mod M color</p> <p>Mod M Anatomic</p> <p>Viteza derulare mod M selectabila in intervalul min 60 – 360 Hz in minim 6 trepte</p> <p>Disponibil minim 12 de harti de gri</p> <p>Gama dinamica: min 200 dB</p> <p>Soft de procesare prin intarirea contururilor si imbunatatirea contrastului reglabil in 6 trepte</p> <p>Afisare stanga-dreapta sau sus-jos</p> <p>Dimensiunea afisajului reglabila: 30%, 40%, 50%, 60%, 70%</p> <p>Mod Doppler spectral pulsat(PW)</p>	
--	--	--	--	--	---	--



					<p>Volum eșantion reglabil minim în gama: 0,5mm – 15 mm</p> <p>PRF minim în gama : 1kHz – 22.5 kHz</p> <p>Filtru de perete reglabil în min 3 trepte</p> <p>Scala de viteze să acopere intervalul min 5cm/s – 6m/s</p> <p>Viteza de derulare selectabilă în intervalul min 60 – 360 Hz în minim 6 trepte</p> <p>Mod Doppler pulsant colorizat minim 13 harti selectabile</p> <p>Doppler Pulsant Real Time</p> <p>Inversare a spectrului</p> <p>Posibilitate de reglare a gainului</p> <p>Calcul automate în Doppler pulsant în modul Freeze</p> <p>Calcul automate în Doppler pulsant în timp real</p> <p>Optimizare automată a spectrului prin reglarea scalei de viteze și a baseline-ului</p> <p>Afisare stanga-dreapta sau sus/jos</p> <p>Dimensiunea afisajului reglabila: 30%, 40%, 50%, 60%, 70%</p> <p>Doppler Tisular Pulsant</p> <p>Modul Doppler Spectral Continuu</p> <p>Gama dinamica: min 200 dB</p> <p>PRF minim în gama : 1,5kHz – 47kHz</p> <p>Scala de viteze să acopere intervalul min 20cm/s – 8m/s</p> <p>Viteza de derulare selectabilă în intervalul min 60 – 360 Hz în minim 6 trepte</p> <p>Mod Doppler continuu colorizat minim 13 harti selectabile</p> <p>Optimizare automată a spectrului Doppler prin reglarea scalei de viteze și a baseline-ului</p> <p>Posibilitate de reglare a gainului</p> <p>Calcul automate în Doppler pulsant în modul Freeze</p> <p>Calcul automate în Doppler Continuu în modul Freeze</p> <p>Calcul automate în Doppler Continuu în timp real</p> <p>Activ cu traductoarele de tip phased-array</p> <p>Dimensiunea afisajului reglabila: 30%, 40%, 50%, 60%, 70%</p> <p>Doppler Tisular Pulsant</p> <p>Mod Doppler color:</p>
--	--	--	--	--	--



				<p>Minim 14 de h. Je culoare in functie de transductorul si aplicatia folosita</p> <p>PRF cu banda minima cuprinsa intre: 0.1KHz – 18KHz</p> <p>Gama de viteze Doppler Color: minim intre 2.5 cm/s si 5.5 m/s</p> <p>Minim 2 frecvente selectabile in transmisie</p> <p>Minim 14 harti de culoare selectabile</p> <p>Inversare a hartii de culoare</p> <p>Filtru de perete reglabil in min 3 trepte</p> <p>Reglare a sensibilitatii in min 25 trepte</p> <p>Inclinarea ferestrei Doppler la lucrul cu sonda liniara</p> <p>Doppler tisular</p> <p>Modul Power Doppler:</p> <p>Gama de PRF sa acopere intervalul: 0.1kHz – 18kHz</p> <p>Gama de viteze sa acopere intervalul: 2.5 cm/s – 5.5 m/s</p> <p>Minim 2 frecvente selectabile in transmisie</p> <p>Minim 14 harti de culoare selectabile</p> <p>Filtru de perete reglabil in min 3 trepte</p> <p>Reglare a sensibilitatii in min 25 trepte</p> <p>Inclinarea ferestrei Doppler la lucrul cu sonda liniara</p> <p>Power Doppler directiona</p> <p>Doppler tisular</p> <p>Modul 3D/4D</p> <p>3D</p> <p>3D real time (4D)</p> <p>Vizualizare tomografica a volumelor</p> <p>Vizualizarea unei sectiuni dupa orice plan prin volum</p> <p>Soft de inlaturare a artefactelor</p> <p>Modul VOCAL</p> <p>Soft de imbunatatire a contrastului in volum</p> <p>SONDE COMPATIBILE SISTEMULUI:</p> <p>Sonda de tip convex in tehnologie monocristal, multifrecventa minim in gama 1,5MHz – 7MHz</p> <p>Sonde de tip liniar – sa acopere in totalitate domeniul de frecventa 3 – 16 MHz</p> <p>Sonde de tip arie fazata – sa acopere in totalitate domeniul de frecventa 2 – 8 MHz</p> <p>Sonde de tip creion Doppler Continuu de 2 MHz si de 4MHz</p>
--	--	--	--	---



					<p>Sonda convexa 3D/4D, gama de frecvente minim 1MHz – 7,5MHz</p> <p>Sonda microconvexa endocavitara, gama de frecvente minim 4MHz – 9MHz</p> <p>Sonda endocavitara 3D/4D, gama de frecventa minim 5-9MHz</p> <p>Sonda transesofagiana, gama de frecventa minim 3-7MHz</p> <p>Sonda liniara de tip hockey stick, gama de frecventa minim 7.5-15MHz</p> <p>MASURATORI:</p> <p>Masuratori automate in timp real si in modul Freeze in modul Doppler spectral</p> <p>Masuratori in modul Doppler: viteza, timp, acceleratie, panta, peak sistolic/end diastolic, PI, RI, frecventa cardiaca</p> <p>Masuratori generice de distante, arii si volume</p> <p>Masuratori dedicate pentru abdomen, cardiologie, obstetrica, ginecologie, urologie, pediatic HIP, musculoscheletal, tiroida, san, testicul, vascular</p> <p>SOFTURI DISPONIBILE OPTIONAL PE SISTEM</p> <p>Modul dedicat cu aplicatie pe imaginea 2D, pentru o localizare optima a acului de biopsie sau a cateterului in timpul procedurilor interventionale</p> <p>Modul de optimizare a fluxului de lucru prin predefinirea de catre utilizator a pasilor de lucru intr-un proces de examinare, apelabil prin atingerea unui singur buton.</p> <p>Scanare panoramica</p> <p>Mod de lucru 3D si 4D</p> <p>Modul Elastografie. Echipamentul trebuie sa dispuna de software de elastografie pe sondele lineare si endocavitare</p> <p>Echipamentul sa permita instalarea unui soft de calcul automat al intimei medii</p> <p>- softul sa poata calcula grafice pentru scorul Framingham si Risk Factor in functie de varsta si sexul pacientului</p> <p>Echipamentul trebuie sa aiba posibilitatea obtinerii imaginilor tridimensionale ale cordului fetal in modul standard, fara artefacte de miscare, cu ajutorul unui program specializat (STIC = spatio temporal image correlation)</p>
--	--	--	--	--	--



					<p>Soft de masura automatata a translucenței nucleale Program de ecografie de stress Program de ecografie de cord Strain</p> <p>B. CONFIGURATIE DE LIVRARE:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Unitate de bază – întrunind toate specificațiile de la punctul A 2. Carucior mobil cu extensie de minim 3 porturi active pentru sonde de imagine. Porturile sa fie active si la functionarea pe baterie 3. Unitate videoprinter alb-negru digital 4. Sonda liniara multifrecventa Banda de frecventa minima: 4-16 MHz Frecventa centrala minim 8 MHz Cel puțin 192 cristale Amprenta minim 38mm 5. Sonda convexa multifrecventa Banda de frecventa minim 1-6,5 MHz Camp de vizualizare minim 70° Minim 160 cristale Tehnologie monocristal sau similara 6. Soft de compunere spatiala pentru imbunatatirea rezolutiei 7. Soft de imbunatatirea a imaginii 2D prin reducerea artefactelor 8. Soft de elastografie calitativa pentru parti moi 	
30	Analizor automat bacteriologie	1	<ul style="list-style-type: none"> • Sistem automat de identificare si testare a sensibilitatii la antibiotice si antifungice a bacteriilor si fungilor precum si de detectie a fenotipurilor de rezistenta a bacteriilor; • sa aiba integrat Sistem Expert Avansat (AES), prin care sa realizeze interpretarea rezultatelor antibiogramelor în functie de regulile expert regasite în standardele de interpretare ale antibiogramelor si de fenotipurile de rezistenta detectate. • Capacitatea de incarcare simultana: 30 probe (paneluri), • Incubarea automata a panelurilor în aparat, • Pipetarea automata a reactivilor aditionali 	<p>Activitățile medicale pentru care este necesar echipamentul:</p> <ul style="list-style-type: none"> - investigatie laborator in microbiologie cu identificarea rapida a microorganismelor (bacterii aerobe, anaerobe, fungi) si emiterea antibiogramei <p>Resurse umane calificate disponibile:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 medici, 2 biologi, 9 asistenti medicali - Indicatori specifici: Numar de pacienti /cazuri pentru care se va utiliza echipamentul: in medie 1000 solicitari (buletine de analiza)/ an <p>Justificarea necesității echipamentului:- Imbunatatirea fluxului de lucru, reduce manipularea manuala in timp si permite raportarea rapida</p>	<p>Sistem automat de microbiologie</p> <p>Sistem automat cu performanță ridicată, care identifică și testează sensibilitatea la antibiotice a bacteriilor izolate și prelevate în mediu clinic. Testările se efectuează cu ajutorul cardurilor. Sa dispuna de posibilitate de identificare bacterii și fungi și testarea sensibilității bacteriilor implicate semnificativ în domeniul clinică (uman). Sistemul sa includa un computer (stație de lucru), un monitor și un printer. Soft-ul sa fie furnizat odată cu instrumentul compact și sa includa programe de analiză și date de management pentru raportări de laborator/pacienți. Interfața bi-direcțională a computer-ului sa transfere rezultatele automat utilizatorilor sistemului de informații din laborator (LIS).</p>	<p>Specificatiile din cadrul proiectului sunt minimale si au fost elaborate avand ca baza tehnologii disponibile la nivelul anului 2018 si au fost utilizate in vederea obtinerii finantarii in cadrul proiectului. In vederea asigurarii unui cadru propice ofertarii si implementarii cu success a proiectului investitional prin achizitia de echipamente de ultima generatie. Astfel este necesara actualizarea specificatiilor in conformitate cu avansul tehnologic, precum si detaliera expansiva a cerintelor pentru a raspunde cat mai eficient nevoilor actuale ale unitatii medicale. In cadrul specificatiilor actualizate s-a tinut cont de specificatiile initiale din proiect asa cum este evidentiat in coloanele specifice din prezenta, fara a se schimba destinatia sau scopul de utilizare a echipamentului ce face obiectul dotarii.</p>



			<ul style="list-style-type: none"> • Garantie minim 36 luni de la data instalării. • Post garantie minim 10 ani • Transport, livrare și punere în funcțiune (de către personal autorizat) - gratuite la locația proiectului. • Instruirea gratuită a personalului medical și tehnic (utilizare și întreținere) și service non stop 	<ul style="list-style-type: none"> - ajuta laboratorul sa furnizeze analize corecte la timp, optiuni de tratament relevante - ajuta clinicienii sa selecteze tratamentul cu antibiotice cel mai adecvat - Legislația națională aplicabilă în vigoare: - Ordin Nr. 153 din 26 februarie 2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind înființarea, organizarea și funcționarea cabinetelor medicale - Ordin 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. Ord 1301/ 20 iulie 2007 pentru aprobarea Normelor privind funcționarea laboratoarelor de analize medicale Costurile de operare și resursele financiare disponibile: - Costurile vor fi asigurate de Spitalul Municipal Ramnicu Sarat 	<p>Computer-ul, de asemenea sa poata furniza rapoarte legate de pacienții introduși în baza de date.</p> <p>Sa dispuna de sistem de control al calității pentru validarea kit-urilor utilizate la acest tip de sistem. Sa dispuna de soft Advanced Expert System (AES) sau echivalent.</p> <p>Acest soft validează rezultatele identificării și testării la antibiotice a bacteriilor comparativ cu baza de date extinsă a sistemului expert avansat (AES).</p> <p>Sa dispuna de alarmă sonoră și vizuală ce permite utilizatorului să cunoască pattern-ii neobișnuiți de rezistență ai speciilor bacteriene supuse testărilor (ex.: culturi bacteriene amestecate, rezistență nouă).</p> <p>Raportează mecanismele de rezistență specifice ale tulpinilor bacteriene supuse testărilor (ex.: - lactamaze cu spectru extins, producătoare de penicilinaze).</p> <p>Timp de lucru: Media timpului de setare pentru o identificare și o antibiogramă sa fie de aproximativ 1 minut incluzând pregătirea prelevatului și utilizarea sistemului.</p> <p>Aceiași suspensie bacteriană sa se utilizeze pentru identificare de specie și antibiogramă Identificare – 0,5 – 0,63 standard McFarland pentru ambele tipuri de bacterii (coci Gram pozitivi și bacili Gram negativi)</p> <p>Verificare automată a tipului de card cu ajutorul codului de bare kit test. Când se pune caseta în camera cititor incubator, fiecare card kit test se scanează și se controlează față de lista de lucru electronică. Toate erorile sa fie imediat alertate.</p> <p>Dimensiuni maxime L x l x h 750 x 750 x 650 mm Alimentare: 100 - 230 VAC, 50/60 Hz</p>	<p>Se elimina cerintele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Garantie minim 24 luni; • Post garantie minim 10 ani; • Transport, livrare și punere în funcțiune (de către personal autorizat)-gratuite la locația proiectului; • Instruirea gratuită a personalului medical și tehnic (utilizare și întreținere , acestea ne facand obiectul cerintelor tehnice ci a Documentatiei de atribuire ce va fi elaborata in vederea derularii procedurii de achizitie.
31	Analizor automat urini	1	<ul style="list-style-type: none"> • Analizor automat de urina, cu casete de test. • Tehnologia de masurare cu camera digitala, principiul de masurare - spectrometrie de reflectanta. • Masurarea minim a urmatoarelor parametri fizici sau chimici din urina: gravitate specifica, pH, proteine, glucoza, corpi cetonici, 	<p>Activitățile medicale pentru care este necesar echipamentul:</p> <p>investigatie laborator (sumar si sediment urinar) Resurse umane calificate disponibile:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 medici, 2 biologi, 9 asistenti medicali Indicatorii specifici: 	<p>Linie de analiza automata a sumarului de urina</p> <p>Tehnologia de masurare cu camera digitala, principiul de masurare - spectrometrie de reflectanta.</p> <p>Masurarea minim a urmatoarelor parametri fizici sau chimici din urina: gravitate specifica, pH, proteine, glucoza, corpi cetonici, prezenta sangelui in urina, leucocite, nitriti, urobilinogen,</p>	<p>Specificatiile din cadrul proiectului sunt minimale si au fost elaborate avand ca baza tehnologii disponibile la nivelul anului 2018 si au fost utilizate in vederea obtinerii finantarii in cadrul proiectului. In vederea asigurarii unui cadru propice ofertarii si implementarii cu success a proiectului investitional prin achizitia de echipamente de ultima generatie.</p>



		<p>prezența sangelui în urină, leucocite, nitriți, urobilinogen, bilirubina, creatinina, albumina, culoare și claritate</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dotat cu cititor de coduri de bare integrat și să permită instalarea unui cititor de coduri de bare extern • Capabil de interconectare cu programul de management al datelor de laborator • Garanție minim 12 luni de la data instalării. • Post garanție minim 10 ani • Transport, livrare și punere în funcțiune (de către personal autorizat) - gratuite la locația proiectului. • Instruirea gratuită a personalului medical și tehnic utilizare și întreținere) și service non stop . 	<ul style="list-style-type: none"> - Număr de pacienți /cazuri pentru care se va utiliza echipamentul: în medie 18.000 solicitări (buletine de analiză)/ an Justificarea necesității echipamentului: - Înlocuirea analizorului semiautomat pentru sumarul de urină din laborator - Îmbunătățeste fluxul de lucru, reduce manipularea manuală în timp și permite raportarea rapidă <p>Legislația națională aplicabilă în vigoare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ordin Nr. 153 din 26 februarie 2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind înființarea, organizarea și funcționarea cabinetelor medicale - Ordin 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. - Ord 1301/ 20 iulie 2007 pentru aprobarea Normelor privind funcționarea laboratoarelor de analize medicale <p>Costurile de operare și resursele financiare disponibile:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Costurile vor fi asigurate de Spitalul Municipality Ramnicu Sarat 	<p>bilirubina, creatinina, albumina, culoare și claritate</p> <p>Dotat cu cititor de coduri de bare integrat și să permită instalarea unui cititor de coduri de bare extern</p> <p>Capabil de interconectare cu programul de management al datelor de laborator</p> <p>Capacitate de testare de minim 400 teste/ ora pentru analiza chimiei uscate a urinei.</p> <p>Capacitate de testare de minim 100 teste/ora pentru analiza sedimentelor</p> <p>Modul automat de analiză a urinei</p> <p>Să efectueze minim 400 teste/ora.</p> <p>Să măsoare minim 14 parametri;</p> <p>Sistem modular cu precizie de SG, turbiditate, rezultatul culorii;</p> <p>Să dispună de ecran tactil color de minim 10 inch;</p> <p>Scanarea semnalului CIS să se facă cu minim 5 lungimi de undă.</p> <p>Să asigure temperatură constantă pentru evitarea interferențelor.</p> <p>Detectarea nivelului de lichide;</p> <p>Modul de analiză automată a sedimentului în urină</p> <p>Să efectueze minim 100 teste/ora.</p> <p>Prelucrare digitală a imaginilor cu celule cu flux, cu o tehnologie de inteligență artificială și procesare medicală a imaginii.</p> <p>Să dispună de ecran tactil color de minim 10 inch;</p> <p>Să dispună de obiectiv de înaltă rezoluție 40x, cameră de înaltă rezoluție de 4 milioane pixeli;</p> <p>Capturare de 800 de imagini cadru pe probă;</p> <p>Card de achiziție de date de mare viteză;</p> <p>Să dispună de tehnologie de diagnosticare și actualizare sistem la distanță;</p> <p>Să dispună de posibilitate de conectare în sistem LIS bi-direcțional.</p> <p>Echipamentele vor dispune de funcție STAT pentru procesarea probelor urgente.</p> <p>Echipamentul se va livra cu un pachet de reactivi, calibratori și controale interne zilnice în vederea instalării și instruirii personalului.</p> <p>Contact minim al personalului cu proba biologică.</p> <p>Sistem de citire cu coduri de bare.</p> <p>Putere de alimentare 220V, 50/60 Hz</p>	<p>Astfel este necesară actualizarea specificațiilor în conformitate cu avansul tehnologic, precum și detalierea expansivă a cerințelor pentru a răspunde cât mai eficient nevoilor actuale ale unității medicale.</p> <p>În cadrul specificațiilor actualizate s-a ținut cont de specificațiile inițiale din proiect așa cum este evidențiat în coloanele specifice din prezentă, fără a se schimba destinația sau scopul de utilizare a echipamentului ce face obiectul dotării.</p> <p>Se elimină cerințele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Garanție minim 24 luni; • Post garanție minim 10 ani; • Transport, livrare și punere în funcțiune (de către personal autorizat)-gratuite la locația proiectului; • Instruirea gratuită a personalului medical și tehnic (utilizare și întreținere), acestea ne făcând obiectul cerințelor tehnice ci a Documentației de atribuire ce va fi elaborată în vederea derulării procedurii de achiziție.
--	--	---	---	---	---



32	Analizor automat biochimie	1	<ul style="list-style-type: none"> Analizor automat cu acces continuu pentru determinări de biochimie, enzime, proteine specifice, electroliti, detecție droguri, monitorizare medicamente și hormoni. Principii de măsurare: fotometrica, potentiometrie, turbidimetrie, imunologica heterogena, PETINIA, ACMIA, EMIT și tehnologie chemiluminiscenta Capacitate de lucru: minim 624 teste/oră (minim 437 fotometrice și 187 electroliti) și minim 167 teste heterogenice imunologice Capacitatea de încărcare probe: - 60 de probe în același timp la bord; - încărcare continuă; posibilitatea utilizării tuburilor primare (de 5, 7 și 10 ml) și a microcupelor în același timp (1,5; 1 ml și tuburi pediatrice) Posibilitatea programării probelor de urgență (STAT) Soft încorporat în modulul analitic al aparatului: evaluarea controlului de calitate prin reguli Westgard, grafică Levey Jennings permițând statistici periodice; Posibilitatea de tipărire automată sau comandată la imprimanta externă, a analizelor care să conțină: numele laboratorului, datele personale ale pacientului, data efectuării analizelor, tipul analizelor, rezultate, domenii de normalitate.-Capabil de interconectare cu programul de management al datelor de laborator Garantie minim 12 luni de la data instalării. Post arantie minim 10 ani Transport, livrare și punere în funcțiune (de către personal autorizat) - gratuite la locația proiectului. Instruirea gratuită a personalului medical și tehnic (utilizare și întreținere) și service non stop. 	<p>Activitățile medicale pentru care este necesar echipamentul:</p> <ul style="list-style-type: none"> investigație laborator pentru determinări de biochimie, enzime, proteine specifice, electroliti, detecție droguri, monitorizare medicamente și hormoni. <p>Resurse umane calificate disponibile:</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 medici, 2 biologi, 9 asistenți medicali Indicatorii specifici: Numar de pacienti/cazuri pentru care se va utiliza echipamentul: in medie 30.000 solicitari (buletine de analiza) / an <p>Justificarea necesității echipamentului:</p> <ul style="list-style-type: none"> Absolut necesare pentru investigațiile de biochimie cu adresabilitate în continua creștere în regim de spitalizare din partea clinicienilor, și în regim de trimeri/ chitante din partea medicilor de medicina de familie și a medicilor specialist. Analizorul existent este în contract de dare în folosință, iar laboratorul necesită generație mai nouă și îmbunătățită a echipamentului <p>Legislația națională aplicabilă în vigoare:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ordin Nr. 153 din 26 februarie 2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind înființarea, organizarea și funcționarea cabinetelor medicale Ordin 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. Ord. 1301/20 iulie 2007 pentru aprobarea Normelor privind funcționarea laboratoarelor de analize medicale <p>Costurile de operare și resursele financiare disponibile:</p>	<p>Instrument complet automat pentru biochimie.</p> <p>Debit de lucru de minim 600 teste pe ora și peste 800 de teste cu ISE.</p> <p>Metoda de testare (tip):</p> <p>One-point end, Two-point end, Rata cinetica, Rata Two-point, Lungime de undă simplă și dublă, Imunoturbidimetrie în blank</p> <p>Sa dispuna de funcție STAT în timpul rutinei de testare.</p> <p>Sistem gestionare probe</p> <p>Disc de probe cu minim 90 poziții pentru probe (inclusiv probă de rutină, calibrare, QC și Poziții STAT), gadiure tuburi primare și cupe pentru probă</p> <p>Sistem anti-coliziune pentru sonde și braț de spălare</p> <p>Sonde de proba:</p> <p>2 sonde de reactivi, R1, R2, R3, R4 acceptate</p> <p>Sonde interioare și exterioare netede cu report redus.</p> <p>Detectarea nivelului lichidului.</p> <p>Funcție de urmărire a volumului probei în timpul aspirației.</p> <p>Volumul probei 2 ~ 35μL, variabil în 0,05μL</p> <p>Sistem gestionare reactivi</p> <p>Minim 2 discuri de reactivi cu minim 140 de poziții</p> <p>compatibil cu mai multe tipuri de recipiente.</p> <p>Sistem de răcire independent pentru menținere în interval temperatură de 2 ~ 8 °C non-stop.</p> <p>Sistem de spălare cu apă caldă pentru cuve cât și pentru interiorul cât și exteriorul sondelor.</p> <p>Sonda interioară și exterioară neteda cu report redus.</p> <p>Funcție de urmărire a volumului reactivilor în timpul aspirației.</p> <p>Volumul reactivului 10 ~ 300μL, variabil în 0,5μL.</p> <p>Sistem optic</p> <p>Sursă de lumină - Lampă cu halogen cu durată lungă de viață 12V / 20W sau echivalent.</p> <p>Sistem de rețea complet sigilat cu minim 12 lungimi de undă.</p> <p>340nm, 405nm, 450nm, 480nm, 505nm, 546nm, 570nm, 605nm,</p>	<p>Specificatiile din cadrul proiectului sunt minimale și au fost elaborate având ca bază tehnologii disponibile la nivelul anului 2018 și au fost utilizate în vederea obținerii finanțării în cadrul proiectului. În vederea asigurării unui cadru propice ofertei și implementării cu succes a proiectului investițional prin achiziția de echipamente de ultimă generație. Astfel este necesară actualizarea specificațiilor în conformitate cu avansul tehnologic, precum și detalierea expansivă a cerințelor pentru a răspunde cât mai eficient nevoilor actuale ale unității medicale.</p> <p>În cadrul specificațiilor actualizate s-a ținut cont de specificațiile inițiale din proiect așa cum este evidențiat în coloanele specifice din prezenta, fără a se schimba destinația sau scopul de utilizare a echipamentului ce face obiectul dotării.</p> <p>Se elimină cerințele:</p> <ul style="list-style-type: none"> Garantie minim 24 luni; Post garanție minim 10 ani; Transport, livrare și punere în funcțiune (de către personal autorizat)-gratuite la locația proiectului; Instruirea gratuită a personalului medical și tehnic (utilizare și întreținere), acestea ne facând obiectul cerințelor tehnice și Documentației de atribuire ce va fi elaborată în vederea derulării procedurii de achiziție.
----	----------------------------	---	--	---	---	---



				- Costurile vor fi asigurate de Spitalul Municipal Ramnicu Sarat	660nm, 700nm, 800nm sau cu performanta similara. Gama de absorbtie in intervalul: -0,5 ~ 6,0. Sistem de reactie Cuvete de reactive cu minim 120 cuve UV cu permeabilitate ridicata din sticla dura sau echivalent. Sistem de spalare cu minim 8 sonde in 10 pasi cu detergent. Sistem de amestecare cu minim 2 agitatoare individuale. Calibrare si Controlul calitatii Calibrarea liniaritatii (punct unic, doua puncte, mai multe puncte) sau echivalent. Calibrare fara linearitate (Logit-Log4P, Logit-Log5P, functie exponentiala, spline, 5P exponential, parabola, Wei Bull) sau echivalent. Reguli de control al calitatii - Westgard multi, Levey-Jennings si diferite niveluri de QC Sistem de operare Sistem de operare Windows 7, 10 sau echivalent. Secventa de testare programabila pentru maximizarea vitezei de testare si minimizarea reportarii. Caracteristici avansate. Punctele de citire ale reactiei sa poata fi urmarite dupa terminarea ciclului de testare. Depasirea liniaritatii si concentratiei auto-dilutiei probei. Monitorizare in timp real al procesului de reactie. Protocol LIS bidirectional LIS / HIS Posibilitate raportare a diverse formate de rapoarte personalizate editabile. Alte cerinte Sa fie insotit de :UPS, Calculator ,imprimanta si rezervor de apa. Dimensiuni maximale (dotat cu stand) 1100mm(L) x 800mm(l) x 1200mm(h)	
33	Analizor automat coagulare	1	<ul style="list-style-type: none"> Analizor automat de coagulare cu incarcare continua Principii de masurare : coagulometric, chromogenic (colorimetric), imunologica Capacitate minima de lucru :PT - 60 teste I oraPT, APTI, Fibrinogen - 48 teste 	<p>Activitățile medicale pentru care este necesar echipamentul:</p> <ul style="list-style-type: none"> investigatie laborator pentru determinari de coagulare Resurse umane calificate disponibile: 2 medici, 2 biologi, 9 asistenti medicali Indicatorii specifici: 	<p>Teste efectuate: minim PT, FIB, APTT, TT, D-D, FDP, AT</p> <p>Metoda de masurare prin detectie optica turbidimetrica sau echivalent.</p> <p>Sistem de refrigerare a reactivilor la bord.</p>	<p>Specificatiile din cadrul proiectului sunt minimale si au fost elaborate avand ca baza tehnologii disponibile la nivelul anului 2018 si au fost utilizate in vederea obtinerii finantarii in cadrul proiectului. In vederea asigurarii unui cadru propice ofertarii si implementarii cu</p>



			<p>simultane/oraPT/APTI/Fibrinogen /AT - 40 teste simultane/ora</p> <ul style="list-style-type: none"> • Timpul pana la obtinerea primelor rezultate : 7-9 min • Posibilitatea identificarii probelor prin cod de bare • Controale de calitate trebuie sa afiseze graficele Levy- Jennings • Capabil de interconectare cu programul de management al datelor de laborator • Garantie minim 12 luni de la data instalarii. • Post garantie minim 10 ani • Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat) - gratuite la locatia proiectului. • Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic(utilizare si intretinere) si service non stop. 	<ul style="list-style-type: none"> - Numar de pacienti/cazuri pentru care se va utiliza echipamentul: în medie 8000 solicitari (buletine de analiza)/ an Justificarea necesității echipamentului: - Absolut necesare pentru investigatiile de coagulare cu adresabilitate in continua crestere in regim de spitalizare din partea clinicienilor, si în regim de trimeri/ chitante din partea medicilor de medicina de familie si a medicilor specialist. - Analizorul existent este in contract de dare in folosinta Legislatia națională aplicabilă în vigoare: - Ordin Nr. 153 din 26 februarie 2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind înființarea, organizarea și funcționarea cabinetelor medicale - Ordin 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.Ord 13011 20 iulie 2007 pentru aprobarea Normelor privind functionarea laboratoarelor de analize medicale Costurile de operare și resursele financiare disponibile : - Costurile vor fi asigurate de Spitalul Municipal Ramnicu Sarat 	<p>Sa dispuna de funcție de reducere a pierderilor de reactivi (poziționare înclinată a containerului de reactivi)</p> <p>Viteza de lucru de minim 100 teste pe ora.</p> <p>Mod de lucru dual, automat și manual</p> <p>Posibilitate de a lucra direct din tuburile de recoltare.</p> <p>Posibilitate programare continua a testelor.</p> <p>Sa dispuna de functie preîncălzire reactivi.</p> <p>Sa dispuna de afisare curba de reacție.</p> <p>Sa dispuna de funcția FIB derivată din PT.</p> <p>Sa dispuna de alarmă pentru schimbul de cuvete.</p> <p>Calibrare automata.</p> <p>Afișarea curbei de calibrare.</p> <p>Alarmă valori patologice și funcție automată de re-testare.</p> <p>Test pentru alarmă plasmatică insuficientă.</p> <p>Funcție de lucru prioritară a testelor „STAT” (urgent).</p> <p>Alarmă de nivel a reactivului.</p> <p>Alarmă epuizare solutie de spalare si umplere vas deseuri.</p> <p>Afișați diagrame: Levey Jennings control</p> <p>Posibilitate de imprimare grafică de control (Levey Jennings).</p>	<p>success a proiectului investitional prIn achizitia de echipamente de ultima generatie.</p> <p>Astfel este necesara actualizarea specificatiilor in conformitate cu avansul tehnologic, precum si detaliera expansiva a cerintelor pentru a raspunde cat mai eficient nevoilor actuale ale unitatii medicale.</p> <p>In cadrul specificatiilor actualizate s-a tinut cont de specificatiile initiale din proiect asa cum este evidentiat in coloanele specifice din prezenta, fara a se schimba destinatia sau scopul de utilizare a echipamentului ce face obiectul dotarii.</p> <p>Se elimina cerintele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Garantie minim 24 luni; • Post garantie minim 10 ani; • Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat)-gratuite la locatia proiectului; • Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic (utilizare si intretinere , acestea ne facand obiectul cerintelor tehnice ci a Documentatiei de atribuire ce va fi elaborata in vederea derularii procedurii de achizitie.
34	Analizor automat hematologie	1	<ul style="list-style-type: none"> • Analizor automat de hematologie de tip 6 diff cu incarcare continua • Tehnologii utilizate:Citometrie in flux cu fluorescenta, in toate profilele de lucru; Impedanta, Focusare hidrodinamica • Metoda colorimetrica SLS pentru hemoglobinaMod de lucru: manual si automat, sange integral, prediluat, modul low WBC • Viteza de lucru: min 100 probe/ ora pentru profilul CBC+DIFF- Functia urgenta: 	<p>Activitățile medicale pentru care este necesar echipamentul :</p> <ul style="list-style-type: none"> - investigatie laborator pentru determinări de hematologie Resurse umane calificate disponibile: - 2 medici, 2 biologi, 9 asistenti medicali Indicatorii specifici: - Numar de pacienti /cazuri pentru care se va utiliza echipamentul: în medie 30000 solicitari (buletine de 	<ul style="list-style-type: none"> • Analizor automat de hematologie de tip 6 diff cu incarcare continua • Tehnologii utilizate:Citometrie in flux cu fluorescenta, in toate profilele de lucru; Impedanta, Focusare hidrodinamica • Metoda colorimetrica SLS pentru hemoglobinaMod de lucru: manual si automat, sange integral, prediluat, modul low WBC • Viteza de lucru: min 100 probe/ ora pentru profilul CBC+DIFF- Functia urgenta: 	<p>Specificatiile tehnice nu sufera modificari.</p> <p>Se elimina cerintele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Garantie minim 24 luni; • Post garantie minim 10 ani; • Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat)-gratuite la locatia proiectului; • Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic (utilizare si intretinere ,



			<p>aproximativ 1 minut prin utilizarea manualului</p> <ul style="list-style-type: none"> Parametri: WBC, NRBC%, RBC, HGB, HTC, MCV, MCH, MCHC, PLT, RDW-SD, RDW-CV, PDW, MPV, P-LCR, PCT, NEUT %#, LYMPH %#, MONO%#, EO%#, BA%#, IG%#. Optiuni: Repeat, Rerun, Reflex. Cititor cod de bare incorporat Control de calitate prin grafice Levey Jennings, 3D cu posibilitatea de "remote control" (accesare de la un alt computer) Capabil de interconectare cu programul de management al datelor de laborator Garantie minim 12 luni de la data instalării. Post garantie minim 10 ani Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat) - gratuite la locatia proiectului. Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic (utilizare si intretinere si service non sto . 	<p>analiza)/ an Justificarea necesității echipamentului ui:</p> <ul style="list-style-type: none"> Absolut necesare pentru investigatiile de hematologie cu adresabilitate în continua crestere in regim de spitalizare din partea clinicienilor, si in regim de trimeri / chitante din partea medicilor de medicina de familie si a medicilor specialist. Analizorul existent este in contract de dare in folosinta, iar laboratorul necesita analizor mai performant si mai nou fata de cel existent <p>Legislația națională aplicabilă în vigoare:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ordin Nr. 153 din 26 februarie 2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind înființarea, organizarea și funcționarea cabinetelor medicale Ordin 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. Ord 1301/ 20 iulie 2007 pentru aprobarea Normelor privind functionarea laboratoarelor de analize medicale <p>Costurile de operare și resursele financiare disponibile:</p> <ul style="list-style-type: none"> Costurile vor fi asigurate de Spitalul Municipal Ramnicu Sarat 	<p>aproximativ 1 minut prin utilizarea manualului</p> <ul style="list-style-type: none"> Parametri: WBC, NRBC%, RBC, HGB, HTC, MCV, MCH, MCHC, PLT, RDW-SD, RDW-CV, PDW, MPV, P-LCR, PCT, NEUT %#, LYMPH %#, MONO%#, EO%#, BA%#, IG%#. Optiuni: Repeat, Rerun, Reflex. Cititor cod de bare incorporat Control de calitate prin grafice Levey Jennings, 3D cu posibilitatea de "remote control" (accesare de la un alt computer) Capabil de interconectare cu programul de management al datelor de laborator 	<p>acestea ne facand obiectul cerintelor tehnice ci a Documentatiei de atribuire ce va fi elaborata in vederea derularii procedurii de achizitie.</p>
35	Analizor automat imunologie	1	<ul style="list-style-type: none"> Analizor automat imunologie care functioneaza pe principiul electrochemiluminiscentei directe, avand:- timp de reactie scurt, maxim 20 minute; realizeaza pana la 180 teste pe ora, au prioritate probele STAT (probe cu testare imediata). Timpul pana la primul rezultat 15 minute; 	<p>Activitățile medicale pentru care este necesar echipamentul:</p> <ul style="list-style-type: none"> investigatie laborator pentru determinări de imunologie <p>Resurse umane calificate disponibile:</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 medici, 2 biologi, 9 asistenti medicali <p>Indicatorii specifici:</p> <ul style="list-style-type: none"> Numar de pacienti/cazuri pentru care se va utiliza echipamentul: 	<p>Analizor automat imunologie care functioneaza pe principiul chemiluminiscentei</p> <p>Debit: până la 100T / H</p> <p>Timp până la primul rezultat: aproximativ 20 de minute</p> <p>Factorul de diluare a probei: ≤50</p> <p>Detectarea nivelului lichidului și detectarea cheagurilor</p>	<p>Specificatiile din cadrul proiectului sunt minimale si au fost elaborate avand ca baza tehnologii disponibile la nivelul anului 2018 si au fost utilizate in vederea obtinerii finantarii in cadrul proiectului. In vederea asigurarii unui cadru propice ofertarii si implementarii cu success a proiectului investitional prin achizitia de echipamente de ultima generatie.</p>



		<ul style="list-style-type: none"> • Capacitate 84 probe, incarcare continua • Grupuri de analiză: Anemie, cardiovascular, analize congenitale, fertilitate, boala infecțioasă, funcția metabolică, oncologie, monitorizare terapeutică medicamentoasă, tiroidă • Stocare rezultate: 65.000 controale pacient, • Touch-screen dispus ergonomic. • Capabil de interconectare cu programul de management al datelor de laborator • Garantie minim 12 luni de la data instalării. • Post garantie minim 10 ani • Transport , livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat) - gratuite la locatia proiectului. • Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic(utilizare si intretinere) si service non stop. 	<p>in medie 5000 solicitari (buletine de analiza) / an Justificarea necesității echipamentului:</p> <p>Absolut necesare pentru investigatiile de imunologie cu adresabilitate in continua crestere in regim de spitalizare din partea clinicienilor, si in regim de trimiteri/ chitante din partea medicilor de medicina de familie si a medicilor specialist.</p> <p>Analizorul existent are capacitate limitata de lucru, in raport cu volumul si diversitatea cererilor primite din partea clinicienilor</p> <p>Legislația națională aplicabilă în vigoare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ordin Nr. 153 din 26 februarie 2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind înființarea, organizarea și funcționarea cabinetelor medicale - Ordin 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. - Ord 1301/ 20 iulie 2007 pentru aprobarea Normelor privind functionarea laboratoarelor de analize medicale <p>Costurile de operare și resursele financiare disponibile:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Costurile vor fi asigurate de Spitalul Municipal Ramnicu Sarat 	<p>Anti-coliuziune și avertizare pentru aspirația aerului.</p> <p>Volumul flaconului de substrat: 100 ml per flacon</p> <p>Pipetarea substratului CV: <2% la 50μl</p> <p>Reportare: <1ppm</p> <p>Precizie: <3% (5μl) și <1% (100μl)</p> <p>Temperatura de incubație: 37 °C ± 0,5 °C</p> <p>Mod de reacție: 1 pas și 2 pași</p> <p>Comunicare LIS: bazată pe portul RS232</p> <p>Modul de încărcare a probelor</p> <p>Capacitate de încărcare de 100 de probe pe lot (5 probe pe raft)</p> <p>Se încarcă și se încarcă continuu</p> <p>Poziție STAT independentă disponibilă</p> <p>Acces aleatoriu</p> <p>Modulul reactiv</p> <p>Depozitare frigorifică la bord (4-10 ° C)</p> <p>Până la 24 de poziții de reactivi disponibile.</p> <p>Stabilitatea reactivilor la bord până la 28 de zile</p> <p>Modulul sondei de pipetă</p> <p>Sistemul precis de seringă asigură transportul redus</p> <p>Sistem inteligent de detectare a nivelului lichidului și a cheagurilor</p> <p>Pipetă de teflon fără sfaturi de eliminare</p> <p>Protecție la coliziune verticală și orizontală</p> <p>Volumul eșantionării: 5-150 μl</p> <p>Diluarea probei la bord: 1: 100</p> <p>Modulul de reacție</p> <p>Până la 240 buc pe lot (80 buc pe rack)</p> <p>Încărcare și descărcare continuă</p> <p>Interfață ușor de utilizat</p> <p>Alarmă sonoră și semnalizator intermitent pentru insuficiență consumabile</p> <p>Scannerul intern de coduri de bare minimizează operatorul</p> <p>Erori de încărcare</p> <p>Stație de spălare</p> <p>Clătirea vasului de reacție fără contaminare</p> <p>Modulul de reacție</p> <p>Mod pas cu 72 de poziții</p> <p>Alimentare: AC 100-240V, 50 / 60Hz ,</p> <p>Panel de teste:</p>	<p>Astfel este necesara actualizarea specificatiilor in conformitate cu avansul tehnologic, precum si detalierea expansiva a cerintelor pentru a raspunde cat mai eficient nevoilor actuale ale unitatii medicale.</p> <p>In cadrul specificatiilor actualizate s-a tinut cont de specificatiile initiale din proiect asa cum este evidentiat in coloanele specifice din prezenta, fara a se schimba destinatia sau scopul de utilizare a echipamentului ce face obiectul dotarii.</p> <p>Se elimina cerintele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Garantie minim 24 luni; • Post garantie minim 10 ani; • Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat)-gratuite la locatia proiectului; • Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic (utilizare si intretinere , acestea ne facand obiectul cerintelor tehnice ci a Documentatiei de atribuire ce va fi elaborata in vederea derularii procedurii de achizitie.
--	--	--	---	---	---



					<p>Hepatite: HBs, HBsAb, HBeAg, HBeAb, HBcAb, HBc-IgM, Pre-S1</p> <p>Boli infectioase: Anti-TP, Anti-HCV, Anti-HIV, HAV-IgM, HEV-IgG, HEV-IgM, HIV Ag/Ab, CMV-IgM, HSV-1 IgM, HSV-2 IgM, Rubella-IgM, Toxo-IgM, CMV-IgG, HSV-1 IgG, HSV-2 IgG, Rubella-IgG, Toxo-IgG</p> <p>Tiroida: T4, TSH, T3, FT3, FT4, Anti-Tg, Anti-TPO, TG, PTH</p> <p>Fertilitate: Estradiol, Prolactin, Testosterone, LH, FSH, Progesterone, β-HCG</p> <p>Hipertensiune: Cortisol, ACTH, Aldosterone, Renin, Angiotensin II</p> <p>Markeri tumorali: AFP, CEA, CA50, CA125, CA15-3, CA19-9, β2-MG, CA72-4, SCCA, NSE, CYFRA21-1, PSA, fPSA, HE4</p> <p>Diabet: Insulin, C-Peptide</p> <p>Markeri cardiaci: CK-MB, cTnl, MYO, NT-proBNP</p> <p>Anemie: Ferr, FA, VB12</p>	
36	<p>Sistem de digitalizare cu placi fosforice</p> <p>Propus spre eliminare Conf. adresa actualizare lista dotare 47007/26.08.2020</p>	1	<ul style="list-style-type: none"> Sistem de digitalizare cu placi fosforice cu Fuji capsula XL li ,statie postprocesare si stocare Merge efilm workstation 4 unlimited, Fuji DryPIX plus imprimanta uscata cu trei sertare Garantie 24 luni; Post garantie 10 ani; Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat)- gratuite la locatia proiectului Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic(utilizare si intretinere). 	<p>Activitățile medicale pentru care este necesar echipamentul:</p> <p>-necesar pentru transmiterea radiografiilor si rezultatelor Resurse umane calificate disponibile:</p> <p>-2medic,4 asistente medicale Indicatori specifici:</p> <p>-30pacienti/zi</p> <p>Justificarea necesității echipamentului:</p> <p>-rezultat in timp util si imbunatatirea calitatii. Legislația națională aplicabilă în vigoare:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ordin Nr. 153 din 26 februarie 2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind infiintarea, organizarea si functionarea cabinetelor medicale. Ordin Nr. 914 din 26 iulie 2006 pentru aprobarea normelor privind conditiile pe care trebuie sa le indeplineasca un spital in vederea obtinerii autorizatiei sanitare de functionare. <p>Costurile de operare si resursele financiare disponibile:</p>	<p>NU SE ACTUALIZEAZA</p> <p>Echipamentul nu mai face obiectul necesarului de dotare. Este propus spre eliminare din proiect la cererea institutiei medicale beneficiare.</p>	



				- Costurile vor fi asigurate de Spitalul Municipal Ramnicu Sarat.		
37	RMN	1	<ul style="list-style-type: none"> • tablou electric, • cusca Faraday, • chiller, • router, • mobilier consola <p>achizitie si injector substanta de contrast, printer filme radiologice uscate</p> <ul style="list-style-type: none"> • Garantie 24 luni; • Post garantie 10 ani; • Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat)- gratuite la locatia proiectului; • Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic(utilizare si intretinere). 	<p>Activitățile medicale pentru care este necesar echipamentul:</p> <p>-necesar pentru transmiterea radiografiilor si rezultatelor Resurse umane calificate disponibile:</p> <p>-2 medici,4 asistente medicale</p> <p>Indicatori specifici:</p> <p>- 5 pacienti/zi</p> <p>Justificarea necesității echipamentului:</p> <p>-rezultat în timp util si imbunatatirea calitatii. Legislația națională aplicabilă în vigoare:</p> <p>- Ordin Nr. 153 din 26 februarie 2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind infiintarea , organizarea si functionarea cabinetelor medicale.</p> <p>- Ordin Nr. 914 din 26 iulie 2006 pentru aprobarea normelor privind conditiile pe care trebuie sa le indeplineasca un spital în vederea obtinerii autorizatiei sanitare de functionare.</p> <p>Costurile de operare si resursele financiare disponibile:</p> <p>- Costurile vor fi asigurate de Spitalul Municipal Ramnicu Sarat.</p>	<p>Parametrii tehnici si functionali:</p> <p>Configuratie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Magnet superconductiv • Sistem de gradienti • Sistem RF emisie/receptie • Masă de pacient • Sistem pentru masurarea parametrilor fiziologii • Consola pentru achizitie si reconstructie • Tehnici de achizitie si corectie de miscare • Bobine <p>-Optimizare flux de lucru</p> <p>-Aplicatii pe statia de achizitie</p> <p>1.Magnet:</p> <p>-Magnet superconductiv cu ecranare activă și ecranare la interferențe externe</p> <p>-Intensitate câmp magnetic: minim 1,5 T - Tesla</p> <p>-Stabilitatea campului magnetic functie de timp: maxim 0,1 ppm/ora</p> <p>-Greutatea magnetului (incluzand criogen, electronica si gradient): 5000 kg max.</p> <p>-Diametru interior gantry: minim 60 cm</p> <p>-Omogenitate magnet garantata masurata pe un volum sferic de minim 40 cm cu minim 24 plane: max.1,6 ppm.</p> <p>- Omogenitatea garantata a câmpului magnetic în interiorul unui volum sferic raportata la valoarea sferica a FOV minimal 45 cm DSV: max: 3 ppm garantat</p> <p>-Dimensiune magnet in axa z inclusiv capace: maxim 180 cm</p> <p>-Shimming pasiv si activ</p> <p>-Shimming automat specific pacientului</p> <p>-Fringe field axial la 0,5mT: max precizati, metri</p> <p>-Fringe field radial la 0,5 mT: max precizati, metri</p> <p>-Tehnologie zero He boil-off reala, fara conditionare nui interval de reumplere in conditii de operare normala</p> <p>2. Sistem de gradienti:</p> <p>-Intensitatea maxima a campului de gradient pe fiecare axa: minim 30 mT/m</p>	<p>Specificatiile din cadrul proiectului sunt minimale si au fost elaborate avand ca baza tehnologii disponibile la nivelul anului 2018 si au fost utilizate in vederea obtinerii finantarii in cadrul proiectului. In vedera asigurarii unui cadru propice ofertarii si implementarii cu success a proiectului investitional prin achizitia de echipamente de ultima generatie. Astfel este necesara actualizarea specificatiilor in conformitate cu avansul tehnologic, precum si detaliera expansiva a cerintelor pentru a raspunde cat mai eficient nevoilor actuale ale unitatii medicale.</p> <p>In cadrul specificatiilor actualizate s-a tinut cont de specificatiile initiale din proiect asa cum este evidentiat in coloanele specifice din prezenta, fara a se schimba destinatia sau scopul de utilizare a echipamentului ce face obiectul dotarii.</p> <p>Se elimina cerintele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Garantie minim 24 luni; • Post garantie minim 10 ani; • Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat)-gratuite la locatia proiectului; • Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic (utilizare si intretinere , acestea ne facand obiectul cerintelor tehnice ci a Documentatiei de atribuire ce va fi elaborata in vederea derularii procedurii de achizitie.



					<p>-Slew Rate (SP) maxim pe fiecare axa: minim 100 T/m/sec</p> <p>-Gradienti cu racire cu apa</p> <p>-Valoarea timp de ecou (TE) pentru matrice 256x256: maxim 3,5 ms</p> <p>-Valoarea timp de repetitie (TR) pentru matrice 256x256: maxim 10 ms</p> <p>-Grosime sectiune minima 2D: maxim 0,5 mm</p> <p>-FOV minim: maxim 5mm</p> <p>-Camp de vedere (FOV) de min. 45x45x45 cm în toate directiile (x,y,z) cu omogenitate garantata.</p> <p>-Matrice maxima: minim 1024</p> <p>3. Sistem RF emisie/receptie:</p> <p>-Putere de iesire a amplificatorului RF: minim 12 kW</p> <p>-Nr. de canale independente de receptie ce pot fi utilizate simultan intr-un singur scan si intr-un singur FOV (camp de vedere), fiecare canal trebuind sa genereze o imagine partiala independenta : minim 16</p> <p>-Partea de receptie RF integrata in magnet sau in bobina</p> <p>Possibilitate de conectare simultana a mai multor bobine independente: minim 4 bobine</p> <p>-Tehnologie integrata de bobine, care sa permita conectarea simultana a elementelor de bobine de la bobine diferite: minim 75 elemente de bobine sa poata fi conectate simultan</p> <p>-Domeniu dinamic de receptie la conectorul bobinei: min.155dB</p> <p>4. Masă de pacient:</p> <p>-Viteza maximă de deplasare longitudinală a mesei: minim 175 mm/s</p> <p>-Domeniu de scanare pe orizontala : minim 140cm</p> <p>-Inaltimea minima a mesei pacient: max. 60cm</p> <p>-Domeniu de miscare al mesei in plan vertical:minim 25 cm</p> <p>-Greutate maximă pacient (inclusiv in timpul miscarii mesei in plan vertical si orizontal):minim 200 kg</p> <p>5.Sistem pentru masurarea parametrilor fiziologici:</p> <p>- sincronizarea masuratorii cu ciclurile fiziologice pentru a minimiza artefactele de miscare cauzate de miscarile cardiace si respiratorii</p>
--	--	--	--	--	--



					<p>-senzori wireless ECG/respiratie si puls</p> <p>-semnale fiziologice, minim ECG , pulse, respiratie</p> <p>- triggerare puls periferic</p> <p>- triggerare ECG</p> <p>- triggerare respiratorie</p> <p>- interfata pentru triggerare cu semnale externe</p> <p>- gating retrospectiv: minim ECG</p> <p>- monitor color LCD integrat pentru vizualizarea semnalelor fiziologice, cu ghidarea utilizatorului pentru o pregatira rapida a pacientului in vederea examinarii: minim 12 inch</p> <p>Monitorizarea pacientului:</p> <p>- sistem de comunicare a operatorului cu pacientul</p> <p>- comenzi de voce automate si liber programabile pentru examinari cu tinerea respiratiei</p> <p>- casti ergonomice pacient</p> <p>- control independent al vocii</p> <p>Modalitati folosite pentru reducerea anxietatii pacientului:</p> <p>-reducerea zgomotului acustic prin optimizarea formelor de unda ale gradientilor pentru reducerea semnificativa a zgomotului acustic, fara scaderea calitatii imaginii si fara cresterea semnificativa a timpului de scanare</p> <p>-aplicatiile/regiunile de corp la care pot fi utilizate aceste secvente: minim cap, coloana, articulatii mari</p> <p>- secventa 3D ponderata T1 de tip UTE</p> <p>- ventilatie si lumina reglabile in tunel: minim 5 trepte de reglare</p> <p>6. Consola pentru achiziție și reconstrucție:</p> <p>-Monitor color de minim 19 inch, cu matrice de min. 1280 x 1024</p> <p>Inclinabil orizontal, in fata si in spate</p> <p>a. Computer gazda</p> <p>-Tip procesor: procesor quad-core de minim 2,5 GHz sau echivalent</p> <p>-RAM: minim 32 GB</p> <p>-HDD pentru stocare imagini: minim 300 GB (numai pentru imagini)</p> <p>-Sistemul trebuie să permită stocarea imaginilor în format DICOM, utilizând medii portabile, CD-RW si DVD-RW</p> <p>b. Computer de reconstrucție</p>	
--	--	--	--	--	--	--



					<p>-Tip procesor: procesor minim quad-core de minim 3.2 GHz</p> <p>RAM: minimum 16 GB</p> <p>-Scanare si reconstructie in paralel a minim 10 seturi de date</p> <p>Viteza de reconstructie imagini:minim 10.000 imagini recon/sec, la FOV maxim, matrice 256x256</p> <p>-Capacitate stocare date brute: minim 800GB</p> <p>-Asistenta software pentru utilizator pentru optimizarea setarilor de achizitie paralela</p> <p>7.Consola pentru post procesare</p> <p>Procesor minim i5 (4 nuclee)</p> <p>RAM minim 16 GB</p> <p>HDD minim 1 TB</p> <p>Unitate CD-DVD</p> <p>Windows 10 PRO</p> <p>Standarde minim ISO9001:2015 si ISO13485:2016</p> <p>3D, MPR, MIP, Volume Rendering</p> <p>Masuratori (distante, unghiuri, unghi Cobb);</p> <p>Moduri de afisare: mod comparativ, mod cine, sincronizare automata contrast/fara contrast;</p> <p>2D Window/Level, zoom</p> <p>ROI, unitati Hounsfield</p> <p>8.Tehnici de achizitie si corectie de miscare</p> <p>Tehnologie de achizitie in paralel bazata pe imagine</p> <p>Tehnologie de achizitie in paralel bazata pe spatiul k</p> <p>Tehnologie de achizitie in paralel simultan in doua directii, aplicabila si in Imagistica 3D abdominala</p> <p>Tehnologie de achizitie in paralel sa fie compatibila cu toate bobinele multi-element solicitate</p> <p>Asistenta software pentru utilizator pentru optimizarea setarilor de achizitie paralela</p> <p>Corectie de miscare cu lamele radiale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - compatibila cu achizitia paralela - regiuni de examinare: minim cap, coloana, abdomen, imagistica ortopedica - contraste posibile: minim T1, T2, FLAIR/Dark Fluid - disponibila in toate planurile, cu toate bobinele oferite
--	--	--	--	--	--



					<p>-Detectia si corectia miscarii (datorate respiratiei) a cel puțin inimii si ficatului pentru secvente 2D si 3D de inalta rezolutie cu respiratie libera</p> <p>-Reducerea artefactelor de susceptibilitate cauzate de implanturile metalice ortopedice compatibile RMN</p> <p>-Detectarea automată a pozitiei si orientarii bobinelor si indicarea lor pe interfata grafica de utilizator</p> <p>-Detectarea automata si selectarea tuturor elementelor de bobina din campul de vedere (FOV activ)</p> <p>-Compunerea automata a imaginilor pentru FOV extins</p> <p>-Asistenta la scanare in cazul conflictelor intre parametri si indicarea unei solutii pentru rezolvarea acestor conflicte</p> <p>-Imagistica de difuzie de inalta rezolutie, insensibila la efectele de susceptibilitate, inclusiv cu zgomot scazut pentru minim: prostata, cap, coloana</p> <p>-Posibilitatea planificarii mai multor statii de achizitie (FOV extins) de la inceput, pe imaginile compuse ale localizatorului</p> <p>Compunerea manuala de imagini:</p> <p>-algoritme dedicate de compunere pentru minim: coloana si angiografie</p> <p>-masuratori de distante si unghuiri pe imaginea compusa</p> <p>Cuantificare flux:</p> <p>-cuantificare non-invazicva a fluxului sanguin si al celui crebrospinal</p> <p>- contrast de faza triggerat ECG cu suport de achizitie in paralel</p> <p>-Harti parametrice, minim T1, T2 si R2, pentru imagisitia tesuturilor, minim: cartilagii, ficat, rinichi, prostata</p> <p>-Functii DICOM complete: Send/Receive, Query/Retrieve, Basic Print, Worklist, Storage Commitment, MPPS, raport structurat DICOM</p> <p>-Posibilitate de schimb de date de protocol (ex. via internet) obtinute automat din imagini</p> <p>-Posibilitate de transfer a programelor intregi de masurare</p> <p>9. Bobine</p>
--	--	--	--	--	--



					<p>-Bobină de cap/gat, minim 15 elemente, acoperire min 30cm, greutate maxima 3 kg, compatibila cu tehnica de achizitie paralel</p> <p>-aplicatii Neurovascular, Cap(osos si tesut), pediatric, total spine, total brain, PV angio(scanari in pozitionari de tip picioare inainte)</p> <p>-Bobina pentru coloana, compatibila cu software de accelerare, integrata în masa, cu minim 16 elemente/canale, acoperire min 85 cm, aplicatii pe toate zonele- segmentele coloanei C/T/L — total spine</p> <p>-Bobina pentru tip corp- abdomen/pelvis cu minim 6 elemente/canale acoperire min 25 cm- in oricare format(landscape sau portret) max 2 kg greutate totala</p> <p>-Bobina MSK M, minim 8 elemente proprii, greutate maxima 0,8 kg si acoperire de 23 cm, cu aplicatii generale de tip genunchi, picior, glezna,voase mari ,articulatia mainii, umar, pediatrie,neuro si vascular</p> <p>-In cazul in care ofertantul nu asigura acoperirea minima solicitata prin conectarea unei singure antene se vor permite ofertarea unui numar de antene ce sa ii asigure satisfacerea acestei acoperiri minimale solicitate in examinarile de tip"abdominal- torace-pelvis" care sa poata fi conectate si utilizate simultan-insumandu-se numarul total de elemente de receptie din antene abdominae ofertate.</p> <p>10.Optimizare flux de lucru</p> <p>-Optimizarea strategiilor de examinare prin selectarea automata a protocoalelor functie de starea pacientului si indicatia clinica a acestuia</p> <p>-Examinari rapide, cu proptocoale rapide bazate pe buna practica pentru cele mai des scanate regiuni ale corpului: minim cap, coloana , umar, genunchi</p> <p>-Pozitionare automata si aliniere automata a grupurilor de sectiuni la anatomia de scanare a regiunii pe landmark-uri anatomice pentru scanare rapida si reproductibila, standardizata: minim cap, genunchi,umar, sold, coloana</p> <p>-Setarea automata a numarului de sectiuni si a campului de vedere (FOV) pentru scanarea</p>
--	--	--	--	--	---



					<p>completa, minim: cap, coloana, genunchi, umar, sold.</p> <p>-Pozitionare automátata a anatomiei in izocentru fara a fi necesara pozitionarea cu lumina laser: minim cap, coloana, genunchi</p> <p>-Reconstructie multiplanara (MPR) automata pentru seturile de date 3D, minim: cap, genunchi, umar,</p> <p>-Ghidarea pas cu pas a utilizatorului, cu text si imagini pentru realizare scanarii: minim cap, coloana, genunchi, umar, sold</p> <p>-Detectarea si etichetarea automata a vertebrelor</p> <p>-Reconstructie curbata realizata automat din achizițiile 3D pentru imagistica coloanei vertebrale.</p> <p>11. Aplicații pe statia de achizitie</p> <p>a. Imagistica pentru neurologie</p> <p>-secvente EPI si protocoale pentru difuzie si perfuzie</p> <p>-secventele de difuzie sa aiba posibilitatea setarii de valori multiple ale coeficientului b</p> <p>-imagistica intregii coloane cu achizitie in statii multiple cu miscare automátata a mesei controlata prin software</p> <p>-secvente 2D si 3D pentru coloana cervicala in ponderatie T2 in orientare axiala</p> <p>-secvente 3D pentru mielografie</p> <p>-secventa 3D de inalta rezolutie pentru vizualizare nervilor cranieni si vizualizare de inalta rezolutie a urechii interne si a coloanei</p> <p>-protocoale 3D cu dubla inversie, cu 2 pulsuri de inversie selectabile de utilizator, pentru suprimare simultana a lichidului cerebrospinal (CSF) si a materiei albe</p> <p>-imagistica de susceptibilitate magnetica, inclusiv cu zgomot scazut, cu informatie de magnitudine si faza</p> <p>-procesare cantitativa a datelor de perfuzie neuro:</p> <p>-vizualizare color a hartilor</p> <p>-selectie flexibila a functiei arteriale de intrare</p> <p>-Imagistica intregului SNC prin achizitie în statii multiple, fără repositionarea pacientului, cu miscare automátata a mesei controlata prin software</p>	
--	--	--	--	--	--	--



					<p>-Perfuzie cerebrală fără substanța de contrast disponibilă la nivel cerebral în format 3D prin tehnica Arterial Spin Labelling.</p> <p>b. Imagistica abdominală-pelvină</p> <p>-Protocoale 2D și 3D rapide și de înaltă rezoluție pentru abdomen, pelvis, colonografie RMN, urografie RMN</p> <p>-Corecție de mișcare pentru imagistica abdominală</p> <p>-Protocoale 3D de înaltă rezoluție pentru MRCP, urografie</p> <p>-Tehnică de excitare spectrală apă/grăsimi prin metoda Dixon sau echivalent cu reconstrucția imaginilor de saturare a grăsimii, saturare a apei, precum și a celor în fază și în opoziție de fază</p> <p>-Imagistica T1 și T2 de înaltă rezoluție pentru examinare pelvis</p> <p>-Protocoale 3D în pondere T2, izotropice pentru imagistica pelvis</p> <p>-Protocoale dinamice cu corecție de mișcare de înaltă rezoluție spațială și temporală pentru mai bună vizualizare a leziunilor focale.</p> <p>c. Imagistica ortopedică</p> <p>-Imagistica bazată pe tehnica Dixon pentru separare apă și grăsimi</p> <p>-imagistica 3D de înaltă rezoluție izotropica de tipul cu contraste T1, T2, PD</p> <p>-protocoale 3D de înaltă rezoluție pentru artrografie MR: minim genunchi, umăr</p> <p>-protocoale 3D cu excitare apă cu rezoluție izotropica înaltă</p> <p>-imagistica 3D de înaltă rezoluție pentru diferențiere fluid-cartilajii</p> <p>-protocoale dinamice pentru imagistica articulației</p> <p>-secvențe ponderate cu contraste minim T1, T2, PD pentru reducerea artefactelor de susceptibilitate cauzate de implantele ortopedice condiționale, care permit evaluarea țesuturilor moi din preajma implantelor.</p> <p>d. Imagistica angiografie</p> <p>-angiografie 2D/3D TOF</p> <p>-secvențe 2D TOF</p> <p>-angiografie 2D/3D cu contrast de fază</p>	
--	--	--	--	--	---	--



					<p>-angiografie cu substanta de contrast, cu separarea fazei arteriale de faza venoasa</p> <p>-vizualizarea venelor fara agent de contrast</p> <p>-procesare MIP, MinIP si volumul suprafetei</p> <p>-procesare automata MIP</p> <p>-substractie automata a masuratorilor pre-si postcontrast</p> <p>-Angiografie fără substanta de contrast pentru vase abdominale (inclusiv artere renale), pentru regiunea cerebrala și pentru vase periferice</p> <p>-Angiografie cu rezolutie temporala inalta.</p> <p>e.Imagistica oncologie</p> <p>-protocoale de imagistica dinamica pentru evaluarea comportamentului cinetic al tesuturilor</p> <p>-evaluare cantitativa si analiza rapida a datelor cu harti color:</p> <p>-vizualizare si analiza comportamentului in timp in regiuni de interes selectate, inclusiv procesare curba medie</p> <p>-protocoale in faza si in opozitie de faza pentru vizualizare leziuni focale</p> <p>-imagistica de difuzie cu valori b multiple pentru examinari: minim ficat, prostata.</p> <p>f. Imagistica cardiologie</p> <p>-morfologie cardiaca</p> <p>-tehnici cu si fara tinerea respiratiei pentru obtinerea unui contrast mare intre sange si structurile vasculare</p> <p>-evaluarea functie ventriculara si valvulara precum si a miscarii peretelui cardiac</p> <p>-caracterizare tesut</p> <p>-tehnici CINE pentru evaluare valve</p> <p>-protocoale pentru imagistica de stress</p> <p>-secvente de tip "sange negru" (Black-blood/Dark Blood) pentru evaluare structurala anatomica.</p> <p>12.Accesorii</p> <p>-Mobilier pentru statia de achizitie minim masa si cabinet computer</p> <p>-Cabina RF</p> <p>-Chiller pentru racirea magnetului cu nivel scazut de zgomot</p> <p>-nivelul de zgomot sa nu depaseasca 45dB la 10m distanta</p> <p>-Cabinet non-feromagnetic care sa permita depozitarea antenelor</p>	
--	--	--	--	--	--	--



					-Panou de disjunctie pentru conectarea la retea -Sistem de supraveghere video a pacientului din gantry -Injectomat pentru RMN (cu unitate de control in camera de comanda) – sa poata fi utilizat in interiorul camerei de RMN.	
38	Mamograf	1	<ul style="list-style-type: none"> • Distanța sursa - imagine: interval 65-70 cm • Miscare motorizata, pe verticala, a bratului: 700 mm • Compresie motorizata si manuala cu forte de comprimare preselelectabile • Eliberarea automata a compresiei dupa expunerea la radiatii • Control automat si manual al expunerii • Butoane de control pentru miscarile pe verticala si de rotatie ale bratului • Pedala de control a miscarilor pe verticala • Afisare digitala a fortei de compresie si grosimii de corn rimare • Selectie manuala a parametrilor de expunere • Colimare automata la marimea campului de iradiere • Doi factori de magnificare geometrica • Camp de iradiere: minim un camp • Generator RxGenerator de înalta frecventaPutere: 7 • kW Domeniul kV: min 20 și max 48 • Detector digital tehnologie direct digitala • Suprafata activa nominala de 24 x 29 cm sau mai mare • Marime pixeli de maxim 85 μm • Rezolutie spatiala de min 7 lp/mm • Consola de operare: Capacitate de stocare de minim 1 TbTimp intre doua expuneri succesive: max. 30 secunde • Stocare pe CD sau DVDMonitor dedicat pentru operator: color sau alb-negru LCD: min. 19"Monitor dedicat de 2MP pentru previzualizari • Vizualizari si informatii despre imagine (kV, mAs, doza, grosimea compresiei, forta decompresie) disponibile dupa fiecare expunere 	<p>Activitățile medicale pentru care este necesar echipamentul:</p> <p>-necesar pentru transmiterea radiografiilor si rezultatelor Resurse umane calificate disponibile:</p> <p>-2medic,4 asistente medicale Indicatori specifici:</p> <p>- Spacienti/zi</p> <p>Justificarea necesității echipamentului:</p> <p>-rezultat în timp util si imbunatatirea calitatii. Legislația națională aplicabilă în vigoare:</p> <p>- Ordin Nr. 153 din 26 februarie 2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind infiintarea , organizarea si functionarea cabinetelor medicale.</p> <p>- Ordin Nr. 914 din 26 iulie 2006 pentru aprobarea normelor privind conditiile pe care trebuie sa le indeplineasca un spital în vederea obtinerii autorizatiei sanitare de functionare.</p> <p>Costurile de operare si resursele financiare disponibile:</p> <p>- Costurile vor fi asigurate de Spitalul Municipal Ramnicu Sarat.</p>	<p>Stand de examinare</p> <p>Distanța sursa – imagine: min. 65 cm</p> <p>Miscare motorizata, pe verticala, a bratului: min. 700 mm</p> <p>Compresie motorizata si manuala cu forte de comprimare preselelectabile</p> <p>Eliberarea manuala si automata a compresiei dupa expunerea la radiatii</p> <p>Control automat, semiautomat si manual al expunerii</p> <p>Butoane de control pentru miscarile pe verticala si de rotatie ale bratului</p> <p>Pedala de control a miscarilor pe verticala</p> <p>Afisare digitala a fortei de compresie si grosimii de comprimare</p> <p>Selectie manuala si automata a parametrilor de expunere</p> <p>Colimare automata la marimea campului de iradiere</p> <p>Doi factori de magnificare geometrica</p> <p>Camp de iradiere: minim un camp</p> <p>Generator Rx</p> <p>Generator de inalta frecventa</p> <p>Putere: min. 4 kW</p> <p>Domeniul kV: min 22 și max 38</p> <p>Domeniul mAs cel puțin între 3 și 600</p> <p>Tub Rx</p> <p>Anoda rotativa dintr-un singur material</p> <p>Numar de filtre: min. 2</p> <p>Numar de focare: min. 2</p> <p>Capacitate anodica de stocare a caldurii: min. 300.000 HU</p> <p>Curent pe focarul mare: max. 100 mA</p> <p>Curent pe focarul mic: max. 30 mA</p> <p>Detector digital</p> <p>Tehnologie direct digitala</p> <p>Suprafata activa nominala de 24 x 29 cm sau mai mare</p> <p>Marime pixeli de maxim 85 μm</p>	<p>Specificatiile din cadrul proiectului sunt minimale si au fost elaborate avand ca baza tehnologii disponibile la nivelul anului 2018 si au fost utilizate in vederea obtinerii finantarii in cadrul proiectului. In vedera asigurarii unui cadru propice ofertarii si implementarii cu success a proiectului investitional prin achizitia de echipamente de ultima generatie. Astfel este necesara actualizarea specificatiilor in conformitate cu avansul tehnologic, precum si detalierea expansiva a cerintelor pentru a raspunde cat mai eficient nevoilor actuale ale unitatii medicale.</p> <p>In cadrul specificatiilor actualizate s-a tinut cont de specificatiile initiale din proiect asa cum este evidentiat in coloanele specifice din prezenta, fara a se schimba destinatia sau scopul de utilizare a echipamentului ce face obiectul dotarii.</p> <p>Se elimina cerintele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Garantie minim 24 luni; • Post garantie minim 10 ani; • Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat)-gratuite la locatia proiectului; • Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic (utilizare si intretinere , acestea ne facand obiectul cerintelor tehnice ci a Documentatiei de atribuire ce va fi elaborata in vederea derularii procedurii de achizitie.



			<ul style="list-style-type: none"> • Functii DICOM: minim Send/ Receive, Print, Worklist, Query/Retrieve • Garantie minim 60 luni; • Post garantie minim 10 ani • Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat)-gratuite la locatia proiectului • Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic utilizare si intretinere . 		<p>Rezolutie spatiala de min 6 lp/mm</p> <p>Consola de operare:</p> <p>Capacitate de stocare de minim 1 Tb</p> <p>Stocare pe CD, DVD si USB</p> <p>Monitor dedicat pentru operator: color sau alb-negru LCD: min. 19"</p> <p>Vizualizari si informatii despre imagine (kV, mAs, doza, forta si grosimea sanului) disponibile dupa fiecare expunere</p> <p>Functii DICOM: minim Send/Receive, Print, Worklist, Query/Retrieve</p> <p>Procesare imagine</p> <p>Inversie image</p> <p>Reglare contrast si luminozitate</p> <p>Zoom</p> <p>Accesorii incluse:</p> <p>Geam de Pb pentru protectie la iradiere de min. 0,5 mm grosime</p> <p>Placi de compresie, min. 2 marimi</p> <p>Dispozitiv magnificare</p> <p>Placi de compresie pentru dispozitivul de magnificare: 2 buc</p> <p>Panou de conectare la reseaua electrica</p> <p>Inscriptor CD, DVD</p> <p>Imprimanta pentru filme mamografie cu tehnologie de imprimare laser si dezvoltare uscata</p> <p>Interfata conectare DICOM</p>	
39	Osteodensitometru	1	<ul style="list-style-type: none"> • Tehnologie avansata DXA Fan-Beam DXA Tehnica de achizitie One-Pass, intr-o singura trecere; • Metoda de scanare multi-detector • Matrice digitala de detector ceramic de inalta rezolutie cu 64 de elemente • Generator de raze X de înalta frecventa • Masa de examinare cu accesorii de pozitionare • Masa motorizata. Sistem intern de referinta care asigura calibrare continua • Consola de operare Fantoma antropomorfa pentru coloana vertebrala • CONFIGURATIE STANDARD COMPUTER Computer dual-core 3 GHZ; Windows 7 Professional; 250 GB Hard 	<p>Activitățile medicale pentru care este necesar echipamentul:</p> <p>-necesar pentru transmiterea radiografiilor si rezultatelor Resurse umane calificate disponibile:</p> <p>-2medic,4 asistente medicale Indicatori specifici:</p> <p>- 10pacienti/zi</p> <p>Justificarea necesității echipamentului:</p> <p>-rezultat în timp util si imbunatatirea calitatii. Legislația națională aplicabilă în vigoare:</p> <p>- Ordin Nr. 153 din 26 februarie 2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind infiintarea , organizarea si functionarea cabinetelor medicale.</p>	<p>1. Masa de examinare – 1 buc</p> <p>2. Generator raze X- 1buc</p> <p>3. Sistem de detectie</p> <p>4. Consola comanda si achizitie de date – 1 buc</p> <p>5. Sistem cu laser pt. pozitionarea pacientului- 1 buc</p> <p>6. Fantoma de calibrare antropomorfa</p> <p>CARACTERISTICI</p> <p>1. Masa pentru pacient</p> <p>Masa sa suporte pacienti cu greutatea de pana la 200kg</p> <p>Examinarea se face prin deplasarea motorizata a bratului mobil si a mesei pentru a mai buna acoperire a suprafetei scanate.</p> <p>Arie de scanare min: 95 cm x 50 cm</p> <p>2. Generator de raze X</p>	<p>Specificatiile din cadrul proiectului sunt minimale si au fost elaborate avand ca baza tehnologii disponibile la nivelul anului 2018 si au fost utilizate in vederea obtinerii finantarii in cadrul proiectului. In vederea asigurarii unui cadru propice ofertarii si implementarii cu success a proiectului investitional prin achizitia de echipamente de ultima generatie. Astfel este necesara actualizarea specificatiilor in conformitate cu avansul tehnologic, precum si detaliera expansiva a cerintelor pentru a raspunde cat mai eficient nevoilor actuale ale unitatii medicale. In cadrul specificatiilor actualizate s-a tinut cont de specificatiile initiale din proiect asa cum este evidentiat in coloanele specifice din prezenta, fara a se schimba destinatia sau</p>



		<p>Drive, 2 GB RAM; Monitor LCD 19" Widescreen; Printer HP deskjet color; DVD RAM drive</p> <ul style="list-style-type: none"> • CONFIGURATIE STANDARD Sistem de operare HOLOGIC APEX 5 Control automat al calitatii PASS/FAIL Achizitie Express BMD 10 secunde • Posibilitate afisare a unei singure energii; • Garantie minim 60 luni; • Post garantie minim 10 ani; • Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat)-gratuite la locatia proiectului; • Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic utilizare si intretinere 	<p>- Ordin Nr. 914 din 26 iulie 2006 pentru aprobarea normelor privind conditiile pe care trebuie sa le indeplineasca un spital în vederea obtinerii autorizatiei sanitare de functionare.</p> <p>Costurile de operare si resursele financiare disponibile:</p> <p>- Costurile vor fi asigurate de Spitalul Municipal Ramnicu Sarat.</p>	<p>Generator de a tensiune radiogena, energie duala</p> <p>Diferenta dintre cele 2 nivele de energie trebuie sa fie minim 35 kV in scopul de a obtine informatii separate satisfacatoare pentru oase si tesut moale.</p> <p>Calibrare continua automata pixel cu pixel, fara interventia utilizatorului</p> <p>Sistem automat de control al calitatii.</p> <p>Racirea tubului sa se faca cu ulei</p> <p>Metoda de scanare Fan Beam</p> <p>Doze maxime efective standard:</p> <p>Coloana AP: maxim 0,04mGy</p> <p>Sold: maxim 0,04mGy</p> <p>3. Sistem de detectie</p> <p>Sistem multidetector montata pe bratul C</p> <p>Minim 64 de detectori scintilatori</p> <p>Tehnica de achizitie prin scanare lineara intr-o singura trecere pentru a asigura cel mai scurt timp de examinare.</p> <p>Precizia BMD < 1% in vivo</p> <p>4. Parametrii computer</p> <p>Sistem de operare Windows 7 Professional</p> <p>Procesor Intel Core min 3GHz</p> <p>Memorie RAM: minim 2 GB</p> <p>Minim 250GB hard drive</p> <p>Monitor LCD de 19" Color</p> <p>DVD +/- RW drive</p> <p>Imprimanta color InkJet</p> <p>5. Parametrii de examinare pentru fiecare regiune anatomica</p> <p>Coloana Lombara</p> <p>Timp de scanare maxim 25 secunde.</p> <p>Lungime de scanare coloana AP minim 18 cm.</p> <p>Sold – femur</p> <p>Timp de scanare maxim 15 secunde.</p> <p>Lungime de scanare: minim 15 cm.</p> <p>6. Software</p> <p>Software trebuie sa include obligatoriu urmatoarele protocoale:</p> <p>Examinare coloana AP (L1,L2,L3,L4)</p> <p>Examinare decubitus lateral</p> <p>Examinare antebrat</p> <p>Protocol pediatric</p> <p>Examinare sold dual</p>	<p>scopul de utilizare a echipamentului ce face obiectul dotarii.</p> <p>Se elimina cerintele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Garantie minim 24 luni; • Post garantie minim 10 ani; • Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat)-gratuite la locatia proiectului; • Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic (utilizare si intretinere , acestea ne facand obiectul cerintelor tehnice ci a Documentatiei de atribuire ce va fi elaborata in vederea derularii procedurii de achizitie.
--	--	---	--	---	--



					<p>Examinare sold protezat</p> <p>Analiza avansata sold (optional)</p> <p>Functie ce reduce erorile obișnuite de poziționare și analiză, îmbunătățește fluxul de lucru economisind timp la scanarea inutilă.Sa permita marcarea și configurarea scanării inițiale sau anterioare pentru a fi salvate pe sistem.</p> <p>Recuperarea automată a scanării afișează rapid scanările anterioare pentru examene de urmărire.</p> <p>Instrumente de export de date și conversie de date online.</p> <p>Poziționarea automată a șoldului pentru o reproductibilitate îmbunătățită și o intervenție mai redusă a operatorului. Poziționarea sa corecteze, de asemenea, mărirea, oferind o măsurare geometrică mai precisă a șoldului pentru analiza structurii.</p> <p>Sa ofere (optional) densitometria fără hârtie. Lista de lucru DICOM sa descarce informații demografice și specifice de examen direct pe scanner, reducând timpul cu datele introduse de operator.</p> <p>Un raport electronic sa fie generat și trimis printr-un mesaj text HL7 către HIS / RIS.</p> <p>7. Analiza si managementul datelor</p> <p>Baze de date multiple pe tip de pacienti setate in functie de varsta, sex si rasa.</p> <p>Baza de date de referinta pentru pediatrie</p> <p>BMDCS pentru coloana, sold, antebraț</p> <p>Calculator al riscului de fractura pe 10 ani - FRAX, inclusiv baza de date pentru Romania</p> <ul style="list-style-type: none"> - Analiza automata cel putin pentru: coloana AP, sold. <p>Sa existe posibilitatea constituirii unei baze de date de referinta proprii.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa fie posibil importul examenilor DXA efectuate anterior <p>Raport pentru riscul de fractura</p> <p>Analiza avansata a soldului cu calcularea parametrilor unghi, lungime axa femurala, CSMI.(optional)</p> <p>Posibilitatea repozitionarii automate a scanarii fara a fi necesara repozitionarea pacientului</p> <p>Posibilitate configurarii raportului pe o singura pagina</p>
--	--	--	--	--	--



40	<p>Aparat de radiologie mobil cu brat C</p> <p>Propunere inlocuire Conf. adresa actualizare lista dotare 47007/26.08.2020 cu</p> <p>Echipament radiologic mobil digital Echipament radiologic fix digital</p>	1	<ul style="list-style-type: none"> • Braț C: Generator de înaltă frecvență • Intensificator de imagine de minim 9" cu cameră CCD • 2 monitoare LCD alb-negru de minim 19", înalta rezolutie • Sistem digital de imagistica • Compatibilitate DICOM • DAP-metru • Accesorii incluse • Garantie 24 luni; • Post garantie 10 ani; • Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat)-gratuite la locatia proiectului; • Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic utilizare si intretinere . 	<p>Activitățile medicale pentru care este necesar echipamentul:</p> <p>-necesar pentru transmiterea radiografiilor si rezultatelor Resu rse umane calificate disponibile:</p> <p>-2medic,4 asistente medicale Indicatori specifici:</p> <p>- 30pacienti /zi</p> <p>Justificarea necesității echipamentului:</p> <p>-rezultat in timp util si imbunatatirea calitatii. Legislația națională aplicabilă în vigoare:</p> <p>- Ordin Nr. 153 din 26 februarie 2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind infiintarea, organizarea si functionarea cabinetelor medicale.</p> <p>- Ordin Nr. 914 din 26 iulie 2006 pentru aprobarea normelor privind conditiile pe care trebuie sa le indeplineasca un spital în vederea obtinerii autorizatiei sanitare de functionare.</p> <p>Costurile de operare si resursele financiare disponibile:</p> <p>- Costurile vor fi asigurate de Spitalul Municipal Ramnicu Sarat.</p>	<p>Echipament radiologic fix digital</p> <p>CONFIGURATIE :</p> <p>-masa pacient</p> <p>-stativ coloana port tub rx cu fixare pe tavan</p> <p>-generator rx</p> <p>-stativ vertical bucky</p> <p>-ansamblu tub raze rx</p> <p>-colimator</p> <p>-detector digital plat mobil de tip wireless (1 buc) pentru masa pacient si pentru stativ vertical</p> <p>-consola imagistica</p> <p>-monitor vizualizare imagini</p> <p>-accesorii</p> <p>Masa pacient</p> <p>Capacitatea de a examina pacienti cu greutate de min. 200 kg</p> <p>Masa pacient radiotransparenta</p> <p>Dimensiuni blat masa: minim 220x80cm</p> <p>Deplasare pe verticala in domeniul de minim 30 cm</p> <p>Deplasare pe verticala cu cota minima de maxim 50 cm si cota maxima de minim 80 cm (fata de podea)</p> <p>Excursia blatului mesei:</p> <p>- longitudinal: min.90 cm</p> <p>- transversal: min. 20 cm</p> <p>Grila antidifuzoare:</p> <p>- numar de linii, minim 200L/inch</p> <p>- raport grila: min. 10:1</p> <p>- grila cu domeniu de lucru: minim 100 cm</p> <p>Stativul coloana port tub Rx cu fixare pe tavan</p> <p>Stativ coloana cu fixare pe tavan cu functie automata</p> <p>Domeniu cursa longitudinala: min.300 cm</p> <p>Domeniu cursa transversala: min 200 cm</p> <p>Domeniu cursa verticala: min.150 cm</p> <p>Miscare pe verticala: motorizat si manual</p> <p>Domeniu de rotatie in jurul axei verticale: minim -130° la +190°</p> <p>Domeniu de rotatie in jurul axei orizontale: minim -210° la +120°</p> <p>Control panel LCD pe cupola tubului Rx, cu posibilitate de reglare automata sau manuala parametri de examinare</p>	<p>Echipamentul nu mai face obiectul necesarului de dotare. Este propus spre eliminare din proiect la cererea institutiei medicale beneficiare.</p> <p>Propus spre inlocuire cu Echipament radiologic digital fix echipament ce raspunde necesitatii actuale a unitatii medicale.</p>
----	---	---	--	---	---	---



					<p>masurarea distantei sursa-imagine</p> <p>Generator RX</p> <p>Generator de inalta frecventa (a se specifica)</p> <p>Putere de iesire generator: min. 50 kW</p> <p>Domeniul tensiune anodica: min. 40-150kV</p> <p>Domeniu curent (mA): min 10-600 mA</p> <p>Cel mai scurt timp de expunere in cazul expunerii automate: max. 10 s</p> <p>Control automat al expunerii</p> <p>Stativ vertical Bucky</p> <p>Stativ Vertical Bucky manual sau motorizat</p> <p>Cota maxima a centrului detectorului: minim 180 cm</p> <p>Cota minima a centrului detectorului: maxim 45 cm</p> <p>Grila antidifuzoare focalizata la min. 150 cm</p> <p>- grila multiliniara, min.35 L/cm</p> <p>- raportul grilei minim 10:1</p> <p>Ansamblu tub raze X</p> <p>Tensiune nominala maxima: min. 150kV</p> <p>Putere nominala pe fiecare focar: min. 20/50kW</p> <p>Focarul mic: max. 0,6 mm</p> <p>Focarul mare max.1,2 mm</p> <p>Capacitate de stocare a caldurii anodei: min. 220 kHU</p> <p>Rata de disipare a caldurii pe anod: min. 1000 HU/s</p> <p>Capacitate de stocare a caldurii cupolei Rx: min. 1200 kHU</p> <p>Colimator</p> <p>Localizator de lumina cu tehnologie LED sau bec halogen</p> <p>Prefiltrare cu filtre de Cu sau Al: min. 3 filtre.</p> <p>-pozitionare motorizata sau manuala a filtrelor</p> <p>Detectorul digital plat mobil de tip wireless pentru masa pacient si stativ vertical - 1 buc</p> <p>Marimea suprafetei active: min. 34x42 cm</p> <p>Detector din silicon amorf, cu un scintilator din iodură de cesiu</p> <p>Rezolutie: minim 3 Lp/mm</p> <p>Marime pixel: max.140 μm</p> <p>Adancimea de achizitie: min.14 biti</p> <p>Greutate: max. 4 kg</p> <p>Greutate suportata de detector in pozitia stand in picioare pe detector: min.100 kg</p>	
--	--	--	--	--	--	--



					<p>Greutate supraport de detector in pozitia asezat pe detector: min.150 kg</p> <p>Timp de operare cu baterie: minim 200 de imagini/incarcare sau minim 3 ore in utilizare normala</p> <p>Incarcare automata baterie: minim la statia de incarcare</p> <p>Transmitere date pentru imagine completa (full image): max. 10 sec</p> <p>Statia de achizitie</p> <p>Monitor LCD color de minim 19"</p> <p>Minim 250 GB HDD sau minim 10.000 de imagini DICOM</p> <p>Minim Intel dual Core 2GHz, RAM: 2GB</p> <p>Conectivitate DICOM minim:</p> <ul style="list-style-type: none"> - DICOM Storege - DICOM Print - DICOM Modality Worklist - DICOM MPPS <p>Procesare si afisare imagini</p> <p>Zoom</p> <p>Rotire imagine</p> <p>Inversare imagine</p> <p>Contrast si luminozitate reglabile</p> <p>Sistemul trebuie sa permita introducerea de adnotari pe imagine</p> <p>Sistemul aplica automat o masca pe imagine pentru imbunatatirea calitatii acesteia</p> <p>Accesorii incluse in configuratia de livrare:</p> <p>Dap Metru :</p> <ul style="list-style-type: none"> -sistemul trebuie să permita masurarea dozei de radiatii printr-un dispozitiv de masurare (DAP). <p>Toate accesoriile necesare instalarii si punerii in functiune (inclusiv schela de prindere tavan cat si sistemul de sine pentru coloana port tub) sunt incluse in pret</p> <p>Accesorii optionale:</p> <p>Tablou electric</p> <p>Interfon compatibil</p> <p>Incarcator baterii detectori</p>	
41	Microscop	1	<ul style="list-style-type: none"> • Stativ cu celula fotoelectrică -aproximativ 190x425x395mmCu tub I fotocelula rotit ta 180 de grade- aproximativ 190x375x395 mm • Stand cu iluminator care reflect alumina fluorescent- aproximativ 190x410x449 mm 	<p>Activitățile medicale pentru care este necesar echipamentul:</p> <ul style="list-style-type: none"> -examinare pentru diagnostic a froturilor citologice si a sectiunilor histopatologice 	<p>Microscop trinocular pentru examinare in câmp luminos.</p> <p>Corp din aluminiu turnat.</p> <p>Capul trinocular înclinat 30 °.</p>	<p>Specificatiile din cadrul proiectului sunt minimale si au fost elaborate avand ca baza tehnologii disponibile la nivelul anului 2018 si au fost utilizate in vederea obtinerii finantarii in cadrul proiectului. In vedera asigurarii unui</p>



			<ul style="list-style-type: none"> • Greutate: aproximativ 9.6 kg • Conditii ambientale: Transport (in ambalaje) • Temperatura admisibila-40la +70. • Echipat cu camera si soft complet pentru achizitii imagini. • Garantie minim 24 luni; • Post garantie minim 10 ani; • Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat)-gratuite la locatia proiectului; • Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic(utilizare si intretinere). 	<p>Resurse umane calificate disponibile: -1 medic</p> <p>Indicatori specifici: -Toate probele primite de la pacienti trebuie examinate La microscop (in medie aproximativ 80 lame pe zi)- Imbunatatirea calitatii actului medical (imagini mai bune si mai clare, diagnostice mai elaborate)</p> <p>Justificarea necesității echipamentului: -Cresterea semnificativa a numarului de examene citologice si histopatologice. Legislația națională aplicabilă în vigoare: -Ordin Nr. 153 din 26 februarie 2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind infiintarea, organizarea si functionarea cabinetelor medicale. -Ordin Nr. 914 din 26 iulie 2006 pentru aprobarea normelor privind conditiile pe care trebuie sa le indeplineasca un spital in vederea obtinerii autorizatiei sanitare de functionare.</p> <p>Costurile de operare si resursele financiare disponibile: -Costurile vor fi asigurate de Spitalul Municipal Rarnnicu Sarat.</p>	<p>Distanța interpupilară 50-75 și diametrul interior al tubului 30 mm</p> <p>Obiective de mărire de 10x de cel puțin 22 mm Pentru purtătorii de ochelari sa dispuna de protectii din cauciuc.</p> <p>Carusel cu 5 poziții inversate pentru obiectivele tip RMS.</p> <p>Obiective corectate la infinit, distanța perfocală de 45 mm, cu corecție cromatică și plană pe un FOV de cel puțin 22 mm.</p> <p>Sa dispuna de obiective 4x, 10x, 20x, 40x și 100x Masa de tip rackless cu o dimensiune de cel puțin 230x145mm și deplasare de cel puțin 70x54mm (pentru gazduire 2 lame simultan)</p> <p>Precizie scară vernier 0,1 mm</p> <p>Condensator tip swing out 0.2-0.9 N.A.</p> <p>Focalizabil, cu diafragmă iris</p> <p>Sistem de iluminare cu LED-uri de minimum 3 wați sau mai mult, cu o temperatură de culoare mai mare de 6000 K.</p> <p>Durata de viață a LED-urilor de cel puțin 60000h Sursa de alimentare externă.</p> <p>Accesorii incluse: husa de praf, ulei imersie 10ml.</p> <p>Sa dispuna de cameră tip stand-alone HDMI, tip c-mount, 1080p cu posibilitate de conectare la PC.</p> <p>caracteristicile minime necesare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rezoluție PC 2MP - rezoluție HDMI 2MP - Dimensiunea senzorului nu este mai mică de 1/2" - dimensiunea pixelului nu este mai mică de 3,6x3,6 microni - formatul imaginii 16: 9 - aprovizionat cu: - diapozitiv de calibrare - cabluri USB și HDMI - card SD de 16 GB și mouse-ul wireless pentru controlul funcțiilor monitorului (când este utilizat în modul HDMI) <p>Sa dispuna de display cu montare direct pe camera in partea superioara a microscopului.</p>	<p>cadrul propice ofertarii si implementarii cu success a proiectului investitional prin achizitia de echipamente de ultima generatie.</p> <p>Astfel este necesara actualizarea specificatiilor in conformitate cu avansul tehnologic, precum si detaliera expansiva a cerintelor pentru a raspunde cat mai eficient nevoilor actuale ale unitatii medicale.</p> <p>In cadrul specificatiilor actualizate s-a tinut cont de specificatiile initiale din proiect asa cum este evidentiat in coloanele specifice din prezenta, fara a se schimba destinatia sau scopul de utilizare a echipamentului ce face obiectul dotarii.</p> <p>Se elimina cerintele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Garantie minim 24 luni; • Post garantie minim 10 ani; • Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat)-gratuite la locatia proiectului; • Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic (utilizare si intretinere , acestea ne facand obiectul cerintelor tehnice ci a Documentatiei de atribuire ce va fi elaborata in vederea derularii procedurii de achizitie.
42	Microtom	1	<ul style="list-style-type: none"> • Orientare specimen cu o singura ma na • Garantie minim 12 luni. • Post garantie minim 10 ani 	<p>Activitățile medicale pentru care este necesar echipamentul: -Obținerea secțiunilor histopatologice.</p> <p>Resurse uma ne calificate disponibile:</p>	<p>Microtom semi-automat rotativ.</p> <p>Echipamentul sa dispuna de sistem reglarea a unghiului suportului de specimen de minim 8° pe axele x si y.</p>	<p>Specificatiile din cadrul proiectului sunt minimale si au fost elaborate avand ca baza tehnologii disponibile la nivelul anului 2018 si au fost utilizate in vederea obtinerii finantarii in</p>



			<ul style="list-style-type: none"> • Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat)-gratuite la locatia proiectului; • Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic(utilizare si intretinere). 	<p>-1 asistent medical laborator</p> <p>Indicatori specifici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Toate probele trebuie incluse în blocuri de parafina care sunt ulterior sectionate la microtom. - Îmbunătățirea calitatii actului medical Justificarea necesității echipamentului: -Cresterea semnificativa a nu marului de examene histopatologice. <p>Legislația națională aplicabilă în vigoare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ordin Nr. 153 din 26 februarie 2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind infiintarea, orga nizarea si functionarea cabinetelor medicale. - Ordin Nr. 914 din 26 iulie 2006 pentru aprobarea normelor privind conditiile pe care trebuie sa le indeplineasca un spital in vederea obtinerii autorizatiei sanitare de functionare. <p>-Costurile de operare si resursele financiare disponibile:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Costurile vor fi asigurate de Spitalul Municipal Ramnicu Sarat. 	<p>Sa dispuna de roata rotite de reglare a unghiului suportului de specimen cu parghie rapida pentru fixare.</p> <p>Sa dispuna de tava pentru colectarea deseurilor.</p> <p>Sa dispuna de panou de reglare a parametrilor de functionare integrat cu afisaj digital si butoane tactile amplasat in partea stanga a microtomului, frontal.</p> <p>Sa dispuna de functie de memorare a unei pozitii anterioare pentru revenire la aceasta prin intermediul unui buton.</p> <p>Sa utilizeze lame de sectionare cu profil ingust.</p> <p>Sa dispuna de un suport pentru prinderea lamei de microtom cu urmatoarea structura:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Suport pentru miscarea pe adancime a lamei microtom cu prindere pe ghidaj trapezoidal (integrat in baza microtomului) reversat si parghie de fixare in pozitie; - Suport pentru reglarea unchiului lamei cu prindere pe suportul pentru reglare cursa adancime cu parghie pentru fixarea unghiului. <p>Reglaj unghi pana la 10°. Sa Dispuna si de parghie pentru miscarea pe laterala a suportului de prindere cu placa a lamei.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Suport lama cu placa de presiune cu paghie de fixare si protectie impotriva taierii accidentale in lama de microtom; <p>Sa dispuna de roata pentru sectionare manuala cu maner amplasate in partea dreapta a microtomului cu parghie separata pentru blocarea acesteia amplasata la baza microtomului.</p> <p>Domeniul de secționare, setarea valorilor de la 0,5 μm la 5 μm în trepte de 1 μm</p> <p>Gama de degrosare sa permita setarea valorilor de la:</p> <p>5 μm la 100 μm în trepte de 5 μm</p> <p>de la 100 μm la 500 μm în trepte de 50 μm</p> <p>Deplasarea orizontală a probei minim 30 mm</p> <p>Deplasarea verticală minim 68 mm</p> <p>Alimentare: 220 – 240V, 50/60 Hz</p>	<p>cadrul proiectului. In vedera asigurarii unui cadru propice ofertarii si implementarii cu success a proiectului investitional prin achizitia de echipamente de ultima generatie. Astfel este necesara actualizarea specificatiilor in conformitate cu avansul tehnologic, precum si detalierea expansiva a cerintelor pentru a raspunde cat mai eficient nevoilor actuale ale unitatii medicale.</p> <p>In cadrul specificatiilor actualizate s-a tinut cont de specificatiile initiale din proiect asa cum este evidentiata in coloanele specifice din prezenta, fara a se schimba destinatia sau scopul de utilizare a echipamentului ce face obiectul dotarii.</p> <p>Se elimina cerintele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Garantie minim 24 luni; • Post garantie minim 10 ani; • Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat)-gratuite la locatia proiectului; • Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic (utilizare si intretinere , acestea ne facand obiectul cerintelor tehnice ci a Documentatiei de atribuire ce va fi elaborata in vederea derularii procedurii de achizitie.
43	Baie de apa pentru histologie	1	<ul style="list-style-type: none"> • Baie de apa pentru histologie • Capacitate vas de apa: 1,6 litri . • Interval temperature : 25-60 ° celcius. • Sensor de control al nivelului apei • Vas de apa din aluminiu anodizat. 	<p>Activitățile medicale pentru care este necesar echipamentul:</p> <p>-Obținerea secțiunilor histopatologice si etalarea lor pe lame. Resurse umane calificate disponibile:</p>	<p>Baie de apă pentru aplatizarea și uscarea secțiunilor de țesut.</p> <p>Destinat uzului pentru histologie, patologice, chimie clinică și bacteriologie.</p>	<p>Specificatiile din cadrul proiectului sunt minimale si au fost elaborate avand ca baza tehnologii disponibile la nivelul anului 2018 si au fost utilizate in vederea obtinerii finantarii in cadrul proiectului. In vedera asigurarii unui</p>



		<ul style="list-style-type: none"> • Usor de curatat. • Control panel cu regulator • Intrerupator ON/OFF • Garantie minim 24 luni; • Post garantie minim 10 ani; • Transport, livrare si punere in functiune {de catre personal autorizat}-gratuite la locatia proiectului; • Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic(utilizare si intretinere). 	<p>- 1 asistent medical laborator</p> <p>Indicatori specifici:</p> <p>- Toate probele trebuie incluse in blocuri de parafina care sunt ulterior sectionate la microtom si apoi puse in apa calda pentru etalare pe lame..</p> <p>- Imbunatatirea calitatii actului medical Justificarea necesității echipamentului:</p> <p>-Cresterea semnificativa a numarului de examene histopatologice</p> <p>Legislația națională aplicabilă în vigoare:</p> <p>- Ordin Nr. 153 din 26 februarie 2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind infiintarea, organizarea si functionarea cabinetelor medicale.</p> <p>- Ordin Nr. 914 din 26 iulie 2006 pentru aprobarea normelor privind conditiile e care trebuie sa le inde lineasca un spital in vederea obtinerii autorizatiei sanitare de functionare. - Costurile de operare si resursele financiare disponibile:</p> <p>- Costurile vor fi asigurate de Spitalul Municipal Ramnicu Sarat.</p>	<p>Structura sa fie din material de înaltă calitate pentru a evita coroziunea.</p> <p>Cuva de incalzire a barii, pentru a evita coroziunea, sa fie din oțel inoxidabil si apa sa fie incalzita intr-un vas de sticla cu volum minim de 2,5 litri</p> <p>Spațiul de lucru sa fie încălzit, poziționat frontal in fata barii și acoperit cu plastic negru, astfel încât secțiunile de parafină sa fie usor observate.</p> <p>Sistemul de iluminare sa fie din partea de jos pentru a nu forma efectul de "glare".</p> <p>Temperatura băii sa poata fi reglată și controlată dintr-un afișaj digital in intervalul minim 30 – 50°C.</p> <p>Sa dispuna de un senzor de temperatură cu acces în tava de sticlă, pentru a asigura o reglare fiabilă a temperaturii.</p> <p>Tavă de sticlă adâncă cu dimensiuni minime de (L x l x h) 250 x 160 x 80 mm</p> <p>Dimensiuni spațiu de lucru încălzit minim (L x l) 350 x 70 mm</p> <p>Dimensiuni 430 x 370 x 190 mm (±10%)</p> <p>Putere de alimentare 220V, 50/60 Hz</p>	<p>cadrul propice ofertarii si implementarii cu success a proiectului investitional prin achizitia de echipamente de ultima generatie.</p> <p>Astfel este necesara actualizarea specificatiilor in conformitate cu avansul tehnologic, precum si detaliera expansiva a cerintelor pentru a raspunde cat mai eficient nevoilor actuale ale unitatii medicale.</p> <p>In cadrul specificatiilor actualizate s-a tinut cont de specificatiile initiale din proiect asa cum este evidentiat in coloanele specifice din prezenta, fara a se schimba destinatia sau scopul de utilizare a echipamentului ce face obiectul dotarii.</p> <p>Se elimina cerintele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Garantie minim 24 luni; • Post garantie minim 10 ani; • Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat)-gratuite la locatia proiectului; • Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic (utilizare si intretinere , acestea ne facand obiectul cerintelor tehnice ci a Documentatiei de atribuire ce va fi elaborata in vederea derularii procedurii de achizitie. 	
44	Masă de operație mobilă pentru mici interventii cu telecomandă	1	<ul style="list-style-type: none"> • Specificatii: -Ridicare/ coborare: 600 mm - 900 mm - Miscare laterala: 20°/ 20° - Trendetemburg/ Anti- trendelemburg: 30°/ - 30° -Sectiune spate: 80°/ -40° - "kidney bridge" radiotransparent : 0 - 120 mm pentru procedurile toracice și nefrectomie - 4 mișcări electro- hidraulice (spatarul si kidney bridge sunt mecanice) • Greutate pacient in toate pozitiile 270 kg, central 500 kg Include: - EASY220 - baza Easy Max - EA005W - saltea - HEAD02 - suport cap - H004W - saltea •LEG10C- pair tegs ·L010BW -saltea ·Extensie urologie pentru masa de operatie - 1 buc - Ecran pentru anestezie pentru masa de operatie -1 buc ·Suport brat pentru anestezie pentru masa de operatie cu clema - 1 buc 	<p>Activitățile medicale pentru care este necesar echipamentul:</p> <p>-consultatii si interventii</p> <p>Resurse umane calificate disponibile:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 medici, 1 asistent <p>Indicatori specifici: - 25 pacienti /zi</p> <p>Justificarea necesității echipamentului:</p> <p>·echipamentul reprezinta standardul actual</p> <p>Legislația națională aplicabilă în vigoare:</p> <p>- Ordin Nr. 153 din 26 februarie 2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind infiintarea, organizarea si functionarea cabinetelor medicale.</p>	<p>Masa chirurgicala electrohidraulica mobila, structura modulara, minim 5 sectiuni: cap, spate, sezut, 2 sectiuni picioare</p> <p>Blatul mesei sa fie prevazut cu sine laterale din inox cu sistem de ghidare pentru prinderea cu rapiditate si precizie a clemelor de fixare accesorii.</p> <p>Topul mesei sa fie radiotransparent.</p> <p>Masa sa fie prevazuta cu o baza mobila, prevazuta cu 4 roti si sistem de fixare in podea, pentru asigurarea unei stabilitati sporite.</p> <p>Functia de fixare in podea/ debocare din podea sa se realizeze electrohidraulic de la telecomanda de mana si de la panoul de comanda auxilii</p> <p>Capacitatea maxima de incarcare a mesei : minim 180 kg.</p> <p>Masa sa fie prevazuta cu unitate de alimentare, cu reincarcare interna a acumulatorilor.</p>	<p>Specificatiile din cadrul proiectului sunt minime si au fost elaborate avand ca baza tehnologii disponibile la nivelul anului 2018 si au fost utilizate in vederea obtinerii finantarii in cadrul proiectului. In vederea asigurarii unui cadru propice ofertarii si implementarii cu success a proiectului investitional prin achizitia de echipamente de ultima generatie.</p> <p>Astfel este necesara actualizarea specificatiilor in conformitate cu avansul tehnologic, precum si detaliera expansiva a cerintelor pentru a raspunde cat mai eficient nevoilor actuale ale unitatii medicale.</p> <p>In cadrul specificatiilor actualizate s-a tinut cont de specificatiile initiale din proiect asa cum este evidentiat in coloanele specifice din prezenta, fara a se schimba destinatia sau</p>



		<p>·Pereche suport Goepel pentru masa de operatie -1 buc ·Curea fixare pacient pentru masa de operatie - 4 bucMasa de operatii mobila pentru mici interventii cu telecomanda.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Garantie minim 24 luni; • Post garantie minim 10 ani; • Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat)-gratuite la locatia proiectului; • Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic (utilizare si intretinere). 	<p>·Ordin Nr. 914 din 26 iulie 2006 pentru aprobarea normelor privind conditiile pe care trebuie sa le indeplineasca un spital in vederea obtinerii autorizatiei sanitare de functionare.</p> <p>Costurile de operare si resursele financiare disponibile:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Costurile vor fi asigurate de Spitalul Municipal Ramnicu Sarat. 	<p>Reincarcarea acumulatorilor sa se faca de la retea de alimentare prin cablu</p> <p>Cu acumulatorii complet incarcati, masa sa aiba o autonomie pentru 60-80 interventii chirurgicale.</p> <p>Masa sa poata fi actionata cu telecomanda de mana si panou de comanda auxiliar.</p> <p>Telecomanda de mana sa permita reglarea a minim urmatoarelor functii:</p> <p>Inaltime sus/ jos</p> <p>Sectiunea spate</p> <p>Trendelenburg/ Antitrendelenburg</p> <p>Inclinare laterala stanga/dreapta</p> <p>Translatie longitudinala</p> <p>Pozitie Flex/ Reflex</p> <p>Fixare/ deblocare in podea</p> <p>Funcție de Autonivelare a mesei</p> <p>Telecomanda de mana sa fie prevazuta cu indicatori optici de tip LED pentru nivelul de incarcare al acumulatorilor.</p> <p>Telecomanda de mana sa aiba implementat un modul de hibernare, din ratiuni de siguranta a pacientului. Telecomanda va intra in modulul de hibernare dupa 5 secunde de nefolosire, pentru evitarea ranirilor accidentale.</p> <p>Masa sa fie prevazuta cu un comutator de urgenta, pentru stoparea tuturor functiilor mesei.</p> <p>Panoul de comanda sa permita reglarea a minim urmatoarelor functii:</p> <p>Trendelenburg/ Antitrendelenburg</p> <p>Inclinare laterala stanga/dreapta</p> <p>Sectiunea spate</p> <p>Inaltime sus/ jos</p> <p>Translatie longitudinala</p> <p>Fixare/ deblocare in podea</p> <p>Masa sa permita urmatoarele miscari :</p> <p>Ajustare pe inaltime sus/jos (fara saltele) in intervalul :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inaltime minima ≤ 720 - Inaltime maxima ≥ 1030 mm <p>Miscare sectiune spate (sus/jos): $\geq 80^\circ/40^\circ$</p> <p>Trendelenburg/ Antitrendelenburg : $\geq 25^\circ/25^\circ$</p> <p>Miscare inclinare laterala stanga/dreapta : $\geq 20^\circ/20^\circ$</p> <p>Miscare longitudinala (cap/picioare) : ≥ 300 mm</p> <p>Miscare de Flexie /Reflexie : $\geq 220^\circ/100^\circ$</p>	<p>scopul de utilizare a echipamentului ce face obiectul dotarii.</p> <p>Se elimina cerintele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Garantie minim 24 luni; • Post garantie minim 10 ani; • Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat)-gratuite la locatia proiectului; • Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic (utilizare si intretinere , acestea ne facand obiectul cerintelor tehnice ci a Documentatiei de atribuire ce va fi elaborata in vederea derularii procedurii de achizitie.
--	--	--	--	---	--



					<p>Miscare sectiune cap (sus/jos): $\geq 60^\circ/90^\circ$ Miscare suporti picioare (sus/jos) : $\geq 15^\circ/90^\circ$ Miscare suporti picioare (orizontal) : $0^\circ-180^\circ$ Miscare de autonivelare a mesei Dimensiunile mesei: Latime (fara sinele laterale) : minim 500 mm Lungime (cu sectiunea cap): minim 1950 mm CONFIGURATIE DE LIVRARE MINIMA: Masa de operatie mobila, cu cinci sectiuni, cu actionare electrohidraulica - 1 buc Suport pentru brate- 2 buc Baterie incorporata reincarcabila- 1 buc Telecomanda manuala cu fir - 1 buc Panou de comanda auxiliar - 1 buc Suport pentru umeri (pereche)- 1 buc Lira anestezie - 1 buc Support perfuzii - 1 buc Saltele detasabile- 1 set Curea pentru prinderea pacientului pe masa de operatii - 1 buc Cleme pentru prinderea accesoriilor pe masa de operatii</p>	
45	Lampa mobila cu led pentru operatii	1	<ul style="list-style-type: none"> • Date tehnice Mach LED 120 F • Intensitate luminoasă la 1 metru distanță 50.000 lux Index de transmitere al culorii Ra 95 • Dimensiunea câmpului iluminat - focusare 14 - 25 cm • Temperatura de culoare 4.300 Kelvin Domeniu de reglare a intensității luminoase 50 - 100% • Creșterea temperaturii în zona capului 0, 5 ° C • Putere electrică consumată 18 W Numarul de LED-uri 12 • Durata de vata LED (ore functionare) > 40.000 • Diametrul cupolei 29 cm <p>Garantie minim 24 luni; • Post garantie minim 10 ani; • Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat)-gratuite la locatia proiectului; • Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic utilizare si intretinere).</p>	<p>Activitățile medicale pentru care este necesar echipamentul: -consultatii si interventii Resurse umane calificate disponibile: • 4 medici, 1 asistent</p> <p>Indicatori specifici: - 25 pacienti /zi Justificarea necesității echipamentului: -echipamentul reprezinta standardul actual</p> <p>Legislația națională aplicabilă în vigoare: - Ordin Nr. 153 din 26 februarie 2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind infiintarea, organizarea si functionarea cabinetelor medicale. -Ordin Nr. 914 din 26 iulie 2006 pentru aprobarea normelor privind conditiile pe care trebuie sa le indeptineasca un spital in vederea obtinerii autorizatiei sanitare de functionare. Costurile de operare si resursele financiare disponibile:</p>	<p>Lampa examinare LED, montata pe stand mobil cu 4 roti pivotante si cu sisteme de blocare pentru minim doua roti Numar module LED: minim 4 Intensitatea luminoasa: minim 70.000 lux la 100 cm Intensitate luminoasa ajustabila in intervalul minim 30.000 – 70.000 lux Ajustarea intensitatii luminoase sa se realizeze prin intermediul unui senzor, fara atingere Diametrul campului luminos: minim 14 cm Adancimea de iluminare L1+ L2: minim 125 cm Temperatura de culoare: minim 4200 K Redarea culorii rosii (R9) sa fie de minim 95 Indexul de redare a culorii Ra sa fie de minim 95 Durata de viata a ledurilor: minim 60.000 h Cupola sa fie prevazuta cu un maner autoclavabil Putere consumata: maxim 10 W</p>	<p>Specificatiile din cadrul proiectului sunt minimale si au fost elaborate avand ca baza tehnologii disponibile la nivelul anului 2018 si au fost utilizate in vederea obtinerii finantarii in cadrul proiectului. In vedera asigurarii unui cadru propice ofertarii si implementarii cu success a proiectului investitional prin achizitia de echipamente de ultima generatie. Astfel este necesara actualizarea specificatiilor in conformitate cu avansul tehnologic, precum si detaliera expansiva a cerintelor pentru a raspunde cat mai eficient nevoilor actuale ale unitatii medicale. In cadrul specificatiilor actualizate s-a tinut cont de specificatiile initiale din proiect asa cum este evidentiat in coloanele specifice din prezenta, fara a se schimba destinatia sau scopul de utilizare a echipamentului ce face obiectul dotarii. Se elimina cerintele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Garantie minim 24 luni; • Post garantie minim 10 ani;



				- Costurile vor fi asigurate de Spitalul Municipal Ramnicu Sarat.		<ul style="list-style-type: none"> Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat)-gratuite la locatia proiectului; Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic (utilizare si intretinere , acestea ne facand obiectul cerintelor tehnice ci a Documentatiei de atribuire ce va fi elaborata in vederea derularii procedurii de achizitie.
46	Videorectoscop	1	<p>Echipament de investigare video folosit în proctologie, ginecologie (colposcopie), ORL, dermatologie, oftalmologie.</p> <p>Garantie minim 24 luni; Post garantie minim 10 ani; Transport, livrare si punere în functiune (de catre personal autorizat)-gratuite la locatia proiectului Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic(utilizare si intretinere).</p>	<p>Activitățile medicale pentru care este necesar echipamentul: -consultatii si interventii Resurse umane calificate disponibile: -4 medici, 1 asistent Indicatori specifici: - 5 pacienti /zi Justificarea necesității echipamentului: - echipamentul reprezinta standardul actual Legislația națională aplicabilă în vigoare: - Ordin Nr. 153 din 26 februarie 2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind infiintarea, organizarea si functionarea cabinetelor medicale. - Ordin Nr. 914 din 26 iulie 2006 pentru aprobarea normelor privind conditiile pe care trebuie sa le indeplineasca un spital în vederea obtinerii autorizatiei sanitare de functionare. Costurile de operare si resursele financiare disponibile: - Costurile vor fi asigurate de Spitalul Municipal Ramnicu Sarat.</p>	<p>Echipament de investigare video folosit in proctologie Video rectoscop cu memorie si baza de date inclusa Sonda video cu lentila cu distanta focala de minim 15 mm Dispozitiv periferic in mod Slave prin cablu USB Interfata cu utilizatorul prin buton multidirectional asezat pe piesa de lucru pentru acces cat mai usor in meniul aparatului Zoom imagine 1X - 3X Memorie interna de minim 30 GB/ slot USB pentru memorie Rezolutie imagine : 1920X1080i, 60 frame, HDMI Ajustare imagine : luminozitate / contrast / saturatie culoare / acuratete / expunere / balans alb / conversie imagine negativa Pedala inclusa pentru captura imagine Afisare captura pe ecran 1x1 / 2x2 / 3x3 / 4x4 Sursa de lumina maxim 200 W LED temperatura 4800 Kelvin Reglaje de intensitate luminoasa, contrast, culoare direct din aparat prin intermediul joystickului asezat pe piesa de mana Focus manual realizat de pe piesa de mana Configuratie de livrare: Unit rectoscop cu sursa de lumina LED Sonda rectoscopie cu cupla CCD pentru adaptor si rectoscop Pompa aer insuflare conectata la adaptor Rectoscop plastic conectabil la adaptor Monitor HD minim 22 inch</p>	<p>Specificatiile din cadrul proiectului sunt minimale si au fost elaborate avand ca baza tehnologii disponibile la nivelul anului 2018 si au fost utilizate in vederea obtinerii finantarii in cadrul proiectului. In vedera asigurarii unui cadru propice ofertarii si implementarii cu success a proiectului investitional prin achizitia de echipamente de ultima generatie. Astfel este necesara actualizarea specificatiilor in conformitate cu avansul tehnologic, precum si detaliera expansiva a cerintelor pentru a raspunde cat mai eficient nevoilor actuale ale unitatii medicale.</p> <p>In cadrul specificatiilor actualizate s-a tinut cont de specificatiile initiale din proiect asa cum este evidentiat in coloanele specifice din prezenta, fara a se schimba destinatia sau scopul de utilizare a echipamentului ce face obiectul dotarii.</p> <p>Se elimina cerintele:</p> <ul style="list-style-type: none"> Garantie minim 24 luni; Post garantie minim 10 ani; Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat)-gratuite la locatia proiectului; Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic (utilizare si intretinere , acestea ne facand obiectul cerintelor tehnice ci a Documentatiei de atribuire ce va fi elaborata in vederea derularii procedurii de achizitie.
47	Sistem turn artroscopie	1	<ul style="list-style-type: none"> Sistem turn artroscopie prevazut cu : consola shaver, pedala shaver, piesa de mana shaver,lame shaver, consola video, sursa de lumina LED, sistem de management al 	<p>Activitățile medicale pentru care este necesar echipamentul: -consultatii, investigatiisi tratament Resurse umane calificate disponibile:</p>	<p>Turn complet artroscopie de inalta definitie Unitate de control FULL HD – rezolutii : HDTV 1080p / HDTV 1080i / HDTV 720p / PAL 576i / NTSC 480i</p>	<p>Echipamentul nu mai face obiectul necesarului de dotare. Este propus spre eliminare din proiect la cererea institutiei medicale beneficiare.</p>



	<p>Propus pentru eliminarea Conf. adresa actualizare lista dotare 47007/26.08.2020</p>	<p>imaginilor si înregistrare, software pentru iPad, iPad Air 2, camera video, cablu de lumina portocaliu, cuplaj optic, artroscop 4mm, 30 grade, canula cu 2 valve+trocar, monitor HD,obturator pentru artroscop genu nchi, adaptoare, monitor .HD, cart cu suport LCD,pachet 30 tuburi Pacient Tube Set,artropomopa ,sistem(include generator, pedala , cablu alimentare, pachet 60 electrozi coblatie), pense de uz artroscopic , palpator gradat, foarfeca artroscopica.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Garantie minim 24 luni; • Post garantie minim 10 ani; • Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat)-gratuite la locatia proiectului; • Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic(utilizare si intretinerel. 	<p>-2medici, 1asistent medical Indicatori specifici: - 20 pacienti /zi Justificarea necesității echipamentului: - reprezinta o metoda moderna de investigatii si tratament Legislația națională aplicabilă în vigoare: - Ordin Nr. 153 din 26 februarie 2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind infiintarea, organizarea si functionarea cabinetelor medicale. - Ordin Nr. 914 din 26 iulie 2006 pentru aprobarea normelor privind conditiile pe care trebuie sa le indeplineasca un spital în vederea obtinerii autorizatiei sanitare de functionare. Costurile de operare si resursele financiare disponibile: - Costurile vor fi asigurate de Spitalul Municipal Ramnicu Sarat.</p>	<p>Frecventa de lucru 50 sau 60Hz Iesiri de semnal : 1xDVI, 1xcomponent(HD-RGB, -YpbPr), 1xS-Video, 1xcompozit (PAL/NTSC) , 2xHD-SDI 3G(optional) / 2xconectori telecomanda Cap camera FULL HD CMOS cu senzor de inalta definitie Minim 3 butoane programabile aflate pe capul de camera Tastatura pentru introducerea datelor pacientilor cu conector USB Baza de date cu minim 10 seturi de date de pacient cu ora si data Cupla HD pentru conectarea endoscoapelor cu focus si distanta focala reglabila în intervalul f=15-36mm Recorder HD – sistem de inregistrare pentru sala de operatii Sistem de inregistrare HD – MEDICAL – cu hard disk integrat de minim 500GB Posibilitate inregistrare video HD si imagini Semnale video de intrare : DVI, SDI, S-Video, Compozit Semnale video de iesire : DVI, SDI (out/thru), S-Video, Compozit Format de imagine : JPG / DICOM Format inregistrare video : MOV (H.264/MPEG4) Intrari de semnal audio : Line in, microfon (3.5mm jack) Iesiri de semnal audio : SDI (BNC), line (3.5mm jack) Operare prin retea RJ45 10/100/1000 ethernet Memorie interna minim 500GB tip hard disk Memorie externa – posibilitate de introducere USB stick / USB hard disk Accesorii optionale : tastatura, telecomanda, pedala, cititor de carduri Sursa de lumina pentru endoscopie tip LED Culori naturale cu intensitate foarte ridicata omogena, fara efecte de umbrire Sistem de mascare pentru lumina – cand nu este conectat cablul optic Operare cu zgomot scazut si fara degajare de caldura Durata de viata a becului LED : 30.000 ore</p>	
--	--	--	--	--	--



					<p>Iluminarea sa...oata regla in minim 10 pasi de intensitate</p> <p>Dotata cu cablu de fibra optica de 3.5mm lungime minim 2,3m cu adaptor</p> <p>Pompa speciala artroscopie cu sistem de tuburi – set complet</p> <p>Debit reglabil in intervalul 0,2l/min – 1,5l/min</p> <p>Presiunea reglabila in intervalul 10mmHg - 200mmHg</p> <p>Presiunea si debitul as poata fi ajustate independent</p> <p>Reactie rapida la fluctuatiile presiunii prin control optimizat al motorului</p> <p>Insertie facila a tuburilor pentru o folosire cat mai rapida</p> <p>Funcie de clatire inclusa</p> <p>Unitate de control shaver profesionala – consola programabila</p> <p>Display luminat pentru valorile vitezei</p> <p>Piesa de mana din aluminiu ergonomica, autoclavabila</p> <p>Piesa de mana cu motor controlat de micro procesor</p> <p>Intervale de viteza – lame 300-4000rot/min , mod oscilatie 500-4000/min, burr500-8000/min</p> <p>Pedala pentru actionare piese de mana cu 2 contacte independente pentru rotatie in sensul acelor de ceas / sens invers / mod oscilatie</p> <p>Possibilitate de reglaj al vitezei in mod continuu (variabil infinit)</p> <p>Lama shaver tip taietor menisc agresiv 4.2mm - 2 bucati</p> <p>Lama shaver tip full radius – rezector 4.2 – 2 bucati</p> <p>Lama shaver tip agresiv full radius – rezector 4.2 – 2 bucati</p> <p>Freza rotunda 4.2mm – 2 bucati</p> <p>Adaptor de curatare pentru unitatea de control – 1 bucata</p> <p>Sistem troliu profesional pentru intregul set cu minim 5 rafturi</p> <p>Dotat cu usa in spate pentru ascunderea cablurilor si sertar pentru accesorii</p> <p>Dotat cu raft culisant pentru tastatura</p> <p>Dotat cu stativ de perfuzie integrat in troliu</p>	
--	--	--	--	--	---	--



					<p>Dotat cu roti speciale pentru indepartarea cablurilor aflate in fata lor</p> <p>Endoscop rigid artroscop – 30 de grade, 175mm lungime de lucru,</p> <p>4mm diametru de insertie , autoclavabil – 1 bucata</p> <p>Teaca artroscop de 30 grade, 4mm, autoclavabila – 1 bucata</p> <p>Trocar ascutit 4mm – 1 bucata</p> <p>Obturator pentru trocar – conic – 4mm – 1 bucata</p> <p>Pensa ciupitoare cu cos ovala, dreapta, cu muscatura in sus – maner standard - 1bucata</p> <p>Pensa artroscopie tip punch medie, dreapta, cu muscatura in sus, maner standard – 1 bucata</p> <p>Monitor medical de minim 26” cu rezolutie nativa FULL HD 1920x1080</p> <p>Unghi de vizualizare minim 178 grade / 178 grade</p> <p>Funcție picture in picture</p>	
48	Fibroscop nazo-faringo-laringianflexibil	1	<ul style="list-style-type: none"> • Endoscop flexibil cu transmisie prin fibra optica pentru o imagine de calitate si claritate deosebita, 12000 pixel, sursa de lumina rece sau LED, rezolutie maxima, imagini de inalta performanta cu focalizare si vizualizare panoramica, HD-Ready, fiabilitate si calitate incontestabile, sterilizare cu gaze sau dezinfectanti lichizi, adaptor ACMI, lungimea de lucru 300mm • Garantie minim 24 luni; • Post garantie minim 10 ani; • Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat)-gratuite la locatia proiectului • Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic(utilizare si intretinere). 	<p>Activitățile medicale pentru care este necesar echipamentul:</p> <p>-consultatii, investigatii si tratament</p> <p>Resurse umane calificate disponibile:</p> <p>-2medici, 1asistent medical</p> <p>Indicatori specifici:</p> <p>- numar de cazuri pentru care se va utiliza echipamentul</p> <p>- 500 cazuri/an</p> <p>Justificarea necesității echipamentului:</p> <p>- permite examinarea nazo-faringe-laringe atat la copii cat si la adulti, datorita flexibilitatii acului fibroscop este permisa vizualizarea zonelor greu accesibile de la nivelul nasului si gatului.</p> <p>Legislația națională aplicabilă în vigoare:</p> <p>- Ordin Nr. 153 din 26 februarie 2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind infiintarea, organizarea si functionarea cabinetelor medicale.</p> <p>- Ordin Nr. 914 din 26 iulie 2006 pentru aprobarea normelor privind conditiile pe care trebuie sa le indeplineasca un spital în vederea</p>	<p>Endoscop flexibil cu transmisie prin fibra optica pentru o imagine de calitate si claritate deosebita, sursa de lumina rece LED</p> <p>Lungimea de lucru minim 300 mm</p> <p>Camp de vizualizare minim 80 grade</p> <p>Adancime de vizualizare care sa acopere minim intervalul: 2,5-50 mm</p> <p>Diametrul de insertie exterior maxim 4 mm</p> <p>Diametru cap distal maxim : 3.5 mm</p> <p>Deflexie varf (sus / jos) minim: 130 grade</p>	<p>Specificatiile din cadrul proiectului sunt minimale si au fost elaborate avand ca baza tehnologii disponibile la nivelul anului 2018 si au fost utilizate in vederea obtinerii finantarii in cadrul proiectului. In vedera asigurarii unui cadru propice ofertarii si implementarii cu success a proiectului investitional prin achizitia de echipamente de ultima generatie. Astfel este necesara actualizarea specificatiilor in conformitate cu avansul tehnologic, precum si detaliera expansiva a cerintelor pentru a raspunde cat mai eficient nevoilor actuale ale unitatii medicale.</p> <p>In cadrul specificatiilor actualizate s-a tinut cont de specificatiile initiale din proiect asa cum este evidentiat in coloanele specifice din prezenta, fara a se schimba destinatia sau scopul de utilizare a echipamentului ce face obiectul dotarii.</p> <p>Se elimina cerintele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Garantie minim 24 luni; • Post garantie minim 10 ani; • Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat)-gratuite la locatia proiectului; • Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic (utilizare si intretinere ,



				<p>obtinerea autorizatiei sanitare de functionare.</p> <p>Costurile de operare si resursele financiare disponibile:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Costurile vor fi asigurate de Spitalul Municipal Ramnicu Sarat. 		<p>acestea ne facand obiectul cerintelor tehnice ci a Documentatiei de atribuire ce va fi elaborata in vederea derularii procedurii de achizitie.</p>
49	UNIT ORL cu accesorii	1	<ul style="list-style-type: none"> Modul aspiratie - Modul apa - Modul insuflatie - Suporturi endoscoape - Modul suplimentar cu sertare pentru depozitare - Modul lumina rece - Modul video - Lampa frontala - Incalzitior pentru oglinzi laringiene -Microscop binocular Modul aspiratie Presiune ajustabila intre 0 - 0.8 bar Capacitate de aspiratie: 60 lt/ minut Garantie minim 24 luni; Post garantie minim 10 ani; Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat)-gratuite la locatia proiectului; Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic (utilizare si intretinere). 	<p>Activitățile medicale pentru care este necesar echipamentul:</p> <p>-consult si tratament</p> <p>Resurse umane calificate disponibile:</p> <p>-2 medici, 1 asistent medical</p> <p>Indicatori specifici:</p> <p>nr de pacienti/ cazuri pentru care se va utiliza echipamentul - 3000pacienti/an</p> <p>-imbunatatirea calitatii actului medical(investigatii si tratament)</p> <p>Legislația națională aplicabilă în vigoare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ordin Nr. 153 din 26 februarie 2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind infiintarea, organizarea si functionarea cabinetelor medicale. - Ordin Nr. 914 din 26 iulie 2006 pentru aprobarea normelor privind conditiile pe care trebuie sa le indeplineasca un spital în vederea obtinerii autorizatiei sanitare de functionare. <p>Costurile de operare si resursele financiare disponibile:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Costurile vor fi asigurate de Spitalul Municipal Ramnicu Sarat. 	<p>Ecran LCD cu touch screen pentru controlul functiilor unitatii: minim 7"</p> <p>Suport pivotant pentru accesorii pentru tratament</p> <p>Incalzitior pentru oglinzi laringiene incorporat in unit. Activarea acestuia sa se faca de pe panoul de control al unitului</p> <p>Minim 2 recipiente metalice, prevazute cu functie de incalzire, in care sa poata fi depozitate instrumentele pentru a fi incalzite inainte de utilizare. Functia de incalzire sa se activeze de pe panoul de control al unitului si temperatura sa poata fi setata crescator sau descrescator cu cate 1 grad Celsius</p> <p>Minim doua tavi pentru instrumente</p> <p>Minim doua recipiente pentru tifoane</p> <p>Minim un suport pentru servetele</p> <p>Cos de gunoi cu actionare la picior</p> <p>Suport pentru minim doua endoscoape cu lampa UV. Functia de activare/ dezactivare a lampii UV sa se faca de pe panoul de control al unitului. Sa se inchida automat dupa un minut de utilizare</p> <p>Minim doua suporturi inchise pentru endoscoape rigide</p> <p>Minim un suport inchis pentru endoscoape flexibile</p> <p>Unitul sa fie prevazut cu pompa de vacuum si compresor incorporate</p> <p>Unitul sa fie prevazut cu valve pentru ajustarea presiunii de aspiratie si insuflatie si manometre</p> <p>Puterea de aspiratie: 600-750 mmHg ±5%</p> <p>Puterea compresorului: min. 1.5 kg/ cm2</p> <p>Greutatea unitului: maxim 200 Kg</p> <p>Sistem de aspiratie- Caracteristici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cu posibilitate de ajustare a presiunii - Sistem de drenaj a lichidelor aspirate intr-un vas colector depozitat in ansamblul unitului avand o capacitate de minim 3 litri 	<p>Specificatiile din cadrul proiectului sunt minimale si au fost elaborate avand ca baza tehnologii disponibile la nivelul anului 2018 si au fost utilizate in vederea obtinerii finantarii in cadrul proiectului. In vedera asigurarii unui cadru propice ofertarii si implementarii cu success a proiectului investitional prin achizitia de echipamente de ultima generatie.</p> <p>Astfel este necesara actualizarea specificatiilor in conformitate cu avansul tehnologic, precum si detaliera expansiva a cerintelor pentru a raspunde cat mai eficient nevoilor actuale ale unitatii medicale.</p> <p>In cadrul specificatiilor actualizate s-a tinut cont de specificatiile initiale din proiect asa cum este evidentiat in coloanele specifice din prezenta, fara a se schimba destinatia sau scopul de utilizare a echipamentului ce face obiectul dotarii.</p> <p>Se elimina cerintele:</p> <ul style="list-style-type: none"> Garantie minim 24 luni; Post garantie minim 10 ani; Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat)-gratuite la locatia proiectului; Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic (utilizare si intretinere , acestea ne facand obiectul cerintelor tehnice ci a Documentatiei de atribuire ce va fi elaborata in vederea derularii procedurii de achizitie.



					<p>- Prevazut cu palnie atasabila la sistemul de aspiratie pentru facilitarea colectarii secretiilor</p> <p>Sistem de pulverizare- Caracteristici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistem de pulverizare a medicamentelor cu piesa de mana - 2 piese de mana cu varf drept - 1 piesa de mana cu varf curbat <p>Unitul sa fie prevazut cu un modul pentru uscarea urechii. Activarea acestuia sa se faca de pe panoul de control al unitului</p> <p>Unitul sa fie prevazut cu un modul pentru aducerea timpanului in pozitie normala prin crearea de presiune (suflarea unui jet de aer intermitent) la nivelul canalului auditiv extern. Activarea acestuia sa se faca de pe panoul de control al unitului</p> <p>Modul suplimentar de sertare atasabil la unit- Caracteristici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa fie pivotant - Compus din patru sertare - Unul dintre sertare sa modul cu lampa UV - Unul dintre sertare sa aiba modul de incalzire pentru incalzirea instrumentarului inainte de utilizare <p>Set endoscoape:</p> <p>Minim 3 endoscoape rigide:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Otoscop 0°, diametrul: 3.0, lungime: min. 60 mm - Sinuscop 30°, diametrul: 4.0, lungime: min. 175 mm - Laringoscop 70°, diametrul: 5.0, lungime: min. 175 mm <p>Lampa frontala- Caracteristici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Iluminare: minim 15.000 lux la 25 cm - Temperatura de culoare: 6000 K - Durata minima de viata a ledurilor: 50.000 ore - Banda de fixare pe cap ajustabila in intervalul minim: 540 – 630 mm - Sa functioneze cu baterii reincarcabile tip Li-Ion - Sa fie prevazut cu incarcator - Timp de operare pe baterii: minim 4 ore - Greutate redusa: maxim 200 g (cu baterii incluse) <p>Scaun ORL pentru pacient- Caracteristici :</p> <p>Ajustare spatrar</p>	
--	--	--	--	--	--	--



					<p>Ajustare electrică pe înălțime, în intervalul minim 500 – 800 mm</p> <p>Ajustarea sa se poate face atât de la pedala de picior, cât și controlată de pe consola unității</p> <p>Prevăzut cu suport de cap reglabil</p> <p>Scaunul sa poată fi rotit</p> <p>Consum maxim: 400 W</p> <p>Greutate maxima: 80 Kg</p>	
50	Biomicroscop	1	<ul style="list-style-type: none"> • Biomicroscop cu aplanotonometru; • Masa cu elevație electrică . • Baza: suport barbă pacient (mişcare verticală, mișcare laterală, mișcare longitudinală, bază fină, sursă de lumină); • Adaptor cu prindere pentru montare aplană-tonometru; • Garanție minim 24 luni; • Post garanție minim 10 ani; • Transport, livrare și punere în funcțiune (de către personal autorizat)-gratuite la locația proiectului; • Instruirea gratuită a personalului medical și tehnic (utilizare și întreținere). 	<p>Activitățile medicale pentru care este necesar echipamentul:</p> <p>- examinarea polului anterior al globului ocular.</p> <p>Resurse umane calificate disponibile:</p> <p>- 2 medici primari oftalmologi.</p> <p>Indicatori specifici:</p> <p>nr de pacienți/ cazuri pentru care se va utiliza echipamentul -</p> <p>40 pacienți/zi</p> <p>Legislația națională aplicabilă în vigoare:</p> <p>- Ordin Nr. 153 din 26 februarie 2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind înființarea, organizarea și funcționarea cabinetelor medicale.</p> <p>- Ordin 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.</p> <p>Costurile de operare și resursele financiare disponibile:</p> <p>- Costurile vor fi asigurate de Spitalul Municipal Ramnicu Sarat.</p>	<p>Tipul microscopului: sistem Galilean</p> <p>Marire ocular: 12,5x</p> <p>Latimea imaginii fanta: 0mm ~ 14 mm Reglabila continuu</p> <p>Lungime Imagine fanta : 1mm ~ 14 mm Reglabil continuu</p> <p>Unghiul imaginii fanta: 0 ~ 180° Reglabil continuu</p> <p>Filtru: Absorbție de căldură, gri, fără roșu (verde), albastru de cobalt</p> <p>Sursa de lumină: LED cold</p> <p>Marire: 6X; 10X, 16X, 25X; 40X</p> <p>Dioptrie: ±7D</p> <p>Domeniu pupila: 52mm-85mm (±10%)</p> <p>Diametrul campului vizual: 6X:33mm; 10X:22mm: 16X:14mm; 25X:8,5mm; 40X:5,5mm (±10%)</p> <p>Tipul de iluminare: Haag-Streit</p> <p>Inclinarea iluminării: 5°; 10°; 15°; 20°</p> <p>Dimensiunea diafragmei fantel: \varnothing 0,2; \varnothing 1; \varnothing 3; \varnothing 5; \varnothing 10; \varnothing 14 mm</p>	<p>Specificatiile din cadrul proiectului sunt minimale și au fost elaborate având ca bază tehnologii disponibile la nivelul anului 2018 și au fost utilizate în vederea obținerii finanțării în cadrul proiectului. În vederea asigurării unui cadru propice ofertării și implementării cu succes a proiectului investitional prin achiziția de echipamente de ultimă generație. Astfel este necesară actualizarea specițiilor în conformitate cu avansul tehnologic, precum și detalierea expansivă a cerințelor pentru a răspunde cât mai eficient nevoilor actuale ale unității medicale.</p> <p>În cadrul specițiilor actualizate s-a ținut cont de specițiile inițiale din proiect așa cum este evidentiat în coloanele specifice din prezenta, fără a se schimba destinația sau scopul de utilizare a echipamentului ce face obiectul dotării.</p> <p>Se elimină cerințele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Garanție minim 24 luni; • Post garanție minim 10 ani; • Transport, livrare și punere în funcțiune (de către personal autorizat)-gratuite la locația proiectului; • Instruirea gratuită a personalului medical și tehnic (utilizare și întreținere , acestea ne făcând obiectul cerințelor tehnice ci a Documentației de atribuire ce va fi elaborată în vederea derulării procedurii de achiziție.
51	Autokeratorefractometru	1	<ul style="list-style-type: none"> • Moduri de măsurare:-mod REF/KER continuu refractometrie și keratometrie;-mod REF: refractometrie;-mod KER: keratometrie;- 	<p>Activități medicale pentru care e necesar:</p> <p>-examinarea refracției globului ocular</p> <p>Resurse umane calificate disponibile:</p>	<p>Mod: K/R - Măsurarea refracției și a keratometriei</p> <p>Mod: REF - Măsurarea refracției</p> <p>Mod: KER - Măsurare keratometriei</p> <p>Măsurarea refracției:</p>	<p>Echipamentul nu mai face obiectul necesarului de dotare. Este propus spre eliminare din proiect la cererea instituției medicale beneficiare.</p>



	<p>Propus pentru eliminarea Conf. adresa actualizare lista dotare 47007/26.08.2020</p>		<p>mod CLBC : masurarea bazei curbei lentilei de contact.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensiunea minima pu pila masurata : 2.0mm. • Masurarea corneei, imprimanta termica interna, monitor. • Garantie minim 24 luni, • post garantie minim 10 ani. • Transport, livrare si punere in functiune de catre personal autorizat, gratuite la locatia proiectului, • Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic. 	<p>- 2 medici primari oftamologi. Indicatori specifici: Numar pacienti pentru care se va utiliza echipamentul: -40pacienti /zi. Justificarea necesității echipamentului: Aparatul reprezinta standardul de masurare a refractiei globului ocular. Aparatul existent pentru masurarea refractiei este un refractometru cu coincidenta uzat din punct de vedere fizic si moral. Legislația națională aplicabilă în vigoare: -ordin nr. 153 din 26 februarie 2003 pentru aprobarea normelor metodologice privind infiintarea, organizarea si functionarea cabinetelor medicale. -ordin nr.914 din 26 iulie 2006 pentru aprobarea normelor privind condițiile pe care trebuie sa le indeplineasca un spital in vederea obtinerii autorizatiei de functionare. Costurile de operare si resursele financiare disponibile: - Costurile vor fi asigurate de Spitalul Municipal Ramnicu Sarat.</p>	<p>Distanta Vertex (VD): 0,0mm、 12.0mm 、 13.75mm , 15,0 mm Sfera : -20.00 ~ +20.00D (pasi 0.12D/0.25D) (VD=12mm) Cilindru : 0,00 ~ ± 10,00D (pasi 0,12 / 0,25D) Axa : 0° ~ 180° (pasi 1 °) Distanta pupilara (PD): 30 ~ 85mm Diametrul minim al pupilei: Ø2.0mm Masurarea corneei: Raza de curbura a corneei: 5,0 mm ~ 10 mm (pasi 0,01) Refracta corneei: 30,00 ~ 67,00D (pasi 0,12 / 0,25D) Astigmatism cornean: 0,00 ~ -15,00D (0,12 / 0,25D pasi) Axa: 1 ° ~ 180 ° (pasi 1 °) Diametrul corneei: 2,0 ~ 12,00 mm Display: 5,7", color LCD Printer: imprimanta termica rapida Mod economic: inchiderea automata la 5/15 minute selectabile Alimentare : AC100V ~ 240V; 60 / 50HZ Puterea: 50W</p>	
52	Cutie cu lentile și lame de probă	1	<ul style="list-style-type: none"> • Geanta din aluminiu, • trusa cu 232 componente, rame din plastic sfere 68 perechi. • Garantie 24 luni. • Transport, livrare, punere in functiune, instruire personal medical gratuite. 	<p>Activitati medicale pentru care e necesar: - prescrierea corectiilor optice; Resurse umane calificate disponibile: -2 medici primari oftamologici Indicatori specifici: -nr.pacienti pentru care se va utiliza echipamentul: -30 pacienti /zi Justificarea necesității echipamentului: Aparatura existenta in prezent este uzata fiind de peste 15 ani. Legislația națională aplicabilă în vigoare: - ordin nr.153 din 26 februarie 2003 - ordin 614 din 26 iulie 2006 Costurile de operare si resursele financiare disponibile:</p>	<p>Geanta din aluminiu Trusa de lentile si rame de proba Trusa de lentile cu 266 elemente Rama de proba titan compatibila cu setul de lentile</p>	<p>Specificatiile din cadrul proiectului sunt minimale si au fost elaborate avand ca baza tehnologii disponibile la nivelul anului 2018 si au fost utilizate in vederea obtinerii finantarii in cadrul proiectului. In vedera asigurarii unui cadrul propice ofertarii si implementarii cu success a proiectului investitional prin achizitia de echipamente de ultima generatie. Astfel este necesara actualizarea specificatiilor in conformitate cu avansul tehnologic, precum si detaliera expansiva a cerintelor pentru a raspunde cat mai eficient nevoilor actuale ale unitatii medicale. In cadrul specificatiilor actualizate s-a tinut cont de specificatiile initiale din proiect asa cum este evidentiat in coloanele specifice din prezenta, fara a se schimba destinatia sau</p>



				- Costurile vor fi asigurate de Spitalul Municipal Ramnicu Sarat		scopul de utilizare a echipamentului ce face obiectul dotarii. Se elimina cerintele: <ul style="list-style-type: none"> • Garantie minim 24 luni; • Post garantie minim 10 ani; • Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat)-gratuite la locatia proiectului; • Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic (utilizare si intretinere , acestea ne facand obiectul cerintelor tehnice ci a Documentatiei de atribuire ce va fi elaborata in vederea derularii procedurii de achizitie.
53	Laser YAG propus spre eliminare Propus pentru eliminarea Conf. adresa actualizare lista dotare 47007/26.08.2020	1	<ul style="list-style-type: none"> • Functii biomicroscop inclus cu minim 5 trepte de marire • Microprocesor cu functii de siguranta,cu masa de elevatie electrica . • Switch pentru siguranta, maneta pentru controlul total al pozitiei biomicroscopului. lungimea de unda 1064 nm. • Comutator emisie laser integrat , accesorii incluse. • Garantie minim 24luni, • post garantie minim 10 ani, • transport, livrare, punere in functiune, instruire a personalului medical si tehnic gratuite. 	<p>Activitati medicale pentru care e necesar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - capsulotomie yag -iridectomie yag -trabeculectornie yag <p>Resurse umane calificate disponibile: -2 medici primari oftalmologi</p> <p>Indicatori specifici: Nr. pacienti pentru care se va utiliza echipamentul: -10 pacienti/ luna</p> <p>Legislația națională aplicabilă în vigoare: -ordin nr.153 din 26 februarie 2003 - ordin 614 din 26 iulie 2006.</p> <p>Costurile de operare si resursele financiare disponibile: - Costurile vor fi asigurate de Spitalul Municipal Ramnicu Sarat.</p>	NU SE ACTUALIZEAZA	Echipamentul nu mai face obiectul necesarului de dotare. Este propus spre eliminare din proiect la cererea institutiei medicale beneficiare.
54	Optotip	1	<ul style="list-style-type: none"> • Optotip pentru examenul oftalmologic la distanta si aproape. • Cu telecomanda. • Garantie minim 24 luni, • post garantie minim 10 ani. • Transport, livrare, punere in functiune, instruire personal medical gratuite 	<p>Activitati medicale pentru care e necesar:</p> <ul style="list-style-type: none"> -masurarea acuitatii vizuale <p>Resurse umane calificate disponibile: -2 medici primari oftalmologi</p> <p>Indicatori specifici: Nr.pacienti pentru care se va utiliza echipamentul: - 40 pacienti/zi</p> <p>Justificarea necesității echipamentului:</p>	<p>Proiector de teste</p> <p>Distanța de proiectie: 1,5m-6m (±10%)</p> <p>Marirea proiectiei: 30X (la 5m)</p> <p>Dimensiunea proiectiei: 330mm (l) x270mm (h) (la 5m)</p> <p>Viteza de schimbare a diagramei: 0,01s ~0,02 s</p> <p>Masti: 1 deschis, 5 linii orizontale, 8 linii verticale, 21 litere simple, 1 rosu / verde</p> <p>Viteza de comutare a masti: 0,01s ~0,02 s pe masca</p>	Specificatiile din cadrul proiectului sunt minimale si au fost elaborate avand ca baza tehnologii disponibile la nivelul anului 2018 si au fost utilizate in vederea obtinerii finantarii in cadrul proiectului. In vederea asigurarii unui cadru propice ofertarii si implementarii cu success a proiectului investitional prin achizitia de echipamente de ultima generatie. Astfel este necesara actualizarea specificatiilor in conformitate cu avansul tehnologic, precum



				<p>Aparatul existent este uzat cu o vechime de aproximativ 15-20 ani</p> <p>Legislația națională aplicabilă în vigoare:</p> <ul style="list-style-type: none"> -ordin nr. 153 din 26 februarie 2003 -ordin 614 din 26 iulie 2006. <p>Costurile de operare si resursele financiare disponibile:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Costurile vor fi asigurate de Spitalul Municipal Ramnicu Sarat. 	<p>Program: 2 seturi de programe, fiecare contine cel mult 30 de pasi</p> <p>Auto-protectie: oprire automat daca nu exista operatiuni in 10 minute</p> <p>Lampa: 12V, 50W (lampa cu halogen)</p> <p>Auto-protectie: oprire automata daca nu exista operatiuni in 10 minute</p> <p>Alimentare: AC220V, 50Hz sau 110V, 60Hz</p>	<p>si detaliera expansiva a cerintelor pentru a raspunde cat mai eficient nevoilor actuale ale unitatii medicale.</p> <p>In cadrul specificatiilor actualizate s-a tinut cont de specificatiile initiale din proiect asa cum este evidentiat in coloanele specifice din prezenta, fara a se schimba destinatia sau scopul de utilizare a echipamentului ce face obiectul dotarii.</p> <p>Se elimina cerintele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Garantie minim 24 luni; • Post garantie minim 10 ani; • Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat)-gratuite la locatia proiectului; • Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic (utilizare si intretinere , acestea ne facand obiectul cerintelor tehnice ci a Documentatiei de atribuire ce va fi elaborata in vederea derularii procedurii de achizitie.
55	Monitor funcții vitale	1	<ul style="list-style-type: none"> • Monitor functii vitale cu ecran color, lead EKG Analysis intregistrre si analiza EKG pe 12 derivatii, cocket dedicate Et CO2, sensor Sp O2, NIBP tensiune arterial noninvaziva, TEMP, RESP, PR-rata puls, system de alarma asistenta medicala, baterie litium asigu ra o autonomie de functionare continua timp de 4 ore, printer termic incorporabil. • Garantie minim 24 luni; • Post garantie minim 10 ani; • Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat)-gratuite la locatia proiectului • Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic (utilizare si intretinere). 	<p>Activitățile medicale pentru care este necesar echipamentul:</p> <ul style="list-style-type: none"> -pentru consultatiile din ambulatoriu de cardiologie. Resurse umane calificate disponibile: -1 medic, 1 asistenta Indicatori specifici: - 250pacienti/luna <p>Justificarea necesității echipamentului:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nu exista in ambulatoriu de cardiologie <p>Legislația națională aplicabilă în vigoare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ordin Nr. 153 din 26 februarie 2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind infiintarea, organizarea si functionarea cabinetelor medicale. - Ordin Nr. 914 din 26 iulie 2006 pentru aprobarea normelor privind conditiile pe care trebuie sa le indeplineasca un spital în vederea obtinerii autorizatiei sanitare de functionare. 	<p>Aparat utilizat pentru monitorizarea functiilor vitale ale pacientilor, portabil pe stativ mobil</p> <p>Monitorul de functii vitale sa aiba incluse module pentru monitorizarea a minim urmatoilor parametri: EKG, SPO2, 2xTEMP, NIBP, RESP</p> <p>Monitor de minim 12 inch, tip TFT/ LED, rezolutie minim 800 x 600, cu functie de "touchscreen"</p> <p>Monitorul sa fie prevazut cu un buton rotativ pentru selectarea functiilor dorite/ setarea parametrilor</p> <p>Monitorul sa redea alarme:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vizuale, cu indicator pe ecran si martor luminos - auditive, cu volumul reglabil de catre utilizator <p>Alaramele sa poata fi pornite/ oprite de catre utilizator, pentru toti parametril monitorizati</p> <p>Monitorul sa fie prevazut cu imprimanta termica:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Viteza de printare reglabila: minim 6, 12.5, 25 mm/sec - Numar canale: minim 3 - Sa utilizeze role de hartie cu o dimensiune de minim 57 mm 	<p>Specificatiile din cadrul proiectului sunt minimale si au fost elaborate avand ca baza tehnologii disponibile la nivelul anului 2018 si au fost utilizate in vederea obtinerii finantarii in cadrul proiectului. In vedera asigurarii unui cadru propice ofertarii si implementarii cu success a proiectului investitional prin achizitia de echipamente de ultima generatie.</p> <p>Astfel este necesara actualizarea specificatiilor in conformitate cu avansul tehnologic, precum si detaliera expansiva a cerintelor pentru a raspunde cat mai eficient nevoilor actuale ale unitatii medicale.</p> <p>In cadrul specificatiilor actualizate s-a tinut cont de specificatiile initiale din proiect asa cum este evidentiat in coloanele specifice din prezenta, fara a se schimba destinatia sau scopul de utilizare a echipamentului ce face obiectul dotarii.</p> <p>Se elimina cerintele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Garantie minim 24 luni; • Post garantie minim 10 ani;



				<p>Costurile de operare si resursele financiare disponibile:</p> <p>- Costurile vor fi asigurate de Spitalul Municipal Ramnicu Sarat.</p>	<p>Monitorul sa fie prevazut cu baterie incorporata de tip Litiu</p> <p>Sa aiba implementata functia de detectie pacemaker:</p> <p>- durata: interval minim 0.1 – 2 msec</p> <p>- amplitudine: de la ± 2 mV pana la ± 700 mV</p> <p>Sa aiba implementata functia de calcularea dozei de medicamente si a timpului de administrare</p> <p>Sa aiba implementata functia de detectie a complexului QRS:</p> <p>-durata: interval minim 40 – 120 msec</p> <p>-amplitudine de la 0.25 – 5 mV (adult/ pediatric) / de la 0.2 – 5 mV (neonatal)</p> <p>Prevazut cu functie de analiza a complexului ST:</p> <p>-rezolutie afisare 0.01 mV</p> <p>-interval minim de masurare -2mV / +2mV</p> <p>-refresh: max 5 sec</p> <p>Prevazut cu functie de analiza aritmiei:</p> <p>-tip aritmii: minim ASYS, VFIB, VTAC, RUN, AIVR, COUPLET, BIGEMINY, TRIGEMINY, TACHY, BRADY, AFIB, PAUS, FREQUENT PVCs</p> <p>-timp maxim de recunoastere a ritmului dominant: 20 sec</p> <p>-posibilitatea de memorare a ultimelor minim 140 aritmii sub forma grafica si numerica</p> <p>Sa permita afisarea evolutiilor in timp ale parametrilor (trend-urilor), pe perioada ultimelor minim 96 ore, la intervale de 15, 30, 45min, 1, 2, 4 ore</p> <p>Monitorul sa aiba protectie la defibrilare si echipamente de electrochirurgie</p> <p>Monitorul sa fie incadrat in clasa I, tip CF de protectie la electrosocuri, in conformitate cu standardul IEC 60601-1</p> <p>Monitorul sa fie incadrat in clasa de protectie IPX1 la lichide</p> <p>Dimensiuni si greutate maxime (cu bateria incorporata): 350 (l) x 150 (a) x 310 (h) mm / 6 Kg</p> <p>Conditii de operare, transport si depozitare:</p> <p>Interval temperatura de operare: 5° - 40° C</p> <p>Interval temperatura de transport si depozitare: - 25° / 60° C</p> <p>Sa permita operarea in conditii de umiditate cuprinse in intervalul: 20 – 90%</p> <p>Parametri monitorizati:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat)-gratuite la locatia proiectului; • Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic (utilizare si intretinere , acestea ne facand obiectul cerintelor tehnice ci a Documentatiei de atribuire ce va fi elaborata in vederea derularii procedurii de achizitie.
--	--	--	--	---	--	---



					<p>EKG: Selectie: 3 / 5 / 12 derivatii Achizitie: minim 4, 2, 1, 1/2, 1/4, Auto Calibrare: 1 mV / 0.5 sec Posibilitate selectie filtre: 0.5 – 24Hz / 0.5 – 40 Hz / 0.05 – 100 Hz Impedanta de intrare: >5 MΩ Ritm cardiac: Interval minim de masurare: 15 – 300 bpm (adult/ pediatric); 15 – 350 bpm (neonatal); Acuratete ± 1% sau 2 bpm SPO2: Intervalul de masurare SpO2: 0-100% Acuratete SPO2: In conditii statice raportat la intervalul 70 – 100%: ±2% (adult, pediatric); ±3% (neonatal) In conditii dinamice (in miscare) raportat la intervalul 70 – 100%: ±3% (adult, pediatric, neonatal) Rata puls: Interval minim de masurare: 25 – 240 bpm Acuratete Rata Puls: In conditii statice: ± 3 bpm In conditii dinamice: ± 5 bpm NIBP: Metoda de masurare: oscilometrica Mod selectie: Manual / Automat / Continuu Timp necesar de masurare: 20 - 25 secunde Interval minim de masurare a presiunii (Sistolice/ Diastolice/ Medii): Adult: Sistolic 30 – 250 / Diastolic 15 – 220 / Medie 20 – 230 mmHg Pediatric: Sistolic 30– 240 / Diastolic 15 – 220 / Medie 20 – 230 mmHg Neonatal: Sistolic 30 – 130 / Diastolic 15 – 110 / Medie 20 – 120 mmHg Functie de memorare a ultimelor minim 500 masuratori NIBP efectuate Acuratete senzor presiune: ± 3 mmHg RESP: Metoda utilizata: impedanta Interval de masurare: minim 0 – 250 rpm Acuratete ±2% sau 2 rpm TEMP: Numar canale de masurare: minim 2 Intervalul minim de masurare: 0- 50°C</p>
--	--	--	--	--	---



					<p>Acuratete ± 0.5 grade C</p> <p>Monitorul de functii vitale sa aiba incluse module pentru monitorizarea IBP si CO2, care sa permita achizitia ulterioara a kiturilor (seturilor) de monitorizare pentru cele doua module</p> <p>Sa aiba implementate minim 2 module de monitorizare IBP</p> <p>IBP:</p> <p>Masurarea directa a presiunii arteriale, invaziv.</p> <p>Numar canale: minim 2</p> <p>Interval de masurare: minim -50 / 300 mmHg, cu rezolutie de 1 mmHg</p> <p>Senzitivitate sensor presiune: 5 $\mu V / V / mmHg$</p> <p>Impedanta sensor presiune: 300 - 2500 Ohm</p> <p>CO2:</p> <p>Tip de operare: continuu</p> <p>Sa fie incadrat in gradul de protectie la lichide IP44</p> <p>Interval de masurare in functie de rata respiratorie : minim 0 – 150 rpm</p> <p>Sa prezinte functie de calibrare a senzorului</p> <p>Timp maxim de calibrare : 10 sec</p> <p>Accesorii/ module incluse la livrare:</p> <p>Cablu EKG cu 5 derivatii – 1 buc</p> <p>Senzor SpO2 reutilizabil adult - 1 buc</p> <p>Cablu de extensie SPO2 – 1 buc</p> <p>Manseta NIBP adult – 1 buc</p> <p>Senzor temperatura piele – 1 buc</p> <p>Baterie de tip Litiu– 1 buc</p> <p>Cablu de alimentare – 1 buc</p> <p>Manual de utilizare – 1 buc</p> <p>Rola hartie pentru imprimanta termica – 3 buc</p>	
56	Defibrilator	1	<ul style="list-style-type: none"> Defibrilator bifazic cu monitor LCD, sincron si asincron de la 2-360j, derivatii ecg , alarma batai minime inima 15-300, imprimanta termica, timp monitor ecg : 4 ore. Accesorii standard cablu si hartie EKG, electrod si cablu de alimentare. Modul si sensor sp O2, modul si manseta NI BP. 	<p>Activitățile medicale pentru care este necesar echipamentul:</p> <p>-pentru consultatiile din ambulatoriu de cardiologie.</p> <p>Resurse umane calificate disponibile:</p> <p>- 1 medic, 1 asistenta</p> <p>Indicatori specifici:</p> <ul style="list-style-type: none"> In functie de patologia pacientului <p>Justificarea necesității echipamentului:</p> <ul style="list-style-type: none"> nu exista in ambulatoriu de cardiologie 	<p>Defibrilatorul sa aiba implementate urmatoarele functii:</p> <ul style="list-style-type: none"> Defibrilare in modul manual Defibrilare in mod automat (AED) Monitorizare EKG Pacemaker non-invaziv <p>Caracteristici generale:</p> <p>Defibrilatorul sa dispuna de un ecran LCD color, de minim 7", rezolutie minima 800 x 480 pixeli</p> <p>Mod defibrilare: Forma de unda bifazica trunchiata exponential</p> <p>Defibrilatorul sa dispuna de imprimanta incorporata</p>	<p>Specificatiile din cadrul proiectului sunt minimale si au fost elaborate avand ca baza tehnologii disponibile la nivelul anului 2018 si au fost utilizate in vederea obtinerii finantarii in cadrul proiectului. In vederea asigurarii unui cadru propice ofertarii si implementarii cu success a proiectului investitional prin achizitia de echipamente de ultima generatie. Astfel este necesara actualizarea specificatiilor in conformitate cu avansul tehnologic, precum si detalierea expansiva a cerintelor pentru a raspunde cat mai eficient nevoilor actuale ale unitatii medicale.</p>



			<p>Legislația națională aplicabilă în vigoare:</p> <p>- Ordin Nr. 153 din 26 februarie 2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind înființarea, organizarea și funcționarea cabinetelor medicale.</p> <p>- Ordin 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.</p> <p>Costurile de operare și resursele financiare disponibile:</p> <p>- Costurile vor fi asigurate de Spitalul Municipal Ramnicu Sarat.</p>	<p>Imprimanta sa aiba implementate următoarele funcții:</p> <p>- Imprimarea continuă a formelor de undă EKG în timp real</p> <p>- Imprimarea în mod automat pentru alarmele generate, socul administrat, evenimente marcate</p> <p>Imprimanta să utilizeze hârtie de tip rola cu dimensiunea de minim (lățime x diam.): 50 x 40 mm</p> <p>Viteza de printare să fie de 25 mm/ sec</p> <p>Dimensiunile maxime ale defibrilatorului, cu padelele incluse (l x A x H): 330 x 260 x 360 mm</p> <p>Defibrilatorul să permită salvarea datelor pe un card extern de memorie: minim 190 ore de date EKG sau minim 8 ore de evenimente și mesaje vocale</p> <p>Defibrilatorul să dispună de o baterie reincarcabilă de tip Litiu, cu o capacitate de minim 14.8V, 3Ah, care să asigure încărcarea unui soc de 200 Jouli în mai puțin de 5 secunde</p> <p>Capacitatea bateriei să asigure administrarea a minim 90 socuri de 150 Jouli, sau cel puțin 4 ore de monitorizare EKG</p> <p>Alimentare electrică : 100 – 240 Vac / 50 - 60 Hz</p> <p>Defibrilare în mod Manual:</p> <p>Setarea energiei să poată fi selectată de către utilizator în intervalul 1 – 200 Jouli</p> <p>Defibrilatorul să dispună de cardioversie sincronizată: analizarea semnalului EKG și administrarea sincronizată a socului cu undă R.</p> <p>Timp administrare soc: max. 60 ms</p> <p>Defibrilare în modul automat (AED):</p> <p>În modul AED, defibrilatorul să administreze socuri de 200 Jouli</p> <p>Defibrilatorul să dispună de funcție de analiză a semnalului EKG pentru a determina dacă socul este necesar sau nu</p> <p>Să existe un indicator vizual de încărcare a socului</p> <p>Defibrilatorul să ghideze utilizatorul prin mesaje text și mesaje vocale, conform reglementărilor AAMI DF-80 referitoare la procedurile de defibrilare</p> <p>Să dispună de un buton dedicat administrării socului</p> <p>Pacemaker non-invaziv:</p>	<p>În cadrul specificațiilor actualizate s-a ținut cont de specificațiile inițiale din proiect așa cum este evidențiat în coloanele specifice din prezenta, fără a se schimba destinația sau scopul de utilizare a echipamentului ce face obiectul dotării.</p> <p>Se elimină cerințele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Garanție minim 24 luni; • Post garanție minim 10 ani; • Transport, livrare și punere în funcțiune (de către personal autorizat)-gratuite la locația proiectului; • Instruirea gratuită a personalului medical și tehnic (utilizare și întreținere , acestea ne făcând obiectul cerințelor tehnice ci a Documentației de atribuire ce va fi elaborată în vederea derulării procedurii de achiziție.
--	--	--	--	---	--



					<p>Forma de unda: monofazica trunchiata exponential</p> <p>Sa dispuna de minim 2 moduri pacemaker:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fix : administrarea curentului de pacing la un ritm cardiac constant, predefinit, indiferent de ritmul cardiac al pacientului - La cerere : mentinerea ritmului cardiac atunci cand acesta este mai lent decat ritmul cardiac predefinit <p>Sa existe butoane dedicate pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mod pacemaker - Frecventa impuls <p>Acuratete amplitudine: minim 5 – 200 mA</p> <p>Rata monitorizare puls: minim 30 – 180 bpm</p> <p>Monitorizare EKG:</p> <p>Echipamentul sa poata utiliza cabluri EKG cu 3, 5 si 10 fire, pentru monitorizarea urmatoarelor derivatii EKG:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cablu cu 3 fire: I, II, III - cablu cu 5 fire: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V - cablu cu 5 fire: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6 <p>Pe display sa poata fi afisate simultan toate cele 12 derivatii EKG</p> <p>Durata de afisare pe ecran a undelor EKG: maxim 6 secunde</p> <p>Echipamentul sa notifice utilizatorul in cazul unui contact imperfect al electrozilor</p> <p>Monitorizarea ritmului cardiac in intervalul minim : 30 – 300 bpm</p> <p>Amplitudinea undelor EKG sa poata fi setata: 5, 10, 20 mm/mV, Auto</p> <p>Viteza de derulare a semnalului EKG: 25 mm/sec</p> <p>Echipamentul sa redea alarme pentru minim urmatoarele evenimente: ritm cardiac, aritmii (asistole, fibrilatii ventriculare, tahicardii ventriculare)</p> <p>Configuratie minima de livrare:</p> <ul style="list-style-type: none"> Dispozitivul propriuizis – 1 buc Carcasa/ geanta de transport – 1 buc Set padele externe de defibrilare (adult-pediatic) – 1 set Set padele de unica folosinta – 2 seturi Cablu EKG cu 5 fire – 1 buc Modul Pacemaker – 1 set
--	--	--	--	--	---



					<p>Imprimanta incorporata – 1 buc Baterie interna reincarcabila – 1 buc Card SD – 1 buc</p>	
57	Test EKG de efort	1	<ul style="list-style-type: none"> • Cablu pacient, pentru testare la repaus, electrozi toracici, electrozi pentru membre, cablu pacient pentru testare la efort, electrozi autoadezivi, flacon gel EKG, Cablu conectare PC, banda de alergare. • Garantie minim 24 luni; • Post garantie minim 10 ani; • Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat)-gratuite la locatia proiectului • Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic (utilizare si intretinere). 	<p>Activitățile medicale pentru care este necesar echipamentul: - pentru consultatiile din ambulatoriu de cardiologie Resurse umane calificate disponibile: -1 medic, 1 asistenta</p> <p>Indicatori specifici: - 5 pacienti /zi</p> <p>Justificarea necesității echipamentului: - nu exista in ambulatoriu de cardiologie</p> <p>Legislația națională aplicabilă în vigoare: - Ordin Nr. 153 din 26 februarie 2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind infiintarea, organizarea si functionarea cabinetelor medicale. - Ordin Nr. 914 din 26 iulie 2006 pentru aprobarea normelor privind conditiile pe care trebuie sa le indeplineasca un spital in vederea obtinerii autorizatiei sanitare de functionare.</p> <p>Costurile de operare si resursele financiare disponibile: - Costurile vor fi asigurate de Spitalul Municipal Ramnicu Sarat.</p>	<p>Sistem testare la efort sa fie compus din: - banda de alergat cu modul EKG integrat - software</p> <p>Caracteristici banda de alergat: Modul EKG cu 12 derivatii integrat Interval de masurare ritm cardiac: minim 25 – 300 bpm, rezolutie 1 bpm Monitorizare interval ST: minim ± 3 mm (10 mm/mV) Sensibilitate: 2.5/5/10/20 mm/mV Viteza de inregistrare: 25/50/100 mm/s Prevazut cu filtre digitale si anti-drift Prevazuta cu functie ajustabila de inclinare Sa fie prevazuta cu auto-nivelare Sa fie prevazuta cu minim 3 butoane ce asigura oprirea de urgenta Prevazuta cu comunicatie RS-232 pentru conectarea la PC Nivel inclinatie: minim 0% - 25%, cu reglare in trepte de 0.5% Dimensiuni externe maxime (L x l x H): 2000 x 750 x 1250 mm Dimensiuni banda: minim 1500 x 500 (Lxl) Greutate maxima pacient: minim 180 kg Cerinte de alimentare: 230 V, 50 Hz Echipamentul sa fie prevazut cu protectie la defibrilare, tip CF Echipamentul sa fie incadrat in clasa 1 de protectie la socurile electrice Echipamentul sa aiba compatibilitate electromagnetica Caracteristici software analiza: Inregistrare 12 derivatii standard Masuratori automate ale ritmului cardiac, nivel si panta segment ST Imprimare si arhivare raporturi de examinari Inregistrare si afisare simultana a semnalului EKG pentru toate cele 12 derivatii, pe ecranul PC-ului Analiza puncte importante pe semnalul EKG (BL, J, ST) cu posibilitate corectie manuala Afisaj in timp real pentru ritmul cardiac Prezentarea fazelor examinarii:</p>	<p>Specificatiile din cadrul proiectului sunt minimale si au fost elaborate avand ca baza tehnologii disponibile la nivelul anului 2018 si au fost utilizate in vederea obtinerii finantarii in cadrul proiectului. In vederea asigurarii unui cadru propice ofertarii si implementarii cu success a proiectului investitional prin achizitia de echipamente de ultima generatie. Astfel este necesara actualizarea specificatiilor in conformitate cu avansul tehnologic, precum si detaliera expansiva a cerintelor pentru a raspunde cat mai eficient nevoilor actuale ale unitatii medicale.</p> <p>In cadrul specificatiilor actualizate s-a tinut cont de specificatiile initiale din proiect asa cum este evidentiat in coloanele specifice din prezenta, fara a se schimba destinatia sau scopul de utilizare a echipamentului ce face obiectul dotarii.</p> <p>Se elimina cerintele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Garantie minim 24 luni; • Post garantie minim 10 ani; • Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat)-gratuite la locatia proiectului; • Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic (utilizare si intretinere), acestea ne facand obiectul cerintelor tehnice ci a Documentatiei de atribuire ce va fi elaborata in vederea derularii procedurii de achizitie.



					<ul style="list-style-type: none"> - sarcina curentului - durata etapei examinarii - durata totala a exercitiului <p>Control al valorilor predictive ale ritmului cardiac maxim (PMHR) si observare %PMHR Inregistrare si observare a consumului de oxigen de repaus (echivalent metabolic = MET) Revizuirea trendurilor pentru toti parametri masurati in timpul examinarii Analiza automata a aritmiilor Alarmer pentru monitorizarea parametrilor si aritmiilor Sa permita imprimarea electrocardiogramelor pe imprimanta cu hartie de tip A4 Imprimare si arhivare raport de examinare care sa contina minim urmatoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> - date despre pacient - electrocardiograma inregistrata pe toata durata examinarii - media complexelor P-QRS-T - valoarea sarcinii - valoare ritm cardiac - nivel si panta segment ST - MET (consum de oxigen de repaus) <p>Afisare pe ecran a raportului de examinare inainte de a fi imprimat Sensibilitate: 2.5/5/10/20 mm/mV Viteza de inregistrare: 25/50/100 mm/s Filtre: linie izoelectrica, zgomot de la retea, zgomot muscular Configuratie minima de livrare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sistem testare efort compus din banda de alergat si software - cablu pacient - electrozi de unica folosinta - tub pasta abraziva 	
58	Doppler vascular pentru IGB automat	1	<ul style="list-style-type: none"> • DOPPLER VASCULAR PT IGB AUTOMAT cu iesire audio 0,5w, probe interschimbabile rezistente la apa, insicator pentru baterie descarcata, detector automata a probei instalate, functie de oprire automata dupa 1 minut de nefoloire, accesorii standard 	<p>Activitățile medicale pentru care este necesar echipamentul:</p> <ul style="list-style-type: none"> -pentru consultatiile din ambulatoriu de cardiologie Resurse umane calificate disponibile: -1medic,1 asistenta <p>Indicatori specifici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 5pacienti /zi <p>Justificarea necesității echipamentului:</p>	<p>lesire audio minim 0,5W Sonde interschimbabile rezistente la apa Sonde acceptate: 4MHz, 8MHz Functie de oprire automata dupa minim 1 minut de nefolosire Configuratie de livrare:</p> <ul style="list-style-type: none"> -doppler vascular – 1 buc. -sonda interschimbabila 8 MHz - 1 buc - acumulator reincarcabil+ incarcator 	<p>Specificatiile din cadrul proiectului sunt minimale si au fost elaborate avand ca baza tehnologiile disponibile la nivelul anului 2018 si au fost utilizate in vederea obtinerii finantarii in cadrul proiectului. In vederea asigurarii unui cadru propice ofertarii si implementarii cu success a proiectului investitional prin achizitia de echipamente de ultima generatie.</p>



			<p>: unitul propriu- zis 1 sonda pentru oscilometrie, acumulator reincarcabil+ incarcator</p> <ul style="list-style-type: none"> • Garantie minim 24 luni • Post garantie minim 10 ani; • Transport, livrare si punere în functiune (de catre personal autorizat)-gratuite la locatia proiectului; • Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic(utilizare si intretinere). 	<p>nu exista în ambulatoriu de cardiologie Legislația națională aplicabilă în vigoare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ordin Nr. 153 din 26 februarie 2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind infiintarea, organizarea si functionarea cabinetelor medicale. - Ordin Nr. 914 din 26 iulie 2006 pentru aprobarea normelor privind conditiile pe care trebuie sa le indeplineasca un spital in vederea obtinerii autorizatiei sanitare de functionare. <p>Costurile de operare si resursele financiare disponibile:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Costurile vor fi asigurate de Spitalul Municipal Ramnicu Sarat. 		<p>Astfel este necesara actualizarea specificatiilor in conformitate cu avansul tehnologic, precum si detalierea expansiva a cerintelor pentru a raspunde cat mai eficient nevoilor actuale ale unitatii medicale.</p> <p>In cadrul specificatiilor actualizate s-a tinut cont de specificatiile initiale din proiect asa cum este evidentiat in coloanele specifice din prezenta, fara a se schimba destinatia sau scopul de utilizare a echipamentului ce face obiectul dotarii.</p> <p>Se elimina cerintele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Garantie minim 24 luni; • Post garantie minim 10 ani; • Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat)-gratuite la locatia proiectului; • Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic (utilizare si intretinere , acestea ne facand obiectul cerintelor tehnice ci a Documentatiei de atribuire ce va fi elaborata in vederea derularii procedurii de achizitie.
59	Trusa resuscitare	1	<p>Trusa resuscitare cu balon de resuscitare silicon, autoclavabil, masca fata din ilicon autoclavabil, pensa de prins limba plastic, geanta de transport de PVC. Garantie minim 24 luni</p> <p>Post garantie minim 10 ani;</p> <p>Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat)-gratuite la locatia proiectului; Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic(utilizare si intretinere).</p>	<p>Activitățile medicale pentru care este necesar echipa mentul:</p> <ul style="list-style-type: none"> -pentru consultatiile din ambulatoriu de cardiologie Resurse umane calificate disponibile: - 1medic,1 asistenta medicala Indicatori specifici: - in functie de patologia pacientilor <p>Justificarea necesității echipamentului:</p> <ul style="list-style-type: none"> - în prezent nu exista in ambulatoriu de cardiologie Legislația națională aplicabilă în vigoare: •Ordin Nr. 153 din 26 februarie 2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind infiintarea, organizarea si functionarea cabinetelor medicale. •Ordin Nr. 914 din 26 iulie 2006 pentru aprobarea normelor privind conditiile pe care trebuie sa le indeplineasca un 	<p>Trusa resuscitare compusa din:</p> <ul style="list-style-type: none"> -balon de resuscitare silicon, autoclavabil (1buc.) -masca de fata din silicon autoclavabil (1buc.) -pensa de prins limba din plastic (1buc.) -deschizator de gura din plastic (1buc.) -pipa Guedell - mica, medie si mare – (3buc.) -geanta de transport PVC (1buc.) 	<p>Specificatiile din cadrul proiectului sunt minimale si au fost elaborate avand ca baza tehnologii disponibile la nivelul anului 2018 si au fost utilizate in vederea obtinerii finantarii in cadrul proiectului. In vedera asigurarii unui cadru propice ofertarii si implementarii cu success a proiectului investitional prin achizitia de echipamente de ultima generatie.</p> <p>Astfel este necesara actualizarea specificatiilor in conformitate cu avansul tehnologic, precum si detalierea expansiva a cerintelor pentru a raspunde cat mai eficient nevoilor actuale ale unitatii medicale.</p> <p>In cadrul specificatiilor actualizate s-a tinut cont de specificatiile initiale din proiect asa cum este evidentiat in coloanele specifice din prezenta, fara a se schimba destinatia sau scopul de utilizare a echipamentului ce face obiectul dotarii.</p> <p>Se elimina cerintele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Garantie minim 24 luni;



				spital in vederea obtinerii autorizatiei sanitare de functionare.		<ul style="list-style-type: none"> • Post garantie minim 10 ani; • Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat)-gratuite la locatia proiectului; • Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic (utilizare si intretinere , acestea ne facand obiectul cerintelor tehnice ci a Documentatiei de atribuire ce va fi elaborata in vederea derularii procedurii de achizitie.
60	Autoclav	1	<ul style="list-style-type: none"> • Garantie minim 12 luni. • Post garantie minim 10 ani • Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat) - gratuite la locatia proiectului. • Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic(utilizare si intretinere). 	<p>Justificarea necesității echipamentului:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nu exista in ambulatoriu <p>Legislația națională aplicabilă în vigoare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ordin Nr. 153 din 26 februarie 2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind infiintarea , organizarea si functionarea cabinetelor medicale. - Ordin Nr. 914 din 26 iulie 2006 pentru aprobarea normelor privind conditiile pe care trebuie sa le indeplineasca un spital in vederea obtinerii autorizatiei sanitare de functionare. <p>Costurile de operare si resursele financiare disponibile:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Costurile vor fi asigurate de Spitalul Municipal Ramnicu Sarat. 	<p>Autoclav de clasa B</p> <p>Capacitatea autoclavului sa fie de minim 22 litri</p> <p>Sa aiba minim 4 cicluri de sterilizare la 134°C si 121°C, cu posibilitatea operatorului de a crea pana la minim 8 cicluri de sterilizare</p> <p>Sa aiba 3 cicluri de test : Bowie& Dick, Helix, Vacuum</p> <p>Camera de sterilizare sa fie realizata din otel inoxidabil minim AISI 316</p> <p>Dimensiunile camerei de sterilizare: minim 250 (Ø) x 450 (A) mm</p> <p>Sa fie prevazut cu display LCD grafic</p> <p>Sa permita afisarea pe display a armatorilor parametri: graficul ciclului in curs, presiunea, temperatura, mesaje de avertizare/eroare</p> <p>Sa fie prevazut cu doua tancuri de apa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tanc pentru apa distilata cu o capacitate de minim 4 lt - tanc pentru apa uzata cu o capacitate de minim 5 lt <p>Ambele tancuri sa poata fi inspectate prin partea superioara a autoclavului</p> <p>Echipamentul sa aiba un dispozitiv de monitorizare a conductivitatii apei distilate si sa redea alarme daca valoarea masurata depaseste 15 µs</p> <p>Consum apa: maxim 1 L/ ciclu</p> <p>Sa fie prevazut cu generator de abur incorporat</p> <p>Sa fie prevazut cu pompa de vacuum cu cap dublu</p> <p>Sa fie prevazut cu port USB</p> <p>Sa fie prevazut cu printer incorporat</p> <p>Latimea hartiei termice: minim 60 (L) mm</p> <p>Dimensiuni maxime echipament (lxHxA): 480 x 450 x 600 mm</p> <p>Greutate maxima echipament: 60 kg</p> <p>Alimentare : 230 V - 50/60 Hz</p>	<p>Specificatiile din cadrul proiectului sunt minimale si au fost elaborate avand ca baza tehnologii disponibile la nivelul anului 2018 si au fost utilizate in vederea obtinerii finantarii in cadrul proiectului. In vedera asigurarii unui cadru propice ofertarii si implementarii cu succes a proiectului investitional prin achizitia de echipamente de ultima generatie. Astfel este necesara actualizarea specificatiilor in conformitate cu avansul tehnologic, precum si detalierea expansiva a cerintelor pentru a raspunde cat mai eficient nevoilor actuale ale unitatii medicale.</p> <p>In cadrul specificatiilor actualizate s-a tinut cont de specificatiile initiale din proiect asa cum este evidentiat in coloanele specifice din prezenta, fara a se schimba destinatia sau scopul de utilizare a echipamentului ce face obiectul dotarii.</p> <p>Se elimina cerintele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Garantie minim 24 luni; • Post garantie minim 10 ani; • Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat)-gratuite la locatia proiectului; • Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic (utilizare si intretinere , acestea ne facand obiectul cerintelor tehnice ci a Documentatiei de atribuire ce va fi elaborata in vederea derularii procedurii de achizitie.



					Consum : maxim 1800 W Accesorii incluse la livrare: - cos modular- 1 buc - tavi- 3 buc	
62	Microscop binocular	1	<ul style="list-style-type: none"> • Microscop binocular - Microscop binocular pentru evaluare frotiuri colorate si probe necolorate in contrast de faza - Camera integrata - Utilizare cu obiectiv uscat si cu imersie - Obiective: 4x, 10x, 20x, 40x and 100x, • Garantie minim 12 luni. • Post garantie minim 10 ani • Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat) - gratuite la locatia proiectului. • Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic (utilizare si intretinere). 	<p>Activitatile medicale pentru care este necesar echipamentul:</p> <p>-investigatie laborator hematologie, microbiologie</p> <p>Resurse umane calificate disponibile:</p> <p>- 2 medici, 2 biologi</p> <p>Indicatorii specifici:</p> <p>- Numar de pacienti/cazuri pentru care se va utiliza echipamentul:</p> <p>in medie 10 pacienti pe zi</p> <p>- Imbunatatirea calitatii actului medical (investigatii si tratament)</p> <p>Justificarea necesității echipamentului:</p> <p>- Inlocuirea microscopelor neperformante existente in laborator,</p> <p>-cresterea adresabilitatii pentru examinare frotiuri sanguine, lichide de punctie, lichid cefalorahidian</p> <p>- cresterea numarului de probe microbiologie</p> <p>- necesare pentru asigurarea conditiilor optime de examinare a probelor</p> <p>Legislația națională aplicabilă în vigoare:</p> <p>•Ordin Nr. 153 din 26 februarie 2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind înființarea, organizarea și funcționarea cabinetelor medicale</p> <p>- Ordin 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.</p> <p>- Ordin 1301/ 20 iulie 2007 pentru aprobarea Normelor privind funcționarea laboratoarelor de analize medicale</p> <p>Costurile de operare și resursele financiare disponibile:</p>	<p>Microscop de laborator pentru analiza in camp luminos.</p> <p>Cap: Binocular, inclinatie 30 °, rotatie 360 °</p> <p>Distanța interpupilară: reglabilă între 48 și 75 mm.</p> <p>Reglare dioptrică: pe tubul ocularului stâng.</p> <p>Oculare: WF10x / 20 mm, cu ocular ridicat și fixat cu șurub.</p> <p>Carusel obiective: cvintuplu rotativ, rotativ pe rulmenții cu bile.</p> <p>Obiective IOS N-PLAN sau echivalent:</p> <p>IOS N-PLAN 4x</p> <p>IOS N-PLAN 10x</p> <p>IOS N-PLAN 20x</p> <p>IOS N-PLAN 40x</p> <p>IOS N-PLAN 100x</p> <p>Toate obiectivele cu tratament anti-fungic.</p> <p>Masa specimenului: Masa mecanica de minim 230 x 140 mm, gama de miscare X-Y minim 78 x 54 mm.</p> <p>Focalizare: grosier coaxial (tensiune reglabilă) și mecanism de focalizare fină cu oprire limită pentru a preveni contactul dintre obiectiv și lama.</p> <p>Condensator: Abbe N.A. 1.25 sau echivalent, cu diafragmă iris, focalizabilă și centrată.</p> <p>Iluminare (Fixa Koehler): X-LED3 sau echivalent cu LED alb minim 3.6 W (6.300K) și control luminozitate.</p> <p>Sursă de alimentare: 220V, 50/60Hz</p>	<p>Specificatiile din cadrul proiectului sunt minimale si au fost elaborate avand ca baza tehnologii disponibile la nivelul anului 2018 si au fost utilizate in vederea obtinerii finantarii in cadrul proiectului. In vedera asigurarii unui cadru propice ofertarii si implementarii cu succes a proiectului investitional prin achizitia de echipamente de ultima generatie.</p> <p>Astfel este necesara actualizarea specificatiilor in conformitate cu avansul tehnologic, precum si detaliera expansiva a cerintelor pentru a raspunde cat mai eficient nevoilor actuale ale unitatii medicale.</p> <p>In cadrul specificatiilor actualizate s-a tinut cont de specificatiile initiale din proiect asa cum este evidentiat in coloanele specifice din prezenta, fara a se schimba destinatia sau scopul de utilizare a echipamentului ce face obiectul dotarii.</p> <p>Se elimina cerintele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Garantie minim 24 luni; • Post garantie minim 10 ani; • Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat)-gratuite la locatia proiectului; • Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic (utilizare si intretinere , acestea ne facand obiectul cerintelor tehnice ci a Documentatiei de atribuire ce va fi elaborata in vederea derularii procedurii de achizitie.



				- Costurile vor fi asigurate de Spitalul Municipal Ramnicu Sarat		
63	Centrifuga	1	<ul style="list-style-type: none"> • Garantie minim 12 luni. • Post garantie minim 10 ani • Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat) - gratuite la locatia proiectului. • Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic (utilizare si intretinere). 	<p>Justificarea necesității echipamentului:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nu exista în ambulatoriu <p>Legislația națională aplicabilă în vigoare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ordin Nr. 153 din 26 februarie 2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind infiintarea, organizarea si functionarea cabinetelor medicale. - Ordin Nr. 914 din 26 iulie 2006 pentru aprobarea normelor privind conditiile pe care trebuie sa le indeplineasca un spital în vederea obtinerii autorizatiei sanitare de functionare. <p>Costurile de operare si resursele financiare disponibile:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Costurile vor fi asigurate de Spitalul Municipal Ramnicu Sarat. 	<p>Centrifuga de laborator</p> <p>Domeniul de viteză sa fie între minim 300-6000rpm</p> <p>Creșterea vitezei sa se faca in pasi deminim 10rpm</p> <p>Sa poata ajunge la un de minim RCF 4000xg</p> <p>Funcție de afisare si comutare rpm/rcf</p> <p>Precizia vitezei sa fie ± 20 rpm</p> <p>Sa dispuna de posibilitatea de a roti o capacitate 100mLx4 cu rotor batant si adaptoare tuburi recoltare 5, 7 si 10 ml</p> <p>Sa dispuna de posibilitate de reglare a timpului de fuctionare in intervalul minim 30sec-99mins, deasemenea sa pota fi folosita in regim de fuctionare continua.</p> <p>Sa dispuna de ecran LCD sau LED pentru afisarea valorilor de functionare.</p> <p>Sa dispuna de posibilitate memorare 9 programe de functionare.</p> <p>Sa dispuna de dispozitiv de siguranță usa si protecție împotriva dezechilibrelor.</p> <p>Sa dispuna de functie de detectare depasire viteza și depasire temperature.</p> <p>Sa dispuna de minim 9 pasi de accelerare si decelerare.</p> <p>Sa dispuna de posibilitate recunoastere rotor.</p> <p>Dimensiunile maxime [LxAxÎ] 450x580x270mm</p> <p>Greutate maxima 40 kg</p> <p>Putere alimentare AC220V-240V , 50Hz / 60Hz</p>	<p>Specificatiile din cadrul proiectului sunt minimale si au fost elaborate avand ca baza tehnologii disponibile la nivelul anului 2018 si au fost utilizate in vederea obtinerii finantarii in cadrul proiectului. In vedera asigurarii unui cadru propice ofertarii si implementarii cu success a proiectului investitional prin achizitia de echipamente de ultima generatie. Astfel este necesara actualizarea specificatiilor in conformitate cu avansul tehnologic, precum si detalierea expansiva a cerintelor pentru a raspunde cat mai eficient nevoilor actuale ale unitatii medicale.</p> <p>In cadrul specificatiilor actualizate s-a tinut cont de specificatiile initiale din proiect asa cum este evidentiat in coloanele specifice din prezenta, fara a se schimba destinatia sau scopul de utilizare a echipamentului ce face obiectul dotarii.</p> <p>Se elimina cerintele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Garantie minim 24 luni; • Post garantie minim 10 ani; • Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat)-gratuite la locatia proiectului; • Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic (utilizare si intretinere , acestea ne facand obiectul cerintelor tehnice ci a Documentatiei de atribuire ce va fi elaborata in vederea derularii procedurii de achizitie.
64	Hota bacteriologica	1	<ul style="list-style-type: none"> • Garantie minim 12 luni. • Post garantie minim 10 ani • Transport , livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat) - gratuite la locatia proiectului. 	<p>Justificarea necesității echipamentului:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nu exista in ambulatoriu <p>Legislația națională aplicabilă în vigoare:</p>	<p>Hota de laborator clasa de biosiguranta II A2.</p> <p>Dimensiune internă maxim (L * I * H) 950 * 600 * 660 mm</p>	<p>Specificatiile din cadrul proiectului sunt minimale si au fost elaborate avand ca baza tehnologii disponibile la nivelul anului 2018 si au fost utilizate in vederea obtinerii finantarii in cadrul proiectului. In vedera asigurarii unui</p>



		<p>• Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic(utilizare si intretinere).</p>	<p>- Ordin Nr. 153 din 26 februarie 2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind infiintarea, organizarea si functionarea cabinetelor medicale.</p> <p>- Ordin Nr. 914 din 26 iulie 2006 pentru aprobarea normelor privind conditiile pe care trebuie sa le indeplineasca un spital în vederea obtinerii autorizatiei sanitare de functionare.</p> <p>Costurile de operare si resursele financiare disponibile:</p> <p>- Costurile vor fi asigurate de Spitalul Municipal Ramnicu Sarat.</p>	<p>Dimensiune externă maxim (L* I * H) 1100 * 800 * 2300 mm</p> <p>Deschidere cu înălțime de siguranță maxim 200 mm</p> <p>Deschidere maximă de minim 420 mm</p> <p>Viteză de intrare minim $0,53 \pm 0,025$ m / s</p> <p>Viteză în aval de minim $0,33 \pm 0,025$ m / s</p> <p>Sa dispuna de Filtru HEPA – Doua la numar , 99,999% eficiența la 0,3 um cu sistem indicator de viață a filtrului.</p> <p>Fereastra frontală cu deschidere motorizată. Sticlă călită stratificată din două straturi ≥ 5mm. Anti UV.</p> <p>Zgomot conform EN12469 ≤ 58 dB / NSF49 ≤ 61 dB</p> <p>Sa dispuna de minim 1 lampa UV de 30W.</p> <p>Sa dispuna de Cronometru UV, indicator de viață UV, emisie de 253,7 nanometri pentru cea mai eficientă decontaminare.</p> <p>Sa dispuna de lampa de iluminare cu LED minim 2 x 12W</p> <p>Iluminare ≥ 1000Lux</p> <p>Consumul maxim sa fie mai mic de 1000 W</p> <p>Sa dispuna de doua surse de alimentare interne impermeabile, sarcina totală a două prize: 500W</p> <p>Afișaj:</p> <p>Ecran LCD sau echivalent care sa afiseze presiunea filtrului de evacuare și a debitului, durata de lucru a filtrului și a lămpii UV, viteza de flux, durata de viață a filtrului, umiditatea și temperatura, timpul de lucru al sistemului etc.</p> <p>Sistemul de control sa fie pe baza de Microprocesor.</p>	<p>cadrul propice ofertarii si implementarii cu success a proiectului investitional prin achizitia de echipamente de ultima generatie. Astfel este necesara actualizarea specificatiilor in conformitate cu avansul tehnologic, precum si detalierea expansiva a cerintelor pentru a raspunde cat mai eficient nevoilor actuale ale unitatii medicale.</p> <p>In cadrul specificatiilor actualizate s-a tinut cont de specificatiile initiale din proiect asa cum este evidentiat in coloanele specifice din prezenta, fara a se schimba destinatia sau scopul de utilizare a echipamentului ce face obiectul dotarii.</p> <p>Se elimina cerintele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Garantie minim 24 luni; ▪ Post garantie minim 10 ani; • Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat)-gratuite la locatia proiectului; • Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic (utilizare si intretinere , acestea ne facand obiectul cerintelor tehnice ci a Documentatiei de atribuire ce va fi elaborata in vederea derularii procedurii de achizitie.
--	--	---	---	--	---



					<p>Sa functioneze astfel - Sistem de recirculare a aerului 70%, 30% evacuare aer.</p> <p>Alarmă vizuală și audio pentru: Înlocuirea filtrului, geamul frontal la înălțimea nesigură, viteza anormală a fluxului de aer</p> <p>Material de constructive a hoteli: Bancul de lucru: oțel inoxidabil tip AISI304 sau echivalent.</p> <p>Corp principal: Oțel laminat la rece cu acoperire cu pulbere anti-bacterii.</p> <p>Înălțimea suprafeței de lucru sa fie între minim 750 și maxim 800 mm</p> <p>Alimentare electrică AC220V ± 10%, 50 / 60Hz;</p> <p>Accesorii standard pentru echipament sa fie: Lampa LED, lampă UV, suport de bază, telecomandă, comutator de picior, supapă de scurgere, prize impermeabile x 2</p> <p>Greutate brută maxim 250 kg</p>	
65	<p>Poligraf (CPAP)</p> <p>Conf. adresa actualizare lista dotare 47007/26.08.2020</p>	1	<p>Justificarea necesității echipamentului:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nu exista in ambulatoriu in dotarea Cabinetului de pneumologie <p>Legislația națională aplicabilă în vigoare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ordin Nr. 153 din 26 februarie 2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind infiintarea, organizarea si functionarea cabinetelor medicale. - Ordin Nr. 914 din 26 iulie 2006 pentru aprobarea normelor privind conditiile pe care trebuie sa le indeplineasca un spital în vederea obtinerii autorizatiei sanitare de functionare. <p>Costurile de operare si resursele financiare disponibile:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Costurile vor fi asigurate de Spitalul Municipal Ramnicu Sarat. 	<p>Dispozitivul sa trateze minim:</p> <p>Apneea centrala a somnului (CSA); Tulburari pulmonare obstructive cronice (BPOC); Insuficienta cardiaca congestive (CHF)</p> <p>Mod de lucru: CPAP, AUTO CPAP, S (spontan), T (Programat), ST (spontan si programat)</p> <p>Ecran minim: 2,8 inch TFT</p> <p>Stocare date: SD card</p> <p>Interval presiune: 4-30 cmH2O (±10%)</p> <p>IPAP (presiune inspiratorie pozitiva in caile aeriene): 4-30 cmH2O (±10%)</p> <p>EPAP (presiune expiratorie pozitiva in caile aeriene): 4-30 cmH2O (±10%)</p> <p>Reglare rata Backup: 5-30 /min, ajustabila</p> <p>Reglare rata I/E destinata sa seteze dispozitivul pentru procente de terapie</p>	<p>Astfel este necesara actualizarea dotarii in conformitate cu avansul tehnologic, precum si detaliera expansiva a cerintelor pentru a raspunde cat mai eficient nevoilor actuale ale unitatii medicale.</p> <p>In cadrul specificatiilor s-a tinut cont de nevoile actuale ale institutiei.</p>	



					<p>diferite la inspirati si expiratie pe intreaga durata de terapie.</p> <p>Sa se poata seta 10%-80% in mod T si ST</p> <p>Rampa (in timp - Ramp Time) - intervalul de timp in care presiunea creste de la presiunea minima de start la presiunea prescrisa: Sa se poata seta de la 0 la 60 minute, ajustabila 1 min/treapta</p> <p>Auto ON: dispozitivul porneste automat dupa pozitionarea mastii</p> <p>Auto OFF: dispozitivul opreste automat in 10 secunde dupa scoaterea mastii</p> <p>Reducerea presiunii expiratorii</p> <p>Reglarea automata a presiunii in functie de inaltime</p> <p>Compensare etanseitate</p> <p>Detectare trezire</p> <p>Detectare eveniment respirator</p> <p>Capacitate rezervpor apa: max. 220ml</p> <p>Nivel umiditate: umidificatorul umezeste aerul si face terapia mai confortabila; nivelul se poate seta sa fie OFF (0) sau de la 1 (cel mai mic) la 5 (cel mai mare)</p> <p>Umidificator incalzit integrat</p> <p>Nivel sunet: <28db</p> <p>Alimentare alimentare: intrare 100-240V/50-60Hz</p> <p>iesire: 24 V DC/ 2,5A</p>	
66	<p>Lentile Volk</p> <p>Conf. adresa actualizare lista dotare 47007/26.08.2020</p>	1	<p>Justificarea necesității echipamentului:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nu exista in ambulatoriu in dotarea Cabinetului de oftalmologie <p>Resurse umane calificate disponibile:</p> <ul style="list-style-type: none"> -2 medici primari oftalmologi <p>Indicatori specifici:</p> <p>Nr.pacienti pentru care se va utiliza echipamentul: - 40 pacienti/zi</p> <p>Legislația națională aplicabilă în vigoare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ordin Nr. 153 din 26 februarie 2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind 	<p>Lentile Volk</p> <p>90 dioptrii</p> <p>Marirea imaginii: 0,76x</p> <p>Campul de vedere: 740/890</p>	<p>Astfel este necesara actualizarea dotarii in conformitate cu avansul tehnologic, precum si detaliera expansiva a cerintelor pentru a raspunde cat mai eficient nevoilor actuale ale unitatii medicale.</p> <p>In cadrul specificatiilor s-a tinut cont de nevoile actuale ale institutiei.</p>	



				<p>infiintarea, organizarea si functionarea cabinetelor medicale.</p> <p>- Ordin Nr. 914 din 26 iulie 2006 pentru aprobarea normelor privind conditiile pe care trebuie sa le indeplineasca un spital în vederea obtinerii autorizatiei sanitare de functionare.</p> <p>Costurile de operare si resursele financiare disponibile:</p> <p>- Costurile vor fi asigurate de Spitalul Municipal Ramnicu Sarat.</p>		
67	<p>Tonometru non-contact</p> <p>Conf. adresa actualizare lista dotare 47007/26.08.2020</p>	1		<p>Justificarea necesității echipamentului:</p> <p>- nu exista in ambulatoriu in dotarea Cabinetului de oftalmologie</p> <p>Resurse umane calificate disponibile: -2 medici primari oftalmologi</p> <p>Indicatori specifici:</p> <p>Nr.pacienti pentru care se va utiliza echipamentul: - 40 pacienti/zi</p> <p>Legislația națională aplicabilă în vigoare:</p> <p>- Ordin Nr. 153 din 26 februarie 2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind infiintarea, organizarea si functionarea cabinetelor medicale.</p> <p>- Ordin Nr. 914 din 26 iulie 2006 pentru aprobarea normelor privind conditiile pe care trebuie sa le indeplineasca un spital în vederea obtinerii autorizatiei sanitare de functionare.</p> <p>Costurile de operare si resursele financiare disponibile:</p> <p>- Costurile vor fi asigurate de Spitalul Municipal Ramnicu Sarat.</p>	<p>Tonometru non-contact full-automat, cu Pahimetrie;</p> <p>Tehnologie Scheimplug camera; Puf de aer delicat ; 3D automat tracking;</p> <p>Masuratori: auto CCT, IOP, IOP compensat;</p> <p>LCD Touch screen 10.1" ;</p> <p>Masuratorile sunt printate automat;</p> <p>Conectivitate: software management pacienti (data base) inclus; CCT: Aria de masurare CCT: 0.4-0.80mm, Sursa de lumina: LED albastru; IOP: Aria de masurare: 1-60mmHg (auto/30mmHg/60mmHg);</p> <p>Principiul de masurare: metoda cu puf de aer;</p> <p>Unitatea de masura: mmHg/hpa;</p> <p>Distanta de lucru: 11mm;</p> <p>Mentoniera: motorizata; Interfata: USB/RS232;</p> <p>Sursa: AC100V-240V</p>	<p>Astfel este necesara actualizarea dotarii in conformitate cu avansul tehnologic, precum si detalierea expansiva a cerintelor pentru a raspunde cat mai eficient nevoilor actuale ale unitatii medicale.</p> <p>In cadrul specificatiilor s-a tinut cont de nevoile actuale ale institutiei.</p>

Prezenta actualizare se face in mod general, in sens superior cerintelor initiale. In cazul in care anumite valori aparent sunt diminuate sau anumite cerinte sunt eliminate, acestea nu reflecta o tehnologie inferioara ci sunt generate de avansul tehnologic in sensul cresterii vitezei de diagnosticare sau tratament al dispozitivelor. De asemenea prin aceasta actualizare se adapteaza nivelul tehnologic bugetelor din proiect cat si nevoilor actuale ale institutiei medicale beneficiare.

