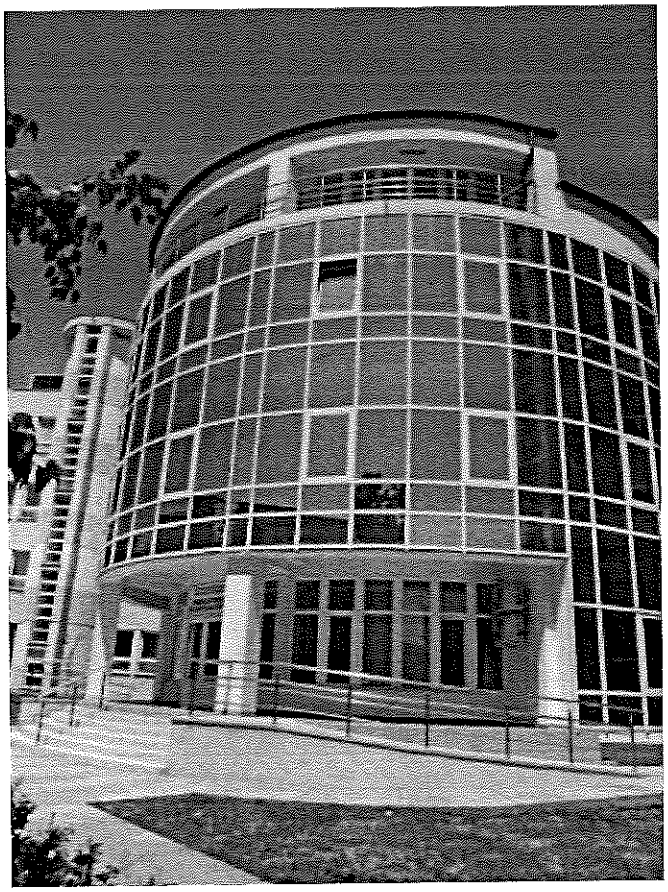
Denumirea investitiei:
MODERNIZAREA ŞI DOTAREA AMBULATORIULUI SPITALULUI MUNICIPAL DIMITRIE CASTROIAN DIN HUŞI
Str. 1 Decembrie 1918, Nr. 40 - 41, Jud. Vaslui, Municipiul Huşi



STUDIU DE OPORTUNITATE

Beneficiar: MUNICIPIUL HUŞI
Titularul investitiei: MUNICIPIUL HUŞI
Adresă beneficiar: Strada 1 Decembrie 1918, nr. 40 - 41, Judeţul Vaslui, Municipiul Huşi

Elaborator:
S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
BUCUREŞTI
OCTOMBRIE 2018

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

CUPRINS

1 INFORMAŢII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTIŢII 3

1.1 DENUMIREA OBIECTIVULUI DE INVESTIŢII: 3
1.2 ORDONATOR PRINCIPAL DE CREDITE/INVESTITOR: 3
1.3 ORDONATOR DE CREDITE (SECUNDAR/TERŢIAR): 3
1.4 BENEFICIARUL INVESTIŢIEI: 3

2 CONTEXT - SITUAŢIA EXISTENTĂ ŞI NECESITATEA REALIZĂRII OBIECTIVULUI/PROIECTULUI DE INVESTIŢII 3

2.1 ANALIZA SITUAŢIEI EXISTENTE ŞI IDENTIFICAREA DEFICIENŢELOR 3
2.1.1 PREZENTAREA SITUAŢIEI EXISTENTE 3
2.1.2 ANALIZA SITUAŢIEI EXISTENTE 5
2.1.3 STRATEGIA ENTITĂŢII PRIVIND MANAGEMENTUL SERVICIILOR OFERITE 8
2.1.4 DOTAREA ACTUALĂ 9
2.1.5 DESCRIEREA ACTIVITĂŢII PROPUSE PRIN PROIECT 16
2.2 JUSTIFICAREA NECESITĂŢII PROIECTULUI 16

3 JUSTIFICAREA NECESITĂŢII FINANŢĂRII PUBLICE A PROIECTULUI 18

3.1 JUSTIFICAREA MODALITĂŢII ÎN CARE INVESTIŢIA CONTRIBUIE LA DEZVOLTAREA DE NOI ACTIVITĂŢI ŞI/SAU ÎMBUNĂTĂŢIREA CELEI/CELOR EXISTENTE, PRECUM ŞI CONTRIBUŢIA LOR LA CREAREA DE VALOARE ADĂUGATĂ DIN PUNCT DE VEDERE ECONOMIC, SOCIAL, CULTURAL ETC. 18
3.2 IMPACTUL, ÎN SPECIAL CEL ECONOMIC 19
3.3 STRATEGII DE MONITORIZARE 20

4 DESCRIEREA INVESTIŢIEI 21

4.1 DESCRIEREA TEHNICĂ A PROIECTULUI 23
4.2 STRATEGIA DE ÎNTREŢINERE 33
4.3 CARACTERISTICILE ECHIPAMENTELOR/DOTĂRILOR CE URMEAZĂ A FI ACHIZIŢIONATE 33

5 JUSTIFICARE - EVOLUŢIA CERERII, ÎN SCOPUL JUSTIFICĂRII NECESITĂŢII OBIECTIVULUI DE INVESTIŢII 117

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

1 INFORMAŢII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTIŢII

1.1 Denumirea obiectivului de investiţii:

Modernizarea şi dotarea Ambulatoriului Spitalului Municipal Dimitrie Castroian din Huşi

1.2 Ordonator principal de credite/investitor:

Municipiul Huşi

1.3 Ordonator de credite (secundar/terţiar):

Nu este cazul.

1.4 Beneficiarul investiţiei:

Municipiul Huşi

2 CONTEXT - SITUAŢIA EXISTENTĂ ŞI NECESITATEA REALIZĂRII OBIECTIVULUI/PROIECTULUI DE INVESTIŢII

2.1 Analiza situaţiei existente şi identificarea deficienţelor

2.1.1 Prezentarea situaţiei existente

Spitalul Municipal Huşi se organizează şi funcţionează pe criteriul teritorial ca un spital local municipal, în funcţie de specificul patologiei ca un spital general, iar în raport cu regimul proprietăţii este organizat şi funcţionează ca o instituţie publică.

Spitalul Municipal cu 250 de paturi Huşi funcţionează din 2009 în noua clădire iar secţiile Boli Infecţioase şi Psihiatrie funcţionează în două corpuri pavilionare, renovate, reparate şi modernizate în anul 2011, respectiv 2012.

Deserveşte prin activitatea medico-sanitară desfăşurată circa 70.701 locuitori, din care 24.997 locuitori din Municipiul Huşi şi 45.704 locuitori ai comunelor arondate, punând la dispoziţie un număr de aproximativ 4 paturi la 1.000 de locuitori, conform datelor recensământului populaţiei din 2011.

Conform clasificării unităţilor spitaliceşti realizate de Ministerul Sănătăţii, Spitalul Municipal este de categoria IV, adică are un nivel de competenţă bazal. Acest nivel de competenţă înseamnă că are un număr de paturi cuprins între 100 şi 400 de paturi şi deserveşte populaţia pe o rază administrativ-teritorială de maximum 70 km.

Spitalul a funcţionat cu secţii de spitalizare continuă, ce dispuneau de 285 de paturi.

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

Alte structuri: sterilizare, bloc operator, Săli de operații obstetrică-ginecologie, săli de naștere, unitate de transfuzie sangvină, farmacie, laborator analize medicale cu punct de lucru ambulatoriu, laborator radiologie și imagistică medicală cu punct de lucru ambulatoriu, serviciu anatomie patologică (compartiment citologie, compartiment histopatologie, prosectură), laborator explorări funcționale, compartiment de prevenire și control al infecțiilor nozocomiale, compartiment de evaluare și statistică medicală, cabinet de diabet zaharat, nutriție și boli metabolice, cabinet planificare familială, dispensar TBC.

Ambulatoriul integrat cu cabinet în specialitățile: medicină internă; ORL; oftalmologie; chirurgie generală; obstetricăginecologie; pediatrie; neurologie; dermatovenerologie; endocrinologie; psihiatrie; recuperare, medicină fizică și balneologie; cardiologie; ortopedie și traumatologie, cabinet medicină dentară (care asigură și urgențele); sală de tratament; compartiment statistică medicală; aparat funcțional.

Laboratoarele deservesc atât paturile cât și ambulatoriul integrat.

Spitalul Municipal "Dimitrie Castroian" este situat în municipiul Huși, str. 1 Decembrie, nr. 40, județul Vaslui.

Figura 1: Amplasament în cadrul localității

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeșu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, București, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

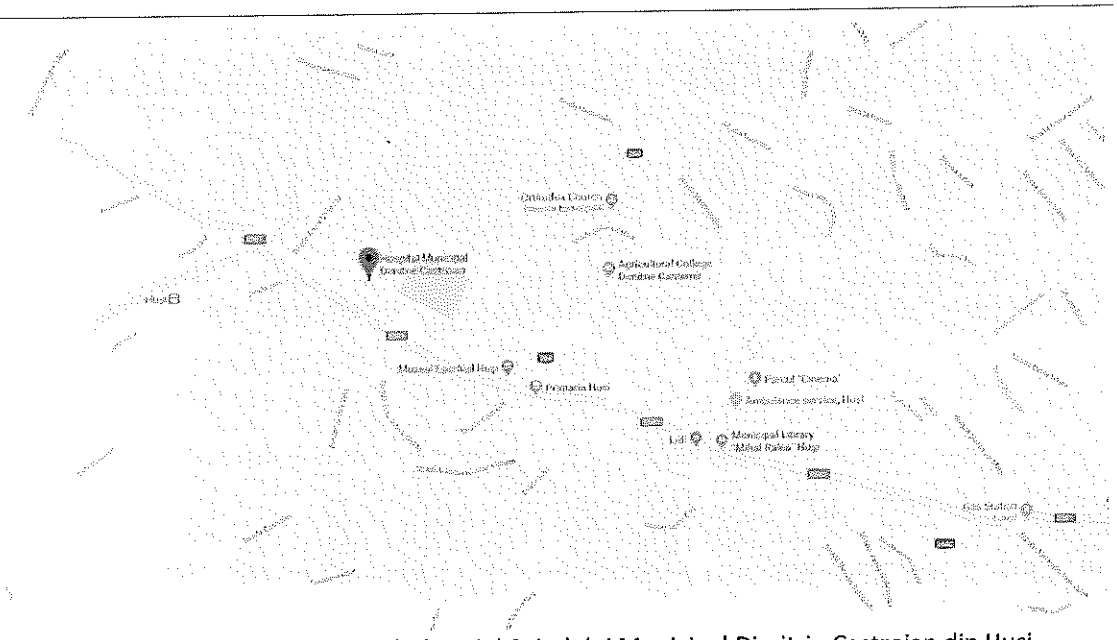


Figura 2: Hartă amplasament – Ambulatoriul Spitalului Municipal Dimitrie Castroian din Huși

2.1.2 Analiza situației existente

Structura organizatorică a spitalului este următoarea:

Secția medicină internă, din care	50 paturi
- Compartiment gastroenterologice	10 paturi
Secția medicină internă cronici	30 paturi
Compartiment pediatrie	20 paturi
Secția obstretică – ginecologie	32 paturi
Compartiment neonatologie	10 paturi
Secția chirurgie generală, din care;	40 paturi
- Compartiment ortopedie și traumatologie	5 paturi
Secția boli infecțioase	25 paturi
Secția neurologie	25 paturi
Secția ATI	15 paturi
Compartiment psihiatrie	18 paturi
Compartiment dermatovenerologie	5 paturi
Compartiment pneumologie, din care	15 paturi
- Compartiment cronici	10 paturi
CPU	
TOTAL	285 paturi
Spitalizare de zi	10 paturi

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeșu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, București, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

- Sterilizare	
- Bloc operator	
- Săli de operații obstretică - ginecologie	
- Săli de naștere	
- Unitate de transfuzie sanguină	
- Farmacia	
- Laborator analize medicale cu punct de lucru în ambulatoriu	
- Serviciu anatomie patologică	
- Compartiment citologie	
- Compartiment histopatologie	
- Prosectura	
- Laborator explorări funcționale	
- Compartiment de prevenire a infecțiilor aociate asistenței medicale	
- Compartiment de evaluare și statistică medicală	
- Cabinet diabet zaharat, nutriție și boli metabolice	
- Cabinet planificare familială	
Dispensar TBC	
Ambulatoriul integrat cu cabinete în specialitățile:	
- Medicină internă	
- ORL	
- Oftalmologie	
- Chirurgie generală	
- Obstretică – ginecologie	
- Pediatrie	
- Neurologie	
- Dermatovenerologie	
- Endocrinologie	
- Psihiatrie	
- Recuperare, medicină fizică și balneologie	
- cardiologie	
- ortopedie și traumatologie	
- cabinet medicină dentară	
- sală tratament	
- compartiment statistică medicală	

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeșu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, București, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

Descrierea serviciilor

În conformitate cu prevederile Legii 95/2006, art. 129^1, ambulatoriul de specialitate desfăşoară următoarele activităţi:

a) intervenţii de primă necesitate în urgenţele medico-chirurgicale, în limita competenţelor personalului;

b) activităţi preventive;

c) activităţi medicale curative;

d) activităţi de investigaţii şi diagnostic;

e) activităţi de reabilitare medicală;

f) activităţi conexe actului medical;

g) alte activităţi de asistenţă medicală de specialitate autorizate de Ministerul Sănătăţii.

Conform datelor înregistrate de Spitalul Municipal Dimitrie Castroian, în anul 2018 în Ambulatoriul de specialitate, în cabinetele ce fac obiectul proiectului s-au oferit următoarele servicii:

Consultaţii de tip ambulator:

Specificare		Chirurgie	Dermatovenerologie	Medicină internă
Pt locuitorii din urban	Adulti	1528	804	2078
	Copii	112		
Pt locuitorii din rural	Adulti	2157		1703
	Copii	142		
Nr cabinete functionale		1	1	1
	TOTAL	3939	804	3781

Specificare		Neurologie	Obstretică-ginecologie	Oftalmologie
Pt locuitorii din urban	Adulti	312	957	1058
	Copii		32	103
Pt locuitorii din rural	Adulti	267	753	671
	Copii		27	31
Nr cabinete functionale		1	1	1
	TOTAL	579	1769	1863

Specificare		Psihiatrie	Chirurgie
Pt locuitorii din urban	Adulti	984	607
	Copii		68
Pt locuitorii din rural	Adulti	550	681
	Copii		99

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

Nr cabinete functionale		1	1
	TOTAL	1534	1455

Alte proceduri:

Teste de diagnostic

Specificare	Nr EKG
TOTAL	3781
Urban	2078
Rural	1703

Servicii imagistice:

Specificare	Nr radiografii	Nr ecografii
TOTAL	1969	259
Urban	1274	172
Rural	695	87

Proceduri baneofizioterapeutice şi de recuperare medicală

Specificare	Electroterapie curent continuu	Electroterapie curenţi de joasă frecvenţă	Electroterapie curenţi de medie frecvenţă	Electroterapie curenţi de înaltă frecvenţă	Magnetodiaflux	Aerosoloterapie individuală
În ambulatoriu	-	-	-	-	-	305
În staţionar	2866	3061	2013	3005	135	-

2.1.3 Strategia entităţii privind managementul serviciilor oferite

Din punct de vedere al serviciilor medicale prestate, în ambulatoriul integrat se oferă servicii medicale diagnostice, terapeutice, de consiliere, de prevenţie şi de recuperare. Toate acestea sunt acordate în mod sistematic într-o varietate de specialităţi medico-chirurgicale, care îşi desfăşoară activitatea într-o structură organizatorică vastă.

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

Obiectiv general: Creşterea accesibilităţii şi calităţii serviciilor de sănătate furnizate în cabinetele de specialitate din cadrul Ambulatoriului Spitalului Municipal Dimitrie Castroian din Municipiul Huşi, prin dotarea corespunzatoare a ambulatoriului.

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

Obiective specifice:

Obiectivul Specific 1. Dotarea cu aparatură medicală a Ambulatoriului Spitalului şi a laboratoarelor care îl deservesc, pentru a facilita stabilirea unui diagnostic precis şi rapid şi a unui tratament adecvat;

Obiectivul Specific 2. Creşterea gradului de adresabilitate în Ambulatoriul de specialitate concomitent cu reducerea timpilor de aşteptare pentru investigaţii specifice

Obiectivul Specific 3. Eficientizarea activităţii Spitalului Municipal Dimitrie Castroian prin reducerea internărilor evitabile cu cel putin 5%;

Obiectivul Specific 4. Accesibilizarea ofertei de servicii de asistenţă în cadrul ambulatoriului de specialitate prin creşterea numărului de pacienţi consultaţi/trataţi/investigaţi cu cel putin 3%.

Serviciile medicale de ambulatoriu se desfăşoară în conformitate cu reglementările şi procedurile medicale în vigoare, cu Planul de Management al spitalului Municipal Dimitrie Castroian precum şi cu Regulamentul de organizare şi funcţionare al spitalului.

2.1.4 Dotarea actuală

SITUAŢIE DOTĂRI EXISTENTE în Ambulatoriu la data prezentei

Nr. Crt.	Localizare	Cantitate
	CABINET CHIRURGIE GENERALA	
1	APASATOARE LIMBA	2
2	CANAPEA CONSULTATII	1
3	CASOLETA STERILIZARE INSTRUMENTAR	2
4	CHIURETE WOLKMAN	2
5	CLESTE PESSO	1
6	CUTIE PT STERILIZAT INSTRUMENTE	2
7	CUVA PENTRU DEZINFECTIE	2
8	FOARFECE CHIRURGICAL	4
9	LAMPA BACTERICIDA	1
10	MASA INSTRUMENTE INOX	3
11	PARAVAN MOBIL CU 4 PARTI	1
12	PENSE ,,MOSCHITTO,,DIFERITE	10
13	PENSE ANATOMICE	2
14	PENSE KOCHER DREPTE	4
15	PENSE PEAN DREPTE	10
16	PENSE PORT TAMPON DREPTE	2
17	PORT AC MATHEW	2
18	REFLECTOR CU PICIOR ITM an fabric 1970	1
19	SCAUNE PE ROTILE PTR. IMOBILIZATI	1
20	SONDE CANELATE	1
21	STILETE BUTONATE	2
22	TAVITE RENALE	2
23	TENSIOMETRU	1
24	TREPIED INOX ,,KARE,, BIFUNCTIONAL	1
	CABINET DERMATOVENEROLOGIE	
1	CANAPEA CONSULTATII	1

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

2	APARAT ELECTROCHIRURGICAL an fabric 2006	1
3	CASOLETE DIFERITE	3
4	CUTIE INSTRUMENTE METAL	2
5	DULAP URGENTA INSTRUMENTAR	2
6	FOARFECE CHIRURGICAL	1
7	MASA INSTRUMENTE	1
8	PENSE PEAN DREPTE	6
9	PENSE PORT TAMPON DREPTE	14
10	REFLECTOR CU PICIOR ITM an fabric 1970	1
11	SPECUL VAGINAL	13
12	TAVITE RENALE	2
13	TENSIOMETRU	1
14	TERMOMETRE MAXIMALE	1
15	VALVE VAGINALE	2
	CABINET DIABET	
1	CANAPEA CONSULTATII	1
2	CANTAR ELECTRONIC	1
3	CASOLETA STERILIZARE INSTRUMENTAR	1
4	DULAP URGENTA INSTRUMENTAR	1
5	PARAVAN MOBIL CU 4 PARTI	1
6	TALIOMETRU	1
7	TENSIOMETRU	1
8	CABINET MEDICINA INTERNA	
9	CANAPEA CONSULTATII	1
10	CASOLETA STERILIZARE INSTRUMENTAR	1
11	CIOCAN REFLEXE	1
12	DULAP URGENTA INSTRUMENTAR	1
13	ELECROCARDIOGRAF PORTABIL an fabric 2006	1
14	MASA ECOGRAF	1
15	OSCILOMETRU	1
16	PARAVAN MOBIL CU 4 PARTI	1
17	TENSIOMETRU ELECTRONIC	1
	CABINET ORTOPEDIE-TRAUMATOLOGIE	
1	CANAPEA CONSULTATIE	1
2	CASOLETE DIFERITE	1
3	CIOCAN REFLEXE	1
4	CUTIE PT STERILIZAT INSTRUMENTE	1
5	FOARFECE PT BANDAJE LISTER	1
6	MASUTA INSTRUMENTAR INOX	1
7	NEGATOSCOP an fabric 2016	1
8	PENSE KOCHER CURBE	1
9	PENSE KOCHER DREPTE	3
10	PENSE PEAN CURBE	2
11	PENSE PEAN DREPTE	2
12	PENSE PORT TAMPON CU DINTI	1
13	TAVITE RENALE INOX	2
	CABINET RECUPERARE, MEDICINA FIZICA SI	

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

	BALNEOLOGIE	
1	CANAPEA CONSULTATII	1
2	APARAT AEROSOLI an fabric 1975	1
3	APARAT DIADINAMICE an fabric 1977 2009	2
4	APARAT ELECTROTERAPIE an fabric 1977 2009	2
5	APARAT MAGNETO-DIAFLUX an fabric 1977	1
6	APARAT TERAPIE MICROUNDE an fabric 1977	1
7	APARAT TERAPIE PRIN IMPULSURI an fabric 1977	1
8	APARAT TERAPIE PRIN ULTRATERMIE an fabric 1978	1
9	CANAPEA CONSULTATII	4
10	CASOLETA STERILIZARE INSTRUMENTAR	1
11	CEAS PTR. SEMNALIZARE	2
12	PARAVAN CU 3 MODULE CU ROTI	5
	LABORATOR ANALIZE MEDICALE	
1	ANALIZOR SEMIAUTOMAT defect	1
2	ANALIZOR URINA defect	1
3	APARAT V S H (STATIV WESTEGREN)	3
4	AUTOCLAV an fabric 2008	1
5	BALANTA TEHNICA an fabric 2007	1
6	BEC BUNZEN	2
7	BIDISTILATOR GFL an fabric 2009	1
8	BIOKLAV an fabric 2004	1
9	CANAPEA CONSULTATII	1
10	CANTAR BAIE	1
11	CASOLETA INOX	1
12	CEAS ELECTRONIC PENTRU LABORATOR	2
13	CENTRIFUGA ELECTRICA	3
14	CRONOMETRU	1
15	CUTIE INOX	1
16	ETUVA 100 LITRI an fabric 2008	3
17	EXICATOR STICLA CU PLACA PORTELAN	1
18	FRIGIDER ARCTIC	1
19	HOTA MINIFIL an fabric 2008	1
20	INCUBATOR an fabric 2008	1
21	LAMPA UV 2X30W,TUB PHILIPS STATIV MOBIL	1
22	LUPA GRADATA PENTRU IDR	1
23	MASA LUCRU LABOR 4 USI GLISANTE	1
24	MICROSCOP an fabric 2009	2
25	PH-METRU PORTABIL DE LABORATOR an fabric 2013 defect	1
26	PIPETA AUTOMATA MONOCANAL 200-1000 UL	2
27	PIPETA AUTOMATA MONOCANAL 20-200 UL	2
28	PIPETA MONOCANAL EPPENDORF RESEARCH PLUS 100-1000 ML	1
29	PIPETE AUTOMATE	7
30	TERMOHIGROMETRU	10
31	TERMOMETRE FRIGIDER	11

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

32	TERMOMETRE FRIGIDER CU ALCOOL	1
33	TERMOSTAT,TIP TC200 an fabric 2012	1
34	VITRINA FRIGORIFICA DIF.	3
	LABORATOR RADIOLOGIE	
1	APARAT FIX DE RADIOLOGIE SI RADIOSCOPIE DIGITAL APOLLO DRF CU SISTEM PACS an fabric 2017	1
2	APARAT RX DUO DIAGNOST defect in curs de dezafectare	1
3	APARAT RX Precision RXI an fabric 2007	1
4	CANTAR BAIE	1
5	CASETA FOTODOZIMETRICA	2
6	CASETE RADIOLOGIE PTR.FILME	1
7	DAPMETRU an fabric 2003	1
8	ECOGRAF LOGIQ F8 an fabric 2015	1
9	FOTOPRINTER an fabric 2005	1
10	LAMPA BACTERICIDA	2
11	MANUSI RADIOLOGIE	4
12	MASA APARAT DEVELOPAT an fabric 2005	1
13	MASINA AUTOMATA DEVELOPAT an fabric 2007	1
14	NEGATOSCOP an fabric 2007	1
15	STETOSCOP BIAURICULAR	1
16	TENSIOMETRU	1
	LABORATORANATOMIE PATOLOGICA	
1	CANTAR BAIE	1
2	FISET HISTOTECA	1
3	HISTOPROCESOR CU VACUUM an fabric 2008	1
4	MICROSCOP an fabric 2005	1
5	MICRTON SEMIAUTOMAT an fabric 2008	1
6	STATIE DE COLORARE AUTOMATA an fabric 2008	1
7	STATIE INCLUDERE PARAFINA an fabric 2008	1
	CABINET NEUROLOGIE	
1	CANAPEA CONSULTATII	1
2	CIOCAN REFLEXE	1
3	DULAP URGENTA INSTRUMENTAR	1
4	STETOSCOP BIAURICULAR	1
5	TENSIOMETRU	1
	CABINET OBSTETRICA-GINECOLOGIE	
1	CANTAR PERSOANE	1
2	CASOLETE DIFERITE	1
3	CUTIE INOX	1
4	CUTII PTR SONDE	1
5	DILATATOARE HEGARE	4
6	DULAP URGENTA	2
7	ECOGRAF an fabric 2006	1
8	MASA GINECOLOGICA an fabric 1978	1
9	MASA INSTRUMENTE	3
10	PELVIMETRU	1
11	PENSE ANATOMICE	1

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

12	PENSE CAMPURI CARABUS	2
13	PENSE KOCHER DREPTE	1
14	PENSE PEAN DREPTE	1
15	PENSE PTR.COL UTERIN CU 2 DINTI	1
16	REFLECTOR CU PICIOR an fabric 1970	1
17	SONDE CANELATE	1
18	SONDE CATETERE FEMEI	2
19	STETOSCOP OBSTRETICAL	1
20	TALIOMETRU	1
21	TENSIOMETRU ELECTRONIC	1
22	VALVE VAGINALE	52
	CABINET OFTALMOLOGIE	
1	AC CORP STRAIN CURB	1
2	AC CORP STRAIN PLANGE	1
3	ANSE CRISTALINE	1
4	APARAT VERIFICAT VEDEREA	2
5	BIOMICROSCOP an fabric 1992	1
6	BLEFAROSTAT CU ARC	1
7	CANAPEA CONSULTATII	1
8	CARLIG PTR.CAPSULE	2
9	CARLIG PTR.IRIS	2
10	CASOLETA STERILIZARE INSTRUMENTAR	3
11	CHISTOTOM	2
12	CIOCAN REFLEXE	1
13	CUTII INSTRUMENTE	1
14	DINAMOMETRU-TRANSF. DSP	1
15	DULAP URGENTA INSTRUMENTAR	1
16	FOARFECE CHIRURGICAL	1
17	FOARFECE DREPT PTR.OCHI	1
18	FRIGIDERE DIFERITE	1
19	FRONTOCOTOMETRU an fabric 1982	1
20	LAMPA EXAMINARE CU BRAT MOBIL an fabric 2007	1
21	LINGURI PTR.CATARACTA	2
22	LUPA	1
23	LUPE BANDA ELASTICA	3
24	MASUTA INSTRUMENTAR INOX	2
25	OFTALMOSCOP(CORP,MANER,BEC) an fabric 1992	3
26	OTOSCOP HEINE MINI 3000 CU FIBRA OPTICA an fabric 2008	1
27	PENSE ,,AZUGA,,	1
28	PENSE ,,CHERLOZION,,	1
29	PENSE ,,MOSCHITTO,,DIFERITE	3
30	PENSE CAMPURI CARABUS	1
31	PENSE PEAN DREPTE	1
32	PENSE PTR.FIXATIE	1
33	RAMA OCHELARI	1
34	RAMA OCHELARI ,,TESTARA,,	1

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

35	REFLECTOR CU PICIOR ITM an fabric 1970	1
36	REFRACTOMETRU an fabric 1997	1
37	SCAUN MEDICAL ORL	3
38	SINOPTOFOR an fabric 1987	1
39	SONDE CANELATE	2
40	TABELE,,ISIHARA,IZAGOMATIC	2
41	TAVI INOX	1
42	TENSIOMETRU CU STETOSCOP	2
43	TERMOMETRE FRIGIDER CU ALCOOL	1
44	TOMOMETRU NON CONTACT REICHERT R7	1
45	TONOMETRU an fabric 2009	1
46	TRUSA LENTILE,,TESTARA,,	1
	CABINET ORL	
1	ACE PARACENTEZA	16
2	ACE PTR.SUTURA STALPILOR AMIGDALIENI	4
3	APARAT TENSIUNE	1
4	APASATOARE LIMBA	11
5	ASPIRATOR SUPER VEGA 2	1
6	AUDIOMETRU an fabric 1995	1
7	CANULA DE ASPIRATIE AURICULARA ROSEN -3M	5
8	CANULA SINUS MODEL ,,KILIAN,,	2
9	CARLIG SCOS CORPI STRAINI	1
10	CASOLETE DIFERITE	2
11	CATETER HEMOSTATIC NAZAL CU 2 BALONASE D	3
12	CHIURETE ,,BEKMAN,, PTR.VEGETATII	5
13	CHIURETE MODEL SIBILIAN	3
14	CLESTE CIUPITOR DUBLU	1
15	CLESTE PTR. MUCOASE SI CARTILAJE	1
16	CLESTE REDRESOR SEPT	2
17	COMPRESOR AMIGDALE	1
18	CON NAZAL	1
19	COVOR MOCHETA	1
20	CUTIE INSTRUMENTE METAL	1
21	CUTIT MODEL ,,KILAN,,	2
22	DALTI DIFERITE	5
23	DIAPAZON	10
24	DISECTOR AMIGDALE	1
25	DULAP METAL CU UN CORP	1
26	ELEVATOR ,,LYNCHE,,	1
27	FOARFECE NAZAL	1
28	FOARFECE PTR.AMIGDALE	4
29	LAMPA EXAMINARE ORL CU SCAUN	1
30	MANERE OGLINZI LARINGIENE	1
31	NEBULIZATOR CORSIA an fabric 2011	1
32	OGLINDA FRONTALA	1
33	OGLINZI LARINGIENE	6
34	OTOSCOP HEINE MINI 3000 CU FIBRA OPTICA an fabric	1

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

	2012	
35	OTOSCOP PNEUMATIC	2
36	PARA POLITZER	1
37	PENSA ,,TINNEN ,,	2
38	PENSE ,,STUCHET ,,	2
39	PENSE ANATOMICE	2
40	PENSE AURICULARE LUCAE-14MM	7
41	PENSE IN FORMA UNGHI	4
42	PENSE KOCHER DREPTE	5
43	PENSE LARINGE ,,FROENTEL,,	1
44	PENSE MODEL DR.LANDO	4
45	PENSE NAZALE	6
46	PENSE PEAN DREPTE	8
47	PENSE POLIPI ,,SAWTEEL,,	1
48	PENSE PTR.AMIGDALE ,,MOSCHITO,,	3
49	PENSE PTR.PEDICUL NAZAL	2
50	PENSE SEPT NAZALA	4
51	POLIPOTON ,,KRAUSE,,	1
52	PORT VATA AURICULAR	24
53	SIRINGA GHION A 100CC	1
54	SPECUL AURICULARI	6
55	SPECULI NAZALI ADULTI	11
56	TENSIOMETRU	1
57	TROCAR PTR.SINUS	2
58	TRUSA ENDOSCOPICA an fabric 2005	1
	CABINET PEDIATRIE	
1	APARAT AEROSOLI an fabric 2012	1
2	CANAPEA CONSULTATII	1
3	CANTAR DIGITAL NOU NASCUTI	1
4	CASOLETA STERILIZARE INSTRUMENTAR	2
5	DULAP URGENTA INSTRUMENTAR	1
6	MASA PT.CONSULT SI INFASAT SUGARI	1
7	TALIOMETRU	1
8	TAVITE RENALE	2
9	TENSIOMETRU	3
10	TERMOMETRE DE CORP DIGITAL	1
	CABINET PSIHIATRIE	
1	CANAPEA CONSULTATII-INVESTITII-	1
2	CASOLETA STERILIZARE INSTRUMENTAR	2
3	CIOCAN REFLEXE	1
4	DULAP URGENTA INSTRUMENTAR	1
5	MASA INSTRUMENTE	1
6	TENSIOMETRU CU STETOSCOP	1
7	TERMOMETRE MAXIMALE	1
	LABORATOR EXPLORARI FUNCTIONALE	
2	CASOLETA STERILIZARE INSTRUMENTAR	1
3	CASOLETE DIFERITE	2

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

4	CUTIE STERILIZARE INSTRUMENTAR	2
5	DULAP URGENTA INSTRUMENTAR	1
6	ENDOSCOP -TRUSA ENDOSCOPIE an fabric 2015	1
7	HUSA PENTRU LAPAROSCOP	2
8	LAMPA BACTERICIDA	1
9	MASA INSTRUMENTE INOX	2
10	PARAVAN MOBIL CU 4 PARTI	1
11	PENSA HEMOSTATICA KOCHER	2
12	SET VIDEOCOLONOSCOP SILVERLINE -COMP.CU ENDOSCOP an fabric 2018	1
13	SPIROMETRU SPIROLAB CU DISPLAY COLOR an fabric 2014	1
14	TENSIOMETRU CU STETOSCOP	1
15	TERMOMETRE MAXIMALE	3

2.1.5 Descrierea activității propuse prin proiect

Prin proiect se propune dotarea Ambulatoriului Spitalului Municipal Dimitrie Castroian din Huși si a laboratoarelor care îl deservesc, cu aparatură medicală de specialitate, în vederea îmbunătățirii activității curente a ambulatoriului si creșterii calității actului medical.

Se propune dotarea următoarelor secții/compartimente:

- CABINET MEDICINA INTERNĂ
- CABINET OFTALMOLOGIE
- CABINET CHIRURGIE GENERALĂ
- CABINET OBSTETRICĂ-GINECOLOGIE
- CABINET PEDIATRIE
- CABINET NEUROLOGIE
- CABINET RECUPERARE, MEDICINĂ FIZICĂ ȘI BALNEOLOGIE
- CABINET EXPLORĂRI FUNCȚIONALE
- LABORATOR ANALIZE MEDICALE
- LABORATOR ANATOMIE PATOLOGICĂ
- LABORATOR RADIOLOGIE

Proiectul prevede doar achiziție de dotări, fără lucrări de construcții.

Ambulatoriul de specialitate desfășoară activități medicale în conformitate cu prevederile Legii 95/2006 art. 129^1 și a celorlalte acte normative din domeniu.

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

2.2 Justificarea necesității proiectului

În conformitate cu prevederile Legii nr. 95 din 14 aprilie 2006 privind reforma în domeniul sanătății, art. 127^1, Obiectivele asistenței medicale ambulatorii de specialitate sunt:

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeșu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, București, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

- furnizarea de servicii preventive, stabilirea diagnosticului şi efectuarea tratamentului în regim ambulatoriu în vederea protejării, menţinerii sau îmbunătăţirii stării de sănătate a populaţiei;
- asigurarea continuităţii de diagnostic şi terapeutice a serviciilor de sănătate prin integrare verticală cu asistenţa medicală primară şi cu cea spitalicească.

Astfel, ambulatoriiile au un rol fundamental în creşterea indicatorilor de sănătate a populaţiei, iar calitatea infrastructurii ambulatorii este direct proporţională cu calitatea serviciilor medicale respectiv cu valorile indicatorilor rezultati.

Strategia naţională de sănătate 2014-2020 propune o serie de măsuri astfel încât ambulatoriile să deţină o pondere mult mai importantă în oferirea de servicii medicale de specialitate şi să constituie un filtru eficace în reducerea spitalizărilor evitabile. În acest sens, una dintre ariile strategice este consolidarea calitatii şi eficacităţii serviciilor furnizate în ambulatorul de specialitate.

Situaţia dotărilor existente este precară, dotările sunt cele din secţiile spitalului, aparatura medicală utilizată pentru ambulatoriu este insuficientă, cele mai multe echipamente fiind uzate concomitent pentru mai multe cabinete. Acest lucru îngreunează activitatea medicală şi nu permite investigarea/tratatrea pacienţilor la un nivel corespunzător.

Prin proiectul de faţă se propune păstrarea aparatelor existente în cabinetele medicale şi achizitionarea echipamentelor suplimentare necesare desfăşurării activităţilor medicale ambulatorii în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

Medicina modernă se axează în principal pe tratarea afecţiunilor prin proceduri miniminvazive, care se pot realiza doar cu aparate performate. Aceste deziderate se pot realiza numai prin dotarea unităţilor sanitare cu aparatură perfomantă pentru investigare, diagnosticare şi tratare.

Dotarea ambulatoriilor cu aparatură modernă cu care se pot diagnostica mai rapid afecţiunile pacientilor şi tratarea prin operaţiuni minim- invazive conduce pe de o parte la reducerea numărului de zile de spitalizare, situaţie care permite tratarea unui număr mai mare de pacienţi pe acelaşi număr de paturi şi cu acelaşi număr de personal, iar pe de altă parte se câştigă o recuperare mai rapidă a pacienţilor, care pot fi activi în câmpul muncii într-un timp mai scurt.

Prin urmare, se impune dotarea corespunzătoare a secţiilor ambulatoriului de specialitate cu aparatură nouă, de ultimă generaţie pentru îmbunatatirea calităţii serviciilor medicale şi pentru înlesnirea accesului real al populaţiei la serviciile publice de sănătate.

În vederea îmbunătăţirii infrastructurii medicale, se impune achiziţia de aparatură medicală performantă care să asigure medicilor mijloacele necesare diagnosticării şi tratării pacienţilor în condiţii optime. De asemenea, este necesara instruirea personalului pentru utilizarea noilor aparate.

Dotarea ambulatoriilor se face în conformitate cu urmatoarele prevederi legale:

- Ordinul nr. 153 din 26 februarie 2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind înfiinţarea,

organizarea şi funcţionarea cabinetelor medicale;

- Ordinul nr. 323 din 18 aprilie 2011 privind aprobarea metodologiei şi a criteriilor minime obligatorii

pentru clasificarea spitalelor în funcţie de competenţă;

- Ordinul nr. 914/2006, pentru aprobarea normelor privind condiţiile pe care trebuie să le

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

îndeplinească un spital în vederea obţinerii autorizaţie sanitare de funcţionare;

- Ordinul Ministerului Sanătăţii nr. 1.301 din 20 iulie 2007 pentru aprobarea Normelor privind funcţionarea laboratoarelor de analize medicale.

Prin proiectul de dotare a ambulatoriului vor fi procurate echipamentele necesare desfăşurarii activităţii, care lipsesc în acest moment în ambulatoriu, astfel încât se va asigura dotarea minimă obligatorie prevăzută de normele legale în domeniu. În plus, se vor achiziţiona aparate moderne şi performante, de ultimă generaţie, menite să îmbunătăţească calitatea actului medical.

Echipamentele noi achiziţionate în vederea dotării ambulatoriului vor asigura mijloacele oferirii de servicii medicale la standarde europene, vor conduce la reducerea timpului de diagnosticare şi tratament, reducerea numărului de pacienţi redirectionaţi către alte centre medicale, reducerea numarului de internari, cu implicaţii pozitive asupra gradului de sănătate al populaţiei.

3 JUSTIFICAREA NECESITĂŢII FINANŢĂRII PUBLICE A PROIECTULUI

Tratamentul şi îngrijirea pacienţilor sunt direct legate de buna dotare şi funcţionare a serviciilor din cadrul spitalului, iar în acest scop, s-a propus realizarea investiţiei de dotare cu aparatură medicală a Ambulatoriului Spitalului Municipal Dimitrie Castroian din Huşi, investiţie ce are drept scop crearea unei infrastructuri adecvate şi îmbunătăţirea calităţii serviciilor medicale acordate populaţiei.

Necesitatea finanţării publice a proiectului rezidă în primul rand din faptul că rezultatele acestuia privesc nevoile de baza ale populaţiei, respectiv de diagnosticare şi tratare a problemelor de sănătate.

Aşa cum s-a descris mai sus, aparatura medicală existentă la ora actuală în ambulatoriu, este insuficientă, ceea ce îngreunează diagnosticarea şi tratarea pacienţilor, mulţi dintre aceştia neputând fi trataţi corespunzător.

În lipsa finanţării nerambursabile, proiectul nu s-ar putea realiza la dimensiunea propusă. Având în vedere capacitatea redusă de finanţare din surse proprii, dotarea cu aparatură s-ar realiza doar la nivel de urgenţe şi dotări strict necesare.

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

Acest proiect are un beneficiu evident din punct de vedere social, atât prin prisma depistării şi tratării precoce a afecţiunilor acute şi cronice, cât şi prin prisma costului redus pentru populaţie, aceasta beneficiind de servicii medicale accesibile în ambulatoriu şi investigaţii decontate de Casa de asigurări de sănătate.

3.1 Justificarea modalităţii în care investiţia contribuie la dezvoltarea de noi activităţi şi/sau îmbunătăţirea celei/celor existente, precum şi contribuţia lor la crearea de valoare adăugată din punct de vedere economic, social, cultural etc.

Investiţia propusă contribuie la îmbunătăţirea activităţilor existente ale Ambulatoriului, la creşterea

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

capacității de a oferi noi servicii medicale (pentru aceleași specializări) și contribuie la crearea de valoare adăugată din punct de vedere economic si social.

Contribuția la îmbunătățirea activităților existente se realizează prin:

- creșterea calității serviciilor medicale datorită aparaturii medicale performante ce va fi achiziționată prin proiect;
- capacitate crescută de diagnostic și tratament;
- număr mai mare de servicii medicale oferite pe specialitățile ambulatoriului;
- atragerea unui număr mai mare de personal medical bine pregătit;
- personal medical mai motivat din punct de vedere profesional.

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

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

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

3.2 Impactul, în special cel economic

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

Beneficii directe:

- Timp economisit prin reducerea duratei de spitalizare – după realizarea investiției, unele diagnosticări și tratamente vor putea fi realizate imediat, fără a fi necesară internarea pacientului. Pe de alta parte, în cazul persoanelor spitalizate, se va putea reduce durata de spitalizare, datorită continuării procedurilor în ambulatoriu sau a diagnosticării și tratării pacienților într-un termen mai scurt. Astfel, se va economisi timp în care pacienții ar fi fost internați.
- Costuri economisite prin reducerea duratei de spitalizare – implementarea proiectului va contribui la reducerea zilelor de spitalizare deoarece, în prezent, din cauza lipsei echipamentelor performante anumite investigații, se realizează prin internarea pacientului timp de 2-3 zile, deși ar exista posibilitatea ca astfel de investigații să se realizeze într-o ședință, cu echipamentele adecvate, fără internarea pacientului. Si durata de recuperare poate fi redusă prin utilizarea unor aparate performante. S-a considerat ca cel putin 5% din pacienți ar fi putut fi investigați fără a fi internați. Prin implementarea proiectului se realizează economii atât prin reducerea timpului pacienților cât și din reducerea costurilor cu spitalizarea.
- Beneficii din îmbunătățirea calității vieții - îmbunătățirea calității vieții este posibilă prin creșterea speranței de viață sănătoasă. Studiile sociale pot identifica avantajele oferite de fiecare proiect de investiții pentru îmbunătățirea calității vieții beneficiarilor. Beneficiile din îmbunătățirea calității vieții s-au estimat pe baza următorilor parametri:

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeșu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, București, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

- Valoarea vieţii care poate fi calculată ca şi produs dintre durata de muncă şi valoarea muncii.
- Numărul de ani de viaţă sănătoasă câştigaţi datorită investigării şi tratării corespunzătoare. Acest indicator rezultă din rata de prevenire a accidentelor/ mortalităţii prin investigare şi tratare. Identificarea deficientelor

Beneficii indirecte:

- Costuri economisite prin scăderea numărului de pacienţi redirecţionaţi către alte unităţi medicale. Unul din aspectele importante ale investiţiei îl reprezintă achiziţia de echipamente noi şi moderne care sunt deficitare în zona (de ex. Computer tomograf 16 detectori cu PACS de mare capacitate) în sistemul de sănătate de stat şi pentru care un număr mare de pacienţi se adresează altor centre medicale şi astfel ambulatoriul pierde pacienţi iar pacienţii pierd foarte mult timp şi bani pentru deplasările către alte unităţi medicale;
- Creşterea gradului de sănătate al populaţiei a municipiului Huşi;
- Creşterea satisfacţiei profesionale a medicilor datorită faptului că aceştia vor lucra cu echipamente noi, de ultimă generaţie;
- Creşterea încrederii populaţiei în calitatea serviciilor medicale oferite de ambulatoriul din cadrul spitalului Dimitrie Castroian;
- Creşterea numărului de pacienţi ai ambulatoriului prin atragerea pacienţilor care merg la alte spitale sau la unităţi medicale private;
- Promovarea eficienţei energetice prin faptul că toate echipamentele achiziţionate vor fi noi si performante, cu consum de energie redus.

3.3 Strategii de monitorizare

În ceea ce priveşte implementarea investiţiei propuse, echipa internă de specialişti va monitoriza şi superviza activitatea de implementare a proiectului fiind responsabilă de: pregătirea documentelor interne, respectarea Contractului de Finanţare şi a anexelor acestuia, respectarea condiţiilor impuse prin programul de finanţare, realizarea achiziţiilor publice prevăzute în proiect, respectarea Bugetului proiectului, Calendarului activităţilor,

Graficului de depunere a cererilor de rambursare, programului achiziţiilor publice, etc.

Responsabilii numiţi în cadrul echipei de proiect, vor verifica şi aproba/aviza documentele întocmite de prestatori/furnizori: rapoarte de progres, rapoarte de activitate, cereri de prefinanţare, plată şi rambursare, rapoarte de audit, materiale de informare si publicitate, etc.

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

Consultanţii externi contractaţi pentru serviciile de consultanţă în managementul proiectului, vor asigura serviciile şi documentele specializate necesare pe parcursul implementării proiectului, mai ales în ceea ce privesc obligaţiile beneficiarului în relaţia cu AM POR. Aceştia vor completa echipa internă de proiect care va asigura documentele interne, activităţile de organizare şi planificare şi comunicarea cu AM/OI.

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

4 DESCRIEREA INVESTIŢIEI

Prin proiect se propune dotarea ambulatoriului cu aparatură medicală pentru îmbunătăţirea serviciilor medicale oferite în prezent.

Activitatea rezultată din exploatarea proiectului constă în prestarea de servicii medicale în regim ambulatoriu. Proiectul nu prevede servicii noi, ci îmbunătăţirea/ dezvoltarea celor existente. Echipamentele medicale propuse sunt independente şi nu necesită lucrări de construcţii-montaj pentru asigurarea spaţiilor şi a utilităţilor.

Toate activităţile necesare amplasării şi punerii în funcţiune a echipamentelor vor fi asigurate de furnizorii produselor, aspect care va fi solicitat prin Caietele de sarcini în etapa de achiziţie.

Activităţile ambulatoriului sunt reglementate de Legea nr. 95 din 14 aprilie 2006 privind reforma în domeniul sănătăţii, cu modificările şi completările ulterioare precum şi de legislaţia complementară în domeniu.

Obiectivele asistenţei medicale ambulatorii de specialitate sunt:

a) furnizarea de servicii preventive, stabilirea diagnosticului şi efectuarea tratamentului în regim ambulatoriu în vederea protejării, menţinerii sau îmbunătăţirii stării de sănătate a populaţiei;

b) asigurarea continuităţii de diagnostic şi terapeutice a serviciilor de sănătate prin integrare verticală cu asistenţa medicală primară şi cu cea spitalicească.

Asistenţa medicală ambulatorie de specialitate se asigură de către medicii de specialitate împreună cu alt personal specializat şi autorizat în condiţiile legii şi se acordă prin următoarele structuri medicale:

a) cabinete medicale de specialitate organizate conform legislaţiei în vigoare privind organizarea şi funcţionarea cabinetelor medicale;

b) unităţi medicale ambulatorii de specialitate, organizate potrivit dispoziţiilor legale în vigoare, care funcţionează independent sau integrat în structura spitalelor;

c) cabinete medicale ambulatorii de specialitate din structura spitalului care nu fac parte din ambulatoriul de specialitate/integrat al spitalului;

d) furnizori autorizaţi pentru îngrijiri de specialitate la domiciliu;

e) unităţi medicale ambulatorii ale universităţilor de medicină şi farmacie acreditate.

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

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

Servicii medicale de specialitate se acordă şi prin:

a) dispensare TBC;

b) laboratoare/centre de sănătate mintală;

c) staţionare de zi cu profil de psihiatrie;

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

d) cabinete de medicină dentară;

e) cabinete şi unităţi medicale mobile organizate conform normelor legale, aprobate prin ordin al ministrului sănătăţii.

Derularea şi coordonarea activităţilor din ambulatoriile de specialitate:

Ambulatoriile pot desfăşura următoarele activităţi:

a) intervenţii de primă necesitate în urgenţele medico-chirurgicale, în limita competenţelor personalului;

b) activităţi preventive;

c) activităţi medicale curative;

d) activităţi de investigaţii şi diagnostic;

e) activităţi de reabilitare medicală;

f) activităţi conexe actului medical;

g) alte activităţi de asistenţă medicală de specialitate autorizate de Ministerul Sănătăţii.

Furnizorii de servicii medicale de specialitate au următoarele obligaţii specifice:

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

b) raportarea datelor prevăzute la lit. a) se face către Ministerul Sănătăţii, structurile de specialitate ale Ministerului Sănătăţii şi, după caz, către ministerele şi instituţiile cu reţea sanitară proprie, pentru constituirea bazei de date, la nivel naţional, în vederea fundamentării deciziilor de politică de sănătate, precum şi pentru raportarea datelor către organismele internaţionale;

c) raportarea către CNAS şi casele de asigurări de sănătate cu care se află în relaţii contractuale a tuturor datelor menţionate în contractele încheiate cu aceştia;

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

Materialele şi echipamentele necesare prestării serviciilor constau în:

- aparatură medicală de specialitate;
- mobilier medical;
- obiecte de inventar si consumabile.

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

Beneficiarii serviciilor medicale sunt reprezentati de populatia judetului Vaslui, care va avea următoarele beneficii după implementarea proiectului:

- diagnostic şi tratament mai rapid şi mai precis datorita aparatelor medicale performante;
- evitarea deplasărilor către ambulatoriile din alte centre medicale;
- reducerea timpului de aşteptare pentru a beneficia de serviciile medicale ca urmare a achiziţiei tuturor echipamentelor medicale necesare;
- atragerea de personal medical bine pregătit datorită îmbunătăţirii condiţiilor de muncă;
- relaţionare mai bună cu doctorii datorită creşterii satisfacţiei profesionale a acestora;
- îmbunătăţirea calităţii vieţii.

Pentru dotarea ambulatoriului se vor achiziţiona tehnologii noi, moderne, de ultimă generatie care vor imbunatati calitatea serviciilor prestate, vor permite diagnosticul mai precis si mai rapid, ceea ce va contribui la imbunatatirea calitatii vietii populatiei.

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

Utilităţi existente/necesare:

Echipamentele ce vor fi achizitionate prin proiect constituie dotări independente. În prezent există şi se utilizează echipamente similare. Pentru funcţionarea acestora este necesar accesul la sursa de curent electric şi apă.

Construcţiile existente asigură toate utilităţile şi facilităţile necesare, în acord cu specialităţile ambulatoriului şi cu dotările propuse.

Autorizaţii, avize şi acorduri obţinute/necesare:

Proiectul prevede doar dotări independente fără lucrări de construcţii. Având în vedere că în prezent se desfăşoară aceleaşi activităţi medicale, care sunt autorizate, este asigurată respectarea reglementărilor în vigoare cu privire la mediu, securitate la incendiu, etc.

Spitalul deţine toate acreditarile şi certificarile necesare funcţionării şi desfăşurării activităţilor medicale propuse prin proiect.

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

4.1 Descrierea tehnică a proiectului

Nr. Crt.	Denumire echipamente	Cantitate (bucati)
CABINET MEDICINA INTERNA		
1	Electrocardiograf 12 canale	1
2	Ecograf doppler color medicina interna	1
3	Oscilometru (Doppler vascular 8 MHz)	1
4	Holter TA	2
5	Holter ECG	2
6	Defibrilator	1
CABINET OFTALMOLOGIE		
1	Unit oftalmologic cu scaun pacient	1
2	Autorefractokeratometru	1
3	Biomicroscop	1
4	Oftalmoscop	1
5	Lampa frontala	1
6	Trusa Lentile	1
7	Rama ochelari proba	1
CABINET CHIRURGIE GENERALA		
1	Ecograf doppler color chirurgie generala	1
2	Electrocauter pentru chirurgie generala	1
3	Lampa de examinare	1

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

CABINET OBSTETRICA-GINECOLOGIE		
1	Masa ginecologica	1
2	Lampa de examinare	1
3	Ecograf doppler color obstetrica-ginecologie	1
4	Videocolposcop	1
5	Doppler fetal portabil	1
6	Aspirator ginecologic	1
7	Electrocauter radiofrecventa	1
CABINET PEDIATRIE		
1	Ecograf doppler color pediatrie	1
2	Aspirator secretii portabil	1
3	Transiluminator de vene	1
4	Pulsoximetru pediatrie	1
CABINET NEUROLOGIE		
1	Electrocardiograf 12 canale	1
CABINET DERMATOVENEROLOGIE		
1	Lampa de examinare	1
2	Lampa ultraviolete	1
3	Microscop de laborator	1
4	Trusa dermatoscop	1
5	Electrocauter dermatologie	1
CABINET RECUPERARE, MEDICINA FIZICA SI BALNEOLOGIE		
1	Aparat curenti diadinamici 2 canale	1
2	Aparat electroterapie 2 canale	1
3	Aparat terapie laser 2 canale	1
4	Aparat terapie cu ultrasunete 2 canale	1
5	Aparat terapie unde scurte 2 canale	1
CABINET EXPLORARI FUNCTIONALE		
1	Electrocardiograf 12 canale	1
2	Spirometru	1
3	Pulsoximetru	1
4	Linie automata dezinfectie aparatura optica	1
5	Pistol uscare cu aer gastroscop si colonoscop si compresor	1

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

6	Pompa irigare colonoscop	1
7	Trusa polipectomie cu electrocauter si pense	1
8	Pensa de biopsie cu ac pentru gastroscopie	1
9	Aspirator chirurgical colonoscopie -0.9 bar, vase 2/4 litri, debit asp. Min. 60 / minut	1
10	Trusa completa endoscopie bronsica (endoscop 100 cm, grosime 6 mm, canal lucru 1-2 mm, pense lucru)	1
LABORATOR ANALIZE MEDICALE		
1	Microscop binocular de laborator	2
2	Agitator magnetic pentru agitare orizontala digital	1
3	Analizor automat de identificare bacteriana	1
4	Analizor automat de urina	1
5	Autoclav orizontal clasa B 75 litri	1
6	Autoclav vertical 75 litri	1
7	Centrifuga 4000rpm 15 locuri	1
8	Hota de lucru cu flux laminar, filtru HEPA14	1
9	pH-metru cu indicator pH	1
10	Vortex	1
11	Balanta analitica GREUTATE MAXIMA 3000 g	1
12	Lupa laborator 10x	1
13	Pipete Eppendorf diverse volume: 5-50 µl, 100-1000 µl, 20-200 µl, 100-1000 pl	8
14	Automat pentru detrminarea electroforezei serice	1
LABORATOR ANATOMIE PATOLOGICĂ		
1	Baie de apa cu placa termostatata	1
2	Bio-color sectiuni inghetate	1
3	Camera arhivare si stocare lama	1
4	Camera procesare-criostat-criotom pentru examen extemporaneu	1
5	Dulap reactivi pentru histologie	1
6	Imprimanta etichete lame	1
7	Microscop cu captura foto/video si software integrat de administrare a imaginilor	1

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

8	Microtom rotativ automat	1
9	Plita uscare lame	1
LABORATOR RADIOLOGIE		
1	Computer tomograf 32 slice-uri cu PACS de mare capacitate	1
2	Ecograf doppler color radiologie	1

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

Proiectul de investiție propune achiziționarea de echipamente medicale noi, de ultimă generatie, la cele mai înalte standarde din domeniu. Parametrii, performanțele și caracteristicile minimale ale acestora sunt descrise în capitolul 4.3 Caracteristicile echipamentelor/dotărilor ce urmează a fi achiziționate.

Numărul de pacienți pentru care se utilizează echipamentele medicale a fost calculat în baza datelor statistice înregistrate de Spitalul Municipal Dimitrie Castroian în ultimul an (2017).

După stabilirea necesității de aparatură, s-a realizat un studiu de piață și s-au obținut oferte în baza cărora s-a estimat valoarea echipamentelor incluse în proiect.

Studiul comparativ al ofertelor primite este detaliat în tabelul de mai jos:

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

ANALIZA COMPARATIVĂ A OFERTELOR PRIMITE ÎN CADRUL STUDIULUI DE PIAȚĂ			Oferta nr. 1 - BPM Tehnologica		Oferta nr. 2 - Integra Medical Business		Oferta nr. 3 - Logaritm		Oferta nr. 4 - Dutchmed	
Nr. Crt.	Denumire echipamente	Cantitate (bucati)	euro, f TVA	Total	euro f TVA	Total	euro, f TVA	Total	euro, f TVA	Tot
CABINET MEDICINA INTERNA										
1	Electrocardiograf 12 canale	1	2900	2900	3100	3100	3750	3750	3900	39
2	Ecograf doppler color medicina interna	1	57000	57000	59200	59200	69000	69000	62000	62
3	Oscilometru (Doppler vascular 8 MHz)	1	280	280	310	310	650	650	320	3
4	Holter TA	2	2200	4400	5000	10000	5600	11200	5100	10
5	Holter ECG	2	3100	6200	7000	14000	7650	15300	7100	14
6	Defibrilator	1	6850	6850	7500	7500	8200	8200	7700	7
				77630		**94110**		**108100**		**983**
CABINET OFTALMOLOGIE										
1	Unit oftalmologic cu scaun pacient	1	8400	8400	9200	9200	11700	11700	9500	9
2	Autorefractokeratometru	1	13900	13900	14000	14000	17000	17000	15000	15
3	Biomicroscop	1	7000	7000	8400	8400	12000	12000	11000	11
4	Oftalmoscop	1	1000	1000	1100	1100	1430	1430	1150	1
5	Lampa frontala	1	2250	2250	2500	2500	2900	2900	2550	2
6	Trusa Lentile	1	800	800	900	900	1300	1300	920	9
7	Rama ochelari proba	1				0				
				33350		**36100**		**46330**		**401**

CABINET CHIRURGIE GENERALA										
1	Ecograf doppler color chirurgie generala	1	47650	47650	49100	49100	50000	50000	53000	53(
2	Electrocauter pentru chirurgie generala	1	35500	35500	36900	36900	44000	44000	41000	41(
3	Lampa de examinare	1	1150	1150	1300	1300	1700	1700	1350	1:
				84300		**87300**		**95700**		**953**
CABINET OBSTETRICA-GINECOLOGIE						0				
1	Masa ginecologica	1	5000	5000	4100	4100	6000	6000	5500	5!
2	Lampa de examinare	1	1150	1150	1300	1300	1700	1700	1350	1:
3	Ecograf doppler color obstetrica-ginecologie	1	76700	76700	79500	79500	89000	89000	80000	80(
4	Videocolposcop	1	16700	16700	18100	18100	20100	20100	18900	18!
5	Doppler fetal portabil	1	500	500	550	550	920	920	570	!
6	Aspirator ginecologic	1	1300	1300	1400	1400	1950	1950	1500	1!
7	Electrocauter radiofrecventa	1	16400	16400	17500	17500	21000	21000	18000	18(
				11775 0		**12245 0**		**14067 0**		**125**
CABINET PEDIATRIE										
1	Ecograf doppler color pediatrie	1	44000	44000	47100	47100	53000	53000	50000	50(
2	Aspirator secretii portabil	1	235	235	260	260	550	550	270	2
3	Transiluminator de vene	1	1100	1100	1300	1300	1750	1750	1350	1:
4	Pulsoximetru pediatrie	1	470	470	510	510	920	920	530	!
				45805		**49170**		**56220**		**521**
CABINET NEUROLOGIE										
1	Electrocardiograf 12 canale	1	2900	2900	3100	3100	3750	3750	3900	3!
				2900		**3100**		**3750**		**3!**

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Reg. Com. J40/5422/03.05.2011
CUI RO 28421336

Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78
E-mail: office@basconsulting.ro
Web: www.basconsulting.ro

CABINET DERMATOVENEROLOGIE										
1	Lampa de examinare	1	1150	1150	1300	1300	1700	1700	1350	1:
2	Lampa ultraviolete	1	500	500	550	550	970	970	570	!
3	Microscop de laborator	1	2000	2000	2200	2200	2720	2720	2300	2:
4	Trusa dermatoscop	1	2200	2200	135	135	3050	3050	2550	2!
5	Electrocauter dermatologie	1	9000	9000	10000	10000	16000	16000	12000	12(
				14850		**14185**		**24440**		**187**
CABINET RECUPERARE, MEDICINA FIZICA SI BALNEOLOGIE										
1	Aparat curenti diadinamici 2 canale	1	5500	5500	5833.33	5833.33	7000	7000	5933.33	59
2	Aparat electroterapie 2 canale	1	5600	5600	5933.33	5933.33	7333.33	7333.33	6000	6(
3	Aparat terapie laser 2 canale	1	9400	9400	10166.67	10166.67	11666.67	11666.67	10000	10(
4	Aparat terapie cu ultrasunete 2 canale	1	4600	4600	4933.33	4933.33	5666.67	5666.67	4833.33	48
5	Aparat terapie unde scurte 2 canale	1	9000	9000	9733.33	9733.33	11000	11000	9833.33	98
				34100		**36600**		**42666.7**		**366**
CABINET EXPLORARI FUNCTIONALE										
1	Electrocardiograf 12 canale	1	2900	2900	3100	3100	3750	3750	3900	3!
2	Spirometru	1	1650	1650	1800	1800	2300	2300	1900	1!
3	Pulsoximetru	1	370	370	410	410	750	750	420	4
4	Linie automata dezinfectie aparatura optica	1	17700	17700	18000	18000	19000	19000	18000	18(
5	Pistol uscare cu aer gastroscop si colonoscop si compresor	1	2100	2100	2500	2500	3500	3500	3000	3(

6	Pompa irigare colonoscop	1	2900	2900	3500	3500	3570	3570	3900	39
7	Trusa polipectomie cu electrocauter si pense	1	19000	19000	21500	21500	24000	24000	21000	21(
8	Pensa de biopsie cu ac pentru gastroscopie	1	250	250	280	280	830	830	300	3
9	Aspirator chirurgical colonoscopie -0.9 bar, vase 2/4 litri, debit asp. Min. 60 / minut	1	350	350	380	380	750	750	400	4
10	Trusa completa endoscopie bronsica (endoscop 100 cm, grosime 6 mm, canal lucru 1-2 mm, pense lucru)	1	16000	16000	17100	17100	20000	20000	18000	18(
				63220		**68570**		**78450**		**708**
LABORATOR ANALIZE MEDICALE										
1	Microscop binocular de laborator	2	1050	2100	2400	4800	2500	5000	3200	64
2	Agitator magnetic pentru agitare orizontala digital	1	550	550	380	380	720	720	400	4
3	Analizor automat de identificare bacteriana	1	21800	21800	23600	23600	23900	23900	23000	23(
4	Analizor automat de urina	1	19000	19000	20000	20000	24000	24000	22000	22(
5	Autoclav orizontal clasa B 75 litri	1	9000	9000	8900	8900	9870	9870	9300	93
6	Autoclav vertical 75 litri	1	7500	7500	8100	8100	13000	13000	8500	85
7	Centrifuga 4000rpm 15 locuri	1	1300	1300	1400	1400	1900	1900	1500	15
8	Hota de lucru cu flux laminar, filtru HEPA14	1	2050	2050	2300	2300	2720	2720	2350	23
9	pH-metru cu indicator pH	1	280	280	300	300	720	720	320	3
10	Vortex	1	400	400	440	440	640	640	460	4
11	Balanta analitica GREUTATE MAXIMA 3000 g	1	900	900	990	990	1320	1320	1050	1(
12	Lupa laborator 10x	1	30	30	35	35	70	70	40	
13	Pipete Eppendorf diverse volume: 5-50 µl, 100-1000 µl, 20-200 µl, 100-1000 pl	8	60	480	65	520	125	1000	68.75	5
14	Automat pentru detrminarea electroforezei serice	1	8700	8700	7250	7250	8000	8000	7600	7(

				74090		**79015**		**92860**		**834**
LABORATOR ANATOMIE PATOLOGICA										
1	Baie de apa cu placa termostatata	1	1950	1950	2100	2100	2300	2300	2200	2
2	Bio-color sectiuni inghetate	1	12700	12700	13900	13900	17000	17000	14000	14
3	Camera arhivare si stocare lama	1	15600	15600	16600	16600	19000	19000	17000	17
4	Camera procesare-criostat-criotom pentru examen extemporaneu	1	18700	18700	20700	20700	20000	20000	21000	21
5	Dulap reactivi pentru histologie	1	5500	5500	4900	4900	5620	5620	5000	5
6	Imprimanta etichete lame	1	5900	5900	5300	5300	5970	5970	5500	5
7	Microscop cu captura foto/video si software integrat de administrare a imaginilor	1	5400	5400	4700	4700	5420	5420	5000	5
8	Microtom rotativ automat	1	14900	14900	14900	14900	16900	16900	15400	15
9	Plita uscare lame	1	950	950	1030	1030	1620	1620	1100	1
				81600		**84130**		**93830**		**862**
LABORATOR RADIOLOGIE										
1	Computer tomograf 32 slice-uri cu PACS de mare capacitate	1	265000	265000	275000	275000	290000	290000	278000	278
2	Ecograf doppler color radiologie	1	81500	81500	85100	85100	83000	83000	86000	86
				346500		**360100**		**373000**		**364**

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Reg. Com. J40/5422/03.05.2011
CUI RO 28421336

Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78
E-mail: office@basconsulting.ro
Web: www.basconsulting.ro

4.2 Strategia de întreţinere

Modul de întreţinere a noilor echipamente/dotări pe întreaga perioadă de viaţă a acestora/perioada de durabilitate a proiectului:

Pentru întreţinerea echipamentelor medicale s-a prevăzut o perioadă de garanţie şi o perioadă de post-garantie ce vor fi asigurate de către furnizorii echipamentelor medicale.

Montajul şi punerea în funcţiune vor fi realizate de către furnizori, conform caietului de sarcini.

Spitalul deţine personal tehnic şi de întreţinere, iar dacă va fi nevoie, se va apela şi la alţi prestatori externi.

Probleme şi riscuri în legătură cu întreţinerea:

Pe parcursul exploatării investiţiei pot apărea unele probleme/riscuri precum:

- defectarea aparatelor;
- funcţionarea necorespunzătoare;
- lipsa resurselor financiare;
- lipsa resurselor tehnice pentru intretinere, etc.

Soluţii propuse:

Pentru a evita riscurile şi problemele ce pot apărea pe parcursul exploatării aparatelor, s-a prevăzut prin fişele tehnice, o perioadă de garanţie şi o perioadă de post-garanţie, în conformitate cu prevederile legale, care vor fi asigurate de către furnizorii echipamentelor.

Spitalul Municipal Dimitrie Castroian se va asigura de existenţa în buget a resurselor financiare necesare pentru întreţinerea aparatelor.

Din punct de vedere tehnic, spitalul dispune de personal tehnic şi de întretinere, iar dacă va fi nevoie, se va apela şi la alţi prestatori externi.

4.3 Caracteristicile echipamentelor/dotărilor ce urmează a fi achiziţionate

Denumire: Agitator magnetic pentru agitare orizontala

CARACTERISTICI GENERALE
Echipamentul trebuie să îndeplinească toate condiţiile legale pentru punerea pe piaţă în România si să prezinte urmatoarele documente (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata): - Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; - Declaratie de conformitate CE;
Certificat ISO 9001 sau ISO 13485 (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata)
Aviz de la Ministerul Sanatatii
Perioadă de garanţie: minim 24 de luni de la punerea în funcţiune. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Transportul, Instalarea, punerea in functiune, instruirea personalului se vor efectua la beneficiar, in locatia de livrare si sunt operatii incluse in pret. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Producătorul trebuie să furnizeze piese de schimb, cel puţin 10 ani de la data livrării. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Se va face dovada că există un service autorizat în România pentru acest tip de aparat. Furnizorul va anexa o

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

declaraţie în acest sens.
Timpul maxim de raspuns pentru interventie de service sa fie 48 de ore
CARACTERISTICI TEHNICE
Agitator electromagnetic, constructie metalica , rezistenta la actiunea acizilor.
Dimensiuni aproximative: 190 x 260 x 90 mm
Capacitate de agitare: 20 litri
Putere 230/50-60 V/HZ
Viteza variabila intre 100 - 2500 rpm
Diametrul placii: 140 mm
Placa din otel inoxidabil
Greutate: maxim 2 kg
Clasa de securitate 0
Clasa de protectie IP 41
Putere: 20 W
Agitatoare metalice de tip bagheta 6 x 30 mm

Denumire: Analizor automat de identificare bacteriana

CARACTERISTICI GENERALE
Echipamentul trebuie să îndeplinească toate condiţiile legale pentru punerea pe piaţă în România si să prezinte urmatoarele documente (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata): - Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; - Declaratie de conformitate CE;
Certificat ISO 9001 sau ISO 13485 (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata)
Aviz de la Ministerul Sanatatii
Perioadă de garanţie: minim 24 de luni de la punerea în funcţiune. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Transportul, Instalarea, punerea in functiune, instruirea personalului se vor efectua la beneficiar, in locatia de livrare si sunt operatii incluse in pret. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Producătorul trebuie să furnizeze piese de schimb, cel puţin 10 ani de la data livrării. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Se va face dovada că există un service autorizat în România pentru acest tip de aparat. Furnizorul va anexa o declaraţie în acest sens.
Timpul maxim de raspuns pentru interventie de service sa fie 48 de ore
CARACTERISTICI TEHNICE
Principiul de testare: colorimetric si turbidimetric
Viteza testare: 60-80 carduri/ora
Lungi de unda de testare: rosie, verde si albastra
Display monitor: LCD
Test de susceptibilitate antimicrobiană: turbidimetrie
Imprimanta externă
RS-232, suport LIS / HIS.

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

Mediu de lucru: Temperatură: 10°C - 30°C; Umiditate relativă: 35% - 80%, fără condens.
Mediu de transport şi depozitare: Temperatură: 0°C – 40°C; Umiditate relativă: 30% - 80%, fără condensare.
10 categorii de carduri pentru testare care acoperă Enterobacteriaceae, Micrococcaceae, Streptococcus,drojdii asemănătoare fungilor, Vibrionaceae, bacterii nefermentative, Bacillus, Coryneform, Neisseria, Haemophilus şi alte bacterii fastidioase, Anaerobes etc.
Cartuse de testare: Godeuri Combo ID + AST 96; AST doar 96 de godeuri.
Dimensiuni aproximative: 680 x 450 x 780 mm

Denumire: Analizor automat de urină

CARACTERISTICI GENERALE
Echipamentul trebuie să îndeplinească toate condiţiile legale pentru punerea pe piaţă în România si să prezinte urmatoarele documente (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata): - Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; - Declaratie de conformitate CE;
Certificat ISO 9001 sau ISO 13485 (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata)
Aviz de la Ministerul Sanatatii
Perioadă de garanţie: minim 24 de luni de la punerea în funcţiune. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Transportul, Instalarea, punerea in functiune, instruirea personalului se vor efectua la beneficiar, in locatia de livrare si sunt operatii incluse in pret. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Producătorul trebuie să furnizeze piese de schimb, cel puţin 10 ani de la data livrării. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Se va face dovada că există un service autorizat în România pentru acest tip de aparat. Furnizorul va anexa o declaraţie în acest sens.
Timpul maxim de raspuns pentru interventie de service sa fie 48 de ore
CARACTERISTICI TEHNICE
Sistem complet automat privind incarcarea stripurilor si manipularea probelor
Ecran de comanda touch screen incorporat
Viteza de pana la 250 teste/ ora
Interfata pentru conectare la reteaua informatica a laboratorului
Cititor coduri de bare incorporat
Incarcare de pana la 100 de probe
Dispay de 170 x 130 mm
Memorie pentru ultimele 9999 de rezultate
Interfata: USB, RS 232, seriala, monitor, LAN
Posibilitate de conectare a unui analizor de sedimente
Parametrii determinati: bilirubina, urobilinogen, ketone, acid ascorbic, glucoza, proteine, sange, pH, nitriti, leucocite , gravitate specifica

Denumire: Aparat curenti diadinamici

CARACTERISTICI GENERALE

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

Echipamentul trebuie să îndeplinească toate condiţiile legale pentru punerea pe piaţă în România si să prezinte urmatoarele documente (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata): - Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; - Declaratie de conformitate CE;
Certificat ISO 9001 sau ISO 13485 (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata)
Aviz de la Ministerul Sanatatii
Perioadă de garanţie: minim 24 de luni de la punerea în funcţiune. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Transportul, Instalarea, punerea in functiune, instruirea personalului se vor efectua la beneficiar, in locatia de livrare si sunt operatii incluse in pret. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Producătorul trebuie să furnizeze piese de schimb, cel puţin 10 ani de la data livrării. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Se va face dovada că există un service autorizat în România pentru acest tip de aparat. Furnizorul va anexa o declaraţie în acest sens.
Timpul maxim de raspuns pentru interventie de service sa fie 48 de ore
CARACTERISTICI TEHNICE
Ecran touch screen color diagonala minimum 16 cm
Librarie grafica sau baza de date pentru pacienti
Informatii aferente fiecarui protocol clinic, in care sunt prezentati parametrii de terapie, imagini ale zonei de tratament, efectele medicale obtinute etc.
Modul Electroterapie
2 canale independente
Toata gama de curenti de joasa frecventa si de medie frecventa: minimum 30 forme de curenti: curenti diadinamici, galvanici, tens simetric, asimetric si alternant, trabert, faradic, neofaradic, interferenta 2 poli, interferenta 4 poli, Stimulare ruseasca, Impulsuri de stimulare, Impulsuri rectangulare, Impulsuri triunghiulare, Impulsuri exponentiale, Impulsuri combinate, Stimulare spastica Hufschmidt, Stimulare spastica Jantsch, High Voltage Therapy, Microcurenti, Curent Kotz, Curent VMS, Impulsuri IG, EPIR, Leduc
CONFIGURATIE DE LIVRARE:
Aparat curenti diadinamici
2 cabluri pacient
Minimum 4 electrozi
Minimum 4 huse electrozi
Suport mobil cu roti multidirectionale

Denumire: Aparat electroterapie

CARACTERISTICI GENERALE
Echipamentul trebuie să îndeplinească toate condiţiile legale pentru punerea pe piaţă în România si să prezinte urmatoarele documente (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata): - Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; - Declaratie de conformitate CE;
Certificat ISO 9001 sau ISO 13485 (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata)
Aviz de la Ministerul Sanatatii

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

Perioadă de garanţie: minim 24 de luni de la punerea în funcţiune. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Transportul, Instalarea, punerea in functiune, instruirea personalului se vor efectua la beneficiar, in locatia de livrare si sunt operatii incluse in pret. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Producătorul trebuie să furnizeze piese de schimb, cel puţin 10 ani de la data livrării. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Se va face dovada că există un service autorizat în România pentru acest tip de aparat. Furnizorul va anexa o declaraţie în acest sens.
Timpul maxim de raspuns pentru interventie de service sa fie 48 de ore
CARACTERISTICI TEHNICE
Ecran touch screen color
Posibilitate adaugare noi module terapeutice (ex. vacuum, ultrasunete, laser, magnetoterapie, shockwave)
Posibilitatea resoftarii
Librarie grafica sau baza de date pentru pacienti
Protocoale clinice
Minimum 100 de programe create de catre utilizator
Informatii aferente fiecarui protocol clinic, in care sunt prezentati parametrii de terapie, imagini ale zonei de tratament, efectele medicale obtinute etc.
Aparatul afiseaza pe ecranul color accesoriile conectate
Functie care permite diagnosticarea accesoriilor de electroterapie
Semnalizarea acustica si vizuala a contactului cu pacientul de catre aparat, dar si de catre cablul de electroterapie
ELECTROTERAPIE
2 canale electroterapie independente pentru tratamentul simultan a doi pacienti
Schimbarea polaritatii electrozilor pe perioada terapiei
Curenti: galvanic, diadinamici, Trabert, neofaradic, Kotz (stimulare ruseasca), interferenta de 2 poli, de 4 poli, camp izoplanar, dipol vectorial, Leduc, unda H, microcurenti, stimulare spastica tip Hufschmidt Impulsuri: de stimulare, rectangulare, triunghiulare, exponentiale cu crestere, combinate, intrerupte.
Program pentru masurarea curbei I/t, memoarea de curbe I/t calculate pentru diferiti pacienti, identificarea pragului motor si calcularea reobazei si cronaxiei, masurarea coeficientului de acomodare
CONFIGURATIE:
Aparat pentru electroterapie cu ecran touch screen color de diagonala minimum 13 cm, fiind dotat cu:
accesorii standard pentru electroterapie (cablu de electroterapie, electrozi, huse electrozi, set centuri elastice)
carucior transport cu suport pentru accesorii si roti multidirectionale

Denumire: Aparat terapie cu ultrasunete

CARACTERISTICI GENERALE
Echipamentul trebuie să îndeplinească toate condiţiile legale pentru punerea pe piaţă în România si să

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

prezinte urmatoarele documente (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata): - Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; - Declaratie de conformitate CE;
Certificat ISO 9001 sau ISO 13485 (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata)
Aviz de la Ministerul Sanatatii
Perioadă de garanţie: minim 24 de luni de la punerea în funcţiune. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Transportul, Instalarea, punerea in functiune, instruirea personalului se vor efectua la beneficiar, in locatia de livrare si sunt operatii incluse in pret. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Producătorul trebuie să furnizeze piese de schimb, cel puţin 10 ani de la data livrării. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Se va face dovada că există un service autorizat în România pentru acest tip de aparat. Furnizorul va anexa o declaraţie în acest sens.
Timpul maxim de raspuns pentru interventie de service sa fie 48 de ore
CARACTERISTICI TEHNICE
Ecran touch screen color
Posibilitate adaugare noi module terapeutice (ex. vacuum, electroterapie, laser, magnetoterapie, shockwave)
Posibilitatea resoftarii
Librarie grafica sau baza de date pentru pacienti
Protocoale clinice
Minimum 100 de programe create de catre utilizator
Informatii aferente fiecarui protocol clinic, in care sunt prezentati parametrii de terapie, imagini ale zonei de tratament, efectele medicale obtinute etc.
Aparatul afiseaza pe ecranul color accesoriile conectate
Functie care permite autocalibrarea sondeor de ultrasunet
Semnalizarea acustica si vizuala a contactului cu pacientul de catre aparat, dar si de catre capul de emisie ultrasunete
ULTRASUNETE
Un canal ultrasunete
Emisie continua si in impulsuri in domeniul 1 si 3 MHz
Conectarea simultana a celor doua capete de emisie
Intensitate maxima 3W/cm2 (+/-5%)
CONFIGURATIE:
Aparat pentru ultrasunete cu ecran touch screen color de diagonala minimum 12 cm, fiind dotat cu:
accesorii standard pentru terapia cu ultrasunete: cap de emisie ultrasunete mic, multifrecventa 1 cm^2 (+/-5%), 1 si 3 MHz; cap de emisie ultrasunete mare, multifrecventa 5 cm^2 (+/- 5%), 1 si 3 MHz, flacon gel ultrasunete
carucior transport cu suport pentru accesorii si roti multidirectionale

Denumire: Aparat terapie laser

CARACTERISTICI GENERALE

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

Echipamentul trebuie să îndeplinească toate condiţiile legale pentru punerea pe piaţă în România si să prezinte urmatoarele documente (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata): - Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; - Declaratie de conformitate CE;
Certificat ISO 9001 sau ISO 13485 (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata)
Aviz de la Ministerul Sanatatii
Perioadă de garanţie: minim 24 de luni de la punerea în funcţiune. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Transportul, Instalarea, punerea in functiune, instruirea personalului se vor efectua la beneficiar, in locatia de livrare si sunt operatii incluse in pret. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Producătorul trebuie să furnizeze piese de schimb, cel puţin 10 ani de la data livrării. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Se va face dovada că există un service autorizat în România pentru acest tip de aparat. Furnizorul va anexa o declaraţie în acest sens.
Timpul maxim de raspuns pentru interventie de service sa fie 48 de ore
CARACTERISTICI TEHNICE
Ecran touch screen color
Posibilitatea setarii manuale a parametrilor de tratament
Librarie grafica sau baza de date pentru pacienti
Protocoale clinice
Minimum 100 de programe create de catre utilizator
Aparatul afiseaza pe ecranul color accesoriile conectate
Functie care permite diagnosticarea accesoriilor
Mod de operare continuu sau pulsatil
Densitatea ajustabila
Frecventa ajustabila
Existenta frecventelor de acupunctura
Timp de terapie calculat automat
Posibilitatea atasarii sondelor in spectru rosu si a sondelor in spectru infrarosu
Puterea sondelor atasate ajustabila
Suprafata de iradiere ajustabila
Posibilitatea testarii performantei sondei atasate
Tipul laser: cu dioda semiconductoare
CONFIGURATIE:
Aparat laserterapie cu ecran touch screen color de diagonala minimum 17 cm
Sonda laser in spectru combinat (spectru rosu si infrarosu) de minimum 1000mW (+/-10%)
Ochelari protectie laser - 2 bucati
Suport sonda laser pentru terapii
Carucior transport cu suport pentru accesorii si roti multidirectionale

Denumire: Aparat terapie unde scurte

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

CARACTERISTICI GENERALE
Echipamentul trebuie să îndeplinească toate condiţiile legale pentru punerea pe piaţă în România si să prezinte urmatoarele documente (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata): - Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; - Declaratie de conformitate CE;
Certificat ISO 9001 sau ISO 13485 (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata)
Aviz de la Ministerul Sanatatii
Perioadă de garanţie: minim 24 de luni de la punerea în funcţiune. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Transportul, Instalarea, punerea in functiune, instruirea personalului se vor efectua la beneficiar, in locatia de livrare si sunt operatii incluse in pret. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Producătorul trebuie să furnizeze piese de schimb, cel puţin 10 ani de la data livrării. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Se va face dovada că există un service autorizat în România pentru acest tip de aparat. Furnizorul va anexa o declaraţie în acest sens.
Timpul maxim de raspuns pentru interventie de service sa fie 48 de ore
CARACTERISTICI TEHNICE
Ecran touch screen color diagonala minimum 12 cm
Posibilitatea conectarii a doi aplicatori tip monoda pentru tratarea a doua zone diferite ale corpului sau 2 pacienti simultan
Posibilitatea conectarii aplicatorilor tip diploda
Librarie grafica sau baza de date pentru pacienti
Protocoale clinice
Minimum 100 de programme create de catre utilizator
Informatii aferente fiecarui protocol clinic, in care sunt prezentati parametrii de terapie, imagini ale zonei de tratament, efectele medicale obtinute etc.
Aparatul afiseaza pe ecranul color accesoriile conectate
Functie care permite diagnosticarea accesoriilor
Frecventa de lucru 27.12 MHz
Puterea de iesire in mod pulsat reglabila in intervalul 0-425W (+/-10%)
Puterea de iesire in mod continuu reglabila in intervalul 0-220W (+/-10%)
Frecventa pulsurilor ajustabila in intervalul 70 si 1400Hz
Lungimea pulsurilor ajustabila in intervalul 70 si 1800 µs
Mod de lucru continuu si pulsatil
Semnalizare sonora a sfarsitului terapiei
Alimentare 230 Va.c. ± 10 %; 50/60 Hz
CONFIGURATIE:
Aparat pentru terapie cu unde scurte in mod continuu si pulsat
Aplicator tip diploda diametrul 13 cm (+/- 10%) – 2 bucati (include cablu)
Aplicator flexibil plat cauciuc, dimensiuni minime – 10cm x15cm – 2 bucati (include cablu)
Cablu de alimentare

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

Aparatul sa fie mobil (pe roti)

Denumire: Aspirator chirurgical colonoscopie

CARACTERISTICI GENERALE
Echipamentul trebuie să îndeplinească toate condiţiile legale pentru punerea pe piaţă în România si să prezinte urmatoarele documente (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata): - Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; - Declaratie de conformitate CE;
Certificat ISO 9001 sau ISO 13485 (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata)
Aviz de la Ministerul Sanatatii
Perioadă de garanţie: minim 24 de luni de la punerea în funcţiune. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Transportul, Instalarea, punerea in functiune, instruirea personalului se vor efectua la beneficiar, in locatia de livrare si sunt operatii incluse in pret. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Producătorul trebuie să furnizeze piese de schimb, cel puţin 10 ani de la data livrării. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Se va face dovada că există un service autorizat în România pentru acest tip de aparat. Furnizorul va anexa o declaraţie în acest sens.
Timpul maxim de raspuns pentru interventie de service sa fie 48 de ore
CARACTERISTICI TEHNICE
Aspirator chirurgical pentru endoscopie digestiva
Potentiometru pentru reglaj vacuum
Manometru indicator de vacuum
Vas de colectare autoclavabil 1 litru - 2 buc.
Supapa de siguranta pentru umplerea vasului
Presiune maxima de aspiratie: -0,8 bar
Debit min. de aspiratie: 30 litri / minut
Greutate: maxim 6 kg

Denumire: Aspirator ginecologic

CARACTERISTICI GENERALE
Echipamentul trebuie să îndeplinească toate condiţiile legale pentru punerea pe piaţă în România si să prezinte urmatoarele documente (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata): - Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; - Declaratie de conformitate CE;
Certificat ISO 9001 sau ISO 13485 (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata)
Aviz de la Ministerul Sanatatii
Perioadă de garanţie: minim 24 de luni de la punerea în funcţiune. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Transportul, Instalarea, punerea in functiune, instruirea personalului se vor efectua la beneficiar, in locatia de livrare si sunt operatii incluse in pret. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Producătorul trebuie să furnizeze piese de schimb, cel puţin 10 ani de la data livrării. Se va anexa o declaraţie în acest sens.

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

Se va face dovada că există un service autorizat în România pentru acest tip de aparat. Furnizorul va anexa o declaraţie în acest sens.
Timpul maxim de raspuns pentru interventie de service sa fie 48 de ore
CARACTERISTICI TEHNICE
Aspirator chirurgical mobil.
Sa fie prevazut cu 4 roti antistatice, minim doua cu sistem de franare pentru a asigura o mobilitate perfecta.
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: minim – 0.90 bar (675 mm/Hg)
Dimensiuni aproximative (L x l x h): 460 x 420 x 850 mm
Debit: minim 90 litri / minut

Denumire: Aspirator secretii portabil

CARACTERISTICI GENERALE
Echipamentul trebuie să îndeplinească toate condiţiile legale pentru punerea pe piaţă în România si să prezinte urmatoarele documente (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata): - Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; - Declaratie de conformitate CE;
Certificat ISO 9001 sau ISO 13485 (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata)
Aviz de la Ministerul Sanatatii
Perioadă de garanţie: minim 24 de luni de la punerea în funcţiune. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Transportul, Instalarea, punerea in functiune, instruirea personalului se vor efectua la beneficiar, in locatia de livrare si sunt operatii incluse in pret. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Producătorul trebuie să furnizeze piese de schimb, cel puţin 10 ani de la data livrării. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Se va face dovada că există un service autorizat în România pentru acest tip de aparat. Furnizorul va anexa o declaraţie în acest sens.
Timpul maxim de raspuns pentru interventie de service sa fie 48 de ore
CARACTERISTICI TEHNICE
Aspirator secretii compact
Sa fie silentios, durabil si usor de intretinut
Sa fie recomandat pentru aspiratia lichidelor nazale, orale si traheale
Sa poata fi utilizat atat pentru adulti cat si pentru copii
Sa fie echipat cu regulator de vacuum continuu, ajustabil si indicator de vacuum
Sa fie prevazut cu borcan de aspiratie de minim 1000 mL, rezistent si autoclavabil la 121° C
Sa aiba valva de siguranta
Corpul sa fie realizat din plastic izolat electric si termic
Sa fie prevazut cu troliu de transport

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

Tensiune de operare: 220-230 V, 50/60 Hz
Consum: 184 W
Putere de aspiratie: minim 16 l/min
Vacuum maxim: -0.75 bar (563 mmHg)
Utilizare temporara: 30/30 minute, pornit/oprit
Dimensiuni aproximative: 350 x 210 x 180 mm
Greutate aproximativa: 2.5 kg

Denumire: Autoclav orizontal aproximativ 75 litri

CARACTERISTICI GENERALE
Echipamentul trebuie să îndeplinească toate condiţiile legale pentru punerea pe piaţă în România si să prezinte urmatoarele documente (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata): - Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; - Declaratie de conformitate CE;
Certificat ISO 9001 sau ISO 13485 (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata)
Aviz de la Ministerul Sanatatii
Perioadă de garanţie: minim 24 de luni de la punerea în funcţiune. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Transportul, instalarea, punerea in functiune, instruirea personalului se vor efectua la beneficiar, in locatia de livrare si sunt operatii incluse in pret. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Producătorul trebuie să furnizeze piese de schimb, cel puţin 10 ani de la data livrării. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Se va face dovada că există un service autorizat în România pentru acest tip de aparat. Furnizorul va anexa o declaraţie în acest sens.
Timpul maxim de raspuns pentru interventie de service sa fie 48 de ore
CARACTERISTICI TEHNICE
Sterilizare instrumentar impachetat/ dezpachetat, medii de cultura , lichide
Ecran LCD cu afisare temperatura, presiune, timp, status operatii, alarme etc.
Sterilizator Clasa B
Sterilizator de masa
Capacitate: 80 litri
Presiune : 0.1/0.3 Mpa
Temperatura: 144 °C
Domeniu de temperatura: 105-138 °C
Camera din otel inoxidabil 304
Sursa: 220 V ±10%, 50/60 Hz, 7.4 Kw
Dimensiuni aproximative camera sterilizare: 358 x 717 mm
Dimensiuni externe aproximative: 1002 x 730 x 560 mm
Greutate maxima: 205 kg

Denumire: Autoclav vertical 75 litri

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

CARACTERISTICI GENERALE
Echipamentul trebuie să îndeplinească toate condiţiile legale pentru punerea pe piaţă în România si să prezinte urmatoarele documente (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata): - Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; - Declaratie de conformitate CE;
Certificat ISO 9001 sau ISO 13485 (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata)
Aviz de la Ministerul Sanatatii
Perioadă de garanţie: minim 24 de luni de la punerea în funcţiune. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Transportul, Instalarea, punerea in functiune, instruirea personalului se vor efectua la beneficiar, in locatia de livrare si sunt operatii incluse in pret. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Producătorul trebuie să furnizeze piese de schimb, cel puţin 10 ani de la data livrării. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Se va face dovada că există un service autorizat în România pentru acest tip de aparat. Furnizorul va anexa o declaraţie în acest sens.
Timpul maxim de raspuns pentru interventie de service sa fie 48 de ore
CARACTERISTICI TEHNICE
Sterilizator cu aburi
Temperatura ajustabila de la 100ºC pana la 139ºC
Timp de sterilizare ajustabil intre 3 si 180 minute
Presiune maxima 2,5 bar
10 programe de sterilizabile din care 4 sa fie setate din fabrica si 6 programabile de utilizator
functionare automata
Carcasa si rezervorul aparatului confectionate din otel inoxidabil
Eliminare automata a aerului, controlata prin microprocesor
Valva manuala pentru scurgere si dezaburire
Valva de siguranta
Senzor de temperatura PT 100
Controlul temperaturii sa se faca prin intermediul microprocesorului
Dispozitiv independent de blocare a capacului sterilizatorului cat timp exista presiune in interiorul camerei de sterilizat
Termostat de siguranta pentru supratemperatura
Alarma vizuala in cazul aparititei unor erori
Capacitate: 75 litri
Dimensiuni exterioare aproximative: (h x l x a): 1090 x 620 x 730 mm
Furnizat cu gratar perforat pentru a proteja elementele de incalzire
Prevazut cu 2 cosuri
Interfata RS 232

Denumire: Baie de apa cu placa termostatata

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

CARACTERISTICI GENERALE
Echipamentul trebuie să îndeplinească toate condiţiile legale pentru punerea pe piaţă în România si să prezinte urmatoarele documente (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata): - Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; - Declaratie de conformitate CE;
Certificat ISO 9001 sau ISO 13485 (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata)
Aviz de la Ministerul Sanatatii
Perioadă de garanţie: minim 24 de luni de la punerea în funcţiune. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Transportul, Instalarea, punerea in functiune, instruirea personalului se vor efectua la beneficiar, in locatia de livrare si sunt operatii incluse in pret. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Producătorul trebuie să furnizeze piese de schimb, cel puţin 10 ani de la data livrării. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Se va face dovada că există un service autorizat în România pentru acest tip de aparat. Furnizorul va anexa o declaraţie în acest sens.
Timpul maxim de raspuns pentru interventie de service sa fie 48 de ore
CARACTERISTICI TEHNICE
Carcasa echipamentului sa fie din tabla de otel vopsita
Sa fie prevazuta cu senzor de temperatura PT100 cu brat articulat si dispozitiv de siguranta ce intrerupe alimentarea cu energie electrica si incalzirea bazinului atunci cand bazinul este scos
Sa fie prevazut cu bazin din pirex detasabil
Sa fie prevazut cu o lampa cu neon ce ilumineaza in bazin din partea inferiora a bazinului pentru a facilita colectarea sectiunilor pe lama
Placa de uscare a lamelor sa poata gazdui 24 lame ±10% si sa fie situata in partea din spate a aparatului
Ajustarea temperaturii de lucru a baii de apa sa se faca de la +20ºC la 70ºC prin termostat electronic
Controlul temperatuii apei din baie sa se faca cu ajutorul senzorului de temperatura PT 100, sonda cufundandu-se direct in apa
Vizualizarea si modificarea parametrilor de lucru sa se faca prin panou de control cu afisaj digital cu zecimale
Temperatura placii de uscare lame sa se faca de la +20ºC la 50ºC prin termostat analogic
Dimensiuni aproximative de (Lxlxh) 350 x 365 x 155 mm
Conexiunea electrica sa fie de 230V-50/60 Hz

Denumire: Bio-color sectiuni inghetate

CARACTERISTICI GENERALE
Echipamentul trebuie să îndeplinească toate condiţiile legale pentru punerea pe piaţă în România si să prezinte urmatoarele documente (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata): - Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; - Declaratie de conformitate CE;
Certificat ISO 9001 sau ISO 13485 (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata)
Aviz de la Ministerul Sanatatii
Perioadă de garanţie: minim 24 de luni de la punerea în funcţiune. Se va anexa o declaraţie în acest sens.

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

Transportul, Instalarea, punerea in functiune, instruirea personalului se vor efectua la beneficiar, in locatia de livrare si sunt operatii incluse in pret. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Producătorul trebuie să furnizeze piese de schimb, cel puţin 10 ani de la data livrării. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Se va face dovada că există un service autorizat în România pentru acest tip de aparat. Furnizorul va anexa o declaraţie în acest sens.
Timpul maxim de raspuns pentru interventie de service sa fie 48 de ore
CARACTERISTICI TEHNICE
Colorator liniar destinat realizarii coloratiei hematoxilina –eozina rapida pentru sectiuni inghetate
Sa poata colora 24 de lame per ciclu de colorare
Sa dispuna de 5 vase de reactivi, un vas de splare in flux si un vas de uscare.
Vasele sa fie cu sistem de acoperire automata cu capac pentru vasele care nu se afla in utilizare pentru a limita evapoarea reactivilor si vicierea ambientului
De asemenea, sa dispuna de sistem de aspiratie integrat a vaporilor printr-un filtru de carbune activ
Controlul sa se faca prin intermediul unui ecran prevazut cu 4 butoane
Timpul de imersie sa fie programabil pana la minim 99 de ore in pasi de 1 minut
Dimensiuni aproximative (L x lx H:) 500 x 450 x 450 mm
Greutate: aproximativ 12 kg
Datele electrice:
Alimentare 230 V; Putere electrică 120 W; Frecvenţă 50 ÷ 60 Hz

Denumire: Biomicroscop

CARACTERISTICI GENERALE
Echipamentul trebuie să îndeplinească toate condiţiile legale pentru punerea pe piaţă în România si să prezinte urmatoarele documente (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata): - Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; - Declaratie de conformitate CE;
Certificat ISO 9001 sau ISO 13485 (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata)
Aviz de la Ministerul Sanatatii
Perioadă de garanţie: minim 24 de luni de la punerea în funcţiune. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Transportul, Instalarea, punerea in functiune, instruirea personalului se vor efectua la beneficiar, in locatia de livrare si sunt operatii incluse in pret. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Producătorul trebuie să furnizeze piese de schimb, cel puţin 10 ani de la data livrării. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Se va face dovada că există un service autorizat în România pentru acest tip de aparat. Furnizorul va anexa o declaraţie în acest sens.
Timpul maxim de raspuns pentru interventie de service sa fie 48 de ore
CARACTERISTICI TEHNICE
Biomicroscop
Tip microscop : galilean cu tuburi convergente 6º
Gradul de marire : 5 pozitii : 6x, 10x, 16x, 25x, 40x

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

Camp investigat mm : 37 / 24 /14 / 8 / 5,2 Distanta interpupilara : 48,5-80 mm
Oculare cu marire :12.5x Compensare ametropie : ±5D Unghi incidenta fanta : 0º
Deschidere minima fanta: 0,2 mm
Lungime maxima fanta: 12 mm
Lungimea fantei : variabila de la 1 la 12 mm
Unghiul fantei : 0° la 180° cu posibilitate de scanare orizontala Scala pentru rotire fanta
Filtre: cobalt blue, red-free, absorbtie caldura, neutru, gri 10%, lumina difuza vertical Sistem iluminare: tehnologie cu LED, cu sistem de control luminozitate
Sursa de lumina:LED
Durata viata lampa LED:peste 50.000 ore functionare
Deplasare biomicroscop: - XxY: 107x113 mm - Z: 30 mm
Deplasare fina XY : 14 mm
Suport barbie pacient : 66 mm±1 mm
Distanta de lucru microscop-pacient : 88 mm
Alimentare : 220V / 50Hz
Aplanotonometru tip Goldmann
Compatibilitate cu biomicroscop
Campul de masurare : 0-80 mm Hg Diametru camp aplanat 3,06 mm±5%
Con aplanotonometru
Placa prindere aplanotonometru pe biomicroscop
Ax de calibrare inclus
Accesoriu analiza avansata a filmului lacrimal
Metoda non invaziva de evaluare a filmului lacrimal
Analiza cantitativa si calitativa a stratului lipidic
Masurare strat inferior lacrimal
Analiza stabilitatii si regularitatii filmului lacrimal
Masurarea regularitatii profilului corneal
Kit grile analiza:profil fin, Placido si negativ
Sistem de prindere pe biomicroscop
Sursa de lumina LED
Caseta pentru accesoriu
Alimentare prin cablu USB
Configuratie minima de livrare:

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

Biomicroscop
Aplanotonometru Goldmann
Accesoriu pentru analiza avansata a filmului lacrimal

Denumire: Camera arhivare si stocare lama

CARACTERISTICI GENERALE
Echipamentul trebuie să îndeplinească toate condiţiile legale pentru punerea pe piaţă în România si să prezinte urmatoarele documente (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata): - Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; - Declaratie de conformitate CE;
Certificat ISO 9001 sau ISO 13485 (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata)
Aviz de la Ministerul Sanatatii
Perioadă de garanţie: minim 24 de luni de la punerea în funcţiune. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Transportul, Instalarea, punerea in functiune, instruirea personalului se vor efectua la beneficiar, in locatia de livrare si sunt operatii incluse in pret. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Producătorul trebuie să furnizeze piese de schimb, cel puţin 10 ani de la data livrării. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Se va face dovada că există un service autorizat în România pentru acest tip de aparat. Furnizorul va anexa o declaraţie în acest sens.
Timpul maxim de raspuns pentru interventie de service sa fie 48 de ore
CARACTERISTICI TEHNICE
Mega arhiva histopatologica
Sa fie compusa din 4 arhive cu 16 de sertare pentru depozitarea de lame, casete si blocuri
Sistemul de arhivare sa fie realizat din foi de otel vopsite in camp electrostatic, grosime 12/10, culoare albastru, iar sertarele din foi de otel de grosime 15/10.
Fiecare sertar sa fie extractabil si cu sistem de protectie la extragere totala accidental.
Fiecare sertar sa fie prevazut cu recipienti tip cuva, polimerice pentru gazduirea de lame si blocuri.
Capacitatea de depozitare a fiecarei arhive sa fie de minim 300.000 de lame si 80.000 de blocuri sau variante mixte de depozitare lame/casete.
Dimensiuni aproximative cumulate: 4000 x 750 x 1500 mm

Denumire: Camera procesare-criostat-criotom pentru examen extemporaneu

CARACTERISTICI GENERALE
Echipamentul trebuie să îndeplinească toate condiţiile legale pentru punerea pe piaţă în România si să prezinte urmatoarele documente (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata): - Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; - Declaratie de conformitate CE;
Certificat ISO 9001 sau ISO 13485 (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata)
Aviz de la Ministerul Sanatatii
Perioadă de garanţie: minim 24 de luni de la punerea în funcţiune. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Transportul, Instalarea, punerea in functiune, instruirea personalului se vor efectua la beneficiar, in locatia

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

de livrare si sunt operatii incluse in pret. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Producătorul trebuie să furnizeze piese de schimb, cel puţin 10 ani de la data livrării. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Se va face dovada că există un service autorizat în România pentru acest tip de aparat. Furnizorul va anexa o declaraţie în acest sens.
Timpul maxim de raspuns pentru interventie de service sa fie 48 de ore
CARACTERISTICI TEHNICE
Criomicrotom pentru sectionarea probelor de tesut la rece in vederea diagnosticarii rapide a patologiilor
Toate functiile si parametrii criomicrotomului sa poata fi controlate si mentinute prin intermediul unui sistem computerizat integrat
Sa dispuna de funcţie de retragere pentru a împiedica deteriorarea specimenelor accidental de catre lamă
Sa dispuna de counter pentru calculul grosimii totale
Sistemul de refrigerare cu temperatură scăzută sa fie asigurat de cu agent frigorific ecologic de tip R404
Sa dispuna de un sistem integrat de sterilizare a zonei de sectionare care sa aiba potential infectios crescut cu UV şi O3 cu timp programabil de pana la 30 de minute
Inghetarea suportului specimenului de tip Peltier sa poata fi activată sau dezactivată manual
Unitatea de sectionare de înaltă precizie si anume toate mecanismele ce asigura miscarea sa fie pozitionate în afara camerei rece a criostatului pentru a preveni expansiunea şi contracţia termică ce poata dauna acestor mecanisme metalice astfel asigurandu-se un necesar minim de interventii de reglare si intretinere
Sa dispuna de interfaţa inteligentă ce asigura o utilizare facila si o acomodare usoara cu functiile echipamentului
Sa fie dotat cu un ecran generos care sa poata afişa toate informaţiile necesare, inclusiv grosimea, suma grosimii, timpul de control, temperatura, pornirea / oprirea temporizată şi aşa mai departe
Sa dispuna de funcţie sleep. După activarea acestei funcţii, temperatura din camera de criostat sa poata fi menţinută între -1 °C şi -10 °C; După oprirea acestei funcţii, temperatura în camera de congelare sa ajunga la temperatura de lucru în maxim de 30 de minute
Panoul de comandă sa dispuna de funcţie de blocare pentru a evita actionarea gresita a functiilor de catre persoane neinstruite
Sa dispuna de funcţie de blocare a manivelei de sectionare in vederea evitarii accidentelor in timpul operatiunilor de igienizare sau in timpul utilizarii
Sa dispuna de un raft refrigerat generos care sa poata gazdui 8 probe simultan, iar două dintre acestea sa fie echipate cu puncte peltier cu reglare diferentiata a temperaturii
Suportul de lama s dispuan de posibilitate regalre unghi de taiere in intervalul 0 - 10°C , deplasare stang – dreapatat a placii de presiune si un sistem ant-roluire basculant cu reglaje de pozitie manuale
Temperatura minimă a camerei de refrigerare: -35 °C ± 2 °C
Temperatura minimă de răcire a raftului cu specimene: -45 °C ± 5 °C
Temperatura cea mai scăzută a unităţilor Peltier de pe raftul de îngheţ: -55 °C ± 5 °C
Temperatura cea mai scăzută a unităţii Peltier suport pentru specimen: -50 °C ± 5 °C (timpul de lucru pentru a ajunge la tempertura al punctului Peltier sa fie de 15 minute.)
Dimensiunea maximă a probelor ce vor putea fi sectionate sa fie de 35 × 35 mm
Cursa verticală a specimenului sa fie 48 ± 1 mm

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

Cursa orizontală a specimenului sa fie 15 ± 1 mm
Viteza de inaintare grosieră sa fie de 300 µm / s (lentă) sau 900 µm / s (rapidă)
Grosimea secţionarii sa fie reglabila in intervalul 0 µm ~ 100 µm astfel:
- 0µm ~ 3µm, în pasi de 0,5 µm;
- 3µm ~ 10µm, în pasi de 1µm;
- 10µm ~ 20µm, în pasi de 2µm;
- 20µm ~ 100µm, în pasi de 5µm;
Grosimea de degrosare sa fie reglabila in intervalul 10 µm ~ 600 µm, astfel:
- 10µm ~ 50µm, în incremente de 5µm;
- 50µm ~ 100µm, în incremente de 10µm;
- 100µm ~ 600µm, în incremente de 50µm;
Intervalul de retractie sa fie reglabil in intervalul 0 ~ 80µm, în pasi de 5µm
Tensiunea şi frecvenţă de alimentare sa fie: 220 V / 50, 60 Hz
Putere absorbita de aproximativ 1000 W
Dimensiuni aproximative (L×l×h): 850 × 750 × 1200 mm

Denumire: Centrifuga

CARACTERISTICI GENERALE
Echipamentul trebuie să îndeplinească toate condiţiile legale pentru punerea pe piaţă în România si să prezinte urmatoarele documente (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata): - Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; - Declaratie de conformitate CE;
Certificat ISO 9001 sau ISO 13485 (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata)
Aviz de la Ministerul Sanatatii
Perioadă de garanţie: minim 24 de luni de la punerea în funcţiune. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Transportul, Instalarea, punerea in functiune, instruirea personalului se vor efectua la beneficiar, in locatia de livrare si sunt operatii incluse in pret. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Producătorul trebuie să furnizeze piese de schimb, cel puţin 10 ani de la data livrării. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Se va face dovada că există un service autorizat în România pentru acest tip de aparat. Furnizorul va anexa o declaraţie în acest sens.
Timpul maxim de raspuns pentru interventie de service sa fie 48 de ore
CARACTERISTICI TEHNICE
Controlata prin microprocessor
Motor cu inductie fara mentenanta
Lista de rotoare memorata
Nivel zgomot: mai mic de 60 dB
Start , stop, deschidere capac si ajustare viteza prin butoane
Ultimile valori sa ramana memorate
Protectie la viteza depasita

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

Afisaj LED- RPM/ RCF si timp
Viteza programata in pasi de 50 RPM/ 10 xg
Timer cu numarare de la 1 la 99 minute cu interval de 1 minut
Camera de centrifugare sa fie din otel inoxidabil, asigurandu-se astfel o curatare usoara
Rotorul si adaptoarele sa fie autoclavabile si usor de instalat de catre utilizator
Ventilatia fortata pentru reducerea cresterii de temperatura
Deconectare automata pentru salvarea de energie, cu dezactivare optional
Centrifuga sa fie livrata cu rotor de 8 x 15 ml, inclus.
Posibilitatea de montare ulterioara pe aceeasi centrifuga si a altor tipuri de rotoare
Dimensiuni aproximative: 276 x 390 x 272 mm
Greutate maxima: 16 kg
Voltage: 220-230 V, 50-60 Hz
Consum: 280 W
RPM / RCF max: 8000/ 6511 xg
Masuri de siguranta:
Capac cu sistem de securitate
Inchidere automata cu blocarea capacului
Posibilitatea de deschidere a capacului in caz de urgenta
Detectie lipsa echilibru
Protectie camera centrifugare

Denumire: Defibrilator

CARACTERISTICI GENERALE
Echipamentul trebuie să îndeplinească toate condiţiile legale pentru punerea pe piaţă în România si să prezinte urmatoarele documente (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata): - Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; - Declaratie de conformitate CE;
Certificat ISO 9001 sau ISO 13485 (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata)
Aviz de la Ministerul Sanatatii
Perioadă de garanţie: minim 24 de luni de la punerea în funcţiune. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Transportul, Instalarea, punerea in functiune, instruirea personalului se vor efectua la beneficiar, in locatia de livrare si sunt operatii incluse in pret. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Producătorul trebuie să furnizeze piese de schimb, cel puţin 10 ani de la data livrării. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Se va face dovada că există un service autorizat în România pentru acest tip de aparat. Furnizorul va anexa o declaraţie în acest sens.
Timpul maxim de raspuns pentru interventie de service sa fie 48 de ore
CARACTERISTICI TEHNICE
Defibrilator automat cu pacemaker, cu forma de unda bifazica si padele externe, pentru uz pediatric si adulti.
Dispozitivul sa fie portabil si sa permita atat defibrilarea cat si monitorizarea pacientului.

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

Sa fie dotat cu min. urmatoarele moduri de operare: manual, AED, GHID.
In modul GHID, sa existe alarma vizuala si sonora atunci cand socul este necesar, iar utilizatorul sa selecteze nivelul de energie si de incarcare a socului.
Selectarea nivelului de energie sa se faca de la panoul frontal, intre min. 1 si 230 J, astfel: cu pas de 1J in intervalul 1-10J si cu pasul de 10J in intevalul 10-230J.
Timpul de incarcare a bateriei sa fie de max. 4 ore.
Cu bateria complet incarcata, defibrilatorul sa poata asigura minim 100 de socuri de 230 de J.
Timpul de operare a defibrilatorului cu bateria complet incarcata sa fie de minim 5 ore.
Sa fie echipat cu memorie interna de minim 4 GB corespunzatoare pentru aproximativ 300 ore de inregistrari EKG, alte evenimente si istoricul utilizarii aparatului.
Modulul EKG sa afiseze mesaj de eroare atunci cand cablul pentru pacient este deconectat.
Traseele EKG sa poata fi customizabile in meniul de setari ale dispozitivului.
Sa poata fi utilizat atat cu padele de unica folosinta cat si cu padele reutilizabile, pentru uz pediatric si adulti.
Padelele sa dispuna de buton de incarcare/ descarcare soc.
Timp de incarcare soc: 230J in max. 6 sec cu bateria complet incarcata.
Impedanta sa fie compensatorie, in intervalul minim de 25-200 Ohm.
Afisaj : • Ecran LCD de inalta rezolutie de minim 7'' (800x480 pixeli) • Vizualizarea simultana a minim 3, 6 sau 12 derivatii EKG • Sa afiseze minim urmatorii parametri: informatii operationale, trasee EKG, valoare SpO2, valori NIBP, indicator ritm cardiac, filtre, alarme, starea bateriei.
Monitorizare ECG : • Latime de banda: min. 0.5 – 120 Hz (-3dB) cu filtrele oprite • Impedanta la intrare sa fie de minim 20 Mohm • Sa permita conectarea cablului de pacient cu minim 10 derivatii. • Amplificare: minim 2.5, 5, 10, 20, 40 mm/V cu cablul de pacient conectat. • Amplificarea sa se faca automat cand sunt padelele conectate • Viteza de derulare: minim 5, 10, 25, 50 mm/sec • Ritm cardiac: afisare digitala pe ecran in intervalul minim de 20-300 bpm • Alarma setabila pentru detectarea unui ritm cardiac de maxim 250 bpm si minim 20 bpm
Imprimanta: • Imprimanta termica integrata cu minim 3 canale pentru imprimarea traseelor EKG si a minim urmatorilor parametri: SpO2, ritm cardiac, NIPB • Viteza hartie: min. 5, 10, 25, 50 mm/sec • Latime hartie: min. 58 mm • Mod de operare: manual, automat (inregistrare de maxim 10 secunde inainte si dupa descarcarea socului)
Mod Manual: • Trepte de energie setabile de catre utilizator de la 1 la 230 Jouli

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

• Mod sincron/ asincron • Sa existe butoane de incarcare/ descarcare a socului pe panoul frontal • Sa existe indicatori led pentru starea bateriei
Mod AED: Energie livrata: 200 J • Protocol: Ghid CPR cu indicatii vocale si vizuale • Ritmuri socabile: • VF (fibrilare ventriculara) cu amplitudine > 0.15mV;   o VT (tahicardie ventriculara) cu rata > 150 bpm. • Specificacitate: • Ritm normal sinusoidal: min. 99% • Ritm asistolic sau alte ritmuri nesocabile: min. 95%
Oximetrie (SpO2): • Interval monitorizare satuatie oxigen: 0-100% • Interval monitorizare ritm cardiac: min. 30 – 250 bpm • Alarma SpO2: ajustabila, min. 50%
Pacemaker extern: • Unda rectangulara • Timp de raspuns: max. 25 ms • Curent puls: pana la min. 150 mA, ajustabil in trepte de max. 5 mA • Rata pulsului: min. 30 – 250 ppm, ajustabila in trepte de max. 5 ppm.
Modul NIBP: • Mod de masurare: Oscilometric • Aplicabilitate pacienti: Adult/ Pediatric/ Neonatal • Interval sistolic: • Adult: min. 40-260 mmHG • Pediatric: min. 40-160 mmHG • Neonatal: min. 40-130 mmHG • Interval diastolic: • Adult: min. 20-200 mmHG • Pediatric: min. 20-120 mmHG • Neonatal: min. 20-100 mmHG • Rata pulsului: min. 30-220 bpm • Moduri de operare: manual, automat • Intervale de timp selectabile in modul auto: de la 1 minut pana la 90 minute in minim 10 trepte.
Sa se incadreze in gradul de protectie de rezistenta la apa: IPX4
Izolatia sa fie de tip CF pentru EKG si de tip BF pentru defibrilator.
Defibrilatorul sa permita imprimarea si revizuirea evenimentelor arhivate.
Dimensiuni: aproximativ 350 x 240 x 340 mm
Greutatea defibrilatorului sa nu depaseasca 6 kg cu bateria inclusa.

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

Defibrilatorul sa includa la livrare minim urmatoarele accesorii :
• Set complet de padele adult reutilizabile- 1 set • Padele adulti de unica folosinta- 1 set • Geanta de transport- 1 buc • Modul Pacemaker • Modul AED • Modul SpO2 • Modul EKG cu 10 derivatii
Optional, defibrilatorul sa permita dotarea cu modul NIBP

Denumire: Doppler fetal portabil

CARACTERISTICI GENERALE
Echipamentul trebuie să îndeplinească toate condiţiile legale pentru punerea pe piaţă în România si să prezinte urmatoarele documente (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata): - Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; - Declaratie de conformitate CE;
Certificat ISO 9001 sau ISO 13485 (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata)
Aviz de la Ministerul Sanatatii
Perioadă de garanţie: minim 24 de luni de la punerea în funcţiune. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Transportul, Instalarea, punerea in functiune, instruirea personalului se vor efectua la beneficiar, in locatia de livrare si sunt operatii incluse in pret. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Producătorul trebuie să furnizeze piese de schimb, cel puţin 10 ani de la data livrării. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Se va face dovada că există un service autorizat în România pentru acest tip de aparat. Furnizorul va anexa o declaraţie în acest sens.
Timpul maxim de raspuns pentru interventie de service sa fie 48 de ore
CARACTERISTICI TEHNICE
Prevazut cu display LCD minim 3.2", color
Afisarea intensitatii luminoase a ecranului in minim 4 trepte
Shut down automat, setabil de catre utilizator in minim 4 intervale
Afisare atat date grafice, cat si numerice
Alimentare: 220-240 V/ 50/60Hz
Sa functioneze si cu baterii reincarcabile cu o autonomie de minim 4 ore si incarcator
Frecvente ultrasunete: 2 sau 3 MHz
Interval de masurare: minim 30- 240 bpm
Intensitate ultrasunete: maxim 10mW/ cm2
Memorie: salvarea ultimelor 4 ore de investigatii (minim)
Dimensiuni: aproximativ 250 x 120 x 90 (h) mm
Accesorii incluse:
1 sonda de 2 MHz

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

Denumire: Dulap reactivi pentru histologie

CARACTERISTICI GENERALE
Echipamentul trebuie să îndeplinească toate condiţiile legale pentru punerea pe piaţă în România si să prezinte urmatoarele documente (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata): - Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; - Declaratie de conformitate CE;
Certificat ISO 9001 sau ISO 13485 (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata)
Aviz de la Ministerul Sanatatii
Perioadă de garanţie: minim 24 de luni de la punerea în funcţiune. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Transportul, Instalarea, punerea in functiune, instruirea personalului se vor efectua la beneficiar, in locatia de livrare si sunt operatii incluse in pret. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Producătorul trebuie să furnizeze piese de schimb, cel puţin 10 ani de la data livrării. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Se va face dovada că există un service autorizat în România pentru acest tip de aparat. Furnizorul va anexa o declaraţie în acest sens.
Timpul maxim de raspuns pentru interventie de service sa fie 48 de ore
CARACTERISTICI TEHNICE
Sa dispuna de sistem de extractie si filtrare a vaporilor cu evacuare la exterior
Sa dispuna de minim 4 rafturi interne perforate pentru eficienta aspiratiei vaporilor
Constructie integral din otel inoxidabil de tip austenic AISI304
Sa dispuna de tava extractabila la partea inferioara in vederea inlaturarii eventualelor scurgeri de reactivi
Sa dispuna de filtru de carbune activ cu posibilitate inlocuire
Sa dispuna de variator de turatie pentru reglarea intensitatii motorului extractor
Dimensiuni aproximative (Lxlxh): 1000 x 500 x 2000 mm

Denumire: Ecograf doppler color chirurgie generala

CARACTERISTICI GENERALE
Echipamentul trebuie să îndeplinească toate condiţiile legale pentru punerea pe piaţă în România si să prezinte urmatoarele documente (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata): - Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; - Declaratie de conformitate CE;
Certificat ISO 9001 sau ISO 13485 (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata)
Aviz de la Ministerul Sanatatii
Perioadă de garanţie: minim 24 de luni de la punerea în funcţiune. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Transportul, Instalarea, punerea in functiune, instruirea personalului se vor efectua la beneficiar, in locatia de livrare si sunt operatii incluse in pret. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Producătorul trebuie să furnizeze piese de schimb, cel puţin 10 ani de la data livrării. Se va anexa o declaraţie în acest sens.

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

Se va face dovada că există un service autorizat în România pentru acest tip de aparat. Furnizorul va anexa o declaraţie în acest sens.
Timpul maxim de raspuns pentru interventie de service sa fie 48 de ore
CARACTERISTICI TEHNICE
ECOGRAF PORTABIL
Parametrii tehnici şi funcţionali
A. Descriere produs:
Sistem portabil, de tip laptop
Dimensiuni maxime: 6 x 40 x 35 cm ±10%
Greutate maxima (baterie inclusa, fara carucior) 6 kg ± 10%
Timp maxim de pornire: 60 secunde
Timp maxim de pornire din modul stand by: 20 secunde
Carucior
3 porturi de sonda active
Spatiu dedicat pentru videoprinter
Alimentat de catre bateria interna a ecografului
Monitor
Monitor in tehnologie LED de inalta rezolutie
Diagonala minim 15"
Rezolutie minim 1024 x 768
16.7 milioane culori
Mod de afisare full screen
Maner de prindere pentru transport
Cel puţin 2 porturi de conectare USB
Gama dinamica: minim pana la 200 dB
Numar canale sistem in transmisie: minim 128 canale
Minim 600 000 canale de procesare
Banda de frecventa de lucru a traductoarelor: minim 1-16 MHz
Adâncime de scanare : min 30 cm
Minim 8 butoane TGC
Buclă CINE de cel putin 2000 cadre
Hard disk intern minim 128 GB
Baterie interna cu autonomie minim 1h
Ecograful trebuie sa permita urmatoarele aplicatii:
abdominal
pediatrie
renal
cardiologie
ginecologie
obstetrica

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

urologie
parti moi
musculoscheletal
vascular
elastografie
MODURI DE LUCRU DISPONIBILE:
2D
M
M Anatomic
M Color
3D/4D – optional
Doppler Color
Doppler Spectral Pulsat
Power Doppler
Power Doppler Directional
Doppler Continuu
Doppler color tisular
Doppler pulsat tisular
Elastografie
Mod 2D:
Minim 5 frecvente distincte selectabile
4 puncte focale disponibile
Min 12 harti de gri
Gama Dinamica: minim 200 dB
Rotire imagine: ±90°
Prelucrare a imaginii prin compunere spatiala pentru imbunatatirea rezolutiei
Compunere spatiala reglabila in 3 trepte
Filtru de reducere a artefactelor reglabil in 5 trepte
Imagine cu frecvente armonice fundamentale si cu inversie de faza
Zoom minim 400%
Mod vizualizare trapezoidala
Mod M:
Minim 3 frecvente selectabile in mod M
Mod M color
Mod M Anatomic
Viteza derulare mod M selectabila in intervalul min 60 – 360 Hz in minim 6 trepte
Disponibil minim 12 de harti de gri
Gama dinamica: min 200 dB
Soft de procesare prin intarirea contururilor si imbunatatirea contrastului reglabil in 6 trepte
Afisare stanga-dreapta sau sus-jos

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

Dimensiunea afisajului reglabila: 30%, 40%, 50%, 60%, 70%
Mod Doppler spectral pulsat (PW)
Volum eşantion reglabil minim in gama:0,5mm – 15 mm
PRF minim in gama : 1kHz – 22.5 kHz
Filtru de perete reglabil in min 3 trepte
Scala de viteze sa acopere intervalul min 5cm/s – 6m/s
Viteza de derulare selectabila in intervalul min 60 – 360 Hz in minim 6 trepte
Mod Doppler pulsat colorizat minim 15 harti selectabile
Doppler Pulsat Real Time
Inversare a spectrului
Posibilitate de reglare a gainului
Calcule automate in Doppler pulsat in modul Freeze
Calcule automate in Doppler pulsat in timp real
Optimizare automata a spectrului prin reglarea scalei de viteze si a baseline-ului
Afisare stanga-dreapta sau sus/jos
Dimensiunea afisajului reglabila: 30%, 40%, 50%, 60%, 70%
Doppler Tisular Pulsat
Modul Doppler Spectral Continuu
Gama dinamica: min 200 dB
PRF minim in gama : 1,5kHz – 47kHz
Scala de viteze sa acopere intervalul min 20cm/s – 8m/s
Viteza de derulare selectabila in intervalul min 60 – 360 Hz in minim 6 trepte
Mod Doppler continuu colorizat minim 15 harti selectabile
Optimizare automata a spectrului Doppler prin reglarea scalei de viteze si a baseline-ului
Posibilitate de reglare a gainului
Calcule automate in Doppler pulsat in modul Freeze
Calcule automate in Doppler Continuu in modul Freeze
Calcule automate in Doppler Continuu in timp real
Activ cu traductoarele de tip phased-array
Dimensiunea afisajului reglabila: 30%, 40%, 50%, 60%, 70%
Doppler Tisular Pulsat
Mod Doppler color:
Minim 14 de harti de culoare in functie de transductorul si aplicatia folosita
PRF cu banda minima cuprinsa intre: 0.1KHz – 18KHz
Gama de viteze Doppler Color: minim intre 2.5 cm/s si 5.5 m/s
Minim 2 frecvente selectabile in transmisie
Minim 14 harti de culoare selectabile
Inversare a hartii de culoare
Filtru de perete reglabil in min 3 trepte
Reglare a senzitivitatii in min 25 trepte

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

Inclinarea ferestrei Doppler la lucrul cu sonda liniara
Doppler tisular
Modul Power Doppler:
Gama de PRF sa acopere intervalul: 0.1kHZ – 18kHz
Gama de viteze sa acopere intervalul: 2.5 cm/s – 5.5 m/s
Minim 2 frecvente selectabile in transmisie
Minim 14 harti de culoare selectabile
Filtru de perete reglabil in min 3 trepte
Reglare a senzitivitatii in min 25 trepte
Inclinarea ferestrei Doppler la lucrul cu sonda liniara
Power Doppler directional
Doppler tisular
Modul 3D/4D
3D
3D real time (4D)
Vizualizare tomografica a volumelor
Vizualizarea unei sectiuni dupa orice plan prin volum
Soft de inlaturare a artefactelor
Modul VOCAL
Soft de imbunatatire a contrastului in volum
SONDE COMPATIBILE SISTEMULUI:
Sonda de tip convex in tehnologie monocristal, multifrecventa minim in gama 1,5MHz – 7MHz
Sonde de tip liniar – să acopere în totalitate domeniul de frecvenţă 3 – 16 MHz
Sonde de tip arie fazata – sa acopere în totalitate domeniul de frecvenţă 2 – 8 MHz
Sonde de tip creion Doppler Continuu de 2 MHz si de 4MHz
Sonda convexa 3D/4D, gama de frecvente minim 1MHz – 7,5MHz
Sonda microconvexa endocavitara, gama de frecvente minim 4MHz – 9MHz
Sonda endocavitara 3D/4D, gama de frecventa minim 5-9MHz
Sonda transesofagiana, gama de frecventa minim 3-7MHz
Sonda liniara de tip hockey stick, gama de frecventa minim 7.5-15MHz
MASURATORI:
Masuratori automate in timp real si in modul Freeze in modul Doppler spectral
Masuratori in modul Doppler: viteza, timp, acceleratie, panta, peak sistolic/end diastolic, PI, RI, frecventa cardiaca
Masuratori generice de distante, arii si volume
Masuratori dedicate pentru abdomen, cardiologie, obstetrica, ginecologie, urologie, pediatric HIP, musculoscheletal, tiroida, san, testicul, vascular
SOFTURI DISPONIBILE OPTIONAL PE SISTEM
Modul dedicat cu aplicatie pe imaginea 2D, pentru o localizare optima a acului de biopsie sau a cateterului in timpul procedurilor interventionale

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

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.
Scanare panoramica
Mod de lucru 3D si 4D
Modul Elastografie. Echipamentul trebuie sa dispuna de software de elastografie pe sondele lineare si endocavitare
Echipamentul sa permita instalarea unui soft de calcul automat al intimei medii
softul sa poata calcula grafice pentru scorul Framingham si Risk Factor in functie de varsta si sexul pacientului
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)
Soft de masurare automata a translucentei nucale
Program de ecografie de stress
Program de ecografie de cord Strain
B. CONFIGURATIE DE LIVRARE:
1. Unitate de bază – întrunind toate specificaţiile 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: 3 -16 MHz
Frecventa centrala minim 8 MHz
Cel putin 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

Denumire: Ecograf doppler color medicina interna

CARACTERISTICI GENERALE
Echipamentul trebuie să îndeplinească toate condiţiile legale pentru punerea pe piaţă în România si să prezinte urmatoarele documente (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata): - Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; - Declaratie de conformitate CE;
Certificat ISO 9001 sau ISO 13485 (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata)
Aviz de la Ministerul Sanatatii

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

Perioadă de garanţie: minim 24 de luni de la punerea în funcţiune. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Transportul, Instalarea, punerea in functiune, instruirea personalului se vor efectua la beneficiar, in locatia de livrare si sunt operatii incluse in pret. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Producătorul trebuie să furnizeze piese de schimb, cel puţin 10 ani de la data livrării. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Se va face dovada că există un service autorizat în România pentru acest tip de aparat. Furnizorul va anexa o declaraţie în acest sens.
Timpul maxim de raspuns pentru interventie de service sa fie 48 de ore
A. CARACTERISTICI TEHNICE
Ecograf doppler color stationar
Echipamentul trebuie sa sa permita conectarea simultana a 3 sonde de imagine selectate electronic
Pentru o manevrabilitate lejera a sistemului, acesta trebuie sa dispuna de 4 roti pivotante
Alimentare cu energie in plaja 110VAC – 240VAC
Putere maxima consumata, fara periferice maxim: 850VA
Caldura disipata: maxim: 2800 BTU/h
Zgomot generat in mediu ambiant de catre echipament sa fie mai mic de 38dB
Pentru stocarea de imagini, clipuri dinamice sau rapoarte de masuratori echipamentul trebuie sa aiba memorie interna de min. 500GB . Memoria ram a sistemului sa fie de minim 8 Gb
Echipamentul trebuie sa permita stocarea a minim 300.000 de imagini in format brut
Pentru o viteza de procesare rapida, echipamentul trebuie da dispuna de memorie tip SSD
Echipamentul sa permita optional atasarea unui incalzitor de gel
Monitor tip LED pentru un contrast superior si o rezolutie crescuta a imaginii ecografice Rezolutia monitorului sa fie de minim 1920 x 1080
Dimensiunea monitorului sa fie de minim 21 inch
Monitorul sa poata fi rotit stnga – dreapta cu ±160° minim
Pentru imbunatatirea fluxului de lucru sistemul trebuie sa aiba un ecran de comanda tactil LED
Ecranul tactil trebuie sa aiba diagonala de cel putin 10 inch.
Rezolutiea minima a ecranului tactil sa fie minim de 1280 x 800
TGC digital disponibil pe ecranul tactil
Posibilitatea de a salva presetari pentru curbele TGC
Echipamentul trebuie sa permita urmatorele aplicatii:
Abdominal
Ginecologie
Obstetrica
Urologie
Vasular
Parti moi
Muscoscheletal
San

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

Pediatrie
Cardiologie
Transcranial
Echipamentul trebuie sa dispuna de sonde convexe de minim 1-9MHz
Echipamentul trebuie sa dispuna de sonde liniare de minim 4-16MHz
Echipamentul trebuie sa dispuna de sonde endocavitare de minim 4-9MHz
Echipamentul trebuie sa dispuna de sonda sectoriala de minim 2-8MHz
Echipamentul trebuie sa dispuna de sonda microconvexa de minim 3-9MHz
Echipamentul trebuie sa dispuna de sonde convexe volumetrice de minim 1.5-8MHz
Echipamentul trebuie sa dispuna de sonde endocavitare volumetrice de minim 5-9MHz
Echipamentul trebuie sa dispuna de sonda tip creion de 2MHz si 6MHz
Moduri de scanare si vizualizare:
2 D
Modul M
M anatomic
Modul M Color
Doppler Color
Modul Doppler Power Color.
Modul Doppler Power Color directional.
Doppler Pulsat
Doppler Continuu
Duplex pentru vizualizare simultana a modurilor 2D si Doppler
Mod de comparare Color care sa asigure afisarea simultana si in timp real a modului 2D in scala de gri, cu modul Color sau Color Angio de putere.
Triplex pentru vizualizare simultana a modurilor 2D, Doppler si Doppler Color sau Doppler Color Angiografic de putere.
Doppler color de tesut (TDI)
Doppler pulsat pentru imaginile Doppler Color de tesut
Zoom cu inalta definitie atat in timp real cat si pe imaginea inghetata
Imagini panoramice pentru vizualizare structuri pe lungimi extinse.
Imagini 2D obtinute prin prelucrarea armonicilor superioare cu tehnologie de inversie de puls in vederea imbunatatirii rezolutiei imaginii.
Echipamentul trebuie sa aiba posibilitatea largirii campului vizual la functionarea cu transductori lineari pentru afisarea pe ecran a unor zone suplimentare de tesut – imagine trapezoidala.
Echipamentul trebuie sa permita optimizarea imaginii in 2D printr-o singura apasare a unei taste
Echipamentul trebuie sa permita prin apasarea unei singure taste optimizarea spectrului Doppler
Ecograful trebuie sa ofere o tehnica de procesare a imaginii prin analiza comparativa a tuturor pixelilor ce formeaza imaginile, in relatie cu pixelii din imediata vecinatate, avand ca rezultat imbunatatirea calitatii imaginii
Modul de lucru in tehnica Compounding –Echipamentul trebuie sa poata obtine imaginea prin emisia

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

semnalului ultrasonic in mai multe planuri de scanare urmata de combinarea ecourilor si obtinerea unei imagini fara artefacte.
tehnica compounding sa fie selectabila in minim 3 trepte
Echipamentul trebuie sa permita exportul datelor in format JPEG, BMP, TIFF si DICOM
Exportul datelor sa se poat face pe CD, DVD sau Stick USB
Echipamentul trebuie sa aiba minim 8 zone de focalizare selectabile in transmisie
Pentru o investigatie completa, ecograful trebuie sa permita o scanare in profunzime de minim 38cm (se va specifica)
Memoria CINE sa fie de minim 45000 cadre
Cadrele de imagine in B-mode sa se afiseze cu frecventa de peste 1800Hz (se va specifica)
Gama dinamica a sistemului sa fie de minim 250dB (se va specifica)
Sa permita selectarea a minm 5 frecvente de lucru pentru sonde in scopul optimizarii suplimentare a calitatii imaginii privind penetrarea si rezolutia.
Echipamentul sa aiba soft pentru memorarea datelor pacientilor in Baza de Date, inregistrati dupa nume, nr. identificare, tipul examinarii, data studiului.
Formatorul de fascicule sa aiba peste 570.000 de canale de procesare
Moduri de lucru Doppler:
Doppler Color
gama de PRF: 200Hz – 19kHz (se va specifica)
selectarea a minim 12 harti de culoare
inclinarea ferestrei Doppler Color minim ± 30°
Power Doppler (Angio Doppler)
PRF de pana la minim 19kHz (se va specifica)
selectarea a minim 12 harti de culoare
inclinarea ferestrei Doppler Color minim ± 30°
selectabil minim 4 filtre
Doppler Spectral Pulsat
gama de PRF: minim 1000Hz - 21.000Hz (se va specifica)
gama de viteze:minim intre 0,1cm/s si 8m/s (se va specifica)
selectabil minim 4 filtre de perete
ajustarea marimii portii (esantionului): 0,5-25,0 mm
conturarea automata a spectrului Doppler si masurarea automata minima: PI, RI, S/D, PSV, DEV
sa fie posibila inversarea spectrului
Selectarea unghiului Doppler minim ±80 grade
gama dinamica reglabila pana la minim 250dB
Doppler Continuu
gama de PRF: minim 1800Hz – 55kHz (se va specifica)
gama de viteze:minim intre 1cm/s si 19m/s (se va specifica)
Software pentru urmatoarele tipuri de examinari:
Achizitia si prelucrarea de volume 3D/4D cu urmatoarele caracteristici:

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

Static 3D
Static 3D / Doppler color
4D (3D in timp real)
Vizualizarea volumelor sub forma de imagini tomografice.
Permite vizualizarea datelor de volum in sectiuni dupa orice plan, trasat din orice directie
Permite vizualizarea biplane a oricarei sectiuni oblice dintr-un volum achizitonat
Permite vizualizarea volumelor in nuante reliste a fetusului
Post procesarea volumelor reconstruite trebuie sa se poata face cu diverse instrumente software care pot inlatura reconstructiile afectate de artefacte, ducand la o imagine mai clara si mai realista
Programe de aplicatii si masuratori:
protocoale minim pentru: abdomen, obstetrica-ginecologie, urologie, parti moi, musculoscheletala, vascular, sold pediatrie, carotid, cord fetal si cord adult.
calcule automate de Doppler in timp real
trasare automata a spectrului Doppler
Modul Elastografie. Echipamentul trebuie sa dispuna de software de elastografie pe sondele lineare si endocavitare (se vor preciza)
Echipamentul trebuie sa poata achizitiona si afisa pe ecran zone largi de scanare – imagine panoramica
Echipamentul sa perimita instalarea unui soft de calcul automat al intimei medii
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)
Echipamentul trebuie sa permita upgradarea cu soft dedicate de determinare automata si masurare automata a foliculilor
Echipamentul trebuie sa permita upgradarea cu soft dedicate de determinare automata si masurare automata a translucentei nucale
Modul 3D sa functioneze impreuna cu urmatoarele moduri de operare:
Echipamentul sa perimita instalarea unui soft de masurare automata a translucentei nucale dintr-un volum achizitionat
B. CONFIGURATIE DE LIVRARE:
1.Unitatea de baza incluzand minim cerintele tehnice de la punctul A.
2. Transductor convex multifrecventa
- gama de frecventa in intervalul minim 1-6,5 MHz
- minim 3 frecvente selectabile in modul B
- minum 160 elemente
- unghi de scanare: 700
- 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

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

- minim 250 elemente
- camp de scanare minim: 50 mm
- aplicatii: abdomen, vascular, parti moi, musculoscheletal, obstetrica, ginecologie, pediatric
4. Modul de lucru in tehnica Compounding – Echipamentul trebuie sa poata obtine imaginea prin emisia semnalului ultrasonic in mai multe planuri de scanare urmata de combinarea ecourilor si obtinerea unei imagini fara artefacte.
5. Unitate printer alb-negru video pentru imprimarea rezultatelor si a imaginilor ecografice

Denumire: Ecograf doppler color obstetrica-ginecologie

CARACTERISTICI GENERALE
Echipamentul trebuie să îndeplinească toate condiţiile legale pentru punerea pe piaţă în România si să prezinte urmatoarele documente (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata): - Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; - Declaratie de conformitate CE;
Certificat ISO 9001 sau ISO 13485 (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata)
Aviz de la Ministerul Sanatatii
Perioadă de garanţie: minim 24 de luni de la punerea în funcţiune. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Transportul, Instalarea, punerea in functiune, instruirea personalului se vor efectua la beneficiar, in locatia de livrare si sunt operatii incluse in pret. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Producătorul trebuie să furnizeze piese de schimb, cel puţin 10 ani de la data livrării. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Se va face dovada că există un service autorizat în România pentru acest tip de aparat. Furnizorul va anexa o declaraţie în acest sens.
Timpul maxim de raspuns pentru interventie de service sa fie 48 de ore
A. CARACTERISTICI TEHNICE
Aplicatii: General abdominal, Parti moi, Sonoelastografie in Timp Real
Unitate de baza de inalta performanta, stationar, carucior incorporat cu roti orientabile si spatii de plasare a perifericelor
Unitatea de baza sa nu depaseasca 100 Kg
Echipamentul sa nu aiba un consum mai mare de 850VA
Echipamentul sa nu emita un zgomot de fond mai mare de 35dB
Monitorul:
Monitor LED de inalta rezolutie, min. 21" diagonala.
rezolutie de minim: 1920 x 1080 pixeli
Monitorul plasat pe brat articulat
Consola de comanda
Ecograful trebuie sa aibe un ecran de comanda tactil, LCD color cu diagonala de cel putin 10 inch
Functiile de pe ecranul "touch screen"sa fie complet configurabile la cererea utilizatorului
Tastatura alfanumerica pentru introducerea facila a datelor pacientilor
Minim 3 taste cu functii ce pot fi definite in acord cu cerintele beneficiarului pentru usurarea accesului la comenzile ecografice uzuale

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

Pentru accesul si adaptarea la spatii restranse latimea sistemului nu va depasi 55 cm (+/-5%)
Conectori
3 conectori pentru sonde imagine 2D si un conector pentru sonde non imagine
Suport pentru sonde
Sistemul trebuie sa includa minimum 5 suporti pentru sonde si gel care se pot monta pe ambele laturi ale aparatului
Alimentare:
Sursa de alimentare: 200 la 240 V +/- 10%, 50 Hz
Gama de frecvente
Gama de frecvente de lucru ale sistemului in intervalul minim: 1 – 18 MHz
Sistemul sa aiba minim 570.000 canale de procesare
Sonde ecografice:
Sonde cu banda larga de frecvente:
- minimum 5 frecvente de lucru in 2D
- minimum 2 frecvente de lucru in mod Doppler
Sonde Convex (in gama de frecvente 1-9 MHz)
Sonde Liniare (in gama de frecvente: 3-18 Mhz)
Sonde microconvexe endocavitare vedere minim 150 grade
Sonde arie fazata in gama de frecvente 1-8 MHz
Sonde volumetrice convexe in gama de frecvente 1-8 MHz
MODUL 2D
Afisare a imaginii - 2D imagine singulara - 2D Dual afisarea a 2 imagini - 2D Quad - Triplex in timp real
Gain pentru controlul amplificarii selective in profunzime – minim 8 cursoare (TGC) digitali
Posibilitatea de salvare a curbelor TGC in memoria ecografului
Gain general – pentru controlul amplificarii generale in timp real cat si in modul "freeze"
Zoom de inalta definitie in timp real
Zoom de inalta definitie in FREEZE
Minimum 5 frecvente de lucru selectabile de catre utilizator pentru fiecare sonda
Tehnologie armonici superioare cu inversare de puls
Imagine trapezoidala pentru traductorii liniari cu extinderea zonei de scanare
Optimizarea automata a imaginii 2D prin apasarea unei singure taste
Imagine compunere spatiala reglabila in 3 pasi
Tehnologie filtrare adaptiva a imaginii ecografice cu minim 5 posibilitati de selectie a filtrarii
Adancime de scanare min 0-38 cm
Modul M
Viteza de rulare

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

Gain general pentru controlul independent al amplificarii in mod M in timp real cat si in mod "freeze"
Mod M color.
Doppler Spectral
Doppler: PW, HPRF PW, CW (optional)
Gama PRF pentru doppler spectral minim: 22 KHz
Pentru o evaluare cat mai precisa si variata esantionul de volum PW doppler va asigura dimensiuni in intervalul minim: 0,5 – 25 mm
Harti de culoare (modul D): 11
Color Doppler
Doppler Color
Gama PRF pentru doppler color minim: 19 KHz
Harti de culoare: minim 11
Achizitie cadre pe secunda in Doppler Color: minim 350 fps
Power Doppler (ANGIO)
Minim 4 filtre de perete
Codare culori: min 11 selectii
Power Doppler Directional
Tehnologie avansata pentru vizualizare microvascularizare
Va include urmatoarele functii - codificare color - codificare color cu informatie de directie - nu va depinde de tipul de sonda si aplicatie - nu va depinde de pozitionarea acesteia in imaginea ecografica
Memorie
Memorie tip „CINE" de lunga durata minim 45.000 cadre
Memoria 2D de tip"CINELOOP" va asigura memorarea unui numar mare de imagini in regim „CINELOOP" minim 14.000 cadre
Memorie permanenta a sistemului SSD capacitate – minim 510 GB
Unitate CD/DVD incorporata
Minim 5 porturi USB pentru salvare de imagini pe unităţi de tip memory-stick si conectare a imprimantelor externe
- Conversia imaginilor in format JPEG, BMP, AVI
- Compatibilitate totala DICOM 3.0: Storage, SR, Print,Worklist
Masuratori si Rapoarte
Pachet complet de Masuratori si Rapoarte in urmatoarele aplicatii(pe imaginile din bucla « CINE » si pe imaginile stocate in memoria ecografului) - Abdominal - Ginecologie - Obstetrica - Urologie

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

- Cardiologie - Vascular - Parti Moi
Aplicatii si presetari upgradabile pe sistem
Posibilitatea configurarii unui protocol de lucru, care sa moduri de lucru si masuratori
Modul de reconstructie 4D pentru sonda convexa si endovaginala
Soft de reconstructie realista a tesuturilor
Posibilitate de reglare a unghiului de iluminare
Posibilitate de reglare a culorii tesutului
Calcul automat al dimensiunilor foliculilor pornind de la o achizitie 3D a ovarului
Modul Sonoelastografie in Timp Real
Moduri de afisare: - sonoelastografie color suprapusa pe imaginea 2D - dual imaginea sonoelastografica color si imagine 2D
Harti de culoare: minim 5
Modificarea gain in modul elastografie: minim 10 pasi
Masuratori (evaluare cantitativa): Masuratori de tip „strain ratio" sau echivalent permit realizarea unui raport intre regiuni de interes (ROI) de duritati diferite
Mauratori cantitative pentru evaluarea duritatii in cadrul unei regiuni de interes (ROI)
Masuratorile se vor face atat pe imaginile din bucla CINE cat si pe imaginile din memorie (HDD).
Modul de Sonoelastografie compatibil cu sonde de tip: - liniar, - linear de inalta frecventa (18 MHz) - endocavitar,
Soft de evidentiere a vascularizatiei tesutului, utilizand substanta de contrast.
Soft cuantificare a miscarii peretelui miocardic, prin tehnca Strain
Tehnologie momo cristal pentru sondele disponibile pe sistem, care sa asigure cresterea rezolutiei de contrast
B. CONFIGURAŢIE DE LIVRARE - CERINTE MINIME OBLIGATORII
1. UNITATE de BAZA- în acord cu toate specificaţiile de la punctul A incluzând toate modulele software de la punctul A
2. SONDA CONVEXA MULTUFRECVENTA
Gama de frecventa in intervalul minim: 1-6,5 MHz
Frecvente selectabile in 2D Min. 5 frecvente distincte
Frecvente selectabile in Color Doppler Min. 2 frecvente distincte
Unghi de scanare : 700
Minim 160 elemente
Aplicatii: abdomen, obstetrica, ginecologie, musculoscheletal, pediatric, vascular, urologie
posibilitate de atasare a unui ghid de biopsie
3. SONDA ENDOCAVITARA MULTIFRECVENTA

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

Gama de frecventa in intervalul minim: 2-10 MHz
Frecvente selectabile in 2D Min. 5 frecvente distincte
Unghi de scanare minim: 1500
Minim 190 elemente
Aplicatii: obstetrica, ginecologie, urologie
4. Modul de lucru in tehnica Compounding –Echipamentul trebuie sa poata obtine imaginea prin emisia semnalului ultrasonic in mai multe planuri de scanare urmata de combinarea ecourilor si obtinerea unei imagini fara artefacte
5. Videoprinter alb negru

Denumire: Ecograf doppler color radiologie

CARACTERISTICI GENERALE
Echipamentul trebuie să îndeplinească toate condiţiile legale pentru punerea pe piaţă în România si să prezinte urmatoarele documente (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata): - Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; - Declaratie de conformitate CE;
Certificat ISO 9001 sau ISO 13485 (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata)
Aviz de la Ministerul Sanatatii
Perioadă de garanţie: minim 24 de luni de la punerea în funcţiune. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Transportul, Instalarea, punerea in functiune, instruirea personalului se vor efectua la beneficiar, in locatia de livrare si sunt operatii incluse in pret. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Producătorul trebuie să furnizeze piese de schimb, cel puţin 10 ani de la data livrării. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Se va face dovada că există un service autorizat în România pentru acest tip de aparat. Furnizorul va anexa o declaraţie în acest sens.
Timpul maxim de raspuns pentru interventie de service sa fie 48 de ore
A. CARACTERISTICI TEHNICE
Aplicatii: General abdominal, Parti moi, Sonoelastografie in Timp Real
Unitate de baza de inalta performanta, stationar, carucior incorporat cu roti orientabile si spatii de plasare a perifericelor
Echipamentul sa nu aiba un consum mai mare de 850VA
Echipamentul sa nu emita un zgomot de fond mai mare de 35dB
Monitor
Monitor LED de inalta rezolutie, min. 21" diagonala.
rezolutie de minim: 1920 x 1080 pixeli
Monitorul plasat pe brat articulat
Consola de comanda
Ecograful trebuie sa aibe un ecran de comanda tactil, LCD color cu diagonala de cel putin 10 inch
Functiile de pe ecranul "touch screen"sa fie complet configurabile la cererea utilizatorului
Tastatura alfanumerica pentru introducerea facila a datelor pacientilor
Minim 3 taste cu functii ce pot fi definite in acord cu cerintele beneficiarului pentru usurarea accesului la

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

comenzile ecografice uzuale
Pentru accesul si adaptarea la spatii restranse latimea sistemului nu va depasi 55 cm (+/-5%)
Conectori
3 conectori pentru sonde imagine 2D si un conector pentru sonde non imagine
Suport pentru sonde
Sistemul trebuie sa includa minimum 5 suporti pentru sonde si gel care se pot monta pe ambele laturi ale aparatului
Alimentare
Sursa de alimentare: 200 la 240 V +/- 10%, 50 Hz
Gama de frecvente
Gama de frecvente de lucru ale sistemului in intervalul minim: 1 – 18 MHz
Sistemul sa aiba minim 570.000 canale de procesare
Sonde ecografice:
Sonde cu banda larga de frecvente:
- minimum 5 frecvente de lucru in 2D
- minimum 2 frecvente de lucru in mod Doppler
Sonde Convex (in gama de frecvente 1-9 MHz)
Sonde Liniare (in gama de frecvente: 3-18 Mhz)
Sonde microconvexe endocavitare vedere minim 150 grade
Sonde arie fazata in gama de frecvente 1-8 MHz
Sonde volumetrice convexe in gama de frecvente 1-8 MHz
MODUL 2D
Afisare a imaginii - 2D imagine singulara - 2D Dual afisarea a 2 imagini - 2D Quad - Triplex in timp real
Gain pentru controlul amplificarii selective in profunzime – minim 8 cursoare (TGC) digitali
Posibilitatea de salvare a curbelor TGC in memoria ecografului
Gain general – pentru controlul amplificarii generale in timp real cat si in modul "freeze"
Zoom de inalta definitie in timp real
Zoom de inalta definitie in FREEZE
Minimum 5 frecvente de lucru selectabile de catre utilizator pentru fiecare sonda
Tehnologie armonici superioare cu inversare de puls
Imagine trapezoidala pentru traductorii liniari cu extinderea zonei de scanare
Optimizarea automata a imaginii 2D prin apasarea unei singure taste
Imagine compunere spatiala reglabila in 3 pasi
Tehnologie filtrare adaptiva a imaginii ecografice cu minim 5 posibilitati de selectie a filtrarii
Adancime de scanare min 0-38 cm
Modul M

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

Viteza de rulare
Gain general pentru controlul independent al amplificarii in mod M in timp real cat si in mod "freeze"
Mod M color.
Doppler Spectral
Doppler: PW, HPRF PW, CW (optional)
Gama PRF pentru doppler spectral minim: 22 KHz
Pentru o evaluare cat mai precisa si variata esantionul de volum PW doppler va asigura dimensiuni in intervalul minim: 0,5 – 25 mm
Harti de culoare (modul D): 11
Color Doppler
Doppler Color
Gama PRF pentru doppler color minim: 19 KHz
Harti de culoare: minim 11
Achizitie cadre pe secunda in Doppler Color: minim 350 fps
Power Doppler (ANGIO)
Minim 4 filtre de perete
Codare culori: min 11 selectii
Power Doppler Directional
Tehnologie avansata pentru vizualizare microvascularizare
Va include urmatoarele functii - codificare color - codificare color cu informatie de directie - nu va depinde de tipul de sonda si aplicatie - nu va depinde de pozitionarea acesteia in imaginea ecografica
Memorie
Memorie tip „CINE" de lunga durata minim 45.000 cadre
Memoria 2D de tip"CINELOOP" va asigura memorarea unui numar mare de imagini in regim „CINELOOP" minim 14.000 cadre
Memorie permanenta a sistemului SSD capacitate – minim 510 GB
Unitate CD/DVD incorporata
Minim 5 porturi USB pentru salvare de imagini pe unităţi de tip memory-stick si conectare a imprimantelor externe
- Conversia imaginilor in format JPEG, BMP, AVI
- Compatibilitate totala DICOM 3.0: Storage, SR, Print,Worklist
Masuratori si Rapoarte
Pachet complet de Masuratori si Rapoarte in urmatoarele aplicatii(pe imaginile din bucla « CINE » si pe imaginile stocate in memoria ecografului) - Abdominal - Ginecologie - Obstetrica

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

- Urologie - Cardiologie - Vascular - Parti Moi
Aplicatii si presetari upgradabile pe sistem
Posibilitatea configurarii unui protocol de lucru, care sa moduri de lucru si masuratori
Modul de reconstructie 4D pentru sonda convexa si endovaginala
Soft de reconstructie realista a tesuturilor
Posibilitate de reglare a unghiului de iluminare
Posibilitate de reglare a culorii tesutului
Calcul automat al dimensiunilor foliculilor pornind de la o achizitie 3D a ovarului
Modul Sonoelastografie in Timp Real
Moduri de afisare: - sonoelastografie color suprapusa pe imaginea 2D - dual imaginea sonoelastografica color si imagine 2D
Harti de culoare: minim 5
Modificarea gain in modul elastografie: minim 10 pasi
Masuratori (evaluare cantitativa): Masuratori de tip ,,strain ratio" sau echivalent permit realizarea unui raport intre regiuni de interes (ROI) de duritati diferite
Mauratori cantitative pentru evaluarea duritatii in cadrul unei regiuni de interes (ROI)
Masuratorile se vor face atat pe imaginile din bucla CINE cat si pe imaginile din memorie (HDD).
Modul de Sonoelastografie compatibil cu sonde de tip: - liniar, - linear de inalta frecventa (18 MHz) - endocavitar,
Soft de evidentiere a vascularizatiei tesutului, utilizand substanta de contrast.
Soft cuantificare a miscarii peretelui miocardic, prin tehnca Strain
Tehnologie momo cristal pentru sondele disponibile pe sistem, care sa asigure cresterea rezolutiei de contrast
B. CONFIGURAŢIE DE LIVRARE
1. UNITATE de BAZA – incluzand minim cerintele tehnice de la punctul A
2. SONDA CONVEXA PENTRU EXAMINARI PEDIATRIC, ABDOMEN, OBSTETRICA, GINECOLOGIE
Gama de frecvente 2D Min. 1-6,5 MHz
Frecvente selectabile in 2D Min. 5 frecvente distincte
Frecvente selectabile in Color Doppler Min. 2 frecvente distincte
Unghi de scanare : 700
Minim 160 elemente
Aplicatii: abdomen, obstetrica, ginecologie, musculoscheletal, pediatric, urologie
posibilitate de atasare a unui ghid de biopsie
3. SONDA LINIARA PENTRU EXAMINARI PEDIATRIC, ABDOMEN, OBSTETRICA, GINECOLOGIE

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

Gama de frecvente 2D Min. 3-14 MHz
Frecvente selectabile in 2D Min. 5 frecvente distincte
Frecvente selectabile in Color Doppler Min. 2 frecvente distincte
Camp de scanare: 50 mm
Minim 256 elemente
Aplicatii: abdomen, obstetrica, ginecologie, musculoscheletal, parti moi, pediatric
Posibilitate de atasare a unui ghid de biopsie
4. Soft de reducere a artefactelor si intarire a contururilor pentru imbunatatirea imaginii 2D
5. Soft de compunere spatiala pentru rezolutie superioara in modul 2D
6. Videoprinter alb negru

Denumire: Electrocardiograf 12 canale

CARACTERISTICI GENERALE
Echipamentul trebuie să îndeplinească toate condiţiile legale pentru punerea pe piaţă în România si să prezinte urmatoarele documente (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata): - Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; - Declaratie de conformitate CE;
Certificat ISO 9001 sau ISO 13485 (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata)
Aviz de la Ministerul Sanatatii
Perioadă de garanţie: minim 24 de luni de la punerea în funcţiune. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Transportul, Instalarea, punerea in functiune, instruirea personalului se vor efectua la beneficiar, in locatia de livrare si sunt operatii incluse in pret. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Producătorul trebuie să furnizeze piese de schimb, cel puţin 10 ani de la data livrării. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Se va face dovada că există un service autorizat în România pentru acest tip de aparat. Furnizorul va anexa o declaraţie în acest sens.
Timpul maxim de raspuns pentru interventie de service sa fie 48 de ore
CARACTERISTICI TEHNICE
Electrocardiograful sa permita achizitia, afisarea, printarea a 12 canale ECG simultan
Sensitivitate (mm/mV): min. 5, 10, 20 mm/mV
Filtre: de contur a liniilor filtru interferenta retea de alimentare filtru muscular
Electrocardiograful sa fie prevazut cu un display LCD minim 5.7"
Sa fie prevazut cu imprimanta termica incorporata
Imprimarea sa se faca pe hartie de dimensiuni A4 tip Z
Viteza de printare: minim 5, 10, 25, 50 mm/ sec.
Electrocardiograful sa aiba dispozitiv de protectie la defibrilare
Prevazut cu baterie incorporata, care sa aiba o capacitate de minim 5 ore in modul standby si sa asigure minim 200 evenimente printate

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

Memorie interna: capacitate de stocare a minim 50 ECG-uri
Posibilitate de stocare date pe memorie externa pe card SD pana la minim 4500 ECG-uri
Interfata RS 232 sau RJ 45 pentru conectare la PC
Dimensiuni (latime x adancime x inaltime): aprox. 380 x 360 x 100 mm (± 5%)
Greutate maxima: 5 kg
Configuratie minima de livrare:
- cablu pacient
- electrozi pentru piept- 1 set
- electrozi pentru membre- 1 set
- hartie imprimanta- 1 buc
- cablu de alimentare
- baterie incorporata

Denumire: Electrocauter mono-bipolar

CARACTERISTICI GENERALE
Echipamentul trebuie să îndeplinească toate condiţiile legale pentru punerea pe piaţă în România si să prezinte urmatoarele documente (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata): - Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; - Declaratie de conformitate CE;
Certificat ISO 9001 sau ISO 13485 (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata)
Aviz de la Ministerul Sanatatii
Perioadă de garanţie: minim 24 de luni de la punerea în funcţiune. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Transportul, Instalarea, punerea in functiune, instruirea personalului se vor efectua la beneficiar, in locatia de livrare si sunt operatii incluse in pret. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Producătorul trebuie să furnizeze piese de schimb, cel puţin 10 ani de la data livrării. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Se va face dovada că există un service autorizat în România pentru acest tip de aparat. Furnizorul va anexa o declaraţie în acest sens.
Timpul maxim de raspuns pentru interventie de service sa fie 48 de ore
CARACTERISTICI TEHNICE
Echipamentul sa poata fi utilizat in proceduri de electrochirurgie bipolare si monopolare
Echipamentul sa aiba un design estetic, sa fie fiabil si usor de utilizat
Echipamentul sa fie de clasa I CF, cu protectie la impulsurile de defibrilare
Echipamentul sa permita lucrul in modurile: monopolar taiere si coagulare si bipolar taiere si coagulare
Echipamentul sa fie prevazut cu minim trei porturi de iesire: doua standard monopolare pentru conectare cu trei pini si unul standard bipolar pentru conectare cu doi pini
Echipamentul sa afiseze setarile de energie selectate
Echipamentul sa confirme sonor generarea energiei de radiofrecventa. Sunetele generate sa poata fi ajustate ca intensitate in minim cinci trepte
Echipamentul sa avertizeze sonor despre anomaliile de functionare
Echipamentul sa permita reglarea puterii de lucru sau a efectului de diatermie in fiecare mod selectat

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

Efectul sa poata memora minim 9 programe presetate
Echipamentul sa fie prevazut cu sistem de monitorizare a contactului cu pacientul al electrodului neutru cu doua suprafete de lucru si sa afiseze despre aceasta in doua culori, verde pentru contact corect, rosu pentru contact incorect. Sa afiseze in minim 8 trepte calitatea contactului cu pacientul a electrodului neutru. Sa semnaleze acustic cand aplicarea electrodului neutru este incorecta
Sistemul de monitorizare a electrodului neutru sa functioneze continuu, inclusiv in timpul generarii energiei de radiofrecventa
Echipamentul sa fie prevazut cu sistem de monitorizare a conexiunii la aparat a electrodului neutru cu o singura suprafata de lucru
Echipamentul sa fie prevazut cu functie de autotestare care sa fie efectuata la fiecare pornire a acestuia
In cadrul acestui test sa se verifice echipamentul in sine si accesoriile conectate la acesta si sa se furnizeze coduri sau mesaje de eroare care sa indice problema depistata la aparat sau la accesorii
Echipamentul sa fie prevazut cu functie de protectie la suprasolicitarea generatorului
Echipamentul sa fie prevazut cu pedala de comanda prin cablu
Pedala de comanda sa poata fi utilizata atat in mod monopolar cat si in mod bipolar
Comanda in mod monopolar sa se poata face atat de la pedala cat si de la piesa de mana monopolara
Comanda in mod bipolar sa se poata face atat de la pedala cat si in mod automat cu functie de autostart si autostop
Functia de autostart sa aiba interval de intarziere a activarii reglabil cel putin in intervalul 0.1 secunde -3 secunde
Functia de autostop sa permita reglarea timpului de activare cel putin in intervalul 0.1 secunde la 3 secunde
Frecventa de lucru a generatorului sa fie de aproximativ 340 kHz
Echipamentul sa aiba cel putin sase tipuri de taiere monopolara
Echipamentul sa aiba cel putin patru moduri de coagulare monopolara
Echipamentul sa aiba cel putin doua tipuri de taiere bipolara
Echipamentul sa aiba cel putin un tip de coagulare bipolara
Sa existe cel putin un mod de taiere monopolara cu puterea maxima de cel putin 400W
Sa existe cel putin un mod de coagulare monopolara cu puterea maxima de cel putin 180W
Sa existe cel putin un mod de taiere bipolara cu puterea maxima de aproximativ 400W
Sa existe cel putin un mod de coagulare bipolara cu puterea maxima de aproximativ 120W
Echipamentul sa fie prevazut cu sistem care sa asigure amorsarea rapida a procesului de taiere
Echipamentul sa aiba carcasa din metal
Echipamentul sa fie prevazut cu troliu de montaj si pastrare
Functionarea echipamentului sa nu necesite existenta de gauri pentru ventilatie in carcasa, usurand astfel curatarea si dezinfectarea echipamentului
Alimentare 230V/50Hz, putere consumata aproximativ 500W
Dimensiuni aproximative: 410mm x 420mm x 180mm
Greutate maxima (fara accesorii): 10 kg
Configuratie minima de livrare:
Piesa de mana monopolara autoclavabila la 134ºC cu butoane pentru taiere/coagulare, diametru electrod

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

de 4 mm, lungime cablu de minim 4 m, conector cu trei pini - 2 buc
Electrod reutilizabil tip lama, drept, pentru piesa de mana monopolara - 2 buc
Electrod reutilizabil tip sfera, pentru piesa de mana monopolara, diametrul sferei 4 mm - 2 buc
Electrod reutilizabil tip sfera, pentru piesa de mana monopolara, diametrul sferei 6 mm - 2 buc
Electrod reutilizabil tip bucla, pentru piesa de mana monopolara, diametrul buclei 10 mm - 2 buc
Electrod neutru reutilizabil din silicon cu cablu incorporat, suprafata activa de minim 500 cm2, lungime cablu de circa 4m - 1 buc
Electrod neutru de unica folosinta, cu doua suprafete, cu adeziv, pentru adulti - 50 buc
Cablu reutilizabil pentru conectare electrod neutru de unica folosinta - 1 buc
Pensa bipolara baioneta, angulata, cu lungimea de aproximativ 195 mm, reutilizabila, autoclavabila la 134ºC - 1buc
Cablu de conectare pentru pensa bipolara, cu lungimea de minim 3m, reutilizabil, autoclavabil la 134ºC - 1 buc
Pedala de comanda prin cablu cu trei butoane

Denumire: Electrocauter radiofrecventa

CARACTERISTICI GENERALE
Echipamentul trebuie să îndeplinească toate condiţiile legale pentru punerea pe piaţă în România si să prezinte urmatoarele documente (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata): - Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; - Declaratie de conformitate CE;
Certificat ISO 9001 sau ISO 13485 (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata)
Aviz de la Ministerul Sanatatii
Perioadă de garanţie: minim 24 de luni de la punerea în funcţiune. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Transportul, Instalarea, punerea in functiune, instruirea personalului se vor efectua la beneficiar, in locatia de livrare si sunt operatii incluse in pret. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Producătorul trebuie să furnizeze piese de schimb, cel puţin 10 ani de la data livrării. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Se va face dovada că există un service autorizat în România pentru acest tip de aparat. Furnizorul va anexa o declaraţie în acest sens.
Timpul maxim de raspuns pentru interventie de service sa fie 48 de ore
CARACTERISTICI TEHNICE
Puterea nominală de radiofrecvenţă la taiere max. 100 W la 2,2 MHz
Puterea nominală de radiofrecvenţă la coagulare max 90 W la 2,2 MHz
Reglarea puterii prin taste şi afişarea digitală a puterii reglate
3 moduri de operare/iesiri independente:
Taiere simpla cu sau fara coagulare
Coagulare
Coagulare bipolara
Posibilitatea activarii mânerelor fără atingerea panoului frontal al unităţii de bază
Memorarea ultimei setări din aparat

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

Mânere si cabluri diferite pentru cele 3 funcţii diferite
Taiere simplă cu sau fără coagulare:
Frecvenţa de lucru la tăiere: 2.2 MHz
Forma curentului: unda filtrata
Puterea maximă de înaltă frecvenţă 100 Watt la 2.2 MHz
Puterea momentană utilizată fiind afişată digital
Posibilitatea reglării plafonului maxim de tăiere între 1 şi 100 Wati, în trepte de 1 W
Posibilitatea programării hemostazei în min 9 trepte în timpul tăierii
Posibilitatea programării hemostazei în min 9 trepte în timpul tăierii prin software
Coagularea monopolară:
Frecvenţa de lucru la tăiere: 2.2 MHz
Forma curentului: unda total rectangulară
Puterea maximă 90 Watt la 2.2 MHz
Puterea momentană utilizată fiind afişată digital
Reglărea plafonului maxim de tăiere între 1 şi 90 Wati în trepte de 1 W
Setarea timpului de coagulare între intervalele 0,05-0,45 secunde sau funcţionarea funcţiei de coagulare permanent
Posibilitatea programării puterii coagulării în min 9 trepte diferite prin software special destinat reglării plafonului maxim de coagulare
Coagularea bipolară:
Frecvenţa de lucru: 2,2 MHz
Forma curentului HF: undă parţial rectangulară
Reglarea puterii în trepte de 1 W
Putere maximă 90 W la 2,2 MHz
Poate fi activat de la pedală sau prin atingerea ţesutului
Puterea momentană utilizată afişată digital
Posibilitatea reglării plafonului maxim de tăiere între 1 şi 90 Watt, în trepte de 1 Watt
Posibilitatea setării timpului de coagulare între intervalele 0,05-0,45 secunde sau funcţionarea funcţiei de coagulare permanent
Funcţia Stop Automat:
Funcţie specială în tratamentul vălului palatin, cornetelor nazale şi a tonsilei linguale
Oprirea automată a coagulării bipolare la finele intervenţiei
Comenzi de activare:
Activarea tăierii şi a coagulării monopolare se poate efectua de la tastele mânerului sau de la pedală
Modul de lucru bipolar, activat de la pedală cu pornire automata la atingerea ţesutului cu pensa bipolară sau în funcţie de setările utilizatorului
Funcţii de siguranţă :
Sistem de protecţie cu microprocesoare, care verifică circuitele interne şi extern
Monitorizează montarea şi poziţionarea electrodului neutru
Urmăreşte curentul electric care trece prin pacient

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

Oprire automata in cazul in care pacientul sau aparatul este pus în pericol
Sistem de siguranţă prin electrod neutru
Consumabile si accesorii:
Piezotom
Electrozii folosiţi sa fie codati în funcţie de aplicarea lor în culori
Toate accesoriile sa fie sterilizabile la autoclav (inclusiv cablurile de conexiune)
Electrod de conizatie tip BIO-CONE mic, plat 18 x12 mm
Electrod de conizatie tip BIO-CONE mic, mediu 18 x 15 mm
Electrod de conizatie tip BIO-CONE mic, adanc 18 x 18 mm
Electrod de conizatie tip BIO-CONE mediu, plat 24 x 12 mm
Electrod de conizatie tip BIO-CONE mediu, mediu 24 x 15 mm
Electrod de conizatie tip BIO-CONE mediu, adanc 24 x 18 mm
Electrod de conizatie tip BIO-CONE larg, plat 30 x 9 mm
Electrod de conizatie tip BIO-CONE larg, mediu 30 x 12 mm
Electrod de conizatie tip BIO-CONE larg, adanc 30 x 15 mm
Cablu de legătură min. 3 m lungime
Electrod tip ansa
Electrod tip bila
Electrod tip fir
Pedala
Maner pentru functia de taiere
Maner pentru functia de coagulare
Cablu bipolar
Pensa bipolara
Set de electrozi (7 buc.)
Neutrala cu cablu aferent

Denumire: Holter ECG

CARACTERISTICI GENERALE
Echipamentul trebuie să îndeplinească toate condiţiile legale pentru punerea pe piaţă în România si să prezinte urmatoarele documente (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata): - Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; - Declaratie de conformitate CE;
Certificat ISO 9001 sau ISO 13485 (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata)
Aviz de la Ministerul Sanatatii
Perioadă de garanţie: minim 24 de luni de la punerea în funcţiune. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Transportul, Instalarea, punerea in functiune, instruirea personalului se vor efectua la beneficiar, in locatia de livrare si sunt operatii incluse in pret. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Producătorul trebuie să furnizeze piese de schimb, cel puţin 10 ani de la data livrării. Se va anexa o declaraţie în acest sens.

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

Se va face dovada că există un service autorizat în România pentru acest tip de aparat. Furnizorul va anexa o declaraţie în acest sens.
Timpul maxim de raspuns pentru interventie de service sa fie 48 de ore
CARACTERISTICI TEHNICE
Aparat de inregistrare:
Sa inregistreze pe 12 canale digital
Sa aiba in dotare cablu pentru pacienti cu 10 derivatii
Sa poata inregistra pe card SD pentru o perioada de 7 zile (sau mai mult)
Sa fie dotat cu ceas
Sa fie dotat cu buton de evenimente
Sa aiba detectie pacemaker
Sa poata transmite semnalul ECG prin Bluetooth
Sa semnalizeze luminos si acustic starea dispozitivului
Sa permita inregistrarea numelui pacientului
Dimensiuni aproximative: 75 x 80 x 25 mm
Greutate: aproximativ 130 g
Sa dispuna de protectie impotriva socurilor electrice
Interfata de comunica wireless cu PC-ul
Software:
Sa fie compatibil cu sistemul de operare Windows
Sa afiseze 3 sau 12 canale independente
Afisajul sa fie intuitiv si multicolor
Sa permita imprimarea semnalelor ECG inregistrate
Sa permita filtrarea fibrilatiilor auriculare
Sa estimeze aritmiile si segmentele ST
Sa permita detectarea, revizuirea si editarea a minim urmatorilor parametri: VE, ST, SVE, PSVT, Pauze, Ritm neregulat, VT, IVR, Bradicardie, Tahicardie, supradenivelari si subdenivelari ale segmentului ST, ritm cardiac maxim si minim, artefacte
Raportul rezultatelor cantitative ale masuratorilor sa fie afisat intr-un tabel
Sa permita analiza aritmiilor si a originilor ventriculare si supraventriculare in inregistrarile de pana la 48 de ore
Sa permita analiza independenta a segmentului ST pentru fiecare canal ECG (ex. Puncte ST de referinta, punctul J, linia R-R, etc)
Configuratie minima de livrare:
Holter ECG cu software – 1 buc
Carcasa de protectie – 1 buc
Card SD – 1 buc
Electrozi de unica folosinta – 1 set
Baterii – 1 set
Adaptor USB wireless la PC – 1 buc

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

Denumire: Holter TA

CARACTERISTICI GENERALE
Echipamentul trebuie să îndeplinească toate condiţiile legale pentru punerea pe piaţă în România si să prezinte urmatoarele documente (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata): - Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; - Declaratie de conformitate CE;
Certificat ISO 9001 sau ISO 13485 (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata)
Aviz de la Ministerul Sanatatii
Perioadă de garanţie: minim 24 de luni de la punerea în funcţiune. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Transportul, Instalarea, punerea in functiune, instruirea personalului se vor efectua la beneficiar, in locatia de livrare si sunt operatii incluse in pret. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Producătorul trebuie să furnizeze piese de schimb, cel puţin 10 ani de la data livrării. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Se va face dovada că există un service autorizat în România pentru acest tip de aparat. Furnizorul va anexa o declaraţie în acest sens.
Timpul maxim de raspuns pentru interventie de service sa fie 48 de ore
CARACTERISTICI TEHNICE
Aparat de inregistrare:
Metoda de masurare: oscilometrica
Sa efectueze minim 500 de masuratori
Sa monitorizeze continuu timp de 120 ore (sau mai mult) presiunea sangvina si rata pulsului
Sa poata fi utilizat: adult, pediatric, neonatal
Display LCD
Sa aiba in dotare tastatura functionala
Sa poata fi conectat la PC prin port USB
Sa aiba in dotare baterii
Sa fie prevazut cu indicator pentru nivelul bateriei
Intervalul de masurare a presiunii sngvine: minim 0 – 300 mmHg
Intervalul de masurare al ritmului cardiac: 20 – 240 bpm
Dimensiuni: aproximativ 90 x 40 x 95 mm
Greutate: aproximativ 200 g
Sa aiba protectie impotriva socurilor electrice
Software:
Sa ofere o utilizare usoara
Sa fie compatibil cu sistemul de operare Windows
Sa masoare si sa inregistreze minim urmatorii parametri: presiune sistolica, presiune diastolica, presiune sangvina medie, ritm cardiac
Calcularea deviatiei standard SD
Calcularea UQ (upper quarter)
Sa permita setarea intervalelor de masurare

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

Afisarea rezultatelor examinarilor sa fie sub forma de grafice si tabele
Sa detecteze masuratorile incorecte si sa le elimine automat
Sa efectueze statistici pe o anumita perioada de activitate
Accesorii incluse la livrare:
Manseta – 1 buc
Geanta de transport cu curea – 1 buc
Cablu USB – 1 buc
Baterii alcaline – 1 set

Denumire: Hota cu flux laminar

CARACTERISTICI GENERALE
Echipamentul trebuie să îndeplinească toate condiţiile legale pentru punerea pe piaţă în România si să prezinte urmatoarele documente (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata): - Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; - Declaratie de conformitate CE;
Certificat ISO 9001 sau ISO 13485 (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata)
Aviz de la Ministerul Sanatatii
Perioadă de garanţie: minim 24 de luni de la punerea în funcţiune. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Transportul, Instalarea, punerea in functiune, instruirea personalului se vor efectua la beneficiar, in locatia de livrare si sunt operatii incluse in pret. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Producătorul trebuie să furnizeze piese de schimb, cel puţin 10 ani de la data livrării. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Se va face dovada că există un service autorizat în România pentru acest tip de aparat. Furnizorul va anexa o declaraţie în acest sens.
Timpul maxim de raspuns pentru interventie de service sa fie 48 de ore
CARACTERISTICI TEHNICE
Afisaj digital – LED
Pre-filtru de unică folosinţă, poliester fibra non-lavabil
Filtru HEPA: Eficienţă> 99,999% la 0.3μm
Flux de aer laminar cu viteza medie de 0,3 ~ 0,5 m / s.
Nivel de zgomot: <60 dBA
Lampa fluorescenta: 14W
Lampa UV: 15W
Putere: 160W
Material corpul principal: Placă de oţel rezistent la coroziune
Material zona de lucru: Placă de oţel rezistent la coroziune
Dimensiuni exterioare aproximative: 680 x 410 x 1160 mm
Dimensiuni interioare aproximative: 630 x 375 x 615 mm
Greutate maxima: 50 kg
Electric: AC 220 V ±10 %, 50-60 Hz, 110V±10 %, 60 Hz

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

Accesorii standard: Lumina, UV, robinet de gaz si de apa

Denumire: Imprimanta etichete lame

CARACTERISTICI GENERALE
Echipamentul trebuie să îndeplinească toate condiţiile legale pentru punerea pe piaţă în România si să prezinte urmatoarele documente (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata): - Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; - Declaratie de conformitate CE;
Certificat ISO 9001 sau ISO 13485 (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata)
Aviz de la Ministerul Sanatatii
Perioadă de garanţie: minim 24 de luni de la punerea în funcţiune. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Transportul, Instalarea, punerea in functiune, instruirea personalului se vor efectua la beneficiar, in locatia de livrare si sunt operatii incluse in pret. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Producătorul trebuie să furnizeze piese de schimb, cel puţin 10 ani de la data livrării. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Se va face dovada că există un service autorizat în România pentru acest tip de aparat. Furnizorul va anexa o declaraţie în acest sens.
Timpul maxim de raspuns pentru interventie de service sa fie 48 de ore
CARACTERISTICI TEHNICE
Imprimanta sa fie destinata imprimarii etichetelor cu informatii de identificare a probei / pacientului si lipirea acestora in mod automat pe orice tip de lama standard de microscop
Tehnologia de imprimare sa fie prin transfer termic direct pe eticheta
Mediul pe care se imprima sa fie etichete rezistente la chimicale dintr-un material polimeric rezistent la agentii corozivi
Tipul de cerneală utilizata sa fie impregnata intr-o panglică rezistentă la chimicale
Capacitatea de imprimare sa fie de minim 3400 lame / rola de etichete
Rezoluţia de imprimare sa fie de minim 200/300 dpi
Viteza de imprimare sa fie de minim 15 lame / minut.
Echipamentul sa foloseasca orice tip de lama conforma cu ISO8037
Modul de încărcare a lamelor ce vor fi inscriptionate sa se faca automat printr-o caseta reincarcabila cu lame cat si in regim manual lama cu lama
Evacuarea lamelor sa se faca prin intermediul unui topogan integrat
Capacitatea casetei de incarcare sa fie de 50/100 de lame
Echipamentul sa dispuna de:
- Interfaţă de date tip USB si Ethernet;
- Capabilitate de conectare in LIS;
- Software de etichetare;
- Drivere Windows.
Echipamentul sa fie de tip "plug and play" si sa nu mai necesite alte accesorii sau software-uri speciale pentru a functiona
Dimensiuni aproximative: L 340 mm x l 140 mm x h 200 mm

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

Denumire: Lampa de examinare

CARACTERISTICI GENERALE
Echipamentul trebuie să îndeplinească toate condiţiile legale pentru punerea pe piaţă în România si să prezinte urmatoarele documente (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata): Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; Declaratie de conformitate CE;
Certificat ISO 9001 sau ISO 13485 (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata)
Aviz de la Ministerul Sanatatii
Perioadă de garanţie: minim 24 de luni de la punerea în funcţiune. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Transportul, Instalarea, punerea in functiune, instruirea personalului se vor efectua la beneficiar, in locatia de livrare si sunt operatii incluse in pret. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Producătorul trebuie să furnizeze piese de schimb, cel puţin 10 ani de la data livrării. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Se va face dovada că există un service autorizat în România pentru acest tip de aparat. Furnizorul va anexa o declaraţie în acest sens.
Timpul maxim de raspuns pentru interventie de service sa fie 48 de ore
CARACTERISTICI TEHNICE
Reflector cu leduri pentru operatii minore, cu stand mobil
Intensitatea luminoasa: minim 50000 lux la 100 cm
Intensitate luminoasa reglabila: minim 10% - 100%
Camp luminos: minim 15 cm
Maner autoclavabil
Diametrul cupolei: aproximativ 215 mm
Durata de viata: minim 50000 h
Temperatura de culoare: minim 4750 K
Sursa de lumina: minim 9 x LED
Alimentare: minim 90-305 V AC la 47-63
Putere consumata: maxim 30 W
Configuratie minima de livrare:
Lampa de examinare - 1 buc

Denumire: Lampa ultraviolete

CARACTERISTICI GENERALE
Echipamentul trebuie să îndeplinească toate condiţiile legale pentru punerea pe piaţă în România si să prezinte urmatoarele documente (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata): - Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; - Declaratie de conformitate CE;
Certificat ISO 9001 sau ISO 13485 (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata)
Aviz de la Ministerul Sanatatii
Perioadă de garanţie: minim 24 de luni de la punerea în funcţiune. Se va anexa o declaraţie în acest sens.

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

Denumire: Lampa de examinare

CARACTERISTICI GENERALE
Echipamentul trebuie să îndeplinească toate condiţiile legale pentru punerea pe piaţă în România si să prezinte urmatoarele documente (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata): Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; Declaratie de conformitate CE;
Certificat ISO 9001 sau ISO 13485 (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata)
Aviz de la Ministerul Sanatatii
Perioadă de garanţie: minim 24 de luni de la punerea în funcţiune. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Transportul, Instalarea, punerea in functiune, instruirea personalului se vor efectua la beneficiar, in locatia de livrare si sunt operatii incluse in pret. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Producătorul trebuie să furnizeze piese de schimb, cel puţin 10 ani de la data livrării. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Se va face dovada că există un service autorizat în România pentru acest tip de aparat. Furnizorul va anexa o declaraţie în acest sens.
Timpul maxim de raspuns pentru interventie de service sa fie 48 de ore
CARACTERISTICI TEHNICE
Reflector cu leduri pentru operatii minore, cu stand mobil
Intensitatea luminoasa: minim 50000 lux la 100 cm
Intensitate luminoasa reglabila: minim 10% - 100%
Camp luminos: minim 15 cm
Maner autoclavabil
Diametrul cupolei: aproximativ 215 mm
Durata de viata: minim 50000 h
Temperatura de culoare: minim 4750 K
Sursa de lumina: minim 9 x LED
Alimentare: minim 90-305 V AC la 47-63
Putere consumata: maxim 30 W
Configuratie minima de livrare:
Lampa de examinare - 1 buc

Denumire: Lampa ultraviolete

CARACTERISTICI GENERALE
Echipamentul trebuie să îndeplinească toate condiţiile legale pentru punerea pe piaţă în România si să prezinte urmatoarele documente (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata): - Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; - Declaratie de conformitate CE;
Certificat ISO 9001 sau ISO 13485 (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata)
Aviz de la Ministerul Sanatatii
Perioadă de garanţie: minim 24 de luni de la punerea în funcţiune. Se va anexa o declaraţie în acest sens.

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

Transportul, Instalarea, punerea in functiune, instruirea personalului se vor efectua la beneficiar, in locatia de livrare si sunt operatii incluse in pret. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Producătorul trebuie să furnizeze piese de schimb, cel puţin 10 ani de la data livrării. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Se va face dovada că există un service autorizat în România pentru acest tip de aparat. Furnizorul va anexa o declaraţie în acest sens.
Timpul maxim de raspuns pentru interventie de service sa fie 48 de ore
CARACTERISTICI TEHNICE
Lampa ultraviolete destinata examinarii pielii
Sa fie prevazuta cu lentile de magnificare: 105 x 70 mm - minim 3 dioptrii
Sa fie mobila, pe troliu
Alimentare: 230V; 50/60Hz
Configuratie de livrare:
Lampa ultraviolete - 1 buc

Denumire: Lupa laborator

CARACTERISTICI GENERALE
Echipamentul trebuie să îndeplinească toate condiţiile legale pentru punerea pe piaţă în România si să prezinte urmatoarele documente (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata): - Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; - Declaratie de conformitate CE;
Certificat ISO 9001 sau ISO 13485 (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata)
Aviz de la Ministerul Sanatatii
Perioadă de garanţie: minim 24 de luni de la punerea în funcţiune. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Transportul, Instalarea, punerea in functiune, instruirea personalului se vor efectua la beneficiar, in locatia de livrare si sunt operatii incluse in pret. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Producătorul trebuie să furnizeze piese de schimb, cel puţin 10 ani de la data livrării. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Se va face dovada că există un service autorizat în România pentru acest tip de aparat. Furnizorul va anexa o declaraţie în acest sens.
Timpul maxim de raspuns pentru interventie de service sa fie 48 de ore
CARACTERISTICI TEHNICE
Fixata in rame din plastic pe maner din plastic
Lentila lupei sa fie din sticla
Marire: 10x

Denumire: Masa ginecologica

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

CARACTERISTICI GENERALE
Echipamentul trebuie să îndeplinească toate condiţiile legale pentru punerea pe piaţă în România si să prezinte urmatoarele documente (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata): - Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; - Declaratie de conformitate CE;
Certificat ISO 9001 sau ISO 13485 (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata)
Aviz de la Ministerul Sanatatii
Perioadă de garanţie: minim 24 de luni de la punerea în funcţiune. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Transportul, Instalarea, punerea in functiune, instruirea personalului se vor efectua la beneficiar, in locatia de livrare si sunt operatii incluse in pret. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Producătorul trebuie să furnizeze piese de schimb, cel puţin 10 ani de la data livrării. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Se va face dovada că există un service autorizat în România pentru acest tip de aparat. Furnizorul va anexa o declaraţie în acest sens.
Timpul maxim de raspuns pentru interventie de service sa fie 48 de ore
CARACTERISTICI TEHNICE
Masa consultatie ginecologica electrica, destinata uzului spitalicesc pentru examinari/ consultatii ginecologice
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
Miscarile electrice ale mesei sa fie controlate de la o consola de picior: - Ajustare inaltime pe coloana - Miscarea Trendelenburg - Ajustare spatar sus/jos
Masa sa fie ergonomica pentru a oferi confort sporit pacientului
Masa sa permita curatarea si dezinfectarea usoara
Masa sa permita mutarea datorita rotilor situate sub baza
Masa sa fie prevazuta cu pedala de picior pentru deblocarea rotilor
Masa sa fie prevazuta cu paduri cu forma anatomica realizate din spuma poliuretanica
Tapiteria sa fie din ignifuga, fara cusaturi si sa permita o spalare usoara
Dimensiuni (Lxl): aproximativ 1000 x 720 mm
Interval ajustare inaltime: min. 520 – 810 mm
Miscarea Trendelenburg: 12°
Spatarul sa fie ajustabil pana la 75°
Sarcina maxima admisa: minim 180 kg.
Timpul de reincarcare al bateriilor sa fie de maxim 6 – 8 ore
Alimentarea de la reteaua de energie electrica: 100 – 240 V, 50/60 Hz
Configuratie minima de livrare:
Masa ginecologica 3 sectiuni – 1 buc
Consola pentru picior – 1 buc
Tavita pentru secretii din otel inoxidabil detasabila – 1 buc

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

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

Denumire: Microscop binocular de laborator

CARACTERISTICI GENERALE
Echipamentul trebuie să îndeplinească toate condiţiile legale pentru punerea pe piaţă în România si să prezinte urmatoarele documente (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata): - Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; - Declaratie de conformitate CE;
Certificat ISO 9001 sau ISO 13485 (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata)
Aviz de la Ministerul Sanatatii
Perioadă de garanţie: minim 24 de luni de la punerea în funcţiune. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Transportul, Instalarea, punerea in functiune, instruirea personalului se vor efectua la beneficiar, in locatia de livrare si sunt operatii incluse in pret. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Producătorul trebuie să furnizeze piese de schimb, cel puţin 10 ani de la data livrării. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Se va face dovada că există un service autorizat în România pentru acest tip de aparat. Furnizorul va anexa o declaraţie în acest sens.
Timpul maxim de raspuns pentru interventie de service sa fie 48 de ore
CARACTERISTICI TEHNICE
Sistem de iluminare 3W LED cu durata de viaţă îndelungată
Domeniu de mărire 40x – 1000x
Design ergonomic, bază metalică de 224 x 167 mm, lăcuită
Masa mecanică pentru probe, 132x142 mm
Tub microscop binocular, rotabil la 3600 , înclinat la 300, tratat antifungic
Distanţa interpupilară reglabilă în domeniul 48-75 mm
Revolver cvadruplu pentru obiective
Curs coaxial şi focusare fină
Ocular Widefield WF 10x/18
Obiective: SP ACHRO 4x/0.10, 10x/0.25, 40x/0.65, 100x/1.25
Condensator Abbe Brightfield cu diafragmă pentru iris n.A 1.25, variabil pe înălţime
Filtru din sticlă mată
Oglindă pentru utilizare la lumină naturală
Husă de protecţie

Denumire: Microscop cu captura foto/video si software integrat de administrare a imaginilor

CARACTERISTICI GENERALE
Echipamentul trebuie să îndeplinească toate condiţiile legale pentru punerea pe piaţă în România si să prezinte urmatoarele documente (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata):

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

- Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; - Declaratie de conformitate CE;
Certificat ISO 9001 sau ISO 13485 (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata)
Aviz de la Ministerul Sanatatii
Perioadă de garanţie: minim 24 de luni de la punerea în funcţiune. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Transportul, Instalarea, punerea in functiune, instruirea personalului se vor efectua la beneficiar, in locatia de livrare si sunt operatii incluse in pret. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Producătorul trebuie să furnizeze piese de schimb, cel puţin 10 ani de la data livrării. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Se va face dovada că există un service autorizat în România pentru acest tip de aparat. Furnizorul va anexa o declaraţie în acest sens.
Timpul maxim de raspuns pentru interventie de service sa fie 48 de ore
CARACTERISTICI TEHNICE
Microscop optic trinocular cu sistem captura foto/video
Sistem optic Infinity Optical System, f = 200 mm, Anti-Mucegai
Cap ocular tip Siedentopf, inclinat 30°; distanta interpupilara ajustabila 50-75mm, 360° rotativ;
Ocular WF Plan 10x, camp vizual de 20mm cu sistem integrat de ajustare a dioptriei; ocularele sunt fixate in pozitie pentru a evita dereglarea acestora.
Obiective sa fie de tip Infinity Plan achromat de 4x, 10x, 20x, 40xR* and 100xR oil* montate pe un carusel cvintuplu.
Dimensiunea mesei sa fie de aproximativ 150 mm X 110 mm cu miscare pe axa X-Y in intervalele 76mm X 50 mm
Condensorul Tip N.A. 1.25 Abbe cu diafragma iris; lentilele de sticla din sistemul de condensare protejeaza diafragma iris de deteriorarea accidentala
Iluminarea sa fie de 3 wati si tip LED cu intensitate variabila; becul LED sa aibe o perioada de utilizare de minim 25,000 ore continuu.
Sa dispuna de sistem de focusare coaxial cu tensiune ajustabila si opritor in limita superioara pentru a evita spargerea lamelor.
Sistem dedicat de captura foto video cu urmatoarele caracteristici:
Resolutie (Live) 1920 X 1080 Senzor 1/2.8" SONY IMX236
Rata de refresh HDMI (60fps);
USB 2.0 (30fps)
Captura de mare viteza diresc pe High Speed SD Card (8GB)
Captura video HDMI: 1080p, 30fps direct pe SD Card
USB 2.0: 1080p, 30fps to PC
Tmpul de expunere 0.001 sec - 10.0 sec
Setari disponibile: Gain, Gamma, Saturation, Contraction
Software pentru PC Cloud 1.0 PC Imaging Software
Software integrat in cameara pentru redare direct pe ecran HDMI.
Tipuri de imagine realizate: JPEG, BMP, TIFF and RAW Output Modes

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

Compatibil cu Windows XP, Vista 7 and 8 (32 or 64-bit)
Mac OS X (for image transfer to Mac OS X only)
Corpul microscopului din aluminium
Accessorii incluse:
Husa, ulei de imersie, manual de utilizare, cablu de alimentare 110v-240v

Denumire: Microscop de laborator

CARACTERISTICI GENERALE
Echipamentul trebuie să îndeplinească toate condiţiile legale pentru punerea pe piaţă în România si să prezinte urmatoarele documente (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata): - Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; - Declaratie de conformitate CE;
Certificat ISO 9001 sau ISO 13485 (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata)
Aviz de la Ministerul Sanatatii
Perioadă de garanţie: minim 24 de luni de la punerea în funcţiune. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Transportul, Instalarea, punerea in functiune, instruirea personalului se vor efectua la beneficiar, in locatia de livrare si sunt operatii incluse in pret. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Producătorul trebuie să furnizeze piese de schimb, cel puţin 10 ani de la data livrării. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Se va face dovada că există un service autorizat în România pentru acest tip de aparat. Furnizorul va anexa o declaraţie în acest sens.
Timpul maxim de raspuns pentru interventie de service sa fie 48 de ore
CARACTERISTICI TEHNICE
Microscop binocular de laborator
Iluminare LED
Port-obiectiv cvadruplu cu unghi inversat
Focalizare: pozitie joasa, directie coaxiala si interval focalizare calibrat
Gama totala de focalizare de 20 mm
Unitate de siguranta pentru oprire autofocus, citire graduala pana la 2µ pe diviziune
Cap binocular inclinat 30º, rotabil 360º
Distanta interpupilara reglabila in intervalul minim: 48 – 75 mm
Ocular 10x/18 unghi larg de cuprindere (Ø 23 mm), potrivit pentru purtatorii de ochelari
Ocularul sa fie fixat pe tubul de observare
Oglinda pentru iluminare naturala
Filtru de lumina inclus in colector
Configuratie minima de livrare:
Microscop de laborator - 1 buc

Denumire: Microtom rotativ automat

CARACTERISTICI GENERALE
Echipamentul trebuie să îndeplinească toate condiţiile legale pentru punerea pe piaţă în România si să

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

prezinte urmatoarele documente (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata): - Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; - Declaratie de conformitate CE;
Certificat ISO 9001 sau ISO 13485 (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata)
Aviz de la Ministerul Sanatatii
Perioadă de garanţie: minim 24 de luni de la punerea în funcţiune. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Transportul, Instalarea, punerea in functiune, instruirea personalului se vor efectua la beneficiar, in locatia de livrare si sunt operatii incluse in pret. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Producătorul trebuie să furnizeze piese de schimb, cel puţin 10 ani de la data livrării. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Se va face dovada că există un service autorizat în România pentru acest tip de aparat. Furnizorul va anexa o declaraţie în acest sens.
Timpul maxim de raspuns pentru interventie de service sa fie 48 de ore
CARACTERISTICI TEHNICE
Microtom rotativ automatizat pentru realizarea unor sectiuni calitative histopatologice
Echipamentul sa fie robust si rezistent si sa faca fata cu succes taierii unor probe cu duritate crescuta
Sa dispuna de panou frontal de control precum si de o telecomanda cu fir pentru controlul functiilor cu posibiliatea de amplasare in partea stanga sau dreapta in functie de preferinta utilizatorului
Retractia specimenului poate fi pornita / oprita de către utilizator, iar retragerea specimenului poate fi si reglată
Sa dispuna de funcţie avansată de inaintare care sa permita utilizatorului să se deplaseze rapid la o poziţie de tăiere memorată, această funcţie fiind concepută pentru tăierea unui număr mare de casete standard / zi de lucru
Afişajul sa monitorizeaze functiile esentiale ale microtomului precum grosimea secţiunii, tăierea, contorul de secţiuni
Sa dispuna de tavă de colectare a parafinei reziduale spaţioasă.
Sa dispuna de o roată sectionare usoara cu design ergonomic.
Clema de specimene sa fie reglabilă pe axele X si Y pentru putea regla planul sectionabil a specimenului astfel in cat sa fie paralel cu muchia lamei de sectionare.
Clema pentru specimene sa se potriveasca cu tipurile de casete standard internaţionale.
Sa dispuna de suport de lama microtom ce poate gazdui si lame cu profil ingust cat si lame cu profil inalt. Suportul de cutit sa se deplaseze pe o sina independenta a saniei de sustinere a suportului de la stanga la dreapta minim 50 mm astfel incat sa permita folosirea intregii muchii a lamei microtom.
Suportul de lama sa dispuna de placa de presiune din argint, acesta asigurand o igiena mai buna a suportului de taiere cu sistem de fixare cu parghie pivotanta.
Suportul de lama sa dispuna de sistem de fixare cu parghie pivotanta pentru asigurarea posibilitatii deplasarii laterale si fixarea in pozitia dorita.
Sania de sustinere sa fie compusa din doua componente solide care impreuna sa asigure stabilitatea intregului sistem de sustinere a lamei de taiere:
- Placa de inclinatie trebuie sa asigure o modificare a unghiului de taiere cu minim 10°. Inclinatia si fixarea unghiului sa se faca ca ajutorul unei parghii pivotante.

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

- Sania de inaintare care sa sigure deplasarea fata spate a intregului sistem. Deplasarea sa faca pe doua sine laterale aflate pe o placa rectangulara aiar echilibrul acesteia sa fie asigurat si de un ghidaj incorporat in placa. Fixarea si deplasarea sa fie asigurate printr-o parghie pivotanta.
Blocarea manivelei de sectionare sa poate fi activată în orice poziţie pentru a proteja specimenul de la deterioarea accidentala prin actionarea involuntara a manivelei.
Sa dispuna de funcţie de memorare automată a puctului de inaintare a specimenului pentru a economisi timp in procesul de sectionare.
Reglarea grosimii de sectionare sa se faca in intervalul 0 până la 600µm
- 0 până la 2µm, in pasi de 0,5µm
- 2 până la 10µm, in pasi de 1µm
- 10 până la 20µm, in pasi de 2µm
- 20 până la 100µm, in pasi de 5µm
- 100 până la 600µm, in pasi de 50µm
Reglarea grosimii de degrosare sa se faca in intervalul 0 până la 600µ
- 0 până la 2µm, in pasi de 0,5µm
- 2 până la 10µm, in pasi de 1µm
- 10 până la 20µm, in pasi de 2µm
- 20 până la 100µm, in pasi de 5µm
- 100 până la 600µm, in pasi de 50µm
Viteza de retractie sa fie reglabila in intervalul 5-100µm. In pasi de 5 µm si sa dispuna de functie de dezactivare a retractiei.
Avanzul orizontal al specimenului sa fie de minim 28mm
Avansul vertical al probelor sa fie de minim 70mm
Sa permita sustinerea unei probe cu dimensiuni de pana la 40x50x30mm cu ajutorul unui cap de prindere tip menghina sau o caseta standard internationala.
Sa dispuna de reglaj al suportului pentru specimene:
- Orientare orizontală: ± 8 °
- Orientare verticală: ± 8 °
Sa dispuna de functie de avans rapid cu doua viteze minim una lenta de pana la 300µm / s şi una rapida minim 900µm / s.
Dimensiunile aproximative ale echipamentului: (L x l x h) 580 x 450 x 350 mm,
Alimentare curent 240 V, 50/60 Hz
Sa dispuna de siguranta 2Ah incorporata pentru preventia defectiunilor cauzate de fluctuatii de tensiune.

Denumire: Oftalmoscop

CARACTERISTICI GENERALE
Echipamentul trebuie să îndeplinească toate condiţiile legale pentru punerea pe piaţă în România si să prezinte urmatoarele documente (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata): - Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; - Declaratie de conformitate CE;
Certificat ISO 9001 sau ISO 13485 (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata)

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

Aviz de la Ministerul Sanatatii
Perioadă de garanţie: minim 24 de luni de la punerea în funcţiune. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Transportul, Instalarea, punerea in functiune, instruirea personalului se vor efectua la beneficiar, in locatia de livrare si sunt operatii incluse in pret. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Producătorul trebuie să furnizeze piese de schimb, cel puţin 10 ani de la data livrării. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Se va face dovada că există un service autorizat în România pentru acest tip de aparat. Furnizorul va anexa o declaraţie în acest sens.
Timpul maxim de raspuns pentru interventie de service sa fie 48 de ore
CARACTERISTICI TEHNICE
Oftalmoscopul sa fie cu lumina LED care sa asigure o diagnosticare mai eficienta si precisa
Sa fie prevazut cu disc cu lentile corectoare (cu o gama larga de dioptrii)
Disc dioptric cu minim18 lentile corective (± 1, 2, 3, 4, 6, 8, 10, 15, 20 dioptrii)
Sa fie prevazut cu minim 6 aperturi diferite (Stea de fixare, cerc mare, cerc mic, filtru roşu liber, filtru albastru, Semicerc)
Optica de înaltă performanţă sa se asigure cu condensator asferic
Becurile cu LED sa aiba o durata de viata de minim 20.000 de ore

Denumire: Oscilometru (Doppler vascular 8 MHz)

CARACTERISTICI GENERALE
Echipamentul trebuie să îndeplinească toate condiţiile legale pentru punerea pe piaţă în România si să prezinte urmatoarele documente (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata): - Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; - Declaratie de conformitate CE;
Certificat ISO 9001 sau ISO 13485 (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata)
Aviz de la Ministerul Sanatatii
Perioadă de garanţie: minim 24 de luni de la punerea în funcţiune. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Transportul, Instalarea, punerea in functiune, instruirea personalului se vor efectua la beneficiar, in locatia de livrare si sunt operatii incluse in pret. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Producătorul trebuie să furnizeze piese de schimb, cel puţin 10 ani de la data livrării. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Se va face dovada că există un service autorizat în România pentru acest tip de aparat. Furnizorul va anexa o declaraţie în acest sens.
Timpul maxim de raspuns pentru interventie de service sa fie 48 de ore
CARACTERISTICI TEHNICE
Prevazut cu display LCD
Sa functioneze cu baterii reincarcabile cu o autonomie de minim 4 ore si incarcator
Afisaj baterie scazuta: minim 2 nivele
Frecvente ultrasunete: 2, 4, 5, 8 MHz
Interval de masurare: minim 50- 240 bpm

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

Intensitate ultrasunete: maxim 10mW/ cm2
Dimensiuni reduse: 75 x 130 x 30 (h) mm (±10)
Greutate aproximativ: 200 g
Accesorii incluse:
3 sonde de 4, 5, 8 MHz

Denumire: Pensa de biopsie cu ac pentru gastroscopie

CARACTERISTICI GENERALE
Echipamentul trebuie să îndeplinească toate condiţiile legale pentru punerea pe piaţă în România si să prezinte urmatoarele documente (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata): - Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; - Declaratie de conformitate CE;
Certificat ISO 9001 sau ISO 13485 (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata)
Aviz de la Ministerul Sanatatii
Perioadă de garanţie: minim 24 de luni de la punerea în funcţiune. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Transportul, Instalarea, punerea in functiune, instruirea personalului se vor efectua la beneficiar, in locatia de livrare si sunt operatii incluse in pret. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Producătorul trebuie să furnizeze piese de schimb, cel puţin 10 ani de la data livrării. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Se va face dovada că există un service autorizat în România pentru acest tip de aparat. Furnizorul va anexa o declaraţie în acest sens.
Timpul maxim de raspuns pentru interventie de service sa fie 48 de ore
CARACTERISTICI TEHNICE
Lungime 150-160 cm
Autoclavabila
Cu baioneta

Denumire: pH-metru cu indicator pH

CARACTERISTICI GENERALE
Echipamentul trebuie să îndeplinească toate condiţiile legale pentru punerea pe piaţă în România si să prezinte urmatoarele documente (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata): - Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; - Declaratie de conformitate CE;
Certificat ISO 9001 sau ISO 13485 (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata)
Aviz de la Ministerul Sanatatii
Perioadă de garanţie: minim 24 de luni de la punerea în funcţiune. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Transportul, Instalarea, punerea in functiune, instruirea personalului se vor efectua la beneficiar, in locatia de livrare si sunt operatii incluse in pret. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Producătorul trebuie să furnizeze piese de schimb, cel puţin 10 ani de la data livrării. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Se va face dovada că există un service autorizat în România pentru acest tip de aparat. Furnizorul va anexa o

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

declaraţie în acest sens.
Timpul maxim de raspuns pentru interventie de service sa fie 48 de ore
CARACTERISTICI TEHNICE
pH-metru electronic pentru lichide
Carcasa de protectie inclusa "TopSafe" (IP68) sa fie rezistenta la apa, igienica si sa poata fi spalata
Domeniu de masura pH: 0.....14 pH;
Acuratete: ±0.02 pH;
Rezolutie: 0.01 pH;
Senzor NTC: domeniu de masura: 0.....60°C; (pentru max 5 minute sa poata masura pana la 80°C)
Acuratete: ±0.4°C
Rezolutie: 0.1°C
Temperatura de operare: 0.....60°C
Temperatura de pastrare; -20.....+70°C
Numar canale de masurare: minim 2 canale (1 pH si 1 temperatura)
Compensare automata a temperaturii
Rata de masura: 2 masuratori/sec
Durata de viata a bateriei: 80 de ore
Dimensiuni aproximative: 200 x 33 x 20 mm
Greutate maxima: 70 g

Denumire: Pipete Eppendorf diverse volume

CARACTERISTICI GENERALE
Echipamentul trebuie să îndeplinească toate condiţiile legale pentru punerea pe piaţă în România si să prezinte urmatoarele documente (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata): - Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; - Declaratie de conformitate CE;
Certificat ISO 9001 sau ISO 13485 (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata)
Aviz de la Ministerul Sanatatii
Perioadă de garanţie: minim 24 de luni de la punerea în funcţiune. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Transportul, Instalarea, punerea in functiune, instruirea personalului se vor efectua la beneficiar, in locatia de livrare si sunt operatii incluse in pret. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Producătorul trebuie să furnizeze piese de schimb, cel puţin 10 ani de la data livrării. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Se va face dovada că există un service autorizat în România pentru acest tip de aparat. Furnizorul va anexa o declaraţie în acest sens.
Timpul maxim de raspuns pentru interventie de service sa fie 48 de ore
CARACTERISTICI TEHNICE
Pipeta automata monocanal
Volum variabil reglabil (min 0.5-10 µl ; 2-20 µl ; 5-50 µl , 10-100 µl ; 20-200 µl ; 100-1000 µl; max 200-1000 µl);
Calibrate de catre producator

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

Gulerul ejector si varful de prindere a conului sa poata fi autoclavate la 121 °C.;

Denumire: Pistol uscare cu aer gastroscop si colonoscop

CARACTERISTICI GENERALE
Echipamentul trebuie să îndeplinească toate condiţiile legale pentru punerea pe piaţă în România si să prezinte urmatoarele documente (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata): - Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; - Declaratie de conformitate CE;
Certificat ISO 9001 sau ISO 13485 (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata)
Aviz de la Ministerul Sanatatii
Perioadă de garanţie: minim 24 de luni de la punerea în funcţiune. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Transportul, Instalarea, punerea in functiune, instruirea personalului se vor efectua la beneficiar, in locatia de livrare si sunt operatii incluse in pret. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Producătorul trebuie să furnizeze piese de schimb, cel puţin 10 ani de la data livrării. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Se va face dovada că există un service autorizat în România pentru acest tip de aparat. Furnizorul va anexa o declaraţie în acest sens.
Timpul maxim de raspuns pentru interventie de service sa fie 48 de ore
CARACTERISTICI TEHNICE
Pentru conectori ¾"
Pistol
Conector pentru aer comprimat
Furtun de 1-1,5, cu conector ¾"
Cu 8 capete diferite:
Pentru conector LUER (siringi)
Pentru canule si pipete
Pentru catetere si tuburi mici
Pentru tuburi de drenaj
Pentru siringi si canule cu con
Jet spray pentru instrumente rapide
Pentru sticle si recipienti
Pompa jet de apa pentru aspiratie
Suport pentru capete

Denumire: Plita uscare lame

CARACTERISTICI GENERALE
Echipamentul trebuie să îndeplinească toate condiţiile legale pentru punerea pe piaţă în România si să prezinte urmatoarele documente (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata): - Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; - Declaratie de conformitate CE;
Certificat ISO 9001 sau ISO 13485 (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata)

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

Aviz de la Ministerul Sanatatii
Perioadă de garanţie: minim 24 de luni de la punerea în funcţiune. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Transportul, Instalarea, punerea in functiune, instruirea personalului se vor efectua la beneficiar, in locatia de livrare si sunt operatii incluse in pret. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Producătorul trebuie să furnizeze piese de schimb, cel puţin 10 ani de la data livrării. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Se va face dovada că există un service autorizat în România pentru acest tip de aparat. Furnizorul va anexa o declaraţie în acest sens.
Timpul maxim de raspuns pentru interventie de service sa fie 48 de ore
CARACTERISTICI TEHNICE
Plita histologica destinata mentinerii la o temperatura constanta a lamelor sau sectiunilor de parafina
Plita calda compacta pentru histologie ce poate permite intinderea sectiunilor pe lama cat si uscarea lamelor
Suprafata de contact trebuie sa fie neagra si realizata din aluminiu anodizat cu grosime de aproximativ 8 mm pentru uniformitate termica buna
Sa fie prevazuta cu butoane de control amplasate frontal, rezistente la apa si parafina
Sa fie dotata cu protectie la supraincalzire
Sa dispuna de afisaj digital pentru temperatura
Temperatura sa fie ajustabila de la 30 la 89 grade Celsius
Suprafata incalzita sa aiba capacitatea de gazduire de minim 40 lame
Dimensiuni aproximative: (L x l x h) 150 x 380 x 100 mm

Denumire: Pompa irigare colonoscop

CARACTERISTICI GENERALE
Echipamentul trebuie să îndeplinească toate condiţiile legale pentru punerea pe piaţă în România si să prezinte urmatoarele documente (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata): - Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; - Declaratie de conformitate CE;
Certificat ISO 9001 sau ISO 13485 (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata)
Aviz de la Ministerul Sanatatii
Perioadă de garanţie: minim 24 de luni de la punerea în funcţiune. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Transportul, Instalarea, punerea in functiune, instruirea personalului se vor efectua la beneficiar, in locatia de livrare si sunt operatii incluse in pret. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Producătorul trebuie să furnizeze piese de schimb, cel puţin 10 ani de la data livrării. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Se va face dovada că există un service autorizat în România pentru acest tip de aparat. Furnizorul va anexa o declaraţie în acest sens.
Timpul maxim de raspuns pentru interventie de service sa fie 48 de ore
CARACTERISTICI TEHNICE
Pompa pentru irigare prin canalul de biopsie si canalul suplimentar de jet
Debit controlat

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

• min 470 ml
• max 1200 ml
Borcan de apa autoclavabil de 1l
Oprire de siguranta pentru evitarea insuflarii de aer
Comanda de la pedala (pornit/oprit si functionare continua)
Accesorii :
•10 tuburi de presiune
•5 tuburi care permit efectuarea biopsiei in timpul irigarii
•Valve de biopsie cu furtun cu conector LUER - 20 buc
•Pedala de comanda
Greutate maxima: 5kg

Denumire: Pulsoximetru pediatrie

CARACTERISTICI GENERALE
Echipamentul trebuie să îndeplinească toate condiţiile legale pentru punerea pe piaţă în România si să prezinte urmatoarele documente (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata): - Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; - Declaratie de conformitate CE;
Certificat ISO 9001 sau ISO 13485 (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata)
Aviz de la Ministerul Sanatatii
Perioadă de garanţie: minim 24 de luni de la punerea în funcţiune. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Transportul, Instalarea, punerea in functiune, instruirea personalului se vor efectua la beneficiar, in locatia de livrare si sunt operatii incluse in pret. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Producătorul trebuie să furnizeze piese de schimb, cel puţin 10 ani de la data livrării. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Se va face dovada că există un service autorizat în România pentru acest tip de aparat. Furnizorul va anexa o declaraţie în acest sens.
Timpul maxim de raspuns pentru interventie de service sa fie 48 de ore
CARACTERISTICI TEHNICE
Pulsoximetru cu display de minim 1.7 inch
Tipul display-ului: minim color, OLED
Rezolutie display: minim 160 x 128 pixeli
Sa aiba in dotare alarma acustica
Sa aiba posibilitatea de a ajusta limita superioara si inferioara pentru alarma
Alimentare: 3V DC
Pulsoximetrul sa inregistreze date pana la minim 24 de ore
Sa aiba in dotare software pentru PC
Modul de afisare:
SpO2: minim 2 caractere
Rata pulsului: minim 3 caractere

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

Intensitatea pulsului: grafic
Rata pulsului:
Interval de masurare: minim 25 bpm- 250 bpm
Rezolutie: 1 bpm
Acuratete: ± 2 bpm
SpO2:
Interval de masurare: minim 0% - 100%
Rezolutie: 1%
Acuratete: intre 70% si 100% sa fie ± 2%
Tip baterie: 2AA
Dimensiuni: aproximativ 110 x 60 x 25 mm
Greutate cu baterii: aproximativ 200 g

Denumire: Pulsoximetru

CARACTERISTICI GENERALE
Echipamentul trebuie să îndeplinească toate condiţiile legale pentru punerea pe piaţă în România si să prezinte urmatoarele documente (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata): Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; Declaratie de conformitate CE;
Certificat ISO 9001 sau ISO 13485 (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata)
Aviz de la Ministerul Sanatatii
Perioadă de garanţie: minim 24 de luni de la punerea în funcţiune. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Transportul, Instalarea, punerea in functiune, instruirea personalului se vor efectua la beneficiar, in locatia de livrare si sunt operatii incluse in pret. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Producătorul trebuie să furnizeze piese de schimb, cel puţin 10 ani de la data livrării. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Se va face dovada că există un service autorizat în România pentru acest tip de aparat. Furnizorul va anexa o declaraţie în acest sens.
Timpul maxim de raspuns pentru interventie de service sa fie 48 de ore
CARACTERISTICI TEHNICE
Pulsoximetru cu display de minim 1.7 inch
Tipul display-ului: minim color, OLED
Rezolutie display: minim 160 x 128 pixeli
Sa aiba in dotare alarma acustica
Sa aiba posibilitatea de a ajusta limita superioara si inferioara pentru alarma
Alimentare: 3V DC
Pulsoximetrul sa inregistreze date pana la minim 24 de ore
Sa aiba in dotare software pentru PC
Sa aiba inclusa in configuratie piesa de deget adult, reutilizabila
Sa aiba inclusa in configuratie extensie de cablu

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

Modul de afisare:
SpO2: minim 2 caractere
Rata pulsului: minim 3 caractere
Intensitatea pulsului: grafic
Rata pulsului:
Interval de masurare: minim 25 bpm- 250 bpm
Rezolutie: 1 bpm
Acuratete: ± 2 bpm
SpO2:
Interval de masurare: minim 0% - 100%
Rezolutie: 1%
Acuratete: intre 70% si 100% sa fie ± 2%
Tip baterie: 2AA
Dimensiuni: aproximativ 110 x 60 x 25 mm
Greutate cu baterii: aproximativ 200 g

Denumire: Spirometru

CARACTERISTICI GENERALE
Echipamentul trebuie să îndeplinească toate condiţiile legale pentru punerea pe piaţă în România si să prezinte urmatoarele documente (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata): - Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; - Declaratie de conformitate CE;
Certificat ISO 9001 sau ISO 13485 (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata)
Aviz de la Ministerul Sanatatii
Perioadă de garanţie: minim 24 de luni de la punerea în funcţiune. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Transportul, Instalarea, punerea in functiune, instruirea personalului se vor efectua la beneficiar, in locatia de livrare si sunt operatii incluse in pret. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Producătorul trebuie să furnizeze piese de schimb, cel puţin 10 ani de la data livrării. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Se va face dovada că există un service autorizat în România pentru acest tip de aparat. Furnizorul va anexa o declaraţie în acest sens.
Timpul maxim de raspuns pentru interventie de service sa fie 48 de ore
CARACTERISTICI TEHNICE
Unitatea centrala: Display LED cu ecran tactil, cu rezolutie de minim 128 x 64 pixeli Tensiunea de alimentare sa fie asigurata de baterii lithium ion 3.7 V, 1100 mA Bateriile sa fie reincarcabile si sa aiba o durata de utilizare de minim 50 de ore

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

Sa prezinte accelerometru triaxial ± 2g, cu o rata de esantionare 400 Hz Dimensiuni aproximative: 105 x 50 x 16 mm Greutate: maxim 100g Capul turbinei sa fie detasabil Capul turbinei sa aiba dimensiunile aproximative: 47 x 47 x 25 mm si o greutate de maxim 20 g
Spirometrul: Senzorul de debit sa fie o turbina digitala bidirectionala Intervalul debitului sa fie de minim ± 16 L/s Volumul de precizie sa fie minim ± 3% sau minim 50 mL Debitul de precizie sa fie de minim ± 5% sau minim 200 mL Rezistenta dinamica sa fie de minim 12 L/s: < 0.5 cm H2O/L/s Temperatura senzorului (seminconductor) sa fie de minim 0 – 45 °C
Parametrii minim masurati de spirometru: FVC, FEV1, FEV1/FVC%, FEV3, FEV3/FVC%, FEV6, FEV1/FEV6%, PEF, FEF25%, FEF50%, FEF75%, FEF25% - 75%, FET, Estimated Lung Age, Extr. Vol., FIVC, FIV1, FIV1/FIVC%, PIF, VC, IVC, IC, ERV, FEV1/VC%, VT, VE, Rf, ti, te, ti/t-tot, VT/ti, MW masurat, MW calculat
Oximetru: Intervalul SpO2 sa fie intre minim 0 – 100% ± 2% Intervalul frecventei cardiace sa fie intre minim 20 – 254 bpm ± 2 bpm sau 2%
Parametrii minim masurati de pulsoximetru: SpO2 [Baseline, Min, Max, Media], frecventa cardiaca [Baseline, Min, Max, Media], T90% [SpO2<90%], T89% [SpO2<89%], T88% [SpO2<88%], T5% [ΔSpO2>5%], Δindex [12s], evenimente SpO2, evenimente ale frecventei cardiace [Bradicardie, Tahicardie], contor de pasi, miscare [VMU], timp de inregistrare, timp de analiza
Analiza somnului minim: pozitia corpului, evenimente SpO2, indexul desaturatiei (ODI), desaturatia [Valoarea medie, Durata medie, Durata maxima, Varful Nadir], ΔSpO2 [Scaderea minima, Scaderea maxima], durata totala de variere a pulsului, indexului frecventei cardiace, NOD89% [SpO2<89%; >5min], NOD4% [SpO2 Basale-4%; >5min], NOD90% [SpO2<90%; Nadir<86%; >5min]

Denumire: Transiluminator de vene

CARACTERISTICI GENERALE
Echipamentul trebuie să îndeplinească toate condiţiile legale pentru punerea pe piaţă în România si să prezinte urmatoarele documente (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata): - Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; - Declaratie de conformitate CE;
Certificat ISO 9001 sau ISO 13485 (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata)
Aviz de la Ministerul Sanatatii
Perioadă de garanţie: minim 24 de luni de la punerea în funcţiune. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Transportul, Instalarea, punerea in functiune, instruirea personalului se vor efectua la beneficiar, in locatia de livrare si sunt operatii incluse in pret. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Producătorul trebuie să furnizeze piese de schimb, cel puţin 10 ani de la data livrării. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Se va face dovada că există un service autorizat în România pentru acest tip de aparat. Furnizorul va anexa

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

o declaraţie în acest sens.
Timpul maxim de raspuns pentru interventie de service sa fie 48 de ore
CARACTERISTICI TEHNICE
Aparatul sa faciliteze găsirea vaselor de sânge pentru o puncţie sigură.
Sa permita identificarea structurilor cu aer sau cu lichid adânc sub suprafaţa pielii (cum ar fi un pneumotorax, hidrocelule).
Sa fie utilizabil in domeniul pediatriei şi în special pentru copiii prematuri şi nou-născuţi
Venele şi vasele arteriale în extremităţi sa fie clar vizualizate pentru acces puncţie.
Sa dispuna de un LED portocaliu şi roşu de mare putere cu luminozitate reglabilă.
Lumina portocalie sa permita un contrast puternic, iar lumina roşie sa creasca adâncimea de penetrare a ţesutului. (util pentru diagnosticarea pneumotoraxului sau hidrocelulor)
Sa poata fi folosit in condiţii vasculare dificil de vizualizat.
Când este protejat de un invelis steril, sa poata fi folosit şi pentru proceduri precum plasarea cateterelor centrale.

Denumire: Trusa de lentile

CARACTERISTICI GENERALE
Echipamentul trebuie să îndeplinească toate condiţiile legale pentru punerea pe piaţă în România si să prezinte urmatoarele documente (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata): - Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; - Declaratie de conformitate CE;
Certificat ISO 9001 sau ISO 13485 (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata)
Aviz de la Ministerul Sanatatii
Perioadă de garanţie: minim 24 de luni de la punerea în funcţiune. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Transportul, Instalarea, punerea in functiune, instruirea personalului se vor efectua la beneficiar, in locatia de livrare si sunt operatii incluse in pret. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Producătorul trebuie să furnizeze piese de schimb, cel puţin 10 ani de la data livrării. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Se va face dovada că există un service autorizat în România pentru acest tip de aparat. Furnizorul va anexa o declaraţie în acest sens.
Timpul maxim de raspuns pentru interventie de service sa fie 48 de ore
CARACTERISTICI TEHNICE
Lentile sferice + si -: • din sfert in sfert de dioptrie pana la ±4; • din jumatate in jumatate de dioptrie pana la ± 10;

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

• din dioptrie in dioptrie pana la ±20;
Lentile cilindrice ± pana la 6 dioptrii: • din sfert in sfert de dioptrie pana la ±4; • din jumatate in jumatate de dioptrie pana la to ±6;
Lentile prismatice
Lentila cu filtru rosu – 1 buc.
Lentila cu filtru verde – 1 buc.
Lentila punct stenopeic – 2 buc.
Rama de testare – 1 buc.
Lentile ocluzor – 2 buc.
Trusa sa fie portabila.

Denumire: Trusa dermatoscop

CARACTERISTICI GENERALE
Echipamentul trebuie să îndeplinească toate condiţiile legale pentru punerea pe piaţă în România si să prezinte urmatoarele documente (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata): - Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; - Declaratie de conformitate CE;
Certificat ISO 9001 sau ISO 13485 (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata)
Aviz de la Ministerul Sanatatii
Perioadă de garanţie: minim 24 de luni de la punerea în funcţiune. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Transportul, Instalarea, punerea in functiune, instruirea personalului se vor efectua la beneficiar, in locatia de livrare si sunt operatii incluse in pret. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Producătorul trebuie să furnizeze piese de schimb, cel puţin 10 ani de la data livrării. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Se va face dovada că există un service autorizat în România pentru acest tip de aparat. Furnizorul va anexa o declaraţie în acest sens.
Timpul maxim de raspuns pentru interventie de service sa fie 48 de ore
CARACTERISTICI TEHNICE
Dermatoscop cu maner 3.5 V, pe baza de acumulatori
Manerul sa poata fi reincarcat la priza
Sursa de lumina led
Temperatura de culoare: 5000 K
Index de redare a culorii (CRI): minim 80
Marire: de la 10x pana la 16x
Furnizat in carcasa rigida

Denumire: Trusa polipectomie cu electrocauter si pense

CARACTERISTICI GENERALE
Echipamentul trebuie să îndeplinească toate condiţiile legale pentru punerea pe piaţă în România si să prezinte urmatoarele documente (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata):

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

- Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; - Declaratie de conformitate CE;
Certificat ISO 9001 sau ISO 13485 (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata)
Aviz de la Ministerul Sanatatii
Perioadă de garanţie: minim 24 de luni de la punerea în funcţiune. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Transportul, Instalarea, punerea in functiune, instruirea personalului se vor efectua la beneficiar, in locatia de livrare si sunt operatii incluse in pret. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Producătorul trebuie să furnizeze piese de schimb, cel puţin 10 ani de la data livrării. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Se va face dovada că există un service autorizat în România pentru acest tip de aparat. Furnizorul va anexa o declaraţie în acest sens.
Timpul maxim de raspuns pentru interventie de service sa fie 48 de ore
CARACTERISTICI TEHNICE
Electrocauter pentru endoscopie - 1 buc
Generator de inalta frecventa cu taiere si coagulare monopolara si bipolara
Puterea nominală de înaltă frecvenţă (300-350 kHz) min. 200 W (la 500 Ohmi)
Alarma acustica si oprire automata in cazul in care pacientul este pus in pericol
Posibilitate de conectare cu: - Unitate de coagulare cu plasma argon - Unitate de evacuare a fumului
Moduri de tăiere monopolara şi bipolara:
Autoreglabilă în funcţie de rezistenţa electrică a ţesutului
Posibilitatea reglării plafonului maxim de tăiere între 1 şi 200W
Minim 8 efecte de hemostază
Comanda de la mâner sau pedală
Tăiere monopolară cu reglare automată a tensiunii, cu putere min. 200W, reglare automata
Limitarea puterii ajustabilă în trepte de max 1W
Incizie asistată în mod automat PPS
Tăiere şi coagulare secvenţială/fracţionată pentru intervenţii endoscopice tip ENDO CUT
Minim 4 efecte presetate pentru hemostază reproductibilă
Intervale de tăiere/coagulare selectabile în min. 10 trepte
Durata tăierii selectabilă în min. 4 trepte
Mod de tăiere pentru instrumente tip ac si ansa
Comenzi de activare
Pornire automata tip AUTO START cu posibilitatea ajustării întârzierii si limita de putere de 50W (pentru protectia pacientului)
Oprire automata tip AUTO STOP după o hemostază optimă
Control automat al puterii pentru coagulare rapidă fără lipire
Moduri de coagulare monopolară şi bipolară:
Coagulare monopolară fara carbonizare, cu putere min. 120W, autoreglabila

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

Limitarea puterii ajustabilă în trepte de max. 1W
Nivelul hemostazei ajustatbil in min. 8 trepte
Coagulare monopolară rapidă, cu putere min. 120W, autoreglabila
Limitarea puterii ajustabilă în trepte de 1W
Minim 4 efecte presetate pentru hemostază reproductibilă
Posibilitatea activării de la mâner sau pedală
Nivelul hemostazei ajustabil in min. 4 trepte
Coagulare bipolară fara carbonizare, cu putere min. 120W
Limitarea puterii ajustabilă în trepte de 1W
Minim 8 efecte presetate pentru hemostază reproductibilă
Activare tip „AUTO START" prin atingerea ţesutului, cu posibilitatea setarii unei intarzieri
Posibilitatea activării de la pedală
Nivelul hemostazei ajustabil in min. 8 trepte
Accesorii:
Electrod neutru cu cablu autoclavabil - 1 buc
Pedala de comanda - 1 buc
Pensa biopsie calda (hot biopsy) - 1 buc
Cablu de legatura cu electrocauterul - 1 buc
Pensa tripod - 1 buc
Ac injectare - 5 buc
Aplicator clipuri - 1 buc
Hemoclipuri 135° - 30 buc
Ansa recuperare polipi cu plasa - 2 buc
Ansa recuperare minipolipi cu plasa - 2 buc
Capcana pentru polipi - 5 buc
Tus marcare – 5 fiole
Ansa ovala - 5 buc
Ansa ovala mini - 5 buc
Ansa ovala rotativa - 2 buc
Ansa ovala rotativa mini - 2 buc
Ansa hexagonala - 2 buc
Ansa polipectomie rece - 1 buc
Ansa de rezectie pentru polipi plati - 2 buc
Ansa de polipectomie cu geometrie variabila (trei forme) - 2 buc
Set anse polipectomie reutilizabile:
Maner ansa reutilizabila - 1 buc
Ansa de polipectomie asimetrica, reutilizabila - 1 buc
Ansa de polipectomie ovala, 20mm, reutilizabila - 1 buc
Ansa de polipectomie ovala, 25mm, reutilizabila - 1 buc
Ansa de polipectomie ovala, 30mm, reutilizabila - 1 buc

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

Ansa de polipectomie hexagonala mini, reutilizabila - 1 buc
Ansa de polipectomie hexagonala, reutilizabila - 1 buc

Denumire: Unit oftalmologic cu scaun pacient

CARACTERISTICI GENERALE
Echipamentul trebuie să îndeplinească toate condiţiile legale pentru punerea pe piaţă în România si să prezinte urmatoarele documente (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata): - Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; - Declaratie de conformitate CE;
Certificat ISO 9001 sau ISO 13485 (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata)
Aviz de la Ministerul Sanatatii
Perioadă de garanţie: minim 24 de luni de la punerea în funcţiune. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Transportul, Instalarea, punerea in functiune, instruirea personalului se vor efectua la beneficiar, in locatia de livrare si sunt operatii incluse in pret. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Producătorul trebuie să furnizeze piese de schimb, cel puţin 10 ani de la data livrării. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Se va face dovada că există un service autorizat în România pentru acest tip de aparat. Furnizorul va anexa o declaraţie în acest sens.
Timpul maxim de raspuns pentru interventie de service sa fie 48 de ore
CARACTERISTICI TEHNICE
Unitate de consultatie oftalmologica pe care se pot monta trei echipamente oftalmologice
Coloana de iluminare prevazuta cu lampa halogen, cu control al luminozitatii de la tastatura combinei
Coloana de iluminare prevazuta cu brat pentru proiector de teste
Masa prevazuta cu sertar pentru truse de lentile
Masa pentru instrumente este ajustabila electric de la 84 cm la 100 cm
Combina oftalmologica este prevazuta cu panou central de comanda electronic situat la nivelul blatului de lucru
Actionarea mesei si blocarea miscarilor acesteia se poate face din panoul de comanda al combinei
Scaun pentru pacient, cu reglare electrica pe inaltime si spatar rabatabil, controlat direct de la tastatura combinei
Scaunul este prevazut cu suport pentru picioare si suport de brate
Panoul de comanda electronic permite efectuarea urmatoarelor comenzi: Reglare inaltime scaun de examinare Reglare inaltime masa Reglare intensitate lumina Buton reglare pozitie franare
Alimentare unitate: 230V/ 50Hz
Consum: 600 W; Prize masa:6-12V
Configuratie minima de livrare:
Baza cu masa rotabila pentru trei instrumente, cu reglare electrica pe inaltime
Coloana cilindrica cu lampa halogen si suport pentru proiector teste

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

Sertar pentru trusa de lentile incorporat in masa
Scaun de examinare cu elevatie electrica, rabatabil si brate fixe
Panou de comanda electronic
Sursa de alimentare pentru instrumente integrata in masa

Denumire: Videocolposcop

CARACTERISTICI GENERALE
Echipamentul trebuie să îndeplinească toate condiţiile legale pentru punerea pe piaţă în România si să prezinte urmatoarele documente (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata): - Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; - Declaratie de conformitate CE;
Certificat ISO 9001 sau ISO 13485 (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata)
Aviz de la Ministerul Sanatatii
Perioadă de garanţie: minim 24 de luni de la punerea în funcţiune. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Transportul, Instalarea, punerea in functiune, instruirea personalului se vor efectua la beneficiar, in locatia de livrare si sunt operatii incluse in pret. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Producătorul trebuie să furnizeze piese de schimb, cel puţin 10 ani de la data livrării. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Se va face dovada că există un service autorizat în România pentru acest tip de aparat. Furnizorul va anexa o declaraţie în acest sens.
Timpul maxim de raspuns pentru interventie de service sa fie 48 de ore
CARACTERISTICI TEHNICE
Videocolposcop digital, montat pe un stand mobil
Rezolutie imagine: minim 1920 x 1080
Format: 16:9
Standard video: Full HD (1080 i)
Output video: Y/Pb/Pr
Marire: zoom pana la 120x – optic 10x, digital 12x
Distanta de lucru: 250 – 300 mm
Iluminare cu sursa de lumina LED, temperatura de minim 5800 K
Prevazut cu filtru optic verde
Cu focus ajustabil automat si manual
Greutate videocolposcop: aproximativ 1300 g
Forma compacta si dimensiuni reduse: maxim 180 (L) x 80 (l) x 120 (h) (±10)
Standul mobil sa fie prevazut cu o coloana si 2 brate
Baza mobila cu un diametru mare, pentru a asigura o stabilitate sporita: diam. minim 650 mm

Denumire: Vortex

CARACTERISTICI GENERALE
Echipamentul trebuie să îndeplinească toate condiţiile legale pentru punerea pe piaţă în România si să prezinte urmatoarele documente (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata):

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

- Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; - Declaratie de conformitate CE;
Certificat ISO 9001 sau ISO 13485 (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata)
Aviz de la Ministerul Sanatatii
Perioadă de garanţie: minim 24 de luni de la punerea în funcţiune. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Transportul, Instalarea, punerea in functiune, instruirea personalului se vor efectua la beneficiar, in locatia de livrare si sunt operatii incluse in pret. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Producătorul trebuie să furnizeze piese de schimb, cel puţin 10 ani de la data livrării. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Se va face dovada că există un service autorizat în România pentru acest tip de aparat. Furnizorul va anexa o declaraţie în acest sens.
Timpul maxim de raspuns pentru interventie de service sa fie 48 de ore
CARACTERISTICI TEHNICE
Amplitudinea de amestecare: 4 mm
Viteza de agitare: 100-3000 rpm
Putere consumata: 30 W
Viteza de agitare sa poata fi selectata printr-un buton frontal.
Pentru tuburi de 1,5 ml, 15 ml, 50 ml si flacoane
Putere: 220-240 V, 50/60 Hz
Clasa de securitate 0
Clasa de protectie IP 41
Dimensiuni aproximative: 145 x 175 x 140 mm
Greutate maxima: 2 kg

Denumire: Balanta de precizie

CARACTERISTICI GENERALE
Echipamentul trebuie să îndeplinească toate condiţiile legale pentru punerea pe piaţă în România si să prezinte urmatoarele documente (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata): - Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; - Declaratie de conformitate CE;
Certificat ISO 9001 sau ISO 13485 (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata)
Aviz de la Ministerul Sanatatii
Perioadă de garanţie: minim 24 de luni de la punerea în funcţiune. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Transportul, Instalarea, punerea in functiune, instruirea personalului se vor efectua la beneficiar, in locatia de livrare si sunt operatii incluse in pret. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Producătorul trebuie să furnizeze piese de schimb, cel puţin 10 ani de la data livrării. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Se va face dovada că există un service autorizat în România pentru acest tip de aparat. Furnizorul va anexa o declaraţie în acest sens.
Timpul maxim de raspuns pentru interventie de service sa fie 48 de ore
CARACTERISTICI TEHNICE

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

Capacitate: 3600 g
Repetabilitate; 0.02 g
Calibrare; externa
Diametru platan: 160 mm
Precizie citire ; 0.01 g
Unitati de masura: g, kg, ct, GN, N, lb, oz,ozt, dwt
Timp de stabilizare: 3
Liniaritate; 0.02 g
Constructie: baza de aluminium extrudata cu carcasa din aluminium turnata
Temperatura de operare: 15-35 °C
Dimensiuni aproximative: 220 x 310 x 90 mm
Display digital cu inaltime de 20 mm
Interfata USB si RS 232
Display cu iluminare usor de vizualizat
Putere: 18 VDC 50/60 Hz 830 mA
Adaptor inclus
Greutate maxima: 3,5 kg

Denumire: Automat pentru determinarea electroforezei serice

CARACTERISTICI GENERALE
Echipamentul trebuie să îndeplinească toate condiţiile legale pentru punerea pe piaţă în România si să prezinte urmatoarele documente (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata): - Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; - Declaratie de conformitate CE;
Certificat ISO 9001 sau ISO 13485 (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata)
Aviz de la Ministerul Sanatatii
Perioadă de garanţie: minim 24 de luni de la punerea în funcţiune. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Transportul, Instalarea, punerea in functiune, instruirea personalului se vor efectua la beneficiar, in locatia de livrare si sunt operatii incluse in pret. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Producătorul trebuie să furnizeze piese de schimb, cel puţin 10 ani de la data livrării. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Se va face dovada că există un service autorizat în România pentru acest tip de aparat. Furnizorul va anexa o declaraţie în acest sens.
Timpul maxim de raspuns pentru interventie de service sa fie 48 de ore
CARACTERISTICI TEHNICE
Gama de analize: seroproteina, hemoglobina (proteine urinare, lipoproteine).
Suport utilizat: folii de acetat de celuloza
Viteza de lucru: 8 teste in 30 minute
Complet automatizat – de la manevrarea reactivilor la scanarea automata- potrivita pentru 4-8 probe
Sistem de citire: canale independente cu 8 fotodiode

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

Sursa de lumina: 8 leduri ultra-luminoase
Linearitate densitometru: 0 - 2.8 OD
Alimentare camera de migrare: curent continuu; tensiune reglabila 50-240V
Cameră electroforetică şi alte recipiente, fixe cu automatizare completă a fluidităţii: Umplere, golire şi spălare
Controlul nivelului de lichid: cu senzori in infraroşu şi timp; recipientele externe cu sonde imersie.
Sistem operativ: Windows 7
Software: software dedicat, cu gestiune metodica modificabila.
Conectare de la distanta pentru asistenta tehnica prin software
Alimentare 220 – 240 V ac 50 – 60 Hz
Greutate maxima: 25 kg
Interfata cu utilizatorul: monitor,tastatura,mouse
Recunoasterea minimala: automata
Tehnica de gestionare: tehnica ajustabila in timp, curentul/voltajul de migrare
Interfata: port USB la calculator extern

Denumire: Trusa completa endoscopie bronsica

CARACTERISTICI GENERALE
Echipamentul trebuie să îndeplinească toate condiţiile legale pentru punerea pe piaţă în România si să prezinte urmatoarele documente (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata): - Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; - Declaratie de conformitate CE;
Certificat ISO 9001 sau ISO 13485 (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata)
Aviz de la Ministerul Sanatatii
Perioadă de garanţie: minim 24 de luni de la punerea în funcţiune. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Transportul, Instalarea, punerea in functiune, instruirea personalului se vor efectua la beneficiar, in locatia de livrare si sunt operatii incluse in pret. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Producătorul trebuie să furnizeze piese de schimb, cel puţin 10 ani de la data livrării. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Se va face dovada că există un service autorizat în România pentru acest tip de aparat. Furnizorul va anexa o declaraţie în acest sens.
Timpul maxim de raspuns pentru interventie de service sa fie 48 de ore
CARACTERISTICI TEHNICE
1. Set Videobronhoscop flexibil
Videobronhoscop flexibil HD standard adulti - 1 buc.
Cu senzor video in varful endoscopului (tip CMOS sau CCD)
Rezolutia camerei: 400x400 pixeli
Fara fibra optica in tubul de insertie
Tub de insertie rotativ min. 120° ±15%
Lungimea de lucru: 60-70 cm
Deflectie varf: min.180° /130°±10%

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

Unghi vedere: min. 120 grade ±15%
Diametrul tubului de insertie: max. 6 mm
Diametrul canalului de operare: min. 2,8 mm
Cu sistem complet reutilizabil prin reprocesare in substante chimice sau la etilenoxid sau plasma
Buton de comanda pe situat pe corpul de control al endoscopului pentru inregistrare imagini si filme
Buton de comanda pe situat pe corpul de control al endoscopului pentru reglarea intensitatii luminoase
Alimentare: din unitatea de procesare imagine la care este conectat
Greutate maxima: 350g
2. Sistem video endoscopic integrat
Procesor de imagini endoscopice cu monitor de min. 3"
Se ataseaza la corpul endoscopului
Posibilitatea de inregistrare in memoria interna a cadrelor si filmelor: min. 16GB
Suport de memorie extern: card memorie, stick
Procesor de imagine incorporat
Functii solicitate: iesiri video, redare imagini si filme inregistrate, afisare data/ora, etalonare de alb, indicator de incarcare a acumulatorului, conetare la PC, smartphone, monitor extern
Card de memorie SD
Durata de functionare a acumulatorului plin: min. 5 ore
Procesor de imagini endoscopice cu monitor de min 8" 1- buc.
Se ataseaza pe troliu sau unde doreste medicul
Rezolutie minima: 640x480 pixeli
Legat prin cablu la endoscop
Diagonala min. 10"
Posibilitatea de inregistrare in memoria interna a cadrelor si filmelor: min. 16GB
Suport de memorie extern: card memorie, stick
Procesor de imagine incorporat
Functii solicitate: iesiri video, redare imagini si filme inregistrate, afisare data/ora, etalonare de alb, indicator de incarcare a acumulatorului, conetare la PC, smartphone, monitor extern
Card de memorie SD
Durata de functionare a acumulatorului plin: min. 5 ore
Greutate maxima: 600g
Adaptor pentru smartphone 1 buc.
Tester de etanseitate 1 buc.
Pensa de biopsie – 2 buc
Pensa apucatoare – 1 buc.
Perie citologica: 10 buc.
CONFIGURATIE:
1. Set Videobronhoscop flexibil pentru adulti si copii
2. Sistem video endoscopic integrat
3. Troliu suport

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

Denumire: Linie automata dezinfectie aparatura optica

CARACTERISTICI GENERALE
Echipamentul trebuie să îndeplinească toate condiţiile legale pentru punerea pe piaţă în România si să prezinte urmatoarele documente (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata): - Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; - Declaratie de conformitate CE;
Certificat ISO 9001 sau ISO 13485 (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata)
Aviz de la Ministerul Sanatatii
Perioadă de garanţie: minim 24 de luni de la punerea în funcţiune. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Transportul, Instalarea, punerea in functiune, instruirea personalului se vor efectua la beneficiar, in locatia de livrare si sunt operatii incluse in pret. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Producătorul trebuie să furnizeze piese de schimb, cel puţin 10 ani de la data livrării. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Se va face dovada că există un service autorizat în România pentru acest tip de aparat. Furnizorul va anexa o declaraţie în acest sens.
Timpul maxim de raspuns pentru interventie de service sa fie 48 de ore
CARACTERISTICI TEHNICE
Procesele de dezinfectie si neutralizare sa se efectueze prin pomparea lichidului de dezinfectie/neutralizare prin 6 canale distincte
Programul standard:
Ciclu de curatare
Ciclu de dezinfectie
Clatirea finala cu apa sterila
Selectie: ciclu de clatire x1 sau x2
Verificarea automata a etanseitatii endoscopului pe toata durata procesului de dezinfectie, cu posibilitatea decuplarii sitemului de verificare
Imprimanta pentru tiparirea raportului pe etichete autocolante
Monitorizarea presiunii in canale
Program de autocuratare
Vana preformata pentru fibroscoape si videoendoscoape
Recipienti pentru stocarea solutiilor de dezinfectare
Posibilitatea folosirii oricarui tip de dezinfectant lichid agreat pentru endoscoape flexibile
Posibilitatea montarii pe un blat sau pe un dulap (in partea inferioara)
Dulap pentru sustinere si depozitare
Clasa de protectie I
Greutate maxima : 75 kg
Accesorii:
Filtru pentru apa sterila – 1 buc.
Filtru metalic de rezerva – 10 buc.
Tubulatura silicon (set complet) pentru endoscoape – 1 buc.

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

Perie curatare endoscoape reutilizabila – 5 buc.
50 folii protectoare de transport

Denumire: Autorefractokeratometru

CARACTERISTICI GENERALE
Echipamentul trebuie să îndeplinească toate condiţiile legale pentru punerea pe piaţă în România si să prezinte urmatoarele documente (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata): - Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; - Declaratie de conformitate CE;
Certificat ISO 9001 sau ISO 13485 (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata)
Aviz de la Ministerul Sanatatii
Perioadă de garanţie: minim 24 de luni de la punerea în funcţiune. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Transportul, instalarea, punerea in functiune, instruirea personalului se vor efectua la beneficiar, in locatia de livrare si sunt operatii incluse in pret. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Producătorul trebuie să furnizeze piese de schimb, cel puţin 10 ani de la data livrării. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Se va face dovada că există un service autorizat în România pentru acest tip de aparat. Furnizorul va anexa o declaraţie în acest sens.
Timpul maxim de raspuns pentru interventie de service sa fie 48 de ore
CARACTERISTICI TEHNICE
Aparat utilizat pentru masurarea erorilor de refractie, raza de curbura a corneei (puterea refractiva corneeana) si puterea cilindrica corneeana
Ecran LCD touchscreen color 6.5", inclinabil, incorporat
Sursa de lumina incorporata dioda superluminiscenta (SLD) cu CCD Camera, care sa permita masurarea ochilor cu cataracta densa sau de tip pseudophakic
Masurarea distantei pupilare manual si automat, in gama 30mm-85mm cu pas de 1mm
Masurarea diametrului corneei in gama: 10mm-14mm, cu pas de indicare de cel mult 0.1mm
Masurarea diametrului pupilei in gama: 1mm-10mm cu pas de 0.1mm
Functie de declansare automata pentru captare a celor mai bune imagini si generarea automata a masuratorilor
Functie de urmarire automata 3D a ochiului pe timpul masuratorilor
Afisarea pe monitor sa fie clara si cu elemente simbolice sugestive care sa fie usor de recunoscut de catre operator
Joystick pentru aliniere si focusare
Interfata LAN, RS 232C, USB, Eye Care Card System
Imprimanta termica rapida incorporate, cu incarcare usoara si autotaiere
Alimentare AC 100~240V 50/60 Hz
Putere maxima 100VA
Refractometrie
Principii de masurare care sa includa o zona de analiza larga a ochiului, arie de masurare diametru de la 1

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

mm la 6 mm, si arie de masurare zona centrala diametru de la 1 mm la 3,5 mm
Prevazut cu sistem de autofogging pentru minimizarea efectului de acomodare la pacientii cu astigmatism puternic
Putere refractiva sferica: -30D/+25D cu pas selectabil de 0.01D/0.12D/0.25D (VD=12 mm)
Putere refractiva cilindrica: 0 la -12D/+12D cu pas de 0.01D/0.12D/0.25D
Unghiul axial astigmatic de la 0° si 180° cu pas selectabil de 1° sau de 5°
Diametrul minim al pupilei necesar pentru efectuarea masuratorilor: minim 2mm
Keratometrie
Posibilitatea de măsurători keratometrie cu metoda inelelor de mira pentru a reduce interferentele de pleoape
Raza de curbura masurata: 5mm-13mm cu pas de 0.01mm
Refractie corneeana: 25.96D la 67.5D cu pas selectabil de 0.01D/0.12D/0.25D
Puterea refractiva cilindrica: 0 la +/-12D cu pas selectabil de 0.01D/0.12D/0.25D
Unghiul axial astigmatic de la 0° si 180° cu pas selectabil de 1° sau de 5°
Mod masurare in plan sagital 25° de la centru (superior, inferior, temporal si nazal)
Posibilitatea de a compara vederea folosind corectia subiectiva si cea obiectiva (folosind imaginea cu peisaj)

Denumire: Rama ochelari proba

CARACTERISTICI GENERALE
Echipamentul trebuie să îndeplinească toate condiţiile legale pentru punerea pe piaţă în România si să prezinte urmatoarele documente (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata): - Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; - Declaratie de conformitate CE;
Certificat ISO 9001 sau ISO 13485 (copie „conform cu originalul" si traducere autorizata)
Aviz de la Ministerul Sanatatii
Perioadă de garanţie: minim 24 de luni de la punerea în funcţiune. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Transportul, Instalarea, punerea in functiune, instruirea personalului se vor efectua la beneficiar, in locatia de livrare si sunt operatii incluse in pret. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Producătorul trebuie să furnizeze piese de schimb, cel puţin 10 ani de la data livrării. Se va anexa o declaraţie în acest sens.
Se va face dovada că există un service autorizat în România pentru acest tip de aparat. Furnizorul va anexa o declaraţie în acest sens.
Timpul maxim de raspuns pentru interventie de service sa fie 48 de ore
CARACTERISTICI TEHNICE
Rama ochelari proba sa fie realiata din aliaj metalic
Distanta interpupilara sa fie reglabila
Intervalul de reglare sa fie intre min 54 – 70 mm

COMPUTER TOMOGRAF CU ACHIZITIE MULTISLICE

Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini (cerinte minime si obligatorii)
CONFIGURATIE

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

- Gantry - Sistemul de detectie si achizitie - Generatorul de inalta frecventa - Tub Raze X - Masa pentru pacient - Consola de operare - Managementul sistemului - Calitatea imaginii si doza - Conectivitate DICOM - Accesorii incluse
CARACTERISTICI TEHNICE
Gantry
Numar maxim de slice-uri achizitionate/rotatie: minim 32
Cel mai scurt timp de scanare pentru o rotatie completa de 360º :maxim 0.75 secunde
Distanta Fosus- isocentru: intre 500- 520 mm
Distanta focus detector: intre 850- 900 mm
Apertura gantry: minim 65 cm
Pitch liber selectabil in domeniul: minim 0.5- 1.5
Comenzi si afisaje pentru gantry: - de la consola si - de la panouri de comanda situate bilateral pe gantry
Laser de pozitionare pacient
Sistemul de detectie si achizitie
Numarul de randuri de detector de-a lungul axei z min 16
Numarul fizic de elemente de detector pe fiecare rand: minim 700
Lungimea efectiva a detectorului la izocentru c: 12 mm
Numar total min de detectori pentru cele 16 randuri: min 11.000
Achizitie min 1200 imagini/rotatie completa
Matricea imaginilor achizitionate pentru o rezolutie inalta a imaginii si o calitatate excelenta pentru vizualizarea detaliilor fine: minim 512 x 512
Generator de inalta frecventa
Putere nominala (se va declara valoarea reala, nu se accepta echivalente: minim 25 kW
Domeniu tensiune anodica: min 70- 140 kV
Tensiune anodica selectabila: cel puțin 4 valori diferite
Domeniu curent anodic: min 10- 230 mA
Timp total de expunere: 100 sec
Tub raze X
Focare: minim doua
Capacitatea anodei de inmagazinare a caldurii (valoarea reala fara echivalente: minim 3 MHU
Rata maxima de racire a anodei care sa permita efectuarea de expuneri îndelungate, precum protocoale run-off, de angiografie periferica si ortopedice: min 3 MHU/min;
Masa pentru pacient
Viteza maxima de deplasare in plan longitudinal care, impreuna cu un pitch corespunzator, permite efectuarea de examinari rapide dinamice: min1- 100 mm/s
Greutate maxima pacient pentru o functionare normala, cu mentinerea preciziei de pozitionare: minim 200 kg
Domeniu maxim de scanare ce asigura acoperirea unei anatomii extinse minim 135 cm

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

Reglarea inaltimii mesei pe un interval de minim 50 cm
Consola de achizitie imagini
Procesor de mare viteza multi core: minim 2.8 Ghz
Memorie RAM procesor reconstructie: minim 8 GB
Matricea de reconstructie a imaginii: minim 512 x 512, min 750 000 imagini(512x512)
Capacitate maxima de stocare pe HDD a imaginilor: minim 1 TB
Monitor LCD, color, marimea ecranului: minim 19"
Matrice afisare: minim 1024x 1024
Unitate de stocare pe CD/DVD; USB
UPS pentru statia de achizitie
Sistem de comunicare bidirectionala examinator-pacient
Aplicatii clinice la consola de achizitie
2D, 3D, MPR
Sisteme software de selectie expunere
Sisteme de modulare automata a curentului prin tub
Software pentru utilizarea optima a substantei de contrast
Navigare virtuala endoluminala
Generarea automata a imaginilor axiale, sagitale, coronale, dublu-oblice din protocoalele de scanare standard, eliminandu-se astfel pasii de reconstructie manuala
Program de scanare pediatrica, cu tehnici de reducere a dozei si protocoale dedicate, inclusiv protocol pediatric
Platforma software de automatizare si eficientizare a fluxului de lucru
Sistemul sa includa tehnici de reconstructie iterativa care sa permita reducerea maxima dozei de si imbuntatirea calitatii imaginilor, asigurand posibilitatea examinarilor multiple pentru pacientii oncologici, care necesita investigatii repetate pentru stadializari: minim 60%
Software- licente definitive pe consola: -bolus tracking -perfuzie cerebrala -evaluare nodul pulmonar -evaluare vasculara complete(determinarea automata a centrului vasului, masuratori, sectiuni, diameter, lungime, estimarea stenozei) -colonoscopie virtuala -metal artifact reduction
Managementul sistemului
Scanare automata si manuala
Achizitie dinamica fara miscarea mesei
Startare sincrona a achizitiei la aparitia bolusului de contrast in zona de interes
Posibilitatea reglarii directe a parametrilor de scanare
Asistenta sistem la setarea parametrilor de scanare
Functie de browser pentru acces la date si pacienti
Reconstructia imaginilor:
Marimea campului de imagine: minim 5-45cm
Matricea de reconstructie: minim 512 x 512
Matricea imaginilor afisate: 1024 x 1024
Viteza de reconstructie a imaginilor prin metoda filtered back projection: minim 10 imagini/s

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

Port USB 2.0 extern pentru stocare rapida.date brute
Calitatea imaginii si doza
Rezolutia izotropica maxima de contrast inalt la 0% MTF minim 15 lp/cm
Low contrast resolutie min 3mm- max 40mGy(pe fantoma CATPHAN 20cm)
Vizualizarea distributiei dozei de-a lungul tomogramei inainte de scanare
Specificati si descrieti toate procedeele de reducere a dozei incluse in sistemul oferit
Sistem de arhivare imagini de tip PACS:
Sa permita functionalitate de tip stand alone
Sa permita accesarea de tip web based cu licente definitive de min 5 clienti concomitenti
Sa permita vizualizarea imaginilor salvate din orice modalitate imagistica
Sistemul va fi configurat in asa fel incat sa poata integra formate DICOM de la oricare modalitate imagistica si va si integrat in cadrul statiei de mamografie si impreuna cu alte modalitati imagistice din spital sau exterior prin abilitatile sale de tip web platform
Componenta hardware minimala a sitemului de arhivare:
Hadware min 3TB- MIN 2
Memorie de lucru min 500 GB
MIN DUAL CORE
Procesoare de lucru min 3,0 GHz
Tastatura
Monitor de vizulaizare de min 19 inch, LCF TFT sau echivalent- la nevoie
Conectivitate DICOM
DICOM Worklist
DICOM Query/Retrieve
DICOM Basic Print
DICOM MPPS
DICOM Export
DICOM Send/Receive
Accesorii
Benzi de restrictionare pacient 1 set
Suport cap achizitie standard cu pernute de fixare 1 buc.
Suport cap achizitie coronala (pronatie si supinatie) 1 buc.
Saltea masa 1 buc.
Suport brate 1 set
Interfon 1 buc.

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

Injector pentru substanta de contrast Configuratia: cap injector- 1 buc, monitor de control- 1 buc, telecomanda- 1 buc Descrierea componentelor sistemului: A Cap injector cu urmatoarele caracteristici: -ecran touch-screen color de minim 5'' -meniul de utilizare sa fie in limba romana, intuitiv (pictograme grafice) -sistem de mentinere la temperatura constanta pentru substantei de contrast +37 grade (+/-2 grade)- in vederea evitarii incidentelor la injectare- frison, reactii adverse etc -incarcare duala(manuala si automata) a seringii, cu debit reglabil minim in intervalul flux-timp de :0.1-10.0 mL/s -presiune maxima de injectare reglabila pana la minim 300 PSI -volum presetabil de incarcare automata a seringii posibilitatea de setare de protocoale, configurabile min 4 faze de injectare -capacitate de memorare de min 20 de protocoale de injectare distincte -volum de umplere seringa: pana la min 200 mL -debit de injectare setabil min intre intervalele de 0.1 si 10.0 mL/s
-functie de arhivare si afisarea retrospective a min 40 de injectari anterioare incluzand min date distincte ale acestora legate de: debitul injectare, volumul de injectare si presiunea de injectare. B Monitor de control din camera de comanda, -comunicare wireless/ Bluetooth cu INJECTORUL -display color, touchscreen -functii minime de: programarea protocoalelor de injectare, salvarea si modificarea de protocoale de injectare -obligatoriu licenta software definitiva de evaluare estimativa a functionalitatii renale -functie de arhivare si afisarea retrospective a min 200 de injectari anterioare incluzand min date distincte ale acestora legate de: debitul injectare, volumul de injectare si presiunea de injectare. C Telecomanda care sa se permita declansarea si oprirea injectarii Functionarea injectorului sa fie duala: alimentarea directa la reteaua electrica si independenta prin baterii(la nevoie) pentru mobilitatea crescuta a echipamentului.
Masa si cabinet computer 2 seturi
Geam plumbat cu rama: 80 x 100 cm 1 buc.
Tablou general de comanda 1 buc.
UPS pentru consola de achizitie 1 buc.
Inscriptor- cititor de CD uri pentru imprimarea si salvarea rezultatelor examinarilor ptr pacienti pe acest format.
Alte caracteristici- cerinte obligatorii
Service de la distanta (remote service)
Curs de aplicatie la sediul beneficiarului
CARACTERISTICI GENERALE
Echipamentul trebuie sa indeplineasca toate conditiile legale pentru punerea pe piata – se vor prezenta urmatoarele documente: - Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; - Declaratie de conformitate CE pentru produs - Certificat ISO 13485: 2003 Toate certificatele trebuie sa fie in termen de valabilitate.

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

Instalarea, punerea in functiune si service-ul in perioada de garantie, se asigura de catre furnizor la beneficiar, cu personal autorizat al firmei care livreaza si sunt operatii incluse in pret. Se va anexa o declaratie in acest sens
Producatorul va oferi o perioada de garantie completa (incluzand componentele cu vacuum) de minim 12 luni de la punerea in functiune cu timp maxim de interventie de 24 de ore. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Producatorul trebuie sa furnizeze piese de schimb, cel putin 10 ani de la data livrarii. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Furnizorul va asigura la livrare autorizatia de securitate radiologica pentru produs sau autorizatia de furnizare emisa de CNCAN si manualele de utilizare ale aparatului in limba romana. Se va anexa o declaratie in acest sens.
Furnizorul va asigura la locul instalarii sistemului scolarizarea personalului utilizator. Se va anexa o declaratie in acest sens.

4.4 Caracteristicile echipamentelor/dotărilor ce urmează a fi achiziționate

5 JUSTIFICARE - EVOLUȚIA CERERII, ÎN SCOPUL JUSTIFICĂRII NECESITĂȚII OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII

Strategia de Sănătate Națională, se bazează pe sapte obiective principale:

1. Îmbunătățirea stării de sănătate și nutriție a femeii si copilului
2. Reducerea morbidității și mortalității prin boli transmisibile, a impactului lor la nivel de individ și societate
3. Diminuarea ritmului de creștere a morbidității și mortalității prin boli netransmisibile și reducerea poverii lor în populație prin programe naționale, regionale și locale de sănătate cu caracter preventiv
4. Asigurarea unui acces echitabil a tuturor cetățenilor, în special a grupurilor vulnerabile, la servicii de sănătate de calitate și cost-eficace
5. Un sistem de sănătate inclusiv, sustenabil și predictibil prin implementare de politici și programe transversale prioritare
6. Eficientizarea sistemului de sănătate prin soluții e- sănătate
7. Dezvoltarea infrastructurii adecvate la nivel național, regional și local, în vederea reducerii inechității accesului la serviciile de sănătate

Proiectul propune modernizarea și dotarea ambulatoriului Spitalului Municipal Dimitrie Castroian din

Huși.

Activitățile proiectului, prin măsurile propuse, contribuie la indeplinirea Obiectivului Specific 8.1

„Creșterea accesibilității serviciilor de sănătate, comunitare și a celor de nivel secundar, în special pentru zonele sărace și izolate".

Una dintre resursele disponibile pentru finanțarea priorităților identificate prin Strategia Națională de Sănătate 2014-2020 este Programul Operațional Regional 2014 – 2020 .

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeșu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, București, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

Grupul ţintă este reprezentat de următoarele subgrupuri:

a) Municipiul Huşi, care asigură o parte din costurile administrative (întreţinere, plata utilităţilor).
b) Ambulatoriul Spitalului Municipal Dimitrie Castroian , care va beneficia de noi investiţii.
c) Ambulatoriul Spitalului Municipal Dimitrie Castroian, Potrivit datelor furnizate de Municipal Dimitrie Castroian, la momentul completării prezentei secţiuni, în această instituţie îşi desfăşoară activitatea 62 persoane. Acestea vor beneficia de condiţii superioare de desfăşurare a activităţii, faţă de cele existente în prezent.
d) Populaţia din localităţile deservite de Spitalul Municipal Dimitrie Castroian din Municipiul Huşi – 79.000 locuitori.

Presedinte de sedinta,
Victor Blanariu

ROMANIA JUDETUL VASLUI - MUNICIPIUL HUŞI CONSILIUL LOCAL

Secretarul Municipiului Husi,
jr.Monica Dumitrascu

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.
Sediul administrativ: Str. Padeşu, Nr. 70, et. 2, Sector 4, Bucureşti, 041346
Tel: (+40) 37 275 84 58
Fax: (+40) 37 225 41 78

Anexa 2

Indicatori tehnico-economici aferenti investiţiei

MODERNIZAREA ȘI DOTAREA AMBULATORIULUI SPITALULUI MUNICIPAL DIMITRIE CASTROIAN DIN HUȘI

Amplasamentul (judeţul, localitatea, strada, numărul)
Str. 1 DECEMBRIE, Nr. 40 - 41, MUNICIPIUL HUSI, JUDEŢ VASLUI

Indicatori economici:

Valoarea totală a obiectului de investiţii, exprimată în lei, cu TVA este : 5.896.603,68

Valoarea totală a obiectului de investiţii, exprimată în lei, fără TVA este : 4.955.129,14

Durata de realizare: 24 luni.

Indicatori tehnici

Nr. Crt.	Denumire echipamente	Cantitate (bucati)
CABINET MEDICINA INTERNA		
1	Electrocardiograf 12 canale	1
2	Ecograf doppler color medicina interna	1
3	Oscilometru (Doppler vascular 8 MHz)	1
4	Holter TA	2
5	Holter ECG	2
6	Defibrilator	1
CABINET OFTALMOLOGIE		
1	Unit oftalmologic cu scaun pacient	1
2	Autorefractokeratometru	1
3	Biomicroscop	1
4	Oftalmoscop	1
5	Lampa frontala	1
6	Trusa Lentile	1
7	Rama ochelari proba	1
CABINET CHIRURGIE GENERALA		
1	Ecograf doppler color chirurgie generala	1
2	Electrocauter pentru chirurgie generala	1
3	Lampa de examinare	1

CABINET OBSTETRICA-GINECOLOGIE		
1	Masa ginecologica	1
2	Lampa de examinare	1
3	Ecograf doppler color obstetrica-ginecologie	1
4	Videocolposcop	1
5	Doppler fetal portabil	1
6	Aspirator ginecologic	1
7	Electrocauter radiofrecventa	1
CABINET PEDIATRIE		
1	Ecograf doppler color pediatrie	1
2	Aspirator secretii portabil	1
3	Transiluminator de vene	1
4	Pulsoximetru pediatrie	1
CABINET NEUROLOGIE		
1	Electrocardiograf 12 canale	1
CABINET DERMATOVENEROLOGIE		
1	Lampa de examinare	1
2	Lampa ultraviolete	1
3	Microscop de laborator	1
4	Trusa dermatoscop	1
5	Electrocauter dermatologie	1
CABINET RECUPERARE, MEDICINA FIZICA SI BALNEOLOGIE		
1	Aparat curenti diadinamici 2 canale	1
2	Aparat electroterapie 2 canale	1
3	Aparat terapie laser 2 canale	1
4	Aparat terapie cu ultrasunete 2 canale	1
5	Aparat terapie unde scurte 2 canale	1
CABINET EXPLORARI FUNCTIONALE		
1	Electrocardiograf 12 canale	1
2	Spirometru	1
3	Pulsoximetru	1
4	Linie automata dezinfectie aparatura optica	1

5	Pistol uscare cu aer gastroscop si colonoscop si compresor	1
6	Pompa irigare colonoscop	1
7	Trusa polipectomie cu electrocauter si pense	1
8	Pensa de biopsie cu ac pentru gastroscopie	1
9	Aspirator chirurgical colonoscopie -0.9 bar, vase 2/4 litri, debit asp. Min. 60 / minut	1
10	Trusa completa endoscopie bronsica (endoscop 100 cm, grosime 6 mm, canal lucru 1-2 mm, pense lucru)	1
LABORATOR ANALIZE MEDICALE		
1	Microscop binocular de laborator	2
2	Agitator magnetic pentru agitare orizontala digital	1
3	Analizor automat de identificare bacteriana	1
4	Analizor automat de urina	1
5	Autoclav orizontal clasa B 75 litri	1
6	Autoclav vertical 75 litri	1
7	Centrifuga 4000rpm 15 locuri	1
8	Hota de lucru cu flux laminar, filtru HEPA14	1
9	pH-metru cu indicator pH	1
10	Vortex	1
11	Balanta analitica GREUTATE MAXIMA 3000 g	1
12	Lupa laborator 10x	1
13	Pipete Eppendorf diverse volume: 5-50 µl, 100-1000 µl, 20-200 µl, 100-1000 pl	8
14	Automat pentru detrminarea electroforezei serice	1
LABORATOR ANATOMIE PATOLOGICĂ		
1	Baie de apa cu placa termostatata	1
2	Bio-color sectiuni inghetate	1
3	Camera arhivare si stocare lama	1
4	Camera procesare-criostat-criotom pentru examen extemporaneu	1
5	Dulap reactivi pentru histologie	1
6	Imprimanta etichete lame	1

7	Microscop cu captura foto/video si software integrat de administrare a imaginilor	1
8	Microtom rotativ automat	1
9	Plita uscare lame	1
LABORATOR RADIOLOGIE		
1	Computer tomograf 32 slice-uri cu PACS de mare capacitate	1
2	Ecograf doppler color radiologie	1

Intocmit ,
Manager proiect, ing. Țîrdea Oana Gabriela

Presedinte de sedinta,
Victor Blanariu

Secretarul Municipiului Husi,
jr.Monița Dumitrascu

Anexa 3

Descrierea investiţiei

MODERNIZAREA ȘI DOTAREA AMBULATORIULUI SPITALULUI MUNICIPAL DIMITRIE CASTROIAN DIN HUȘI

1. Date generale

1.1 Denumirea obiectivului de investiţii

MODERNIZAREA ȘI DOTAREA AMBULATORIULUI SPITALULUI MUNICIPAL DIMITRIE CASTROIAN DIN HUȘI

1.2 Amplasamentul (judeţul, localitatea, strada, numărul)

Str. 1 DECEMBRIE, Nr. 40 - 41, MUNICIPIUL HUSI, JUDEŢ VASLUI

1.3 Titularul investiţiei

MUNICIPIUL HUSI, JUDEŢ VASLUI

1.4 Beneficiarul investiţiei

. MUNICIPIUL HUSI, JUDEŢ VASLUI

1.5 Elaboratorul documentaţiei

S.C. BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L.

1. Situaţia existentă şi necesitatea realizării lucrărilor de intervenţii

1.1 Analiza situaţiei existente şi identificarea necesităţilor şi a deficienţelor

Spitalul Municipal Huși se organizează și funcționează pe criteriul teritorial ca un spital local municipal, în funcție de specificul patologiei ca un spital general, iar în raport cu regimul proprietății este organizat și funcționează ca o instituție publică.

Spitalul Municipal cu 250 de paturi Huși funcționează din 2009 în noua clădire iar secțiile Boli Infecțioase și Psihiatrie funcționează în două corpuri pavilionare, renovate, reparate și modernizate în anul 2011, respectiv 2012.

Deservește prin activitatea medico-sanitară desfășurată circa 70.701 locuitori, din care 24.997 locuitori din Municipiul Huși și 45.704 locuitori ai comunelor arondate, punând la dispoziție un număr de aproximativ 4 paturi la 1.000 de locuitori, conform datelor recensământului populației din 2011.

Conform clasificării unităților spitalicești realizate de Ministerul Sănătății, Spitalul Municipal este de categoria IV, adică are un nivel de competență bazal. Acest nivel de competență înseamnă că are un număr de paturi cuprins între 100 și 400 de paturi și deservește populația pe o rază administrativ-teritorială de maximum 70 km.

Din punct de vedere al serviciilor medicale prestate, în ambulatoriul integrat se oferă servicii

medicale diagnostice, terapeutice, de consiliere, de prevenţie şi de recuperare. Toate acestea sunt acordate în mod sistematic într-o varietate de specialităţi medico-chirurgicale, care îşi desfăşoară activitatea într-o structură organizatorică vastă.

Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investitiei propuse de dotare a Ambulatoriului:
Obiectiv general: Creșterea accesibilității și calității serviciilor de sănătate furnizate în cabinetele de specialitate din cadrul Ambulatoriului Spitalului Municipal Dimitrie Castroian din Municipiul Huși, prin dotarea corespunzatoare a ambulatoriului.
Obiective specifice:
Obiectivul Specific 1. Dotarea cu aparatură medicală a Ambulatoriului Spitalului și a laboratoarelor care îl deservesc, pentru a facilita stabilirea unui diagnostic precis și rapid și a unui tratament adecvat;
Obiectivul Specific 2. Creșterea gradului de adresabilitate în Ambulatoriul de specialitate concomitent cu reducerea timpilor de așteptare pentru investigații specifice
Obiectivul Specific 3. Eficientizarea activității Spitalului Municipal Dimitrie Castroian prin reducerea internărilor evitabile cu cel putin 5%;
Obiectivul Specific 4. Accesibilizarea ofertei de servicii de asistență în cadrul ambulatoriului de specialitate prin creșterea numărului de pacienți consultați/tratați/investigați cu cel putin 3%.

Serviciile medicale de ambulatoriu se desfășoară în conformitate cu reglementările și procedurile medicale în vigoare, cu Planul de Management al spitalului Municipal Dimitrie Castroian precum și cu Regulamentul de organizare și funcționare al spitalului.

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

Numărul de pacienți pentru care se utilizează echipamentele medicale a fost calculat în baza datelor statistice înregistrate de Spitalul Municipal Dimitrie Castroian în ultimul an (2017).

Consultații de tip ambulator:

Specificare		Chirurgie	Dermatovenerologie	Medicină internă
Pt locuitorii din urban	Adulti	1528	804	2078
	Copii	112		
Pt locuitorii din rural	Adulti	2157		1703
	Copii	142		
Nr cabinete functionale		1	1	1
	TOTAL	3939	804	3781

Specificare		Neurologie	Obstretică-ginecologie	Oftalmologie
Pt locuitorii din urban	Adulti	312	957	1058
	Copii		32	103
Pt locuitorii din rural	Adulti	267	753	671
	Copii		27	31
Nr cabinete functionale		1	1	1
	TOTAL	579	1769	1863

Specificare		Psihiatrie	Chirurgie
Pt locuitorii din urban	Adulti	984	607
	Copii		68
Pt locuitorii din rural	Adulti	550	681
	Copii		99
Nr cabinete functionale		1	1
	TOTAL	1534	1455

Alte proceduri:

Teste de diagnostic

Specificare	Nr EKG
TOTAL	3781
Urban	2078
Rural	1703

Servicii imagistice:

Specificare	Nr radiografii	Nr ecografii
TOTAL	1969	259
Urban	1274	172
Rural	695	87

Proceduri baneofizioterapeutice și de recuperare medicală

Specificare	Electroterapie curent continuu	Electroterapie curenți de joasă frecvență	Electroterapie curenți de medie frecvență	Electroterapie curenți de înaltă frecvență	Magnetodiaflux	Aerosoloterapie individuală
În ambulatoriu	-	-	-	-	-	305
În staționar	2866	3061	2013	3005	135	-

2. Date tehnice ale investiţiei

2.1 Descrierea lucrărilor de bază şi a celor rezultate ca necesare de efectuat în urma realizării lucrărilor de bază

Situaţia propusă:

Prin proiect se propune dotarea ambulatoriului cu aparatură medicală pentru îmbunătățirea serviciilor medicale oferite în prezent.

Activitatea rezultată din exploatarea proiectului constă în prestarea de servicii medicale în regim ambulatoriu. Proiectul nu prevede servicii noi, ci îmbunătățirea/ dezvoltarea celor existente. Echipamentele medicale propuse sunt independente și nu necesită lucrări de construcții-montaj pentru asigurarea spațiilor și a utilităților.

Lista dotarilor propuse a se achizitiona in cadrul proiectului:

Nr. Crt.	Denumire echipamente	Cantitate (bucati)
CABINET MEDICINA INTERNA		
1	Electrocardiograf 12 canale	1
2	Ecograf doppler color medicina interna	1

3	Oscilometru (Doppler vascular 8 MHz)	1
4	Holter TA	2
5	Holter ECG	2
6	Defibrilator	1
CABINET OFTALMOLOGIE		
1	Unit oftalmologic cu scaun pacient	1
2	Autorefractokeratometru	1
3	Biomicroscop	1
4	Oftalmoscop	1
5	Lampa frontala	1
6	Trusa Lentile	1
7	Rama ochelari proba	1
CABINET CHIRURGIE GENERALA		
1	Ecograf doppler color chirurgie generala	1
2	Electrocauter pentru chirurgie generala	1
3	Lampa de examinare	1
CABINET OBSTETRICA-GINECOLOGIE		
1	Masa ginecologica	1
2	Lampa de examinare	1
3	Ecograf doppler color obstetrica-ginecologie	1
4	Videocolposcop	1
5	Doppler fetal portabil	1
6	Aspirator ginecologic	1
7	Electrocauter radiofrecventa	1
CABINET PEDIATRIE		
1	Ecograf doppler color pediatrie	1
2	Aspirator secretii portabil	1
3	Transiluminator de vene	1
4	Pulsoximetru pediatrie	1
CABINET NEUROLOGIE		
1	Electrocardiograf 12 canale	1
CABINET DERMATOVENEROLOGIE		
1	Lampa de examinare	1
2	Lampa ultraviolete	1

3	Microscop de laborator	1
4	Trusa dermatoscop	1
5	Electrocauter dermatologie	1
CABINET RECUPERARE, MEDICINA FIZICA SI BALNEOLOGIE		
1	Aparat curenti diadinamici 2 canale	1
2	Aparat electroterapie 2 canale	1
3	Aparat terapie laser 2 canale	1
4	Aparat terapie cu ultrasunete 2 canale	1
5	Aparat terapie unde scurte 2 canale	1
CABINET EXPLORARI FUNCTIONALE		
1	Electrocardiograf 12 canale	1
2	Spirometru	1
3	Pulsoximetru	1
4	Linie automata dezinfectie aparatura optica	1
5	Pistol uscare cu aer gastroscop si colonoscop si compresor	1
6	Pompa irigare colonoscop	1
7	Trusa polipectomie cu electrocauter si pense	1
8	Pensa de biopsie cu ac pentru gastroscopie	1
9	Aspirator chirurgical colonoscopie -0.9 bar, vase 2/4 litri, debit asp. Min. 60 / minut	1
10	Trusa completa endoscopie bronsica (endoscop 100 cm, grosime 6 mm, canal lucru 1-2 mm, pense lucru)	1
LABORATOR ANALIZE MEDICALE		
1	Microscop binocular de laborator	2
2	Agitator magnetic pentru agitare orizontala digital	1
3	Analizor automat de identificare bacteriana	1
4	Analizor automat de urina	1
5	Autoclav orizontal clasa B 75 litri	1
6	Autoclav vertical 75 litri	1
7	Centrifuga 4000rpm 15 locuri	1
8	Hota de lucru cu flux laminar, filtru HEPA14	1
9	pH-metru cu indicator pH	1

10	Vortex	1
11	Balanta analitica GREUTATE MAXIMA 3000 g	1
12	Lupa laborator 10x	1
13	Pipete Eppendorf diverse volume: 5-50 µl, 100-1000 µl, 20-200 µl, 100-1000 pl	8
14	Automat pentru detrminarea electroforezei serice	1
LABORATOR ANATOMIE PATOLOGICĂ		
1	Baie de apa cu placa termostatata	1
2	Bio-color sectiuni inghetate	1
3	Camera arhivare si stocare lama	1
4	Camera procesare-criostat-criotom pentru examen extemporaneu	1
5	Dulap reactivi pentru histologie	1
6	Imprimanta etichete lame	1
7	Microscop cu captura foto/video si software integrat de administrare a imaginilor	1
8	Microtom rotativ automat	1
9	Plita uscare lame	1
LABORATOR RADIOLOGIE		
1	Computer tomograf 32 slice-uri cu PACS de mare capacitate	1
2	Ecograf doppler color radiologie	1

3. Durata de realizare şi etapele principale

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
(Sub)activităţi realizate înainte de depunerea cererii de finanţare:																									
1.1	Elaborare Cerere de finanţare																								
(Sub)activităţi ce se vor realiza după depunerea cererii de finanţare																									
2.1	Semnare contract de finanţare																								
2.2	Realizarea																								

	investiției de bază																							
2.3	Cheltuieli de informare și publicitate																							
2.4	Raportarea progresului în implementarea proiectului, conform prevederilor contractului de finanțare																							
2.5	Auditul financiar																							

4. Principalii indicatori tehnico-economici ai investiţiei

Valoarea totală a obiectului de investiţii, exprimată în lei, cu TVA este : 5.896.603,68
Valoarea totală a obiectului de investiţii, exprimată în lei, fără TVA este : 4.955.129,14

1. Durata de realizare: 24 luni.
2. Capacităţi (în unităţi fizice şi valorice)
   Nu este cazul.
3. Alţi indicatori specifici domeniului de activitate în care este realizată investiţia:
   Nu este cazul
4. Număr de locuri de muncă create în faza de operare: Nu este cazul

Intocmit ,
Manager proiect, ing. Țîrdea Oana Gabriela

Presedinte de sedinta,
Victor Blanariu

Secretarul Municipiului Husi,
jr.Monica Dumitrascu