

15	Set instrumente laringoscopie suspendata	<p>Configuratie: 1 suport pentru sustinerea tuburilor laringoscop operator, inclusiv cu tija lungime 34cm pentru adulti si inel de cauciuc diametru 9,5cm pentru sprijin pe piept; 1 tub laringoscop operator, pentru adulti, dimensiune mare 29mm x 19mm, ID Ø16mm, lungime de lucru 17cm; 1 tub laringoscop operator, pentru adulti, dimensiune medie 27mm x 15mm, ID Ø14,5mm, lungime de lucru 17cm; 1 tub laringoscop operator, pentru conditii anatomice dificile, dimensiune mica 21mm x 13mm, ID Ø12mm, lungime de lucru 17cm; 1 tija rigida de iluminare prin fibra optica, pentru utilizare cu tuburile de laringoscop operator</p> <p>10 protectori dinti, din plastic; 1 pensa taietoare laringiana, varf drept cu cupe rotunde diametru Ø2mm, cu actiune dubla, lungime de lucru 23cm; 1 pensa taietoare laringiana, varf angulat in sus cu cupe rotunde Ø2mm, cu actiune dubla, lungime de lucru 23cm; 1 pensa taietoare laringiana, varf angulat pe dreapta, cu cupe rotunde Ø2mm, cu actiune dubla, lungime de lucru 23cm; 1 pensa taietoare laringiana, varf angulat pe stanga, cu cupe rotunde Ø2mm, cu actiune dubla, lungime de lucru 23cm; 1 pensa taietoare laringiana, varf drept cu cupe ovale 3mm x 5mm, cu actiune dubla, lungime de lucru 23cm; 1 pensa laringiana crocodil, varf zimtat drept cu actiune dubla, lungime de lucru 23cm; 1 microfoarfeca laringiana, varf drept, lungime de lucru 23cm; 1 microfoarfeca laringiana, varf angulat 45° in sus, lungime de lucru 23cm; 1 microfoarfeca laringiana, varf angulat pe dreapta, lungime de lucru 23cm; 1 microfoarfeca laringiana, varf angulat pe stanga, lungime de lucru 23cm; 1 portac autostatic, lungime de lucru 23cm; 1 bisturiu varf oval, lungime de lucru 23cm; 1 bisturiu varf curb secera, lungime de lucru 23cm; 1 bisturiu varf crosa, lungime de lucru 23cm; 1 carlig varf bont, lungime de lucru 23cm; 1 carlig varf ascutit, lungime de lucru 23cm; 1 ac curbat pe dreapta, lungime de lucru 23cm; 1 ac curbat pe stanga, lungime de lucru 23cm; 1 decolator cu canal de aspiratie integrat, lungime de lucru 23cm; 1 aplicator noduri, lungime de lucru 23cm; 1 maner tip HEERMANN, finisaj negru, pentru instrumente microchirurgie laringiana; 1 canula aspiratie Ø2,5mm x 25cm lungime; 1 ac pentru injectie, varf in baioneta, lungime de lucru 23cm; 1 canula de aspiratie nazala, Ø3,5mm x 13cm lungime, angulata, varf atraumatic, cu hemostaza monopolară integrată; 1 cablu monopolar 4,0m lungime; 1 tub spray cu ulei pentru ungerea înainte de sterilizare a articulatiilor si prevenirea coroziunii zonelor active ale instrumentelor din otel inoxidabil.</p>	1 se
----	--	--	------

16	Set punctie sinus maxilar	<p>1. Specul nazal cu iluminare – 1 bucata - cu port conectare la cablu optic pentru iluminare; lungime lame specul 4 cm; lungime specul 13-14 cm</p> <p>2. Trocar sinus – 5 bucati - cu gauri laterale diametru 2-2,5 mm, lungime 10 cm, cu conector luer lock pentru siringa si cu maner detasabil – 1buc.; diametru 2-2,5 mm.; lungime 10-11 cm; cu conector luer lock pentru conectare la siringa; cu maner pentru insertie facila</p> <p>3. Furtun irigare cu conectori – 10 bucati</p>	1 s
----	---------------------------	--	-----

1	Aparat de anestezie	<p>Aparatul de anestezie trebuie sa contina: sasiu mobil antistatic, mobil pe roti cu posibilitati de blocare, cu masuta de scris si sertare si sine laterale pentru fixarea accesoriilor aditionale; suport pentru alimentare cu gaze medicale pentru O₂, N₂O, aer, inclusiv conectori cu supape de sens si manometre de presiune integrate in blocul debitmetru; dispozitiv pentru furnizarea de urgenta O₂ cu debitmetru auxiliar; sistem de cuplare a minim 2 vaporizoare, prevazut cu sistem mecanic de interblocare si reglaj precis al concentratiei gazului anestezic; un vaporizor de sevoflurane; circuit de pacient compact, incluzind furtunuri si absorber CO₂, usor demontabil si prevazut cu sistem de incalzire care sa previna aparitia condensului; unitate de ventilatie integrata; sursa de curent de rezerva cu comutare automata in caz de intrerupere a alimentarii cu curent electric, durata minima de functionare 45 minute; monitor parametri ventilator; monitor functii vitale pacient.</p> <p>Indicator de securitate pentru lipsa O₂ cu semnalizare vizuala si acustica; In cazul lipsei de O₂ aparatul de anestezie sa poata ventila printr-un dispozitiv de furnizare de urgenta O₂ integrat in unitatea de baza si prevazut cu debitmetru auxiliar. Ventilatorul aparatului de anestezie sa fie integrat in unitatea de baza si sa permita ventilarea de la copii la adulti</p> <p>Variante constructive acceptate: ventilator electric= nu necesita un gaz motor pentru a functiona; ventilator pneumatic= compresor si acumulator integrate in sasiul aparatului.</p> <p>Membrana ventilatorului sa fie demontabila pentru sterilizare. Sa permita minim urmatoarele moduri de ventilatie pulmonara standard: ventilatie spontana, ventilatie manuala, ventilatie controlata in volum (VCV) cu compensare de volum curent expirator, ventilatie controlata in presiune (PCV). Ecran monitor ventilator capabil sa afiseze toate reglajele si alarmele: presiune de ventilatie, PEEP, volumul curent, volum-minut, frecventa respiratorie, raport I / E, presiune de varf, presiune medie, agenti anestezici, concentratiei oxigenului (FiO₂). Ecran color matrice activa TFT, diagonala min. 8", rezolutie minim 800 x 600 pixeli, luminozitate reglabila.</p> <p>Setare alarme pentru: volum minut, presiune in caile respiratorii (inclusiv stenoza si deconectare), concentratia O₂ la inspiratie, alarmare sonora la intreruperea sursei de alimentare cu gaze, posibilitatea intreruperii temporare a alarmelor sonore, atentionare optica si sonora la deconectarea senzorilor.</p> <p>Monitor extern pentru functii vitale atasat, utilizabil pentru toate categoriile de pacienti: adulti, copii si nou-nascuti (neonatologie)</p> <p>Parametri monitorizati minim: EKG, Puls, Respiratie, Tensiune arteriala noninvaziva NIBP, Pulsoximetrie SpO₂, Temperatura</p> <p>Functii alarma pentru: HR, segment ST, aritmii, apnee, SpO₂, rata puls, temperatura.</p> <p>Ecran color matrice activa TFT, diagonala min. 10" , rezolutie minim 800 x 600 pixeli, luminozitate reglabila</p> <p>Acumulator Li-Ion integrat, minim 4 ore autonomie</p> <p>Panou frontal prevazut cu posibilitate de blocare a formelor de</p>	1 b
---	---------------------	---	-----

140cm (H) x 70 cm (l) ; Masa totala: max. 150kg.

CONFIGURATIE: 1 aparat de anestezi; 1 vaporizor pentru Sevoflurane; 1 aspirator bronsic cu 2 recipiente autoclavabili; 1 set furtunuri (inclusiv balon si piesa Y) autoclavabile pentru pacient adult; 1 set furtunuri alimentare gaze O₂, N₂O, aer; 1 set (5 buc.) filtre pentru filtrarea agentului anestezie din gazele evacuate; 5 litri calce sodata; 1 set accesorii monitor semne vitale (cabluri, senzori)

2	Lampa Scialitica pentru sala de operatii ORL	<p>Sistem de iluminare fara umbre si in adincime pentru sali de operatie, format din cuprinde sistemul de suspensie cu brate articulate si 1 reflector orientabil. Sistemul de prindere va permite fixarea atat intr-o sala de operatie cu plafon fals cat si intr-o sala de operatie cu plafon clasic. Sistemul de suspensie a lampii va avea minim 6 articulatii si va permite o flexibilitate maxima de pozitionare a reflectorului. Articulationile sistemului de suspensie vor fi prevazute cu frane reglabile astfel incat reflectorul sa poata fi orientat cu maxima usurinta si sa ramana in pozitia dorita dupa orientare. Cupola reflectorului va complet inchisa, fara sa permita intrarea prafului in interior.</p> <p>Reflectorul va fi prevazut cu: panou de control integrat, cu taste de reglare, manere pentru manevrare / orientare de catre personalul nesteril, maner central de manevrare / orientare de catre personalul steril, detasabil, autoclavabil (sterilizabil la aburi) si reutilizabil.</p> <p>Caracteristicile sistemului de iluminare din reflector: iluminare Halogen: minim 100.000 lux, sursa cu 2 becuri Halogen identice si sistem automat de comutare intre ele in caz de avarie, durata de viata a becurilor: minim 1.000 ore, variatia de temperatura in campul operator: max. 10°C, diametru camp iluminat: reglabil aprox. Ø15cm - Ø25cm adancimea de</p>	1 b
---	--	---	-----

3	Aspirator chirurgical	<p>Solutie mobila pe role cu posibilitate de blocare; Panou de comanda cu manometru gradat cu zona de risc si buton rotativ cu reglarea precisa vacuum; Comanda la pedala; Pompa de vacuum fara ulei, cu intretinere redusa; Functionare fara vibratii si silentiosa, nivel de zgomot maxim 45 dB la valoare maxima vacuum; Debit aprox. 50 litri / min.; Vacuum reglabil, nivel maxim -85 kPa / -635 mmHg.</p> <p>Recipiente colectoare (borcane): 2 borcane gradate, capacitate 2 litri fiecare; policarbonat autoclavabil (sterilizabile la aburi); valva de supraplin; filtru microbiologic antibacterian.</p> <p>Tubulatura aspiratie minim 2m lungime, autoclavabila (inclusiv conectori). Dimensiuni aprox. 60cm (L) x 100cm (H) x 40cm (I). Masa max. 10 kg.</p> <p>CONFIGURATIE: 1 aspirator mobil pe role cu 2 borcane si 1 set complet consumabile de pornire (tubulatura, filtru, conectori); 1 pedala de comanda; 2 borcane autoclavabile de rezerva; 2 seturi complete tubulatura aspiratie (min. 2m lungime), autoclavabila; 5 filtre antibacteriene de rezerva</p>	1 bu
---	-----------------------	--	------

4	Unit de electrochirurgie	<p>Putere maxima in regim monopolar: min. 200Watt. Minim 2 moduri de taiere in regim monopolar; Minim 2 moduri de coagulare in regim monopolar; Minim 2 iesiri independente pentru accesoriile monopolare (in afara conectorului electrodului neutru); Putere maxima in regim bipolar: min. 100Watt; Minim 2 moduri de coagulare in regim bipolar; Afisaj digital pentru vizualizarea parametrilor de functionare; Semnalizari / alarme acustice cu tonalitate variabila; Capacitate de monitorizare continua a calitatii contactului dintre epiderma pacientului si electrodul neutru; Troliu mobil pe role cu posibilitate de blocare, o platforma pentru asezarea unitului de electrochirurgie + 1 sertar pentru depozitarea accesoriilor.</p> <p>CONFIGURATIE: 1 unit de electrochirurgie monopolar 200Watt / bipolar 100Watt; 1 pedala de comanda; 1 electrod neutru; 3 piese de mana pentru electrozi monopolari, incl. cablu de conectare 4,0m lungime; 5 electrozi monopolari tip lama, tija izolata 2cm; 5 electrozi monopolari tip bila Ø3mm, tija izolata 2cm; 5 electrozi monopolari, varf ascutit tip ac, tija izolata aprox. 10cm; 5 electrozi monopolari, varf ascutit tip bila Ø3mm, tija izolata aprox. 10cm; 5 electrozi monopolari, varf ascutit tip ansa Ø10mm, tija izolata aprox. 10cm; 3 cabluri accesorii monopolare 4,0m lungime; 1 canula de aspiratie nazala, Ø3,5mm x 13cm lungime, angulata, varf atraumatic, cu hemostaza monopolară; 1 canula de aspiratie orofaringe, Ø3,5mm x 13cm lungime, angulata, varf atraumatic, cu hemostaza monopolară integrată; 1 canula de aspiratie laringiana, Ø3,5mm x 23cm lungime, angulata, varf atraumatic, cu hemostaza monopolară integrată; 3 cabluri accesorii bipolare 4,0m lungime; 1 pensa ipolar, dreapta, 19cm lungime, varf neted angulat 1mm; 1 pensa ipolar, in baioneta, 20cm lungime, varf neted drept 1mm; 1 pensa ipolar, dreapta, 19cm</p>	1 un
---	--------------------------	--	------

5	Set mobilier auxiliar	<p>Cadru mobil pentru depozitare deseuri: cadru mobil pe role cu posibilitate de blocare; cadru pentru sac; banda de sustinere sac, lungime banda max. 55cm; cos de depozitare activat cu pedala; capacitate sac: minim 80 litri; prevazut cu 4 roti cu protectoare din cauciuc; 2 roti cu sistem de blocare; dimensiuni: aprox. 70cm (L) x 100cm (H) x 50cm (l).</p> <p>Masuta mobila cu 2 polite pentru depozitarea aparaturii medicale: mobila pe role cu posibilitate de blocare, distanta intre polite aprox. 50cm, 2 manere pentru manevrare, cadru prevazut cu elemente de protectie din cauciuc impotriva lovirii accidentale, dimensiuni: aprox. 60cm (L) x 90cm (H) x 50cm (l), sarcina de incarcare pe polita: max. 20 kg, masa: max. 10 kg.</p> <p>Masa tip MAYO pentru instrumentar chirurgical: mobila pe role cu posibilitate de blocare, cu posibilitatea reglarii pe inaltime, cadru prevazut cu elemente de protectie din cauciuc impotriva lovirii accidentale, suprafata de lucru cu rama de delimitare pentru a permite manipularea instrumentarului in siguranta, dimensiuni suprafata de lucru: max. 60cm (L) x 50cm (l), sarcina de incarcare: max 10 kg, baza masutei sa fie in forma literei "U", dimensiuni baza: max 60cm (L) x 70cm (l).</p> <p>Scarita cu trepte pentru facilitarea accesului pacientilor pe masa de operatii</p> <p>Troliu depozitare deseuri compartimentat pentru separarea deseurilor.</p> <p>Cadru mobil cu bol colectare deseuri.</p> <p>Carucior mobil cu dispensere.</p> <p>CONFIGURATIE SET MOBILIER INOX: 1 cadru mobil depozitare deseuri; 2 masute mobile cu 2 polite; 1 masa instrumentar tip MAYO; 1 scarita cu trepte; 1 troliu depozitare deseuri triplu compartimentat; 1 cadru mobil cu bol colectare deseuri; 1 carucior mobil cu dispensere.</p>	1
---	-----------------------	--	---

Mobilier

Nr. Crt	Denumire	Descriere	nr./u.n
1	Scaun Consultatii ORL	Cod SO-4, dimensiuni 90x75x130 cm sectiunea pentru trunchi si cap reglabila, cadru metalic vopsit electrostatic, marcaj CE, culoare bej	4
2	Scaun Consultatii ORL	<p>Detalii tehnice: Inaltime scaun: 560mm x 930 mm; Lungime scaun:1550mm; Latime scaun: 600mm; Baza scaun: 500mm x 980mm; Sectiune sezut: 550mm x 490 mm; Sectiune spatari: 500mm x 540mm; Sectiune cap: 210mm x 210mm; Sectiune picioare: 320mm x 220mm; Capacitate elevatie: 150 kg; Mod de comanda: pedala hidraulica; Vopsire : electrostatica.</p> <p>Detalii functionale: Sectiune cap: detasabila, ajustabila fata si spate, inaltime ajustabila intre 0</p>	1

3	Masa de operatii pentru ORL	<p>Masa mobila pe role cu posibilitate de blocare, cu baza stabila, forma dreptunghiulara. Actionare electrohidraulica cu acumulatori incorporati. Acumulatorii sa asigure capacitatea pentru minim 50 proceduri chirurgicale intre 2 incarcari succesive. Posibilitate de actionare masa prin telecomanda cu cablu sau panou de comanda de pe coloana mesei. Blat complet radiotransparent pe toata lungimea, dimensiuni blat aprox. 210cm (L) x 55cm (l). Imbinarile si suprafetele metalice ale blatului sa fie protejate pentru a evita contactul cu pacientul si pericolul de electrocutare.</p> <p>Blat impartit in minim 4 sectiuni principale: sectiune de cap standard, sectiune de spate, sectiune sezut, sectiune picioare (monobloc sau divizata).</p> <p>Compozitia si grosimea pad-urilor sa fie astfel incat sa impiedice aparitia ulceratiilor si escarelor. Pad-urile trebuie sa fie detasabile pentru a fi dezinfectate si spalate direct cu apa.</p> <p>Posibilitati de actionare electrohidraulica: inaltime: 60cm - 90cm, Trendelenburg / Antitrendelenburg: $\pm 25^\circ$, inclinare laterala tilt: $\pm 20^\circ$, sectiune spate: 0 - 80°.</p> <p>Posibilitati de actionare manuala (piston cu gaz): sectiunea de cap: $+45^\circ / -90^\circ$, suportii de maini: sus / jos fata de nivelul mesei.</p> <p>Capacul bazei mesei si al piciorului sa fie acoperite cu carcase din material plastic rezistent la dezinfectanti, nedecolorabil, fara parti metalice pentru evitarea electrocutarii.</p> <p>Greutate maxima a pacientului: minim 250 kg in pozitie normala si minim 190 kg pentru pozitie revers. Dimensiuni: aprox. 210cm (L) x 60cm (H) / coloana retrasa x 60 cm (l) / incl. sinele laterale. Masa totala max. 300 kg.</p> <p>CONFIGURATIE: 1 masa de operatii electrohidraulica si minim 4 sectiuni articulate (cap + spate + sezut + picioare); 1 set complet de saltele corespunzator sectiunilor; 1 telecomanda prin cablu; 1 suport de cap special pentru proceduri ORL; 1 adaptor pentru suportul de cap ORL; 2 suporturi laterale pentru bratele pacientului; 1 suport vertical pentru perfuzie; 2 cleme pentru prinderea diverselor accesorii pe sinele laterale.</p>	1
4	Dulap medicamente	Realizat din pal melaminat si geam, 4usi cu cheie, 2 din geam, 2 din pal, 2 polite din geam/1 polita din pal, picioare inox reglabile, dimensiuni 70x34x175h cm	2
5	Dulap sala operatie	2 usi culisante, 2rafturi, cu yala	2
6	Masa aparate	Cu polite, roti, pal melaminat culoare bej	4
7	Masuta instrumente	60x40x80h cm, mobila, structura si 2 blaturi inox	10

9	Masuta instrumente pe picior		1
10	Scaun rotativ		1
11	Scarita		1
12	Podet		1
13	Dulap tip biblioraft	Tip biblioraft 700x350xh=1960mm cu doua usi si yala, realizat din pal dublu melaminat de 18mm, culoare bej	8
14	Rollbox	Cu 3 sertare 400x500xh=583 mm, realizat din pal melaminat de 18 mm grosime, culoare bej	2
15	Cuier	872x92xh=159 mm, polita pentru protejarea peretelui, contine 5 cuiere fixe si 2 bari fixe pentru umerase	26
16	Birou calculator	Birou calculator 1400x700xh=750mm, realizat din pal dublu melaminat de 18 mm, culoare bej cu component: corp unitate calculator, tastatura glisanta, corp cu 3 sertare si doua spatii de depozitare	9
17	Dulap	700x350xh=1960mm cu doua usi, 2 compartimente si yala, realizat din pal dublu melaminat de 18mm, culoare bej	1
18	Scaun directorial	Scaun directorial cu spatar inalt, mecanism cu balance reglabil in functie de greutate, baza si brate din plastic, latime 66 cm, inaltime 120 cm, adancime 51 cm, imitatie piele bej	5
19	Scaun	Cu cadru negru, sezut si spatar tapitat, acoperitor sezut din plastic, suprapozabil. Inaltime 83 cm, latime 53 cm, adancime sezut 42,5 cm, inaltime sezut 46 cm, stofa bej	54
20	Masca chiuveta		1
21	Frigider (racitor)	40l	13
22	Pat A.T.I.		2
23	Saltea pat ATI	Cu tapiterie din piele ecologica, culoare bej, 90x190x10h cm, poliuretan de 10 cm, husa detasabila	2
24	Patura	1 persoana, bumbac sau lana	54
25	Noptiera	48x40x85h cm; 25 cm sertar (45x40x14h cm), corp noptiera cu usa batanta (45x40x40h cm), cu roti diametru 50mm si masa rabatabila	27
26	Masa	80x80xh=80cm, pal melaminat picioare reglabile inox, culoare bej	17
27	Raft polita biblioteca	Etajera cabinet medical 120x40x32 cm, pal melaminat culoare bej	4
28	Dulap cabinet+personal	Compartimentat in 3, polita sus, suport umerase, 2 usi cu yala, dimensiuni 800x450x1800 mm, pal melaminat, culoare bej	26
29	Biblioteca documente	Dimensiuni 1800x400xh=2000 mm, realizat din pal	1

30	Dulap pentru vasele curate	170x40x80 cu polite	2
31	Chiuveta	Inox cu 2 cuve	2
32	Carucior alimente	90x60x80 cm, cadru si tev din inox alimentar, 3 nivele cu tavi din inox si protectie laterala, cadru mobil cu 4 roti pivotanta, diam. 100mm din care 2 cu sistem de blocare	1
33	Masa pentru sala mese	80x80xh=80cm, pal melaminat picioare reglabile inox, culoare bej	2
34	Pat spital	190x90x50cm, cap rabatabil, cu 4 roti pivotante (2 cu frana), cadru si picioare metalice vopsit electrostatic argintiu, tablii din pal melaminat cu cant PVC, cu maner ridicare, cadre laterale, support pentru perfuzie	25
35	Saltea pentru pat	Cu tapiterie din piele ecologica, culoare bej, 90x190x10h cm, poliuretan de 10 cm, husa detasabila	25
36	Dulap vestiar	Etajat, cusetat, 2x3 cusete, 60x45x180h cm, din pal melaminat, culoare bej, bara umerase si polita	5
37	Scaun sala curs	Cu cadru negru, sezut si spatar tapitat, acoperitor sezut din plastic, suprapozabil. Inaltime 83 cm, latime 53 cm, adancime sezut 42,5 cm, inaltime sezut 46 cm, stofa bej, prevazut cu masa pentru scris, rabatabila, din polipropilena	15
38	Scaun asistenta	Cod SC-AS2, 67x67x71h cm, culoare alb, inaltime reglabila, rotativ	4
39	Scaun recoltare sange	Cadru metallic vopsit in camp electrostatic, suport de brat cu reglare pe inaltime, blaturi capitonate cu poliuretan flexibil si acoperite cu piele ecologica, spatarul si suportul pentru picioare sunt rabatabile pana la pozitia orizontala a scaunului, culoare bej, dimensiuni in pozitia strans L-1000 x l-550x h-1200 mm , in pozitia intins L-1800x l-550 x h-500mm	1
40	Canapea consultatie	Metalica, 3 sectiuni, 185x62x60h cm, demontabila pentru transport, rabatabila – reglabila cu autoblocare la inaltimea dorita pentru trunchi fixa, schelet metallic vopsit electrostatic argintiu, tapiterie din piele ecologica,culoare bej, poliuretan de 3 cm , suport rola hartie	2
41	Masuta recoltare	60x40x80h cm, fixa, structura si 2 blaturi inox	2
42	Bancheta sala asteptare	Cod BSA-4, cu 4 locuri, 225x60x85h cm, schelet metallic, vopsit electrostatic, culoare argintie, cadru fix prevazut cu sistem de antiderapaj si protective pentru podea, culoare bej	2
43	Etajera cu rafturi		10
44	Carucior colectare rufe	Cod: CR-2, mobil, corp collector cromat cu tija telescopic reglabila pe inaltime, marcaj CE,avizate MS	2
45	Dulap vestiar pentru pacienti	60x60x180 , modul cu 2 compartimente , metalic	7

Echipamente IT

Nr. Crt.	Denumire mobilier	Descriere	nr./
1	Calculator birou+Monitor LCD+Tast+Mouse	<p>Procesor Pentium Dual G3220 sau echivalent/ dual core 3.0 GHz tip procesor 2 cores, 2 threads, 3 MB cache, 64bit max TPD = 53W, Intel graphic HD sau echivalent, enhanced speed, virtualisation</p> <p>Placa de baza soclu : microATX memorie: 2xDDR3 1.5V, max 16GB, 1.60GHz, audio: Realtek ALC887-VD sau echivalent, max. 7.1 LAN: 10/100/1000 Mbps , sloturi: 1 PCIe16/2.0, 2 PCIe1/2.0 conectori interni: 2SATA2, 2SATA3, 4USB2.0 conectori externi: 2PS/2, 1VGA, 1DVI-D, 4USB2.0, 2USB3.0, RJ45, 1Parallel, 3Audio</p> <p>Memorie 4 GB DDR3/1.6 GHz Video: Placa Video 2GB DDR3 / 128 bits Audio integrat Realtek AL887 sau echivalent, 7.1 channels Unitate HDD, SATA, 500 GB, desktop, 16 MB buffer, Unitate DVD-RW SATA</p>	
		<p>Carcasa minitower: tip placa de baza suportata: microATX 1 sloturi 5.25`` extern, 2 sloturi 3.5`` interne ventilatoare 92 mm spate sursa in pozitie inferioara 4 sloturi extensie placi PCI / PCIe panou frontal: 1xUSB3.0, 1xUSB2.0, audio dimensiuni 189 x 427x 364 mm</p> <p>Sursa de putere 500W: 12V main 20+4, 4 pini CPU 2 SATA, 2 molex, 1 floppy</p>	

Monitor

Detalii constructive: Putere consumata: 24 W, Greutate: 3.1 kg, Dimensiuni (WxHxD mm): 554 x 436 x 188 mm
 Culoare: black
 Tip monitor: LED
 Facilitati: Plug & Play: DDC/CI
 Conectori: Interfata: D-Sub
 Caracteristici generale:
 Diagonala: 23.8``
 Timp de raspuns: 5 ms
 Rezolutie optima: 1920x1080
 Intensitate luminoasa: 250 cd/m2
 Reproducere culori (milioane): 16.7
 Unghi vizibilitate: 178 (O) / 178 (V)
 Contrast dinamic: 1.000:1

Tastatura + mouse wireless

Kit Tastatura + Mouse wireless,
 AES 128-bit, Blue Track, USB

2 Licenta Windows 7

3 Multifunctionala (imprimare, copiator, scanner)

Format: A4; Functii disponibile: Imprimare, Copiere, Scanare, Fax, All in one
 Tehnologie : Laser
 Mod tiparire: Monocrom
 Retea Wireles
Medii printare
 Formate medii de printare: 148 x 210 mm; 76 x 127 mm; A4; 216 x 356 mm
 Greutate mediu printare: 60 - 163 g/mp
Copiator
 Viteza de copiere alb/negru: 24 cpm
 Rezolutie: 600 x 600 dpi
 Functii copiator: Copierea primei pagini: 24 de secunde ; N-up; Copiere carti; Stergere automata fond; Mod foto; Control culori inchise; Colationare; Stergere margine; Copiere card ID
Imprimanta
 Viteza de printare alb/negru: 24 ppm
 Limbaj imprimanta: GDI
 Rezolutie printare: 1200 x 1200
Scanner
 Rezolutie scanner: 1200 x 1200 dpi (optic)
 Tip scanner: Flatbed
 Caracteristici scanner: 8 biti nuante de gri
 Functii scanner: Scan to USB; Scanare E-mail; Scanare catre FTP; Scanare pe SMB
Fax
 Viteza transmisie fax: 33.6 Kbps ; 3 sec/pag
 Functii fax: Reapelare automata; Agenda adrese; Apelare

4	Tabla interactiva + videoproietor+suport perete videoproietor	<p>Tabla interactiva Interfata: USB 2.0 Sistem de senzori de imagine IR Dimensiuni suprafata(mm): 60" - 72", 82" - 90" (aspect ratio 16:10); 60" - 77", 87" - 90" (aspect ratio 4:3) Viteza de raspuns: 100 puncte/sec Temperatura functionare: +5 / +35 °C Umiditate functionare: 20 - 80 %</p> <p>Videoproietor Distanta proiectie: Normal Segment: Education; Business 3D Ready Rezolutie nativa: 1280 x 800 Contrast: 13000:1 Durata de viata lampa (ore): 3500 / 5000 / 6500 / 10000 (Normal / Economic / SmartEco / LampSave) Diagonala maxima imagine (m): 7.62 Diagonala minima imagine (m): 1.1 Suport rezolutii: 640 x 480; 1600 x 1200 Distanta pana la imagine (m): 1.1 - 7.62 Putere lampa (W): 210 Tehnologie: DLP Zoom: 1.3:1 Conexiune retea: RJ-45 Semnal video: 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p NTSC, PAL, SECAM Difuzoare: 1 x 2 W Reproducere culori (milioane): 1.07 miliarde Accesorii incluse: Telecomanda Geanta Cablu alimentare Cablu VGA Baterii telecomanda</p>
---	---	--

5	Laptop	<p>Procesor Tip procesor: Intel® Core™ i7 sau echivalent Numar nuclee: 2 Tehnologie procesor: 22 nm Frecventa procesor: 2000 MHz Cache: 4096 KB Procesor grafic integrat: Intel HD Graphics 4400 sau echivalent</p> <p>Display Caracteristici speciale display: Glare Diagonala (inch): 15.6 Rezolutie: 1366 x 768 Format display: HD Tip display: LCD LED</p> <p>Memorie Capacitate memorie: 4 GB Tip memorie: DDR3 Memorie maxima: 8 GB Frecventa: 1600 MHz Nr. sloturi/sloturi ocupate: 1/0</p>
---	--------	---

Placa Video

Tip memorie video: Dedicata

Capacitate memorie video: 2048 MB

Tip memorie: DDR3

Multimedia

Unitati citire/scriere: DVD RW

Audio: Difuzoare stereo

Microfon integrat

Camera WEB: HD de 720p

Cititor de carduri: Da

Carduri suportate: SD SDHC

Tehnologie: SonicMaster Waves MaxxAudio sau echivalent

Tip: Altec Lansing sau echivalent

Porturi

HDMI: 1

Iesire audio: 1

RJ-45: 1

USB 2.0: 1

USB 3.0: 2

Comunicatii

Retea: 10/100/1000

Bluetooth: 4.0

Wireless: 802.11 b/g/n

Alimentare

Baterie: Li-Polymer 3 celule

Altele

Securitate: Kensington Lock

Greutate: 2.21 Kg

Material carcasa: Plastic

Caracteristici speciale: TouchPad cu suport pentru gesturi multi-atingere

Dimensiuni (W x H x D): 380 x 2.31 - 2.16 x 258 mm

Tastatura numerica: Da

Tastatura: Tastatura internationala

Software

Sistem de operare: Windows 7

3.3. Consumuri de utilități:**3.3.1 Necesarul de utilități rezultate, după caz în situația executării unor lucrări de modernizare;**

Calculul necesarului de apă pentru obiectivul studiat s-a realizat conform STAS 1478/90 și a manualului de instalații sanitare.

A. Debitul de calcul pentru necesarul de apă rece :

$$q_c = a \times b \times c \times \sqrt{E}$$
, unde:

q_c – debitul de calcul, în l/s;

a – coeficient determinat în funcție de regimul de furnizare a apei în rețeaua distribuție:

$c = 0.15$;

E -suma echivalentilor punctelor de consum alimentate de conducta respectiva

$$E = E_1 + E_2$$

E_1 = suma echivalentilor bateriilor amestecatoare de apa calda

E_2 = suma echivalentilor robinetelor de apa rece

Obiecte sanitare	Echivalenti apa Debit de apa	Echivalenti canal Debit de scurgere	Numar	SE Apa Rece	SE apa calda	SE canal
Lavoar	0,35	0,5	26	9,1	9,1	13
Closet	0,5	6,0	14	7		84
Dus	1,0	1,0	8	8	8	8
Spalator	1,0	1,5	5	5	5	7,5
Robinet de serviciu	1,0	2,0	12	12	12	24
Total				41,1	34,1	136,5

$$Q_c \text{ apa rece} = a \times b \times c \times \sqrt{E} = 0,15 \times 1 \times 2 \times 6,41 = 1,92 \text{ l/s}$$

Racordul de alimentare cu apa de la rețeaua exterioara va fi format dintr-o conducta de PEid Ø 90mm la Pn10, conducta care asigura si debitul de apa incendiu la interior de 2,5 l/s

B. Debitul de calcul pentru necesarul de apa calda :

$$Q_c \text{ apa calda} = a \times b \times c \times \sqrt{E} = 0,15 \times 1 \times 2 \times 5,84 = 1,75 \text{ l/s}$$

C. Debitul de calcul pentru canalizare :

$$Q_c \text{ canalizare} = 0,38 \times \sqrt{E} = 0,38 \times 11,68 = 4,44 \text{ l/s}$$

3.3.2 Estimări privind depășirea consumurilor inițiale de utilități

Prin realizarea investiției actuale nu se vor realiza depășiri la consumurile utilității ci economii față de situația actuală.

IV. Durata de realizare și etapele principale:

Prezenta documentație tehnică va fi depusă în vederea obținerii fondurilor de Consiliul Județean Sibiu.

Durata de realizare a investiției este de **24 luni**.

ACTIVITATEA 1.1. DERULAREA PROCEDURILOR DE LICITAȚIE PENTRU DESEMNAAREA PROIECTANTULUI SI A EXECUTANTULUI LUCRĂRILOR DE CONSTRUIRE

În conformitate cu prevederile din OUG 34/2006 (modificată și actualizată) privind atribuirea contractelor de achiziție publică, a contractelor de concesiune de lucrări publice și a contractelor de concesiune de servicii, cu modificările și completările ulterioare, contractul de proiectare și execuție lucrări se va atribui prin aplicarea procedurii de **licitație electronică**.

În conformitate cu prevederile OUG 34/2006 privind atribuirea contractelor de achiziție publică, a contractelor de concesiune de lucrări publice și a contractelor de concesiune de servicii, cu modificările și completările ulterioare, în cadrul documentației de atribuire vor fi menționate orice cerință, criteriu, regulă și informații necesare pentru a asigura ofertanților o informare completă, corectă și explicită cu privire la modul de aplicare a procedurii de atribuire.

La elaborarea documentației de atribuire se vor lua în considerare efecte concrete preconizate a se obține în domeniul social, în cel al protecției mediului (conform manualului Comisiei Europene disponibil la adresă http://ec.europa.eu/environment/gpp/guideline_en.htm) și promovării dezvoltării durabile. Se va urmări ca operatorii economici (antreprenorul general și subcontractanții) să lucreze respectând principiul egalității de șanse, drepturile angajaților, standardele de lucru și contractele colective de muncă precum și să stimuleze oportunitățile de angajare pentru persoanele cu dizabilități sau pentru angajarea pe termen lung.

Documentația de atribuire va fi pusă la dispoziția operatorilor economici pentru depunerea ofertelor. În această perioadă operatorii economici pot solicita clarificări cărora li se va răspunde, în mod clar, complet și fără ambiguități, cât mai repede posibil. Răspunsurile, însoțite de întrebările aferente, vor fi transmise către toți operatorii economici care au obținut documentația de atribuire, luând măsuri pentru a nu dezvălui identitatea celui care a solicitat clarificările respective precum și a celorlalți participanți la procedura de atribuire.

După aprobarea raportului de atribuire, se vor transmite, cât mai curând posibil, comunicările privind rezultatul procedurii de atribuire. Pentru ofertele respinse comunicările vor conține informații privind motivele care au stat la baza deciziei de respingere, iar pentru ofertele acceptabile și conforme, prin urmare admisibile, care nu au fost declarate câștigătoare, caracteristicile și avantajele relative ale ofertelor câștigătoare în raport cu ofertele necâștigătoare, precum și numele ofertantului cărui urmează să i se atribue contractul de achiziție publică.

După finalizarea procedurii de atribuire și încheierea contractului de lucrări, în conformitate cu prevederile OUG 34/2006 privind atribuirea contractelor de achiziție publică, a contractelor de concesiune de lucrări publice și a contractelor de concesiune de servicii, cu modificările și completările ulterioare, se va întocmi dosarul achiziției publice, care cuprinde documentele întocmite/primate de autoritatea contractantă în cadrul procedurii de atribuire, precum și ofertele însoțite de documentele de calificare.

Lista de cantitati de utilaje si echipamente

Nr. Crt.	Denumirea utilajului	Cantitate	Pret unitar (EURO)	Valoare totala (EURO)
1	Chiller	1	12.562	12.562
2	Ventiloconvector YCHBC 200C	15	234	3.510
3	Ventiloconvector YCHBC 300C	10	256	2.560
	Ventiloconvector YCHBC 400C	1	278	278
Total				18.910

ACTIVITATEA 1.2. ELABORAREA DOCUMENTAȚIEI TEHNICE

Proiectul tehnic și detaliile de execuție vor fi realizate în conformitate cu legislația în vigoare. Proiectul tehnic va conține: părți scrise și părți desenate, memo general care prezintă sintetic toate aspectele care caracterizează investiția, memo tehnice pentru specialități, caiete de sarcini pentru fiecare specialitate, liste cu cantități de lucrări pentru fiecare specialitate, centralizator de costuri pe obiect de investiție, centralizator de costuri pentru întreaga lucrare, graficul general de realizare a lucrării. DE asemenea, documentatia respecta criteriile specifice privind aspectele calitatii ale PT.

ACTIVITATEA 1.3. OBȚINERE AVIZE

Într-o perioadă de 60 de zile se vor obține toate avizele necesare obținerii autorizației de construcție.

ACTIVITATEA 1.4. DIRIGENȚIA DE ȘANTIER ȘI ASISTENȚĂ DIN PARTEA PROIECTANTULUI

Atribuțiile dirigintelui de șantier vor fi menționate în contract și vor cuprinde cerințele menționate în Ordinul ISC nr. 595 din 6 august 2007 privind aprobarea Procedurii de autorizare a diriginților de șantier publicat în Monitorul Oficial nr. 621 din 10 septembrie 2007:

- verificarea existenței autorizației de construire, precum și a îndeplinirii condițiilor legale cu privire la încadrarea în termenele de valabilitate;
- verificarea concordanței dintre prevederile autorizației și ale proiectului;
- preluarea amplasamentului și a reperelor de nivelment și predarea acestora executantului, libere de orice sarcină;

- verificarea existenței tuturor pieselor scrise și desenate, corelarea acestora cu proiectele, respectarea reglementărilor cu privire la verificarea proiectelor de către verificatori atestați și existența vizei expertului tehnic atestat, acolo unde este cazul;
- verificarea existenței programului de control al calității, cu precizarea fazelor determinate, vizat de Inspectoratul de Stat în Construcții;
- verificarea existenței și valabilității tuturor avizelor, acordurilor, precum și a modului de preluare a condițiilor impuse de acestea în proiect;
- verificarea existenței și respectarea "Planului calității" și a procedurilor/instrucțiunilor tehnice pentru lucrarea respectivă;
- verificarea respectării legislației cu privire la produsele pentru construcții, respectiv: existența documentelor de atestare a calității, corespondența calității acestora cu prevederile cuprinse în documentele de calitate, proiecte, contracte;
- interzicerea utilizării produselor pentru construcții necorespunzătoare sau fără certificate de conformitate, declarație de conformitate ori fără acord tehnic (pentru materialele netradiționale);
- urmărirea realizării modernizării construcției în conformitate cu prevederile proiectelor, caietelor de sarcini, ale reglementărilor tehnice în vigoare și a contractului;
- verificarea respectării tehnologiilor de execuție, aplicarea corectă a acestora și vederea asigurării nivelului calitativ prevăzut în documentația tehnică, în contracte și în normele tehnice în vigoare;
- interzicerea executării de lucrări de către persoane neautorizate conform reglementărilor legale în vigoare;
- participarea la verificarea în faze determinate;
- efectuarea verificărilor prevăzute în reglementările tehnice și semnarea documentelor întocmite ca urmare a verificărilor (proces-verbale în fazele determinate, procese-verbale de lucrări ce devin ascunse etc.);
- interzicerea utilizării de tehnologii noi neagreementate tehnic;
- asistarea la prelevarea probelor de la locul de punere în operă;
- urmărirea realizării lucrărilor din punct de vedere tehnic, pe tot parcursul execuției acestora, și admiterea la plată numai a lucrărilor corespunzătoare din punct de vedere cantitativ și calitativ;
- transmiterea către proiectant (prin intermediul investitorului) a sesizărilor proprii sau ale participanților la realizarea construcției privind neconformitățile constatate pe parcursul execuției;
- dispunerea opririi execuției, sau, după caz, a refacerii lucrărilor executate necorespunzător de către executant, în baza soluțiilor elaborate de proiectant și vizate de verificatorul de proiecte atestat;
- verificarea respectării prevederilor legale cu privire la cerințele stabilite prin Legea nr.10/1995, cu modificările ulterioare, în cazul efectuării de modificări a documentației sau adoptării de noi soluții care schimbă condițiile inițiale;
- urmărirea respectării de către executant a dispozițiilor și/sau a măsurilor dispuse de proiectant/de organele abilitate;

- urmărirea soluționării obiecțiilor cuprinse în anexele la procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor și realizării recomandărilor comisiei de recepție
- predarea către investitor beneficiar a actelor de recepție și a cărții tehnice de construcție după efectuarea recepției finale.

Supravegherea lucrărilor de execuție

Supravegherea și asistarea lucrărilor de execuție se va realiza de către câștigătorii desemnați în urma procedurilor de achiziție publică și se va desfășura pe perioada activității de execuție a lucrărilor.

ACTIVITATEA 1.5. EXECUȚIA LUCRĂRILOR DE REABILITARE A CLĂDIRII SECȚIEI CLINICE ORL DIN CADRUL SPITALULUI JUDEȚEAN DE URGENȚĂ SIBIU

Activitatea de execuție a lucrărilor va începe în luna a opta de implementare a proiectului. Această activitate va dura 16 luni.

Subactivitatea 1.5.1 Reabilitare, mansardare și montare lift

Preluarea amplasamentului și amenajarea teritoriului

Predarea și preluarea amplasamentului se va face prin proces verbal, de punere la dispoziție a amplasamentului respectiv, de preluare a amplasamentului către operatorul economic desemnat câștigător în urma parcurgerii procedurii de achiziție publică.

Documentația tehnică pentru realizarea unei lucrări prevede obligatoriu realizarea (în apropierea obiectivului) a unei organizări de șantier care trebuie să cuprindă: căile de acces; unelte, scule, dispozitive, utilaje și mijloace necesare sursele de energie; vestiare, apă potabilă, grup sanitar; grafice de execuție a lucrărilor; organizarea spațiilor necesare depozitării temporare a materialelor, măsurile specifice pentru conservare pe timpul depozitării și evitării degradărilor; măsuri specifice privind protecția și securitatea muncii, precum și de prevenire și stingere a incendiilor decurgând din natura operațiilor și tehnologiilor de construcție cuprinse în documentația de execuție a obiectivului; măsuri de protecția vecinătăților (transmitere de vibrații și șocuri puternice, degajări mari de praf, asigurarea acceselor necesare).

Materialele de construcție care necesită protecție contra intemperiilor se vor putea depozita pe timpul execuției lucrărilor de construcție în incinta magazii provizorii, care se va amplasa la început. În acest sens, pe terenul aferent se va organiza șantierul prin amplasarea unor obiecte provizorii: magazia provizorie cu depozitare materiale, vestiar muncitori și depozitare scule; tablou electric; pompă PSI (în imediata apropiere a sursei de apă); platou depozitare materiale.

Subactivitatea 1.5.2 Refacere mediu ambiant

contractelor de achiziție publică, a contractelor de concesiune de servicii cu modificări și completările ulterioare.

Echipamente medicale:

Nr. Crt.	Denumire echipament	nr./u.m.	Pret/buc. EURO	Valoarea totala EURO
1	Unitate Consultatie ORL	1 unit.	15.000	15.000
2	Set Instrumentar Consultatii ORL	2 set.	5.000	10.000
3	Set endoscoape rigide cu sursa de lumina portabila	1 set	8.000	8.000
4	Microscop Consultatii ORL	1 buc	9.500	9.500
5	Video-rinofibroscop cu video-otoscop	1 buc	12.500	12.500
6	Bronhoscop cu sursa lumina portabila	1 buc	10.000	10.000
7	Sistem Video Endoscopic cu stroboscopie pentru consultatii ORL(include si tele-laringoscop cu magnificare 4 x)	1 buc	24.000	24.000
8	Radiocauter ORL	1 buc	7.000	7.000
9	Aspirator Chirurgical Portabil pentru secretii	1 buc	2.000	2.000
10	Pachet – Echipament de posturografie statica si dinamica+Claculator+Monitor+Videoproiector+Ecran proiectie+ Licenta Windows 7	1 buc	19.692	19.692
11	Video Frenzel	1 buc	5.522	5.522
12	Set instrumentar Miringotomie	1 set	1.100	1.100
13	Set Instrumentar Mastoidectomie	1 set	5.000	5.000
14	Set Instrumentar Chirurgie Ureche Medie	1 set	5.500	5.500
15	Sistem shaver ORL cu freza chirurgie otologica	1 set	18.000	18.000
16	Monitor Nerv Facial	1 buc	8.500	8.500
17	Microscop Operator ORL	1 buc	45.000	45.000
18	Set instrumentar chirurgie endoscopica rinosinusala(cu endocameleon-telescop unghi vedere variabil)	1 set	19.000	19.000
19	Sistem video full HD pentru chirurgie endoscopica ORL	1 buc	33.000	33.000
20	Set Instrumentar Rinoplastie	1 set	5.000	5.000
21	Set Instrumentar Sept Nazal	2 set	4.000	8.000
22	Set Instrumentar Amigdalectomie	2 set	4.000	8.000
23	Laser Chirurgical ORL	1 buc	90.000	90.000
24	Set Instrumentar Chirurgie Cervicala	3 set	8.000	24.000

29	Lampa Scialitica pentru sala de operatii ORL	1 buc	6.000	6.000
30	Aspirator chirurgical	1 buc	3.500	3.500
31	Unit de electrochirurgie	1 unit	9.000	9.000
32	Set mobil auxiliar	1 set	2.000	2.000
Total				457.864

Mobilier:

Nr. Crt.	Denumire mobilier	nr./u.m.	Pret/buc. EURO	Valoare total EURO
1	Scaun Consultatii ORL	1	4.500,00	4.500,00
2	Scaun Consultatii ORL	4	435,00	1.740,00
3	Masa de operatii pentru ORL	1	12.000,00	12.000,00
4	Dulap medicamente	2	188,00	376,00
5	Dulap sala operatie	2	306,00	612,00
6	Masa aparate	4	144,00	576,00
7	Masuta instrumente	10	156,00	1.560,00
8	Minifrigider medicamente + termometru de frigider	1	112,23	112,23
9	Masuta instrumente pe picior	1	156,00	156,00
10	Scaun rotativ	1	67,00	67,00
11	Scarita	1	131,00	131,00
12	Podet	1	67,00	67,00
13	Dulap tip biblioraft	8	133,00	1.064,00
14	Rollbox	2	58,00	116,00
15	Cuier	26	76,00	1.976,00
16	Birou calculator	9	89,00	801,00
17	Dulap	1	133,00	133,00
18	Scaun directorial	5	89,00	445,00
19	Scaun	54	16,00	864,00
20	Masca chiuveta	1	89,00	89,00
21	Frigider (racitor)	13	222,00	2.886,00
22	Pat A.T.I.	2	267,00	534,00
23	Saltea pat ATI	2	73,00	146,00
24	Patura	54	16,00	864,00
25	Noptiera	27	140,00	3.780,00
26	Masa	17	222,00	3.774,00
27	Raft polita biblioteca	4	40,00	160,00

32	Carucior alimente	1	244,00	244,
33	Masa pentru sala mese	2	89,00	178,
34	Pat spital	25	333,00	8.325,
35	Saltea pentru pat	25	76,00	1.900,
36	Dulap vestiar	5	222,00	1.110,
37	Scaun sala curs	15	33,00	495,
38	Scaun asistenta	4	40,00	160,
39	Scaun recoltare sange	1	356,00	356,
40	Canapea consultatie	2	156,00	312,
41	Masuta recoltare	2	156,00	312,
42	Bancheta sala asteptare	2	133,00	266,
43	Etajera cu rafturi	10	40,00	400,
44	Carucior colectare rufe	2	222,00	444,
45	Dulap vestiar pacienti (2 compart)	7	168,35	1.178,
46	Dulap vestiar pacienti (3 compart)	5	237,71	1.188,
Total				59.8

Echipamente IT si licente

Nr. Crt.	Denumire mobilier	nr./u.m.	Pret/buc. EURO	Valoare totala EURO
1	Calculator birou+Monitor LCD+Tast+Mouse	5	445	2.225
2	Licenta Windows 7	5	160	800
3	Multifunctionala (imprimare,copiator ,scanner)	5	140	700
4	Tabla interactiva + videoproiector+suport perete videoproiector	1 pachet	1.100	1.100
5	Laptop	1	667	667
Total				5.492

ACTIVITATEA 1.7. RECEPȚIA LUCRĂRILOR

- numirea comisiei de recepție;
- pregătirea documentației tehnice și economice pentru recepție ;
- verificarea lucrărilor executate;
- întocmirea procesului verbal de recepție și stabilirea eventualelor completări remedieri;
- efectuarea eventualelor completări și remedieri.

16523/

Estimările totale ale investiției:

Structura generală a investiției

DEVIZ GENERAL

privind cheltuielile necesare realizării investiției:

Reabilitarea clădirii Secției Clinice ORL din cadrul Spitalului Județean de Urgență” Sibiu

Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	In mii lei/mii euro la cursul					
	4,4551		lei / euro din data de		16.09.2013	
	Valoare (fara TVA)		TVA		Valoare (in	
	Mii LEI	Mii EURO	Mii LEI	Mii LEI	Mii LEI	
2	3	4	5	6		
1 - Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului						
obținerea terenului	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
amenajarea terenului	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
amenajari pentru protectia mediului si aducerea la starea initiala	13,365	3,000	3,208	3,208	16,573	16,573
TOTUL 1	13,365	3,000	3,208	3,208	16,573	16,573
2 - Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare functionarii obiectivului						
TOTUL 2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3 - Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica						
cheltuieli de teren	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
cheltuieli pentru avize, acorduri, autorizatii	4,455	1,000	0,535	0,535	4,990	4,990
proiectare si inginerie	169,294	38,000	40,631	40,631	209,924	209,924
proiect tehnic	44,551	10,000	10,692	10,692	55,243	55,243
asistenta tehnica	124,743	28,000	29,938	29,938	154,681	154,681
TOTUL 3	30,072	6,750	7,217	7,217	37,289	37,289
4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
TOTUL 4	203,821	45,750	48,382	48,382	252,203	252,203

je, echipamente tehnologice si functionale cu montaj	2.244,765	503,864	538,743	2.783,508
je fara montaj si echipamente de transport	0,000	0,000	0,000	0,000
iri	287,595	64,554	69,023	356,617
ilii medical	266,691	59,862	64,006	330,697
pamente IT	20,903	4,692	5,017	25,920
re necorporale	3,564	0,800	0,855	4,419
TITOLUL 4	4.288,506	962,606	1.029,241	5.317,747
5 - Alte cheltuieli				
inizare de santier	44,150	9,910	10,596	54,746
ari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	44,150	9,910	10,596	54,746
aj utilitaje si echipamente tehnologice	0,000	0,000	0,000	0,000
isoane, cote, taxe, costul creditului (0,1%+0,7%+0,5%)	22,957	5,153	0,000	22,957
tuieli diverse si neprevazute	175,259	39,339	42,062	217,321
TITOLUL 5	242,366	54,402	52,658	295,025
6 - Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste si predarea la beneficiar				
atirea personalului de exploatare	0,000	0,000	0,000	0,000
e tehnologice si teste	0,000	0,000	0,000	0,000
TITOLUL 6	0,000	0,000	0,000	0,000
ERAL	4.748,058	1.065,758	1.133,490	5.881,548
M	1.810,098	406,298	434,424	2.244,522

DEVIZUL PE OBIECTE

privind cheltuielile necesare realizării

investitiei:

Reabilitarea clădirii Secției Clinice ORL din cadrul Spitalului Județean de Urgență” Sibiu

În mii lei/mii euro la cursul 4,4551 lei/euro din data de 16.09.2013

Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA	Valoare (incl Mii LEI
	Mii LEI	Mii EURO		
2	3	4	5	6
I - LUCRĂRI DE CONSTRUCȚII				
amente	0,000	0,000	0,000	0,000
truții: rezistență (fundații, structură de rezistență) și arhitectură (închideri oare compartimentări, finisaje), utilitati necesare functionarii obiectivului	1.172,195	263,113	281,327	1.453,521
ii	0,000	0,000	0,000	0,000
ății electrice	193,463	43,425	46,431	239,894
ății sanitare	150,471	33,775	36,113	186,584
ății de termice si climatizare	150,471	33,775	36,113	186,584
ății oxigen medical si aer comprimat	85,983	19,300	20,636	106,619
	1.752,583	393,388	420,620	2.173,203
II. - MONTAJ				
aj utilaje și echipamente tehnologice	0	0,000	0	0
	0	0	0	0
III - PROCURARE				
e și echipamente tehnologice	2.244,765	503,864	538,743	2.783,508
e și echipamente de transport	0,000	0,000	0,000	0,000
i	287,595	64,554	69,023	356,617
er	266,691	59,862	64,006	330,697
amente IT	20,903	4,692	5,017	25,920
e necorporale	3,564	0,800	0,855	4,419
	2.535,923	569,218	608,622	3.144,545

5.2. Eșalonarea costurilor coroborate cu graficul de realizare a investiției.

TOTAL COSTURI INVESTITIE (VALORI ACTUALIZATE)			
Costuri	Ani		
	1	2	TOTAL COSTURI
Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului	0	16.573	16.573
Achizitia terenului	0	0	0
Amenajarea terenului	0	0	0
Amenajarea pentru protectia mediului	0	16.573	16.573
Cheltuieli pt asigurarea utilitatilor necesare obiectivului	0	0	0
Canalizare, alimentare cu apa, alimentare cu gaze naturale, agent termic, energie electrica, telecomunicatii, radio-tv, etc	0	0	0
Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica	230.266	21.937	252.203
Studii de teren (geotehnice, geologice, topografice, hidrologice, hidrogeotehnice, fotogrammetrice, topografice si de stabilitate a terenului)	0	0	0
Cheltuieli pentru avize, acorduri, autorizatie de constructie	4.990	0	4.990
Proiectare si engineering	209.924	0	209.924
Asistenta tehnica	15.352	21.937	37.289
Cheltuieli pentru investitii	894.847	4.422.901	5.317.748
Constructii si instalatii	894.847	1.278.356	2.173.203
Utilaje si echipamente tehnologice si functionale	0	2.783.508	2.783.508
Dotari (echipamente medicale, echipamente IT, mobilier, active necorporale)	0	361.037	361.037
Alte cheltuieli	174.885	120.139	295.024
Organizare de santier	54.746	0	54.746
Cheltuieli diverse	108.661	108.661	217.322
Comisioane, taxe, cote legale	11.479	11.479	22.958
TOTAL COSTURI INVESTITIE	1.299.998	4.581.550	5.881.548

VI. Indicatori de apreciere a eficienței economice:

- analiza comparativă a costului realizării lucrărilor de intervenții față de valoarea de inventar a construcției.

Analiza în dinamică a impactului realizării investițiilor pe fiecare obiectiv parte

Valoare de inventar: 245.204,59 lei

În cazul realizării investiției de reabilitare a spațiilor interioare, de amenajare unor spații noi la mansarda clădirii se constată o creștere a valorii acestei clădiri față de valoarea de inventar. Investiția este semnificativă aducând un spor pentru creșterea calitativă a condițiilor necesare îndeplinirii funcțiilor specifice unui secții de ORL asemenea prin realizarea investiției clădirea se va adapta la normele prevăzute de O15/97 "Normativ privind proiectarea și verificarea construcțiilor spitalicești și instalațiilor".

Analizând în dinamică impactul realizării investiției de reabilitare a clădirii se constată că valoarea ORL pe un orizont de timp de 20 ani, luăm în considerare două scenarii posibile de realiza:

1. scenariul cu realizarea reabilitării;
2. scenariul fără proiect, respective fără reabilitarea clădirii.

Scenariul I

În primul caz luăm în considerare valoarea obiectului studiat format din valoarea de inventar și valoarea investiției de reabilitare și modernizare rezultând o valoare totală de 2.489.726 lei.

Perioada de utilizare luată în considerare în această situație este de 20 ani, rezultând un coeficient de depreciere de 2,5% pe an. Ținând cont de datele menționate, situația depreciierilor într-un orizont de timp de 20 ani se prezintă astfel:

Ani	Valoare de inventar corp A (lei)	Procent depreciere	Depreciere/an (lei)	Valoare ramasa (lei)
1	2.489.726	2,50%	62.243	2.427.483
2	2.427.483	2,50%	60.687	2.366.796
3	2.366.796	2,50%	59.170	2.307.626
4	2.307.626	2,50%	57.691	2.249.936
5	2.249.936	2,50%	56.248	2.193.687
6	2.193.687	2,50%	54.842	2.138.845
7	2.138.845	2,50%	53.471	2.085.374
8	2.085.374	2,50%	52.134	2.033.240
9	2.033.240	2,50%	50.831	1.982.409
10	1.982.409	2,50%	49.560	1.932.848
11	1.932.848	2,50%	48.321	1.884.527
12	1.884.527	2,50%	47.113	1.837.414
13	1.837.414	2,50%	45.935	1.791.479
14	1.791.479	2,50%	44.787	1.746.692
15	1.746.692	2,50%	43.667	1.703.024
16	1.703.024	2,50%	42.576	1.660.449
17	1.660.449	2,50%	41.511	1.618.938
18	1.618.938	2,50%	40.473	1.578.464
19	1.578.464	2,50%	39.462	1.539.002

Considerăm în acest caz o perioadă medie de utilizare a obiectelor studiate rezultând un coeficient de depreciere de 3,33% pe an. Ținând cont de datele menționate și de evoluțiile de depreciere într-un orizont de timp de 20 ani se prezintă astfel:

Ani	Valoare de inventar corp A (lei)	Procent depreciere	Depreciere/an (lei)	Valoare ramasa (lei)
1	245.205	3,33%	8.165	237.039
2	237.039	3,33%	7.893	229.146
3	229.146	3,33%	7.631	221.515
4	221.515	3,33%	7.376	214.139
5	214.139	3,33%	7.131	207.008
6	207.008	3,33%	6.893	200.115
7	200.115	3,33%	6.664	193.451
8	193.451	3,33%	6.442	187.009
9	187.009	3,33%	6.227	180.782
10	180.782	3,33%	6.020	174.762
11	174.762	3,33%	5.820	168.942
12	168.942	3,33%	5.626	163.316
13	163.316	3,33%	5.438	157.878
14	157.878	3,33%	5.257	152.620
15	152.620	3,33%	5.082	147.538
16	147.538	3,33%	4.913	142.625
17	142.625	3,33%	4.749	137.876
18	137.876	3,33%	4.591	133.284
19	133.284	3,33%	4.438	128.846
20	128.846	3,33%	4.291	124.556

Raportând valorile rămase în urma analizei deprecierei în cele două scenarii constatăm că varianta cu investiție este de aproximativ 12 ori mai eficientă față de varianta fără investiție, pe un orizont de timp de 20 ani.

Ținând cont de cele prezentate anterior apreciem că **realizarea investițiilor prezentate sunt eficiente din punct de vedere economic.**

VII. Sursele de finanțare a investiției

Investiția propusă va fi finanțată din fondurile Consiliului Județean Sibiu.

VIII. Estimări privind forța de muncă ocupată prin realizarea investiției:

7.1. Număr de locuri de muncă create în faza de execuție:

baza procedurii de licitație publică, așa cum s-a descris la punctele anterioare. Prin

urmare putem spune că proiectul de față nu crează locuri de muncă în faza de execuție, întrucât activitățile de executare a lucrărilor de construcții nu se vor realiza în mod propriu.

Totuși, în mod indirect, proiectul propus poate crea locuri de muncă pentru agenți economici care vor participa la realizarea acestei investiții. Acest lucru este însă greu de determinat întrucât depinde de capacitatea actuală a fiecărui agent economic.

7.2. Număr de locuri de muncă create în faza de operare.

Punerea în funcțiune a investiției nu va crea locuri de muncă.

IX. Principalii indicatori tehnico-economici ai investiției:

8.1. Valoarea totală (INV), inclusiv TVA (mii lei)

(în prețuri –, 1 euro = 4,4551 lei),

Valoarea totală (INV) = 5.881.548 lei

din care:

- construcții montaj (C+M) = 2.244.522 lei

8.2. Eșalonarea investiției (INV/C+M):

- ANUL I : 1.299.998 lei / 949.593 lei
- ANUL II: 4.581.550 lei / 1.294.929 lei

8.3. Durata de realizare (luni): 24 luni

8.4. Capacități (în unități fizice și valorice);

INDICATORI	Valoare la începutul perioadei de implementare	Valoare la sfârșitul perioadei de implementare
Rezultat imediat (direct)		
Cladire reabilitata	0	1

Rezultate induse (indirecte)		
Respectarea normativului NP 015/97, "Normativ privind proiectarea și verificarea construcțiilor spitalicești și a instalațiilor"		

**AVIZE ȘI ACORDURI DE PRINCIPIU:
NU ESTE CAZUL**

Piese desenate:

Arhitectura:

Relevu:

- A01. Plan de situatie, Plan de incadrare in zona - relevu
- A02. Plan subsol – relevu
- A03. Plan parter – relevu
- A04. Plan etaj 1 – relevu
- A05. Plan pod – relevu
- A06. Plan invelitoare – relevu
- A06a. Plan sarpanta – relevu
- A07. Sectiune longitudinala A-A – relevu
- A08. Sectiune transversala B-B – relevu
- A09. Fatada principala – relevu
- A10. Fatada posterioara – relevu
- A11. Fatada laterala dreapta – relevu
- A12. Fatada laterala stanga – relevu

Propunere:

- A01. Plan de situatie, Plan incadrare in zona – propunere
- A02. Plan subsol – propunere
- A03. Plan parter – propunere
- A04. Plan etaj 1 – propunere
- A05. Plan mansarda – propunere
- A06. Plan invelitoare – propunere
- A06a. Plan sarpanta – propunere
- A07. Sectiune longitudinala A-A – propunere
- A08. Fatada principala - vest – propunere
- A09. Fatada laterala dreapta - sud – propunere

Instalatii:

Instalatii electrice:

- IE01. Plan subsol – Instalatii electrice – propunere
- IE02. Plan parter – Instalatii electrice – propunere
- IE03. Plan etaj – Instalatii electrice – propunere
- IE04. Plan mansarda – Instalatii electrice – propunere

Instalatii de climatizare:

- IC01. Plan parter – Instalatii de climatizare – propunere
- IC02. Plan etaj – Instalatii de climatizare – propunere
- IC03. Plan mansarda – Instalatii de climatizare – propunere

Instalatii fluide medicale:

- IF01. Plan parter – Instalatii fluide medicale – propunere
- IF02. Plan etaj – Instalatii fluide medicale – propunere

Instalatii sanitare interioare:

- IS01. Plan subsol – Instalatii sanitare – propunere
- IS02. Plan parter – Instalatii sanitare – propunere
- IS03. Plan etaj – Instalatii sanitare – propunere
- IS04. Plan mansarda – Instalatii sanitare – propunere

Obiectiv: **INTOCMIRE DOCUMENTATIE DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INVESTITII D.A.L.I. LA CLADIREA O.R.L. DIN CADRUL SPITALULUI CLINIC JUDETEAN DE URGENTA SIBIU**

Proiectant

S.C. SFERA CON S.P.

Beneficiar: **SPITALUL CLINIC JUDETEAN DE URGENTA SIBIU**

FISA TEHNICA Nr. 1

Utilajul, echipamentul tehnologic: LIFT 8 persoane (1 bucata)

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1.	<p>Parametrii tehnici si functionali:</p> <p><u>a).Caracteristici generale ale ascensorului:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Sarcina nominala: 8 persoane - Nr statii: 4 - Nr accese: 4 - Accese opuse: Nu - Nr. viteze: 2 viteze - Viteza: 1/0.25 m/s - Tip ascensor: Electric fara camera - Tip actionare: Electrica - Fixare glisiera: suspendata - Nr. conectari pe ora: 120 - Nivel de trafic: mediu - Tip functionare ascensor: simplex - Tip comanda: colectiv-selectiva - Frecventa principala: 50Hz - Tensiunea principala: 400V c.a. - Mediu de functionare: normal <p><u>b). Cabina:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Pereti: Inox hairline - Podea: PVC - Plafon: Alb iluminat fluorescent - Oglinda: 1/1 Central - Sistem ventilatie: naturala - Gong: Nu - Sistem protectie fotocelula cu 2 raze - Iluminat: cu temporizare <p><u>c). Usa cabina:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - tip: automata glisanta - deschidere: telescopica lateral - nr. foi: 2 foi - finisaj: Inox 		

d). Usi palier:

- Tip: automate glisante
- Deschidere: telescopica laterala
- Numar foi: 2 foi
- Fixare: pe palier
- Protectie la foc: normale
- Finisaj Inox

e). Cutie comanda cabina:

Tip coloana echipata cu:

- Butoane comanda: rotund standard verde-rosu
- Afisoare: cu 7 segmente
- Eticheta: luminoasa
- Avertizor de suprasarcina: optic si sonor
- Telefon de urgent: inclus
- Iluminat de siguranta: inclus
- Buton de alarma: inclus
- Buton deschidere usi: Da

f). Cutii comanda si semnalizare palier:

- Amplasare: în toc
- Butoane comanda BST: rotund standard verde-rosu
- Afisoare: cu 7 segmente
- Statia de baza: P
- Cutii semnalizare statie de baza: pozitie+sens
- Cutii semnalizare rest statii: sens
- Finisaj capace cutii: Inox

g). Dimensiuni put: 190 x 190 cm

2. **Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare**

3. **Conditii privind conformitatea cu standardele relevante**

4. **Conditii de garantie si postgarantie**

5. **Alte conditii cu caracter tehnic**

Proiectant,

.....
(semnatura autorizata)



PRECIZARE:

Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 si 1; in cazul in care contine lucrari are ca obiect atat proiectarea, cat si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 0 si 1 revine ofertantului.