

FISA TEHNICA Nr.L12

Utilajul, echipamentul tehnologic: LAVOAR INOX CU 2 CUVE

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<p><b>Parametrii tehnici si functionali:</b></p> <p>Lavoar din inox cu 2 cuve si 1 picurator si pistol pulverizare</p> <p>Lavoar cu 4 picioare cu protectoare podea</p> <p>Dimensiuni exterioare LxIxH aprox. 1.500 x 700 x 900 mm</p> <p>Dimensiuni cuva aprox. 500x500x300 mm</p> <p>Pipa apa cu dispersie tip dus, comanda mecanica</p> <p>Pistol cu sistem de pulverizare</p> <p>Este ideal pentru curatare: sticlaria de laborator, pipete, seringi, catetere, cuvete, endoscoape, citoscoape, canule si o varietate de alte instrumente si articole utilizate in clinici, laboratoare si practicile medicale.</p> <p>Pistolul cu pulverizare Selecta utilizeaza apa sau aer sub presiune, astfel procesul de curatare este rapid, eficient si economic.</p> <p>Pistolul are incorporat un mecanism de control al debitului, permitand reglarea usoara a debitului apei si aerului pe toata raza de actiune in momentul apasarii pe tragaci.</p> <p>Debitul maxim de aer sau apa dorit poate fi setat utilizand surubul cu cap striat situat sub tragaci.</p> <p>Cilindru tubular filetat, usureaza instalarea pistolului cu pulverizare Selecta pe cuva.</p> <p>Tubajul cu conectorul repectiv la alimentarea cu apa sau aer este situat sub cuva, astfel zona de lucru fiind ordonata.</p> <p>Set standard pentru pistolul Selecta:</p> <p>Accesoriu pentru catetere, valve</p> <p>Accesoriu spray jet pentru clatirea sticlarii</p> <p>Accesoriu pentru canule si seringi cu conectare conica</p> <p>Accesoriu pentru pipete de sange si masurare</p> <p>Accesoriu pentru seringi si canule cu conectare Luer</p> <p>Accesoriu pentru sticlaria si pahare Erlenmeyer</p> <p>Raft fix complet pentru 8 accesorii, cu 2 suruburi</p>		
2	<p><b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</b></p>		
3	<p><b>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante:</b></p> <p>Dispozitivele sa corespunda standarde de calitate si siguranta, inclusiv Directivei pentru Dispozitive Medicale 93/42/EEC,</p>		

4	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie:</b></p> <p>Conditii de garantie si service: Perioada: minim 12 luni de la data punerii in functiune</p> <p>Timp maxim de interventie: 24 ore de la primirea solicitarii la beneficiar</p> <p>Conditii de postgarantie si service:</p> <p>Perioada: minim 10 ani, inclusiv furnizare piese de schimb</p> <p>Timp maxim de interventie: 24 ore de la primirea solicitarii la beneficiar</p>		
5	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic</b></p> <p>Instalare si punere in functiune</p> <p>Prin grija furnizorului: se specifică denumirea operatorului economic autorizat și numele persoanelor care vor efectua operațiunile de instalare; se anexează copie a documentelor care atestă autorizarea acestora.</p> <p>Instruire personal medical si tehnic:</p> <p>Instruirea personalului medical si tehnic la sediul beneficiarului dupa punerea in functiune a aparaturii</p>		

Intocmit:  
ing. Gabriel Bucata  
Hospital Project & Consulting

### Fisa tehnica nr.7

Denumire echipament:

Set accesorii gaze medicale (oxigenator + aspirator) pentru adulti+copii

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<b>Parametrii tehnici si functionali</b> Set accesorii gaze medicale pentru adulti, format din : - echipament de oxigenoterapie si aspirator de secretii		
2	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b> Echipament de oxigenoterapie pentru adulti alcatuit din : - debitmetru de oxigen vertical, cu posibilitatea reglarii debitului administrat intre 0 si 15 l/min - debitmetrul prevazut cu conector standard DIN (pentru unitatea terminala) - vas pentru apa distilata, autoclavabil la 134°C, cu capac din plastic - vas prevazut cu gradatie de min. si max. Aspirator de secretii cu vas de siguranta alcatuit din : - regulator de vacuum cu posibilitatea reglarii vacuumului intre 0 si -1000 mbar si conector standard DIN (pentru unitatea terminala) - regulator de vacuum prevazut cu buton de pornit / oprit marcat corespunzator cu culori verde/rosu. - regulatorul de vacuum sa permita conectarea dispozitivului de siguranta sau direct la un vas de secretie - dispozitiv de siguranta pentru evitarea aspirarii secretiilor in instalatie, din polimer, autoclavabil la 134°C cu sistem de conectare rapida la regulatorul de vacuum - vas colectare secretii gradat, cu capacitatea de 1 litru, din policarbonat, autoclavabil, cu capac prevazut cu conectori metalici si supapa de supraplin - suport metalic pentru vasul de secretii prevazut cu sistem de fixare pe bara eural - furtunule de conectare si sonda de aspiratie din silicon - spalator de sonda autoclavabil, cu lungimea de aprox. 400 mm, prevazut cu sistem de fixare pe bara eural In mod obligatoriu, echipamentele trebuie sa prezinte marcaj CE		
3	<b>Conditii privind performanta cu standardele relevante</b> In mod obligatoriu, statia trebuie sa prezinte marcaj CE conform Directivei dispozitivelor medicale 93/42 CEE (tot echipamentul nu numai componentele)		
4	<b>Conditii de Garantie si Postgarantie</b> SERVICE IN GARANTIE Durata: minim 12 luni Timp maxim de interventie: 24 ore in Bucuresti 48 ore in tara SERVICE IN POSTGARANTIE Durata: minimum 5 ani Timp maxim de interventie: 48 ore		
5	<b>Alte conditii cu caracter tehnic</b> INSTALARE SI PUNERE IN FUNCTIONE Responsabilitatea furnizorului SCOLARIZARE Instruire personal medical si tehnic Instruirea personalului medical si tehnic la sediul beneficiarului dupa punerea in functione a aparatului		

# LISTA CU CANTITĂȚILE DE UTILAJE SI ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE

## INSTALATII INCALZIRE - bloc operator nr.1

nr. crt.	Denumirea si principalele caracteristici si utilaje	U.M.	Cant	Preț unitar lei / U.M.	Valoarea exclusiv TVA (col. 3 x col. 4) (mii lei)	Producător sau furnizor de utilaje si echipamente	Fisa tehnica
1	Panouri radiante	Buc.	16				FT1

PROIECTANT,

Obiectivul: Institutul de Fonoaudiologie si Chirurgie Functionala ORL

Obiectiv: BLOC OPERATOR NR.1 – CORP B

Lucrarea: Instalatii electrice

### FISA TEHNICA FT-1

Utilajul, echipamentul tehnologic: **PANOU RADIANT**

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1.	<b>Parametrii tehnici și funcționali:</b> -panou radiant incalzit prin radiatie fara conventie -montat incastrat in tavan fals -tub din polibutan minim 10x1,3mm		
2.	<b>Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</b> -cantitatea de caldura eliberata min. 150w/mp -grosime panou max 20mm -lungime tub min.12 m - livrat cu structura metalica necesara montajului - pentru sali de operatie.		
3.	<b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b> - Omologat EN54-5 A1R si VDS		
4.	<b>Condiții de garanție și postgaranție</b> - DIN 4726,min.5ani		
5.	<b>Alte condiții cu caracter tehnic</b> --asistența tehnica la montaj si perioada postgarantie.		

PRECIZARE: Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 0 și 1; În cazul în care contractantul de lucrări are ca obiect atât proiectarea cât și execuția uneia sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării coloanelor 0 și 1 revine ofertantului.

PROIECTANT,

OFERTANT,

Obiectiv: BLOC OPERATOR NR.1 – CORP B  
 Lucrarea: Instalatii electrice

LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE UTILAJE SI ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE, INCLUSIV DOTARILE

Nr. Crt.	Denumirea	U/M	Cantit.	Pret unitar	Valoare (exclusiv TVA)	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Grup electrogen 96,3 KVA, insonorizat	BUC.	1				FT-1
1	Corp iluminat cu LED-uri, 4 module si loc pentru camera video	BUC.	1				FT-2
	<b>TOTAL VALOARE RON (FARA TVA)</b>						

PROIECTANT,

OFERTANT,

Obiectivul: Institutul de Fonoaudiologie si Chirurgie Functionala ORL  
**Obiectiv: BLOC OPERATOR NR.1 – CORP C**  
 Lucrarea: Instalatii electrice

## FISA TEHNICA FT-1

Utilajul, echipamentul tehnologic: **GRUP ELECTROGEN 50 KVA**

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1.	<b>Parametrii tehnici și funcționali:</b>		
2.	<b>Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- GENERATOR               <ul style="list-style-type: none"> <li>- putere de interventie 56,7kva</li> <li>- putere continua 53 kva</li> <li>- tensiune 230/400 V</li> <li>- frecventa 50 Hz</li> <li>- factor de putere 0,80</li> <li>- dimensiuni LxIxH 2000x960x1450</li> <li>- greutate 1020 kg</li> </ul> </li> <li>- MOTOR               <ul style="list-style-type: none"> <li>- tip Diesel</li> <li>- putere 59 CP</li> <li>- nr.cilindri 4</li> <li>- capacitate cilindrica 2900 cm<sup>3</sup></li> <li>- turatie 1500 rpm</li> <li>- capacitate rezervor 85 l</li> <li>- nivel de zgomot 70 dB</li> <li>- consum la 75 % PRP - 7,7 l/h</li> <li>- consum la 75% LTP - 8,5l/h</li> </ul> </li> </ul>		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ALTERNATOR</li> <li>- turatie 1500rpm</li> <li>- curent alternator la 230 V – 118A; la 400 v – 81 A</li> <li>- putere la 230V – 31,8kva; la 400 V – 53 kva</li> <li>- protectie IP 44</li> <li>- insonorizat</li> <li>- sistem de automatizare (panou comutator ATS-I, incarcator baterie 12V/3A, contactori)</li> <li>- carcasa metalica cu protectie IP 54</li> <li>- comutatori de comanda</li> <li>- placa de borne auxiliara</li> <li>- placa de borne sau bare olectoare de putere</li> <li>- sigurante de protectie</li> </ul>	
3.	<b>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Omologat EN54-5 A1R si VDS</li> </ul>	
4.	<b>Conditii de garantie si postgarantie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- proces verbal de punere in functiune la parametri proiectati (beneficiar + furnizor); garantie 36 luni</li> </ul>	
5.	<b>Alte conditii cu caracter tehnic</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- protectie termica</li> <li>- starter electric, bloc electronic de control</li> <li>- tensiune debitata stabila</li> <li>- rezistenta la suprasarcina</li> <li>- protectie totala impotriva scurt circuitelor</li> <li>- sasiu metalic din profile speciale rezistente sau in carcasa insonorizata- vopsite in camp electrostatic</li> <li>- cu capac de protectie ,antifurt</li> <li>- asistenta tehnica la montaj in perioada postgarantie.</li> </ul>	

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

PROIECTANT,

OFERTANT,



Obiectivul: Institutul de Fonoaudiologie si Chirurgie Functionala ORL  
**Obiectiv: BLOC OPERATOR NR.2**  
**Lucrarea: Instalatii electrice**

**FISA TEHNICA NR.2**  
**UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNologic: CORP ILUMINAT SPECIAL CU LED-URI**

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Produsator
0	1	2	3
1.	<b>Parametrii tehnici și funcionali:</b> -tehnologie de inalta frecventa si reglare continua a luminii, -gama de frecventa :40 – 80KHz, -reglarea luminozitatii 100 – 10%, -culoare de temperatura 4500K, -iluminare 5300-12000lx -culoare 95 Ra -4 module -loc pentru camera video -sistem de control de adaptare a luminii -iluminare constanta la diferite distante de lucru		
2.	<b>Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</b> - grad protecție IP 54, -nici o pierdere a calitatii în ceea ce privește iluminarea egala.		
3.	<b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b>		
4.	<b>Condiții de garanție și postgaranție</b> - proces verbal de punere în funcțiune la parametrii protecțai (beneficiar + furnizor);		
5.	<b>Alte condiții cu caracter tehnic</b> -asistența tehnica la montaj în perioada postgaranție.		

**PRECIZARE:** Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 0 și 1; În cazul în care contractantul de lucrări are ca obiect atât proiectarea cât și execuția uneia sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării coloanelor 0 și 1 revine ofertantului.

PROIECTANT,

OFERTANT,

Obiectiv: BLOC OPERATOR NR.2 – CORP B  
 Lucrarea: Instalatii curenti slabi

LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE UTILAJE SI ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE, INCLUSIV DOTARILE

Nr. Crt.	Denumirea	U/M	Cantit.	Pret unitar	Valoare (exclusiv TVA)	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)	Fisa tehnica atasata
0	<b>1</b> <b>SISTEM DE CONTROL ACCES FORMAT DIN:</b>	2	3	4	5	6	7
1	Unitate compusa din cititor de proximitate si tastatura cu posibilitate de lucru STAND ALONE sau RETEA , iesire pe releu pt comanda usa si sirena, iesire Wiegand 26, RS 485, capacitate 1024 de utilizatori, 1200 tranzactii, intrare REX, intrare contact magnetic afisaj LCD pe 4 randuri, beeper, distanta de citire 10cm, mod acces prin cartela , cartela + pin, pin, utilizeaza cartele proximitate de tip Wiegand 26 sau mifare, alimentare 12Vdc , permite conectarea suplimentara a unui cititor Wiegand AR 721U pentru operare in AntiPassback IP 54, protejat la apa,	BUC.	3				FT-1.1
2	Sursa de alimentare in comutatie cu cutie, yala, iesire baterie backup 12V/7Ah, tensiune intrare AC 90-260V, 50-60Hz, tensiune iesire DC 14V curent de iesire 5A,	BUC.	4				FT-1.2
	<b>SISTEM AVERTIZARE INCENDIU FORMAT DIN:</b>						
3	Detector de fum cu camera optica, trei nivele de sensibilitate, adresabil	BUC.	26				FT-3.1
4	Semnalizator cu LED tip "minidisk"	BUC.	10				FT-3.2
5	Buton de culoare rosie adresabil , cu prioritate de semnalizare in cazul declansarii alarmelor	BUC.	3				FT-3.3
6	Unitate de intrare-iesire, tip I/O, adresabila, , <b>1 intrare/ 1 iesire</b> , pentru comanda dezactivarii sistemului de acces	BUC.	3				FT-3.4

7	Motor cu lant, 24Vcc, cursa 600mm, curent maxim 2A, pentru actionarea ferestrelor de desfumare.	BUC.	3				FT-3.5
8	Cutie de comanda automata a motoarelor, cu selector cu cheie pentru comenzi manuale	BUC.	1				FT-3.6
9	Sirena adresabila, utilizare cu soclu standard, setare fixa volum 85 sau 92dB	BUC.	4				FT-3.7
10	Interfața cuplare buclă detecție la centrală	BUC.	1				FT-3.8
11	Detector de temperatură adresabil	BUC.	6				FT-3.9
	<b>TOTAL VALOARE RON (FARA TVA)</b>						

PROIECTANT,  
Ing. Adrian Covrig

Obiectivul: Institutul de Fonoaudiologie si Chirurgie Functionala ORL  
**Obiectiv: BLOC OPERATOR NR.2**  
**Lucrarea: Instalatii curenti slabi**

## FISA TEHNICA NR. FT -1.1

Utilajul, echipamentul tehnologic: **CONTROLLER ACCES**

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1.	<b>Parametrii tehnici si functionali:</b> Unitate compusa din cititor de proximitate si tastatura AR 721II: - posibilitate de lucru STAND ALONE sau RETEA; - iesire pe releu pt comanda usa si sirena; - iesire Wiegand 26, RS 485, - capacitate 1024 de utilizatori, 1200 tranzactii, - intrare REX, intrare contact magnetic afisaj LCD pe 4 randuri, beeper, - distanta de citire 10cm, mod acces prin cartela , cartela + pin, pin, utilizeaza cartele proximitate de tip Wiegand 26 sau mifare, - alimentare 12Vdc , permite conectarea suplimentara a unui cititor Wiegand AR 721U pentru operare in AntiPassback; - grad protectie IP 54, protejat la apa.		
2.	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b> - grad protectie IP 54, protejat la apa.		
3.	<b>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b>		
4.	<b>Conditii de garantie si postgarantie</b> - proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor);		
5.	<b>Alte conditii cu caracter tehnic</b> - asigurarea conditiilor impuse de Comisia de Mediu; - asistenta tehnica la montaj in perioada postgarantie.		

PRECIZARE: Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 0 și 1. În cazul în care contractantul de lucrări are ca obiect atât proiectarea cât și execuția uneia sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării coloanelor 0 și 1 revine ofertantului.

PROIECTANT,

OFERTANT,

Obiectivul: Institutul de Fonoaudiologie si Chirurgie Functionala ORL

Obiectiv: BLOC OPERATOR NR.2

Lucrarea: Instalatii curenti slabi

# FISA TEHNICA NR. FT -1.2

Utilajul, echipamentul tehnologic: SURSA IN COMUTATIE

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1.	<b>Parametrii tehnici și funcționali:</b> Sursa de alimentare in comutatie - cu cutie si yala, - iesire baterie backup 12V/7Ah, - tensiune intrare AC 90-260V, 50-60HZ, - tensiune iesire DC 14V curent de iesire 5A.		
2.	<b>Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare.</b>		
3.	<b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b>		
4.	<b>Condiții de garanție și postgaranție</b> - proces verbal de punere in functiune la parametrării proiectați (beneficiar + furnizor);		
5.	<b>Alte condiții cu caracter tehnic</b> -asigurarea condițiilor impuse de Comisia de Mediu; -asistența tehnica la montaj in perioada postgarantie.		

PRECIZARE: Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 0 si 1; In cazul in care contractantul de lucrări are ca obiect atat proiectarea cat si executia uneia sau mai multor lucrări de constructii, responsabilitatea completării coloanelor 0 si 1 revine ofertantului.

PROIECTANT,

OFERTANT,

Obiectivul: Institutul de Fonoaudiologie si Chirurgie Functionala ORL  
**Obiectiv: BLOC OPERATOR NR.2**  
**Lucrarea: Instalatii curenti slabi**

## FISA TEHNICA FT-3.1

Utilajul, echipamentul tehnologic: **DETECTOR DE FUM ADRESABIL**

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1.	<b>Parametrii tehnici si functionali:</b> Detector de fum adresabil IQ8QUAD - Tensiune alimentare: 8-42Vdc - curentul de stand-by: 40 uA @ 24 VDC - curentul maxim in starea de alarma: 18 mA @ 24 VDC - umiditate: 0% - 95%, fara condensare - temperatura functionare: -20 ... +50 grdC - acoperire = max 100 mp , inaltime montaj = max. 12m		
2.	<b>Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</b> - Semnalizare și testare de la distanță - Senzor optic cu camera interschimbabilă - Sistem de adresare simplu (1-128) - Realizat în tehnologie SMD - Protocol de comunicare performant - Sistem de autodiagnoză - Suporta toată gama de accesorii I/O		
3.	<b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b> - Omologat EN54-7 și VDS		
4.	<b>Condiții de garanție și postgaranție</b> - proces verbal de punere în funcțiune la parametri proiectați (beneficiar + furnizor);		

5.	Alte condiții cu caracter tehnic -asigurarea condițiilor impuse de Comisia de Mediu; -asistența tehnică la montaj în perioada postgarantie.		
----	---	--	--

PRECIZARE: Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 0 și 1. În cazul în care contractantul de lucrări are ca obiect atât proiectarea cât și execuția uneia sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării coloanelor 0 și 1 revine ofertantului.

PROIECTANT,

OFERTANT,



Obiectivul: Institutul de Fonoaudiologie si Chirurgie Functionala ORL

Obiectiv: BLOC OPERATOR NR.2

Lucrarea: Instalatii curenti slabi

### FISA TEHNICA FT-3. 2

Utilajul, echipamentul tehnologic: **INDICATOR CU LED**

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1.	<b>Parametrii tehnici și funcționali:</b> Detector de fum adresabil IQ8QUAD - Tensiune alimentare: 12 - 24Vdc - curentul consumat: 5 mA @ 24 VDC - 1 LED rosu		
2.	<b>Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</b>		
3.	<b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b> - Omologat EN54-7 si VDS		
4.	<b>Condiții de garanție și postgaranție</b> - proces verbal de punere in funcțiune la parametrării protecției (beneficiar + furnizor);		
5.	<b>Alte condiții cu caracter tehnic</b> -asigurarea condițiilor impuse de Comisia de Mediu; -asistența tehnica la montaj in perioada postgarantie.		

PRECIZARE: Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 0 și 1; În cazul în care contractantul de lucrări are ca obiect atât proiectarea cât și execuția uneia sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării coloanelor 0 și 1 revine ofertantului.

PROIECTANT,

OFERTANT,

Obiectivul: Institutul de Fonoaudiologie și Chirurgie Funcțională ORL  
**Obiectiv: BLOC OPERATOR NR.2**  
**Lucrarea: Instalatii curenti slabi**

## Formularul F5

### FISA TEHNICA FT-3.3

Utilajul, echipamentul tehnologic: **BUTON DE INCENDIU ADRESABIL**

Nr. Crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1.	<b>Parametrii tehnici și funcționali:</b> <i>Buton adresabil IQ8MCP</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensiune de alimentare 8-42 V</li> <li>- Curent consumat în standby 45 uA</li> <li>- Consum max LED 18 mA</li> <li>- Gama de temperatură -20° C to 50° C</li> <li>- Umiditate 0 - 95%; fara condens</li> <li>- Dimensiuni</li> <li>- Înălțime de montaj 1,2-1,5 m</li> </ul>		
2.	<b>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- buton de culoare roșie pentru montare pe suprafață;</li> <li>- adresabil;</li> <li>- cu cutie de montare;</li> <li>- cu prioritate de semnalizare în cazul declanșării alarmelor</li> </ul>		
3.	<b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Omologat EN54-11 și VDS</li> </ul>		
4.	<b>Condiții de garanție și postgaranție</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- proces verbal de punere în funcțiune la parametrii proiectați (beneficiar + furnizor);</li> </ul>		
5.	<b>Alte condiții cu caracter tehnic</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- asigurarea condițiilor impuse de Comisia de Mediu;</li> <li>- asistența tehnică la montaj în perioada postgaranție.</li> </ul>		

PRECIZARE: Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 0 și 1. În cazul în care contractantul de lucrări are ca obiect al proiectării proiectarea și execuția uneia sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării coloanelor 0 și 1 revine ofertantului.

PROIECTANT,

OFERTANT,

Obiectivul: Institutul de Fonoaudiologie si Chirurgie Functionala ORL  
**Obiectiv: BLOC OPERATOR NR.2**  
**Lucrarea: Instalatii curenti slabi**

Formularul F5

## FISA TEHNICA FT-3.4

Utilajul, echipamentul tehnologic: **MODUL COMANDA DESCHIDERE USA**

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1.	<b>Parametrii tehnici și funcționali:</b> <i>Modul transponder deschidere usa 808619</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensiune de alimentare 8-42 V</li> <li>- Curent consumat &lt;350 uA</li> <li>- Gama de temperatura -10° C to 50° C</li> </ul>		
2.	<b>Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</b>		
3.	<b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b> - Omologat EN54-11 si VDS		
4.	<b>Condiții de garanție și postgaranție</b> - proces verbal de punere in funcțiune la parametrii proiectați (beneficiar + furnizor);		
5.	<b>Alte condiții cu caracter tehnic</b> -asigurarea condițiilor impuse de Comisia de Mediu; -asistența tehnica la montaj in perioada postgaranție.		

PRECIZARE: Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 0 si 1; In cazul in care contractantul de lucrări are ca obiect atat proiectarea cat si executia unuia sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării coloanelor 0 si 1 revine ofertantului.

PROIECTANT,

OFERTANT,

Obiectivul: Institutul de Fonoaudiologie si Chirurgie Functionala ORL  
**Obiectiv: BLOC OPERATOR NR.2**  
**Lucrarea: Instalatii curenti slabi**

**Formularul F5**

**FISA TEHNICA FT-3,5**

Utilajul, echipamentul tehnologic: **MOTOR CU LANT**

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1.	<b>Parametrii tehnici si functionali:</b> Motor cu lant pentru actionarea ferestrelor de desfumare <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensiune alimentare 24Vcc,</li> <li>- cursa lant 600mm,</li> <li>- curent maxim 2A.</li> </ul>		APOLLO FIRE - Anglia
2.	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b>		
3.	<b>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b> -Omologat EN54-11 si VDS		
4.	<b>Conditii de garantie si postgarantie</b> - proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor);		
5.	<b>Alte conditii cu caracter tehnic</b> -asigurarea conditiilor impuse de Comisia de Mediu; -asistenta tehnica la montaj in perioada postgarantie.		

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

PROIECTANT,

OFERTANT,

Obiectivul: Institutul de Fonoaudiologie si Chirurgie Functionala ORI

Obiectiv: **BLOC OPERATOR NR.2**

Lucrarea: **Instalatii curenti slabi**

Formularul F5

**FISA TEHNICA FT-3.6**

Utilajul, echipamentul tehnologic: **CUTIE COMANDA**

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1.	<b>Parametrii tehnici si functionali:</b> Cutie de comanda pentru deschiderea manuala a ferestrelor de desfumare - Tensiune alimentare 220Vca, - Tensiune iesire: 24 Vcc - Curent maxim 2A, - Selector cu cheie cu 3 pozitii, pentru inversarea polaritatii		
2.	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b>		
3.	<b>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b>		
4.	<b>Conditii de garantie si postgarantie</b> - proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor);		
5.	<b>Alte conditii cu caracter tehnic</b> - asigurarea conditiilor impuse de Comisia de Mediu; - asistenta tehnica la montaj in perioada postgarantie.		

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

PROIECTANT,

OFERTANT,

Obiectivul: Institutul de Fonoaudiologie si Chirurgie Functionala ORL

Obiectiv: BLOC OPERATOR NR.2

Lucrarea: Instalatii curenti slabi

Formularul F5

## FISA TEHNICA FT-3.7

Utilajul, echipamentul tehnologic: **SIRENA INCENDIU ADRESABIL**

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1.	<b>Parametrii tehnici si functionali:</b> <i>Sirena incendiu adresabila IQ8Alarm</i> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tensiune de alimentare 8-42 V</li><li>- Curent consumat 300 uA</li><li>- Consum max LED 18 mA</li><li>- nivel acustic: max. 99dB(A)</li><li>- Gama de temperatura -10° C to 50° C</li></ul>		APOLLO FIRE - Anglia
2.	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b>		
3.	<b>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Omologat EN54-11 si VDS</li></ul>		
4.	<b>Conditii de garantie si postgarantie</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor);</li></ul>		
5.	<b>Alte conditii cu caracter tehnic</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- asigurarea conditiilor impuse de Comisia de Mediu;</li><li>- asistenta tehnica la montaj in perioada postgarantie.</li></ul>		

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

PROIECTANT,

OFERTANT,

Obiectivul: Institutul de Fonoaudiologie si Chirurgie Functionala ORL  
**Obiectiv: BLOC OPERATOR NR.2**  
**Lucrarea: Instalatii curenti slabi**

**Formularul F5**

**FISA TEHNICA FT-3.8**

Utilajul, echipamentul tehnologic: **INTERFATA BUCLA**

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1.	<b>Parametrii tehnici si functionali:</b> <i>Modul Bus CMSI 8000</i> - Tensiune de alimentare 8-42 V - Curent consumat 150mA - Gama de temperatura -10° C to 50° C		APOLLO FIRE - Anglia
2.	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b>		
3.	<b>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b> - Omologat EN54-11 si VDS		
4.	<b>Conditii de garantie si postgarantie</b> - proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor);		
5.	<b>Alte conditii cu caracter tehnic</b> -asigurarea conditiilor impuse de Comisia de Mediu; -asistenta tehnica la montaj in perioada postgarantie..		

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

PROIECTANT,

OFERTANT,



Obiectivul: Institutul de Fonoaudiologie si Chirurgie Functionala ORL  
**Obiectiv: BLOC OPERATOR NR.1 – CORP C**  
**Lucrarea: Instalatii curenti slabi**

## FISA TEHNICA FT-3, 9

Utilajul, echipamentul tehnologic: **DETECTOR DE CRESTERE DE TEMPERATURA ADRESABIL**

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0.	1	2	3
1.	<b>Parametrii tehnici si functionali:</b> Detector de crestere de temperatura adresabil IQ8QUAD <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensiune alimentare: 8-42Vdc</li> <li>- curentul de stand-by: 40 uA @ 24 VDC</li> <li>- curentul maxim in starea de alarma: 18 mA @ 24 VDC</li> <li>- umiditate: 0% - 95%, fara condensare</li> <li>- temperatura functionare: -20 ... +50 grdC</li> <li>- acoperire = max 30 mp , inaltime montaj = max. 7,5 m</li> </ul>		
2.	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Semnalizare si testare de la distanta</li> <li>- Senzor optic cu camera interschimbabila</li> <li>- Sistem de adresare simplu (1-128)</li> <li>- Realizat in tehnologie SMD</li> <li>- Protocol de comunicare performant</li> <li>- Sistem de autodiagnoza</li> <li>- Suporta toata gama de accesorii I/O</li> </ul>		
3.	<b>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Omologat EN54-5 AIR si VDS</li> </ul>		
4.	<b>Conditii de garantie si postgarantie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- proces verbal de punere in functiune la parametrii protectati (beneficiar + furnizor);</li> </ul>		

5.	<b>Alte condiții cu caracter tehnic</b> -asigurarea condițiilor impuse de Comisia de Mediu; -asistența tehnică la montaj în perioada postgaranție.		
----	--	--	--

PRECIZARE: Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 0 și 1. În cazul în care contractantul de lucrări are ca obiect al proiectării ca  
 și execuția uneia sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării coloanelor 0 și 1 revine ofertantului.

PROIECTANT,

OFERTANT,

Obiectiv: BLOC OPERATOR NR.1 – CORP B  
 Lucrarea: Instalatii ventilatie

LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE UTILAJE SI ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE, INCLUSIV DOTARILE

Nr. Crt.	Denumirea	U/M	Cantit.	Pret unitar	Valoare (exclusiv TVA)	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Centrala tratare aer	BUC.	1				FT-1
2	Guri refulare aer	BUC.	3				FT-2
3	Guri absorbtie aer	BUC.	12				FT-3
4	Tubulatura ventilatie din tabla zincata izolata	MP	200				cf.plan
	<b>TOTAL VALOARE RON (FARA TVA)</b>						

PROIECTANT,

OFERTANT,

Obiectivul: Institutul de Fonoaudiologie si Chirurgie Functionala ORL  
 Obiectiv: BLOC OPERATOR NR.1 – CORP B  
 Lucrarea: Instalatii ventilatie

## FISA TEHNICA FT-1

Utilajul, echipamentul tehnologic: **CENTRALA TRATARE AER**

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corepondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1.	<b>Parametrii tehnici si functionali:</b>		
2.	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>-debit 6500 mc/h;</li> <li>-cu amortizoare de zgomot pe conductele de admisie si furnizare aer;</li> <li>-kit din 6 suportii antivibrare</li> <li>-reglarea aerului cu presiune constanta in conductele de furnizare</li> <li>-reglarea presiunii incaperii prin presiune constanta in conductele de admisie</li> <li>-pompe pe bobina de apa calda si supapa pe pozitia de amestec, pentru temperatura de evacuare a aerului mai mica de -5°C</li> <li>-alimentare electrica 400/5/50+N+PE</li> <li>-filtre de aer proaspat – 2 buc</li> <li>-eficienta filtrare G4</li> <li>-presiune maxima acceptata 250Pa</li> <li>-dimensiuni 490x592x360 mm</li> </ul> <b>Chiller</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- performantele circuitului apei racite</li> <li>- 1 baterie</li> <li>- 1 circuit</li> <li>- 3 valve controlate de microprocessor. Temperatura apei controlata constant, debitul apei este variabil</li> </ul>		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- volumul intern al circuitului 1x6 dm<sup>3</sup></li> <li>- performanțele menționate sunt calculate la căldura brută generată de ventilator</li> <li>- 100 % aer proaspăt</li> <li>- aerul proaspăt la intrare în unitate 34<sup>0</sup>C;40%</li> <li>- aerul de evacuare 22<sup>0</sup>C;55%</li> <li>- aerul la intrare în baterie de răcire 28,2<sup>0</sup>C;55,6%</li> <li>- aerul la ieșirea din baterie răcire 12,2<sup>0</sup>C;93,1%</li> <li>- capacitate totală de răcire 89,3kw</li> <li>- debitul apei reci 15,33 l/h</li> <li>- caderea de presiune în baterie 32,9kPa</li> <li>- cadere totală de presiune 32,9kPa</li> </ul>		
3.	<b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b> - Omologat EN54-5 A1R și VDS		
4.	<b>Condiții de garanție și postgaranție</b> - proces verbal de punere în funcțiune la parametrii proiectați (beneficiar + furnizor);garanție 36 luni		
5.	<b>Alte condiții cu caracter tehnic</b> -asistența tehnică la montaj în perioada postgaranție.		

PRECIZARE: Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 0 și 1; În cazul în care contractantul de lucrări are ca obiect atât proiectarea cât și execuția uneia sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării coloanelor 0 și 1 revine ofertantului.

PROIECTANT,

OFERTANT,

Obiectivul: Institutul de Fonoaudiologie si Chirurgie Functionala ORL  
**Obiectiv: BLOC OPERATOR NR.1 – CORP B**  
 Lucrarea: Instalatii ventilatie

## FISA TEHNICA FT-2

Utilajul, echipamentul tehnologic: **GURI INTRODUCERE AER**

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini		Producator
		1	2	
0				3
1.	<b>Parametrii tehnici si functionali:</b> -dimensiuni 1959X2525X450mm -ecipate cu filtre HEPA H14			
2.	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b>			
3.	<b>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b> - Omologat			
4.	<b>Conditii de garantie si postgarantie</b> - proces verbal de punere in functiune la parametrii protectati (beneficiar + furnizor);garantie 36 luni			
5.	<b>Alte conditii cu caracter tehnic</b> --asistenta tehnica la montaj in perioada postgarantie.			

**PRECIZARE:** Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 si 1;In cazul in care contractantul de lucrări are ca obiect atat proiectarea cat si executia unuia sau mai multor lucrări de constructii, responsabilitatea completării coloanelor 0 si 1 revine ofertantului.

PROIECTANT,

OFERTANT,

Obiectivul: Institutul de Fonoaudiologie si Chirurgie Functionala ORL  
**Obiectiv: BLOC OPERATOR NR.1 – CORP B**  
**Lucrarea: Instalatii ventilatie**

## FISA TEHNICA FT-2

Utilajul, echipamentul tehnologic: **GURI ABSORBTIE AER**

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1.	<b>Parametrii tehnici si functionali:</b> --AERUL ESTE SCOS IN CULTURILECARE COL.T ESTE ECHIPAT CU 2 GRILE(GRILA INFERIOARA =2/3 DIN DEBIT-ERILA SUPERIOARA =1/3 DIN DEBIT) --PREVAZUTE CU AMORTIZOARE		
2.	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b>		
3.	<b>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b> - Omologat		
4.	<b>Conditii de garantie si postgarantie</b> - proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor);garantie 36 luni		
5.	<b>Alte conditii cu caracter tehnic</b> --asistenta tehnica la montaj in perioada postgarantie.		

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

PROIECTANT,

OFERTANT,

LISTA  
 cuprinzand cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari  
 CORP B1

Nr. crt.	Denumirea	U.M.	Cantit	Pret unitar LEI/UM	Valoarea (exclusiv TVA) (col. 3 x col. 4)	Furnizorul (denumire, adresa, telefon,fax)	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Consola anestezist in Sala de operatie	Buc.	3				FT1
3	Rampa orizontala de rezerva pentru Sala operatie	Buc.	3				FT3
4	Cotp iluminat special panou fluide medicale	Buc.	3				FT6
6	Rampa orizontala pentru 2 posturi pt. salon Pre/Postoperator	Buc.	2				FT5
8	Lavoar pentru 2 posturi-spalare medici	Buc.	3				FT L2
10	Tablou alarmare 4 gaze	Buc.	1				FT7
11	Lavoar pt. instrumentar	Buc.	3				FTL12
12	Set accesorii adulti+copii aferente fluidelor medicale	Buc.	7				FT9
TOTAL fara TVA							
TVA							
TOTAL							

Intocmit : Ing.Gabriel Bucata



# Fisa tehnica nr.1

Denumire echipament:

**Consola anestezist**

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<p><b>Parametrii tehnici si functionali</b></p> <p>Structura metalica pentru prinderea consolei de tavanul din beton si compensarea distantei dintre tavanul din beton si tavanul fals</p> <p>Consola suspendata cu brate mobile dublu articulate pentru distributia fluidelor medicale si a circuitelor electrice, cu fixare in tavan</p> <p>Consola va avea urmatoarea configuratie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 flansa pentru prinderea in tavan</li> <li>- structura metalica intermediara de prindere a consolei, cu rezistenta mecanica la solicitarile determinate de consola, protejata anticoroziv</li> <li>- 1 brat orizontal cu lungimea de aprox. 800 mm care se poate roti cu aprox. 340° in jurul axei verticale</li> <li>- 1 alt brat orizontal cu lungimea de aprox. 800 mm care se poate roti cu aprox. 340° in jurul axei verticale</li> <li>- Coloana verticala pentru sustinerea modului de distributie cu unitati terminale de gaze si prize electrice</li> </ul> <p>Modulul de distributie pozitionat vertical, sa se poata roti cu aprox. 340° in jurul axei verticale</p> <p>Modulul cu lungimea de aprox. 1.000 mm sa aiba in configuratie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 unitati terminale pentru O2 medical - standard DIN</li> <li>- 1 unitate terminala pentru aer comprimat medical - standard DIN</li> <li>- 2 unitati terminale pentru vacuum - standard DIN</li> <li>- 1 unitate terminala pentru N2O - standard DIN</li> <li>- 1 unitate terminala pentru evacuarea gazelor anestezice in exteriorul salii - standard DIN</li> </ul> <p>Prizele sa fie standard DIN, sa fie marcate distinct conform ISO 32</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 6 prize electrice standard german 230V/16A, +PE- circuit electric principal</li> <li>- 3 prize electrice standard german 230V/16A, +PE- circuit electric secundar</li> <li>- 3 prize electrice standard german 230V/16A, +PE- circuit electric de rezerva</li> <li>- prizele electrice si cele de gaze sa fie pozitionate in compartimente separate</li> <li>- 4 prize echipotential 63 A</li> </ul> <p>Accesorii:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 etajere pentru monitor cu bara accesorii fixata in partea inferioara a modulului</li> <li>- 2 stative dublu articulate fixate pe fiecare laterala a modulului de distributie</li> </ul>		

2	<p><b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b></p> <p>Consola va fi livrata cu circuitele electrice si de gaze medicale pre-montate</p> <p>Carcasa din aliaj de aluminiu extrudat, vopsita in camp electrostatic, vopsea rezistenta la dezinfectanti si radiatii UV</p> <p>Capacul frontal din aliaj de aluminiu al modulului de distributie usor detasabil pentru acces usor in interior</p> <p>Masca pentru tavan fals, vopsita in aceeaasi culoare ca intreg ansamblu</p> <p>Bratul fix de sustinere al consolei cu prindere in tavan este din otel sau aliaj de aluminiu</p> <p>Bratele mobile dublu articulate de sustinere ale consolei cu prindere in tavan sant din otel sau aliaj de aluminiu</p> <p>Conectarea la instalatia de gaze se va face cu furtune flexibile etichetate cu simbolul gazului respectiv</p> <p>In interiorul bratelor, cablurile electrice vor fi introduse in interiorul unui furtun flexibil de protectie</p> <p>Cursele celor 2 brate orizontale si cea a modulului de distributie, sa fie prevazute cu sistem de franare</p> <p>Buton pentru franarea miscarilor consolei, amplasat in partea frontala a etajerei</p> <p>Etajera de monitor fabricata din otel inoxidabil, marcata cu etichetata care sa indice incarcarea maxima suportata</p>		
3	<p><b>Conditii privind performanta cu standardele relevante</b></p> <p>Consola va fi fabricata conform standardelor EN 737,EN 793,EN ISO 11197,EN 60601-1 si EN 60601-1-2</p> <p>Tevile pentru gaze medicale vor fi fabricate din cupru medical in concordanta cu standardul EN 13348</p> <p>Unitatile terminale de gaze vor fi fabricate conform standardului SR EN 737-1 si SR EN 737-2</p> <p>Producatorul consolei sa aiba un sistem de management al calitatii integrat : calitate conform EN ISO13485/2003,mediu conform EN ISO 14001: 2004,sanatatea si securitatea in munca conform OHSAS 18001 : 2007</p> <p>In mod obligatoriu, consola trebuie sa prezinte marcaj CE conform Directivei dispozitivelor medicale 93/42 CEE (tot echipamentul nu numai componentele)</p>		
4	<p><b>Conditii de Garantie si Postgarantie</b></p> <p><b>SERVICE IN GARANTIE</b></p> <p>Durata: minim 12 luni</p> <p><b>Timp maxim de interventie:</b></p> <p>24 ore in Bucuresti</p> <p>48 ore in tara</p> <p><b>SERVICE IN POSTGARANTIE</b></p> <p>Durata: minimum 5 ani</p> <p>Timp maxim de interventie: 48 ore</p>		

5	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic</b></p> <p><b>INSTALARE SI PUNERE IN FUNCTIUNE</b></p> <p>Responsabilitatea furnizorului:</p> <p>Dupa instalare, executantul va face dovada realizarii testelor in conformitate cu ISO 7396-1 ("Sisteme de distributie pentru gaze medicale - Instalatii pentru gaze medicale comprimate si vacuum") si va emite buletinele de incercari si verificari.</p> <p>Instalare si punere in functiune:</p> <p>Prin grija furnizorului, se specifică denumirea operatorului economic autorizat și numele persoanelor care vor efectua operațiunile de instalare; se anexează copie a documentelor care atestă autorizarea acestora.</p> <p><b>SCOLARIZARE</b></p> <p>Instruire personal medical si tehnic:</p> <p>Instruirea personalului medical si tehnic la sediul beneficiarului dupa punerea in functiune a aparaturii</p>	
---	---	--

Intocmit,

Ing. Gabriel Bucata

S.C. HOSPITAL Project&Consulting S.R.L.

### Fisa tehnica nr.3

Denumire echipament:

Rampa orizontala

- Sala Operatii (rezerva)

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<p><b>Parametrii tehnici si functionali</b></p> <p>Rampa orizontala pentru distributia fluidelor medicale si a circuitelor electrice cu fixare pe perete</p> <p>Lungimea rampei : min. 1250 mm, cu canale din aluminiu distincte, cu canale din aluminiu distincte</p> <p>Echipamentul de rezerva pentru alimentarea cu gaze medicale, va fi prevazut cu :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 unitate terminala pentru O2 medical - standard DIN</li> <li>- 1 unitate terminala pentru N2O - standard DIN</li> <li>- 1 unitate terminala pentru aer comprimat - standard DIN</li> <li>- 1 unitate terminala pentru vacuum - standard DIN</li> <li>- 1 unitate terminala pentru evacuarea gazelor anestezice - standard DIN</li> <li>- 3 prize electrice standard german 230V/16A, +PE- circuit electric principal</li> <li>- 3 prize electrice standard german 230V/16A, +PE- circuit electric secundar</li> <li>- 3 prize electrice standard german 230V/16A, +PE- circuit electric de rezerva</li> <li>- 6 prize echipotential 63 A</li> <li>- O bara eurorail pentru accesorii, de lungime egala cu cea a rampei</li> </ul>		
2	<p><b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b></p> <p>Rampa va fi livrata cu circuitele electrice si de gaze medicale pre-montate</p> <p>Compartimentul pentru gaze medicale separat de cel electric, si pozitionat in partea inferioara a rampei</p> <p>Carcasa din aliaj de aluminiu extrudat, vopsita in camp electrostatic; vopsea rezistenta la dezinfectanti si radiatii UV</p> <p>Capacul frontal din aliaj de aluminiu usor detasabil pentru acces usor in interior</p> <p>Tevile pentru conectarea la instalatia de gaze identificate prin etichetare cu simbolul gazului respectiv</p> <p>Tevile protejate impotriva patrunderii prafului cu dopuri din plastic</p> <p>Bara va fi marcata cu eticheta care sa indice incarcarea maxima suportata</p>		

3	<p><b>Conditii privind performanta cu standardele relevante</b></p> <p>Rampa va fi fabricata conform standardelor SR EN ISO 11197, EN 60601-1-1, EN 60601-1-2.</p> <p>Toate prizele de gaze vor fi standard DIN si vor fi marcate distinct conform ISO 32</p> <p>Producatorul rampelor sa aiba un sistem de management al calitatii integrat : calitate conform EN ISO13485/2003, mediu conform EN ISO 14001: 2004, sanatatea si securitatea in munca conform OHSAS 18001 : 2007</p> <p>Tevile pentru gaze medicale fabricate din cupru medical, conform standardului SR EN 13348</p> <p>Bara euro rail pentru accesorii fabricata conform standardului SR EN ISO 19054, din otel inoxidabil cu sectiunea de 25 x 10 mm</p> <p>Unitatile terminale de gaze vor fi fabricate conform standardului SR EN 737-1</p> <p>In mod obligatoriu, rampa trebuie sa prezinte marcaj CE conform Directivei dispozitivelor medicale 93/42 CEE (tot echipamentul nu numai componentele)</p>		
4	<p><b>Conditii de Garantie si Postgarantie</b></p> <p><b>SERVICE IN GARANTIE</b></p> <p>Durata: minim 12 luni</p> <p><b>Timp maxim de interventie:</b></p> <p>24 ore in Bucuresti</p> <p>48 ore in tara</p> <p><b>SERVICE IN POSTGARANTIE</b></p> <p>Durata: minimum 5 ani</p> <p>Timp maxim de interventie: 48 ore</p>		
5	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic</b></p> <p><b>INSTALARE SI PUNERE IN FUNCTIUNE</b></p> <p>Responsabilitatea furnizorului</p> <p>Dupa instalare, executantul va face dovada realizarii testelor in conformitate cu ISO 7396-1 ("Sisteme de distributie pentru gaze medicale - Instalatii pentru gaze medicale comprimate si vacuum") si va emite buletinele de incercari si verificari.</p> <p><b>Instalare si punere in functiune:</b></p> <p>Prin grija furnizorului: se specifica denumirea operatorului economic autorizat si numele persoanelor care vor efectua operatiunile de instalare; se anexeaza copie a documentelor care atesta autorizarea acestora.</p> <p><b>SCOLARIZARE</b></p> <p>Instruire personal medical si tehnic:</p> <p>Instruirea personalului medical si tehnic la sediul beneficiarului dupa punerea in functiune a aparatului</p>		

Intocmit,  
Ing. Gabriel Bucata  
S.C. HOSPITAL Project&Consulting S.R.L

Obiectivul: Institutul de Fonoaudiologie și Chirurgie Funcțională ORL

Obiectiv: **BLOC OPERATOR NR.1**

Lucrarea: **Instalații fluide medicale**

**FISA TEHNICA NR.3**  
**Utilajul, echipamentul tehnologic: CORP ILUMINAT SPECIAL PENRTU PANOU FLUIDE MEDICALE**

Nr. Crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1.	<b>Parametrii tehnici și funcționali:</b> -tehnologie de înaltă frecvență și reglare continuă a luminii, -gama de frecvență :40 – 80KHz, -reglarea luminozității 100 – 10%, -culoare de temperatură 6200k, -greutate aprox. 30 kg.		
2.	<b>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</b> - grad protecție IP 54, -nici o pierdere a calității în ceea ce privește iluminarea egală.		
3.	<b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b>		
4.	<b>Condiții de garanție și postgaranție</b> - proces verbal de punere în funcțiune la parametrării proiectații (beneficiar + furnizor);		
5.	<b>Alte condiții cu caracter tehnic</b> -asistența tehnică la montaj în perioada postgaranție.		

**PRECIZARE:** Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 0 și 1. În cazul în care contractantul de lucrări are ca obiect atât proiectarea cât și execuția uneia sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării coloanelor 0 și 1 revine ofertantului.

PROIECTANT,

OFERTANT,

**Fisa tehnica nr.5**

Denumire echipament:

**Rampa orizontala pentru 2 posturi - Trezire**

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<p><b>Parametrii tehnici si functionali</b></p> <p>Rampa orizontala pentru 2 posturi, cu fixare pe perete pentru distributia fluidelor medicale si a circuitelor electrice</p> <p>Lungimea rampei : aprox. 3200 mm</p> <p>Rampa va avea urmatoarea configuratie:</p> <p>Rampa va avea urmatoarea configuratie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 unitati terminale pentru O2 medical -</li> <li>- 2 unitati terminale pentru aer comp. -</li> <li>- 4 unitati terminale pentru vacuum - standard</li> <li>- 1 bara eurorail pentru etajera de monitor</li> <li>- 2 bare eurorail in partea inferioara pentru accesorii, cu lungimea de min. 3200 mm</li> <li>- 8 prize electrice triple tip sucko (cu impamantare), 230V/16A, distribuite pe 3 circuite electrice independente</li> <li>- 2 surse de lumina directa de 18 W.</li> <li>- 2 surse de lumina indirecta de 36 W.</li> <li>- 2 comutatoare duble pentru actionarea luminilor, pozitionat pe rampa</li> <li>- 2 prize date</li> <li>- 2 prize sonerie de alarma</li> </ul>		
2	<p><b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b></p> <p>Rampa va fi livrata cu circuitele electrice si de gaze medicale pre-montate</p> <p>Compartimentul pentru gaze medicale separat de cel electric, si pozitionat in partea inferioara a rampei</p> <p>Carcasa din aliaj de aluminiu extrudat, vopsita in camp electrostatic, vopsea rezistenta la dezinfectanti si radiatii UV</p> <p>Capacul frontal din aliaj de aluminiu usor detasabil pentru acces usor in interior</p> <p>Tevile pentru conectarea la instalatia de gaze identificate prin etichetare cu simbolul gazului respectiv</p> <p>Tevile protejate impotriva patrunderii prafului cu dopuri din plastic</p> <p>Bara va fi marcata cu eticheta care sa indice incarcarea maxima suportata</p>		

3	<p><b>Conditii privind performanta cu standardele relevante</b></p> <p>Rampa va fi fabricata conform standardelor SR EN ISO 11197, EN 60601-1-1, EN 60601-1-2</p> <p>Toate prizele de gaze vor fi standard DIN si vor fi marcate distinct conform ISO 32</p> <p>Producatorul rampelor sa aiba un sistem de management al calitatii integrat : calitate conform EN ISO13485/2003, mediu conform EN ISO 14001: 2004, sanatatea si securitatea in munca conform OHSAS 18001 : 2007</p> <p>Tevile pentru gaze medicale fabricate din cupru medical, conform standardului SR EN 13348</p> <p>Bara euro rail pentru accesorii fabricata conform standardului SR EN ISO 19054, din otel inoxidabil cu sectiunea de 25 x 10 mm</p> <p>Unitatile terminale de gaze vor fi fabricate conform standardului SR EN 737-1</p> <p>In mod obligatoriu, rampa trebuie sa prezinte marcaj CE conform Directivei dispozitivelor medicale 93/42 CEE (tot echipamentul nu numai componentele)</p>		
4	<p><b>Conditii de Garantie si Postgarantie</b></p> <p><b>SERVICE IN GARANTIE</b></p> <p>Durata: minim 12 luni</p> <p><b>Timp maxim de interventie:</b></p> <p>24 ore in Bucuresti</p> <p>48 ore in tara</p> <p><b>SERVICE IN POSTGARANTIE</b></p> <p>Durata: minimum 5 ani</p> <p>Timp maxim de interventie: 48 ore</p>		
5	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic</b></p> <p><b>INSTALARE SI PUNERE IN FUNCTIUNE</b></p> <p>Responsabilitatea furnizorului</p> <p>Dupa instalare, executantul va face dovada realizarii testelor in conformitate cu ISO 7396-1 ("Sisteme de distributie pentru gaze medicale - Instalatii pentru gaze medicale comprimate si vacuum") si va emite buletinele de incercari si verificari.</p> <p><b>Instalare si punere in functiune:</b></p> <p>Prin grija furnizorului: se specifica denumirea operatorului economic autorizat si numele persoanelor care vor efectua operatiunile de instalare: se anexeaza copie a documentelor care atesta autorizarea acestora.</p> <p><b>SCOLARIZARE</b></p> <p>Instruire personal medical si tehnic:</p> <p>Instruirea personalului medical si tehnic la sediul beneficiarului dupa punerea in functiune a aparaturii</p>		

Intocmit,  
Ing. Gabriel Bucata  
S.C. HOSPITAL Project&Consulting S.R.L



## Fisa tehnica nr. L2

Denumire echipament:

**Lavoar cu 2 posturi pt. microfiltrarea apei**

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<p><b>Parametrii tehnici si functionali</b></p> <p>Lavoar cu doua posturi pentru producerea apei sterile prin microfiltrare pentru blocul operator</p> <p>Cuva lavoar pentru 2 posturi, dimensiuni externe aprox. 1600 x 600 x 620 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bloc actionare apa sterila</li> <li>- Bloc actionare pentru sapun sau dezinfectant</li> <li>- Bloc evacuare</li> <li>- Bloc pentru reglarea parametrilor de functionare a apei curente</li> <li>- Bloc prefiltrare</li> <li>- Capsula filtranta - filtru final 0,2 <math>\mu</math>m – 4 bucati</li> </ul>		
2	<p><b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b></p> <p>Cuva lavoarului din rasina poliesterica armata cu fibra de sticla</p> <p>Suprafete netede si usor inclinate, adancime 300 mm</p> <p>Lebada bateriei usor demontabila</p> <p>Bloc actionare apa sterila prin comanda electrica cu fotocelula</p> <p>Presiune de lucru max: 5 bar</p> <p>Bloc actionare sapun / dezinfectant prin comanda electrica cu fotocelula</p> <p>Bloc prefiltrare cu trei trepte: 5<math>\mu</math>m, 1<math>\mu</math>m si 0,6 <math>\mu</math>m</p> <p>Filtrele usor demontabile si autoclavabile</p> <p>Presiune de alimentare apa: 10 bar</p> <p>Valva de amestec termostata care sa asigure temperatura apei intre 30 – 40 grade</p> <p>Supapa de sens ce asigura fluxul corect de apa calda si apa rece</p> <p>Reductor de presiune ce asigura reglarea debitului in gama 2 – 15 litri/min</p> <p>Capsula filtranta de 0,2 <math>\mu</math>m , cu grad farmaceutic, ce asigura retentie bacteriana totala</p> <p>Suprafata filtranta a capsulei: minim 1000 cm<sup>2</sup></p> <p>Capsula filtranta autoclavabila la 134<math>^{\circ}</math>C/18min., minim 55 de cicluri de sterilizare</p>		

	Sistem de fixare a capsulei pe lebada cu cupla rapida		
3	<p><b>Conditii privind performanta cu standardele relevante</b></p> <p>Lavoarele aseptice pentru sapalarea chirurgicala a mainilor in blocul operator, care au actionare electrica, trebuie sa respecte cerintele urmatoarelor standarde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SR EN 60601-1-1 referitor la securitatea echipamentelor electromedicale</li> <li>- SR EN 60601-1-2 referitor la compatibilitatea electromagnetica, pentru a nu interfera cu echipamentele medicale folosite in sala de operatie</li> </ul> <p>Lavoarele care furnizeaza apa microbiologic pura prin metoda filtrarii trebuie sa respecte standardul SR EN ISO 17684 – referitor la informatiile furnizate de producatori pentru procesul de resterilizare a filtrelor.</p> <p>Deasemenea, lavoarele trebuie sa fie proiectate si fabricate conform directivei dispozitivelor medicale 93/42 CEE si sa corespunda standardului SR EN ISO 14971 – referitor la aplicarea gestiunii riscului la dispozitivele medicale.</p>		
4	<p><b>Conditii de Garantie si Postgarantie</b></p> <p><b>SERVICE IN GARANTIE</b></p> <p>Durata: minim 12 luni</p> <p><b>Timp maxim de interventie:</b></p> <p>24 ore in Bucuresti</p> <p>48 ore in tara</p> <p><b>SERVICE IN POSTGARANTIE</b></p> <p>Durata: minimum 5 ani</p> <p>Timp maxim de interventie: 48 ore</p>		
5	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic</b></p> <p><b>INSTALARE SI PUNERE IN FUNCTIUNE</b></p> <p>Instalare si punere in functiune:</p> <p>Prin grija furnizorului, se specifică denumirea operatorului economic autorizat și numele persoanelor care vor efectua operațiunile de instalare; se anexează copie a documentelor care atestă autorizarea acestora.</p> <p><b>SCOLARIZARE</b></p> <p>Instruire personal medical si tehnic:</p> <p>Instruirea personalului medical si tehnic la sediul beneficiarului după punerea in functiune a aparaturii</p>		

Intocmit,  
Ing. Gabriel Bucata  
S.C. HOSPITAL Project&Consulting S.R.L

### Fisa tehnica nr.7

Denumire echipament:

**Tablou de alarmare și control pentru  
4 gaze (O2, Aer 4bar, Vacuum, N2O)**

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile impuse	Producator
0	1	2	3
1	<p><b>Parametrii tehnici și funcționali</b></p> <p>Tablou de alarmare zonala pentru oxigen, aer comprimat, vacuum, N2O</p> <p>Tabloul va fi prevăzut cu modul de alarmare cu microprocesor integrat în tablou :alarmare vizuala și acustica pentru cele 5 gaze medicale: Oxigen, aer comprimat medical, Vacuum, N2O</p> <p>Tabloul va fi prevăzut cu sistem de alarmare acustica și vizuala în cadrul depășirii valorilor minime și maxime ale presiunii de lucru (Indicatoare digitale sau analogice pentru vizualizarea presiunii gazelor medicale)</p> <p>a ) presiune de lucru peste limita – Lumina Rosie b ) presiune de lucru sub limita – Lumina Rosie c ) presiune de lucru normala – Lumina Verde d ) buton de resetare pentru intreruperea sunetului alarmei e ) buton de test pentru verificarea alarmelor.</p> <p>Tabloul va fi prevăzut cu manometre pentru monitorizarea fiecarui gaz</p> <p>Tabloul va fi prevăzut cu robineti pentru oprirea alimentarii cu gaze în caz de avarie</p> <p>Tabloul va fi prevăzut cu sistem de conectare pentru cuplarea sursei de rezerva (butelia) în caz de avarie</p> <p>Montajul tabloului de alarmare și control se va face pe perete.</p>		
2	<p><b>Specificatii de performanta și conditii privind siguranta în exploatare</b></p> <p>Panoul va fi prevăzut cu:</p> <p>1. Tevi de conectare</p> <p>Sa permita conectarea blocului de control la rețeaua de distribuție a gazelor medicale.</p> <p>2. Robineti de închidere (avarie);</p> <p>Sa permita intreruperea alimentarii în rețeaua de distribuție</p> <p>Cate un robinet pentru fiecare gaz medical.</p> <p>3. Alimentare de urgenta</p> <p>Sa permita cuplarea directa a unei surse suplimentare (butelie) pentru alimentarea rețelei în cazuri de urgenta (livrari de intretinere sau defectiuni)</p> <p>4. Manometre</p> <p>Individuale pentru fiecare gaz controlat</p> <p>Scala de masurare 0 - 16 bar</p> <p>5. Unitatea de alarmare</p> <p>Senzori de presiune, pentru fiecare gaz medical pentru masurarea presiunii curente în instalatie.</p>		

	<p>Sa asigure alarmarea pentru variatii mai mari de +/- 20% a presiunii de lucru</p> <p>Alarmarea sa fie acustica si vizuala in caz de avarie cu indicarea gazului iesit din parametrii normali de functionare</p> <p>Posibilitatea anularii temporare a alarmei acustice (pentru remedierea defectiunii).</p> <p>Repetarea alarmarii la min 12 minute pana la remedierea defectelor constatate</p> <p>Buton de testare a functionarii tabloului</p> <p>Meniu in limba engleza</p> <p>Posibilitatea conectarii la PC prin RS 232</p> <p>6. Carcasa</p> <p>Carcasa metalica din otel rezistenta la coroziune</p> <p>Carcasa metalica prevazuta cu usa cu cheie si cu sistem de deschidere in cazuri urgente, prin lovire</p>		
3	<p><b>Conditii privind performanta cu standardele relevante</b></p> <p>Tevi din cupru medical conforme cu SR EN 13348</p> <p>Conform EN 739, panoul trebuie sa fie prevazut cu conectori NIST pentru alimentarea de urgenta.</p> <p>Tablou de control si alarmare pentru gaze medicale sa fie in conformitate cu standardele EN ISO 7396-1, HTM 02-01.</p> <p>In mod obligatoriu, tabloul trebuie sa prezinte marcaj CE conform Directivei dispozitivelor medicale 93/42 CEE (tot echipamentul nu numai componentele) si sa respecte standardele ISO 9001/2000, ISO 13485/2003</p>		
4	<p><b>Conditii de Garantie si Postgarantie</b></p> <p><b>SERVICE IN GARANTIE</b></p> <p>Durata: minim 12 luni</p> <p><b>Timp maxim de interventie:</b></p> <p>24 ore in Bucuresti</p> <p>48 ore in tara</p> <p><b>SERVICE IN POSTGARANTIE</b></p> <p>Durata: minimum 5 ani</p> <p>Timp maxim de interventie: 48 ore</p>		
5	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic</b></p> <p><b>INSTALARE SI PUNERE IN FUNCTIUNE</b></p> <p>Responsabilitatea furnizorului</p> <p>Dupa instalare, executantul va face dovada realizarii testelor in conformitate cu ISO 7396-1 ("Sisteme de distributie pentru gaze medicale - Instalatii pentru gaze medicale comprimate si vacuum") si va emite buletinele de incercari si verificari.</p> <p>Instalare si punere in functiune:</p> <p>Prin grija furnizorului: se specifica denumirea operatorului economic autorizat si numele persoanelor care vor efectua operatiunile de instalare; se anexeaza copie a documentelor care atesta autorizarea acestora.</p> <p><b>SCOLARIZARE</b></p> <p>Instruire personal medical si tehnic:</p> <p>Instruirea personalului medical si tehnic la sediul beneficiarului dupa punerea in functiune a aparaturii</p>		

Intocmit,  
Ing. Gabriel Bucata  
S.C. HOSPITAL Project&Consulting S.R.L

FISA TEHNICA Nr.LI2

Utilajul, echipamentul tehnologic: LAVOAR INOX CU 2 CUVE

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<p><b>Parametrii tehnici si functionali:</b></p> <p>Lavoar din inox cu 2 cuve si 1 picurator si pistol pulverizare</p> <p>Lavoar cu 4 picioare cu protectoare podea</p> <p>Dimensiuni exterioare LxHxP aprox. 1.500 x 700 x 900 mm</p> <p>Dimensiuni cuva aprox. 500x500x300 mm</p> <p>Pipa apa cu dispersie tip dus, comanda mecanica</p> <p>Pistol cu sistem de pulverizare</p> <p>Este ideal pentru curatare: sticlaria de laborator, pipete, seringi, catetere, cuvete, endoscoape, citoscoape, canule si o varietate de alte instrumente si articole utilizate in clinici, laboratoare si practicile medicale.</p> <p>Pistolul cu pulverizare Selecta utilizeaza apa sau aer sub presiune, astfel procesul de curatare este rapid, eficient si economic.</p> <p>Pistolul are incorporat un mecanism de control al debitului, permitand reglarea usoara a debitului apei si aerului pe toata raza de actiune in momentul apasarii pe tragaci.</p> <p>Debitul maxim de aer sau apa dorit poate fi setat utilizand surubul cu cap striat situat sub tragaci.</p> <p>Cilindru tubular filetat, usureaza instalarea pistolului cu pulverizare Selecta pe cuva.</p> <p>Tubajul cu conectorul repectiv la alimentarea cu apa sau aer este situat sub cuva, astfel zona de lucru fiind ordonata.</p> <p>Set standard pentru pistolul Selecta:</p> <p>Accesoriu pentru catetere, valve</p> <p>Accesoriu spray jet pentru clatirea sticlariei</p> <p>Accesoriu pentru canule si seringi cu conectare conica</p> <p>Accesoriu pentru pipete de sange si masurare</p> <p>Accesoriu pentru seringi si canule cu conectare Luer</p> <p>Accesoriu pentru sticlaria si pahare Erlenmeyer</p> <p>Raft fix complet pentru 8 accesorii, cu 2 suruburi.</p>		
2	<p><b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</b></p>		
3	<p><b>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante:</b></p> <p>Dispozitivele sa corespunda standarde de calitate si siguranta, inclusiv Directivei pentru Dispozitive Medicale 93/42/EEC.</p>		

4	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie:</b></p> <p>Conditii de garantie si service: Perioada: minim 12 luni de la data punerii in functiune</p> <p>Timp maxim de interventie: 24 ore de la primirea solicitarii la beneficiar</p> <p>Conditii de postgarantie si service:</p> <p>Perioada: minim 10 ani, inclusiv furnizare piese de schimb</p> <p>Timp maxim de interventie: 24 ore de la primirea solicitarii la beneficiar</p>		
5	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic</b></p> <p>Instalare si punere in functiune:</p> <p>Prin grija furnizorului: se specifică denumirea operatorului economic autorizat și numele persoanelor care vor efectua operațiunile de instalare, se anexează copie a documentelor care atestă autorizarea acestora.</p> <p>Instruire personal medical si tehnic:</p> <p>Instruirea personalului medical si tehnic la sediul beneficiarului dupa punerea in functiune a aparaturii</p>		

intocmit:

ing. Gabriel Bucata

Hospital Project & Consulting

### Fisa tehnica nr.8

Denumire echipament:

Set accesorii gaze medicale (oxigenator + aspirator) pentru adulti+copii

Nr. Crt	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<p><b>Parametrii tehnici si functionali</b></p> <p>Set accesorii gaze medicale pentru adulti, format din :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- echipament de oxigenoterapie si aspirator de secretii</li> </ul>		
2	<p><b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b></p> <p>Echipament de oxigenoterapie pentru adulti alcătuit din :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- debitmetru de oxigen vertical, cu posibilitatea reglării debitului administrat, între 0 si 15 l/min</li> <li>- debitmetru prevăzut cu conector standard DIN (pentru unitatea terminala)</li> <li>- vas pentru apa distilata, autoclavabil la 134°C, cu capac din plastic</li> <li>- vas prevăzut cu gradatie de min. si max.</li> </ul> <p>Aspirator de secretii cu vas de siguranta alcătuit din :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- regulator de vacuum cu posibilitatea reglării vacuumului între 0 si -1000 mbar si conector standard DIN (pentru unitatea terminala)</li> <li>- regulator de vacuum prevăzut cu buton de pornit / oprit marcat corespunzator cu culoare verde/roșu</li> <li>- regulatorul de vacuum sa permita conectarea dispozitivului de siguranta sau direct a unui vas de secretie</li> <li>- dispozitiv de siguranta pentru evitarea aspirării secretiilor in instalatie, din polimer, autoclavabil la 134°C cu sistem de conectare rapida la regulatorul de vacuum</li> <li>- vas colectare secretii gradat, cu capacitatea de 1 litru, din policarbonat, autoclavabil, cu capac prevăzut cu conectori metalici si supapa de supraplin</li> <li>- suport metalic pentru vasul de secretii prevăzut cu sistem de fixare pe bara euronail</li> <li>- furtunele de conectare si sonda de aspiratie din silicon</li> <li>- spatolator de sonda autoclavabil, cu lungimea de aprox. 400 mm, prevăzut cu sistem de fixare pe bara euronail</li> </ul> <p>In mod obligatoriu, echipamentele trebuie sa prezinte marcaj CE</p>		
3	<p><b>Conditii privind performanta cu standardele relevante</b></p> <p>In mod obligatoriu, statia trebuie sa prezinte marcaj CE conform Directivei dispozitivelor medicale 93/42 CEE (tot echipamentul nu numai componentele)</p>		
4	<p><b>Conditii de Garantie si Postgarantie</b></p> <p>SERVICE IN GARANTIE</p> <p>Durata: minim 12 luni</p> <p>Timp maxim de interventie:</p> <p>24 ore in Bucuresti</p> <p>48 ore in tara</p> <p>SERVICE IN POSTGARANTIE</p> <p>Durata: minimum 5 ani</p> <p>Timp maxim de interventie: 48 ore</p>		
5	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic</b></p> <p>INSTALARE SI PUNERE IN FUNCTIUNE</p> <p>Responsabilitatea furnizorului</p> <p>SCOLARIZARE</p> <p>Instruire personal medical si tehnic</p> <p>Instruirea personalului medical si tehnic la sediul beneficiarului dupa punerea in functiune a aparaturii</p>		

Intocmit,  
Ing. Gabriel Bucata  
S.C. HOSPITAL Project&Consulting S.R.L.