



# DEVIZE CANTITATIVE

**Beneficiar: UAT JUDETUL CONSTANTA**

**Proiectant elaborator: S.C.TEHNOPROIECT COMTRANS SRL**

*Amenajare, consolidare si modernizare imobile C1 si C2, in vederea infiintarii unei sectii medicale III cu compartiment de reumatologie si centru de excelenta in tratare bolilor reumatice si baza de tratament conform standardelor europene*

**Numarul proiectului:**

2288 / 2019

**Devizul general**

al obiectivului de investiții

**AMENAJARE, CONSOLIDARE SI MODERNIZARE IMOBILE C1 SI C2, IN VEDEREA INFIINTARII UNEI  
SECTII MEDICALE III CU COMPARTIMENT DE REUMATOLOGIE SI CENTRU DE EXCELENTA IN  
TRATAREA BOLILOR REUMATICE SI BAZA DE TRATAMENT CONFORM STANDARDELOR EUROPENE**

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoarea (exclusiv TVA)	TVA	Valoarea (inclusiv TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
<b>CAPITOLUL 1</b>				
<b>Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului</b>				
1.1	Obținerea terenului			
1.2	Amenajarea terenului			
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială			
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților			
<b>TOTAL CAPITOLUL 1</b>				
<b>CAPITOLUL 2</b>				
<b>Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții</b>				
2	Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții			
2.1	Bransament canalizare			
2.2	CANALIZARE PLUVIALA-BRANSAMENT			
2.3	BRANSAMENT ELECTRIC DE MEDIE TENS			
2.4	BRANSAMENT GAZ METAN			
<b>TOTAL CAPITOLUL 2</b>				
<b>CAPITOLUL 3</b>				
<b>Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică</b>				
3.1	<b>Studii</b>			
3.1.1	Studii de teren			
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului			
3.1.3	Alte studii specifice			
3.1.3.1	Supraveghere si cercetare arheologie			
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații			
3.3	Expertiză tehnică			
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor			
3.5	<b>Proiectare</b>			
3.5.1	Temă de proiectare			
3.5.2	Studiu de fezabilitate			
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general			
3.5.4	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor			
3.5.5	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție			

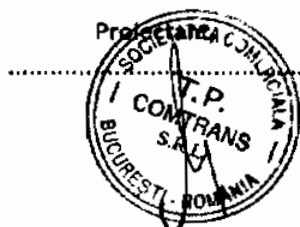
3.5.6	Proiect tehnic și detalii de execuție			
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție			
3.7	<b>Consultanță</b>			
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții			
3.7.2	Auditul financiar			
3.8	<b>Asistență tehnică</b>			
3.8.1	Asistență tehnică din partea proiectantului			
3.8.1.1	pe perioada de execuție a lucrărilor			
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Const			
3.8.2	Dirigenție de șantier			
<b>TOTAL CAPITOLUL 3</b>				
<b>CAPITOLUL 4</b>				
<b>Cheltuieli pentru investiția de bază</b>				
4.1	<b>Construcții și instalații</b>			
4.1.1	<b>REZISTENTA</b>			
4.1.2.	<b>ARHITECTURA</b>			
4.1.2.1	Arhitectura			
4.1.2.2	Arhitectura - desfacere			
4.1.3	<b>LUCRARI EXTERIOARE</b>			
4.1.3.1	DEMOLARE TROTUARE SI DRUMURI			
4.1.3.2	INFRASTRUCTURA, DRUMURI, TROTUARE, PLATFORME, PARCAJE, ALEI			
4.1.3.3	SUPRASTRUCTURA DRUMURI, TROTUARE, PLATFORME, PARCAJE, ALEI			
4.1.3.4	IMPREJMUIRE			
4.1.3.5	INSTALATII ELECTRICE EXTERIOARE			
4.1.3.6	RETELE GAZ METAN			
4.1.3.7	SANITARE- EXTERIOARE			
4.1.4	<b>INSTALATII ELECTRICE</b>			
4.1.4.1	Curenti tari			
4.1.4.2	CURENTI SLABI			
4.1.4.5	Curenti tari curte			
4.1.5	<b>INSTALATII SANITARE</b>			
4.1.5.1	INSTALATII SANITARE			
4.1.5.2	Sanitare conexe			
4.1.5.4	INSTALATII BAZIN KINETO			
4.1.6	<b>INSTALATII TERMICE</b>			
4.1.7	<b>INSTALATII OXIGEN SI NAMOL</b>			
4.1.7.1	INSTALATIE NAMOL			
4.1.7.2	INSTALATIE DE OXIGEN			
4.2	<b>Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale</b>			
4.2.1	Arhitectura			
4.2.2.	Electrice curenti tari			
4.2.3	Electrice curenti slabi			
4.2.4	Sanitare exterioare			
4.2.5	Termice			
4.2.6	Namol			

4.2.7	Oxygen			
4.2.8	Echipamente medicale			
4.3	<b>Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj</b>			
4.3.1	Arhitectura			
4.3.2.	Electrice curenti tari			
4.3.3	Electrice curenti slabi			
4.3.4	Sanitare interioare			
4.3.5	Sanitare exterioare			
4.3.6	Termice			
4.3.7	Namol			
4.3.8	Oxygen			
4.3.9.	Echipamente medicale			
4.4	<b>Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport</b>			
4.4.1	Echipamente medicale			
4.5	<b>Dotari</b>			
4.5.1	Arhitectura			
4.5.2	PSI			
4.6	<b>Active necorporale</b>			
<b>TOTAL CAPITOLUL 4</b>				
<b>CAPITOLUL 5</b>				
<b>Alte cheltuieli</b>				
5.1	<b>Organizare de șantier (2,5%)</b>			
5.1.1	Lucrări de construcții pentru organizarea șantierului			
5.1.2	Cheltuieli conexe organizării șantierului			
5.2	<b>Comisioane, cote, taxe, costul creditului</b>			
5.2.1	Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare			
5.2.2	Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții (0,1%)			
5.2.3	Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții (0,5%)			
5.2.4	Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC (0,5%)			
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare			
5.3	<b>Cheltuieli diverse și neprevăzute (20%)</b>			
5.4	<b>Cheltuieli pentru informare și publicitate</b>			
<b>TOTAL CAPITOLUL 5</b>				
<b>CAPITOLUL 6</b>				
<b>Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste</b>				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare			
6.2	Probe tehnologice și teste			
<b>TOTAL CAPITOLUL 6</b>				
<b>TOTAL GENERAL:</b>				
<b>din care: C+M (1.2, 1.3, 1.4, 2, 4.1, 4.2, 5.1.1)</b>				



**CENTRALIZATORUL**  
**de realizare a investiției publice****AMENAJARE, CONSOLIDARE SI MODERNIZARE IMOBILE C1 SI C2, IN VEDEREA INFIINTARII**  
**UNEI SECTII MEDICALE III CU COMPARTIMENT DE REUMATOLOGIE SI CENTRU DE EXCELENTA**  
**IN TRATAREA BOLILOR REUMATICE SI BAZA DE TRATAMENT CONFORM STANDARDELOR****EUROPENE**

Nr. CAP./SUBCAP . DEVIZ GENERAL	Denumirea CAPITOLELOR DE CHELTUIELI	Valoarea cheltuielilor pe obiect (exclusiv TVA)	Din care C+M
		lei	lei
1	2	3.00	4.00
1.2.	Amenajarea terenului		
1.3.	Amenajari pentru protecția mediului și aducerea la starea inițială		
1.4.	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilitatilor		
2	CHELTUIELI PENTRU ASIGURAREA UTILITATILOR NECESARE		
3.5.	Proiectare		
4	Cheltuieli pentru investitia de baza		
4.1.	Constructii si instalatii		
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale		
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj		
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport		
4.5.	Dotari		
4.6.	Active necorporale		
5.1.	Organizare de santier		
	5.1.1. Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier (2.0%)		
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizarii santierului(0,5%)		
6.2.	Probe tehnologice si teste		
<b>Total valoare exclusiv TVA</b>			
<b>Taxa pe valoarea adaugata</b>			
<b>Total valoare inclusiv TVA</b>			



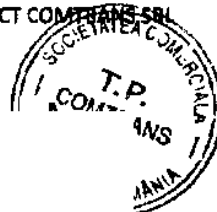
**CENTRALIZATORUL CHELTUIELILOR PE OBIECT SI CATEGORII DE LUCRARI**

AMENAJARE, CONSOLIDARE SI MODERNIZARE IMOBILE C1 SI C2, IN VEDEREA  
 INFINTARII UNEI SECTII MEDICALE III CU COMPARTIMENT DE REUMATOLOGIE SI  
 CENTRU DE EXCELENȚA IN TRĂTAREA BOLILOR REUMATICE SI BAZA DE  
 TRATAMENT CONFORM STANDARDELOR EUROPENE

Nr. cap. Deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (fără TVA)
		Lei
1	2	3
<b>4.1. Construcții si instalații</b>		
4.1.1	<b>REZISTENTA</b>	
4.1.2.	<b>ARHITECTURA</b>	
4.1.2.1	Arhitectura	
4.1.2.2	Arhitectura - desfacere	
4.1.3	<b>LUCRARI EXTERIOARE</b>	
4.1.3.1	DEMOLARE TROTUARE SI DRUMURI	
4.1.3.2	INFRASTRUCTURA, DRUMURI, TROTUARE, PLATFORME, PARCAJE, ALEI	
4.1.3.3	SUPRASTRUCTURA DRUMURI, TROTUARE, PLATFORME, PARCAJE, ALEI	
4.1.3.4	IMPREJMUIRE	
4.1.3.5	INSTALATII ELECTRICE EXTERIOARE	
4.1.3.6	RETELE GAZ METAN	
4.1.3.7	SANITARE- EXTERIOARE	
4.1.4	<b>INSTALATII ELECTRICE</b>	
4.1.4.1	Curenti tari	
4.1.4.2	CURENTI SLABI	
4.1.4.5	Curenti tari curte	
4.1.5	<b>INSTALATII SANITARE</b>	
4.1.5.1	INSTALATII SANITARE	
4.1.5.2	Sanitare conexe	
4.1.5.4	INSTALATII BAZIN KINETO	
4.1.6	<b>INSTALATII TERMICE</b>	
4.1.7	<b>INSTALATII OXIGEN SI NAMOL</b>	
4.1.7.1	INSTALATIE NAMOL	
4.1.7.2	INSTALATIE DE OXIGEN	
	<b>Total I - cap. 4.1</b>	
<b>4.2 - Montaj utilaje si echipamente tehnologice</b>		
4.2.1	Arhitectura	
4.2.2	Electrice curenti tari	
4.2.3	Electrice curenti slabi	
4.2.4	Sanitare exterioare	
4.2.5	Termice	
4.2.6	Namol	
4.2.7.	Oxigen	
4.2.8	Echipamente medicale	

	<b>Total II - cap 4.2</b>	
<b>4.3. Procurare</b>		
4.3.1	Arhitectura	
4.3.2	Electrice curenti tari	
4.3.3	Electrice curenti slabi	
4.3.4	Sanitare interioare	
4.3.5	Sanitare exterioare	
4.3.6	Termica	
4.3.7	Namoi	
4.3.8	Oxigen	
4.3.9	Echipamente medicale	
	<b>Total III - cap. 4.3.</b>	
<b>4.4 Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport</b>		
4.4.1	Echipamente medicale	
	<b>Total IV - cap. 4.4.</b>	
6.2	Probe tehnologice si teste	
	<b>Total IV</b>	
	<b>Total valoare (exclusiv TVA)</b>	
	<b>Taxa pe valoare adaugata</b>	
	<b>Total</b>	

Proiectant general  
SC TEHNOPROIECT COMITANS SRL



**F3**

Obiectivul: AMENAJARE, CONSOLIDARE SI MODERNIZARE IMOBILE C1 SI C2, IN VEDEREA  
 Obiectul: LUCRARI EXTERIOARE  
 Devizul: AMENAJARE TEREN

**Formularul F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari**

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1	TSC18B 1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea	100 mc	1.85	0	0
2	TSC22B 1	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18, TsC19, TsC20 si TsC21, pentru	100 mc	1.85	0	0
3	TSC36B 31	Excoavat, transport, cu incarcator frontal, la distante de : incarcare in autovehicul cu	100 mc	1.85	0	0
4	TRA01A 25P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=25 km	tona	302	0	0
5	TSD02A 1	Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2, executata cu	100 mc	1.85	0	0
6	TSH04B 1	Mobilizarea manuala a solului in vederea asigurarii prizei cu stratu vegetal, nivelarea	mp	185	0	0
7	TSH09A 1	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30 %	100 mp	3.92	0	0
8	TSH12B 1	Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna	100 mp	3.92	0	0
9	TRA05A 15	Transport rutier materiale, semifabricate cu autovehic. speciale (cisterna, beton, etc) pe	tona	12	0	0
10	TSH01A 1	Degajarea terenului de corpuri straine de corpuri straine	100 mp	1.85	0	0

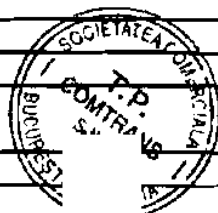
Total ore manopera (ore)	0
Total greutate materiale (tone)	0

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	0	0	0	0	0

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia	%	0	0	0	0	0

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	0	0	0	0	0
Cheltuieli	%				0
Profit	%				0

Total General fara TVA		0
TVA (19%)		0
TOTAL GENERAL (Lei)		0



Raport generat cu programul Devizonline, creat de Softmagazin; [www.devizonline.ro](http://www.devizonline.ro);

Obiectivul: AMENAJARE, CONSOLIDARE SI MODERNIZARE IMOBILE C1 SI C2, IN VEDEREA  
 Obiectul: BRANSAMENTE  
 Devizul: Bransament canalizare

**Formularul F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari**

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1	TSA02C 1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 m sau peste 1.00 m	mc	180	0	0
2	ACE08 A1	Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	20	0	0
3	ACA07X C	Teeva PVC tip G sau M mont.in pam.in ext.clad.,D=170-210mm	metru	44	0	0
4	TSD01 C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu	mc	180	0	0
5	TSD04 C1	Compactarea cu mainul de mana a umpluturilor executate in sapaturile orizontale	mc	180	0	0
6	TRA01A 25P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=25 km	tona	15	0	0
7	DB16D1	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte executata la cald, in grosime de :	mp	46	0	0
8	DZ11B1	Prepararea mixturii asfaltice pentru straturi	tona	10	0	0
9	TRA01A 25	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu	tona	23	0	0

Total ore manopera (ore)	0
Total greutate materiale (tone)	0

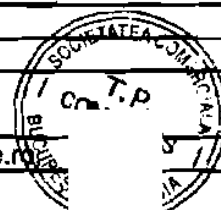
	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	0	0	0	0	0

Alte cheltuieli directe						
Coefficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia	%	0	0	0	0	0

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	0	0	0	0	0
Cheltuieli	%				0
Profit	%				0

Total General fara TVA	0
------------------------	---

TVA (19%)		0
TOTAL GENERAL (Lei)		0



Raport generat cu programul Devizonline, creat de Softmagazin; www.devizonline.ro	5
---	---

Obiectivul: AMENAJARE, CONSOLIDARE SI MODERNIZARE IMOBILE C1 SI C2, IN VEDEREA  
 Obiectul: BRANSAMENTE  
 Devizul: CANALIZARE PLUVIALA-BRANSAMENT

**Formularul F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari**

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1	TSA02C 1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 m sau peste 1.00 m	mc	160	0	0
2	ACE08 A1	Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	20	0	0
3	ACA07X C	Teava PVC tip G sau M mont.in pam.in ext.clad.,D=170-210mm	metru	44	0	0
4	TSD01 C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu	mc	160	0	0
5	TSD04 C1	Compactarea cu malul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale	mc	160	0	0
6	TRA01A 25P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=25 km	tona	15	0	0
7	DB16D1	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte executata la cald, in grosime de :	mp	46	0	0
8	DZ11B1	Prepararea mixturii asfaltice pentru straturi	tona	10	0	0
9	TRA01A 25	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu	tona	23	0	0

Total ore manopera (ore)	0
Total greutate materiale (tone)	0

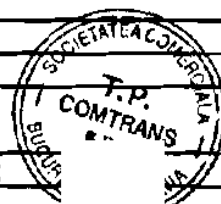
	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	0	0	0	0	0

Alte cheltuieli directe						
Coefficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia	%	0	0	0	0	0

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	0	0	0	0	0
Cheltuieli	%				0
Profit	%				0

Total General fara TVA	0
------------------------	---

TVA (19%)		0
TOTAL GENERAL (Lei)		0



Raport generat cu programul Devizonline, creat de Softmagazin; [www.devizonline.ro](http://www.devizonline.ro);

Obiectivul: AMENAJARE, CONSOLIDARE SI MODERNIZARE IMOBILE C1 SI C2, IN VEDEREA  
 Obiectul: BRANSAMENTE  
 Devizul: BRANSAMENT ELECTRIC DE MEDIE TENS

**Formularul F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari**

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1	EC03E1	Cablu pentru energie electrică, montat cu scoabe (clame de prindere) pe console sau	m	150	0	0
2	TSA16C1	Sapatura manuala de pamant, in spatii limitate, in transee de pana la 4 m	mc	96	0	0
3	ACE08A1	Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	10	0	0
4	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu	mc	86	0	0
5	TSD04C1	Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale	mc	86	0	0
6	TRA01A25P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=25 km	tona	6	0	0
7	DB16D1	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte executata la cald, in grosime de :	mp	120	0	0
8	DZ11B1	Prepararea mixturii asfaltice pentru straturi	tona	30	0	0
9	TRA01A25	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu	tona	60	0	0

Total ore manopera (ore)	0
Total greutate materiale (tone)	0

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	0	0	0	0	0

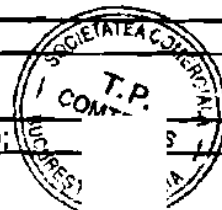
Alte cheltuieli directe						
Coefficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia	%	0	0	0	0	0

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	0	0	0	0	0
Cheltuieli	%				0
Profit	%				0

Total General fara TVA	0
------------------------	---

TVA (19%)	0
TOTAL GENERAL (Lei)	0

Raport generat cu programul Devizonline, creat de Softmagazin; [www.devizonline.ro](http://www.devizonline.ro);



Obiectivul: AMENAJARE, CONSOLIDARE SI MODERNIZARE IMOBILE C1 SI C2, IN VEDEREA  
 Obiectul: BRANSAMENTE  
 Devizul: BRANSAMENT GAZ METAN

**Formularul F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari**

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1	TSA02C1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 m sau peste 1.00 m	mc	28	0	0
2	ACE08A1	Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	2	0	0
3	ACA10B1	Montere teava pvc tip 4(g) in pamant in exteriorulcladirilor,avand dn 50	m	28	0	0
4	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu	mc	25	0	0
5	TSD04C1	Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale	mc	28	0	0
6	TRA01A25P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=25 km	tona	8	0	0
7	DB16D1	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte executata la cald, in grosime de :	mp	22	0	0
8	DZ11B1	Prepararea mixturii asfaltice pentru straturi	tona	7	0	0
9	TRA01A25	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu	tona	15	0	0

Total ore manopera (ore)	0
Total greutate materiale (tone)	0

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	0	0	0	0	0

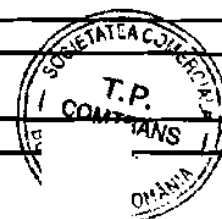
Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia	%	0	0	0	0	0

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	0	0	0	0	0
Cheltuieli	%				0
Profit	%				0

Total General fara TVA	0
------------------------	---

TVA (19%)	0
TOTAL GENERAL (Lei)	0

Raport generat cu programul Devizonline, creat de Softmagazin; [www.devizonline.ro](http://www.devizonline.ro);



Obiectivul: AMENAJARE, CONSOLIDARE SI MODERNIZARE IMOBILE C1 SI C2, IN VEDEREA  
 Obiectul: REZISTENTA  
 Devizul: REZISTENTA

**Formularul F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari**

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1	PJ11A1	Desfacere tencuieli incl. Curatarea fetelor	mp	1562	0	0
2	RCSG3 2A%(1)	Realizare slit in zidarie fatada	ML	1637	0	0
3	RPCT4 9XA(1)	Forarea gauri in zidarie h=15cm	bucata	4910	0	0
4	RPCT4 9XB(2)	Realizare gauri forate in beton armat d=30mm	bucata	2381	0	0
5	RPCT4 9XB(3)	Ancoraj chimic in fundatii de beton	bucata	595	0	0
6	CL12XC	Confectii metalice diverse inglobate in	kg	46872	0	0
7	TRA01A 25	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu	tona	46.872	0	0
8	CL12XC	Confectii metalice diverse inglobate in	kg	38688	0	0
9	TRA01A 25	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu	tona	38.688	0	0
10	CL12XC	Confectii metalice diverse inglobate in	kg	5952	0	0
11	TRA01A 25	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu	tona	5.952	0	0
12	CF12C0 2+(1)	Tencuiala cu material de reparatii elemente de beton (tip sika)	mp	89	0	0
13	TRB01A 15	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc asezare desc asezare grupa 1-3	tona	178	0	0
14	TRA01A 15P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=15 km	tona	214	0	0
15	Articol	STALPI	buc	1	0	0
16	RPCT0 9C1(1)	Spargere placa de beton armat 20cm grosime cu mentinere armatura	mc	23	0	0
17	RPCA0 1A#	Sapatura pamant spatii limitate < 1,00 m lat,max 1,50 m adinc,cantit < 20 mc,mal	mc	173	0	0
18	TRB01A 15	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc asezare desc asezare grupa 1-3	tona	211	0	0
19	TRA01A 20	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu	tona	211	0	0
20	RCSA0 6B%	Umplutura de pamant, executata in straturi orizontale de 20-30 cm grosime, udata si	mc	86	0	0
21	CA01D1	Turnarea betonului simplu marca... 1) In straturi de 3—20 cm grosime, pentru	mc	12	0	0
22	CA02A1	Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in	mc	115	0	0

23	CB10B1	Cofraje pentru beton în cuzineți, fundații pahar și fundații de utilaje, din panouri	mp	230	0	0
24	RPCXD 01B	Confectionat si montat armaturi din pc-52 in elemente din beton armat	kg	9216	0	0
25	RPCT4 9XB[4]	Ancoraj chimic bare de otel inclusiv forare in beton D=16mm, L=150mm	bucat a	595	0	0
26	CI10B1[1]	Buceardare si spalare beton existent la fundatii	mp	69	0	0
27	RPCXD 01B	Confectionat si montat armaturi din pc-52 in elemente din beton armat	kg	1152	0	0
28	RPCT4 9XB[5]	Realizare gauri forate in beton armat d=100mm	bucat a	173	0	0
29	RPCT4 9XB[2]	Realizare gauri forate in beton armat d=30mm	bucat a	1037	0	0
30	RPCXD 01B	Confectionat si montat armaturi din pc-52 in elemente din beton armat	kg	19008	0	0
31	CB02D#	Cofraje din panouri refolosibile, cu astereala din scanduri de rasinoase scurte	mp	576	0	0
32	CA02A1	Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in	mc	64	0	0
33	CI10B1[2]	Buceardare grinzi de beton existente	mp	60	0	0
34	TRB01A 15	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc asezare desc asezare grupa 1-3	tona	145	0	0
35	TRA01A 20P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=20 km	tona	145	0	0
36	TRA06A 20	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5mc dist. =20km	tona	457	0	0
37	TRA01A 20	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu	tona	29,4	0	0
38	Articol	REALIZARE GRINZI NOI DIN BETON	buc	1	0	0
39	RPCT4 9XB[5]	Realizare gauri forate in beton armat d=100mm	bucat a	317	0	0
40	RPCT4 9XB[7]	Realizare gauri forate D=25mm in beton H=150mm	bucat a	1584	0	0
41	TRB01A 15	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc asezare desc asezare grupa 1-3	tona	25	0	0
42	TRA01A 20P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=20 km	tona	25	0	0
43	RPCXD 01B	Confectionat si montat armaturi din pc-52 in elemente din beton armat	kg	7841	0	0
44	CA02A1	Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in	mc	24	0	0
45	TRB01A 15	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc asezare desc asezare grupa 1-3	tona	24	0	0
46	TRA06A 20	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5mc dist. =20km	tona	57	0	0
47	CB02D#	Cofraje din panouri refolosibile, cu astereala din scanduri de rasinoase scurte	mp	248	0	0
48	RPCT4 9XB[4]	Ancoraj chimic bare de otel inclusiv forare in beton D=16mm, L=150mm	bucat a	950	0	0

49	CI10B1[1]	Buceardare si spalare beton existent la fundatii	mp	19	0	0
50	RMAB07A#	Demolare si spargere manuala beton simplu, in pozitii incomode, SP. restranse,	mc	10	0	0
51	TRA06A20	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5mc dist. =20km	tona	8	0	0
52	RPCD02B#(1)	Indoire ,sudare si protectie anticoroziva bare otel D=10mm	kg	235	0	0
53	Articol	DEMOLARI SCARI SI PLANSEE	buc	1	0	0
54	CB34B1[1]	Sprajinire cu popi si rigle metalice + cofraj la scari	mp	450	0	0
55	DC04B1[1]	Taiere cu disc diamantat beton armat h=20-25cm	m	540	0	0
56	RLE2R C61F	Demolarea elementelor din beton simplu sau din beton armat fundatie, perete,	mc	97	0	0
57	TRB01A15	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc asezare desc asezare grupa 1-3	tona	243	0	0
58	TRA01A20P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=20 km	tona	243	0	0
59	RPCXA01A	Sapatura manuala pamant spatii limitate <1m. sub 1. 5m. adinc la sant canale etc.	mc	54	0	0
60	TRA01A20P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=20 km	tona	117	0	0
61	RCSA06B%	Umplutura de pamant, executata in straturi orizontale de 20-30 cm grosime, udada si	mc	108	0	0
62	Articol	CONSTRUIRE SCARI	buc	1	0	0
63	RLE2R C61F	Demolarea elementelor din beton simplu sau din beton armat fundatie, perete,	mc	6	0	0
64	RPCA01A#	Sapatura pamant spatii limitate < 1,00 m lat,max 1,50 m adinc,cantit < 20 mc,mai	mc	29	0	0
65	TRB01A15	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc asezare desc asezare grupa 1-3	tona	73	0	0
66	TRA01A20P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=20 km	tona	73	0	0
67	CA01D1	Turnarea betonului simplu marca... 1) In straturi de 3—20 cm grosime, pentru	mc	3	0	0
68	CA02A1	Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in	mc	28	0	0
69	RPCXD01B	Confectionat si montat armaturi din pc-52 in elemente din beton armat	kg	3120	0	0
70	CL18A%	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi	kg	13200	0	0
71	RPCD02B#(1)	Indoire ,sudare si protectie anticoroziva bare otel D=10mm	kg	462	0	0
72	RPCT49XB(7)	Realizare gauri forate D=25mm in beton H=150mm	bucata	1778	0	0
73	RPCT49XB(3)	Ancoraj chimic in fundatii de beton	bucata	1778	0	0
74	CA02G1	Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in	mc	94	0	0
75	CA0211	Turnarea betonului armat in elementele	mc	50	0	0

76	RPCXD 01B	Confectionat si montat armaturi din pc-52 in elemente din beton armat	kg	7560	0	0
77	RPCXD 01B	Confectionat si montat armaturi din pc-52 in elemente din beton armat	kg	21720	0	0
78	CB02D#	Cofraje din panouri re folosibile, cu astereala din scanduri de rasinoase scurte	mp	504	0	0
79	RPCC0 4B1	Sustineri din grinzi metalice extensibile pentru cofraje la placi drepte cu sarcina	mp	504	0	0
80	CB02D#	Cofraje din panouri re folosibile, cu astereala din scanduri de rasinoase scurte	mp	1505	0	0
81	TRA06A 30	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5 mc dist.=30 km	tona	437	0	0
82	TRA01A 30	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu	tona	46	0	0
83	Articol	CONSTRUIRE SCARI	buc	1	0	0
84	RCSA0 7B%	Sapatura in spatii inguste, in conditii grele (tunele), in portii limitate cu sprijiniri	mc	210	0	0
85	TRB01A 15	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc asezare desc asezare grupa 1-3	tona	276	0	0
86	TRA01A 20P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=20 km	tona	276	0	0
87	RCSA0 6B%	Umplutura de pamant, executata in straturi orizontale de 20-30 cm grosime, uduta si	mc	72	0	0
88	CA01D1	Turnarea betonului simplu marca... 1) in straturi de 3—20 cm grosime, pentru	mc	8	0	0
89	CA02G 1	Turnarea betonului armat in elementele construcțiilor, exclusiv cele executate in	mc	96	0	0
90	RPCXD 01B	Confectionat si montat armaturi din pc-52 in elemente din beton armat	kg	13080	0	0
91	CB02D#	Cofraje din panouri re folosibile, cu astereala din scanduri de rasinoase scurte	mp	480	0	0
92	RPCC0 4B1	Sustineri din grinzi metalice extensibile pentru cofraje la placi drepte cu sarcina	mp	216	0	0
93	CA02G 1	Turnarea betonului armat in elementele construcțiilor, exclusiv cele executate in	mc	12	0	0
94	RPCXD 01B	Confectionat si montat armaturi din pc-52 in elemente din beton armat	kg	2520	0	0
95	NL1	CORDON BENTONIC	m	42	0	0
96	TRA06A 30	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5 mc dist.=30 km	tona	291	0	0
97	TRA01A 30	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu	tona	16	0	0
98	CL18A %[1]	Confecție metalica - laminate grunduite si vopsite -	kg	10200	0	0
99	TRA01A 30	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu	tona	10.2	0	0
100	Articol	LARGIRE ROSTURI INTRE CORPURILE DE CLADIRE	buc	1	0	0
101	RPCC0 4B1	Sustineri din grinzi metalice extensibile pentru cofraje la placi drepte cu sarcina	mp	94	0	0

102	DC04B1 [1]	Taiere cu disc diamantat beton armat h=20-25cm	m	94	0	0
103	DC04A1 [1]	Taiere zidarie caramida pe verticala	m	101	0	0
104	TRB01A 15	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc asezare desc asezare grupa 1-3	tona	31	0	0
105	TRA01A 20P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=20 km	tona	31	0	0
106	CL18A %[1]	Profile metalice de rost orizontal zincate (la plansee) profil L si tabla groasa	kg	4680	0	0
107	CL18A %[2]	Profile metalice de rost vertical zincate (tabla zincata pe verticala) inclusiv	kg	4680	0	0
108	RPCT4 9XB[7]	Realizare gauri forate D=25mm in beton H=150mm	bucata	936	0	0
109	RPCT4 9XB[3]	Ancoraj chimic in fundatii de beton	bucata	936	0	0
110	200128 911	Vata minerala-bazaltica, rez.la foc, 40 mm gros., 30 kg/mc	MC	5	0	0
111	CB09A#	Sustineri din elemente de schela metalica tubulara pentru cofrajele planseelor cu	mp	180	0	0
112	NL1032	Procurare si montare benzi de fibra de carbon pentru consolidare grinzi inclusiv	mp	115	0	0
113	CI10B1[ 3]	Buceardare beton	mp	3.6	0	0
114	RPCT4 9XB[8]	Gauri forate in beton D=22mm, L=300mm	bucata	230	0	0
115	CB02D#	Cofraje din panouri re folosibile, cu astereala din scanduri de rasinoase scurte	mp	101	0	0
116	CA04A0 4%[1]	Beton turnat in placi, grinzi, stalpi: preparare manuala si turnare cu mijloace	metru cub	13	0	0
117	RPCXD 01B	Confectionat si montat armaturi din po-52 in elemente din beton armat	kg	3654	0	0
118	TRA01A 20	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu	tona	3.7	0	0
119	CL17C#	Diverse la balcoane confectii metalice diverse (scari exterioare de incendiu, etc. )	kg	317	0	0
120	Articol	LUCRARI DE CONSOLIDARE LOCALA SI A GRINZILOR TRANSVERSALE CORP C1	buc	1	0	0
121	RPCT1 0A1[1]	Curatare tencuiala la elemente de zidarie si beton latime 30cm	m	475	0	0
122	RPCT4 9A1	Forarea mecanică a găurilor de 5 cm in zidărie de cărămidă si elemente de beton	buc	950	0	0
123	RMA15 C#	Injectari de fisuri cu deschideri mai mici de 2 mm la ziduri, bolti, arce, din caramida, cu	ml	475	0	0
124	RPCT1 0A1	Desfacerea tencuielilor interioare sau exterioare obisnuite la pereti, pe suprafete	mp	360	0	0
125	PK20A1 [1]	Curatare beton/armaturi existente+suflare+spalare cu jet apa	mp	360	0	0
126	CF12C0 2+[2]	Reparatii acoperire cu beton cu materiale speciale (tip sika, mapei, etc)	mp	360	0	0

127	RPCT1 0A1[2]	Curatare tencuiala la elemente de zidarie si beton latime 50cm	m	540	0	0
128	NL1032	Procurare si montare benzi de fibra de carbon pentru consolidare grinzi inclusiv	mp	540	0	0
129	CF09XA	Tencuieli sclivisite cu mortar M100-T, aplicate manual, la pereti cu suprafete	metru patrat	540	0	0
130	TRB01A 15	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc asezare desc asezare grupa 1-3	tona	81	0	0
131	TRA01A 30P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=30 km	tona	81	0	0
132	PK20A1	Curatarea cu perla de sarma, spalarea cu apa si spoirea cu lapte de ciment a supr. de	mp	540	0	0
133	CF12C0 2+	Tencuieli din produse predozate uscate Baumit, aplicate manual - unistrat, pe	mp	540	0	0
134	CB09A#	Sustineri din elemente de schela metalica tubulara pentru cotrajele planseelor cu	mp	1080	0	0
135	Articol	LUCRARI DE CONSOLIDARE ATICE	buc	1	0	0
136	DC04A1 [1]	Taiere zidarie caramida pe verticala	m	458	0	0
137	RCSG3 2A%	Demolarea peretilor de zidarie din: caramida sau BCA de 6-8 cm grosime	mp	70	0	0
138	TRB01A 15	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc asezare desc asezare grupa 1-3	tona	31	0	0
139	TRA01A 30P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=30 km	tona	31	0	0
140	RPCT4 9XB[7]	Realizare gauri forate D=25mm in beton H=150mm	bucat a	1528	0	0
141	CA02G 1	Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in	mc	76	0	0
142	RPCXD 01B	Confectionat si montat armaturi din po-52 in elemente din beton armat	kg	18900	0	0
143	CB02D#	Cofraje din panouri re folosibile, cu astereala din scanduri de rasinoase scurte	mp	648	0	0
144	TRA06A 20	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5mc dist. =20km	tona	190	0	0
145	TRA01A 20	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu	tona	18.9	0	0
146	Articol	LUCRARI DE SAPATURA PENTRU HIDROIZOLARE PERETI DEMISOL	buc	1	0	0
147	RPCB1 8E#	Demolare beton armat vechi, din placi prefabricate, peste 15 cm gros, cu mijloace	mc	22	0	0
148	RPCXA 01A	Sapatura manuala pamant spatii limitate <1m. sub 1. 5m. adinc la sant canale etc.	mc	576	0	0
149	TRB01A 15	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc asezare desc asezare grupa 1-3	tona	43	0	0
150	TRA01A 20P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=20 km	tona	43	0	0
151	RCSA0 6B%	Umplutura de pamant, executata in straturi orizontale de 20-30 cm grosime, udta si	mc	576	0	0

152	CA02G 1	Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in	mc	22	0	0
153	IZF20B[ 1]	Inchidere rost intre trotuar si cladire cu bitum - material+manopera	m	144	0	0
154	CB02D#	Cofraje din panouri re folosibile, cu astereala din scanduri de rasinoase scurte	mp	43	0	0
155	TE06C1 [1]	Piasa de armatura sudata tip stnb d=8mm ochiurile 100x100mm	mp	1152	0	0
156	DA03XA	Strat de agregate naturale cilindrate cu asternere mecanica	metru cub	22	0	0
157	TRA01A 20	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu	tona	105	0	0
158	Articol	CONSTRUIRE BAZIN NAMOL	buc	1	0	0
159	TSA02C 1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 m sau peste 1.00 m	mc	629	0	0
160	TR11AA 06D3	Incarcarea materialelor, grupa a-usoare in prafuri prin transport pina la 10m rampa-	tona	617	0	0
161	TRA01A 30P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=30 km	tona	617	0	0
162	CA01D1	Turnarea betonului simplu marca... 1) in straturi de 3—20 cm grosime, pentru	mc	5	0	0
163	CA02G 1	Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in	mc	48	0	0
164	NL1	CORDON BENTONIC	m	60	0	0
165	RPCXD 01B	Confectionat si montat armaturi din pc-52 in elemente din beton armat	kg	2352	0	0
166	RPCXD 01B	Confectionat si montat armaturi din pc-52 in elemente din beton armat	kg	2520	0	0
167	RPCXD 01B	Confectionat si montat armaturi din pc-52 in elemente din beton armat	kg	1848	0	0
168	CB02D#	Cofraje din panouri re folosibile, cu astereala din scanduri de rasinoase scurte	mp	176	0	0
169	RPCC0 4B1	Sustineri din grinzi metalice extensibile pentru cofraje la placi drepte cu sarcina	mp	28	0	0
170	ACD01 XF	Capac si rama STAS 2308-81,pt.camine,cu piesa suport tip IV	bucat a	1	0	0
171	TRA06A 30	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5 mc dist.=30 km	tona	53	0	0
172	TRA01A 30	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu	tona	7	0	0
173	CL18A %[1]	Confectie metalica - laminate grunduite si vopsite -	kg	240	0	0
174	IZA15A +	Hidroizolatie minerala flexibila executata cu AQUAFIN - 2K/M cu grosimea stratului de	mp	66	0	0
175	IZA15A +	Hidroizolatie minerala flexibila executata cu AQUAFIN - 2K/M cu grosimea stratului de	mp	84	0	0

<b>Total ore manopera (ore)</b>	<b>0</b>
---------------------------------	----------

<b>Total greutate materiale (tone)</b>	0
--	---

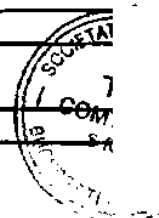
	<b>Material</b>	<b>Manopera</b>	<b>Utilaj</b>	<b>Transport</b>	<b>Total</b>
<b>Total Cheltuieli Directe</b>	0	0	0	0	0

Alte cheltuieli directe						
Coeeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia	%	0	0	0	0	0

	<b>Material</b>	<b>Manopera</b>	<b>Utilaj</b>	<b>Transport</b>	<b>Total</b>
<b>Total Cheltuieli Directe</b>	0	0	0	0	0
Cheltuieli	%				0
Profit	%				0

<b>Total General fara TVA</b>	0
<b>TVA (19%)</b>	0
<b>TOTAL GENERAL (Lei)</b>	0

<b>Raport generat cu programul Devizonline, creat de Softmagazin; <a href="http://www.devizonline.ro">www.devizonline.ro</a>;</b>	
---	--



Obiectivul: AMENAJARE, CONSOLIDARE SI MODERNIZARE IMOBILE C1 SI C2, IN VEDEREA  
 Obiectul: ARHITECTURA  
 Devizul: Arhitectura

**Formularul F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari**

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1	CF14A0 1+	Tencuiala unistrat pe baza de ipsos dupa procedeul Knauf, aplicata mecanizat pe	mp	345	0	0
2	IZF04J1 [1]	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in	mp	345	0	0
3	IZF36A ±[1]	POLISTIREN EXTRUDAT XPS 10 CM (termoizolatii si protectie hidroizolatii)	mp	345	0	0
4	IZF08A. 1	Membrana Hdpe - instalata vertical cu trunchi de con catre perete -perete subsol	mp	415	0	0
5	DA02C2 [1]	Drenuri perimetrare la constructii.	ml	140	0	0
6	Articol	PARDOSELI INTERIOARE	buc	1	0	0
7	IZF02X G[1]	Strat folie PVC	metru patrat	820	0	0
8	IZF156 D02+[1]	Sistem termoizolant cu polistiren extrudat XPS 5CM	mp	820	0	0
9	CG18A 1[1]	SAPA SLAB ARMATA -MORTAR CIMENT M-100T,GROSIMEA MINIM 3 CM	mp	820	0	0
10	IZA17B +	Hidroizolatie prin cristalizare executata cu AQUAFIN IC, cu grosimea stratului de 0,6	mp	525	0	0
11	CG30B #	Pardoseli industriale din beton de uzura, de minim 5 cm grosime, aplicat „ud” pe „ud” pe	mp	95	0	0
12	CG03A 1[2]	PARDOSEALA DIN COVOR PVC ANTIBACTERIAN (TRAFIC INTENS)	mp	2415	0	0
13	CG03A 1[1]	Pardoseli cu covor din policlorura de vinil (PVC). ANTISTATIC	mp	54	0	0
14	CG06X B[1]	Pardoseli din placi de gresie ceramica, patrate sau dreptun.in una sau mai multe	metru patrat	85	0	0
15	CG11B 1[5]	PROFIL DE INCHIDERE PLINTA COVOR PVC ANTIBACTERIAN	ML	2500	0	0
16	CG11B 1[3]	PLINTA PVC , H=10CM	ML	62	0	0
17	CG11B 1[2]	PLINTA GRESIE INTERIOR , H=10CM	ML	55	0	0
18	CG11B 1[6]	SISTEM INCHIDERE ROST DE DILATATIE LA PARDOSELI INTERIOARE,	ML	55	0	0
19	Articol	TERASE NECIRCULABILE	buc	1	0	0
20	PB01A1	Turnare beton simplu b50 in completari nivelari umpluturi si beton panta exec. in	mc	34.125	0	0
21	IZF02A	Strat de difuzie a vaporilor, la acoperisuri si	mp	1275	0	0

22	IZF03A 1	Barieră contra vaporilor execută pe suprafețe orizontale cu un strat de carton,	mp	1275	0	0
23	IZF144 A01+	Sistem de hidroizolare cu produse General Membrane pentru terase necirculabile, cu	mp	975	0	0
24	IZF02X G[1]	Strat folie PVC	metru patrat	1150	0	0
25	CG18A 1[1]	SAPA SLAB ARMATA -MORTAR CIMENT M-100T,GROSIMEA MINIM 3 CM	mp	975	0	0
26	IZF04J1 [4]	MEMBRANA HIDROIZOLANTA BITUMINOASA	mp	975	0	0
27	IZF19C	Strat de protecție a hidroizolației la	mp	975	0	0
28	Articol	TERASE CIRCULABILE SI SCARI	buc	1	0	0
29	IZF144 A01+[1]	Sistem de hidroizolare cu produse General Membrane pentru terase circulabile, cu	mp	45	0	0
30	PB01A1	Turnare beton simplu b50 in completari nivelari umpluturi si beton panta exec. in	mc	1.1	0	0
31	IZF04J1 [4]	MEMBRANA HIDROIZOLANTA BITUMINOASA	mp	33	0	0
32	CG01A- 13#	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar ciment m 100-t,driscuit fin, 3 cm	mp	33	0	0
33	RPCK3 1XB01	Pardoseli din placi de piatra exec.cu placi	metru patrat	33	0	0
34	Articol	PERETI EXTERIORI	buc	1	0	0
35	CD04C- 2#[1]	Zidarie din caramida cu goluri verticale tip GVP, executata cu mortar marca M 25-Z,	mc	495	0	0
36	IZF109 A03+[4]	Termosistem pentru fatade tencuite, cu elemente de termoizolare din placi de vata	mp	1650	0	0
37	IZF109 A03+[2]	Termosistem pentru fatade tencuite, cu elemente de termoizolare din placi de vata	mp	305	0	0
38	IZF02X G[5]	FOLIE ANTICONDENS MONTATA PE VATA MINERALA	metru patrat	1955	0	0
39	np51	FATADA VENTILATA PE STRUCTURA	mp	1955	0	0
40	CG11B 1[7]	SISTEM INCHIDERE ROST DE DILATATIE LA FATADE EXTERIOARE,	ML	120	0	0
41	CB09A#	Sustineri din elemente de schele metalice tubulare pentru cofrajele planseelor cu	mp	1955	0	0
42	Articol	PERETI INTERIORI	buc	1	0	0
43	CD04C- 1#	Zidarie din caramida cu goluri verticale tip GVP, executata cu mortar marca M 25-Z,	mc	115	0	0
44	CQ48B 02+	Pereti de compartimentare neportanti RIGIPS fono-termoizolati, pentru izolare	mp	740	0	0
45	CQ42B 01+	Pereti de compartimentare neportanti gipscarton fono-termoizolati, dublu placati	mp	1130	0	0
46	CQ52A 08+	Pereti de compartimentare neportanti RIGIPS fono-termoizolati, cu rezistenta	mp	1225	0	0
47	CF02B0 2%	Tencuieli int.de 2 cm gros.,driscuite,exec. mecanizat,la pereti sau stalpi,pe	metru patrat	485	0	0
48	CF04XB	Glet de ipsos aplicat manual pe tencuieli interioare driscuite la pereti, stalpi si tavane	metru patrat	485	0	0
49	RPCR0 8B%	Vopsirea (zugraveli lavabile) cu vopsea pe baza de acetat de polivinil-vinacet, la	metru patrat	6555	0	0

50	CQ61A 01+	Tencuiala uscata RIGIPS pe structura metalica cu bride reglabile si profile CD	mp	2783	0	0
51	CQ62A 03+	Tencuiala uscata RIGIPS pe structura metalica (simpla) independenta, UW/CW	mp	275	0	0
52	CQ70C 07+	Pereti de ghena/puturi lift/tencuiala uscata RIGIPS structura metalica	mp	70	0	0
53	CI05XA	Placaj faianta cu placi de aceeaasi culoare fixate cu mortar ciment-var, de cca. 2cm	metru patrat	1940	0	0
54	CK19B1 [5]	PLACARI INTERIOARE CU PANOURI HPL, INALTIME 0.90M (SPATII DE	mp	662	0	0
55	CH05C1	PROFIL MANA CURENTA DIN METAL CU FINISAJ DEN LEMN, LATIME 15CM	m	320	0	0
56	CD12A %[1]	21. COMPARTIMENTARI INTERIOARE CU HPL GROSIME 13MM (CONF,	metru patrat	66	0	0
57	CD14A- 1#[1]	PROFIL DE COLT DIN ALUMINIU PENTRU FINISAREA PERETILOR	ml	4800	0	0
58	CO17A 1[2]	TRAPA METALICA DE VIZITARE GHENE INSTALATII, REZISTENTA LA FOC 30	buc	80	0	0
59	CG11B 1[8]	SISTEM INCHIDERE ROST DE DILATATIE LA PERETI SI TAVANE	ML	110	0	0
60	Articol	PLAFOANE	buc	1	0	0
61	CF01XC	Tencuieli int., driscuite manual, la tavane, cu mortar M25-T, gros.=2 cm	metru patrat	112	0	0
62	RPCXJ0 3A	Finisaj interior prin glet de var adaos ipsos pereti tavane de 0. 7mm. pe tencuiala	mp	112	0	0
63	CQ72A 01+	Plafon fals RIGIPS nedemontabil cu prindere directa sub planseu, suspendat pe	mp	918	0	0
64	CQ72A 04+[1]	PLAFON FALS DEMONTABIL SUSPENDAT DIN PLACI CASETATE DE	mp	1092	0	0
65	CQ72A 04+[2]	PLAFON FALS DEMONTABIL SUSPENDAT DIN PLACI CASETATE DE	mp	1092	0	0
66	RCSR0 8A01%	Vopsirea (zugraveli lavabile) mecanizata cu vopsea pe baza de acetat de polivinil-	mp	1030	0	0
67	CO17A 1[3]	TRAPA METALICA DE VIZITARE MONTATA IN PLAFONUL FALS	buc	55	0	0
68	Articol	TAMPLARII INTERIOARE	buc	1	0	0
69	CK14A1 [1]	USI ANTIBACTERIENE PLINE LAMINATE HPL CU TOC DIN ALUMINIU - COMPLET	mp	376	0	0
70	CK14A1 [7]	USA METALICA PLINA CU NUCLEU SOLID; CULOARE - GRI	mp	9	0	0
71	CK14A1 [6]	USA REZISTENTA LA FOC 60 MINUTE, DOTATA CU DISPOZITIV DE	mp	4.5	0	0
72	CK14A1 [8]	USA REZISTENTA LA FOC 90 MINUTE, DOTATA CU DISPOZITIV DE	mp	11	0	0
73	CK14A1 [5]	USA DIN TAMPLARIE DE ALUMINIU, CU OCHIURI FIXE SI MOBILE SI GEAM	mp	20	0	0
74	CK33B# [1]	8. SISTEM ANTIPANICA PENTRU USA, LUNGIME 80CM	buc	12	0	0
75	Articol	TAMPLARII EXTERIOARE	buc	1	0	0
76	CK38A+ [1]	1. FERESTRE SI USI EXTERIOARE DIN TAMPLARIE DE ALUMINIU CU GEAM	mp	208	0	0

77	CK38A+ [2]	2. FERESTRE CORTINA DIN TAMPLARIE DE ALUMINIU CU GEAM TRIPLU	mp	205	0	0
78	CK14A1 [7]	USA DIN TAMPLARIE DE ALUMINIU, CU GEAM TRIPLU (TRIPAN),	mp	71	0	0
79	CL12XA [1]	CHEPENG ACCES TERASA NECIRCULABILA, DIMENSIUNI 80X80CM	buc	2	0	0
80	CD28A+ [1]	PRECADRU DIN TEAVA METALICA RECTANGULARA 50X50MM	m	1525	0	0
81	CE10X C[5]	GLAF INTERIOR LA FERESTRE DIN HELOPAL, CULOARE GRI ANTRACIT;	metru	230	0	0
82	CE10XB [1]	GLAF EXTERIOR LA FERESTRE DIN TABLA MULTISTRAT VOPSITA IN CAMP	metru	230	0	0
83	CE10XB [2]	7. GLAF EXTERIOR LA ATICE TERASE CIRCULABILE SI NECIRCULABILE DIN	metru	245	0	0
84	Articol	CONFECTII METALICE	buc	1	0	0
85	CH05A1 [1]	BALUSTRADA SCARA INTERIOARA DIN PANOURI DE STICLA SECURIZATA CU	m	42	0	0
86	CH05A1	Mână curentă metalică din teava D=1 1/4 dreapta sau din profile din banda de oțel	m	4	0	0
87	CH05A1 [2]	BALUSTRADA EXTERIOARA DIN MONTANTI SI TRAVERSE METALICE;	m	10	0	0
88	FH17B1 [1]	SCARA METALICA INTERIOARA (DREAPTA) PENTRU ACCES TERASA	buc	2	0	0
89	FH17B1 [2]	SCARA METALICA EXTERIOARA (DREAPTA) PENTRU ACCES TGD	buc	2	0	0
90	CL12XC [1]	STERGATOR DIN ALUMINIU CU INSERTIE DE CAUCIUC PENTRU	buc	8	0	0
91	Articol	DEMONTARI/REMONTARI	buc	1	0	0
92	RPSXC 03A	Diverse lucrari de instalatii: demontare cada baie cada dus cada copii cada	buc	4	0	0
93	CMj30F 01C1	Obiecte sanitare și armaturi Montat cadă baie fontă emailată montare cadă picioare	buc	4	0	0
94	RPSXC 03A	Diverse lucrari de instalatii: demontare cada baie cada dus cada copii cada	buc	2	0	0
95	CMj30F 01C1	Obiecte sanitare și armaturi Montat cadă baie fontă emailată montare cadă picioare	buc	2	0	0
96	H1P03A 1	Transportul materialelor cu roaba pe primul 10 m	t	45	0	0
97	TRA06A 20	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5mc dist. =20km	tona	160	0	0
98	TRA01A 20	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu	tona	290	0	0

Total ore manopera (ore)	0
Total greutate materiale (tone)	0

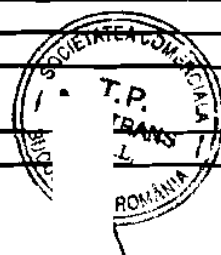
	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuleli Directe	0	0	0	0	0

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia	%	0	0	0	0	0

		Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe		0	0	0	0	0
Cheltuieli	%					0
Profit	%					0

Total General fara TVA	0
TVA (19%)	0
TOTAL GENERAL (Lei)	0

Raport generat cu programul Devizonline, creat de Softmagazin; [www.devizonline.ro](http://www.devizonline.ro);



Obiectivul: AMENAJARE, CONSOLIDARE SI MODERNIZARE IMOBILE C1 SI C2, IN VEDEREA  
 Obiectul: ARHITECTURA  
 Devizul: Arhitectura - desfacere

**Formularul F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari**

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1	RPCK4 2A#1]	DEFACERE PARDOSELI DIN CIMENT SCLIVISIT (INCLUSIV SAPA) – 10 CM	mp	250	0	0
2	RCSK4 1B%	Desfacerea pardoselilor reci din mozaic, in cimp continuu sau placi mozaicate	mp	1760	0	0
3	RCSK4 1C%	Desfacerea pardoselilor reci din placi de beton, marmura, platra, gresie, placi	mp	525	0	0
4	RCSK4 0C%[1]	DEFACERE PARDOSELI DIN PVC ANTIBACTERIAN PE STRAT SUPORT	mp	145	0	0
5	RCSB2 8C%	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, beton armat in fundatii, pereti,	mc	15	0	0
6	Articol	PERETI INTERIORI:	buc	1	0	0
7	RPCXG 06C	Demolarea peretilor din zidarie caramida plina gvp blocuri ceramice beton bca excl.	mc	140	0	0
8	RPCXG 06C	Demolarea peretilor din zidarie caramida plina gvp blocuri ceramice beton bca excl.	mc	707	0	0
9	RPCXG 06C[1]	DEFACERE PERETI INTERIORI DIN CARAMIDA DE STICLA – GROSIME	mc	21	0	0
10	PJ11A1	Desfacere tencuiei incl. Curatarea fetelor	mp	575	0	0
11	RPCM3 3A#	Desfacerea placajelor din faianta,gresie,ceramice	mp	103	0	0
12	Articol	PLAFOANE	buc	1	0	0
13	RPCT1 1A1	Desfacerea tencuielilor la tavane de beton cu mortar de var sau var si adaos de	mp	2575	0	0
14	CB16A#	Schela pentru lucrari de finisaje interioare in incaperi pana la 5 m inaltime	mp	2575	0	0
15	Articol	PERETI EXTERIORI	buc	1	0	0
16	RPCXG 06C	Demolarea peretilor din zidarie caramida plina gvp blocuri ceramice beton bca excl.	mc	695	0	0
17	RCSN1 5B%	Desfacerea profilelor, profilatiilor sau ornamentelor trase pe loc sau prefabricate,	m	210	0	0
18	RPCXG 06C[4]	Demolarea peretilor din zidarie caramida plina gvp blocuri ceramice beton bca excl.	mc	42	0	0
19	CB14B- 18#	Schela metalica tubulara pentru lucrari pe suprafete verticale la inaltimi peste 30 m	mp	2100	0	0
20	Articol	TERASE NECIRCULABILE	buc	1	0	0
21	RPCT4 1A1[1]	DEFACERE TERASA NECIRCULABILA PESTE ETAJUL 1 (TOATE STRATURILE	mp	987.5	0	0
22	Articol	TAMPLARII INTERIOARE	buc	1	0	0

23	RPCO5 6A#	Demontarea tamplarie lemn(usi,ferestre,obloane,masti,etc)	mp	370	0	0
24	RpVC44 B#(1)	DESFACERE USI INTERIOARE DIN METAL	mp	42	0	0
25	RPCO5 6A#(1)	DESFACERE USI INTERIOARE DIN PVC	mp	19	0	0
26	Articol	TAMPLARII EXTERIOARE	buc	1	0	0
27	RPCO5 6A#	Demontarea tamplarie lemn(usi,ferestre,obloane,masti,etc)	mp	440	0	0
28	RpVC44 B#(2)	DESFACERE FERESTRE DIN METAL	mp	42	0	0
29	RPCO5 6A#(2)	DESFACERE FERESTRE DIN PVC	mp	75	0	0
30	Articol	CONFECTII METALICE	buc	1	0	0
31	RPCXP 05A(1)	DESFACERE GRILAJ METALIC (LA TAMPLARII EXTERIOARE)	mp	87	0	0
32	RPCM3 3G#	Desfacerea elementelor liniare- glafuli,sociuri,baghete,etc	m	225	0	0
33	RPCXP 05A(2)	DESFACERE BALUSTRADA METALICA LA SCARI INTERIOARE (INALTIME 90	ML	87	0	0
34	RPCXP 05A(3)	DESFACERE BALUSTRADA METALICA LA SCARI EXTERIOARE (INALTIME 90	ML	87	0	0
35	TRB01 D13	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc siloz desc aruncare grupa 1-3 distanta	tona	35	0	0
36	TRA01A 20	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu	tona	45	0	0

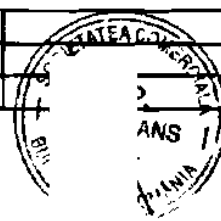
Total ore manopera (ore)	0
Total greutate materiale (tone)	0

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	0	0	0	0	0

Alte cheltuieli directe						
Coefficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia	%	0	0	0	0	0

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	0	0	0	0	0
Cheltuieli	%				0
Profit	%				0

Total General fara TVA	0
TVA (19%)	0
TOTAL GENERAL (Lei)	0



Obiectivul: AMENAJARE, CONSOLIDARE SI MODERNIZARE IMOBILE C1 SI C2, IN VEDEREA  
 Obiectul: LUCRARI EXTERIOARE  
 Devizul: DEMOLARE TROTUARE SI DRUMURI

**Formularul F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari**

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1	RPCT0 9F1	Demolarea elementelor de beton simplu și beton armat cu mijloace mecanice a	mc	238	0	0
2	TSC18B 1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea	100 mc	7.5	0	0
3	TSC22B 1	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18, TsC19, TsC20 si TsC21, pentru	100 mc	4.8	0	0
4	TSC35A 31	Excavat, transport, cu incarcator frontal, la distante de : incarcare in autovehicul cu	100 mc	7.5	0	0
5	TRA01A 25P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=25 km	tona	1650	0	0

Total ore manopera (ore)	0
Total greutate materiale (tone)	0

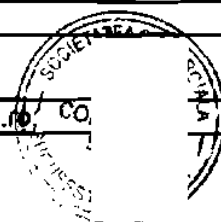
	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	0	0	0	0	0

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia	%	0	0	0	0	0

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	0	0	0	0	0
Cheltuieli	%				0
Profit	%				0

Total General fara TVA	0
TVA (19%)	0
TOTAL GENERAL (Lei)	0

Raport generat cu programul Devizonline, creat de Softmagazin; [www.devizonline.ro](http://www.devizonline.ro)



**Obiectivul: AMENAJARE, CONSOLIDARE SI MODERNIZARE IMOBILE C1 SI C2, IN VEDEREA**  
**Obiectul: LUCRARI EXTERIOARE**  
**Devizul: INFRASTRUCTURA, DRUMURI, TROTUARE, PLATFORME, PARCAJE, ALEI**

**Formularul F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari**

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1	TSC18B 1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP,inclusiv impingerea	100 mc	1.2	0	0
2	TSC22B 1	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18,TsC19,TsC20 si TsC21,pentru	100 mc	1.2	0	0
3	TSC35B 31	Exoavat,transport,ou incarcator frontal,la distante de : incarcare in autovehicul cu	100 mc	1.2	0	0
4	TRA01A 15P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=15 km	tona	200	0	0
5	TSD03B 1	Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2 si categoria 3 sau	100 mc	1.2	0	0
6	TSA01C 1	Sapatura manuala de pamant in spatii intinse la deblee,in canale deschise,in gropi	mc	69	0	0
7	TR11AA 01C1	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte,prin aruncare rampa sau teren-	tona	69	0	0
8	TRA01A 15P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=15 km	tona	113	0	0
9	TSE06B 1	Pregatirea platformei de pamant in vederea asternerii unui strat izolator sau de reparatie	100 mp	8.62	0	0
10	TSD14A 1	Udarea mecanica a straturilor de pamant cu autocisterna de 5-8 t,prevazuta cu	mc	82	0	0
11	TRA05A 03	Transport rutier materiale,semifabricate cu autovehic.speciale(cisterna,beton.etc)pe	tona	80	0	0
12	TRA05A 03	Transport rutier materiale,semifabricate cu autovehic.speciale(cisterna,beton.etc)pe	tona	50	0	0
13	TSE02C 1	Finisarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in:	100 mp	12	0	0

Total ore manopera (ore)	0
Total greutate materiale (tone)	0

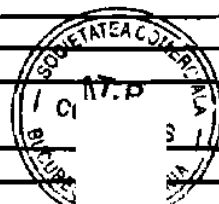
	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	0	0	0	0	0

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia	%	0	0	0	0	0

		Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
<b>Total Cheltuieli Directe</b>		0	0	0	0	0
<b>Cheltuieli</b>	%					0
<b>Profit</b>	%					0

<b>Total General fara TVA</b>		0
<b>TVA (19%)</b>		0
<b>TOTAL GENERAL (Lei)</b>		0

Raport generat cu programul Devizonline, creat de Softmagazin; [www.devizonline.ro](http://www.devizonline.ro);



Obiectivul: AMENAJARE, CONSOLIDARE SI MODERNIZARE IMOBILE C1 SI C2, IN VEDEREA  
 Obiectul: LUCRARI EXTERIOARE  
 Devizul: SUPRASTRUCTURA DRUMURI, TROTUARE, PLATFORME, PARCAJE, ALEI

**Formularul F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari**

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1	DA06B1	Strat de agregate naturale cilindrate, avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare,	mc	251	0	0
2	DA06B1	Strat de agregate naturale cilindrate, avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare,	mc	641	0	0
3	DE10A1	Borduri prefabricate din beton pentru trotuare 20 x 25cm, pe fundatie din beton 30	m	482	0	0
4	DC05C1	Imbracaminte din beton de ciment la drumuri executata intr-un singur strat, in	mp	641	0	0
5	ACE18 A1 .1	ASIMILAT FOLIE PVC	mp	2000	0	0
6	DD03A1	Pavaj de pavele abnorme executat pe un substrat de: nisip	mp	1970	0	0
7	TRA01A 25	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu	tona	1670	0	0
8	TRA06A 10	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5mc dist. =10km	tona	1410	0	0
9	TRA01A 15	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu	tona	4400	0	0
10	DF18A1	Plantarea stlpilor pentru indicatoare de circulatie rutiera din : metal, confectionati	buc	2	0	0
11	DF19A1	Montarea indicatoarelor pentru circulatia rutiera din tabla de otel sau aluminiu pe : un	buc	2	0	0
12	DB26A %	Montarea la şanţuri, rigole etc. a elementelor prefabricate din beton armat,	buc	26	0	0
13	CC02G 1	Montarea armăturilor din oţel-beton în elemente de construcţii, exclusiv cele din	kg	2400	0	0

Total ore manopera (ore)	0
Total greutate materiale (tone)	0

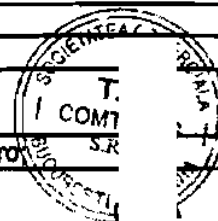
	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	0	0	0	0	0

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia	%	0	0	0	0	0

		Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
<b>Total Cheltuleli Directe</b>		0	0	0	0	0
Cheltuleli	%					0
Profit	%					0

<b>Total General fara TVA</b>		0
<b>TVA (19%)</b>		0
<b>TOTAL GENERAL (Lei)</b>		0

Raport generat cu programul Devizonline, creat de Softmagazin; [www.devizonline.ro](http://www.devizonline.ro)



Obiectivul: AMENAJARE, CONSOLIDARE SI MODERNIZARE IMOBILE C1 SI C2, IN VEDEREA

Obiectul: LUCRARI EXTERIOARE

Devizul: IMPREJMUIRE

**Formularul F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari**

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1	RPCB1 8C#	Demolare beton armat vechi,din fundatii,pereti,stalpi,etc,cu mijloace	mc	20	0	0
2	TSC35B 31	Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de : incarcare in autovehicul cu	100 mc	0.2	0	0
3	TRA01A 15P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=15 km	tona	44	0	0
4	TsC02X A	Sapatura mecanica cu excavatorul pe penuri de 0,21 0,39 mc cu motor termic si	100m c	0.46	0	0
5	TSC18B 1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP,inclusiv impingerea	100 mc	0.46	0	0
6	TSC35B 31	Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de : incarcare in autovehicul cu	100 mc	0.46	0	0
7	TRA01A 25P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=25 km	tona	75	0	0
8	ACF03A %	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca	mc	5	0	0
9	CA01A1	Turnarea betonului simplu marca...1) în fundații continue, izolate și socluri cu volum	mc	79	0	0
10	ACD20 A%	Confectionarea si montarea armaturilor pentru canale, executate prin interiorul sau	kg	5140	0	0
11	CH02A1 [1]	Placarea CU Piatra naturala	mp	1	0	0
12	CF47A0 1+	Tencuiala decorativa HASIT cu piatra colorata, aplicata manual pe suprafete fara	mp	162	0	0
13	CL12XA	Confectii metalice aparente: parapeti,	kg	3240	0	0
14	np325	Bariera electrica	buc	2	0	0

Total ore manopera (ore)	0
Total greutate materiale (tone)	0

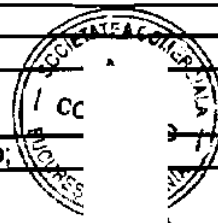
	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	0	0	0	0	0

Alte cheltuieli directe						
Coefficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia	%	0	0	0	0	0

		Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe		0	0	0	0	0
Cheltuieli	%					0
Profit	%					0

Total General fara TVA	0
TVA (19%)	0
TOTAL GENERAL (Lei)	0

Raport generat cu programul Devizonline, creat de Softmagazin; [www.devizonline.ro](http://www.devizonline.ro);



Obiectivul: AMENAJARE, CONSOLIDARE SI MODERNIZARE IMOBILE C1 SI C2, IN VEDEREA  
 Obiectul: LUCRARI EXTERIOARE  
 Devizul: INSTALATII ELECTRICE EXTERIOARE

**Formularul F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari**

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1	Articol	CABLURI SI CONDUCTOARE	buc	1	0	0
2	W2G01 A#	Cablu de energie electrică armat, cu conductoare din aluminiu de 1KV, pozat în	m	135	0	0
3	W2G01 A#	Cablu de energie electrică armat, cu conductoare din aluminiu de 1KV, pozat în	m	520	0	0
4	W2G01 A#	Cablu de energie electrică armat, cu conductoare din aluminiu de 1KV, pozat în	m	100	0	0
5	W2G10 A#	Cablu de energie electrică armat, cu conductoare din aluminiu de 1KV, pozat în	m	100	0	0
6	W2G10 A#	Cablu de energie electrică armat, cu conductoare din aluminiu de 1KV, pozat în	m	150	0	0
7	W2G10 A#	Cablu de energie electrică armat, cu conductoare din aluminiu de 1KV, pozat în	m	80	0	0
8	W2G10 A#	Cablu de energie electrică armat, cu conductoare din aluminiu de 1KV, pozat în	m	650	0	0
9	W2G10 A#	Cablu de energie electrică armat, cu conductoare din aluminiu de 1KV, pozat în	m	70	0	0
10	W2G10 A#	Cablu de energie electrică armat, cu conductoare din aluminiu de 1KV, pozat în	m	110	0	0
11	Articol	TUBURI DE PROTECTIE, CAMINE DE	buc	1	0	0
12	EA01B# .1	Tub de protecție flexibil, ignifug, cu fir însoțitor pentru tragere, ce asigură protecția	m	1050	0	0
13	EA01B# .2	Tub de protecție flexibil, ignifug, cu fir însoțitor pentru tragere, ce asigură protecția	m	1050	0	0
14	NL12	Camin de tragere exterior, montaj îngropat,	buc	12	0	0
15	RPCXA 01A	Săpătura manuală pământ spații limitate <1m. sub 1. 5m. adânc la șanț canale etc.	mc	165	0	0
16	RPSXF 11B-1	Acoperirea cablurilor cu pământul rezultat în urma săpăturii, din care s-au îndepărtat	mc	165	0	0
17	TRI1AA 01D2-1	Încărcarea pământului în surplus rezultat în urma montării pentru pozarea electrozilor și	MC	165	0	0
18	W2H04 A#	Strat de nisip așezat în șanț pentru protejarea cablurilor la lucrări în profil	mc	45	0	0
19	CR13A0 2+1	Folie de avertizare, galbenă și inscripționată cu textul "Atenție, cabluri	buc	3	0	0
20	Articol	INSTALATIA DE PROTECTIE CONTRA	buc	1	0	0
21	EG07A0 1+[1]	Dispozitiv de amorsare paratrăsnet, raza de protecție 39 m, Nivel II întărit, inclusiv	buc	1	0	0
22	NL14	Contor de lovituri, inclusiv accesorii montaj	buc	1	0	0

23	NL13	Dispozitiv de captare orizontal, OL-Zn 40x4	buc	300	0	0
24	NL15	Dispozitiv de captare vertical, OL-Zn 40x4	buc	2	0	0
25	NL16	Findă de montare a piesei de separare,	buc	2	0	0
26	NL17	Piesă de racord (de separare) la instalația	buc	2	0	0
27	Articol	INSTALATIA DE PROTECTIE CONTRA	buc	1	0	0
28	W2I04A #1	Platbandă de oțel zincat de 40 x 4 mm montată îngropat în pământ la 0.8 m	m	150	0	0
29	M1K11 A1[1]	Electrod vertical de oțel zincat, lungime 3 metri, 2 ½ toli montați îngropat în pământ la	buc	20	0	0
30	CMVII1 0A[1]	Findă de montare a piesei de separare, montată la 0,5 m față de sol, cu sistem de	buc	6	0	0
31	EG11A1	Piesă pentru racordarea conductei instalațiilor de paratrăsnet la diversele părți	buc	6	0	0
32	W2I04A #4	Platbandă de oțel zincat, 25x4 mm, montată aparent, inclusiv susținerile+	m	750	0	0
33	NL18	Bara de echipotentializare, montaj aparent	buc	15	0	0
34	NL19	Conductor rotund flexibil pentru legare	m	100	0	0
35	Articol	ILUMINAT EXTERIOR	buc	1	0	0
36	W2F05 A01[1]	Stalp metalic, înălțime 4 m pentru corp de iluminat exterior perimetral, inclusiv	buc	22	0	0
37	RPCXA 01A	Sapatura manuala pământ spații limitate <1m. sub 1. 5m. adânc la sant canale etc.	mc	22	0	0
38	CA03A#	Beton turnat în fundații, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero preparare cu	mc	22	0	0
39	EE05XC	Corp de iluminat, lampi cu vapori, în exterior, pe stalpi existenți, H <= 5 m (tip	bucat a	22	0	0
40	W1LP0 2A#1	Platbandă de oțel zincat, 25x4 mm, montată îngropat în pământ, inclusiv	m	350	0	0

Total ore manopera (ore)	0
Total greutate materiale (tone)	0

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	0	0	0	0	0

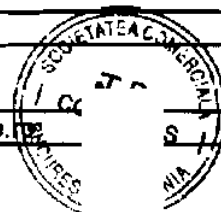
Alte cheltuieli directe						
Coefficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia	%	0	0	0	0	0

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	0	0	0	0	0
Cheltuieli	%				0
Profit	%				0

Total General fara TVA	0
TVA (19%)	0

<b>TOTAL GENERAL (Lei)</b>	<b>0</b>
----------------------------	----------

Raport generat cu programul Devizonline, creat de Softmagazin; <a href="http://www.devizonline.ro">www.devizonline.ro</a>
---



Obiectivul: AMENAJARE, CONSOLIDARE SI MODERNIZARE IMOBILE C1 SI C2, IN VEDEREA  
 Obiectul: LUCRARI EXTERIOARE  
 Devizul: RETELE GAZ METAN

**Formularul F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari**

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1	TSA02C1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 m sau peste 1.00 m	mc	15	0	0
2	ACE08A1	Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	2	0	0
3	ACA10B1	Montere teave pvc tip 4(g) in pamant in exteriorulcladirilor,avand dn 50	m	120	0	0
4	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu	mc	13	0	0
5	TSD04C1	Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale	mc	13	0	0
6	TRA01A25P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=25 km	tona	4	0	0
7	DB16D1	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte executata la cald, in grosime de :	mp	15	0	0
8	DZ11B1	Prepararea mixturii asfaltice pentru straturi	tona	6	0	0
9	TRA01A25	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu	tona	10	0	0
10	np412	PIESE DE PRINDERE DIN PLATBANDA Z	buc	80	0	0

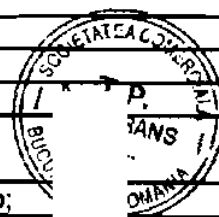
Total ore manopera (ore)	0
Total greutate materiale (tone)	0

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	0	0	0	0	0

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia	%	0	0	0	0	0

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	0	0	0	0	0
Cheltuieli	%				0
Profit	%				0

Total General fara TVA		0
TVA (19%)		0
TOTAL GENERAL (Lei)		0



Raport generat cu programul Devizonline, creat de Softmagazin; [www.devizonline.ro](http://www.devizonline.ro);

Obiectivul: AMENAJARE, CONSOLIDARE SI MODERNIZARE IMOBILE C1 SI C2, IN VEDEREA  
 Obiectul: LUCRARI EXTERIOARE  
 Devizul: SANITARE- EXTERIOARE

**Formularul F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari**

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1	ACE11X A[1]	CAMIN DUBLUSTRAT PT. APOMETRU CU INSTALATIE 3/4" SI CAPAC D.550	bucat a	6	0	0
2	RPSD3 2H1	Intercalare robinet trecere cu sertar pana pe cond. existenta otel dn=3 toli	buc	18	0	0
3	FF09A1 [3]	Supapa alama, retinere orizontala clapeta cauciuc, 3"	buc	6	0	0
4	AcA26C +	Montare piesa de bransare intarita din PEHD - VALROM D= 125-140 mm	buc	12	0	0
5	AcA01C +	Pregatirea pt.imbinare tuburi din PEHD - VALROM in colaci cu L=100 m si	m	40	0	0
6	ACE08 A1	Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	25	0	0
7	TSD04 D1	Compactarea cu malul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale	mc	125	0	0
8	TRA01A 15P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=15 km	tona	45	0	0
9	Articol	MATERIALE EXTERIOARE -	buc	1	0	0
10	ACE11X A[1]	CAMIN DUBLUSTRAT PT. APOMETRU CU INSTALATIE 3/4" SI CAPAC D.550	bucat a	2	0	0
11	AcA01A +	Pregatirea pt.imbinare tuburi din PEHD - VALROM in colaci cu L=100 m si	m	20	0	0
12	RPSD3 2F1	Intercalare robinet trecere cu sertar pana pe cond. existenta otel dn=2 toli	buc	4	0	0
13	RPSD3 2C1	Intercalare robinet trecere cu sertar pana pe cond. existenta otel dn=1 toli	buc	2	0	0
14	AcA26C +	Montare piesa de bransare intarita din PEHD - VALROM D= 125-140 mm	buc	10	0	0
15	200146 11	Tija filetata m10/1000	buc	2	0	0
16	200227 212	Placă de fixare, dreptunghiulară, cu două orificii, cu piuliță conector G	buc	10	0	0
17	CMj30G 03B7	Străpungeri și dalțiuri Străpungere zid beton simplu g = 13—15 cm. s = 701—1	buc	5	0	0
18	np612	Protectii la trecerea conductelor prin	buc	5	0	0
19	IZF71A +[1]	Izolatie termica din cauciuc elastomeric grosime minima 19 mm	mp	2	0	0
20	ACB13 B1	Inchidere capete conducta otel pentru proba presiune avand dn 80	buc	2	0	0

21	780304 8	Material marunt (ipsos,energie electr,sarma,etc)	%	1	0	0
22	SB30B#	Suporti sustinere conducte si piese de legatura pentru canalizare, avand greutatea	kg	40	0	0
23	RPCXA 01A	Sapatura manuala pamant spatii limitate <1m. sub 1. 5m. adinc la sant canale etc.	mc	15	0	0
24	ACE08 A1	Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	2.5	0	0
25	TSD04 D1	Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale	mc	12.5	0	0
26	TRA01A 15P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=15 km	tona	4.5	0	0
27	Articol	MATERIALE EXTERIOARE -	buc	1	0	0
28	ACA07X B	Teava PVC tip G sau M mont.in pam.in ext.clad.,D=110-160mm	metru	200	0	0
29	ACA08X B	Teava PVC mufata 9m, mont.in pam.in ext.clad.,etans.cu gam.cauciuc D=200-	metru	350	0	0
30	AcE171 A02+[1]	CAMIN DE VIZITARE DE POLIETILENA CU 2 INTRARI SI 1 IESIRE	buc	10	0	0
31	AcE171 A02+[2]	CAMIN DE VIZITARE DE POLIETILENA BAZA INCHISA H=2080	buc	12	0	0
32	AcE171 A02+[3]	CAMIN INSPECTIE "STANDARD" M, D.800, 1IN-1OUT D.250 H=1,2-1,9M,	buc	10	0	0
33	AcE171 A02+[4]	CAMIN GEIGER DE PRELUARE APE PLUVIALE DN400, 1OUTD.200/160	buc	8	0	0
34	AcE171 A02+[5]	CAMIN DE VIZITARE DE POLIETILENA CU 2 INTRARI SI 1 IESIRE	buc	15	0	0
35	AcE171 A02+[6]	CAMIN DE VIZITARE DE POLIETILENA CU 3 INTRARI SI 1 IESIRE	buc	10	0	0
36	AcE171 A02+[5]	CAMIN DE VIZITARE DE POLIETILENA BAZA INCHISA H=2080	buc	10	0	0
37	AcE148 A01+	Clapeta antiretur VALROM cu inchizator pt. canalizare exterioara gravitationala D = 110	buc	20	0	0
38	AcE148 A05+	Clapeta antiretur VALROM cu inchizator pt. canalizare exterioara gravitationala D = 250	buc	2	0	0
39	RPCXA 01A	Sapatura manuala pamant spatii limitate <1m. sub 1. 5m. adinc la sant canale etc.	mc	412.5	0	0
40	ACE08 A1	Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	68.75	0	0
41	TSD04 D1	Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale	mc	343.75	0	0
42	TRA01A 15P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=15 km	tona	123.75	0	0

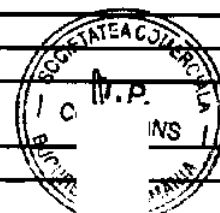
Total ore manopera (ore)	0
Total greutate materiale (tone)	0

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuleli Directe	0	0	0	0	0

Alte cheltuieli directe						
Coefficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia	%	0	0	0	0	0

		Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe		0	0	0	0	0
Cheltuieli	%					0
Profit	%					0

Total General fara TVA	0
TVA (19%)	0
TOTAL GENERAL (Lei)	0



Raport generat cu programul Devizonline, creat de Softmagazin; [www.devizonline.ro](http://www.devizonline.ro);

**Obiectivul: AMENAJARE, CONSOLIDARE SI MODERNIZARE IMOBILE C1 SI C2, IN VEDEREA**  
**Obiectul: INSTALATII ELECTRICE**  
**Devizul: Curenti tari**

**Formularul F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari**

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1	NL18	Bara de echipotentializare, montaj aparent	buc	15	0	0
2	WRLP03A#[3]	Platbandă de oțel zincat, 25x4 mm	m	500	0	0
3	EG09A#	Conductor pentru legare la pamant din oțel masiv cu imbinare prin sudura montat in	m	100	0	0
4	Articol	GOSPODARIE NAMOL	buc	1	0	0
5	EF01C1[1]	Tablou electric echipat cu echipamente de protecție, IP54, cu montare aparenta,	buc	1	0	0
6	CMtI09A	Confecționarea, poansonarea și montare etichetelor cu numărul comenzii sau	buc	20	0	0
7	EA01B#	Tub de protecție din material plastic montat îngropat cu diametrul exterior peste 25 mm	m	40	0	0
8	EA01B#	Tub de protecție din material plastic montat îngropat cu diametrul exterior peste 25 mm	m	40	0	0
9	EB02B1[1]	Cablu de cupru torsadat, cu întârziere la propagarea focului, emisie redusa de fum si	m	195	0	0
10	48282781	N2XH 1 x 1.5 mmp	m	15	0	0
11	48282782	N2XH 3 x 1.5 mmp	m	40	0	0
12	48282782	N2XH 3 x 2.5 mmp	m	50	0	0
13	482827823	N2XH-F 3 x 4 mmp	m	30	0	0
14	48282784	N2XH 5 x 2.5 mmp	m	30	0	0
15	48282785	N2XH 5 x 4 mmp	m	30	0	0
16	EE05XC[13]	Corp de iluminat exterior, cu montaj aparent, sursă LED, flux luminos 1000 lm,	bucat a	1	0	0
17	EE05XC[16]	Corp de iluminat normal si de siguranta pentru continuare lucru si de interventii,	bucat a	1	0	0
18	ED01XA[1]	Înterupător iluminat, dublu, 10A, 230V/5Hz, montaj PT, IP 54, inclusiv	bucat a	1	0	0
19	EA16B1[2]	Doză electrică centralizatoare, montaj aparent, 230V/50Hz, IP54, inclusiv	buc	2	0	0
20	ED01XB[1]	Priză simplă cu contact de protecție, 16A / 230V / 50Hz, montaj aparent, IP54, inclusiv	bucat a	1	0	0

21	CM109 A	Confecționarea, poansonarea și montare etichetelor cu numărul comenzii sau	buc	15	0	0
22	WRLP0 3A#[2]	Platbandă de oțel zincat, 40x4 mm, montată aparent, inclusiv susținerile+	m	40	0	0
23	NL18	Bara de echipotentializare, montaj aparent	buc	2	0	0
24	EF12A %[1]	Firidă de montare a plesei de separare, montată la 0,5 m față de sol, cu sistem de	buc	1	0	0
25	EB09A1	Piesă flexibilă, pentru racordarea suplimentară a receptoarelor electrice la	buc	1	0	0
26	EG09A#	Conductor pentru legare la pamant din oțel masiv cu imbinare prin sudura montat in	m	20	0	0
27	EF02C# [2]	Tablou electric general de distribuție - TGD	buc	1	0	0
28	EF02C# [3]	Tablou electric general de siguranță - TG.SIG	buc	1	0	0
29	EF02C# [4]	Tablou electric degivrare - TED.DGV	buc	1	0	0
30	EF02C# [14]	Tablou electric centrala termică - T.CT	buc	1	0	0
31	EF02C# [15]	Tablou electric secundar corp C1 demisol - TE-C1.DS	buc	1	0	0
32	EF02C# [16]	Tablou electric secundar corp C1 parter - TE-C1.P	buc	1	0	0
33	EF02C# [17]	Tablou electric secundar corp C1 etaj 1 - TE-C1.E1	buc	1	0	0
34	EF02C# [18]	Tablou electric secundar corp C2 parter - TE-C2.P	buc	1	0	0
35	EF02C# [19]	Tablou electric secundar corp C2 etaj 1 - TE-C2.E1	buc	1	0	0
36	EF02C# [20]	Tablou electric HVAC - TE.HVAC	buc	1	0	0
37	EF02C# [21]	Tablou electric HVAC - TE.HVAC	buc	1	0	0
38	EF02C# [22]	Tablou electric curenti slabi corp C1 - TE-C1.CS	buc	1	0	0
39	EF02C# [23]	Tablou electric curenti slabi corp C2 - TE-C2.CS	buc	1	0	0
40	AMC3B 717.1	Instalație electrică pentru compensare factor de putere, formată din baterii de	buc	1	0	0
41	EA15D %[1]	Pat de cabluri, inclusiv suporti, sisteme de prindere și schimbări de direcție, pentru	m	10	0	0
42	EA15D %[2]	Pat de cabluri, inclusiv suporti, sisteme de prindere și schimbări de direcție, pentru	m	4	0	0
43	EA15D %[3]	Pat de cabluri, inclusiv suporti, sisteme de prindere și schimbări de direcție, pentru	m	275	0	0
44	EA15D %[5]	Pat de cabluri, inclusiv suporti, sisteme de prindere și schimbări de direcție, pentru	m	30	0	0
45	EA15D %[6]	Pat de cabluri, inclusiv suporti, sisteme de prindere și schimbări de direcție, pentru	m	10	0	0
46	EA15D %[7]	Pat de cabluri, inclusiv suporti, sisteme de prindere și schimbări de direcție, pentru	m	15	0	0

47	EA15D %[8]	Pat de cabluri, inclusiv suport, sisteme de prindere și schimbări de direcție, pentru	m	95	0	0
48	EA15D %[1]	Pat de cabluri, inclusiv suport, sisteme de prindere și schimbări de direcție, pentru	m	85	0	0
49	EA15D %[2]	Pat de cabluri, inclusiv suport, sisteme de prindere și schimbări de direcție, pentru	m	110	0	0
50	EA15D %[3]	Pat de cabluri, inclusiv suport, sisteme de prindere și schimbări de direcție, pentru	m	100	0	0
51	EA15D %[9]	Pat de cabluri, inclusiv suport, sisteme de prindere și schimbări de direcție, pentru	m	135	0	0
52	EA15D %[6]	Pat de cabluri, inclusiv suport, sisteme de prindere și schimbări de direcție, pentru	m	15	0	0
53	EA15D %[10]	Pat de cabluri curenți slabi rezistent la foc 90 minute, inclusiv suport, sisteme de	m	40	0	0
54	EA15D %[11]	Pat de cabluri curenți slabi rezistent la foc 90 minute, inclusiv suport, sisteme de	m	60	0	0
55	EA15D %[12]	Pat de cabluri curenți slabi rezistent la foc 90 minute, inclusiv suport, sisteme de	m	200	0	0
56	EA13A2 [4]	Tub pvc D20 free halogen	m	4720	0	0
57	EA13A2 [6]	Tub pvc D16 free halogen	m	17200	0	0
58	EB02B1 [1]	Cablu de cupru torsadat, cu întârziere la propagarea focului, emisie redusă de fum și	m	1650	0	0
59	482827 81	N2XH 1 x 1.5 mmp	m	1650	0	0
60	EB02B1 [1]	Cablu de cupru torsadat, cu întârziere la propagarea focului, emisie redusă de fum și	m	9700	0	0
61	482827 812	N2XH-F 3 x 1.5 mmp	m	9700	0	0
62	EB02B1 [1]	Cablu de cupru torsadat, cu întârziere la propagarea focului, emisie redusă de fum și	m	10320	0	0
63	482827 82821	N2XH-F 3 x 2.5 mmp	m	10320	0	0
64	EB02B1 [1]	Cablu de cupru torsadat, cu întârziere la propagarea focului, emisie redusă de fum și	m	3750	0	0
65	482827 8125	N2XH-F 3 x 4 mmp	m	3750	0	0
66	EB02B1 [1]	Cablu de cupru torsadat, cu întârziere la propagarea focului, emisie redusă de fum și	m	450	0	0
67	482827 81251	N2XH 4 x 25 + 1 x 16 mmp	m	450	0	0
68	EB02B1 [1]	Cablu de cupru torsadat, cu întârziere la propagarea focului, emisie redusă de fum și	m	450	0	0
69	482827 81252	N2XH 4 x 35 + 1 x 16 mmp	m	450	0	0
70	EB02B1 [1]	Cablu de cupru torsadat, cu întârziere la propagarea focului, emisie redusă de fum și	m	450	0	0
71	482827 81253	N2XH 4 x 50 + 1 x 25 mmp	m	450	0	0

72	EB02B1 [1]	Cablu de cupru torsadat, cu întârziere la propagarea focului, emisie redusă de fum și	m	450	0	0
73	482827 81254	N2XH 4 x 95 + 1 x 50 mmp	m	450	0	0
74	EB02B1 [1]	Cablu de cupru torsadat, cu întârziere la propagarea focului, emisie redusă de fum și	m	1700	0	0
75	482827 81255	N2XH 5 x 2.5 mmp	m	1700	0	0
76	EB02B1 [1]	Cablu de cupru torsadat, cu întârziere la propagarea focului, emisie redusă de fum și	m	870	0	0
77	482827 81256	N2XH 5 x 4 mmp	m	870	0	0
78	EB02B1 [1]	Cablu de cupru torsadat, cu întârziere la propagarea focului, emisie redusă de fum și	m	750	0	0
79	482827 81257	N2XH 5 x 6 mmp	m	750	0	0
80	EB02B1 [1]	Cablu de cupru torsadat, cu întârziere la propagarea focului, emisie redusă de fum și	m	475	0	0
81	482827 81258	N2XH 5 x 10 mmp	m	475	0	0
82	EB02B1 [1]	Cablu de cupru torsadat, cu întârziere la propagarea focului, emisie redusă de fum și	m	770	0	0
83	482827 81259	N2XH 5 x 16 mmp	m	770	0	0
84	EB02B1 [2]	Cablu cu conductoare electrice de cupru pentru 600/1000V, cu emisie redusă de fum	m	2000	0	0
85	EB02B1 [2]	Cablu cu conductoare electrice de cupru pentru 600/1000V, cu emisie redusă de fum	m	1800	0	0
86	EB02B1 [2]	Cablu cu conductoare electrice de cupru pentru 600/1000V, cu emisie redusă de fum	m	800	0	0
87	EB02B1 [2]	Cablu cu conductoare electrice de cupru pentru 600/1000V, cu emisie redusă de fum	m	100	0	0
88	EB02B1 [2]	Cablu cu conductoare electrice de cupru pentru 600/1000V, cu emisie redusă de fum	m	100	0	0
89	EE05XC [6]	Corp de iluminat exterior, montat la nivelul fatadei, 230V/50Hz, montat aparent,	bucat a	57	0	0
90	EE05XC [7]	Corp de iluminat normal, 230V/50Hz, montat aparent, echipat cu sursă LED, flux	bucat a	8	0	0
91	EE05XC [8]	Corp de iluminat normal și de siguranță pentru continuare lucru/intervenție,	bucat a	15	0	0
92	EE05XC [9]	Corp de iluminat normal 230V/50Hz, montat încadrat, echipat cu sursă LED, flux	bucat a	474	0	0
93	EE05XC [10]	Corp de iluminat normal și de siguranță 230V/50Hz, montat încadrat, echipat cu	bucat a	113	0	0
94	EE05XC [11]	Corp de iluminat normal 230V/50Hz, montat încadrat, echipat cu sursă LED, flux	bucat a	49	0	0
95	EE05XC [12]	Corp de iluminat normal și de siguranță 230V/50Hz, montat încadrat, echipat cu	bucat a	21	0	0
96	EE05XC [13]	Corp de iluminat de securitate pentru evacuare montat aparent la interior,	bucat a	87	0	0

97	EE05XC [14]	Corp de iluminat de securitate pentru evacuare montat aparent la exterior,	bucata	8	0	0
98	EE05XC [15]	Corp de iluminat de securitate pentru marcare hidranți interiori, montat aparent,	bucata	12	0	0
99	ED01XA [2]	Întreruptor iluminat simplu, 10A, montaj incastat, IP 20;	bucata	60	0	0
100	ED01XA [3]	Întreruptor iluminat dublu, 10A, montaj incastat, IP 20;	bucata	80	0	0
101	ED01XA [4]	Întreruptor iluminat simplu cap scara, 10A, montaj incastat, IP 20;	bucata	35	0	0
102	ED01XA [5]	Întreruptor iluminat dublu, 10A, montaj aparent, IP 44;	bucata	10	0	0
103	EA16B1 [2]	Doză electrică centralizatoare, montaj aparent, 230V/50Hz, IP54, inclusiv	buc	100	0	0
104	EE05XC [16]	Senzor de miscare actionare iluminat, montaj aparent interior, 360 grade,	bucata	54	0	0
105	CMT109 A	Confecționarea, poansonarea și montare etichetelor cu numărul comenzii sau	buc	1500	0	0
106	ED01XB [1]	Priză simplă cu contact de protecție, 16A / 230V / 50Hz, montaj aparent, IP54, inclusiv	bucata	15	0	0
107	ED08A1 [1]	Priza dubla RJ45, cat.6, montaj ingropat/aparent	buc	480	0	0
108	CMT109 A	Confecționarea, poansonarea și montare etichetelor cu numărul comenzii sau	buc	600	0	0
109	EA16B1 [2]	Doză electrică centralizatoare, montaj aparent, 230V/50Hz, IP54, inclusiv	buc	60	0	0
110	EB02B1 [4]	Cablu DSIG-20, L=200m	buc	6	0	0
111	EN14A1 +[1]	Senzor sol umiditate si temperatura	buc	3	0	0
112	RI12353 1	Banda metalica de fixare	buc	6	0	0
113	AMC3B 423.1	Termostat DEVIREG 850	buc	3	0	0
114	EA13A2 [4]	Tub pvc D20 free halogen	m	100	0	0
115	CMT109 A	Confecționarea, poansonarea și montare etichetelor cu numărul comenzii sau	buc	20	0	0
116	AMC3D 23A[3]	Sursa alimentare termostat	buc	3	0	0
117	EI02A1[ 1]	Etanșarea trecerii cablurilor prin pereți și planșee pentru separarea de medii umede,	mp	4	0	0
118	RPSE2 7A#	Montare uscator de maini sau distribuitor automat de sapun lichid montat pe zid din	buc	86	0	0
119	NL16	Post format din iluminat normal (tratament, lectura) si de siguranta (veghe) cu	buc	35	0	0
120	W1RC0 4804F0 12	Celule medie tensiune, 20/0,4kV, complet echipate, montaj la interior, inclusiv accesorii montaj si manopera;	1 transformator	1	0	0

121	NL17	UPS 400V/50Hz, 30 KVA, montaj camera curenti slabi, inclusiv accesorii montaj și	buc	1	0	0
122	AMC3D 23A[11]	Sursa de alimentare, 230V/50Hz	buc	21	0	0
123	np844	Controller de zona	buc	21	0	0
124	RPR801 4992.2	Sirena efracție de exterior cu flash	buc	21	0	0
125	ED02A- ASIM	BUTON DE APELARE CU FIR (Cablul generare alarma GP2)	buc	21	0	0
126	ED10C1	Buton de acționare și comandă de anulare, cu releu pentru instalație de semnalizare,	buc	21	0	0
127	EB02B1 [23]	Cablu solar 1x6 mmp, inclusiv conectori și sisteme de prindere;	m	425	0	0
128	RTR1R C 72BE1. 1	Acumulatori stocare energie electrica, 220 Ah, inclusiv accesorii de montaj și manopera	buc	10	0	0
129	482827 81258	CABLU N2XH 5 x 10 mmp	m	140	0	0

<b>Total ore manopera (ore)</b>	<b>0</b>
<b>Total greutate materiale (tone)</b>	<b>0</b>

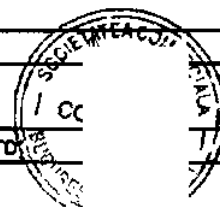
	<b>Material</b>	<b>Manopera</b>	<b>Utilaj</b>	<b>Transport</b>	<b>Total</b>
<b>Total Cheltuieli Directe</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Alte cheltuieli directe						
Coeeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia	%	0	0	0	0	0

	<b>Material</b>	<b>Manopera</b>	<b>Utilaj</b>	<b>Transport</b>	<b>Total</b>
<b>Total Cheltuieli Directe</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Cheltuieli	%				0
Profit	%				0

<b>Total General fara TVA</b>	<b>0</b>
<b>TVA (19%)</b>	<b>0</b>
<b>TOTAL GENERAL (Lei)</b>	<b>0</b>

Raport generat cu programul Devizonline, creat de Softmagazin; [www.devizonline.ro](http://www.devizonline.ro)



Obiectivul: AMENAJARE, CONSOLIDARE SI MODERNIZARE IMOBILE C1 SI C2, IN VEDEREA  
 Obiectul: INSTALATII ELECTRICE  
 Devizul: CURENTI SLABI

**Formularul F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari**

SECȚIUNEA TEHNICĂ					SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1	ES12G +	Montaj echipamente diverse de preluare, adaptare si transport	buc	1	0	0
2	EH04L1-ASIM	PACHET SOFTWARE PENTRU PROGRAMARE SI ADMINISTRARE	buc	1	0	0
3	ED05B-ASIM	SURSA INTELIGENTA IP (L7700-55)	buc	15	0	0
4	EH04L-ASIM	INTERFATA PENTRU CAMERA DE GARDA (Unitate display audio L758)	buc	1	0	0
5	ED02A-ASIM	POST TELEFONIC IP PENTRU CAMERA DE GARDA (TELEFON CU DISPLAY	buc	1	0	0
6	ED02A-ASIM	DISTRIBUITOR DE APELURI (Modul de jonctiuni FJB2)	buc	1	0	0
7	ED02A-ASIM	TERMINAL DE SALON ( Statie de apelare asistenta L722)	buc	45	0	0
8	ED02A-ASIM	TERMINAL DE CABINET ( Statie de apelare asistenta audio L762)	buc	4	0	0
9	ED02A-ASIM	UNITATE COMBINATA DE PAT (Statie de apelare audio L753)	buc	45	0	0
10	ED02A-ASIM	BUTON DE URGENTA CU FIR PENTRU WC (Buton de urgenta CS1)	buc	15	0	0
11	ED02A-ASIM	BUTON DE APELARE CU FIR (Cablul generare alarma GP2)	buc	45	0	0
12	ED02A-ASIM	LAMPA DE SEMNALIZARE (Lampa de semnalizare L746)	buc	45	0	0
13	EA16C1	Doză de derivație, pentru cabluri sau țevi de instalații, montată în mediu normal, tip	buc	15	0	0
14	EA16C1	Doză de derivație, pentru cabluri sau țevi de instalații, montată în mediu normal, tip	buc	15	0	0
15	EA02A#	Țub de protecție din material plastic montat pe console fixate în bolturi metalice	m	550	0	0
16	EC08A1	Cablul pentru instalații electrice de comandă, semnalizare, blocări, tras prin tub	m	1750	0	0
17	RPCU09B1	Strapungeri în zidărie de beton simplu sau piatră, pentru realizarea găurilor necesare	buc	50	0	0
18	RPCU11A2	Executarea de șanțuri pentru montarea conductelor cu secțiunea sub 30 cm <sup>2</sup> în	m	50	0	0
19	EF10A1	Legătură electrică (conexiune), între șirul de cleme și aparate sau între aparate, în	buc	45	0	0

20	EI11XD	Etichete pantografiate gata confectionate	bucata	50	0	0
21	ATE01A	Inercarea cablurilor de comanda si semnalizare	buc	50	0	0
22	ES16A2 +	Programare software echipamente software ip complexitate medie	buc	1	0	0
23	ATE26A 05.1	VERIFICAREA SISTEMULUI NECONECTAT LA PROCES	buc	1	0	0
24	ATE27B 02	Verificarea echipamentelor electronice de semnalizare si module functionale conect	buc	1	0	0
25	Articol	CEASOFICARE	buc	1	0	0
26	EA02A2	Tab izolant, de protectie, etans, IPE, din policlorura de vinil neplastifiata, IPEY,	m	750	0	0
27	EA16D1	Doza de derivatie, pentru cabluri sau tevi de instalatii, montata in mediu normal, tip	buc	15	0	0
28	EC06A#	Cablu cu 2-30 conductoare de 0,75-2,5 mmp pentru instalatii electrice de comanda,	m	1550	0	0
29	EF10A1	Legatura electrica (conexiune), intre sirul de cleme si aparate sau intre aparate, in	buc	35	0	0
30	EH02A1	Inercarea cablurilor pentru instalatii electrice de comanda, semnalizari, blocari	buc	35	0	0
31	EI01A1	Diblu metalic cu diametrul nominal de 6-8	buc	1500	0	0
32	TCB47A 1	Ceas secundar pe perete	buc	35	0	0
33	TCB46 C1	Tablou de control pentru instalatia de ceasoficare 21circuite	buc	1	0	0
34	TCB45 C1	Echipament de ceasoficare releu pentru ceasuri sau panou pentru ceasuri	buc	1	0	0
35	RPCU0 9B1	Strapungeri in zidarie de beton simplu sau piatra, pentru realizarea gaurilor necesare	buc	20	0	0
36	RPCU1 1A2	Executarea de sanaturi pentru montarea conductelor cu sectiunea sub 30 cmp in	m	50	0	0
37	EF10A1	Legatura electrica (conexiune), intre sirul de cleme si aparate sau intre aparate, in	buc	35	0	0
38	ATE01A	Inercarea cablurilor de comanda si semnalizare	buc	35	0	0
39	ET09A6 +	PROGRAMARE software echipamente / sistem - interfatare software cu alte	buc	1	0	0
40	ATE26A 05.1	VERIFICAREA SISTEMULUI NECONECTAT LA PROCES	buc	1	0	0
41	ATE26B 05	Telemecanica modemuri optice conectatela proces fara it in functiune nr	buc	1	0	0
42	Articol	CONTROL ACCES	buc	1	0	0
43	ES12G +	Montaj echipamente diverse de preluare, adaptare si transport	buc	1	0	0
44	EH04L- ASIM	PACHET SOFTWARE PENTRU PROGRAMARE SI ADMINISTRARE	buc	1	0	0
45	ET02A2 +	Montaj unitate centrala, echipata complet, cu 4 cititoare	buc	20	0	0
46	ET10A1 +	Punere in functiune: unitate centrala	buc	20	0	0

47	ET03A1 +	Montaj MODULE, tip: Extensie cititoare	buc	20	0	0
48	ET10A2 +	Punere in functiune: module	buc	20	0	0
49	ET05A2 +	Montare CITITOARE, tip proximitate	buc	20	0	0
50	ET10A3 +	Punere in functiune: cititoare	buc	20	0	0
51	ET07A1 +	Montaj elemente RESTRICTIONARE ACCES - usoare, electromagneti	buc	20	0	0
52	ET10A4 +	Punere in functiune: elemente restrictionare acces	buc	20	0	0
53	ET06A1 +	Montare carucior cu camera video mobila culisanta, butoane de deschidere	buc	20	0	0
54	ED05B1 .1	Acumulator 12v - 7.2ah, 151x65x94	buc	10	0	0
55	200563 32	Accesorii - Cartela de proximitate - tip card (1.8 mm grosime) , frecventa: 125 KHz	buc	40	0	0
56	EC08A1	Cablu pentru instalatii electrice de comandă, semnalizări, blocări, tras prin tub	m	220	0	0
57	EA07A1 .1	Cablu UTP conexiune echipamente cat 6cf clarificare nr 7171/13,05,2016	m	1600	0	0
58	EA02A1 .1	Tub de protectie, etans, halogen free, cu diametrul exterior D=16 mm, pozat	m	600	0	0
59	EI11XD	Etichete pantografiate gata confectionate	bucata	100	0	0
60	ET09A6 +	PROGRAMARE software echipamente / sistem - interfatare software cu alte	buc	1	0	0
61	ATE26A 05.1	VERIFICAREA SISTEMULUI NECONECTAT LA PROCES	buc	1	0	0
62	ATE27B 02	Verificarea echipamentelor electronice de semnalizare si module functionale conect	buc	1	0	0
63	Articol	VOCE -DATE	buc	1	0	0
64	EA07A1 [1]	Cablu UTP cat6e	m	7700	0	0
65	EA07A1 [12]	CABLU TV RG 11	m	5000	0	0
66	EA02A#	Tub de protectie din material plastic montat pe console fixate in bolturi metalice	m	1850	0	0
67	RPCU0 9B1	Strapungeri in zidărie de beton simplu sau piatră, pentru realizarea găurilor necesare	buc	110	0	0
68	RPCU1 1A2	Executarea de șanțuri pentru montarea conductelor cu secțiunea sub 30 cmp în	m	300	0	0
69	EF10A1	Legătură electrică (conexiune), între șirul de cleme și aparate sau între aparate, în	buc	170	0	0
70	EI11XD	Etichete pantografiate gata confectionate	bucata	170	0	0
71	ATE01A	Incercarea cablurilor de comanda si semnalizare	buc	170	0	0
72	EB08E %[12]	Switch 48porturi, 10/100Mbps, 440x260x44 mm	buc	6	0	0

73	ED08A1 [1]	Priza dubla RJ45, cat.6, montaj ingropat/aparent	buc	99	0	0
74	ECS03 A01+[31 ]	Patch panel echipat cu 24 porturi, RJ45, cat.6.	buc	6	0	0
75	ECS03 A01+[51 ]	Patchcord 1,m	buc	6	0	0
76	TCC33 A1.1	Montare rack echipamente echipamente audio, 8U,ventilatoare, roti, montaj.	buc	2	0	0
77	np24	Montaj si configurare Switch cu	buc	8	0	0
78	NL24	Montaj si configurare ROUTER	buc	9	0	0
79	NL25	Montare si configurare Access Point	buc	15	0	0
80	TCB09 D1	Centrală de dispecer 60-100 linii tip electronic	buc	1	0	0
81	ET09A2 +	PROGRAMARE software echipamente / sistem - programarea unitatii centrale	buc	1	0	0
82	ATE26A 05.1	VERIFICAREA SISTEMULUI NECONECTAT LA PROCES	buc	1	0	0
83	ATE26B 05	Telemecanica modemuri optice conectatela proces fara it in functiune nr	buc	1	0	0
84	Articol	DETECTIE, SEMNALIZARE SI	buc	1	0	0
85	200183 62	Acumulator cu gel 12v - 7.2ah, 151x65x94	buc	5	0	0
86	EM03A 1+	Centrala detectare/avertizare incendiu analog-adresabila maxim 4 bucle (include	buc	1	0	0
87	EM12A 1+	Montaj detectoare adresabile de fum, temperatura, combinate (fum+temperatura)	buc	395	0	0
88	EM17A 1+	Montaj detectoare de gaz pentru mediu normal,	buc	1	0	0
89	EM13A 1+	Verificari / probe la detectoare adresabile de fum,temperatura,combinat	buc	395	0	0
90	ED11A1	Lampă de semnalizare de cameră, pentru 1 bec, montată pe dibluri de lemn	buc	229	0	0
91	AMC26 68G	Verificarea circuitelor de semnalizare aparate Verificarea lampilor de	buc	229	0	0
92	EM28A 2+	Verificari / probe la butoane de incendiu pentru centrale de incendiu adresabile	buc	55	0	0
93	EM24A 1+	Montaj dispozitive de avertizare sonoră și/sau vizuală, pentru centrale analog-	buc	30	0	0
94	EM25A 1+	Verificari / probe la dispozitive de avertizare sonoră și/sau vizuală, pentru	buc	5	0	0
95	EM23A 2+	Montaj dispozitive de avertizare sonoră și/sau vizuală, pentru centrale	buc	5	0	0
96	EM25A 2+	Verificari / probe la dispozitive de avertizare sonoră și/sau vizuală, pentru	buc	5	0	0
97	EM07A 1+[1]	Montaj module de intrare pentru sisteme analog-adresabile, montaj ...h <= 2,95 m,	buc	35	0	0
98	EM07A 1+[3]	Montaj module de /iesire pentru sisteme analog-adresabile, montaj ...h <= 2,95 m,	buc	60	0	0

99	EM08A 1+	Executare conexiuni I/E, la module h <= 2,95 m	buc	95	0	0
100	EM09A 1+	Verificari / probe conexiuni I/E, la module h <= 2,95 m	buc	95	0	0
101	EA18A1	Doză centralizatoare, din tablă, pentru conductori, montați în tuburile coloanelor	buc	30	0	0
102	EA02A2	Tub izolant, de protecție, etanș, IPE, din policlorură de vinil neplastifiată, IPEY,	m	1550	0	0
103	EC08A1- ASIM	Cablu incendiu torsadat, ecanat, rezistent la foc 30 minute, JEH(St)E30 2X2X0,8 in tub	m	4450	0	0
104	RPCU0 9B1	Strapungeri in zidărie de beton simplu sau piatră, pentru realizarea găurilor necesare	buc	120	0	0
105	EF10A1	Legătură electrică (conexiune), între șirul de cleme și aparate sau între aparate, în	buc	100	0	0
106	EI11XD	Etichete pantografiate gata confectionate	buc a	600	0	0
107	ATE01A	Incercarea cablurilor de comanda si semnalizare	buc	95	0	0
108	ES17A1 +	Programare software software de procesare complexitate standard	buc	1	0	0
109	ATE26A 05.1	VERIFICAREA SISTEMULUI NECONECTAT LA PROCES	buc	1	0	0
110	ATE27B 02	Verificarea echipamentelor electronice de semnalizare si module functionale conect	buc	1	0	0
111	EH05A# [1]	Panou repetoare la distanta	buc	2	0	0
112	ED01A %[2]	Buton de actionare manuala de incendiu cu geam, numeric adresabil, inclusiv sistemul	buc	55	0	0
113	ED01A %[3]	Buton de actionare manuala de incendiu cu geam, numeric adresabil - trapa fum,	buc	8	0	0
114	AMC3D 23A[13]	Sursa alimentare	buc	21	0	0
115	Articol	SONORIZARE	buc	1	0	0
116	EA02A2	Tub izolant, de protecție, etanș, IPE, din policlorură de vinil neplastifiată, IPEY,	m	400	0	0
117	EA16D1	Doză de derivație, pentru cabluri sau țevi de instalații, montată în mediu normal, tip	buc	40	0	0
118	EC03A1 [1]	Cablu NHXH FE 180/30 E30 2x1,5 mmp - materiale si montaj	m	600	0	0
119	EH02A1	Încercarea cablurilor pentru instalații electrice de comandă, semnalizări, blocări	buc	40	0	0
120	TCB33B 1.1	Montare difuzor de plafon fals 10W	buc	40	0	0
121	TCB33B 1.2	Montare atenuator cu intrare de prioritate	buc	40	0	0
122	TCB33B 1.3	Montare amplificator de putere 240W, protectie termica	buc	4	0	0
123	TCB33A 1.1	Montare sursa de sunet CD/FM	buc	4	0	0

124	TCB33A 1.2	Montare modul pentru monitorizare linii 100V, 10 +1 canale	buc	4	0	0
125	TCB33B 1.4	Montare modul cu 8 relee, pentru selectii linii la microprocesor	buc	1	0	0
126	TCB33 C1.1	Montare microfon pompier	buc	2	0	0
127	TCB33 C2.1	Montare extensie zone pentru microfon pompier	buc	2	0	0
128	TCB33 C2.2	Montare consola microfon	buc	2	0	0
129	RPCU0 9B1	Strapungeri in zidărie de beton simplu sau piatră, pentru realizarea găurilor necesare	buc	10	0	0
130	EF10A1	Legătură electrică (conexiune), între şirul de cleme şi aparate sau între aparate, în	buc	40	0	0
131	ATE01A	Încercarea cablurilor de comanda si semnalizare	buc	40	0	0
132	ET09A6 +	PROGRAMARE software echipamente / sistem - interfatare software cu alte	buc	1	0	0
133	ATE26A 05.1	VERIFICAREA SISTEMULUI NECONECTAT LA PROCES	buc	1	0	0
134	ATE26B 05	Telemecanica modemuri optice conectatela proces fara it in functiune nr	buc	1	0	0
135	Articol	CCTV	buc	1	0	0
136	EA07A1- 2	Cablu UTP cat6e	m	2000	0	0
137	EA02A#	Tub de protectie din material plastic montat pe console fixate in bolturi metalice	m	300	0	0
138	EA16D1	Doză de derivație, pentru cabluri sau țevi de instalații, montată în mediu normal, tip	buc	10	0	0
139	ET04A2 +	Montaj sursa de alimentare, simpla de putere medie / UPS (501 W - 1000 W)	buc	1	0	0
140	ES14A1 +	Montaj echipamente diverse stocare inregistrator video in rack	buc	2	0	0
141	ES01A1 +	Fixare camere video (fixe/mobile), ansamblu de interior zid de beton/caramida,	buc	30	0	0
142	ES02A2 +	Fixare camere video (fixe/mobile), ansamblu de exterior zid de	buc	10	0	0
143	ES12G +	Montaj echipamente diverse de preluare, adaptare si transport	buc	1	0	0
144	ES13C3 +	Montaj echipamente vizualizare monitoare >10kg	buc	4	0	0
145	ES13E+	Montaj echipamente vizualizare conexiuni/verificari/probe echipamente	buc	2	0	0
146	ES15A6 +	Mufare cabluri ip (cablu utp)	buc	40	0	0
147	ES15C+	Mufare cabluri conexiuni/verificari/probe echipamente	buc	40	0	0
148	ES12E1 +	Montaj echipamente diverse de preluare, adaptare si transport echipament de	buc	40	0	0

149	RPCU09B1	Strapungeri in zidărie de beton simplu sau piatră, pentru realizarea găurilor necesare	buc	15	0	0
150	EF10A1	Legătură electrică (conexiune), între şirul de cleme şi aparate sau între aparate, în	buc	40	0	0
151	ATE01A	Inercarea cablurilor de comanda si semnalizare	buc	40	0	0
152	ES16A2 +	Programare software echipamente software ip complexitate medie	buc	1	0	0
153	ATE26A05.1	VERIFICAREA SISTEMULUI NECONECTAT LA PROCES	buc	1	0	0
154	ATE26B05	Telemecanica modemuri optice conectatela proces fara it in functiune nr	buc	1	0	0
155	Articol	EFRACŢIE	buc	1	0	0
156	NL4	Contact magnetic de geam spart	buc	275	0	0
157	NL5	Contact magnetic uşă	buc	15	0	0
158	NL7	Detector de miscare PIR	buc	27	0	0
159	NL8	Sursă de alimentare, 12V, cu protecţie electronică, indicator LED verde la ieşire,	buc	5	0	0
160	NL9	Buton antipanica, montaj aparent, inclusiv accesorii de montaj si manopera;	buc	2	0	0
161	NL10	Cablu alimentare antiefracție	m	2750	0	0
162	NL11	Tub de protectie halogen free, Dn 10 mm, inclusiv suport prindere	m	1250	0	0
163	NL12	Semalizator optacustic montaj exterior	buc	2	0	0
164	RPR8014992.1	Sirena piezoelectrica de interior	buc	9	0	0
165	EI11XD	Etichete pantografiate gata confectionate	bucata	350	0	0
166	ES16A2 +	Programare software echipamente software ip complexitate medie	buc	1	0	0
167	ATE26A05.1	VERIFICAREA SISTEMULUI NECONECTAT LA PROCES	buc	1	0	0
168	ATE26B05	Telemecanica modemuri optice conectatela proces fara it in functiune nr	buc	1	0	0
169	np606	Panou control alarma, displei lcd, cu tastatura alarmare,montat aparent	buc	2	0	0

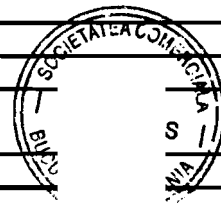
<b>Total ore manopera (ore)</b>	<b>0</b>
<b>Total greutate materiale (tone)</b>	<b>0</b>

	<b>Material</b>	<b>Manopera</b>	<b>Utilaj</b>	<b>Transport</b>	<b>Total</b>
<b>Total Cheltuieli Directe</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia	%	0	0	0	0	0

		Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe		0	0	0	0	0
Cheltuieli	%					0
Profit	%					0

Total General fara TVA	0
TVA (19%)	0
TOTAL GENERAL (Lei)	0



Raport generat cu programul Devizonline, creat de Softmagazin; [www.devizonline.ro](http://www.devizonline.ro);

Obiectivul: AMENAJARE, CONSOLIDARE SI MODERNIZARE IMOBILE C1 SI C2, IN VEDEREA  
 Obiectul: INSTALATII ELECTRICE  
 Devizul: Curenti tari curte

**Formularul F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari**

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1	np1111	Deviere traseu alimentare TRAFO existent -	m	60	0	0
2	np1200	Tub de protectie flexibil, ignifug, cu fir	m	60	0	0
3	RCSA0 7A%	Sapatura in spatii inguste, in conditii grele (tunele), in portiuni limitate cu sprijiniri sub	mc	11	0	0
4	RCSA0 6B%	Umplutura de pamant, executata in straturi orizontale de 20-30 cm grosime, udata si	mc	11	0	0
5	ACE08 A1	Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	1	0	0
6	IZF02X G[1]	Strat folie PVC	metru patrat	1	0	0
7	np1201	CYAbY-F 1 x 240 mmp	m	480	0	0
8	np1111 1	Deviere traseu alimentare GE existent - TGD POLICLINICA	m	60	0	0
9	np1200	Tub de protectie flexibil, ignifug, cu fir	m	60	0	0
10	np1201	CYAbY-F 1 x 240 mmp	m	480	0	0
11	np1202	CYAbY-F 1 x 240 mmp	m	120	0	0
12	RpEJ03 A%	Mutare tablou electric general existent al Policlinicii din camera P1.13 in camera	buc	1	0	0
13	RpEJ03 A%	Mutare tablou electric general de siguranta existent al Policlinicii din camera P1.13 in	buc	1	0	0
14	Articol	Deviere traseu retele telecomunicatii	buc	1	0	0
15	np1111 2	Deviere traseu retele telecomunicatii	m	120	0	0
16	np1200	Tub de protectie flexibil, ignifug, cu fir	m	120	0	0
17	RCSA0 7A%	Sapatura in spatii inguste, in conditii grele (tunele), in portiuni limitate cu sprijiniri sub	mc	24	0	0
18	RCSA0 6B%	Umplutura de pamant, executata in straturi orizontale de 20-30 cm grosime, udata si	mc	24	0	0
19	ACE08 A1	Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	12	0	0
20	IZF02X G[1]	Strat folie PVC	metru patrat	1	0	0

Total ore manopera (ore)	0
Total greutate materiale (tone)	0

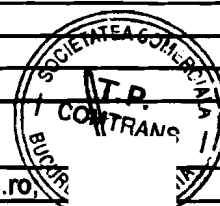
	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
--	----------	----------	--------	-----------	-------

<b>Total Cheltuieli Directe</b>	0	0	0	0	0
---------------------------------	---	---	---	---	---

Alte cheltuieli directe						
Coefficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia	%	0	0	0	0	0

	<b>Material</b>	<b>Manopera</b>	<b>Utilaj</b>	<b>Transport</b>	<b>Total</b>
<b>Total Cheltuieli Directe</b>	0	0	0	0	0
Cheltuieli	%				0
Profit	%				0

<b>Total General fara TVA</b>	0
<b>TVA (19%)</b>	0
<b>TOTAL GENERAL (Lei)</b>	0



<b>Raport generat cu programul Devizonline, creat de Softmagazin; <a href="http://www.devizonline.ro">www.devizonline.ro</a></b>	
--	--

**Obiectivul: AMENAJARE, CONSOLIDARE SI MODERNIZARE IMOBILE C1 SI C2, IN VEDEREA**  
**Obiectul: Instalatii sanitare**  
**Devizul: INSTALATII SANITARE**

**Formularul F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari**

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1	RPIA58 A1[1]	Demontare conducte existente alimentare cu apa DN20 - DN50	m	500	0	0
2	RPIA58 A1[2]	Demontare conducte existente alimentare cu apa DN50 - DN200	m	500	0	0
3	RPIA58 A1[3]	Demontare conducte existente exterioare DN110-DN250	m	300	0	0
4	RPSXF 07B[1]	Dezafectare camine de canalizare existente	buc	20	0	0
5	Articol	ALIMENTARE CU APA RECE FILTRATA	buc	1	0	0
6	SA13C1 [7]	TEAVA PEX A INCALZIRE/ALIM. APA, IN COPEX CU BARIERA OXIGEN, VISION,	m	1485	0	0
7	SA13C1 [8]	TEAVA PPR INCALZIRE/ALIM. APA, CU FIBRA COMPOZITA, L=4M, PN 20 BAR,	m	760	0	0
8	SA13C1 [9]	TEAVA PPR GRI INCALZIRE/ALIM. APA, CU FIBRA COMPOZITA, L=4M, PN 20	m	200	0	0
9	ACB01 A%	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la	buc	10	0	0
10	ACB01 A%	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la	buc	10	0	0
11	ACB01 A%	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la	buc	10	0	0
12	AcA26C +	Montare piesa de bransare intarita din PEHD - D= 125-140 mm	buc	1920	0	0
13	200146 11	Tija filetata m10/1000	buc	96	0	0
14	200227 212	Placă de fixare, dreptunghiulară, cu două orificii, cu piuliță conector G	buc	1920	0	0
15	RPID07 B#2]	" AERISITOR AUTOMAT 1/2"	buc	28	0	0
16	AcA21A +.1	RACORD EUROCON DIN ALAMA PT TEAVA PEX, 3/4 X D.20 MM	buc	409	0	0
17	AcA12A +.1	REDUCTIE ALAMA /NICHELATA "HIDRA" FI-FE PT IMBINARI FILET 1X3/4	buc	325	0	0
18	GB04A %[1]	Robinet trecere cu sertar , alama, 1/2", maner rozeta	buc	325	0	0
19	GB04A %[1]	Robinet trecere cu sertar , alama, 3/4", maner rozeta	buc	84	0	0
20	np756	Racord flexibil apa, otel inoxidabil, 3/4 inch	buc	280	0	0
21	np766	Racord flexibil 1/2- 3/8" - WC	buc	280	0	0

22	RPSD3 5A#.1	BATERIE SENSOR PT LAVOAR, CU FOTOCELULA, 6V (4X1.5AA), CROM	buc	90	0	0
23	RPSD3 5A#.2	BATERIE GROHTHERM SMARTCONTROL CU 1 IESIRE (SET	buc	25	0	0
24	RPSD3 5A#.3	PACHET DUS, INGROPAT FARA DIVERTOR, RIK	buc	25	0	0
25	RPSD3 5A#.4	BATERIE BUCATARIE, PIPA LEBADA, GROHE CONCETTO, 9L/MIN	buc	6	0	0
26	RPSD3 5A#.5	BATERIE TERMOSTATATA GROHTHERM 800 PT CADA/DUS, CROM	buc	6	0	0
27	SA20E1	Compensator de dilatatie din teava pvc neplastifiat tip mediu, fiind de tip u sau lira	buc	6	0	0
28	RPIE04 A#	Proba etanseitate la presiune, a conductelor alim sau distrib, la instal, d=3/8-1 inci	m	2445	0	0
29	AcE196 B01+[2]	Carotare D=50-150mm	buc	76	0	0
30	IC37A1	Suporti conducte, tuburi diverse, colectoare-	kg	489	0	0
31	IZF71A +[1]	Izolatie termica din cauciuc elastomeric grosime minima 19 mm	mp	218	0	0
32	AcE147 A01+[1]	Mansoane protectie conducte la trecerea prin elemente de constructie cu diametre	buc	76	0	0
33	620282 0	Apa potabila	mc	4	0	0
34	295589 6	Energie electrica la contor pentru lucrari de constr-montaj	kwh	10	0	0
35	Articol	INSTALATII HIDRANTI INTERIORI	buc	1	0	0
36	RPSD3 1A#	Montarea hidrantului interior, pentru cladiri, cu diametrul de 2", montat: in nise (cu	buc	11	0	0
37	ACB04X C	Teava otel neagra/zincata pt. cond. mont. in pam., irribin. insurub., D=2-2 1/2"	metru	150	0	0
38	RPIE04 A#	Proba etanseitate la presiune, a conductelor alim sau distrib, la instal, d=3/8-1 inci	m	150	0	0
39	NP384	Conector XLR 3 poli, mama de cablu	mp	3	0	0
40	AcE196 B01+[2]	Carotare D=50-150mm	buc	20	0	0
41	ACE07 A1	Spalarea si desinfectarea conductelor de alimentare cu apa avand dn 50	100 m	1.5	0	0
42	IZF71A +[1]	Izolatie termica din cauciuc elastomeric grosime minima 19 mm	mp	60	0	0
43	IC37A1	Suporti conducte, tuburi diverse, colectoare-	kg	150	0	0
44	ID10D1	Robinet oblic pentru abur de trecere cu	buc	5	0	0
45	Articol	ALIMENTARE CU APA POTABILA DE	buc	1	0	0
46	FE03B2	Teava din cupru cu d exterioare si gros. peretelui 12x1 mm	m	170	0	0
47	RPSD2 5B#	Montarea robinetului de trecere cu ventil si mufe fara descarcare pentru tevi din otel,	buc	15	0	0
48	RPSD3 5A#.6	Baterie cu posibilitatea de conectare la filtru de apa, negru cupru	buc	10	0	0
49	AcE196 B01+[2]	Carotare D=50-150mm	buc	20	0	0

50	IZF71A +[2]	Sistem de etansare la foc EI 180, EI 120 si EI 60 cu material intumex	mp	0.5	0	0
51	ACE07 A1	Spalarea si desinfectarea conductelor de alimentare cu apa avand dn 50	100 m	1.7	0	0
52	IZF71A +[1]	Izolatie termica din cauciuc elastomeric grosime minima 19 mm	mp	17	0	0
53	IC37A1	Suporti conducte, tuburi diverse, colectoare-	kg	34	0	0
54	Articol	CANALIZARE MENAJERA	buc	1	0	0
55	AcD65A 02+	Teava de presiune Valplast din PVC DN=40-50mm	m	558	0	0
56	AcD65A 04+	Teava de presiune Valplast din PVC DN=110-140mm	m	265	0	0
57	AcE147 A01+[2]	Mansoane protectie conducte la trecerea prin elemente de constructie cu diametre	buc	120	0	0
58	np786	RACORD POLIPROPILENA FLEXIBIL SI	buc	45	0	0
59	np196	Racord flexibil lavoar/cada D40 mm	buc	110	0	0
60	RPSA4 0E#	Montarea (intercalarea) unui fitting (teu, cot, mufa, reductie) pe conducta existenta din	buc	140	0	0
61	RPSA4 0E#	Montarea (intercalarea) unui fitting (teu, cot, mufa, reductie) pe conducta existenta din	buc	93	0	0
62	RPSA4 0E#	Montarea (intercalarea) unui fitting (teu, cot, mufa, reductie) pe conducta existenta din	buc	279	0	0
63	RPSA4 0E#	Montarea (intercalarea) unui fitting (teu, cot, mufa, reductie) pe conducta existenta din	buc	558	0	0
64	RPSB2 5A#	Montarea sifonului de pardoseala, din fonta emailata, simplu sau combinat, avind	buc	55	0	0
65	AcE142 A01+	Piesa inspectie PVC VALROM cu mufa si garnitura pt. canalizare exterioara	buc	35	0	0
66	AcE142 A01+.1	Ramificatie de ventilatie D110mm PEHD	buc	30	0	0
67	RPSA4 0F#[1]	Montarea (intercalarea) unui fitting (teu, cot, mufa, reductie) pe conducta existenta din	buc	90	0	0
68	RPSA4 0F#[1]	Montarea (intercalarea) unui fitting (teu, cot, mufa, reductie) pe conducta existenta din	buc	42	0	0
69	RPSA4 0F#[1]	Montarea (intercalarea) unui fitting (teu, cot, mufa, reductie) pe conducta existenta din	buc	89	0	0
70	AcA26C +	Montare piesa de bransare intarita din PEHD - D= 125-140 mm	buc	168	0	0
71	200146 11	Tija filetata m10/1000	buc	26	0	0
72	200227 212	Placă de fixare, dreptunghiulară, cu două orificii, cu piuliță conector G	buc	168	0	0
73	RPSA4 0F#[1]	Montarea (intercalarea) unui fitting (teu, cot, mufa, reductie) pe conducta existenta din	buc	16	0	0
74	RPSA4 0F#[1]	Montarea (intercalarea) unui fitting (teu, cot, mufa, reductie) pe conducta existenta din	buc	112	0	0
75	FI01C1[ 1]	Proba de etanseitate cu apa a conductelor pentru canalizare cu dn 100-125	m	823	0	0
76	AcE196 B01+[2]	Carotare D=50-150mm	buc	60	0	0
77	IC37A1	Suporti conducte, tuburi diverse, colectoare-	kg	405	0	0

78	IZF71A +[1]	Izolatie termica din cauciuc elastomeric grosime minima 19 mm	mp	44	0	0
79	IZF71A +[2]	Sistem de etansare la foc EI 180, EI 120 si EI 60 cu material intumex	mp	98	0	0
80	ACE02 A1[1]	RIGOLA DE INTERIOR AQUA AMBIENT FARA GRILA, D.50 H.98-127MM 0,8 L/S	buc	4	0	0
81	ACE02 A1[2]	CORP RIGOLA DE DUS ADVANTIX VARIO CU LUNGIME REGLABILA, L.30-	buc	4	0	0
82	620282 0	Apa potabila	mc	10	0	0
83	295589 6	Energie electrica la contor pentru lucrari de constr-montaj	kwh	20	0	0
84	Articol	CANALIZARE PLUVIALA	buc	1	0	0
85	RPSXB 16	Diverse lucrari de instalatii: inlocuit piesa legatura racordare scurgere terasa acoperis	buc	10	0	0
86	AcD65A 04+	Teava de presiune Valplast din PVC DN=110-140mm	m	200	0	0
87	RPSA4 0F#[1]	Montarea (intercalarea) unui fitting (teu, cot, mufa, reductie) pe conducta existenta din	buc	30	0	0
88	TFB05F 1[1]	Set compus racord FLANSA PEHD DN 110, contraflansa, gamitura etansare,	buc	10	0	0
89	RPSA4 0F#[1]	Montarea (intercalarea) unui fitting (teu, cot, mufa, reductie) pe conducta existenta din	buc	5	0	0
90	RPSA4 0F#[1]	Montarea (intercalarea) unui fitting (teu, cot, mufa, reductie) pe conducta existenta din	buc	5	0	0
91	RPSA4 0F#[1]	Montarea (intercalarea) unui fitting (teu, cot, mufa, reductie) pe conducta existenta din	buc	50	0	0
92	AcA26C +	Montare piesa de bransare intarita din PEHD - D= 125-140 mm	buc	120	0	0
93	200146 11	Tija filetata m10/1000	buc	24	0	0
94	200227 212	Placă de fixare, dreptunghiulară, cu două orificii, cu piuliță conector G	buc	120	0	0
95	RPSA4 0F#[1]	Montarea (intercalarea) unui fitting (teu, cot, mufa, reductie) pe conducta existenta din	buc	30	0	0
96	AcE196 B01+[2]	Carotare D=50-150mm	buc	50	0	0
97	AcE147 A01+[1]	Mansoane protectie conducte la trecerea prin elemente de constructie cu diametre	buc	50	0	0
98	RPSA4 0F#[1]	Montarea (intercalarea) unui fitting (teu, cot, mufa, reductie) pe conducta existenta din	buc	40	0	0
99	IZF71A +[1]	Izolatie termica din cauciuc elastomeric grosime minima 19 mm	mp	78.5	0	0
100	620282 0	Apa potabila	mc	10	0	0
101	295589 6	Energie electrica la contor pentru lucrari de constr-montaj	kwh	20	0	0

<b>Total ore manopera (ore)</b>	<b>0</b>
<b>Total greutate materiale (tone)</b>	<b>0</b>

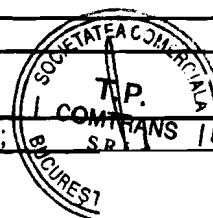
	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
<b>Total Cheltuieli Directe</b>	0	0	0	0	0

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia	%	0	0	0	0	0

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
<b>Total Cheltuieli Directe</b>	0	0	0	0	0
Cheltuieli	%				0
Profit	%				0

<b>Total General fara TVA</b>	0
<b>TVA (19%)</b>	0
<b>TOTAL GENERAL (Lei)</b>	0

Raport generat cu programul Devizonline, creat de Softmagazin; [www.devizonline.ro](http://www.devizonline.ro);



**Devizul: Sanitare conexe**

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1	SA01D+	Teava din material plastic (PE) imbinata prin electrofusiune la conducte de	m	1	0	0
2	RpAcA5 0F%	Demontarea conductelor de apa cu tuburi din azbociment,asamblate cu mufa de	ml	100	0	0
3	RCSA0 7B%	Sapatura in spatii inguste, in conditii grele (tunele), in portiuni limitate cu sprijiniri	mc	75	0	0
4	ACF03A %	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca	mc	12.5	0	0
5	TSD04B 1	Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale	mc	62.5	0	0
6	TRA01A 15P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=15 km	tona	12.5	0	0

<b>Total ore manopera (ore)</b>	<b>0</b>
<b>Total greutate materiale (tone)</b>	<b>0</b>

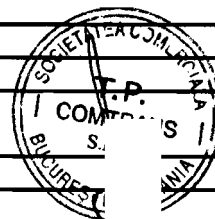
	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
<b>Total Cheltuieli Directe</b>	0	0	0	0	0

Alte cheltuieli directe						
Coefficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia	%	0	0	0	0	0

		Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
<b>Total Cheltuieli Directe</b>		0	0	0	0	0
Cheltuieli	%					0
Profit	%					0

<b>Total General fara TVA</b>		0
<b>TVA (19%)</b>		0
<b>TOTAL GENERAL (Lei)</b>		0

Raport generat cu programul Devizonline, creat de Softmagazin; [www.devizonline.ro](http://www.devizonline.ro);



**Obiectivul: AMENAJARE, CONSOLIDARE SI MODERNIZARE IMOBILE C1 SI C2, IN VEDEREA**

**Obiectul: Instalatii sanitare**

**Devizul: INSTALATII BAZIN KINETO**

**Formularul F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari**

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1	NL7112	SKIMMER	buc	2	0	0
2	NL7113	REFULARE PERETE	buc	2	0	0
3	ED08D1 [1]	PRIZA ASPIRATOR	buc	4	0	0
4	CMj30G 03A1[1]	Străpungeri și daltuiri Străpungere zid beton simplu g mai mic de 12 cm s = 30—50 cmp , miji. manual	buc	12	0	0
5	RPSB2 5E#	Montarea sifonului de pardoseala, din fonta emailata, simplu sau combinat, avind	buc	8	0	0
6	FG02A1	Termostat cu bulb (in aer sau conducta),presostat (simplu-	buc	1	0	0
7	IA19XA[ 2]	FILTRU LAMINAT	bucat a	2	0	0
8	ACC11 A%	Montarea pe pozitie existenta a aparatelor cu plutitor obturator (vana tip fluture),	buc	4	0	0
9	142120 220080 0	Nisip cuaros de fagetul ierii spalat sort 2 s 8511	kg	480	0	0
10	IA37A1 #	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta prin insurubare	buc	1	0	0
11	W1SC0 1A1#	Panou, stelaj, dulap metalic (protectie, comanda, masura, semnalizare, servicii	buc	1	0	0
12	NL7115	RETEA HIDRAULICA	buc	1	0	0
13	EE10XA [1]	Proiector subacvatic LED RGB 1600 lm	bucat a	8	0	0
14	ED12A# [1]	Controler culori + telecomanda	buc	1	0	0
15	FH17B1 [5]	SCARA INOX	buc	1	0	0
16	NL7116	SET ASPIRARE MANUAL+TESTER	buc	1	0	0
17	NL7117	MATERIALE: SUBSTANTE CHIMICE	SET	1	0	0
18	RPCE1 2C2	Izolatii hidrofuge pe suprafete de beton orizontale sau inclinate până la 20 grade	mp	100	0	0

Total ore manopera (ore)	0
Total greutate materiale (tone)	0

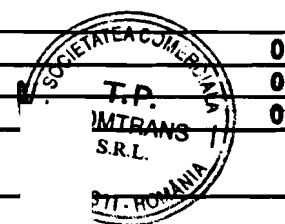
	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
<b>Total Cheltuieli Directe</b>	0	0	0	0	0

Alte cheltuieli directe						
Coeeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia	%	0	0	0	0	0

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
<b>Total Cheltuieli Directe</b>	0	0	0	0	0
Cheltuieli	%				0
Profit	%				0

<b>Total General fara TVA</b>		0
<b>TVA (19%)</b>		0
<b>TOTAL GENERAL (Lei)</b>		0

Raport generat cu programul Devizonline, creat de Softmagazin; [www.devizonline.ro](http://www.devizonline.ro);



Obiectivul: AMENAJARE, CONSOLIDARE SI MODERNIZARE IMOBILE C1 SI C2, IN VEDEREA  
 Obiectul: Instalatii termice  
 Devizul: Instalatii termice

**Formularul F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari**

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1	IF02A01 +[1]	Tubulatura rectangulara din tabla (clasa de etanseitate C), pentru introducere/evacuare	mp	2816	0	0
2	np114	INTARITURI LA RIGIDIZARE PENTRU	kg	1803	0	0
3	np112	Protectii la foc a trecerilor conductelor de	mp	10	0	0
4	np154	Sisteme de sustinere si ancorare tevi	kg	423	0	0
5	np898	Grila liniara de introducere aer - 1200x200	buc	90	0	0
6	np878	Grila rectangulara - 600x600 mm	buc	110	0	0
7	np120	Tub flexibil izolat DN250	m	800	0	0
8	np110	Difuzoare circulare pentru plafoane, cu	buc	115	0	0
9	np101	Tub flexibil izolat DN160	m	287.5	0	0
10	np111	Grile de transfer din aluminiu pentru	buc	60	0	0
11	Articol	INSTALATII DE INCALZIRE	buc	1	0	0
12	RPGB1 6B#1]	Montare pe pozitie exist, radiator fonta, tabla sau ceramica	buc	43	0	0
13	570047 31	Radiator igienic tip panou din otel 30x600x3000	buc	3	0	0
14	570047 32	Radiator igienic tip panou din otel 30x900x1200	buc	3	0	0
15	570047 33	Radiator port-prosop 480x1320 mm	buc	6	0	0
16	570047 34	Radiator igienic tip panou din otel 30x900x3000	buc	1	0	0
17	570047 35	Radiator igienic tip panou din otel 30x900x1600	buc	19	0	0
18	570047 36	Radiator igienic tip panou din otel 30x900x1200	buc	1	0	0
19	570047 37	Radiator tip panou din otel 20x600x600	buc	2	0	0
20	570047 38	Radiator tip panou din otel 20x600x1000	buc	1	0	0
21	570047 39	Radiator igienic tip panou din otel 30x900x1000	buc	3	0	0
22	570047 391	Radiator igienic tip panou din otel 30x600x1800	buc	3	0	0
23	570047 392	Radiator igienic tip panou din otel 30x600x1000	buc	1	0	0
24	Articol	INSTALATII DE INCALZIRE	buc	1	0	0
25	RPIB06 A#5]	Ventiloconvector de pardosela 260/106/2150, P= 2200 W ( treapta 1 a	buc	5	0	0

26	RPIB06 A#[6]	Ventiloconvector de pardosela 260/106/1850, P= 1650 W ( treapta 1 a	buc	1	0	0
27	RPGGB1 6B#[1]	Montare pe pozitie exist,radiator fonta,tabla sau ceramica	buc	48	0	0
28	570047 32	Radiator igienic tip panou din otel 30x900x1200	buc	2	0	0
29	570047 3916	Radiator igienic tip panou din otel 30x600x1600	buc	23	0	0
30	570047 39	Radiator igienic tip panou din otel 30x900x1000	buc	6	0	0
31	570047 3917	Radiator igienic tip panou din otel 30x900x800	buc	4	0	0
32	570047 33	Radiator port-prosop 480x1320 mm	buc	13	0	0
33	Articol	INSTALATII DE INCALZIRE	buc	1	0	0
34	RPIB06 A#[7]	Ventiloconvector de pardosela 260/106/2500, P= 2500 W ( treapta 1 a	buc	1	0	0
35	RPIB06 A#[6]	Ventiloconvector de pardosela 260/106/1850, P= 1650 W ( treapta 1 a	buc	5	0	0
36	RPIB06 A#[5]	Ventiloconvector de pardosela 260/106/2150, P= 2200 W ( treapta 1 a	buc	3	0	0
37	RPGGB1 6B#[1]	Montare pe pozitie exist,radiator fonta,tabla sau ceramica	buc	32	0	0
38	570047 33	Radiator port-prosop 480x1320 mm	buc	13	0	0
39	570047 3916	Radiator igienic tip panou din otel 30x600x1600	buc	12	0	0
40	570047 3917	Radiator igienic tip panou din otel 30x900x800	buc	3	0	0
41	570047 391	Radiator igienic tip panou din otel 30x600x1800	buc	1	0	0
42	570047 39	Radiator igienic tip panou din otel 30x900x1000	buc	3	0	0
43	RPID02 A#[1]	Set robinete pentru radiator compus din cap termostatat, robinet tur si robinet retur	buc	138	0	0
44	Articol	DISTRIBUTIE, LEGATURI, INSTALATII	buc	1	0	0
45	SA13C1 [1]	TEAVA PPR GRI INCALZIRE/ALIM. APA, CU FIBRA COMPOZITA, L=4M, PN 25	m	40	0	0
46	SA13C1 [2]	TEAVA PPR GRI INCALZIRE/ALIM. APA, CU FIBRA COMPOZITA, L=4M, PN 20	m	250	0	0
47	SA13C1 [3]	TEAVA PPR GRI INCALZIRE/ALIM. APA, CU FIBRA COMPOZITA, L=4M, PN 20	m	280	0	0
48	SA13C1 [4]	TEAVA PPR GRI INCALZIRE/ALIM. APA, CU FIBRA COMPOZITA, L=4M, PN 20	m	966	0	0
49	RPID28 A#[1]	ROBINET CU SFERA SI MANETA DIN PPR GRI PT APA D.25MM	buc	296	0	0
50	RPID28 A#[2]	ROBINET CU SFERA SI MANETA DIN PPR GRI PT APA D.40MM	buc	14	0	0
51	RPID28 A#[3]	ROBINET CU SFERA SI MANETA DIN PPR GRI PT APA D.63MM	buc	8	0	0

52	RPID28 A#[4]	ROBINET CU SFERA SI MANETA DIN PPR GRI PT APA D.75MM	buc	8	0	0
53	RPID07 B#[5]	AERISITOR (DEZAERATOR) AUTOMAT CU ROBINET CROM 1/2" M	buc	20	0	0
54	FF09A1 [4]	SUPAPA DE SENS DIN ALAMA CU ARC 3"	buc	1	0	0
55	FF09A1 [5]	SUPAPA DE SENS DIN ALAMA CU ARC 2"	buc	2	0	0
56	FF09A1 [6]	SUPAPA DE SENS DIN ALAMA CU ARC 1"	buc	2	0	0
57	IA19XA[ 6]	FILTRU Y DIN ALAMA 3"	bucat a	2	0	0
58	IA19XA[ 7]	FILTRU Y DIN ALAMA 2"	bucat a	2	0	0
59	IA19XA[ 8]	FILTRU Y DIN ALAMA 1"	bucat a	1	0	0
60	FI15E1	Prepararea solutiei si umplerea instalatiei	tona	0.15	0	0
61	IZF71A +[1]	Izolatie termica din cauciuc elastomeric grosime minima 19 mm	mp	200	0	0
62	IC42C1 #	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor boilere aparate si	kg	300	0	0
63	620282 0	Apa potabila	mc	1	0	0
64	710623 8	Energie electrica	kwh	10	0	0
65	Articol	INSTALATII SOLARE+ACM	buc	1	0	0
66	IC32D1 #	Teava din cupru montata prin sudura la coloane in instalatiile de incalzire centrala	m	51	0	0
67	200125 681	FURTUN INOX 3/4" 25 M DUBLU PREIZOLAT CABLU ELECTRIC	m	25	0	0
68	FF09A1 [1]	Supapa de siguranta 1/2 6 bari	buc	1	0	0
69	ID04B1 #[2]	Robinet trecere cu sertar , alama, 3/4", maner rozeta	buc	12	0	0
70	ID04B1 #[3]	Robinet trecere cu sertar , alama, 1", maner rozeta	buc	4	0	0
71	IZF71A +[1]	Izolatie termica din cauciuc elastomeric grosime minima 19 mm	mp	10	0	0
72	AcE147 A01+[2]	Mansoane protectie conducte la trecerea prin elemente de constructie cu diametre	buc	12	0	0
73	620282 0	Apa potabila	mc	0.5	0	0
74	710623 8	Energie electrica	kwh	5	0	0
75	IC42C1 #	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor boilere aparate si	kg	15	0	0

<b>Total ore manopera (ore)</b>	<b>0</b>
<b>Total greutate materiale (tone)</b>	<b>0</b>

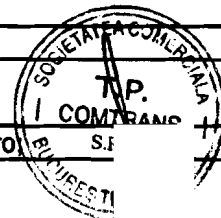
	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
<b>Total Cheltuieli Directe</b>	0	0	0	0	0

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia	%	0	0	0	0	0

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
<b>Total Cheltuieli Directe</b>	0	0	0	0	0
Cheltuieli	%				0
Profit	%				0

<b>Total General fara TVA</b>	0
<b>TVA (19%)</b>	0
<b>TOTAL GENERAL (Lei)</b>	0

Raport generat cu programul Devizonline, creat de Softmagazin; [www.devizonline.ro](http://www.devizonline.ro)



Obiectivul: AMENAJARE, CONSOLIDARE SI MODERNIZARE IMOBILE C1 SI C2, IN VEDEREA  
 Obiectul: INSTALATII OXIGEN SI NAMOL  
 Devizul: INSTALATIE NAMOL

**Formularul F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari**

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1	np1156	Procurare si montare racord flexibil din inox	buc	3	0	0
2	np1000	Procurare si montare in sant pe pat de nisip	m	15	0	0
3	np1001	Procurare si montare mufa electrofuziune	buc	16	0	0
4	np1002	Procurare si montare cot la 90 pentru	buc	5	0	0
5	np1003	Procurare si montare terminatie cu filet	buc	3	0	0
6	np1004	Procurare si montare racord flexibil din inox	buc	1	0	0
7	RPCA01B#	Sapatura pamant spatii limitate < 1,00 m lat,max 1,50 m adinc,cantit < 20 mc,mal	mc	4	0	0
8	ACE08A1	Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	1	0	0
9	np1005	Conducta din otel pentru aerisire rezervor	m	4	0	0
10	np1006	Procurare si montare supapa aerisire	buc	1	0	0
11	np1007	Procurare si montare semnalizator de nivel	buc	1	0	0
12	np1008	Procurare si montare termostat max 50	buc	1	0	0
13	np1009	Procurare si montare rezistenta electrica	buc	2	0	0
14	np1010	Procurare si montare in sant pe pat de nisip	m	4	0	0
15	np1011	Procurare si montare sub pardoseala	m	5	0	0
16	np1012	Procurare si montare aparent pe console	m	7	0	0
17	np1013	Procurare si montare aparent robinet din	buc	1	0	0
18	np1014	Procurare si montare aparent teava din	m	5	0	0
19	np1015	Procurare si montare aparent robinet din	buc	2	0	0
20	np1016	Procurare si montare pe rezervor camin	buc	1	0	0
21	np1017	Procurare si montare element prefabricat	buc	1	0	0

Total ore manopera (ore)	0
Total greutate materiale (tone)	0

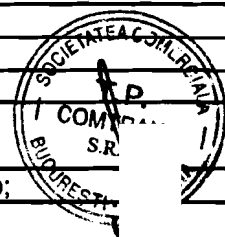
	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	0	0	0	0	0

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia	%	0	0	0	0	0

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
--	----------	----------	--------	-----------	-------

<b>Total Cheltuieli Directe</b>		0	0	0	0	0
Cheltuieli	%					0
Profit	%					0

<b>Total General fara TVA</b>			0
<b>TVA (19%)</b>			0
<b>TOTAL GENERAL (Lei)</b>			0



Raport generat cu programul Devizonline, creat de Softmagazin; [www.devizonline.ro](http://www.devizonline.ro);

Obiectivul: AMENAJARE, CONSOLIDARE SI MODERNIZARE IMOBILE C1 SI C2, IN VEDEREA  
 Obiectul: INSTALATII OXIGEN SI NAMOL  
 Devizul: INSTALATIE DE OXIGEN

**Formularul F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari**

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1	FF10A1	Regulator de presiune pentru nm3,dn 20-25	buc	1	0	0
2	ED12B1	Aparat de semnalizare si accesorii pentru semnalizare optica (indicator de pozitie,	buc	3	0	0
3	FE03B2	Teava din cupru cu d exterioare si gros. peretelui 12x1 mm	m	160	0	0
4	FE03C2	Teava din cupru 16x1 mm	m	100	0	0
5	FE03C3	Teava din cupru 18x1 mm	m	18	0	0
6	FE23B1	Teu de racordare din al pentru tevi cupru de 12 mm	buc	17	0	0
7	FE23B2	Teu de racordare din al. pentru tevi cupru,de 14 mm	buc	15	0	0
8	FE22B1 [1]	Procurare si montare aparenta cot la 90 din cupru pentru conducta din cupru	buc	56	0	0
9	FE22B2 [2]	Procurare si montare aparenta cot la 90 din cupru pentru conducta din cupru	buc	3	0	0
10	FE22B4 [3]	Procurare si montare aparenta cot la 90 din cupru pentru conducta din cupru	buc	6	0	0
11	FE22B4 [4]	Procurare si montare aparenta reductie 18/15 din cupru pentru conducta din	buc	4	0	0
12	FE22B2 [5]	Procurare si montare aparenta reductie 15/10 din cupru pentru conducta din	buc	18	0	0
13	FE10A1	Robinet inchidere pentru nh3 cu diametrul: 10-20 mm	buc	24	0	0
14	FE10A1	Robinet inchidere pentru nh3 cu diametrul: 10-20 mm	buc	4	0	0
15	ATA02A [1]	MONTARE CONSOLA/RAMPA PE PERETE PENTRU UN PAT	buc	35	0	0
16	FF05A1	Debitmetru pt agent frigorific	buc	35	0	0
17	FI01A1	Proba de etanseitate cu apa a conductelor	m	278	0	0
18	FI09A1[ 1]	Curatarea (suflarea)cu aer a circuit. de amoniac	mc	278	0	0
19	FA10A1	Butelie de racire (de pres) intermediara pentru agent frigorific cu diametrul exterior	buc	24	0	0

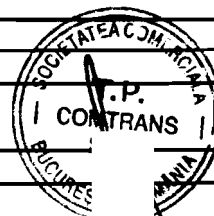
Total ore manopera (ore)	0
Total greutate materiale (tone)	0

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
<b>Total Cheltuieli Directe</b>	0	0	0	0	0

<b>Alte cheltuieli directe</b>						
Coeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia	%	0	0	0	0	0

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
<b>Total Cheltuieli Directe</b>	0	0	0	0	0
Cheltuieli	%				0
Profit	%				0

<b>Total General fara TVA</b>	0
<b>TVA (19%)</b>	0
<b>TOTAL GENERAL (Lei)</b>	0



Raport generat cu programul Devizonline, creat de Softmagazin; <a href="http://www.devizonline.ro">www.devizonline.ro</a> ;
---

Obiectivul: AMENAJARE, CONSOLIDARE SI MODERNIZARE IMOBILE C1 SI C2, IN VEDEREA  
 Obiectul: ARHITECTURA  
 Devizul: Montaj utilaje arhitectura

**Formularul F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari**

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1	NL716	"LIFT HIDRAULIC - PENTRU PERSOANE	buc	1	0	0
2	NL718	"LIFT HIDRAULIC - PENTRU PERSOANE	buc	1	0	0
3	NL719	"LIFT ELECTRIC ALIMENTE 100 kg	buc	1	0	0
4	NL721	"PLATFORME OBLICE PENTRU SCARI	buc	2	0	0
5	NL722	" CORTINA REZISTENTA LA FOC 90	buc	12	0	0

Total ore manopera (ore)	0
Total greutate materiale (tone)	0

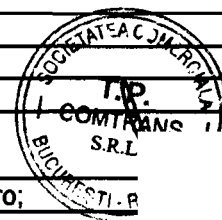
	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	0	0	0	0	0

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia	%	0	0	0	0	0

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	0	0	0	0	0
Cheltuieli	%				0
Profit	%				0

Total General fara TVA	0
TVA (10%)	0
TOTAL GENERAL (Lei)	0

Raport generat cu programul Devizonline, creat de Softmagazin; [www.devizonline.ro](http://www.devizonline.ro);



Obiectivul: AMENAJARE, CONSOLIDARE SI MODERNIZARE IMOBILE C1 SI C2, IN VEDEREA  
 Obiectul: INSTALATII ELECTRICE  
 Devizul: Montaj utilaje curenti tari

**Formularul F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari**

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1	EG03A0 1+[1]	Sistem de protectie impotriva trasnetului tip PREVECTRON Raza de protectie 60m	buc	1	0	0
2	NL55	UPS 230V/50Hz, 8 KVA	buc	1	0	0
3	NL56	UPS 400V/50Hz, 20 KVA	buc	1	0	0
4	NL57	UPS 400V/50Hz, 80 KVA,	buc	1	0	0
5	W1MB0 1D#	Transformator de putere 20/0,4KV, în construcție normală, cu conservator tip .....	buc	1	0	0
6	TCD11 D1	Grup electrogen automat de la 300-650 kva	buc	1	0	0
7	IG02B0 3+[3]	Panou fotovoltaic 250W, montaj aparent orizontal la nivelul acoperisului, complet	buc	64	0	0
8	TCD12 A1	Invertor monofazic 220 c.a./220 c.c. montare	buc	1	0	0

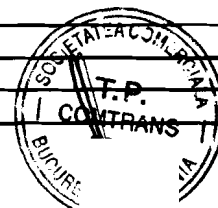
Total ore manopera (ore)	0
Total greutate materiale (tone)	0

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	0	0	0	0	0

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia	%	0	0	0	0	0

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	0	0	0	0	0
Cheltuieli	%				0
Profit	%				0

Total General fara TVA	0
TVA (19%)	0
TOTAL GENERAL (Lei)	0



Obiectivul: AMENAJARE, CONSOLIDARE SI MODERNIZARE IMOBILE C1 SI C2, IN VEDEREA  
 Obiectul: INSTALATII ELECTRICE  
 Devizul: MONTARE UTILAJE CURENTI SLABI

**Formularul F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari**

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1	AMC3D 23E[1]	SURSA DE ALIMENTARE IP	buc	15	0	0
2	NL38	UNITATE DISPLAY AUDIO	buc	4	0	0
3	EC05XA [1]	TERMINAL DE CABINET AUDIO	bucat a	4	0	0
4	APR151 5481.1	PUNCT DE APEL AUDIO	buc	45	0	0
5	EC05XA [2]	TERMINAL DE SALON	bucat a	45	0	0
6	NL39	INEL DE APE	buc	3	0	0
7	ED03XF [4]	LAMPA DE SEMNALIZARE	bucat a	45	0	0
8	W1D11 A2[1]	CUTIE DE JONCTIUNE	buc	15	0	0
9	MLE131 3321[1]	CABLU GENERARE ALARMA	m	1750	0	0
10	NL40	UNITATE DISPLAY CULOARE	buc	1	0	0
11	ENM03 A4+[1]	TELEFON IP PENTRU CAMERA DE GARD	buc	1	0	0
12	NL41	PC+MONITOR+TAST+MOUSE+SISTEM	buc	1	0	0
13	Articol	INSTALATII CEASOFICARE	buc	1	0	0
14	AMC3B 338[1]	CEAS MASTER	buc	1	0	0
15	AMC3B 338[2]	CEAS SLAVE	buc	35	0	0
16	APR131 3621.1	ANTENA GPS	buc	1	0	0
17	NL42	CARD EXTENSIE CEAS MASTER	buc	1	0	0
18	AMC3D 47B[3]	AMPLIFICATOR SEMNAL CEASURI CU IMPULS	buc	1	0	0
19	Articol	CONTROL ACCES	buc	1	0	0
20	NP33	Centrală de control acces pentru 1 ușa	buc	20	0	0
21	AMC3D 4911.2	MODUL EXTENSIE MD-02	buc	1	0	0
22	NP38	Cititor de proximitate de interior pentru	buc	20	0	0
23	NP35	Software de control acces	buc	1	0	0
24	NP43	Buton cerere iesire, montaj aparent, metalic	buc	20	0	0
25	NP44	Buton iesire de urgenta	buc	20	0	0

26	AMC26 63B[2]	YALA ELECTROMAGNETICA 300 KGF	buc	20	0	0
27	NL46	AMORTIZOR PENTRU USA MAX.	buc	20	0	0
28	NL41	PC+MONITOR+TAST+MOUSE+SISTEM	buc	1	0	0
29	Articol	VOCE DATE	buc	1	0	0
30	ECS05 A01+[1]	Rack 42U, 800x1000, usa 1 foaie pe fata, tabla perforata; 2 usi pe spate, tabla	buc	2	0	0
31	nL48	SWITCH GIGABIT 48 PORTURI, GS-4210-	buc	6	0	0
32	nL49	ROUTER GIGABIT, TL-ER5120	buc	9	0	0
33	nL50	Access Point, Gigabit AC1200, 4 antennas,	buc	15	0	0
34	APR131 3503	Centrala telefonica , cu 51-100 linii	buc	1	0	0
35	Articol	AVERIZARE INCENDIU	buc	1	0	0
36	EM03A 1+[1]	Centrala detectare/avertizare incendiu analog-adresabila maxim 4 bucle (include	buc	1	0	0
37	EM12A 1+	Montaj detectoare adresabile de fum, temperatura, combinate (fum+temperatura)	buc	395	0	0
38	EM12A 1+[2]	MODUL ADRESABIL IN / OUT, FC410SIO	buc	35	0	0
39	EM12A 1+[3]	MODUL ADRESABIL CU RELEU, FC410RIM	buc	60	0	0
40	NL58	BUTON AVERTIZARE INCENDIU	buc	63	0	0
41	NL59	SIRENA DE EXTERIOR CU BACK-UP,	buc	5	0	0
42	NL62	SIRENA DE ALARMARE IN CAZ DE	buc	30	0	0
43	EH05A# [1]	Panou repetor la distanta	buc	2	0	0
44	EM20A 1+[3]	DETECTOR DE MONOXID DE CARBON	buc	1	0	0
45	ED03XF [3]	INDICATOR OPTIC, RILED	buc a	229	0	0
46	NL65	MODUL COMUNICATIE IP, FC500IP	buc	1	0	0
47	NL66	COMUNICATOR TELEFONIC,	buc	1	0	0
48	Articol	SONORIZARE	buc	1	0	0
49	nL110	DIFUZOR PLAFON	buc	40	0	0
50	NL67	ATENUATOR	buc	40	0	0
51	NL68	SISTEM COMBINAT DE ALARMARE IN	buc	1	0	0
52	AMC3D 47G.1	AMPLIFICATOR DE PUTERE	buc	4	0	0
53	NL70	MICROFON PUPITRU - 16 zone	buc	1	0	0
54	NL71	MICROFON PUPITRU - 2 zone	buc	1	0	0
55	NL72	MICROFON POMPIER	buc	2	0	0
56	NL73	SURSA ALIMENTARE CONTROLER	buc	4	0	0
57	NL74	MICROPROCESOR PENTRU	buc	4	0	0
58	NL75	SURSA SUNET FM, CD, MMC si USB	buc	4	0	0
59	NL76	MODUL 8 RELEE	buc	5	0	0
60	Articol	CCTV	buc	1	0	0
61	np22	Montaj si configurare Camera video IP,	buc	30	0	0
62	NL77	CAMERA VIDEO IP DE EXTERIOR CU IR	buc	10	0	0
63	NL78	ÎNREGISTRATOR VIDEO DIGITAL 32	buc	2	0	0
64	AMC3D 23N.2	Sursa de tensiune 12V/10A	buc	2	0	0

65	NP4	Monitor	buc	4	0	0
66	NL41	PC+MONITOR+TAST+MOUSE+SISTEM	buc	2	0	0
67	Articol	EFRACIE	buc	1	0	0
68	EN02A3 +1]	Centrala antiefracie adresabila cu 64 partitii pentru instalatie detectie	buc	1	0	0
69	np13	Detector de miscare PIR	buc	27	0	0
70	np1300	Detector de geam spart	buc	275	0	0
71	np1301	Detector de usa	buc	15	0	0
72	RPR801 4992.1	Sirena piezoelectrica de interior	buc	9	0	0
73	np1302	Semalizator optacustic montaj exterior	buc	2	0	0
74	np15	Buton panica	buc	2	0	0
75	AMC3D 23A[15]	Sursa de alimentare neintreruptibila 12VCC/10A	buc	1	0	0

<b>Total ore manopera (ore)</b>	0
<b>Total greutate materiale (tone)</b>	0

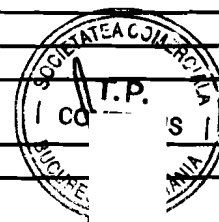
	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
<b>Total Cheltuieli Directe</b>	0	0	0	0	0

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia	%	0	0	0	0	0

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
<b>Total Cheltuieli Directe</b>	0	0	0	0	0
Cheltuieli	%				0
Profit	%				0

<b>Total General fara TVA</b>	0
<b>TVA (19%)</b>	0
<b>TOTAL GENERAL (Lei)</b>	0

Raport generat cu programul Devizonline, creat de Softmagazin; [www.devizonline.ro](http://www.devizonline.ro);



Obiectivul: AMENAJARE, CONSOLIDARE SI MODERNIZARE IMOBILE C1 SI C2, IN VEDEREA  
 Obiectul: Instalatii sanitare  
 Devizul: Montaj Instalatii sanitare

**Formularul F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari**

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1	np885	Sistem osmoza inversa gestionata de un	buc	1	0	0
2	np885	Sistem osmoza inversa gestionata de un	buc	1	0	0
3	np886	Filtru remineralizare Capacitate 90 l/h	buc	1	0	0
4	np887	FILTRU APA CARBUNE ACTIV 10"	buc	2	0	0
5	np888	CORP FILTRU APA 2" (FILTRU 10") -	buc	6	0	0
6	np889	FILTRU APA OTEL INOX 10"	buc	4	0	0
7	np8891	STATIE DEZINFECTIE UV 412 AL 1X40W	buc	4	0	0
8	RPCO9 4A1[4]	"STATIE DE EPURARE Numar echivalent de persoane pentru acest model de statie	buc	1	0	0

Total ore manopera (ore)	0
Total greutate materiale (tone)	0

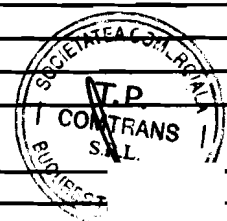
	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	0	0	0	0	0

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia	%	0	0	0	0	0

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	0	0	0	0	0
Cheltuieli	%				0
Profit	%				0

Total General fara TVA	0
TVA (19%)	0
TOTAL GENERAL (Lei)	0

Raport generat cu programul Devizonline, creat de Softmagazin; [www.devizonline.ro](http://www.devizonline.ro);



Obiectivul: AMENAJARE, CONSOLIDARE SI MODERNIZARE IMOBILE C1 SI C2, IN VEDEREA  
 Obiectul: Instalatii termice  
 Devizul: montaj utilaje termice

**Formularul F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari**

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1	IA24XA[1]	Stocator multifunctional, cu termoizolatie detasabila si membrana de separare	bucata	1	0	0
2	np1118	"CIRCUIT SOLAR: Statie Regusol L-130,	buc	1	0	0
3	np1100	" CIRCUIT ACM: Statie Regumaq XH,	buc	2	0	0
4	np1101	"REGULATOR ELECTRONIC: ""Regtronic	buc	1	0	0
5	np1102	"CIRCUIT SOLAR descarcare surplus	buc	1	0	0
6	np1103	"Pachet solar cu 6 panouri cu tuburi vidate,	buc	1	0	0
7	np1104	Clapete rezistente la foc rectangulare cu o	buc	30	0	0
8	np1105	"Regulator de debit ce asigură controlul	buc	82	0	0
9	np1106	Izolatie termica pentru conductele de apa	mp	200	0	0
10	np1107	Perdea de aer cald universala lungime	buc	5	0	0
11	np1108	Sistem pentru controlul echipamentelor	buc	5	0	0
12	np1109	Contact usa pentru perdele de aer cald	buc	5	0	0
13	np1110	Termostat de perete pentru controlul	buc	70	0	0
14	np1111	Centrala de tratare a aerului 15000 mc/h,	buc	1	0	0
15	np1112	Centrala de tratare a aerului 6000 mc/h,	buc	1	0	0
16	np1113	Unitate exterioara de tip VRF model GMV-	buc	3	0	0
17	np1114	Unitate exterioara de tip VRF model GMV-	buc	2	0	0
18	np1115	PACHET CENTRALA TERMICA	buc	2	0	0
19	np1116	Senzor de temperatură exterioară QAC 34	SET	1	0	0
20	np1117	Inhibitor de oxigen INIBAL 5 I	SET	1	0	0
21	np1119	Inhibitor de oxigen INIBAL 5 I	buc	2	0	0
22	np1120	"Senzor -de tur- QAD 36 94.19314-5015"	buc	1	0	0
23	np1121	Supapa de siguranta MS 1" x 1½"	buc	4	0	0
24	np1122	Butelie de egalizare a presiunii pentru	buc	1	0	0
25	np1123	"Ventil rotativ cu 3 căi PN6 marca	buc	1	0	0
26	np1124	"Servomotor pentru acționarea automată a	buc	1	0	0
27	np1125	"Supapă de siguranță cu membrană MSW	buc	1	0	0
28	np1126	Vas expansiune tip NEL 12 LT, 10 bar, blue	buc	1	0	0
29	np1127	"Vană de amestec termostatică marca	buc	1	0	0
30	np1128	"Regulator de presiune diferențială marca	buc	2	0	0
31	np1129	"Ventil de închidere marca OVENTROP-	buc	2	0	0
32	np1130	"Regulator de presiune diferențială marca	buc	2	0	0
33	np1131	"Ventil de închidere marca OVENTROP-	buc	2	0	0
34	np1132	Sistem de climatizare de tip split pentru	SET	1	0	0
35	np1133	Pompa de circulatie electronica cu rotor	buc	2	0	0
36	np1134	Pompa de circulatie electronica cu rotor	buc	2	0	0
37	np1135	Pompa de circulatie electronica cu rotor	buc	4	0	0
38	np1136	Pompa de circulatie electronica cu rotor	buc	2	0	0

<b>Total ore manopera (ore)</b>	<b>0</b>
<b>Total greutate materiale (tone)</b>	<b>0</b>

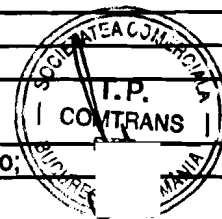
	<b>Material</b>	<b>Manopera</b>	<b>Utilaj</b>	<b>Transport</b>	<b>Total</b>
<b>Total Cheltuieli Directe</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Alte cheltuieli directe						
Coefficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia	%	0	0	0	0	0

	<b>Material</b>	<b>Manopera</b>	<b>Utilaj</b>	<b>Transport</b>	<b>Total</b>
<b>Total Cheltuieli Directe</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Cheltuieli</b>	<b>%</b>				<b>0</b>
<b>Profit</b>	<b>%</b>				<b>0</b>

<b>Total General fara TVA</b>	<b>0</b>
<b>TVA (19%)</b>	<b>0</b>
<b>TOTAL GENERAL (Lei)</b>	<b>0</b>

Raport generat cu programul Devizonline, creat de Softmagazin; [www.devizonline.ro](http://www.devizonline.ro);



Obiectivul: AMENAJARE, CONSOLIDARE SI MODERNIZARE IMOBILE C1 SI C2, IN VEDEREA  
 Obiectul: INSTALATII OXIGEN SI NAMOL  
 Devizul: MONTAJ INSTALATIE OXIGEN

**Formularul F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari**

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1	AMC3D 23A[6]	SURSA DE ALIMENTARE CU OXIGEN MEDICINAL	buc	1	0	0
2	EM24B 3+[1]	SISTEM DE MONITORIZARE SI ALARMARE PRESIUNI GAZE	buc	3	0	0
3	EM24B 3+[2]	SISTEM TERMINAL DE DISTRIBUTIE GAZE MEDICINALE	buc	35	0	0
4	NL61	ACCESORII GAZE MEDICINALE	buc	35	0	0

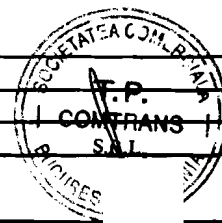
Total ore manopera (ore)	0
Total greutate materiale (tone)	0

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	0	0	0	0	0

Alte cheltuieli directe						
Coefficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia	%	0	0	0	0	0

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	0	0	0	0	0
Cheltuieli	%				0
Profit	%				0

Total General fara TVA	0
TVA (19%)	0
TOTAL GENERAL (Lei)	0



Raport generat cu programul Devizonline, creat de Softmagazin; [www.devizonline.ro](http://www.devizonline.ro);

## Devizul: APARATURA MEDICALA CU MONTAJ

### Formularul F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1	np880	Cada medicinala pentru apa sarata si bai	buc	2	0	0
2	np881	Dus Vichy, inclusiv masa de masaj	buc	2	0	0
3	np882	Cada galvanica 4 celulara	buc	2	0	0
4	np883	Echipament pentru pregatirea fango -	buc	1	0	0
5	np884	Lift piscina hidraulic cu platforma	buc	1	0	0

<b>Total ore manopera (ore)</b>	<b>0</b>
<b>Total greutate materiale (tone)</b>	<b>0</b>

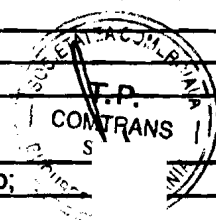
	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
<b>Total Cheltuieli Directe</b>	0	0	0	0	0

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia	%	0	0	0	0	0

		Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
<b>Total Cheltuieli Directe</b>		0	0	0	0	0
Cheltuieli	%					0
Profit	%					0

<b>Total General fara TVA</b>	<b>0</b>
<b>TVA (19%)</b>	<b>0</b>
<b>TOTAL GENERAL (Lei)</b>	<b>0</b>

Raport generat cu programul Devizonline, creat de Softmagazin; [www.devizonline.ro](http://www.devizonline.ro);



F4

Obiectivul: "Amenajare, Consolidare si Modernizare imobile C1, C2 in vederea infiintarii unei Sectii Medicale III cu Compartiment de Reumatologie si Centru de Excelenta in Tratarea Bolilor Reumatice si Baza de Tratament conform standardelor europene"

Proiectant: S.C. TEHNOPROIECT COMTRANS SRL  
Categorie de lucrari: ARHITECTURA

FORMULARUL 4

**LISTA**  
**cuprinzand Utilajul, Echipamentul tehnologic**

Nr. crt.	Denumire	U.M.	Cant.	P.U. (lei/ U.M.)	Pret total 3x4 ( lei)	Fisa tehnica
0	1	2	3	4	5	6
1	<b>LIFT HIDRAULIC – PENTRU PERSOANE SI TARGA</b> Date generale - Tip: Hidraulic cu 2 pistoane , pentru pat spital; Sarcina: 1600 kg, 21 persoane - Statii/accese: 3/3, in linie - Cursa: 6.95 m - Viteza: 0,5 m/s;	buc	1			FT 1
2	<b>LIFT HIDRAULIC – PENTRU PERSOANE SI CARUCIOR PERSOANE CU DIZABILITATI</b> Date generale - Tip: Hidraulic cu 2 pistoane , pentru carucior persoane cu dizabilitati; Sarcina: 1250 kg, 16 persoane - Statii/accese: 3/3, in linie - Cursa: 6.95 m - Viteza: 0,5 m/s;	buc	1			FT 2
3	<b>LIFT ELECTRIC ALIMENTE 100 kg</b> Date generale - Sarcina: 100 kg - Statii/accese: 2/2 in linie (P,M) - Viteza: 0,37 m/s - Cursa: 3.50m	buc	1			FT 3
4	<b>PLATFORME OBLICE PENTRU SCARI EXTERIOARE</b> Caracteristici principale: Lungime traseu 3.50 m - Actionare - sistem de actionare patentat cu tractiune; - Ghidaj - in forma de tub care urmareste cursul scarilor; - Viteza - 0,10 - 0.15 m/s; - Sarcina nominala - pana la 225 kg;	buc	2			FT 4
5	<b>CORTINA REZISTENTA LA FOC 90 MINUTE, MONTATA LA EXTERIOR</b> Caracteristici principale: - Lungime 6.35, Latime 0.65; - Echipata cu dispozitiv de deschidere automata si manuala; - Montaj la exterior, in ancadramentul ferestrei; - Coborare: gravitationala;	buc	12			FT 5
6	<b>CONTAINER CABINA POARTA CU GRUP SANITAR INCLUS</b> Caracteristici principale: - Lungime 4.00m, Latime 3.00m; - Echipata cu grup sanitar, cu evacuare in retea menajera propusa pe amplasament; - Montaj: elemente punctuale sin metal sau beton armat;	buc	1			FT 6
<b>TOTAL</b>						



**LISTA**  
**cuprinzand Utilajul, Echipamentul tehnologic**

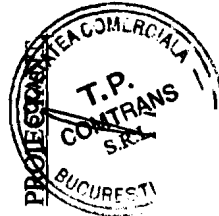
Nr. crt.	Denumire	U.M.	Cant.	P.U. (lei/ U.M.)	Pret total 3x4 ( lei)	Fisa tehnica
0	1	2	3	4	5	6
1	Centrala antiefracție adresabilă cu 64 partii pentru instalatie detectie /semnalizare la efracție	buc	4			FT 1
2	Detector de miscare nemascabil (AM PIR) , gr. 3 de securitate, su suport de montaj	buc	27			FT 2
3	Detector de geam spart	buc	275			FT 3
4	Detector de usa	buc	15			FT 4
5	Sirena piezoelectrica de interior, Grad 3 de securitate	buc	9			FT 5
6	Semalizator optacustic montaj exterior	buc	2			FT 6
7	Buton panica ascuns	buc	2			FT 7
8	Sursa de alimentare neinteruptibila 12VCC/10A	buc	5			FT 8
	<b>TOTAL</b>				<b>0</b>	

PROIECTANT.



LISTA  
cuprinzand Utilajul, Echipamentul tehnologic

Nr. crt.	Denumire	U.M.	Cant.	P.U. (lei/ U.M.)	Pret total 3x4 (lei)	Fisa tehnica
0	1	2	3	4	5	6
1	SURSA DE ALIMENTARE IP	buc	15			FT 1
2	UNITATE DISPLAY AUDIO	buc	4			FT 2
3	TERMINAL DE CABINET AUDIO	buc	4			FT 3
4	PUNCT DE APEL AUDIO	buc	45			FT 4
5	TERMINAL DE SALON	buc	45			FT 5
6	INEL DE APE	buc	3			FT 6
7	LAMPA DE SEMNALIZARE	buc	45			FT 7
8	CUTIE DE JONCTIUNE	buc	15			FT 8
9	CABLU GENERARE ALARMA	ml	1750			FT 9
10	UNITATE DISPLAY CULOARE	buc	1			FT 10
11	TELEFON IP PENTRU CAMERA DE GARD	buc	1			FT 11
12	PC+MONITOR+TAST+MOUSE+SISTEM	buc	1			FT 12
	TOTAL				0	



**LISTA**  
**cuprinzand Utilajul, Echipamentul tehnologic**

Nr. crt.	Denumire	U.M.	Cant.	P.U. (lei/ U.M.)	Pret total 3x4 (lei)	Fisa tehnica
0	1	2	3	4	5	6
1	CAMERA VIDEO DOME IP CU IR	buc	30			FT 1
2	CAMERA VIDEO IP DE EXTERIOR CU IR ECHIPATA CU OBIECTIV CU AUTOIRIS	buc	10			FT 2
3	INREGISTRATOR VIDEO DIGITAL 32 CANALE, NVR	buc	2			FT 3
4	SURSA 12VCC/10A	buc	2			FT 4
5	MONITOR 42 LED	buc	4			FT 5
6	PC+MONITOR+TAST+MOUSE+SISTEM OPERARE	buc	2			FT 6
	<b>TOTAL</b>				<b>0</b>	



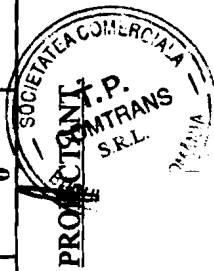
**LISTA**  
**cuprinzand Utilajul, Echipamentul tehnologic**

Nr. crt.	Denumire	U.M.	Cant.	P.U. (lei/ U.M.)	Pret total 3x4 (lei)	Fisa tehnica
0	1	2	3	4	5	6
1	CEAS MASTER	buc	1			FISA TEHNICA NR. 1
2	CEAS SLAVE	buc	35			FISA TEHNICA NR. 2
3	ANTENA GPS	buc	1			FISA TEHNICA NR. 3
4	CARD EXTENSIE CEAS MASTER	buc	1			FISA TEHNICA NR. 4
5	AMPLIFICATOR SEMNAL CEASURI CU IMPULS	buc	1			FISA TEHNICA NR. 5
	<b>TOTAL</b>				<b>0</b>	



LISTA  
cuprinzand Utilajul, Echipamentul tehnologic

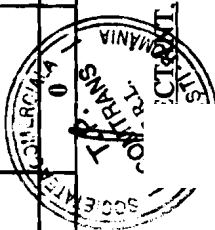
Nr. crt.	Denumire	U.M.	Cant.	P.U. (lei/ U.M.)	Pret total 3x4 (lei)	Fisa tehnica
0	1	2	3	4	5	6
1	CENTRALA CONTROL ACCES AC-225IP	buc	20			FISA TEHNICA NR 1
2	MODUL EXTENSIE MD-02	buc	1			FISA TEHNICA NR 2
3	CITITOR DE PROXIMITATE AY KR-12	buc	20			FISA TEHNICA NR 3
4	SOFT CONTROL ACCES	buc	1			FISA TEHNICA NR 4
5	BUTON CERERE IESIRE PB-040B	buc	20			FISA TEHNICA NR 5
6	BUTON IESIRE DE URGENTA SM108GR	buc	20			FISA TEHNICA NR 6
7	YALA ELECTROMAGNETICA 300 KGF	buc	20			FISA TEHNICA NR 7
8	AMORTIZOR PENTRU USA MAX. 120 KG	buc	20			FISA TEHNICA NR 8
9	PC+MONITOR+TAST+MOUSE+SISTEM OPERARE	buc	1			FISA TEHNICA NR 9
	TOTAL				0	



FORMULARUL 4

LISTA  
cuprinzand Utilajul, Echipamentul tehnologic

Nr. crt.	Denumire	U.M.	Cant.	P.U. (lei/ U.M.)	Pret total 3x4 (lei)	Fisa tehnica
0	1	2	3	4	5	6
1	DIFUZOR PLAFON	buc	40			FT 1
2	ATENUATOR	buc	40			FT 2
3	SISTEM COMBINAT DE ALARMARE IN CAZ DE URGENTA	buc	1			FT 3
4	AMPLIFICATOR DE PUTERE	buc	4			FT 4
5	MICROFON PUPITRU - 16 zone	buc	1			FT 5
6	MICROFON PUPITRU - 2 zone	buc	1			FT 6
7	MICROFON POMPIER	buc	2			FT 7
8	SURSA ALIMENTARE CONTROLER	buc	4			FT 8
9	MICROPROCESOR PENTRU MONITORIZARE LINII	buc	4			FT 9
10	SURSA SUNET FM, CD, MMC si USB	buc	4			FT 10
11	MODUL 8 RELEE	buc	5			FT 11
	<b>TOTAL</b>					



Proiectant: S.C. TEHNOPROIECT COMTRANS SRL  
 Obiectul : INVESTITIA DE BAZA  
 Categoria de lucrari: INSTALATII AVERIZARE INCENDIU

# FORMULARUL 4

## LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

Nr. crt.	Denumire	U.M.	Cant.	P.U. (lei)	Valore exclusiv TVA (lei)	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5	7
1	CENTRALA DETECTIE AVERTIZARE INCENDIU ADRESABILA, CU 6 BUCLE /128 ADRESE PE BUCLA (INCLUDE ACUMULATOR PTR BACK UP)	buc	1			FISA TEHNICA NR. 1
2	DETECTOR ADRESABIL DE FUM+SOCLU, FC460PH	buc	395			FISA TEHNICA NR. 2
3	MODUL ADRESABIL IN / OUT, FC410SIO	buc	35			FISA TEHNICA NR. 3
4	MODUL ADRESABIL CU RELEU, FC410RIM	buc	60			FISA TEHNICA NR. 4
5	BUTON AVERTIZARE INCENDIU ADRESABIL	buc	63			FISA TEHNICA NR. 5
6	SIRENA DE EXTERIOR CU BACK-UP, SR135 FIRE	buc	5			FISA TEHNICA NR. 6
7	SIRENA DE ALARMARE IN CAZ DE INCENDIU DE INTERIOR, HS900	buc	30			FISA TEHNICA NR. 7
8	PANOU REPETOR, FC500REP	buc	2			FISA TEHNICA NR. 8
9	DETECTOR DE MONOXID DE CARBON	buc	1			FISA TEHNICA NR. 9
10	INDICATOR OPTIC, RILED	buc	229			FISA TEHNICA NR. 10
11	MODUL COMUNICATIE IP, FC500IP	buc	1			FISA TEHNICA NR. 11
12	COMUNICATOR TELEFONIC, FC500PSTN	buc	1			FISA TEHNICA NR. 12
TOTAL					lei	0.00

PROIECTANT  
 S.C. COMTRANS  
 ROMANIA

Proiectant: S.C. TEHNOPROIECT COMTRANS SRL

Obiectul : INVESTITIA DE BAZA

Categoria de lucrari: INSTALATII VOCE DATE

FORMULARUL 4

LISTA

cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

Nr. crt.	Denumire	U.M.	Cant.	P.U. (lei)	Valore exclusiv TVA ( lei)	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5	7
1	RACK 8U, 19", ECHIP CU VENT, ROTI, fise fixe	buc	2			FISA TEHNICA NR. 1
2	SWITCH GIGABIT 48 PORTURI, GS-4210-48T4S	buc	6			FISA TEHNICA NR. 2
3	ROUTER GIGABIT, TL-ER5120	buc	9			FISA TEHNICA NR. 3
4	Access Point, Gigabit AC1200, 4 antenas, Netis - WF2681 beacon	buc	15			FISA TEHNICA NR. 4
5	CENTRALA TELEFONICA 64 LINI INTERIOARE/16 TRUNCHIURI EXTERIOARE	buc	1			FISA TEHNICA NR. 5
	<b>TOTAL</b>			<b>lei</b>	<b>0.00</b>	



Proiectant: S.C. TEHNOPROIECT COMTRANS SRL

Obiectul : INVESTITIA DE BAZA

Categoria de lucrari: INSTALATII ELECTRICE - CURENTI TARI

FORMULARUL 4

LISTA

cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

Nr. crt.	Denumire	U.M.	Cant.	P.U. (lei)	Valore exclusiv TVA ( lei)	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5	7
1	Post de transformare tip capsulat in anvelopa cu puterea de 630 kVA , montaj exterior, inclusiv celule medie tensiune	buc	1			FISA TEHNICA NR. 1
2	Grup electrogen carcasat insonorizat cu puterea de 510 kVA , in montaj exterior - cu rezistenta electrica la temperaturi scazute, cu rezervor de combustibil incorporat	buc	1			FISA TEHNICA NR. 2
3	Sistem de protectie impotriva trasnetului tip PREVECTRON Raza de protectie 60m	buc	1			FISA TEHNICA NR. 3
5	UPS 400V/50Hz, 15 KVA	buc	2			FISA TEHNICA NR. 4
6	Panou fotovoltaic, 250W	buc	84			FISA TEHNICA NR. 5
7	Inverter solar, 25kV/400V	buc	1			FISA TEHNICA NR. 6
TOTAL				lei	0.00	



Obiectivul: SPITAL URLATI

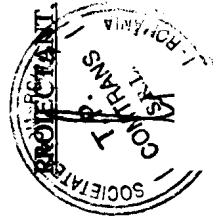
Proiectant: S.C. TEHNOPROIECT COMTRANS SRL

Categoria de lucrari: INSTALATII NAMOL

FORMULARUL 4

LISTA  
cuprinzand Utilajul, Echipamentul tehnologic

Nr. crt.	Denumire	U.M.	Cant.	P.U. (lei/ U.M.)	Pret total 3x4 (lei)	Fisa tehnica
0	1	2	3	4	5	6
1	Rezervor din fibra de sticla, cilindric, orizontal, subteran montat in cuva din beton pe suporti din fabricatie	buc	2			FT 9
2	Pompa volumetrica pe console fixate pe un perete al caminului de protectie	buc	1			FT 1
3	Rezervor paralelipedic din fibra de sticla cu o capacitate de 250 litri cu gura de vizitare de 600 mm cu sistem cu incalzire, cu 2 rezistente electrice la tensiunea de 220V si o putere de 2000W fiecare , a namolului la temperatura de 50 grade C, temperatura controlata de un termosta	buc	1			FT 8
4	Semnalizator de nivel optic in rezervorul de consum namol	buc	1			FT 10
	<b>TOTAL</b>				<b>0</b>	



Proiectant: S.C. TEHNOPROIECT COMTRANS SRL  
Categorie de lucrari: **INSTALATII SANITARE INTERIOARE - BAZIN KINETO**

**FORMULARUL 4**

**LISTA**  
**cuprinzand Utilajul, Echipamentul tehnologic**

Nr. crt.	Denumire	U.M.	Cant.	P.U. (lei/ U.M.)	Pret total 3x4 (lei)	Fisa tehnica
0	1	2	3	4	5	6
1	Sisteme de clorinare prin electroliza sarii – BSV Spania	set	1			FT 1
2	SCHIMBATOR DE CALDURA 49 kW	buc	1			FT 2
3	Controler temperatura	buc	1			
4	Alte materiale: conexiuni, fittinguri	set	1			
5	Robot aspirare piscine VORTEX PRO RV 5600	buc	1			FT 3
	<b>TOTAL</b>				<b>10</b>	

PROIECTANT,



**LISTA**  
**cuprinzand Utilajul, Echipamentul tehnologic**

Nr. crt.	Denumire	U.M.	Cant.	P.U. (lei/ U.M.)	Pret total 3x4 ( lei)	Fisa tehnica
0	1	2	3	4	5	6
1	Sistem osmoza inversa gestionata de un programator electronic computerizat cu microprocesoare. Sistemul include toate instrumentele si accesoriile necesare pentru controlul parametrilor de lucru si corecta sa operare. Capacitate: 90 l/h; Putere electrica: 0.37 kW (apa de baut)	buc	1			FT 1
2	Filtru remineralizare Capacitate 90 l/h (apa de baut)	buc	1			
3	CORP FILTRU APA 2" (FILTRU 10") - CAPAC DIN BRONZ	buc	6			FT 2
4	FILTRU APA CARBUNE ACTIV 10"	buc	2			FT 3
5	FILTRU APA OTEL INOX 10"	buc	4			FT 3
6	STATIE DEZINFECTIE UV 412 AL 1X40W Q=2.7 MC/H	buc	2			FT 4
	<b>TOTAL</b>				<b>0</b>	

PROIECTANT,

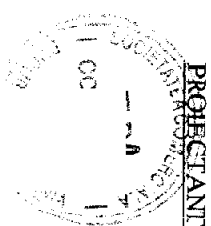


Proiectant: S.C. TEHNOPROIECT CONTRANS SRL  
Categoria de lucrari: **INSTALATII SANITARE EXTERIOARE**

**FORMULARUL 4**

**LISTA**  
**cuprinzand Utilajul, Echipamentul tehnologic**

Nr. crt.	Denumire	U.M.	Cant.	P.U. (lei/ U.M.)	Pret total 3x4 (lei)	Fisa tehnica
0	1	2	3	4	5	6
1	<b>STATIE DE EPURARE</b> Parametrii tehnici si functionali: Numar echivalent de persoane pentru acest model de statie de epurare: 200 Debit zilnic nominal: 20 – 33 m <sup>3</sup> /zi Incarcare organica: CBO5: 8.1 – 13.2 kg/zi Dimensiuni (2 bucati identice): Lungime statie epurare: 616 cm Latime statie epurare: 244 cm Inaltime statie epurare: 298 cm Greutate: 4600 kg	buc	1			FT 1
	<b>TOTAL</b>				<b>0</b>	



Obiectivul: SPITAL URLATI

Proiectant: S.C. TEHNOPROIECT COMTRANS SRL

Categoria de lucrari: INSTALATIE OXIGEN

FORMULARUL 4

LISTA  
cuprinzand Utilajul, Echipamentul tehnologic

Nr. crt.	Denumire	U.M.	Cant.	P. U. (lei/ U.M.)	Pret total 3x4 (lei)	Fisa tehnica
0	1	2	3	4	5	6
1	SURSA DE ALIMENTARE CU OXIGEN MEDICINAL	buc	1			FT 2
2	SISTEM DE MONITORIZARE SI ALARMARE PRESIUNI GAZE MEDICINALE	buc	3			FT 5
3	SISTEM TERMINAL DE DISTRIBUTIE GAZE MEDICINALE	buc	35			FT 6
4	ACCESORII GAZE MEDICINALE	buc	35			FT 7
	TOTAL				0	



**LISTA**

cuprinzand Utilajul, Echipamentul tehnologic

Nr crt	DENUMIRE	U.M	Cant	PU (lei/UM)	Pret total 3x4 (lei)	FT
0	1	2	3	4	5	6
1	<p><b>Stocator multifunctional</b>, marca Oventrop-Germania, model Regucor WHS 800, cu termoizolatie detasabila si membrana de separare termica, 8 racorduri FI 1 ½", Pmax stocator: 3 bar (serpentina 10bar), T max stocator: 95°C (serpentina 110°C), compus dintr-un sistem de stocare si grupuri de armaturi.</p> <p><b>CAPACITATE SI DIMENSIUNI:</b></p> <p>Volum utili: 770 litri Inaltime (fara termoizolatie): 1775 mm Diametru (fara termoizolatie): 790 mm Inaltime (cu termoizolatie): 1880 mm</p> <p><b>ACCESORII INCLUSE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 senzor pentru colector solar (PT1000) L=2m</li> <li>- 3 senzori pentru stocator (PT1000) L=4m</li> <li>- 1 senzor de contact pentru teava (PT1000) L=1.5 m</li> <li>- 1 senzor exterior (PT1000)</li> <li>- 1 grup de siguranta pentru circuitul solar 6 bar</li> <li>- 2 conectori cu inel de strangere pentru statie Regusol (18mm, F ¾" piulita olandeza)</li> <li>- 2 conectori cu inel de strangere pentru statie Regusol (18mm, F 1" piulita olandeza)</li> </ul> <p>(cod 1383550) - 1 buc</p> <p><b>SOLAR:</b></p> <p>Statie Regusol L-130, DN25, echipata cu pompa de inalta eficienta , debit 5-30 l/min, cu grup de siguranta pentru circuitul solar 6 bar, racorduri ¾" FE. (1 buc)</p> <p><b>CIRCUIT ACM:</b></p> <p>Statie Regumaq XH, DN20, cu schimbator de caldura in contracurent pentru prepararea ingienica a ACM, cu pompa Wilo Yonos PARA RS 15-7 PWM2, interval de temperature 40-70°C, schimbator de caldura din inox, brazat cu nickel, racorduri FE ¾" cu garniture plata. Debit maxim 15-20 l/min functie de temperatura de intrare a apei reci si temperature stocatorului. (2 buc)</p> <p><b>REGULATOR ELECTRONIC:</b></p> <p>"Regtronic RS" pentru controlul stocatorului; 13 intrari libere si 9 contacte pentru relee. Sistem de comunicare S-Bus pentru conectarea la unitate centrala "CS-BS", cu slot pentru card SD pentru inregistrarea datelor. (1 buc)</p> <p><b>CIRCUIT SOLAR</b> descarcare surplus energie:</p> <p>Statie de pompare cu limitarea temperaturii pe conducta de tur la 70 grade Celsius prin amestec cu o parte din debitul de pe retur</p> <p>Intra in functiune pentru a evita supraincalzirea stocatorului solar.</p>	buc	1			
						FT 1

Obiectivul:

"Amenajare, Consolidare si Modernizare imobilele C1, C2 in vederea infiintarii unei Sectii Medicale III cu Compartiment de Reumatologie si Centru de Excelenta in Tratarea Bolilor Reumatice si Baza de Tratament conform standardelor europene"

Proiectant: S.C. TEHNOPROIECT COMTRANS SRL  
Categorie de lucrari: ECHIPAMENTE MEDICALE CU MONTAJ

FORMULARU

LISTA  
cuprinzand Utilajul, Echipamentul tehnologic

Nr. crt.	Denumire	U.M.	Cant.	P.U. (lei/U.M.)	Pret total 3x4 (lei)	Fisa tehnica
0	1	2	3	4	5	6
1	Cada medicinala pentru apa sarata si bai de namol (cu sistem de masaj cu bule de aer inclus)	buc.	2			FT 1
2	Dus Vichy, inclusiv masa de masaj	buc.	2			FT 2
3	Cada galvanica 4 celulare	buc.	2			FT 3
4	Echipament pentru pregatirea fango - parafinei	buc.	1			FT 4
5	Lift piscina hidroaolic cu platforma	buc.	1			FT 5
	TOTAL				0	



Obiectivul:

*"Amenajare, Consolidare si Modernizare imobile C1, C2 in vederea infiintarii unei Sectii Medicale III cu Compartiment de Reumatologie si Centru de Excelenta in Tratarea Bolilor Reumatice si Baza de Tratament conform standardelor europene"*

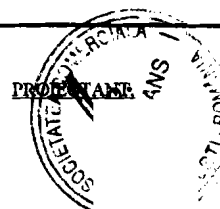
Proiectant: S.C. TEHNOPROIECT COMTRANS SRL

Categoria de lucrari: ECHIPAMENTE MEDICALE FARA MONTAJ

FORMULARUL 4

**LISTA**  
cuprinzand Utilajul, Echipamentul tehnologic

Nr. crt.	Denumire	U.M.	Cant.	P.U. (lei/ U.M.)	Pret total 3x4 ( lei)	Fisa tehnica
0	1	2	3	4	5	6
<b><u>CORP C1</u></b>						
1	Ecograf portabil cu sonda convexa, liniara si cardiaca	buc.	3			FT 6
2	Ecograf cu sonda convexa, liniara si cardiaca	buc.	3			FT 7
3	Electrocardiograf	buc.	3			FT 8
4	Holter EKG si TA	buc.	1			FT 9
5	Injectomat	buc.	1			FT 10
6	Monitor pacienti	buc.	5			FT 11
7	Defibrilator automat	buc.	4			FT 12
8	Tensiometru cu stetoscop	buc.	15			FT 13
9	Termometru digital non contact	buc.	15			FT 14
10	Pulsoximetru pentru deget	buc.	15			FT 15
11	Glucometru	buc.	15			FT 16
12	Trusa medicala de urgente cu accesorii de prim ajutor	buc.	2			FT 17
13	Spalator automat de plosti si urinare	buc.	2			FT 18
TOTAL CORP C1			0			
<b><u>CORP C2</u></b>						
1	Aparat drenaj limfatic	buc.	2			FT 19
2	Aparat unde scurte	buc.	1			FT 20
3	Aparat diapuls	buc.	1			FT 21
4	Aparat terapie electromagnetica de inalta intensitate	buc.	1			FT 22
5	Aparat terapie prin radiofrecventa	buc.	1			FT 23
6	Aparat terapie laser de inalta intensitate	buc.	1			FT 24
7	Aparat terapie shockwave	buc.	1			FT 25
8	Pat Bobath electrica 2 sectiuni	buc.	1			FT 26
9	Roata de umar mobila	buc.	1			FT 27
10	Set accesorii suspende palier	buc.	1			FT 28
11	Aparat pentru miscare pasiva continua	buc.	1			FT 29
12	Set rulouri semicilindrice	buc.	1			FT 30
13	Set saculeti cu sistem de prindere pentru articulatii	buc.	1			FT 31
14	Sistem diagnosticare postura copii	buc.	1			FT 32
15	Scara modulara	buc.	1			FT 33
16	Set diverse materiale kinetoterapie, mingi, saltele	buc.	1			FT 34
17	Negatoscop de perete cu 5 sectiuni	buc.	1			FT 35
18	Defibrilator automat	buc.	1			FT 12
19	Tensiometru cu stetoscop	buc.	3			FT 13
20	Termometru digital non contact	buc.	3			FT 14
21	Pulsoximetru pentru deget	buc.	3			FT 15
22	Glucometru	buc.	3			FT 16
23	Trusa medicala de urgente cu accesorii de prim ajutor	buc.	1			FT 17
TOTAL CORP C2			0			
TOTAL			0			



**FISE TEHNICE**

**FISE TEHNICE**  
**ARHITECTURA**

# FISA TEHNICA NR. 1

## LIFT HIDRAULIC – PENTRU PERSOANE SI TARGA

Nr. crt	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	
1.	<p><b>Date generale</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tip: Hidraulic cu 2 pistoane , pentru pat spital;</li> <li>Sarcina: 1600 kg, 21 persoane</li> <li>- Statii/accese: 3/3, in linie</li> <li>- Cursa: 6.95 m (de la cota finita a primei statii pana la cota finita a ultimei statii)</li> <li>- Viteza: 0,5 m/s;</li> <li>- Evacuare de urgenta – alimentat de UPS propriu</li> <li>- Tip actionare – colectiv selectiv</li> </ul> <p><b>Caracteristici put</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Material: beton</li> <li>- Dimensiuni: l=2.95m, L=3.40m</li> <li>- Numar accese: 1</li> <li>- Spatii de siguranta: <ul style="list-style-type: none"> <li>Inferior = 1.40m (de la cota finita a primei statii)</li> <li>Superior = 3.60m (de la cota finita a ultimei statii)</li> </ul> </li> <li>- Camera de masini: lateral put</li> <li>- Iluminat put: inclus</li> <li>- Scara acces fundatura: inclusa</li> </ul> <p><b>Cabina</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Latime x adancime x inaltime: 2200 x 2700 x 2100 mm</li> <li>- Finisaj pereti: inox satinat</li> <li>- Oglinda pe peretele din spate, opus usilor de acces</li> <li>- Iluminat : cu lumina LED</li> <li>- Mana curenta: inox, plasata pe perete spate.</li> <li>- Pardoseala: covor PVC</li> <li>- Accesorii: ventilator, lumina emergenta, interfon, indicator suprasarcina, telefon urgenta (linie telefonica asigurata de beneficiar)</li> </ul> <p><b>Usi cabina si palier</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Latime x inaltime: 1100 x 2000 mm</li> <li>- Gol de usa necesar: 1380 x 2340 m</li> <li>- Actionare: usa cabina – automata</li> <li>Usa palier – automata</li> <li>- Tip deschidere: laterala in partea stanga, in 2 foi</li> <li>- Finisaj: Inox satinat</li> <li>- Rezistenta la foc: 120 minute</li> <li>- Prag: finisaj aluminiu</li> </ul>		

	<p><b>Sistem de comanda</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Panou de comanda: cu microcomputer</li> <li>- Comanda: colectiva in jos / cu insotitor</li> </ul> <p><b>Sistem de actionare</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tip:hidraulica, unitatea de pompare si panou c-da amplasate in camera masinii (sau pe coridor) langa put la nivelul primei statii</li> <li>- Alimentare: putere = 21 kW; tensiunie = 400 V; frecventa = 50 Hz</li> </ul> <p><b>Semnalizare</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cutie comanda in cabina: cu butoane cu confirmarea comenzii, buton alarma, buton deschidere usi, afisor pozitie digital cu LED, iluminat de siguranta, indicator de suprasarcina, interfon.</li> <li>- Cutie comanda palier: butoane cu confirmarea comenzii, indicator pozitie digital cu LED la parter, sageti de sens la celelalte statii</li> </ul>		
2.	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sa posede act de omologare sau agreere</li> <li>- Cartea tehnica redactata in limba romana</li> </ul>		
3.	<p>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:</p> <p>SR EN-81.20/50; Directiva 2014/33/UE</p>		
4.	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie:</b></p> <p>Termenul de rezolvare a problemelor ivite in perioada de garantie</p> <p>Asigurarea pieselor de schimb in postgarantie:</p> <p>Lista pieselor cu uzura rapida, prețul si durata normala de viata</p> <p>Garanția minima:3 ani</p>		
5.	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b></p> <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>		

## FISA TEHNICA NR. 2

### LIFT HIDRAULIC – PENTRU PERSOANE SI CARUCIOR PERSOANE CU DIZABILITATI

Nr. crt	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	
1.	<p><b>Date generale</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tip: Hidraulic cu 2 pistoane , pentru carucior persoane cu dizabilitati; Sarcina: 1250 kg, 16 persoane</li> <li>- Statii/accese: 3/3, in linie</li> <li>- Cursa: 6.95 m (de la cota finita a primei statii pana la cota finita a ultimei statii)</li> <li>- Viteza: 0,5 m/s;</li> <li>- Evacuare de urgenta – alimentat de UPS propriu</li> <li>- Tip actionare – colectiv selectiv</li> </ul> <p><b>Caracteristici put</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Material: beton</li> <li>- Dimensiuni: l=2.00m, L=2.70m</li> <li>- Numar accese: 1</li> <li>- Spatii de siguranta: <ul style="list-style-type: none"> <li>Inferior = 1.40m (de la cota finita a primei statii)</li> <li>Superior = 3.60m (de la cota finita a ultimei statii)</li> </ul> </li> <li>- Camera de masini: lateral put</li> <li>- Iluminat put: inclus</li> <li>- Scara acces fundatura: inclusa</li> </ul> <p><b>Cabina</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Latime x adancime x inaltime: 1450 x 2100 x 2100 mm</li> <li>- Finisaj pereti: inox satinat</li> <li>- Oglinda pe peretele din spate, opus usilor de acces</li> <li>- Iluminat : cu lumina LED</li> <li>- Mana curenta: inox, plasata pe perete spate.</li> <li>- Pardoseala: covor PVC</li> <li>- Accesorii: ventilator, lumina emergenta, interfon, indicator suprasarcina, telefon urgenta (linie telefonica asigurata de beneficiar)</li> </ul> <p><b>Usi cabina si palier</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Latime x inaltime: 1000 x 2000 mm</li> <li>- Gol de usa necesar: 1280 x 2340 m</li> <li>- Actionare: usa cabina – automata Usa palier – automata</li> <li>- Tip deschidere: laterala in partea stanga, in 2 foi</li> <li>- Finisaj: Inox satinat</li> <li>- Rezistent la foc: 120 minute</li> <li>- Prag: finisaj aluminiu</li> </ul>		

	<p><b>Sistem de comanda</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Panou de comanda: cu microcomputer</li> <li>- Comanda: colectiva in jos / cu insotitor</li> </ul> <p><b>Sistem de actionare</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tip:hidraulica, unitatea de pompare si panou c-da amplasate in camera masinii (sau pe coridor) langa put la nivelul primei statii</li> <li>- Alimentare: putere = 18 kW; tensiunie = 400 V; frecventa = 50 Hz</li> </ul> <p><b>Semnalizare</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cutie comanda in cabina: cu butoane cu confirmarea comenzii, buton alarma, buton deschidere usi, afisor pozitie digital cu LED, iluminat de siguranta, indicator de suprasarcina, interfon.</li> <li>- Cutie comanda palier: butoane cu confirmarea comenzii, indicator pozitie digital cu LED la parter, sageti de sens la celelalte statii</li> </ul>		
2.	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sa posede act de omologare sau agreere</li> <li>- Cartea tehnica redactata in limba romana</li> </ul>		
3.	<p>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:</p> <p>SR EN-81.20/50; Directiva 2014/33/UE</p>		
4.	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie:</b></p> <p>Termenul de rezolvare a problemelor ivite in perioada de garantie</p> <p>Asigurarea pieselor de schimb in postgarantie:</p> <p>Lista pieselor cu uzura rapida, prețul si durata normala de viata</p> <p>Garanția minima:3 ani</p>		
5.	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b></p> <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>		

### FISA TEHNICA NR. 3

#### LIFT ELECTRIC ALIMENTE 100 KG

Nr. crt	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	
1.	<p><b>Date generale:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sarcina: 100 kg</li> <li>- Statii/accese: 2/2 in linie (P,M)</li> <li>- Viteza: 0,37 m/s</li> <li>- Cursa: 3,50 m</li> <li>- Actionare: directa 1:1</li> <li>- Dimensiuni put: 1100mm x 1100mm</li> </ul> <p><b>Cabina:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Latime x adancime x inaltime: 800 x 800 x 800 mm</li> <li>- Statii/accese: 2 statii /1 acces</li> <li>- Finisaj: tabla galvanizata</li> </ul> <p><b>Usi palier:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tip: vertical tip ghilotina</li> <li>- Dimensiuni: 600 x 800 mm</li> <li>- Finisaj: tabla galvanizata</li> </ul> <p><b>Sistem de comanda:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Panou comanda: cu microprocesor</li> <li>- Tip comanda: exterioara cu chemare si trimitere de la fiecare statie</li> </ul> <p><b>Sistem de actionare:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alimentare: 400V/ 50Hz</li> <li>- Amplasare: sus in cadrul ultimului etaj, in put</li> </ul> <p><b>Semnalizare:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cutie c-da. palier: butoane cu confirmarea comenzii</li> </ul>		
2.	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sa posede act de omologare sau agreere</li> <li>- Cartea tehnica redactata in limba romana</li> </ul>		
3.	<p>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:</p> <p>SR EN-81.20/50; Directiva 2014/33/UE</p>		
4.	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie:</b></p> <p>Termenul de rezolvare a problemelor ivite in perioada de garantie</p> <p>Asigurarea pieselor de schimb in postgarantie:</p> <p>Lista pieselor cu uzura rapida, prețul si durata normala de viata</p> <p>Garanția minima:3 ani</p>		
5.	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b></p> <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>		

## FISA TEHNICA NR. 4

## PLATFORME OBLICE PENTRU SCARI EXTERIOARE

Nr. crt	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	
1.	<b>Caracteristici principale:</b> - Lungime traseu 3,50 m - <b>Actionare</b> - sistem de actionare patentat cu tractiune; - <b>Ghidaj</b> – in forma de tub care urmareste cursul scarilor; - <b>Deservire</b> - prin radiotelecomanda sau comanda printr-un cablu spiralat; - <b>Viteza</b> - 0,10 – 0,15 m/s; - <b>Sarcina nominala</b> - pana la 225 kg; - <b>Tipul scarii</b> - scara dreapta; - <b>Alimentarea cu energie electrica</b> – 220V trifazat cu circuit intern la 24V; - <b>Platforma:</b> 700 x 800mm; - <b>Rabatare platforma:</b> manuala; - <b>Spatiul minim de siguranta a scarilor:</b> 1150 mm in linie dreapta cu platforma 700 x 800mm; - <b>Spatiul de stationare:</b> minim 1400 mm; - <b>Motor</b> – 0.70kW cu frana electromagnetica in cazul lipsei de curent si posibilitatea manevrarii manuale; - <b>Finisaje</b> - 12 culori in nuante RAL pentru manere si platforma.		
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: - Sa posede act de omologare sau agreere - Cartea tehnica redactata in limba romana		
3.	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:		
4.	<b>Conditii de garantie si postgarantie:</b> Termenul de rezolvare a problemelor ivite in perioada de garantie Asigurarea pieselor de schimb in postgarantie: Lista pieselor cu uzura rapida, prețul si durata normala de viata Garanția minima: 5 ani		
5.	<b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b> - asigurarea conditiilor impuse de Comisia de Mediu; - asistenta tehnica la montaj in perioada postgarantie.		

## FISA TEHNICA NR. 5

### CORTINA REZISTENTA LA FOC 90 MINUTE, MONTATA LA EXTERIOR

Nr. crt	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	
1.	<p>Caracteristici principale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lungime 6.35, Latime 0.65;</li> <li>- Echipata cu dispozitiv de deschidere automata si manuala;</li> <li>- Montaj la exterior, in ancadramentul ferestrei;</li> <li>- Coborare: gravitationala;</li> <li>- Ridicare : cu motor tubular, integrat, putere 4 Nm;</li> <li>- Material cortina : tesatura din fibra de sticla armata cu otel inoxidabil inalt aliat; non-toxica; acoperita pe ambele fete cu silicon special (800g/mp); cusaturile sunt realizate cu fir din otel inoxidabil inalt aliat;</li> <li>- Carcasa rulou : tabla otel 1.2mm, vopsita electrostatic;</li> <li>- Sine laterale : tabla otel 1.2mm, vopsita electrostatic;</li> <li>- Profil inferior : profil triunghiular, vopsit electrostatic;</li> </ul> <p>Caracteristici unitate de comanda:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensiune alimentare : 230V AC / 50 Hz;</li> <li>- Tensiune iesire : 24 V DC;</li> </ul>		
2.	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sa posede act de omologare sau agreere</li> <li>- Cartea tehnica redactata in limba romana</li> </ul>		
3.	<p>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:</p> <p>DIN EN 13501-2, rezistenta la foc 90 minute</p>		
4.	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie:</b></p> <p>Termenul de rezolvare a problemelor ivite in perioada de garantie</p> <p>Asigurarea pieselor de schimb in postgarantie:</p> <p>Lista pieselor cu uzura rapida, prețul si durata normala de viata</p> <p>Garanția minima:3 ani</p>		
5.	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b></p> <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>		

**FISE TEHNICE**  
**INSTALATII CURENTI TARI**

## FISA TEHNICA NR. 1

**Utilajul, echipamentul : Post de transformare 630 KVA**

**Lista echipamente curenti tari**

Nr . crt	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	
1.	<p>Post de transformare compact prefabricat in anvelopa de beton conform prescriptiilor Enel:DG 2061Ro, DG 10061Ro, DG 10061Ro, DG 10061Ro, cu exploatare din interior complet echipat.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Anvelopa fundatie (cuva trafo, canale cabluri, presetupe, prize de ridicare, usi, acoperis);</li> <li>-Echipament de medie tensiune;</li> <li>- Tablou de distributie de joasa tensiune echipat cu intrerupator debrosabil</li> <li>-Transformator de 630 kVA</li> <li>-Echipament de joasa tensiune;</li> <li>-Grad de protectie min IP65 pentru montaj in exterior</li> </ul>		
2.	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conditii de calitate conf. ISO 9000;</li> <li>- conditii de livrare;</li> <li>- certificat de calitate eliberat de producator.</li> </ul>		
3.	<p>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- agrement tehnic eliberat de Comisia de Agrement tehnic in Constructii MLPAT (conf. H.G.nr. 739/97 anexa 5)</li> </ul>		
4.	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- certificat garantie min. 3 ani;;</li> <li>- proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar+furnizor);</li> <li>- verificarea masurilor pentru diminuarea zgomotelor si a vibratiilor</li> <li>-durata de viata 10ani.</li> </ul>		
5.	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b></p> <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>		

## FISA TEHNICA NR. 2

**Utilajul, echipamentul : Grup electrogen 510KVA**

**Lista echipamente curenti tari**

Nr . crt	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	
1.	<p>Grup electrogenerator complet echipat cu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-tablou de comanda;</li> <li>-instalatie de alimentare cu combustibil;</li> <li>-consum combustibil: 1/h la incarcare 100%;</li> <li>-echipat pentru montare in exterior;</li> <li>-motor termic DIESEL;</li> <li>-regulator de tensiune si frecventa;</li> <li>-echipament de reducerea zgomotului (teava si toba de esapament), de evacuare si alimentare cu aer;</li> <li>-rezervor combustibil inclus (pentru minim 8 ore)</li> </ul> <p><u>Date tehnice</u></p> <p>Putere kVA (ESP/PRP)      510/459 (kVA)</p> <p>Putere kW (ESP/PRP)      392/352 (kW)</p> <p>Amperaj      665 Amp</p> <p>Tensiune      400 / 230 (V)</p> <p>Rezervor      800 (l)</p> <p>Combustibil      Diesel</p> <p>Viteza de rotatie a motorului 1500 (rpm)</p> <p>Tip racire      Racire cu apa</p> <p>Frecventa      50 hz</p> <p>Factor putere (cos phi)      0,8</p> <p>Greutate in uscat deschis      2830 (kg)</p> <p>Greutate in uscat inchis      3400 (kg)</p> <p>Dimensiuni (lungime x latime x inaltime)</p> <p>deschis 4400mm x 1450mm x 2250mm</p> <p>Dimensiuni (lungime x latime x inaltime)</p> <p>inchis 4400mm x 1450mm x 2250mm</p> <p>Garantie      3 ani sau 2000 ore de functionare</p> <p>Nr. cilindri &amp; dispunere      8 in V-type</p> <p>Sistem inductie      Turbo charged &amp; intercooled (air to air)</p> <p>Sistem racire      Cu apa</p> <p>Putere maxima standby (kW) 449</p> <p>Turatie (rpm) 1500</p> <p>Cilindree      14,618</p> <p>Diametru interior &amp; cursa (mm)      128 x 142</p> <p>Factor compresie      15:1</p> <p>Tip regulator      Electromagnetic</p> <p>Capacitate totala ulei (l)      22</p> <p>Capacitate agent racire (l)      79</p> <p>Consum combustibil la sarcina 100% (l / h) 99,6</p> <p>Model ECO-400-4</p>		

	<p>Frecventa (Hz) 50</p> <p>Concept Fara perii, cu 4 poli</p> <p>Cos phi 0,8</p> <p>Faze 3</p> <p>Tensiune iesire (V) 400 / 230</p> <p>Clasa protectie H</p> <p>Sistem excitatie Electronic</p> <p>Specificatii standard panou comanda</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Panoul de comanda si control este montat in interiorul carcasei, in cutie metalica cu IP 54, prevazut cu geam pentru vizualizare, dotat cu:</li> <li>•Modul comanda ComAp AMF 25</li> <li>•Incarcator baterie static</li> <li>•Buton oprire de urgenta &amp; sigurante pt. controlul circuitelor</li> <li>•Protectie diferentiala supracurent</li> <li>•Relee protectie</li> </ul> <p><b>DOTARI STANDARD</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Panou control &amp; comanda cu masuratori &amp; dispozitive de control metalic, grad protectie IP 54</li> <li>•Incarcator static pt. acumulator</li> <li>•Alternator dinamic incarcare acumulatori</li> <li>•Incalzitor termostatat comandat pt. lichidul de racire</li> <li>•Acumulator pornire supradimensionat</li> <li>•Buton oprire urgenta</li> <li>•Sasiu cu rezervor combustibil dimensionat pt. 8 ore autonomie</li> <li>•Amortizoare antivibratii</li> <li>•Dispozitiv masurare nivel combustibil</li> <li>•Trasee electrice protejate cu tubulatura &amp; presetupa</li> <li>•Toba esapament rezidentiala</li> <li>•Protectie magnetotermica si scurtcircuit</li> <li>•Panou AAR transfer sarcina</li> <li>•Usi acces pe toate cele 4 laturi prevazute cu incuietori</li> <li>•Sistem pentru manipularea cu macaraua sau cu motostivuatorul</li> <li>•Capitonaj antifonic ignifug</li> </ul>		
2.	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conditii de calitate conf. ISO 9000;</li> <li>- conditii de livrare;</li> <li>- certificat de calitate eliberat de producator.</li> </ul>		
3.	<p>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- agrement tehnic eliberat de Comisia de Agrement tehnic in Constructii MLPAT (conf. H.G.nr. 739/97 anexa 5)</li> </ul>		
4.	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- certificat garantie min. 3 ani;;</li> <li>- proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar+furnizor);</li> <li>- verificarea masurilor pentru diminuarea zgomotelor si a vibratiilor</li> <li>-durata de viata 10ani.</li> </ul>		
5.	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b></p> <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>		

## FISA TEHNICA NR. 3

**Utilajul, echipamentul : Sistem de protectie impotriva trasnetului tip PREVECTRON**  
**Lista echipamente curenti tari**

Nr . crt	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	
1.	<b>PREVECTRON:</b> -Raza de portectie $R_p=60m$ ; -Nivel II intarit: - $\Delta L=25$ -dispozitiv electronic de amorsare : -functionare autonoma pentru toate tipurile posibile de lovituri de trasnet; -tija centrala de cupru cromat,continuitate electrica continua de la varf pana la pamant; -testat in conditii reale de trasnet -functionare in trei trepte		
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: - conditii de calitate conf. ISO 9000; - conditii de livrare; - certificat de calitate eliberat de producator.		
3.	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante: - agrement tehnic eliberat de Comisia de Agrement tehnic in Constructii MLPAT (conf. H.G.nr. 739/97 anexa 5)		
4.	<b>Conditii de garantie si postgarantie:</b> - certificat garantie min. 3 ani;; - proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar+furnizor); - verificarea masurilor pentru diminuarea zgomotelor si a vibratiilor -durata de viata 10ani.		
5.	<b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b> - asigurarea conditiilor impuse de Comisia de Mediu; - asistenta tehnica la montaj in perioada postgarantie.		

## FISA TEHNICA NR. 4

**Utilajul, echipamentul : UPS 15 KVA**

**Lista echipamente curenti tari**

Nr . crt	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	
1.	<p>Frecventa dubla si reala dubla conversie  DSP tehnologie de control digital  Domeniu larg de tensiune de intrare (110V-300V)  Putere de iesire 0.9  Configurație optimă a bateriei: 192V / 240V  Pornire la rece  Frecvență adaptivă 50/60 Hz  Modul ECO pentru economisirea energiei  Frecvență 50/60 Hz  Tensiune selectabilă de ieșire prin intermediul LCD  Tensiune de oprire a bateriei selectabilă (EOD) prin intermediul LCD  Mod de intrare selectabil pe ecranul LCD: 3/1 sau 1/1  Gestionarea avansată a bateriilor (ABM)  Protecție la scurtcircuit și la suprasarcină  Încărcarea automată a bateriei la modul UPS oprit  Control automat al vitezei ventilatorului  Port de comunicare standard RS232  Optional oprirea de urgență (EPO)  Port opțional de comunicare RS485 / SNMP / AS400 / USB  Banc de baterii externe opțional  Bypass manual opțional  Optional paralel cu redundanța N + 1</p>		
2.	<p><b>INTRARE</b>  Voltaj nominal (Ph-Ph) 380/400/415VAC  Gama de tensiune 3/1: Incarcare 50% (190-520)±5VAC,  Incarcare 100% (277-520)±5VAC.  Gama de tensiune 1/1: Incarcare 50% (110-300)±5VAC,  Incarcare 100% (160-300)±5VAC.  Tensiune nominală:3/1: 360V / 380V / 400V / 415 VAC - Setari valabile prin intermediul LCD  1/1: 208V / 220V / 230V / 240 VAC.  Frecventa 40-70Hz ±0.5% (detectare automata)  Factor de putere 3/1: ≥0.95; 1/1: ≥0.99</p>		
3.	<p><b>BAYPASS</b>  Tensiune nominală160V - Tensiune nominala de iesire +32V  Frecventa 50/60Hz±5Hz</p>		
4.	<p><b>IESIRE</b>  Voltaj 208V / 220V / 230V / 240VAC - setari valabile prin intermediul LCD  Reglarea tensiunii: ±1%  Frecventa: Sincronizat cu utilitate pe mod AC;  50/60±0.1Hz în modul baterie  Formă undă: Sinusoidală pură</p>		

	<p>Distorsiune armonică <math>\leq 2\%</math> (încarcare liniară); <math>\leq 5\%</math> (încarcare neliniară)</p> <p>Timp de transfer:</p> <p>Modul AC în modul baterie: 0 s</p> <p>Modul inversor pentru a trece prin modul bypass: 0 s</p> <p>Capacitate suprasarcină:</p> <p>105%-125%: Transfer la bypass după 3 min;</p> <p>125%-150%: Transfer la bypass după 30 s;</p> <p>&gt;150%: Transfer la bypass după 100 ms.</p>		
5.	<p><b>EFICIENȚA</b></p> <p>Mod AC - <math>\geq 93\%</math></p> <p>Mod baterie - <math>\geq 92\%</math></p> <p>Mod ECO - <math>\geq 98\%</math></p>		
6.	<p><b>BATERIE</b></p> <p>Voltaj DC: 192V / 240VDC (configurată prin jumper)</p> <p>Baterie încorporată de model std: 16x9 Ah</p> <p>Modelul standard curent: 1Amp</p> <p>Modelul lung: no</p> <p>Timp de reîncărcare: 8 ore recuperare la 90% din capacitate</p>		
7.	<p><b>ALARME</b></p> <p>Eroare de utilitate: Beep/ 4s</p> <p>Baterie descărcată: Beep/1s</p> <p>Suprasarcină: 2xBeep/1s</p> <p>UPS Eroare: Beep lung</p>		
8.	<p><b>MEDIU</b></p> <p>Umiditate: 20-90%RH@0-40 (fără condensare)</p> <p>Nivel zgomot: <math>\leq 58\text{dB}(1\text{m})</math></p>		
9.	<p><b>SPECIFICAȚII FIZICE</b></p> <p>Dimensiuni mm Lxlxh: 262x580x732</p> <p>Dimensiuni colet Lxlxh: 359x687x822</p> <p>Greutatea netă (kg): 30</p> <p>Greutatea brută (kg): 36</p>		
10.	<p><b>Condiții de garanție și postgaranție:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- certificat garanție min. 3 ani;</li> <li>- proces verbal de punere în funcțiune la parametrii proiectați (beneficiar+furnizor);</li> <li>- verificarea măsurilor pentru diminuarea zgomotelor și a vibrațiilor</li> <li>- durată de viață 10ani.</li> </ul>		
11.	<p><b>Alte condiții cu caracter tehnic:</b></p> <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>		

## FISA TEHNICA NR. 5

**Utilajul, echipamentul : PANOURI FOTOVOLTAICE**

**Lista echipamente curenti tari**

Nr . crt	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	
1.	<b>Specificatii tehnice:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Curent maxim (Imp): 8.22 A</li> <li>- Curentul de scurt circuit (Isc): 8.73 A</li> <li>- Dimensiuni (W x H x D): 1645x 990 x 35 mm</li> <li>- Eficienta %: 15.93</li> <li>- Greutate: 20 kg</li> <li>- Putere maxima (Pmax): 260 W</li> <li>- PV open circuit voltage (VOC): 37.68 V</li> <li>- Tensiune maxima (Vmp): 31.98 V</li> <li>- Tip panou fotovoltaic: policristalin</li> </ul>		
2.	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conditii de calitate conf. ISO 9000;</li> <li>- conditii de livrare;</li> <li>- certificat de calitate eliberat de producator.</li> </ul>		
3.	<b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:</b> agrement tehnic eliberat de Comisia de Agrement tehnic in Constructii MLPAT (conf. H.G.nr. 739/97 anexa 5)		
4.	<b>Conditii de garantie si postgarantie:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- certificat garantie min. 3 ani;</li> <li>- proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar+furnizor);</li> <li>- verificarea masurilor pentru diminuarea zgomotelor si a vibratiilor</li> <li>-durata de viata 10ani.</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>		

## FISA TEHNICA NR. 6

**Utilajul, echipamentul : INVERTER SOLAR**

**Lista echipamente curenti tari**

Nr . crt	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	
1.	<b>Specificatii tehnice:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Putere nominala aparenta: 30 KVA</li> <li>- Putere nominala activa: 25 kW</li> <li>- Tensiune alimentare: 400V/230V/3P+N+PE</li> <li>- Factor putere la putere aparenta: 0,99</li> <li>- Factor putere la putere activa: 0,80</li> <li>- Consum standby: 2,7W</li> <li>- Frecventa putere nominala: 50 Hz</li> <li>- Armonici: mai mici de 2%</li> <li>- Eficienta: 98%</li> <li>- Dimensiuni: 500x667x233 mm</li> <li>- Greutate: 39 kg</li> <li>- Grad protectie: IP65</li> </ul>		<b>SMA</b>  <b>Fronius</b> <b>Symo</b>
2.	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conditii de calitate conf. ISO 9000;</li> <li>- conditii de livrare;</li> <li>- <u>certificat de calitate eliberat de producator.</u></li> </ul>		
3.	<b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:</b> agreement tehnic eliberat de Comisia de Agreement tehnic in Constructii MLPAT (conf. H.G.nr. 739/97 anexa 5)		
4.	<b>Conditii de garantie si postgarantie:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- certificat garantie min. 3 ani;</li> <li>- proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar+furnizor);</li> <li>- verificarea masurilor pentru diminuarea zgomotelor si a vibratiilor</li> <li>-durata de viata 10ani.</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>		

**FISE TEHNICE**  
**INSTALATII CURENTI SLABI**

**FISE TEHNICE**

**CURENTI SLABI**

**APELARE ASISTENTA**

# FISA TEHNICA NR. 1

## UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: SURSA DE ALIMENTARE IP pentru sistem apelare asistenta

Nr. crt	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	
1.	<p>Parametri tehnici si functionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Sursa inteligenta cu LAN, accesare, programare si log de evenimente accesibile prin WEB, 1 buc/system, gestioneaza 254 statii de apel/unitati de display/lampi,</li> <li>- Încărcător automat echipat cu acumulator de 12Ah 12V, bateria și conexiunea la Pământ sunt monitorizate continuu.</li> <li>- Intrarea alimentării: 90 - 240VAC</li> <li>- BATERIE NECESARA: 12Volt 6/12AH Plumb-acid sigilat.</li> <li>- TCP/IP Ethernet: IEEE 802.3 10Base-T, Compatibil cu interfata de cupru conector RJ45.</li> <li>- MENU si SELECT / OK: Butoane pentru navigarea prin meniuri LCD.</li> <li>- Terminale Intrare: <ul style="list-style-type: none"> <li>2 intrari programabile.</li> </ul> </li> <li>- Terminale iesire: <ul style="list-style-type: none"> <li>1A și 1B IESIRE: programabil liber de potential normal deschis Putere maxima 24V DC 500mA</li> </ul> </li> <li>- CTS: RS232 de control al debitului de intrare care pot fi dezactivate și / sau inversate.</li> <li>- interfata administrare comunicatoare audio</li> </ul>		
2.	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conditii de calitate conf. ISO 9000;</li> <li>- conditii de livrare;</li> <li>- certificat de calitate eliberat de producator.</li> </ul>		
3.	<p>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- agrement tehnic eliberat de Comisia de Agrement tehnic in Constructii MLPAT (conf. H.G.nr. 739/97 anexa 5)</li> </ul>		
4.	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- certificat garantie min.3ani;</li> <li>- proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar+furnizor);</li> <li>- verificarea masurilor pentru diminuarea zgomotelor si a vibratiil</li> <li>-durata de viata 10ani.</li> </ul>		
5.	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b></p> <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>		

## FISA TEHNICA NR. 2

### UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: UNITATE DISPLAY AUDIO pentru sistem apelare asistenta

Nr. crt	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	
1.	Parametri tehnici si functionali: - Afsaj cu LCD - Iesiri Z0, Z1, Z2: Conectarea la comutator legătură într-o zonă - Terminal ieşire: ieşire colector deschis activ continuu atunci când sună alarma. - alimentare: 12 V CC / 100mA. Minim [ON] = rezistența de 100 ohmi. - Terminal OC utilizat pentru a declanșa un dispozitiv extern în mod direct - Alarma de noapte: - Alarmă de zi: - Sincronizare pentru schimbare între "zi" și "noapte", de la sursa de alimentare Master. - Zona Switch: - Preluare prioritate apeluri speciale, zona opționala și dispozitive auxiliare. - Comunicator audio incorporat		
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: - conditii de calitate conf. ISO 9000; - conditii de livrare; - certificat de calitate eliberat de producator.		
3.	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante: - agrement tehnic eliberat de Comisia de Agrement tehnic in Constructii MLPAT (conf. H.G.nr. 739/97 anexa 5)		
4.	<b>Conditii de garantie si postgarantie:</b> - certificat garantie min. 3ani; - proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar+furnizor); - verificarea masurilor pentru diminuarea zgomotelor si a vibratiilor - durata de viata 10 ani		
5.	<b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b> - asigurarea conditiilor impuse de Comisia de Mediu; - asistenta tehnica la montaj in perioada postgarantie.		

### FISA TEHNICA NR. 3

#### UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: TERMINAL DE CABINET AUDIO pentru sistem apelare asistenta

Nr. crt	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	
1.	<b>Parametri tehnici si functionali:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Statie de apelare asistenta 5 tipuri de apel ( standard, asistenta, urgenta, sora prezenta, acceptare apel ) x nr. de paturi</li> <li>- Poate genera 5 nivele independente de apel, care sunt indicate de către integrală dubla de culoare semnalizata cu LED-uri si acustic.</li> <li>- Posibilitate de conectare in retea pentru: Inel de apel pentru bai, Unitati Slave,Unitati de resetare apel.</li> <li>- Mufa jack de intrare poate accepta o gama larga de senzori (senzori de presiune, declansatori radio alarma,senzori de cord si respiratie, covoare de presiune pentru corp,declansator cu coarda, radio triggerre și de o serie de alte dispozitive de declanșare)</li> <li>- Instalare: in backbox "o singură dimensiune" standard electric, se pot monta aparent dar si ingropat.</li> <li>- Comunicator audio incorporat</li> </ul>		
2.	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conditii de calitate conf. ISO 9000;</li> <li>- conditii de livrare;</li> <li>- certificat de calitate eliberat de producator.</li> </ul>		
3.	<b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- agrement tehnic eliberat de Comisia de Agrement tehnic in Constructii MLPAT (conf. H.G.nr. 739/97 anexa 5)</li> </ul>		
4.	<b>Conditii de garantie si postgarantie:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- certificat garantie min.3ani</li> <li>- proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar+furnizor);</li> <li>- verificarea masurilor pentru diminuarea zgomotelor si a vibratiilor</li> <li>-durata de viata 10 ani</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>		

#### FISA TEHNICA NR. 4

#### UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: PUNCT DE APEL AUDIO pentru sistem apelare asistenta

Nr. crt	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	
1.	<b>Parametri tehnici si functionali:</b> - Statie de apelare asistenta 5 tipuri de apel ( standard, asistenta, urgenta, sora prezenta, acceptare apel ) x nr. de paturi - Poate genera 5 nivele independente de apel, care sunt indicate de către integrală dubla de culoare semnalizata cu LED-uri si acustic. - Posibilitate de conectare in retea pentru: Inel de apel pentru bai, Unitati Slave,Unitati de resetare apel. - Terminal: ieşire cu LED-uri pentru switch-uri de tavan cu construit în re-asigurare lumini. - Mufa jack de intrare poate accepta o gama larga de senzori (senzori de presiune, declansatori radio alarma,senzori de cord si respiratie, covoare de presiune pentru corp,declansator cu coarda, radio triggerre şi de o serie de alte dispozitive de declanşare) - Instalare: in backbox "o singură dimensiune" standard electric, se pot monta aparent dar si ingropat.		
2.	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</b> - conditii de calitate conf. ISO 9000; - conditii de livrare; - certificat de calitate eliberat de producator.		
3.	<b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:</b> - agrement tehnic eliberat de Comisia de Agrement tehnic in Constructii MLPAT (conf. H.G.nr. 739/97 anexa 5)		
4.	<b>Conditii de garantie si postgarantie:</b> - certificat garantie min.3ani; - proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar+furnizor); - verificarea masurilor pentru diminuarea zgomotelor si a vibratiilor -durata de viata 10ani		
5.	<b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b> - asigurarea conditiilor impuse de Comisia de Mediu; - asistenta tehnica la montaj in perioada postgarantie.		

# FISA TEHNICA NR. 5

## UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: TERMINAL DE SALON

pentru sistem apelare asistenta

Nr. crt	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	
1.	<p><b>Parametri tehnici si functionali:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- se conectare la punctul de apel Master, pentru a oferi resetare și pentru a genera adresa de apel.</li> <li>- Genereaza tip devapel slave "apel pacient standard".</li> <li>- Mufa jack de intrare poate accepta o gama larga de senzori (senzori de presiune, declansatori radio alarma, senzori de cordsi respiratie, covoare de presiune pentru corp, declansator cu coarda, radio triggere și de o serie de alte dispozitive de declanșare)</li> <li>- Instalare: In backbox "o singură dimensiune" standard electric, se pot monta aparent dar si ingropat.</li> </ul>		
2.	<p><b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conditii de calitate conf. ISO 9000;</li> <li>- conditii de livrare;</li> <li>- certificat de calitate eliberat de producator.</li> </ul>		
3.	<p><b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- agrement tehnic eliberat de Comisia de Agrement tehnic in Constructii MLPAT (conf. H.G.nr. 739/97 anexa 5)</li> </ul>		
4.	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- certificat garantie min. 3 ani;</li> <li>- proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar+furnizor);</li> <li>- verificarea masurilor pentru diminuarea zgomotelor si a vibratiilor;</li> <li>-durata de viata 10ani.</li> </ul>		
5.	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b></p> <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>		

**FISA TEHNICA NR. 6**  
**UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: INEL DE APE**  
**pentru sistem apelare asistenta**

Nr. crt	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	
1.	<b>Parametri tehnici si functionali:</b> -Buton de urgenta de tavan (cu LED dublu ) pentru grupuri sanitare - Buton de urgenta de tavan se conecteaza la punctul de apel Master, pentru a genera adresa de apel. - Întrerupatoarele de tavan sunt utilizate în băi, montat pe plafonul deasupra toaletei, pentru a permite un apel generat din aceste zone. - Cablu: 3 metri ușor funcționează pull "G". - Instalare: montare pe suprafață în incintă autonom.		
2.	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</b> - conditii de calitate conf. ISO 9000; - conditii de livrare; - certificat de calitate eliberat de producator.		
3.	<b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:</b> - agrement tehnic eliberat de Comisia de Agrement tehnic in Constructii MLPAT (conf. H.G.nr. 739/97 anexa 5)		
4.	<b>Conditii de garantie si postgarantie:</b> - certificat garantie min. 3 ani; - proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar+furnizor); - verificarea masurilor pentru diminuarea zgomotelor si a vibratiilor; -durata de viata 10 ani		
5.	<b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b> - asigurarea conditiilor impuse de Comisia de Mediu; - asistenta tehnica la montaj in perioada postgarantie.		

# FISA TEHNICA NR. 7

## UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: LAMPA DE SEMNALIZARE pentru sistem apelare asistenta

Nr. crt	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	
1.	<p><b>Parametri tehnici si functionali:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- se monteaza deasupra usii salonului x nr. de saloane</li> <li>- Terminale de rețea: Conectarea l (2 fire) de rețea [+,-]</li> <li>- Terminal ieșire: ieșire colector deschis activ continuu atunci când sună alarma.</li> <li>- Modele de lumină cu LED bicolor: <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Standard / Apel cu prioritate - Indicarea intermitent roșu.</li> <li>b. Atac / Apel de urgență - Indicarea Flashing Rapid Roșu.</li> <li>c. Personal Prezent - Indicarea continuă verde.</li> <li>d. Acceptare apel - verde intermitent Indicarea.</li> <li>e. Chemare Asistentă - Alternative Rosu / Verde</li> </ul> </li> </ul>		
2.	<p><b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conditii de calitate conf. ISO 9000;</li> <li>- conditii de livrare;</li> <li>- certificat de calitate eliberat de producator.</li> </ul>		
3.	<p><b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- agrement tehnic eliberat de Comisia de Agrement tehnic in Constructii MLPAT (conf. H.G.nr. 739/97 anexa 5)</li> </ul>		
4.	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- certificat garantie min. 3ani;</li> <li>- proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar+furnizor);</li> <li>- verificarea masurilor pentru diminuarea zgomotelor si a vibratiilor;</li> <li>-durata de viata 10 ani.</li> </ul>		
5.	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b></p> <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>		

### FISA TEHNICA NR. 8

#### UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: CUTIE DE JONCTIUNE pentru sistem apelare asistenta

Nr. crt	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	
1.	<b>Parametri tehnici si functionali:</b> Cutie de jonctiuni cu sig. fuzibile - Intrare / iesire terminale: protejate ( protejeaza liniile si ramificatiile) - Iesiri 1-6: Individual topit și monitorizare la iesiri. - Sigurante: 6 off 315mA Anti-Surge Sigurante 20mm.		
2.	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</b> - conditii de calitate conf. ISO 9000; - conditii de livrare; - certificat de calitate eliberat de producator.		
3.	<b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:</b> - agrement tehnic eliberat de Comisia de Agrement tehnic in Constructii MLPAT (conf. H.G.nr. 739/97 anexa 5)		
4.	<b>Conditii de garantie si postgarantie:</b> - certificat garantie min 3 ani; - proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar+furnizor); - verificarea masurilor pentru diminuarea zgomotelor si a vibratiilor; - Durata de viata 10 ani		
5.	<b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b> - asigurarea conditiilor impuse de Comisia de Mediu; - asistenta tehnica la montaj in perioada postgarantie.		

**FISA TEHNICA NR. 9**  
**UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: CABLU GENERARE ALARMA**  
**pentru sistem apelare asistenta**

<b>Nr. crt</b>	<b>Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Producator</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	
<b>1.</b>	<b>Parametri tehnici si functionali:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cablu generare alarma pentru statii de apelare asistenta</li> <li>- lungime 2m,</li> <li>- sistem de prindere inclus.</li> </ul>		
<b>2.</b>	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conditii de calitate conf. ISO 9000;</li> <li>- conditii de livrare;</li> <li>- certificat de calitate eliberat de producator.</li> </ul>		
<b>3.</b>	<b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- agrement tehnic eliberat de Comisia de Agrement tehnic in Constructii MLPAT (conf. H.G.nr. 739/97 anexa 5)</li> </ul>		
<b>4.</b>	<b>Conditii de garantie si postgarantie:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- certificat garantie min. 3ani;</li> <li>- proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar+furnizor);</li> <li>- verificarea masurilor pentru diminuarea zgomotelor si a vibratiilor;</li> <li>- durata de viata 10 ani</li> </ul>		
<b>5.</b>	<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>		

**FISA TEHNICA NR. 10****UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: UNITATE DISPLAY CULOARE****Pentru sistem apelare asistenta**

<b>Nr. crt</b>	<b>Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Producator</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	
<b>1.</b>	<b>Parametri tehnici si functionali:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Unitate display LED</li><li>- Lungime 100mm</li><li>- pentru coridor</li><li>- Interfata comunicatie incorporata</li><li>- Selector definire adresa</li></ul>		
<b>2.</b>	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- conditii de calitate conf. ISO 9000;</li><li>- conditii de livrare;</li><li>- certificat de calitate eliberat de producator.</li></ul>		
<b>3.</b>	<b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- agrement tehnic eliberat de Comisia de Agrement tehnic in Constructii MLPAT (conf. H.G.nr. 739/97 anexa 5)</li></ul>		
<b>4.</b>	<b>Conditii de garantie si postgarantie:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- certificat garantie min.3ani;</li><li>- proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar+furnizor);</li><li>- verificarea masurilor pentru diminuarea zgomotelor si a vibratiilor;</li><li>-durata de viata 10 ani</li></ul>		
<b>5.</b>	<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>		

# FISA TEHNICA NR. 11

## UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: TELEFON IP PENTRU CAMERA DE GARD sistem apelare asistenta

Nr. crt	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	
1.	<b>Parametri tehnici si functionali:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Unitate telefon IP</li> <li>- Afisaj digital(afiseaza salonul sau locatia de apelare</li> <li>- Comunica cu sursa inteligenta prin alocarea unei adrese de comunicatie</li> <li>- Interfata comunicatie incorporata</li> </ul>		
2.	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conditii de calitate conf. ISO 9000;</li> <li>- conditii de livrare;</li> <li>- certificat de calitate eliberat de producator.</li> </ul>		
3.	<b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- agrement tehnic eliberat de Comisia de Agrement tehnic in Constructii MLPAT (conf. H.G.nr. 739/97 anexa 5)</li> </ul>		
4.	<b>Conditii de garantie si postgarantie:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- certificat garantie min 3ani;</li> <li>- proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar+furnizor);</li> <li>- verificarea masurilor pentru diminuarea zgomotelor si a vibratiilor;</li> <li>-durata de viata 10 ani</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>		

### FISA TEHNICA NR. 12

#### UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: PC+MONITOR+TAST+MOUSE+SISTEM OPERARE apelare asistenta

Nr. crt	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	
1.	<b>Parametri tehnici si functionali:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistem Desktop PC All-in-One</li> <li>- procesor Intel® Core™ i3-8006U 2.00GHz,</li> <li>- Skylake™, 23", IPS,</li> <li>- Touchscreen,</li> <li>- Memorie RAM 8GB,</li> <li>- HDD 1TB,</li> <li>- DVD-RW,</li> <li>- Placa video nVIDIA GeForce 920A 2GB,</li> <li>- WiFi AC,</li> <li>- Sistem operare Windous 7,</li> <li>- Mouse + Tastatura</li> </ul>		
2.	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conditii de calitate conf. ISO 9000;</li> <li>- conditii de livrare;</li> <li>- certificat de calitate eliberat de producator.</li> </ul>		
3.	<b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- agrement tehnic eliberat de Comisia de Agrement tehnic in Constructii MLPAT (conf. H.G.nr. 739/97 anexa 5)</li> </ul>		
4.	<b>Conditii de garantie si postgarantie:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- certificat garantie 3 ani;</li> <li>- proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar+furnizor);</li> <li>- verificarea masurilor pentru diminuarea zgomotelor si a vibratiilor;</li> <li>-durata de viata 10 ani</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>		

**FISE TEHNICE**  
**CURENTI SLABI**  
**CEASOFICARE**

**FISA TEHNICA NR. 1**  
**UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: CEAS MASTER**  
**Pentru instalatie ceasoficare**

Nr. crt	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	
1.	<p>- Parametri tehnici si functionali:  <b>Ceas Master</b>  - versiune Perete  - Sincronizarea de timp a ceasurilor slave prin cablu  - Ceas master, cu circuite programabile, controlul rețelei ceas, releeeși sonerie..  - Sincronizabil prin GPS, FI sau antena DCF.  - 3 circuite de programare cu modul de săptămâni, de vacanță sau de modul de zi specială pentru activarea  clopote si alte sisteme, cum ar fi sisteme de încălzire, aer condiționat, iluminat, control acces alarme,etc  - resetarea automată de distribuție timp după lipsa de putere.  - trecere automată de la ora de vara la ora de iarnă.  - ecran Retro iluminat cu 2 linii de 24 caractere fiecare lizibile, la un metru.  - Tastatura pentru programare  - Precizia bazei de timp: 0,1 s / zi la 25 ° C și 0,2 s / maxim zi de la 0 la 40 ° C  (TCXO Temperatura compensata cu oscilator cu cuarț).  - Temperatura de operare: 0 la +50 ° C.  Greutate: 1,4 kg</p>		
2.	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:  - conditii de calitate conf. ISO 9000;  - conditii de livrare;  - certificat de calitate eliberat de producator.</p>		
3.	<p>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:  - agrement tehnic eliberat de Comisia de Agrement tehnic in Constructii MLPAT (conf. H.G.nr. 739/97 anexa 5)</p>		
4.	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie:</b>  - certificat garantie min 3 ani;  - proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar+furnizor);  - verificarea masurilor pentru diminuarea zgomotelor si a vibratiilor;  -durata de viata 10 ani</p>		
5.	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b>  - asigurarea conditiilor impuse de Comisia de Mediu;  - asistenta tehnica la montaj in perioada postgarantie.</p>		

## FISA TEHNICA NR. 2

### UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: CEAS SLAVE

**Pentru instalatie ceasoficare**

Nr. crt	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	
1.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Parametri tehnici si functionali:</li> <li>- Ceas cu display analogic.</li> <li>- afisare ora, minut și secundă.</li> <li>- functie de sincronizare DHF, AFNOR, NTP includ poziția de control manual și automat de timp stabilit de master.</li> <li>- carcasa AB, IP 40, IK02.</li> <li>- citire: 20m</li> <li>- culoare alba</li> <li>- sticlă de protecție realizat din metacrilat.</li> <li>- Personalizare model cadran cu : cifre arabe sau crestături minut.</li> <li>- Suport de perete cu sistem de inchidere optional.</li> </ul>		
2.	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conditii de calitate conf. ISO 9000;</li> <li>- conditii de livrare;</li> <li>- certificat de calitate eliberat de producator.</li> </ul>		
3.	<p>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- agrement tehnic eliberat de Comisia de Agrement tehnic in Constructii MLPAT (conf. H.G.nr. 739/97 anexa 5)</li> </ul>		
4.	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- certificat garantie min.3ani;</li> <li>- proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar+furnizor);</li> <li>- verificarea masurilor pentru diminuarea zgomotelor si a vibratiilor;</li> <li>-durata de viata 10ani.</li> </ul>		
5.	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b></p> <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>		

### FISA TEHNICA NR. 3

#### UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: ANTENA GPS

##### Pentru instalatie ceasoficare

Nr. crt	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	
1.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Parametri tehnici si functionali:</li> <li>Antena GPS</li> <li>- 12-canale receptor L1 = 1 575 MHz.</li> <li>- Transmisie de date: RS485, 4800 bauds, 8 biți de date, 1 bit de stop, fără paritate.</li> <li>- Antena oferă în fiecare secundă dată mesajul ZDA, apoi GGA.</li> <li>- Alimentare: 5 la 15 V cc (de la SIGMA sau de sistemul care urmează să fie sincronizate).</li> <li>- instalare orizontală și în aer liber pe acoperiș sau pe un stâlp.</li> <li>- Posibilitatea de a instala antena în spatele unui geam sau sub un acoperiș din material plastic.</li> <li>Conectarea la sistemul de</li> <li>- Temperatura de operare: -30 la +70 ° C.</li> <li>- grad de protectie IP67 IK04</li> </ul>		
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta în exploatare: <ul style="list-style-type: none"> <li>- conditii de calitate conf. ISO 9000;</li> <li>- conditii de livrare;</li> <li>- certificat de calitate eliberat de producator.</li> </ul>		
3.	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante: <ul style="list-style-type: none"> <li>- agrement tehnic eliberat de Comisia de Agrement tehnic în Constructii MLPAT (conf. H.G.nr. 739/97 anexa 5)</li> </ul>		
4.	<b>Conditii de garantie si postgarantie:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- certificat garantie min. 3ani;</li> <li>- proces verbal de punere în functiune la parametrii proiectati (beneficiar+furnizor);</li> <li>- verificarea masurilor pentru diminuarea zgomotelor si a vibratiilor;</li> <li>-durata de viata 10 ani.</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 în perioada postgarantie.</li> </ul>		

# FISA TEHNICA NR. 4

## UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: CARD EXTENSIE CEAS MASTER

Pentru instalatie ceasoficare

Nr. crt	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	
1.	- Parametri tehnici si functionali: Card extensie - compatibil cu Ceasul Master - conexiune iesire pe suruburi - comunicare integrata - sincronizare in timp real		
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: - conditii de calitate conf. ISO 9000; - conditii de livrare; - certificat de calitate eliberat de producator.		
3.	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante: - agrement tehnic eliberat de Comisia de Agrement tehnic in Constructii MLPAT (conf. H.G.nr. 739/97 anexa 5)		
4.	Conditii de garantie si postgarantie: - certificat garantie min.3ani; - proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar+furnizor); - verificarea masurilor pentru diminuarea zgomotelor si a vibratiilor; -durata de viata 10ani		
5.	Alte conditii cu caracter tehnic: - asigurarea conditiilor impuse de Comisia de Mediu; - asistenta tehnica la montaj in perioada postgarantie.		

### FISA TEHNICA NR. 5

#### ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: AMPLIFICATOR SEMNAL CEASURI CU IMPULS pentru instalatie ceasoficare

Nr. crt	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	
1.	- Parametri tehnici si functionali: Amplificator semnal - alimentare 230Vac - conexiune iesire/iesire pe suruburi - comunicare cu ceasul Master - sincronizare in timp real - amplificare semnal impuls pentru 40 ceasuri pe bucia		
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: - conditii de calitate conf. ISO 9000; - conditii de livrare; - certificat de calitate eliberat de producator.		
3.	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante: - agrement tehnic eliberat de Comisia de Agrement tehnic in Constructii MLPAT (conf. H.G.nr. 739/97 anexa 5)		
4.	<b>Conditii de garantie si postgarantie:</b> - certificat garantie min. 3ani; - proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar+furnizor); - verificarea masurilor pentru diminuarea zgomotelor si a vibratiilor. -durata de viata 10 ani.		
5.	<b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b> - asigurarea conditiilor impuse de Comisia de Mediu; - asistenta tehnica la montaj in perioada postgarantie.		

**FISE TEHNICE**

**CURENTI SLABI**

**CONTROL - ACCES**

# FISA TEHNICA NR. 1

## UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: CENTRALA CONTROL ACCES

### Pentru instalatie control-acces

Nr. crt	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	
1.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Centrala de acces retea IP - 2 cititoare de carduri/max.2 usi</li> <li>• Extensibila la 4 cititoare de carduri prin modulul MD-02,</li> <li>• Semnalizare cu LED-uri prezenta tensiune, comutare pe alimentare de rezerva si comunicatie</li> <li>• Maxim 1023 centrale in retea pe un singur PC,( 4092 usi)</li> <li>• 30.000 utilizatori(carduri)</li> <li>• 10.000 evenimente memorate,</li> <li>• Slot pentru modul expandor MD-IO84,</li> <li>• Transformator 220Vac/12Vac si sursa incluse,               <ul style="list-style-type: none"> <li>- tensiune operare 12Vcc</li> <li>- putere max. 100W</li> </ul> </li> <li>• Posibilitate incarcare acumulator 12V/7Ah,</li> <li>• Temperatura operare 0°C - 49°C</li> <li>• Porturi seriale: RS232, RS485</li> <li>• Port ethernet, TCP/IP inclus</li> </ul>		
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: <ul style="list-style-type: none"> <li>- conditii de calitate conf. ISO 9000;</li> <li>- conditii de livrare;</li> <li>- certificat de calitate eliberat de producator.</li> </ul>		
3.	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante: <ul style="list-style-type: none"> <li>- agrement tehnic eliberat de Comisia de Agrement tehnic in Constructii MLPAT (conf. H.G.nr. 739/97 anexa 5)</li> </ul>		
4.	<b>Conditii de garantie si postgarantie:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- certificat garantie de min. 3 ani;</li> <li>- proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar+furnizor);</li> <li>- verificarea masurilor pentru diminuarea zgomotelor si a vibratiilor</li> <li>- durata de viata 10 ani.</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>		

## FISA TEHNICA NR. 2

### UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: MODUL EXTENSIE

#### Pentru instalatie control-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	
1.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modul acces 2 cititoare/ max. 2usi</li> <li>Specificatii tehnice</li> <li>• tensiune:12V DC</li> <li>• Intrare curent:(nu include dispozitivele ataşate)</li> <li style="padding-left: 20px;">Stand-by: 30mA</li> <li style="padding-left: 20px;">Maxim: 135mA</li> <li style="padding-left: 20px;">Putere absorbita 1,62W</li> <li>• Numărul de cititoare: 2</li> <li>• Numarul de intrari: 4</li> <li>• Numărul de iesiri: 4</li> <li>• Relee de iesire: 5A cu N.O., N.C. şi COM</li> </ul>		
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: <ul style="list-style-type: none"> <li>- conditii de calitate conf. ISO 9000;</li> <li>- conditii de livrare;</li> <li>- certificat de calitate eliberat de producator.</li> </ul>		
3.	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante: <ul style="list-style-type: none"> <li>- agrement tehnic eliberat de Comisia de Agrement tehnic in Constructii MLPAT (conf. H.G.nr. 739/97 anexa 5)</li> </ul>		
4.	<b>Conditii de garantie si postgarantie:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- certificat garantie de min. 3 ani;</li> <li>- proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar+furnizor);</li> <li>- verificarea masurilor pentru diminuarea zgomotelor si a vibratiilor</li> <li>- durata de viata 10 ani.</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>		

### FISA TEHNICA NR. 3

#### UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: CITITOR DE PROXIMITATE

Pentru instalatie control-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	
1.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Domeniul de tensiune de operare: 5-16 VDC, de la o sursă de alimentare reglementată.</li> <li>• Curent de intrare: <ul style="list-style-type: none"> <li>Standby: 35mA la 12 VDC</li> <li>Maxim: 50mA la 12 VDC</li> </ul> </li> <li>• LED-uri de control: contact uscat, N.O.</li> <li>• proximitate</li> <li>• Modulare: ASK la 125 kHz</li> <li>• Carduri compatibile: Toate Cartelele 26-biți EM</li> <li>• Tamper: senzor optic de sabotaj spate, O.C. activ scăzut 16mA max scufunda curent</li> <li>• Format de ieșire: Wiegand 26 de Biți</li> <li>• audio / vizual: Bi-color LED, Built-in acustic</li> <li>• Mediu de operare: rezistent la apa, potrivit pentru utilizarea în exterior (IP65 nominală)</li> <li>• Temperatura de operare: -31 ° C la 63 ° C (-25 ° F la 145 ° F)</li> <li>• Umiditate de operare: 0 la 95% (fara condens)</li> <li>• Protectie RFI: &gt; 20 V / m până la 1000 MHz</li> <li>• Dimensiuni: 80mm x 40mm x 12.8mm</li> </ul>		
2.	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conditii de calitate conf. ISO 9000;</li> <li>- conditii de livrare;</li> <li>- certificat de calitate eliberat de producator.</li> </ul>		
3.	<p>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- agrement tehnic eliberat de Comisia de Agrement tehnic in Constructii MLPAT (conf. H.G.nr. 739/97 anexa 5)</li> </ul>		
4.	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- certificat garantie de min. 3 ani;</li> <li>- proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar+furnizor);</li> <li>- verificarea masurilor pentru diminuarea zgomotelor si a vibratiilor</li> <li>- durata de viata 10 ani.</li> </ul>		
5.	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b></p> <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>		

#### FISA TEHNICA NR. 4

#### UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: SOFT CONTROL ACCES

Pentru instalatie control-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	
1.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• posibilitate de dezvoltare multiplatforma</li> <li>• Software-ul de securitate, de protecție</li> <li>• Complex de alarmă pentru urmarire</li> <li>• nivele de acces operator de sistem</li> <li>• inregistrare intrari /iesiri utilizator</li> <li>• detectare automată carduri si inregistrare pe panou</li> <li>• Setări avansate a panoului de control: configurare zone, nivele de acces, intrări, ieșiri și evenimente</li> <li>• Contor inregistrare utilizator/cititor</li> <li>• Contor inregistrare utilizator/cititor</li> <li>• Facilitate pentru urmarire a perioadei de vacanță, suporta 64 rețele</li> </ul>		
2.	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conditii de calitate conf. ISO 9000;</li> <li>- conditii de livrare;</li> <li>- certificat de calitate eliberat de producator.</li> </ul>		
3.	<p>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- agrement tehnic eliberat de Comisia de Agrement tehnic in Constructii MLPAT (conf. H.G.nr. 739/97 anexa 5)</li> </ul>		
4.	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- certificat garantie de min. 3 ani;</li> <li>- proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar+furnizor);</li> <li>- verificarea masurilor pentru diminuarea zgomotelor si a vibratiilor</li> <li>- durata de viata 10 ani.</li> </ul>		
5.	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b></p> <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>		

**FISA TEHNICA NR. 5**  
**UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: BUTON CERERE IESIRE**  
**Pentru instalatie control-acces**

<b>Nr. crt</b>	<b>Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Producator</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	
<b>1.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Carcasa metalica inoxidabila,</li> <li>- Varianta ingropata sau aparenta</li> <li>- Doua contacte 1NO-1NC</li> </ul>		
<b>2.</b>	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: - conditii de calitate conf. ISO 9000; - conditii de livrare; - <u>certificat de calitate eliberat de producator.</u>		
<b>3.</b>	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante: - <u>agrement tehnic eliberat de Comisia de Agrement tehnic in Constructii MLPAT (conf. H.G.nr. 739/97 anexa 5)</u>		
<b>4.</b>	<b>Conditii de garantie si postgarantie:</b> - <u>certificat garantie de min. 3 ani;</u> - <u>proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar+furnizor);</u> - <u>verificarea masurilor pentru diminuarea zgomotelor si a vibratiilor</u> - <u>durata de viata 10 ani.</u>		
<b>5.</b>	<b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b> - <u>asigurarea conditiilor impuse de Comisia de Mediu;</u> - <u>asistenta tehnica la montaj in perioada postgarantie.</u>		

**FISA TEHNICA NR. 6****UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: BUTON IESIRE DE URGENTA****Pentru instalatie control-acces**

<b>Nr. crt</b>	<b>Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Producator</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	
<b>1.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Buton de urgenta DUAL (operare directa)</li><li>• Geam de sticla si de plastic</li><li>• Temperatura de operare -25°C - +70°C</li><li>• Doua contacte 1NO-1NC</li><li>• Tensiune max. 32Vcc</li><li>• Current max. 1A</li><li>• Carcasa verde</li></ul>		
<b>2.</b>	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: <ul style="list-style-type: none"><li>- conditii de calitate conf. ISO 9000;</li><li>- conditii de livrare;</li><li>- certificat de calitate eliberat de producator.</li></ul>		
<b>3.</b>	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante: <ul style="list-style-type: none"><li>- agreement tehnic eliberat de Comisia de Agreement tehnic in Constructii MLPAT (conf. H.G.nr. 739/97 anexa 5)</li></ul>		
<b>4.</b>	<b>Conditii de garantie si postgarantie:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- certificat garantie de min. 3 ani;</li><li>- proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar+furnizor);</li><li>- verificarea masurilor pentru diminuarea zgomotelor si a vibratiilor</li><li>- durata de viata 10 ani.</li></ul>		
<b>5.</b>	<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>		

# FISA TEHNICA NR. 7

## UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: YALA ELECTROMAGNETICA 300 KGF

### Pentru instalatie control-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	
1.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Electromagnet forta 300 Kg,</li> <li>• Tensiune alimentare: 12 / 24 Vdc,</li> <li>• Curent consumat: 550 / 270 mA,</li> <li>• Contact magnetic monitorizare,1NC – 1NO,</li> <li>Contact magnetic cu semnalizare optica incorporat</li> <li>• Semnalizare optica stare,</li> <li>• Se conecteaza la central de control acces</li> <li>• Fail-safe</li> <li>• Domeniu utilizare: blocare si deblocare usi</li> <li>• Dimensiuni: 248 x 45 x 26 mm</li> </ul>		
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: <ul style="list-style-type: none"> <li>- conditii de calitate conf. ISO 9000;</li> <li>- conditii de livrare;</li> <li>- certificat de calitate eliberat de producator.</li> </ul>		
3.	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante: <ul style="list-style-type: none"> <li>- agrement tehnic eliberat de Comisia de Agrement tehnic in Constructii MLPAT (conf. H.G.nr. 739/97 anexa 5)</li> </ul>		
4.	<b>Conditii de garantie si postgarantie:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- certificat garantie de min. 3 ani;</li> <li>- proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar+furnizor);</li> <li>- verificarea masurilor pentru diminuarea zgomotelor si a vibratiilor</li> <li>- durata de viata 10 ani.</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>		

### FISA TEHNICA NR. 8

#### UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: AMORTIZOR PENTRU USA MAX. 120 KG Pentru instalatie control-acces

Nr. crt	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	
1.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Amortizor hidraulic pt circulatie mare,</li> <li>• reglabil,( reglare viteza inchidere usa si forta de deschidere)</li> <li>• pentru usi de maxim 20 - 120kg</li> <li>• Lungime maxima usa 1500mm</li> <li>• Dimensiune 248 x 47,2 x 66,5 mm</li> </ul>		
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: - conditii de calitate conf. ISO 9000; - conditii de livrare; - certificat de calitate eliberat de producator.		
3.	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante: - agrement tehnic eliberat de Comisia de Agrement tehnic in Constructii MLPAT (conf. H.G.nr. 739/97 anexa 5)		
4.	<b>Conditii de garantie si postgarantie:</b> - certificat garantie de min. 3 ani;; - proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar+furnizor); - verificarea masurilor pentru diminuarea zgomotelor si a vibratiilor. - durata de viata 10 ani.		
5.	<b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b> - asigurarea conditiilor impuse de Comisia de Mediu; - asistenta tehnica la montaj in perioada postgarantie.		

### FISA TEHNICA NR. 9

#### UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: PC+MONITOR+TAST+MOUSE+SISTEM OPERARE

**Pentru instalatie control-acces**

Nr. crt	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	
1.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Parametri tehnici si functionali:</li> <li>• Sistem Desktop PC All-in-One</li> <li>• procesor Intel® Core™ i3-6006U 2.00GHz,</li> <li>• Skylake™, 23", IPS,</li> <li>• Touchscreen,</li> <li>• Memorie RAM 8GB,</li> <li>• HDD 1TB,</li> <li>• DVD-RW,</li> <li>• Placa video nVIDIA GeForce 920A 2GB,</li> <li>• WiFi AC,</li> <li>• Sistem operare Windous 7,</li> <li>• Mouse + Tastatura</li> </ul>		
2.	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conditii de calitate conf. ISO 9000;</li> <li>- conditii de livrare;</li> <li>- certificat de calitate eliberat de producator.</li> </ul>		
3.	<p>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- agrement tehnic eliberat de Comisia de Agrement tehnic in Constructii MLPAT (conf. H.G.nr. 739/97 anexa 5)</li> </ul>		
4.	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- certificat garantie de min. 3 ani;</li> <li>- proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar+furnizor);</li> <li>- verificarea masurilor pentru diminuarea zgomotelor si a vibratiilor;</li> <li>- durata de viata 10 ani.</li> </ul>		
5.	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b></p> <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>		

**FISE TEHNICE**

**CURENTI SLABI**

**DATE -VOCE**

# FISA TEHNICA NR. 1

## UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: RACK 42U ECHIP CU VENT, ROTI

Pentru instalatia de date –voce

Nr. crt	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	
1.	<p>• Cabinet metalic pentru telecomunicatii si retelistica, standard industrial de 19 inch, montanti fata si spate pentru echipamente de inch.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dulap Rack 19" 8U 600x800x2055,</li> <li>• usa fata de sticla securizata,</li> <li>• usa spate metalica</li> <li>• laterale detasabile.</li> <li>• unitate ventilatie cu 4 ventilatoare</li> <li>• o polita fixa</li> <li>• o unitate cu 10 prize</li> </ul>		
2.	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conditii de calitate conf. ISO 9000;</li> <li>- conditii de livrare;</li> <li>- certificat de calitate eliberat de producator.</li> </ul>		
3.	<p>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- agrement tehnic eliberat de Comisia de Agrement tehnic in Constructii MLPAT (conf. H.G.nr. 739/97 anexa 5)</li> </ul>		
4.	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- certificat garantie de min. 3ani;</li> <li>- proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar+furnizor);</li> <li>- verificarea masurilor pentru diminuarea zgomotelor si a vibratiilor;</li> <li>-durata de viata 10 ani</li> </ul>		
5.	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b></p> <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>		

## FISA TEHNICA NR. 2

### UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: SWITCH GIGABIT 48 PORTURI

Pentru instalatia de date –voce

Nr. crt	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	
1.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 48-Port 10/100/1000BASE-T</li> <li>• 4-Port 100/1000BASE-X SFP</li> <li>• Managed Gigabit Switch</li> <li>• Supports IPv4 IGMP snooping v2 and v3</li> <li>• Supports IPv6 MLD snooping v1, v2</li> <li>• IGMP querier mode support</li> <li>• IGMP snooping port filtering</li> <li>• MLD snooping port filtering</li> <li>• AC 100~240V, 50/60Hz</li> <li>• 34 watts / 116 BTU</li> </ul>		
2.	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conditii de calitate conf. ISO 9000;</li> <li>- conditii de livrare;</li> <li>- certificat de calitate eliberat de producator.</li> </ul>		
3.	<p>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- agrement tehnic eliberat de Comisia de Agrement tehnic in Constructii MLPAT (conf. H.G.nr. 739/97 anexa 5)</li> </ul>		
4.	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- certificat garantie de min. 3 ani;</li> <li>- proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar+furnizor);</li> <li>- verificarea masurilor pentru diminuarea zgomotelor si a vibratiilor;</li> <li>-dutrata de viata de 10 ani</li> </ul>		
5.	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b></p> <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>		

**FISA TEHNICA NR. 3****UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: ROUTER GIGABIT****Pentru instalatia de date –voce**

<b>Nr. crt</b>	<b>Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Producator</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	
<b>1.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Router Broadband Load Balance Gigabit,</li><li>• 1 port WAN gigabit fix,</li><li>• 1 port LAN/DMZ gigabit fix,</li><li>• 3 port-uri WAN/LAN gigabit</li><li>• AC 100~240V, 50/60Hz</li></ul>		
<b>2.</b>	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: <ul style="list-style-type: none"><li>- conditii de calitate conf. ISO 9000;</li><li>- conditii de livrare;</li><li>- certificat de calitate eliberat de producator.</li></ul>		
<b>3.</b>	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante: <ul style="list-style-type: none"><li>- agreement tehnic eliberat de Comisia de Agreement tehnic in Constructii MLPAT (conf. H.G.nr. 739/97 anexa 5)</li></ul>		
<b>4.</b>	<b>Conditii de garantie si postgarantie:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- certificat garantie de min. 3 ani;</li><li>- proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar+furnizor);</li><li>- verificarea masurilor pentru diminuarea zgomotelor si a vibratiilor;</li><li>-durata de viata 10 ani</li></ul>		
<b>5.</b>	<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>		

**FISA TEHNICA NR. 4**  
**UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: Access Point**  
**Pentru instalatia de date –voce**

<b>Nr. crt</b>	<b>Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Prodicator</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	
<b>1.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gigabit Router cu bandă dublă</li> <li>• 4 antene,</li> <li>• USB</li> <li>• 2.4GHz, 802.11 n / g / b</li> <li>• Comutator încorporat cu 4 porturi;</li> <li>• Carcasa ABS,</li> <li>• permite în mod automat QoS să asigure bandă largă online, AP, WDS, AP + WDS, Client, Repeater,</li> </ul>		
<b>2.</b>	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: - conditii de calitate conf. ISO 9000; - conditii de livrare; - certificat de calitate eliberat de producator.		
<b>3.</b>	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante: - agrement tehnic eliberat de Comisia de Agrement tehnic in Constructii MLPAT (conf. H.G.nr. 739/97 anexa 5)		
<b>4.</b>	<b>Conditii de garantie si postgarantie:</b> - certificat garantie de min. 3 ani; - proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar+furnizor); - verificarea masurilor pentru diminuarea zgomotelor si a vibratiilor; -durata de viata 10 ani		
<b>5.</b>	<b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b> - asigurarea conditiilor impuse de Comisia de Mediu; - asistenta tehnica la montaj in perioada postgarantie.		

# FISA TEHNICA NR. 5

## UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: CENTRALA TELEFONICA 64 LINII INTERIOARE/16 TRUNCHIURI EXTERIOARE

Pentru instalatia de date –voce

Nr. crt	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Prodicator
0	1	2	
1.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Porturi externe (trunchiuri) din care: <ul style="list-style-type: none"> <li>- analogice 16 posibilitate extindere</li> </ul> </li> <li>• Porturi interne (abonati) din care: <ul style="list-style-type: none"> <li>- analogice 66 posibilitate extindere</li> <li>- digitale 6 posibilitate extindere</li> </ul> </li> <li>• Cabinet de baza echipat cu: <ul style="list-style-type: none"> <li>Procesor principal - 414 porturi si interfata pentru: 6 porturi abonati digitali, 6 porturi abonati</li> </ul> </li> <li>• Tensiune max. 230Vac</li> <li>• Sursa alimentare – 350w</li> </ul>		
2.	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conditii de calitate conf. ISO 9000;</li> <li>- conditii de livrare;</li> <li>- certificat de calitate eliberat de producator.</li> </ul>		
3.	<p>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- agrement tehnic eliberat de Comisia de Agrement tehnic in Constructii MLPAT (conf. H.G.nr. 739/97 anexa 5)</li> </ul>		
4.	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- certificat garantie de min. 3ani;</li> <li>- proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar+furnizor);</li> <li>- verificarea masurilor pentru diminuarea zgomotelor si a vibratiilor;</li> <li>-durata de viata 10 ani</li> </ul>		
5.	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b></p> <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>		

**FISE TEHNICE**

**CURENTI SLABI**

**DETECTIE / SEMNALIZARE EFRACTIE**

# FISA TEHNICA NR. 1

**UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC Centrala antiefracție adresabilă cu 64 partitii  
Pentru instalație detectie /semnalizare la efracție**

Nr. crt	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	
1.	<p>Centrala semnalizare efracție adresabilă clasa de siguranță 3 sau echivalentă (VdS clasa C);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Minim 8 intrări pe placă de bază, cu posibilitatea de extindere;</li> <li>-Minim 8 ieșiri pe placă de bază, interfatate cu releu, cu posibilitatea de extindere;</li> <li>-Minimum 250 zone complet programabile, cu posibilitatea de extindere;</li> <li>-Minimum 24 partitii independente;</li> <li>-Minimum 100 coduri operator;</li> <li>-Operare pe mai multe nivele de securitate, min, 3 nivele;</li> <li>-Elemente de comutare de siguranță (cu cheie, card de proximitate, cod PIN) pentru activare/dezactivare partitii;</li> <li>- Funcții de prevenire a alarmelor false;</li> <li>-Tastaturi de operare LCD și / sau panouri de operare cu ecran;</li> <li>- Cutie metalică cu spațiu pentru alimentare 230 Vca și acumulator back-up;</li> <li>- Sursă alimentare 12 Vcc minim, 40Ah clasa de siguranță 3 sau echivalent(VdS clasa C)</li> </ul> <p>Posibilitatea integrării într-un software de management al securității:</p>		
2.	<p>Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- condiții de calitate conf. ISO 9000;</li> <li>- condiții de livrare;</li> <li>- certificat de calitate eliberat de producător.</li> </ul>		
3.	<p>Condiții privind conformitatea cu standarde relevante:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- agrement tehnic eliberat de Comisia de Agrement tehnic în Construcții MLPAT (conf. H.G.nr. 739/97 anexa 5)</li> </ul>		
4.	<p><b>Condiții de garanție și postgaranție:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- certificat garanție de min. 3 ani;</li> <li>- proces verbal de punere în funcțiune la parametrii proiectați (beneficiar+furnizor);</li> <li>- verificarea măsurilor pentru diminuarea zgomotelor și a vibrațiilor</li> <li>- durată de viață 10 ani.</li> </ul>		
5.	<p><b>Alte condiții cu caracter tehnic:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- asigurarea condițiilor impuse de Comisia de Mediu;</li> <li>- asistență tehnică la montaj în perioada postgaranție.</li> </ul>		

## FISA TEHNICA NR. 2

**UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: Detector de miscare nemascabil (AM PIR) , gr. 3 de securitate, su suport de montaj**

**Pentru instalatie detectie /semnalizare la efracție**

Nr. crt	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	
1.	<p>Detector de miscare, antimasking (PIR AM) conform EN 50131-1 si EN 50131-2-3 grad 3 de securitate sau echivalent ( VdS clasa C);</p> <p>-Protectie la tentativa de miscare cu obstacole de vopsea, max. 30 cm;</p> <p>-LED-uri semnalizare stare: 2 (alarma, deranjament);</p> <p>-Functie Walk test pentru verificarea razei de detectie;</p> <p>-Carcasa de plastic ABS cu contact antisabotaj la smulgere sau indepartare capac, conform EN 50131-2-2, grad 3 securitate;</p> <p>-Raza de detectie programabila : 4 nivele;</p> <p>-Sensibilitate de detectie programabila :2 nivele;</p> <p>-Memorare alarma de sabotaj programabila;</p> <p>-Tensiunea de alimentare: 8-15 Vcc din magistrala adresabila;</p> <p>-Curent consumat la 12 Vcc: max. 1mA, plus \$mA/LED;</p> <p>-Sistem optic cu oglinzi interschimbabil: volumetric, culoar, perdea;</p> <p>-Caracteristici sistem optic volumetric zona de detectie cu min. 20 fascicule, 15m, 80°;</p> <p>-Lentila de detectie cu detector;</p> <p>- Temperatura de operare: -!0°C...+55°C;</p> <p>-Monitorizare temperatura: prea mica/ mare;</p> <p>-Nivelul de declansare a alarmei programabil;</p> <p>-Diverse posibilitati de montare: cu /fara suport, inclusiv pe colt.</p>		
2.	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conditii de calitate conf. ISO 9000;</li> <li>- conditii de livrare;</li> <li>- certificat de calitate eliberat de producator.</li> </ul>		
3.	<p>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- agrement tehnic eliberat de Comisia de Agrement tehnic in Constructii MLPAT (conf. H.G.nr. 739/97 anexa 5)</li> </ul>		
4.	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- certificat garantie de min. 3 ani;</li> <li>- proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar+furnizor);</li> <li>- verificarea masurilor pentru diminuarea</li> </ul>		

	zgomotelor si a vibratiilor - durata de viata 10 ani.		
<b>5.</b>	<b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b> - asigurarea conditiilor impuse de Comisia de Mediu; - asistenta tehnica la montaj in perioada postgarantie.		

### FISA TEHNICA NR. 3

#### UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: Detector de geam spart

#### Pentru instalatie detectie /semnalizare la efracție

Nr. crt	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	
1.	<p>Detector de geam spart tip DSC-LC-105GB:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Detector de frecventa fazat;</li> <li>- Detecteaza atat sunete de frecventa joasa cat si frecventele sonore generate de spargerea tuturor tipurilor de sticla;</li> <li>- Ajustarea independenta a sensibilitatii (soc si sunet);</li> <li>- Tensiunea de alimentare: 9 - 16 VDC;</li> <li>- Curent consumat in standby: 15 mA la 12 VDC; si 40 mA in alarma la 12 VDC;</li> <li>- Montaj universal (perete sau tavan);</li> <li>- Temperatura de functionare: de la -20 la +50 grade Celsius;</li> <li>- Raza detectie: 10 m pentru spargere de geam si 3 m pentru taierea sticlei;</li> <li>- Carcasa: plastic ABS rezistent la soc si impact</li> <li>- Analiza digitala a semnalului</li> </ul>		
2.	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conditii de calitate conf. ISO 9000;</li> <li>- conditii de livrare;</li> <li>- certificat de calitate eliberat de producator.</li> </ul>		
3.	<p>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- agrement tehnic eliberat de Comisia de Agrement tehnic in Constructii MLPAT (conf. H.G.nr. 739/97 anexa 5)</li> </ul>		
4.	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- certificat garantie de min. 3 ani;</li> <li>- proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar+furnizor);</li> <li>- verificarea masurilor pentru diminuarea zgomotelor si a vibratiilor</li> <li>- durata de viata 10 ani.</li> </ul>		
5.	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b></p> <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>		

# FISA TEHNICA NR. 4

## UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: Detector de usa

### Pentru instalatie detectie /semnalizare la efracție

Nr. crt	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	
1.	<p>Detector de usa tip 5C-59D:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensiunea de alimentare: 9 - 16 VDC;</li> <li>- Curent consumat in standby: 15 mA la 12 VDC; si 40 mA in alarma la 12 VDC;</li> <li>- Montaj universal aparent</li> <li>- Temperatura de functionare: de la -20 la +50 grade Celsius;</li> <li>- Carcasa: plastic ABS rezistent la soc si impact</li> <li>- Analiza digitala a semnalului</li> </ul>		
2.	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conditii de calitate conf. ISO 9000;</li> <li>- conditii de livrare;</li> <li>- certificat de calitate eliberat de producator.</li> </ul>		
3.	<p>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- agrement tehnic eliberat de Comisia de Agrement tehnic in Constructii MLPAT (conf. H.G.nr. 739/97 anexa 5)</li> </ul>		
4.	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- certificat garantie de min. 3 ani;</li> <li>- proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar+furnizor);</li> <li>- verificarea masurilor pentru diminuarea zgomotelor si a vibratiilor</li> <li>- durata de viata 10 ani.</li> </ul>		
5.	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b></p> <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>		

### FISA TEHNICA NR. 5

**UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: Sirena piezoelectrica de interior, Grad 3 de securitate**

**Pentru instalatie detectie /semnalizare la efracție**

Nr. crt	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	
1.	<p>Sirena piezoelectrica de interior, grad 3 de securitate, sau echivalent ( VdS clasa C);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Carcasa din material plastic pentru montare in interior;</li> <li>Contact antisabotaj incorporat;</li> <li>-Activare prin aplicarea tensiunii de activare;</li> <li>-Tip de semnal sonor programabil: min 4 tipuri;</li> <li>-Tensiunea de alimentare : 10 -28 Vcc;</li> <li>-Curent consumat in alarma la 12Vcc si nivel maxim: max 40 mA;</li> <li>Nivel sonor programabil in 2 trepte: min.94 dB(A);</li> <li>-Tip de protectie conform Din 40 050 IP 32;</li> <li>Clasa de mediu : II;</li> <li>Temperatura de operarea:-5°C...+45°C.</li> </ul>		
2.	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conditii de calitate conf. ISO 9000;</li> <li>- conditii de livrare;</li> <li>- certificat de calitate eliberat de producator.</li> </ul>		
3.	<p>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- agreement tehnic eliberat de Comisia de Agreement tehnic in Constructii MLPAT (conf. H.G.nr. 739/97 anexa 5)</li> </ul>		
4.	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- certificat garantie de min. 3 ani;</li> <li>- proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar+furnizor);</li> <li>- verificarea masurilor pentru diminuarea zgomotelor si a vibratiilor</li> <li>- durata de viata 10 ani.</li> </ul>		
5.	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b></p> <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>		

## FISA TEHNICA NR. 6

### UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: Semalizator optacustic montaj exterior Pentru instalatie detectie /semnalizare la efracție

Nr. crt	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Prodicator
0	1	2	
1.	<p>Sirena multifunctionala de exterior;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Numar de tonuri programabile min. 30;</li> <li>-Volum sonor ajustabil prin potentiometru;</li> <li>-Tensiune de alimentare 15...35VDC;</li> <li>-Curent de conditii normale 48μA;</li> <li>- temperatura de functionare : -25°C to 70 °C;</li> <li>-Clasa de protectie, IP 65( ptr. Exterior)</li> <li>-Material ABS;</li> <li>-Carcasa plastic , rosie;</li> <li>- Volum maxim 106 dB</li> </ul>		
2.	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conditii de calitate conf. ISO 9000;</li> <li>- conditii de livrare;</li> <li>- certificat de calitate eliberat de producator.</li> </ul>		
3.	<p>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- acordament tehnic eliberat de Comisia de Acordament tehnic in Constructii MLPAT (conf. H.G.nr. 739/97 anexa 5)</li> </ul>		
4.	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- certificat garantie de min. 3 ani;</li> <li>- proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar+furnizor);</li> <li>- verificarea masurilor pentru diminuarea zgomotelor si a vibratiilor</li> <li>- durata de viata 10 ani.</li> </ul>		
5.	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b></p> <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>		

**FISA TEHNICA NR. 7****UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: BUTON PANICA ASCUNS****Pentru instalatie detectie /semnalizare la efracție**

<b>Nr. crt</b>	<b>Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Producator</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	
<b>1.</b>	Buton de panica ascuns Jablotron; - alimentare cu baterii alcaline L1016 6V autonomie aproximativ 2 ani; - comunicare in camp deschis 50 m; - frecventa de 868 MHz; - temperatura de operare -25 la 50 grade; - grad de protectie IP41;		
<b>2.</b>	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: - conditii de calitate conf. ISO 9000; - conditii de livrare; - certificat de calitate eliberat de producator.		
<b>3.</b>	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante: - agrement tehnic eliberat de Comisia de Agrement tehnic in Constructii MLPAT (conf. H.G.nr. 739/97 anexa 5)		
<b>4.</b>	<b>Conditii de garantie si postgarantie:</b> - certificat garantie 3 ani; - proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar+furnizor); - verificarea masurilor pentru diminuarea zgomotelor si a vibratiilor; - durata de viaata 10 ani.		
<b>5.</b>	<b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b> - asigurarea conditiilor impuse de Comisia de Mediu; - asistenta tehnica la montaj in perioada postgarantie.		

### FISA TEHNICA NR. 8

**UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: Sursa de alimentare neintreruptibila 12VCC/10A**  
**Pentru instalatie detectie /semnalizare la efracție**

Nr. crt	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	
1.	<p>Sursa alimentare 24VCC/ 3A aviz EN 54-4:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Sursa alimentare 24VCC/3A;</li> <li>-Carcasa metalica cu spatiu ptr. 2 acumulatori max. 12V/ 17Ah;</li> <li>-Caracteristica de incarcare cu compensarea temperaturii;</li> <li>-Deconectarea acumulatorului la o tensiune prea scazuta;</li> <li>Supravegherea sigurantelor de iesire;</li> <li>- Verificare continua a functionarii redresorului;</li> <li>-Verificarea temperaturii interne;</li> <li>-Tensiunea de alimentare; 230VCA;</li> <li>-Conformitate cu cerintele EN54-4</li> </ul>		
2.	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conditii de calitate conf. ISO 9000;</li> <li>- conditii de livrare;</li> <li>- certificat de calitate eliberat de producator.</li> </ul>		
3.	<p>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- agrement tehnic eliberat de Comisia de Agrement tehnic in Constructii MLPAT (conf. H.G.nr. 739/97 anexa 5)</li> </ul>		
4.	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- certificat garantie de min. 3ani;</li> <li>- proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar+furnizor);</li> <li>- verificarea masurilor pentru diminuarea zgomotelor si a vibratiilor;</li> <li>-durata de viata 10 ani</li> </ul>		
5.	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b></p> <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>		

**FISE TEHNICE**

**CURENTI SLABI**

**DETECTIE SI SEMNALIZARE INCENDIU**

# FISA TEHNICA NR. 1

## UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: Centrala incendiu adresabila Pentru instalatie detectie si semnalizare incendiu

Nr . crt	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	
1.	<p>Centrala adresabila pentru aplicatii medii complet programabila, conform EN 54</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 bucle, 128 detectori/buclo,</li> <li>- 64 / 128 / 512 zone complet programabile soft</li> <li>- memorie 4000 evenimente,</li> <li>- afisaj LCD,</li> <li>- 16 iesiri open-colector programabile,</li> <li>- 3 iesiri NAC programabile,</li> <li>- 1 iesire NAC neprogramabila,</li> <li>- 1 iesire auxiliara necontrolabila de alarma,</li> <li>- interfata RS 485,</li> <li>- Tensiune retea 230 V~50 Hz -15/+10%</li> <li>- Tensiune Nominala 27,6 V</li> <li>- Iesiri Auxiliare, tens. 19,0 ÷ 27,6 V</li> <li>- Curentul maxim sursa 1,6 A</li> <li>- Putere 35 W</li> <li>- Curentul Maxim admis : <ul style="list-style-type: none"> <li>4,2 A cu acumulator 2 x 17Ah</li> <li>3,2 A cu acumulator 2 x 38Ah</li> </ul> </li> <li>- Curent maxim Panou la 27.6V 0,3 A</li> <li>- Temperatura de lucru -5 ÷ +40 °C</li> <li>- gradul de protectie IP 31</li> </ul>		
2.	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conditii de calitate conf. ISO 9000;</li> <li>- conditii de livrare;</li> <li>- certificat de calitate eliberat de producator.</li> </ul>		
3.	<p>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- agrement tehnic eliberat de Comisia de Agrement tehnic in Constructii MLPAT (conf. H.G.nr. 739/97 anexa 5)</li> </ul>		
4.	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- certificat garantie 3 ani;</li> <li>- proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar+furnizor);</li> <li>- verificarea masurilor pentru diminuarea zgomotelor si a vibratiilor;</li> <li>- durata de viata 10 ani</li> </ul>		
5.	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b></p> <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>		

**FISA TEHNICA NR. 2**  
**UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: DETECTOR ADRESABIL DE FUM SI**  
**TEMPERATURA**

**Pentru instalatie detectie si semnalizare incendiu**

Nr . crt	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	
1.	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Element de detecti – optic</li> <li>•Element de detectie - termistor</li> <li>•Analiza temperaturii cu microcontroller</li> <li>•Intrare pentru programare adresa</li> <li>•LED indicator de alarma si semnalizare comunicatie</li> <li>•Adecvat pentru viteze de aer de la 1 m / s la 20 m / s</li> <li>•Temperatura functionare nominala: - 25...+70 °C</li> <li>•Umiditate relativa: 95 % (fara condens)</li> <li>•Tensiunea de funtionare: 20V...40V</li> <li>•Tensiunea nominala: 37,5 V</li> <li>•Curent de repaus: tipic 275 µA</li> <li>•Curent de alarma: tipic 3 mA</li> <li>•Diametru 109 mm, Inaltime 49 mm</li> <li>•Masa neta: 0,076 Kg</li> <li>•Masa cu soclu standard: 0,14 kg</li> <li>•Conform cu standardul EN 54-5, EN54-7, EN 54-5A1R, EN54-5A2S, EN54-5CR</li> <li>•Conform cu standardul EN 50130-4, EN61000-6-3</li> </ul>		
2.	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conditii de calitate conf. ISO 9000;</li> <li>- conditii de livrare;</li> <li>- certificat de calitate eliberat de producator.</li> </ul>		
3.	<p>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- acord tehnic eliberat de Comisia de Acord tehnic in Constructii MLPAT (conf. H.G.nr. 739/97 anexa 5)</li> </ul>		
4.	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- certificat garantie 3 ani;</li> <li>- proces verbal de punere in functiune la parametri proiectati (beneficiar+furnizor);</li> <li>- verificarea masurilor pentru diminuarea zgomotelor si a vibratiilor;</li> <li>- durata de viata 10 ani</li> </ul>		
5.	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b></p> <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>		

**FISA TEHNICA NR. 3**  
**UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: MODUL ADRESABIL 4 IN / 2 OUT**  
**Pentru instalatie detectie si semnalizare incendiu**

<b>Nr. crt</b>	<b>Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Producator</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	
<b>1.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Modul adresabil de extensie 4 intrari / 2 iesiri</li> <li>•Numai pentru aplicatii indoor</li> <li>•Temperatura functionare: -25...70 C</li> <li>•Sectiune recomandata conductor: 1,5...2,5 mm</li> <li>•Rezistenta maxima circuit monitorizat: 10 ohm</li> <li>•Modul izolator bucla inclus</li> <li>•LED semnalizare status</li> <li>•Umiditate de operare: Până la 95% fara condens</li> <li>•Tensiunea de funtionare: 20V...40V</li> <li>•Curent alarma: 3.0 mA</li> <li>•Curent stand-by: 0,3 mA</li> <li>•Intrare alimentare externa</li> </ul>		
<b>2.</b>	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: - conditii de calitate conf. ISO 9000; - conditii de livrare; - certificat de calitate eliberat de producator.		
<b>3.</b>	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante: - agrement tehnic eliberat de Comisia de Agrement tehnic in Constructii MLPAT (conf. H.G.nr. 739/97 anexa 5)		
<b>4.</b>	<b>Conditii de garantie si postgarantie:</b> - certificat garantie 3 ani; - proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar+furnizor); - verificarea masurilor pentru diminuarea zgomotelor si a vibratiilor; -durata de viata 10 ani.		
<b>5.</b>	<b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b> - asigurarea conditiilor impuse de Comisia de Mediu; - asistenta tehnica la montaj in perioada postgarantie.		

**FISA TEHNICA NR. 4**  
**UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: MODUL ADRESABIL CU RELEU**  
**Pentru instalatie detectie si semnalizare incendiu**

Nr. crt	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Prodicator
0	1	2	
1.	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Modul adresabil de extensie 2 iesiri</li> <li>•Numai pentru aplicatii indoor</li> <li>•Temperatura functionare: -25...70 C</li> <li>•Sectiune recomandata conductor: 1,5...2,5 mm</li> <li>•Modul izolator bucla inclus</li> <li>•LED semnalizare status</li> <li>•Contacte libere de potential 24Vcc, 2A</li> <li>•Umiditate de operare: Până la 95% fara condens</li> <li>•Tensiunea de funtionare: 20V...40V</li> <li>•Curent alarma: 4,50 mA</li> <li>•Curent stand-by: 0,46 mA</li> </ul>		
2.	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conditii de calitate conf. ISO 9000;</li> <li>- conditii de livrare;</li> <li>- certificat de calitate eliberat de producator.</li> </ul>		
3.	<p>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- agrement tehnic eliberat de Comisia de Agrement tehnic in Constructii MLPAT (conf. H.G.nr. 739/97 anexa 5)</li> </ul>		
4.	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- certificat garantie 3 ani;</li> <li>- proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar+furnizor);</li> <li>- verificarea masurilor pentru diminuarea zgomotelor si a vibratiilor;</li> <li>- durata de viata 10 ani.</li> </ul>		
5.	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b></p> <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>		

**FISA TEHNICA NR. 5****UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: BUTON AVERTIZARE INCENDIU  
ADRESABIL****Pentru instalatie detectie si semnalizare incendiu**

<b>Nr. crt</b>	<b>Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Producator</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	
<b>1.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>•Iesire lampa semnalizare suplimentara LED</li><li>•LED semnalizare status</li><li>•Modul izolator bucla inclus</li><li>•Temperatura functionare nominala: - 25...+70 °C</li><li>•Temperatura de stocare: - 40...+80 °C</li><li>•Umiditate relativa: 95 % (fara condens)</li><li>•Tensiunea de functionare: 20V...40V</li><li>•Tensiunea nominala: 37,5 V</li><li>•Curent de repaus: tipic 0.46mA</li><li>•Curent de alarma: tipic 4,5 mA</li></ul>		
<b>2.</b>	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: - conditii de calitate conf. ISO 9000, - conditii de livrare; - certificat de calitate eliberat de producator.		
<b>3.</b>	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante: - agrement tehnic eliberat de Comisia de Agrement tehnic in Constructii MLPAT (conf. H.G.nr. 739/97 anexa 5)		
<b>4.</b>	<b>Conditii de garantie si postgarantie:</b> - certificat garantie 3 ani; - proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar+furnizor); - verificarea masurilor pentru diminuarea zgomotelor si a vibratiilor; - durata de viata 10 ani.		
<b>5.</b>	<b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b> - asigurarea conditiilor impuse de Comisia de Mediu; - asistenta tehnica la montaj in perioada postgarantie.		

# FISA TEHNICA NR. 6

## UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: SIRENA DE EXTERIOR CU BACK-UP

Pentru instalatie detectie si semnalizare incendiu

Nr. crt	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	
1.	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Sirena conventionala de exterior cu flash</li> <li>•Autoprotejata, carcasa plastic rosie</li> <li>•Presiune acustica: 103 dB/3m</li> <li>•Tensiune nominala : 27.6 Vdc</li> <li>•Tensiunea de operare: 20V...27,6V</li> <li>•Acumulator utilizat: 12/2,3 Ah</li> <li>•Test baterie</li> <li>•Curent mediu in alarma: 1,4 A</li> <li>•Curent maxim absorbit la terminal N: 0,6 A (pentru mentinere si verivicare stare acumulator)</li> <li>•Temperatura functionare: -25... +55 grade Celsius</li> <li>•Umiditate de operare: Până la 95% fara condens</li> <li>•Dimensiuni: 208x252x98 mm</li> <li>•Grad de protective IP 34</li> <li>•Masa (fara baterie): 2.3 K</li> </ul>		
2.	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conditii de calitate conf. ISO 9000;</li> <li>- conditii de livrare;</li> <li>- certificat de calitate eliberat de producator.</li> </ul>		
3.	<p>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- agrement tehnic eliberat de Comisia de Agrement tehnic in Constructii MLPAT (conf. H.G.nr. 739/97 anexa 5)</li> </ul>		
4.	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- certificat garantie 3 ani ;</li> <li>- proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar+furnizor);</li> <li>- verificarea masurilor pentru diminuarea zgomotelor si a vibratiilor;</li> <li>- durata de viata 10 ani.</li> </ul>		
5.	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b></p> <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>		

**FISA TEHNICA NR. 7**  
**UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: SIRENA DE ALARMARE IN CAZ DE**  
**INCENDIU DE INTERIOR**  
**Pentru instalatie detectie si semnalizare incendiu**

<b>Nr. crt</b>	<b>Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Producator</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	
<b>1.</b>	-Conceputa pentru a satisface cerințele din EN 54-3. -Tensiune alimentare: 19... 32 Vcc -Curent mediu absorbit: 90 mA -Curentulstand-by:0 -Presiune acustica: 87± 3 dB / 100 ± 3 dB la 3m (tonalitate joasa/tonalitate inalta) -Dimensiuni: 126x132x53 mm -Clasa de protectie: IP31 -Temperatura de functionare: 5 ... 40° C -Masa: 245g		
<b>2.</b>	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: - conditii de calitate conf. ISO 9000; - conditii de livrare; - certificat de calitate eliberat de producator.		
<b>3.</b>	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante: - acord tehnic eliberat de Comisia de Acord tehnic in Constructii MLPAT (conf. H.G.nr. 739/97 anexa 5)		
<b>4.</b>	<b>Conditii de garantie si postgarantie:</b> - certificat garantie 3 ani; - proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar+furnizor); - verificarea masurilor pentru diminuarea zgomotelor si a vibratiilor; - durata de viata 10 ani.		
<b>5.</b>	<b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b> - asigurarea conditiilor impuse de Comisia de Mediu; - asistenta tehnica la montaj in perioada postgarantie.		

**FISA TEHNICA NR. 8**  
**UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: PANOU REPETOR**  
**Pentru instalatie detectie si semnalizare incendiu**

<b>Nr. crt</b>	<b>Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Producator</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	
<b>1.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Temperatura functionare nominala: - 5...+70 °C</li> <li>•Afisaj LCD, maxim 8 module/centrala</li> <li>•Umiditate relativa: 95 % (fara condens)</li> <li>•Tensiunea de funtionare: 20V...40V</li> <li>•Tensiunea nominala: 37,5 V</li> <li>•Putere max. absorbita: 5W</li> <li>•Curent de repaus: tipic 275 µA</li> <li>•Curent de alarma: tipic 180 mA</li> <li>•Grad de protective IP 41</li> <li>•Utilizeaza sursa alimentare: 151W / echipata cu 2 acumulatori 12V/7Ah</li> <li>•Comunica cu central prin interfata RS 485,</li> </ul>		
<b>2.</b>	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: - conditii de calitate conf. ISO 9000; - conditii de livrare; - certificat de calitate eliberat de producator.		
<b>3.</b>	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante: - agrement tehnic eliberat de Comisia de Agrement tehnic in Constructii MLPAT (conf. H.G.nr. 739/97 anexa 5)		
<b>4.</b>	<b>Conditii de garantie si postgarantie:</b> - certificat garantie 3 ani; - proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar+furnizor); - verificarea masurilor pentru diminuarea zgomotelor si a vibratiilor; -durata de viata 10 ani.		
<b>5.</b>	<b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b> - asigurarea conditiilor impuse de Comisia de Mediu; - asistenta tehnica la montaj in perioada postgarantie.		

**FISA TEHNICA NR. 9**  
**UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: INDICATOR OPTIC**  
**Pentru instalatie detectie si semnalizare incendiu**

<b>Nr. crt</b>	<b>Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Producator</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	
<b>1.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lampa semnalizare incendiu tip LED</li> <li>• Se utilizeaza cu detectorii de fum, in caz ca acestia se monteaza mascat (ex.: plafon fals)</li> <li>• Carcasa alb/rosu</li> <li>• Tensiune nominala: 24 Vcc</li> <li>• Curent maxim: 30 mA</li> </ul>		
<b>2.</b>	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: - conditii de calitate conf. ISO 9000; - conditii de livrare; - certificat de calitate eliberat de producator.		
<b>3.</b>	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante: - acord tehnic eliberat de Comisia de Acord tehnic in Constructii MLPAT (conf. H.G.nr. 739/97 anexa 5)		
<b>4.</b>	<b>Conditii de garantie si postgarantie:</b> - certificat garantie 3 ani; - proces verbal de punere in functiune la parametri proiectati (beneficiar+furnizor); - verificarea masurilor pentru diminuarea zgomotelor si a vibratiilor; -durata de viata 10 ani.		
<b>5.</b>	<b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b> - asigurarea conditiilor impuse de Comisia de Mediu; - asistenta tehnica la montaj in perioada postgarantie.		

**FISA TEHNICA NR. 10**  
**UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: MODUL COMUNICATIE IP**  
**Pentru instalatie detectie si semnalizare incendiu**

<b>Nr. crt</b>	<b>Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Producator</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	
<b>1.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modul conectare TCP/IP pentru centrale adresabileSe utilizeaza cu detectorii de fum, in caz</li> <li>• criptare 32 bitCarcasa alb/rosu</li> <li>• management si monitorizare prin sof</li> <li>• Tensiune nominala: 24 Vcc</li> <li>• Curent maxim: 50 mA</li> </ul>		
<b>2.</b>	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conditii de calitate conf. ISO 9000;</li> <li>- conditii de livrare;</li> <li>- certificat de calitate eliberat de producator.</li> </ul>		
<b>3.</b>	<p>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- agrement tehnic eliberat de Comisia de Agrement tehnic in Constructii MLPAT (conf. H.G.nr. 739/97 anexa 5)</li> </ul>		
<b>4.</b>	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- certificat garantie 3 ani;</li> <li>- proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar+furnizor);</li> <li>- verificarea masurilor pentru diminuarea zgomotelor si a vibratiilor;</li> <li>-durata de viata 10 ani.</li> </ul>		
<b>5.</b>	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b></p> <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>		

**FISA TEHNICA NR. 11**  
**UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: COMUNICATOR TELEFONIC**  
**Pentru instalatie detectie si semnalizare incendiu**

<b>Nr. crt</b>	<b>Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Producator</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	
<b>1.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comunicator telefonic digital,</li> <li>• pentru centrale adresabile FC510 si FC520,</li> <li>• 32 de numere de telefon,</li> <li>• asociere maxim 3 mesaje vocale,</li> <li>• programabil de la PC,</li> <li>• supervizare linie telefonica,</li> <li>• protectie supratensiune pe linie,</li> <li>• inregistrare/redare mesaje</li> <li>• difuzor pentru ascultare inclus</li> <li>• certificare EN54</li> </ul>		
<b>2.</b>	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: - conditii de calitate conf. ISO 9000; - conditii de livrare; - certificat de calitate eliberat de producator.		
<b>3.</b>	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante: - agrement tehnic eliberat de Comisia de Agrement tehnic in Constructii MLPAT (conf. H.G.nr. 739/97 anexa 5)		
<b>4.</b>	<b>Conditii de garantie si postgarantie:</b> - certificat garantie 3 ani; - proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar+furnizor); - verificarea masurilor pentru diminuarea zgomotelor si a vibratiilor; - durata de viata 10 ani.		
<b>5.</b>	<b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b> - asigurarea conditiilor impuse de Comisia de Mediu; - asistenta tehnica la montaj in perioada postgarantie.		

**FISE TEHNICE**

**CURENTI SLABI - SONORIZARE**

## FISA TEHNICA NR. 1

### UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: DIFUZOR PLAFON

Pentru sistem sonorizare

Nr. crt	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	
1.	<p>Parametri tehnici si functionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Difuzor plafon conform EN 54</li> <li>- utilizeaza tehnica de 100V prin transformator linie audio cu selectie de putere</li> <li>- grosime de plafon de la 5 la 22mm</li> <li>- Interval de dispersie sunet, tip 180°</li> <li>- Cuplor cu siguranta termica</li> <li>- Gama de frecvente 100-20,000 Hz</li> <li>- Capacitatea de alimentare, 100V 12W / 6W / 3W RMS</li> <li>- Capacitatea de putere, 8Ω -</li> <li>- SPL (1W/1m) - 91dB</li> </ul> <p>Max. nominală SPL - 100 dB.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Montarea Ø 180mm</li> <li>- 65mm adâncime de montaj</li> <li>- Admis. Temperatura mediului ambiant. 0-40°C</li> <li>- Dimensiuni Ø 200mm x 95mm</li> <li>- greutate 750 g</li> </ul>		
2.	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conditii de calitate conf. ISO 9000;</li> <li>- conditii de livrare;</li> <li>- certificat de calitate eliberat de producator.</li> </ul>		
3.	<p>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- agrement tehnic eliberat de Comisia de Agrement tehnic in Constructii MLPAT (conf. H.G.nr. 739/97 anexa 5)</li> </ul>		
4.	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- certificat garantie min. 3ani;</li> <li>- proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar+furnizor);</li> <li>- verificarea masurilor pentru diminuarea zgomotelor si a vibratiilor;</li> <li>-durata de vitoare 10 ani.</li> </ul>		
5.	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b></p> <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>		

**FISA TEHNICA NR. 2**  
**UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: ATENUATOR**  
**Pentru sistem sonorizare**

<b>Nr. crt</b>	<b>Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Producator</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	
<b>1.</b>	Parametri tehnici si functionali: - Atenuator de semnal - controaler de volum cu releu de urgență Prioritatea 24V - Atenuarea în 10 etape, poziția 0 este OFF - transformator pentru tehnica audio linie de 100V - alb ca zăpada pe panoul frontal din plastic și butonul - Montaj în perete / ingropat standard de 60mm prize - Suprafata de montaj cu carcasă de potrivire ATT-300, disponibil la opțiunea - Șurub conexiune plug-in - Releu de urgență prioritate 24V,		
<b>2.</b>	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta în exploatare: - conditii de calitate conf. ISO 9000; - conditii de livrare; - certificat de calitate eliberat de producator.		
<b>3.</b>	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante: - agrement tehnic eliberat de Comisia de Agrement tehnic in Constructii MLPAT (conf. H.G.nr. 739/97 anexa 5)		
<b>4.</b>	<b>Conditii de garantie si postgarantie:</b> - certificat garantie min.3ani; - proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar+furnizor); - verificarea masurilor pentru diminuarea zgomotelor si a vibratiilor; -durata de viata 10 ani.		
<b>5.</b>	<b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b> - asigurarea conditiilor impuse de Comisia de Mediu; - asistenta tehnica la montaj in perioada postgarantie.		

### FISA TEHNICA NR. 3

#### ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: SISTEM COMBINAT DE ALARMARE IN CAZ DE URGENTA pentru sistem sonorizare

Nr. crt	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	
1.	<p>Parametri tehnici si functionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Sistem combinat de alarmare in caz de urgenta conform EN 54-16</li> <li>- Monitorizarea de până la 8 amplificatoare de putere de 100 V.</li> <li>- facilități de reglare pentru volum / înalte / bas individual pentru fiecare ieșire AF.</li> <li>- Monitorizarea unui amplificator de rezervă conectat 100 V.</li> <li>- Alocarea de program muzical dorit ca printr-o matrice de atribuire</li> <li>- Transmiterea de mesaje text (de exemplu, 2 mesaje de evacuare), pentru a fi selectate prin cerere, date de contacte auxiliare (detectoare)</li> <li>- Programare usoara direct la unitatea centrală prin intermediul unui set de butoane și ecran, interfata pentru conectarea PC</li> <li>- intrare AUX pentru a fi activate prin contact extern</li> <li>- Alimentare: 230 V ~ / 50Hz/25VA sau 24V curent DC / 500mA</li> <li>- Dimensiuni: 483x88x248mm (2RS)</li> <li>- Greutate: 5 kg</li> </ul>		
2.	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conditii de calitate conf. ISO 9000;</li> <li>- conditii de livrare;</li> <li>- certificat de calitate eliberat de producator.</li> </ul>		
3.	<p>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- agrement tehnic eliberat de Comisia de Agrement tehnic in Constructii MLPAT (conf. H.G.nr. 739/97 anexa 5)</li> </ul>		
4.	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- certificat garantie min. 3 ani;</li> <li>- proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar+furnizor);</li> <li>- verificarea masurilor pentru diminuarea zgomotelor si a vibratiilor;</li> <li>-durata de viata 10 ani.</li> </ul>		
5.	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b></p> <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>		

# FISA TEHNICA NR. 4

## UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: AMPLIFICATOR DE PUTERE

Pentru sistem sonorizare

Nr. crt	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	
1.	<p>Parametri tehnici si functionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Amplificator mono de putere conform EN 54-16</li> <li>- 1 x 240WRMS</li> <li>- temperatura controlata ventilator, reglabil continuu</li> <li>- LED pentru clip, de a proteja, temperatura și nivelul de exces de ieșire</li> <li>- Alimentare de la sursa de urgență 24Vcc</li> </ul> <p>Putere de ieșire 1 x 240WRMS Sensibilitate de intrare 1.2V, BAL. (-12dB...0dB) Impedanță de ieșire 62V/8Ω, 70V/10Ω, 100V/21Ω Gama de frecvență 35-18,000 Hz,-3dB Rata S / N&gt; 86dB, A-ponderat THD &lt;1% High-pass filtru de 400Hz, 6dB/oct. Caracteristici alimentare 230V ~ / 50Hz / 640 VA, 24V curent DC / 15A Dimensiuni 425x88x305mm, 2RS greutate 10.5 kg Difuzor de ieșire terminale cu șurub</p>		
2.	<p>Secificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conditii de calitate conf. ISO 9000;</li> <li>- conditii de livrare;</li> <li>- certificat de calitate eliberat de producator.</li> </ul>		
3.	<p>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- agrement tehnic eliberat de Comisia de Agrement tehnic in Constructii MLPAT (conf. H.G.nr. 739/97 anexa 5)</li> </ul>		
4.	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- certificat garantie min. 3ani;</li> <li>- proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar+furnizor);</li> <li>- verificarea masurilor pentru diminuarea zgomotelor si a vibratiilor;</li> <li>-durata de viata 10 ani.</li> </ul>		
5.	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b></p> <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>		

**FISA TEHNICA NR. 5****UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: MICROFON PUPITRU****Pentru sistem sonorizare**

<b>Nr. crt</b>	<b>Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Prodicator</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	
<b>1.</b>	Parametri tehnici si functionali: - microfon pupitru (push-to-talk), - 16 zone apel butoane complet protejate - Buton pentru funcția de urgenta - Gata pentru a apela indicație prin LED-uri - Curent max.absorbit 80mA - Tensiune operare 24Vdc - gama defrecventa 20Hz-20000Hz - Gooseneck cu cartuş microfon dinamic - Conectare prin mufa RJ45 - domeniu de utilizare: temperatura -5°C - +45°C Umiditate < 85%		
<b>2.</b>	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: - conditii de calitate conf. ISO 9000; - conditii de livrare; - certificat de calitate eliberat de producator.		
<b>3.</b>	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante: - agrement tehnic eliberat de Comisia de Agrement tehnic in Constructii MLPAT (conf. H.G.nr. 739/97 anexa 5)		
<b>4.</b>	<b>Conditii de garantie si postgarantie:</b> - certificat garantie; - proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar+furnizor); - verificarea masurilor pentru diminuarea zgomotelor si a vibratiilor		
<b>5.</b>	<b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b> - asigurarea conditiilor impuse de Comisia de Mediu; - asistenta tehnica la montaj in perioada postgarantie.		

# FISA TEHNICA NR. 6

## UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: MICROFON PUPITRU

### Pentru sistem sonorizare

Nr. crt	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	
1.	<p>Parametri tehnici si functionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- microfon pupitru (push-to-talk)</li> <li>- 2 zone apel butoane complet protejate</li> <li>- Buton pentru funcția de toate call-</li> <li>- Gata pentru a apela indicație prin LED-uri</li> <li>- Curent max. absorbit 80mA</li> <li>- Tensiune operare 24Vdc</li> <li>- gama defrecventa 20Hz-20000Hz</li> <li>- Gooseneck cu cartuş microfon dinamic</li> <li>- Cablu de conectare 1,8 m, cu 9-poli D-SUB</li> </ul> <p>Mufă</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- domeniu de utilizare: temperatura -5°C - +45°C</li> <li>Umiditate &lt; 85%</li> </ul>		
2.	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conditii de calitate conf. ISO 9000;</li> <li>- conditii de livrare;</li> <li>- certificat de calitate eliberat de producator.</li> </ul>		
3.	<p>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- agrement tehnic eliberat de Comisia de Agrement tehnic in Constructii MLPAT (conf. H.G.nr. 739/97 anexa 5)</li> </ul>		
4.	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- certificat garantie min. 3ani;</li> <li>- proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar+furnizor);</li> <li>- verificarea masurilor pentru diminuarea zgomotelor si a vibratiilor;</li> <li>-durata de viata 10ani</li> </ul>		
5.	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b></p> <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>		

## FISA TEHNICA NR. 7

### UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: MICROFON POMPIER

#### Pentru sistem sonorizare

Nr. crt	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	
1.	<p>Parametri tehnici si functionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pentru conectarea la controler evacuare EVA-16</li> <li>- Curent max.absorbit 100mA</li> <li>- Tensiune operare 24Vdc</li> <li>- gama defrecventa 20Hz-20000Hz</li> <li>- cartuş microfon şi linia de cerere monitorizate</li> <li>- Push-to-talk butonul</li> <li>- Carcasă din plastic roşu (microfon pompieri), cu cartuş de microfon dinamic unidirectional şi un clip de oţel</li> <li>- 1m Cablu de conectare helix cu 5-poli DIN microfon plugdesktop (push-to-talk),</li> <li>- domeniu de utilizare: temperatura -5°C - +45°C</li> <li style="text-align: center;">Umiditate &lt; 85%</li> </ul>		
2.	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conditii de calitate conf. ISO 9000;</li> <li>- conditii de livrare;</li> <li>- certificat de calitate eliberat de producator.</li> </ul>		
3.	<p>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- agrement tehnic eliberat de Comisia de Agrement tehnic in Constructii MLPAT (conf. H.G.nr. 739/97 anexa 5)</li> </ul>		
4.	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- certificat garantie min. 3ani;</li> <li>- proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar+furnizor);</li> <li>- verificarea masurilor pentru diminuarea zgomotelor si a vibratiilor;</li> <li>-durata de viata 10 ani.</li> </ul>		
5.	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b></p> <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>		

### FISA TEHNICA NR. 8

#### UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: SURSA ALIMENTARE CONTROLER

Pentru sistem sonorizare

Nr. crt	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	
1.	<p>Parametri tehnici si functionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Controler certificat pentru sisteme de evacuare, conform cu standard de alimentare de urgentă.</li> <li>- 2 x iesire 24V curent continuu / 50A</li> <li>- Curent de încărcare: max 12A.</li> <li>- controlul electronic de încărcare a bateriilor plumb conectate</li> <li>- Monitorizare constanta a tuturor tensiunilor de intrare primare și secundare</li> <li>- indicarea stării prin LED-uri</li> <li>- gestiune de protecție</li> <li>- 2 iesiri de alarmă</li> <li>- Terminale cu șurub pentru 2 baterii reincarcabile externe plumb 12A/100A</li> <li>- Alimentare: 230 V ~ / 50Hz/460VA</li> <li>- Dimensiuni: 482x132x400mm</li> <li>- Greutate: 7.7 kg</li> </ul>		
2.	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conditii de calitate conf. ISO 9000;</li> <li>- conditii de livrare;</li> <li>- certificat de calitate eliberat de producator.</li> </ul>		
3.	<p>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- agrement tehnic eliberat de Comisia de Agrement tehnic in Constructii MLPAT (conf. H.G.nr. 739/97 anexa 5)</li> </ul>		
4.	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- certificat garantie min.3ani;</li> <li>- proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar+furnizor);</li> <li>- verificarea masurilor pentru diminuarea zgomotelor si a vibratiilor;</li> <li>-durata de viata 10 ani</li> </ul>		
5.	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b></p> <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>		

**FISA TEHNICA NR. 9**

**UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: MICROPROCESOR PENTRU MONITORIZARE LINII**

**Pentru sistem sonorizare**

Nr. crt	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	
1.	Parametri tehnici si functionali: - Microprocesor pentru monitorizare - 10 intrari de monitorizare 1-100 V/10 k $\Omega$ - 1 intrare AUX 0dB (0.775 V) / 600 $\Omega$ - Gamă de frecvențe: 100-20,000 Hz - THD: <0,3% - Alimentare: 230 V ~ / 50 Hz/15 VA sau 24 V curent DC / 0,5 A - Dimensiuni: 482x88x200 mm, 2 RS - Greutate: 4,7 kg - Sursă de funcționare și 24 V putere de operare de urgență		
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: - conditii de calitate conf. ISO 9000; - conditii de livrare; - certificat de calitate eliberat de producator.		
3.	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante: - agrement tehnic eliberat de Comisia de Agrement tehnic in Constructii MLPAT (conf. H.G.nr. 739/97 anexa 5)		
4.	<b>Conditii de garantie si postgarantie:</b> - certificat garantie; - proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar+furnizor); - verificarea masurilor pentru diminuarea zgomotelor si a vibratiilor		
5.	<b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b> - asigurarea conditiilor impuse de Comisia de Mediu; - asistenta tehnica la montaj in perioada postgarantie.		

**FISA TEHNICA NR. 10**  
**UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: SURSA SUNET FM, CD, MMC si USB**  
**Pentru sistem sonorizare**

Nr. crt	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	
1.	<b>Parametri tehnici si functionali:</b> - Sursa de sunet - interfata USB si SD / MMC slot pentru card. - mass-media de stocare USB poate fi conectat direct - Pentru carduri SD / MMC pana la 32GB (FAT16/FAT32), disponibile la alegere - sistem anti-șoc - Suporta ID3 Tag-uri - funcția de Autoplay - rapidă înainte și înapoi - Track programare - Dosar de navigare FM, CD, MMC si USB •- funcția de repetare (repetare 1, repet repetă toate, aleator) - redare aleatorie - Livrat cu telecomandă cu infraroșu - 482mm (19 ") de instalare rack, 1RS - Audio FM, CD/CD-R/CD-RW/MP3 CD		
2.	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</b> - conditii de calitate conf. ISO 9000; - conditii de livrare; - certificat de calitate eliberat de producator.		
3.	<b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:</b> - agrement tehnic eliberat de Comisia de Agrement tehnic in Constructii MLPAT (conf. H.G.nr. 739/97 anexa 5)		
4.	<b>Conditii de garantie si postgarantie:</b> - certificat garantie min. 3 ani ; - proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar+furnizor); - verificarea masurilor pentru diminuarea zgomotelor si a vibratiilor; - durata de viata 10 ani		
5.	<b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b> - asigurarea conditiilor impuse de Comisia de Mediu; - asistenta tehnica la montaj in perioada postgarantie.		

**FISA TEHNICA NR. 11**  
**UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: MODUL 8 RELEE**  
**Pentru sistem sonorizare**

<b>Nr. crt</b>	<b>Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Producator</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	
<b>1.</b>	Parametri tehnici si functionali: -Modul 8 rele - Indicarea starilor intrarilor - Indicarea starilor iesirilor - 16 intrari - 8 iesiri independente + 2 iesiri comune, releu (NO / NC)		
<b>2.</b>	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: - conditii de calitate conf. ISO 9000; - conditii de livrare; - certificat de calitate eliberat de producator.		
<b>3.</b>	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante: - agrement tehnic eliberat de Comisia de Agrement tehnic in Constructii MLPAT (conf. H.G.nr. 739/97 anexa 5)		
<b>4.</b>	<b>Conditii de garantie si postgarantie:</b> - certificat garantie; - proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar+furnizor); - verificarea masurilor pentru diminuarea zgomotelor si a vibratiilor		
<b>5.</b>	<b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b> - asigurarea conditiilor impuse de Comisia de Mediu; - asistenta tehnica la montaj in perioada postgarantie.		

## FISA TEHNICA NR. 12

### UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: RACK 16U ECHIP CU VENT, ROTI

#### Pentru sistem de sonorizare

Nr. crt	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	
1.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cabinet metalic pentru telecomunicatii si retelistica, standard industrial de 19 inch, montanti fata si spate pentru echipamente de 16 inch.</li> <li>• Dulap Rack 19" 16U 600x800x2055,</li> <li>• usa fata de sticla securizata,</li> <li>• usa spate metalica</li> <li>• laterale detasabile.</li> <li>• unitate ventilatie cu 4 ventilatoare</li> <li>• o polita fixa</li> <li>• o unitate cu 10 prize</li> </ul>		
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: - conditii de calitate conf. ISO 9000; - conditii de livrare; - certificat de calitate eliberat de producator.		
3.	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante: - agrement tehnic eliberat de Comisia de Agrement tehnic in Constructii MLPAT (conf. H.G.nr. 739/97 anexa 5)		
4.	<b>Conditii de garantie si postgarantie:</b> - certificat garantie de min. 3 ani; - proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar+furnizor); - verificarea masurilor pentru diminuarea zgomotelor si a vibratiilor; - durata de viata 10 ani		
5.	<b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b> - asigurarea conditiilor impuse de Comisia de Mediu; - asistenta tehnica la montaj in perioada postgarantie.		

**FISE TEHNICE**

**TVCI**

# FISA TEHNICA NR. 1

## UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: CAMERA VIDEO DOME IP CU IR

Pentru instalatia de supraveghere video

Nr. crt	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	
1.	<p>VIDEO 4MP</p> <p>Dimensiune senzor 1/2.8"</p> <p>Tip senzor Progressive Scan CMOS</p> <p>Format compresie video H.264, MJPEG</p> <p>Rata maxima de frame-uri 20fps (2688x1520)</p> <p>Iluminare minima 0.01 lux</p> <p>Iluminare minima color si alb/negru 0.01lux</p> <p>@F1.2, AGC ON, 0 lux with IR</p> <p>LENTILA</p> <p>Constructiv Fixa</p> <p>Distanta focala 4 mm</p> <p>Tip montura M12</p> <p>Rotire orizontala (PAN) -90° ~ 90°</p> <p>Rotire verticala (TILT) 0° ~ 75°</p> <p>OPERATIONAL</p> <p>Distanta IR 30 m</p> <p>Day &amp; Night Filtru ICR</p> <p>Compensare dinamica lumina WDR (120dB)</p> <p>Reducere de zgomot 3D DNR</p> <p>Detectie de miscare Da</p> <p>Viteza obturator electronic 1/3s ~ 1/10,000s</p> <p>Protocol TCP/IP, UDP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour</p> <p>INTERFETE</p> <p>Suport card memorie Da</p> <p>Tip card memorie Slot micro</p> <p>SD/SDHC/SDXC (pana la 128GB)</p> <p>Ethernet RJ-45 (10/100BASE-T)</p> <p>RETEA</p> <p>Ajustare calitate imagine Saturatie, luminozitate, ajustare contrast prin client sau web browser</p> <p>Capacitate streaming Streaming dual</p> <p>CMS IVMS-4200</p> <p>Interfata programare aplicatie ONVIF (PROFILE S, PROFILE G), PSIA, CGI, ISAPI</p> <p>IP IPv4, IPv6</p> <p>Limba pagina web Engleza</p> <p>Securitate Autentificare utilizator, watermark</p> <p>CONDITII DE MEDIU</p> <p>Temperatura / umiditate functionare -10°C ~ +40°C / &lt;95% RH</p> <p>Protectie antivandalism IK08</p> <p>SPECIFICATII ELECTRICE</p>		

	<p>Alimentare VDC 12 Da</p> <p>Consum Max. 5W</p> <p><b>SPECIFICATII FIZICE</b></p> <p>Dimensiuni (WxHxD) <math>\Phi 111 \times 82</math></p> <p>Greutate 500g</p>		
2.	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conditii de calitate conf. ISO 9000;</li> <li>- conditii de livrare;</li> <li>- certificat de calitate eliberat de producator.</li> </ul>		
3.	<p>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- agrement tehnic eliberat de Comisia de Agrement tehnic in Constructii MLPAT (conf. H.G.nr. 739/97 anexa 5)</li> </ul>		
4.	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- certificat garantie de min.3ani;</li> <li>- proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar+furnizor);</li> <li>- verificarea masurilor pentru diminuarea zgomotelor si a vibratiilor;</li> <li>-durata de viata 10 ani</li> </ul>		
5.	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b></p> <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>		

## FISA TEHNICA NR. 2

### UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: CAMERA VIDEO IP DE EXTERIOR CU IR ECHIPATA CU OBIECTIV CU AUTOIRIS

**Pentru instalatia de supraveghere video**

Nr. crt	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	
1.	<p><b>VIDEO</b>  Rezolutie 4MP  Dimensiune senzor 1/3"  Tip senzor Progressive Scan CMOS  Format compresie video H.264, MJPEG  Rata maxima de frame-uri 20fps (2688x1520)  Iluminare minima 0.01 lux  Iluminare minima color si alb/negru 0.01 lux  @F1.2, AGC ON, 0 lux with IR</p> <p><b>LENTILA</b>  Constructiv Fixa  Distanța focala 4 mm  Tip montura M12</p> <p><b>OPERATIONAL</b>  Distanța IR 50 m  Day &amp; Night Filtru ICR  Compensare dinamica lumina WDR (120dB)  Reducere de zgomot 3D DNR  Detectie de miscare Da  Viteza obturator electronic 1/3s ~ 1/10,000s  Protocol TCP/IP, UDP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour</p> <p><b>INTERFETE</b>  Ethernet RJ-45 (10/100BASE-T)</p> <p><b>RETEA</b>  Ajustare calitate imagine Saturatie, luminozitate, ajustare contrast prin client sau web browser  Capacitate streaming Streaming dual  CMS IVMS-4200  Interfata programare aplicatie ONVIF (PROFILE S, PROFILE G), PSIA, CGI, ISAPI  IP IPv4, IPv6  Limba pagina web Engleza  Securitate Autentificare utilizator, watermark</p> <p><b>CONDITII DE MEDIU</b>  Temperatura / umiditate functionare -10°C ~ +40°C / &lt;95% RH  Grad protectie IP66  Protectie antivandalism IK08</p> <p><b>SPECIFICATII ELECTRICE</b>  Alimentare VDC 12 Da</p>		

	Alimentare PoE        Da Consum                Max. 7.5W <b>SPECIFICATII FIZICE</b> Dimensiuni (WxHxD) 299.71x86.48x85.11mm Greutate            1200g		
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: - conditii de calitate conf. ISO 9000; - conditii de livrare; - certificat de calitate eliberat de producator.		
3.	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante: - agrement tehnic eliberat de Comisia de Agrement tehnic in Constructii MLPAT (conf. H.G.nr. 739/97 anexa 5)		
4.	<b>Conditii de garantie si postgarantie:</b> - certificat garantie d3 min. 3 ani; - proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar+furnizor); - verificarea masurilor pentru diminuarea zgomotelor si a vibratiilor; -durata de viata 10 ani		
5.	<b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b> - asigurarea conditiilor impuse de Comisia de Mediu; - asistenta tehnica la montaj in perioada postgarantie.		

### FISA TEHNICA NR.3

## UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: ÎNREGISTRATOR VIDEO DIGITAL 32 CANALE, NVR

**Pentru instalatia de supraveghere video**

Nr. crt	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	
1.	<p><b>VIDEO</b>  Intrari video IP 32  Compresie H.265/H.264+/H.264/MPEG4  Rezolutie de redare 12MP  Mod afisare Matricial (16ch / 9ch / 4ch / 1ch)  <b>PERFORMANTA</b>  Tip camere suportate IP  Rezolutie max. de inregistrare 12MP  Rezolutii inregistrare 12MP/ 8MP/ 6MP/ 5MP / 3MP / 1080P / UXGA / 720P / VGA / 4CIF / DCIF / 2CIF / CIF / QCIF  Mod de inregistrare Continuu, detectie miscare, alarma, alarma/detectie miscare, program  Acces mobil Android, iOS  Compatibilitate ONVIF  Aplicatii mobile iVMS-4500  <b>STOCARE</b>  Porturi SATA 4  Capacitate maxima / HDD 6 TB  Back up USB  <b>INTERFETE</b>  VGA Da (1920x1080)  HDMI Da (4K)  Intrari audio 1  Iesiri audio 1  Compresie audio G.711  Intrari alarma 16  Iesiri alarma 4  Interfata retea 2x RJ45 10/100/1000 Ethernet  Interfata seriala RS-232,RS-485  USB 3x USB 2.0  <b>RETEA</b>  Banda 256Mbps  Control banda Selectabil  <b>CONDITII DE MEDIU</b>  Temperatura / umiditate functionare -10°C ~ +55°C / 10% ~ 90% RH  <b>SPECIFICATII ELECTRICE</b>  Consum 20W (fara HDD)  Alimentare 220VAC  <b>SPECIFICATII FIZICE</b>  Dimensiuni 445 × 390 × 70 mm  Greutate ≤5kg</p>		
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- conditii de calitate conf. ISO 9000;</li> <li>- conditii de livrare;</li> <li>- certificat de calitate eliberat de producator.</li> </ul>		
3.	<p>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- agrement tehnic eliberat de Comisia de Agrement tehnic in Constructii MLPAT (conf. H.G.nr. 739/97 anexa 5)</li> </ul>		
4.	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- certificat garantie de min.3ani;</li> <li>- proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar+furnizor);</li> <li>- verificarea masurilor pentru diminuarea zgomotelor si a vibratiilor;</li> <li>-durata de viata 10 ani</li> </ul>		
5.	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b></p> <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>		

# FISA TEHNICA NR. 4

## UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: SURSA 12VCC/10A

### Pentru instalatia de supraveghere video

Nr. crt	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	
1.	<p>Sursa alimentare in comutatie 12 - 14.5 Vcc cu circuit de incarcare acumulator curent maxim: 3.5 A sau mai mare tensiune de intrare : 88 - 264 V/AC <math>\square</math> 10% 50/60 Hz protectie la suprasarcina protectie la scurtcircuite loc pentru acumulator 12V/7Ah dimensiune: 159x97x38mm greutate : 0,5 Kg cutie metalica pentru montaj sursa si acumulator 288x298x78 mm Grad de protecte IP 34</p>		
2.	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conditii de calitate conf. ISO 9000;</li> <li>- conditii de livrare;</li> <li>- certificat de calitate eliberat de producator.</li> </ul>		
3.	<p>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- agrement tehnic eliberat de Comisia de Agrement tehnic in Constructii MLPAT (conf. H.G.nr. 739/97 anexa 5)</li> </ul>		
4.	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- certificat garantie de nim. 3 ani;</li> <li>- proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar+furnizor);</li> <li>- verificarea masurilor pentru diminuarea zgomotelor si a vibratiilor;</li> <li>-durata de viata de 10 ani</li> </ul>		
5.	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b></p> <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>		

### FISA TEHNICA NR. 5

#### UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: SURSA NEINTRERUPTIBILA 4 KVA

**Pentru instalatia de supraveghere video**

Nr. crt	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	
1.	<p>Sursa neintreruptibila 4000VA  19 inch Rack-Mount  de înaltă frecvență și de conversie dublă on-line tehnologie  Forma de unda sinusoidală de ieșire, cu mai puțin de 3% THD  auto-diagnostic atunci cand UPS de pornire  EMI / RFI filtru de zgomot  RS232/SNMP, RJ45  Putere aparenta / putere activa 4KVA/3200W  Capacitate (sarcina liniară) 2800W  Tensiune de intrare 165V-276VAC  Frecventa 45.5Hz ~ 54Hz  Tensiune de ieșire 220/230/240V ± 3%  Frecvența de ieșire 50/60Hz ± 0.5Hz  Tensiune acumulator 96VDC  Tensiune de incarcare 110 ± 1V  Autonomie standard 25% - 45min, 50% - 27min, 75% - 18min, 100% - 10min</p>		
2.	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conditii de calitate conf. ISO 9000;</li> <li>- conditii de livrare;</li> <li>- certificat de calitate eliberat de producator.</li> </ul>		
3.	<p>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- agrement tehnic eliberat de Comisia de Agrement tehnic in Constructii MLPAT (conf. H.G.nr. 739/97 anexa 5)</li> </ul>		
4.	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- certificat garantie de min. 3 ani;</li> <li>- proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar+furnizor);</li> <li>- verificarea masurilor pentru diminuarea zgomotelor si a vibratiilor;</li> <li>-durata de viata de 10 ani</li> </ul>		
5.	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b></p> <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>		

# FISA TEHNICA NR. 6

## UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: RACK PENTRU ECHIPAMENTE AUDIO, 42U ECHIP CU VENT, ROTI

Pentru instalatia de supraveghere video

Nr. crt	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	
1.	Dulap Rack Rack 19"/42U Cabinet metalic 800x600x2055mm Usa fata sticla / spate metalica, laterale detasabile; toate cele 4 usi echipate cu yala Echipat cu 3 tavi fixe Unitate ventilatie Unitate 6 prize standard german 4 roti Organizatoare de cablu verticale pe toate colturile,		
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: - conditii de calitate conf. ISO 9000; - conditii de livrare; - certificat de calitate eliberat de producator.		
3.	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante: - acord tehnic eliberat de Comisia de Acord tehnic in Constructii MLPAT (conf. H.G.nr. 739/97 anexa 5)		
4.	Conditii de garantie si postgarantie: - certificat garantie de min. 3ani; - proces verbal de punere in functiune la parametri proiectati (beneficiar+furnizor); - verificarea masurilor pentru diminuarea zgomotelor si a vibratiilor; -durata de viata de 10 ani		
5.	Alte conditii cu caracter tehnic: - asigurarea conditiilor impuse de Comisia de Mediu; - asistenta tehnica la montaj in perioada postgarantie.		

# FISA TEHNICA NR. 7

## UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: MONITOR 42 LED

Pentru instalatia de supraveghere video

Nr. crt	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	
1.	Monitor LED IPS 43" Ultra HD, Porturi: VGA, HDMI, Display Port, mini Display Port, USB, Boxe incorporate Culoare Negru/Argintiu		
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: - conditii de calitate conf. ISO 9000; - conditii de livrare; - certificat de calitate eliberat de producator.		
3.	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante: - acord tehnic eliberat de Comisia de Acord tehnic in Constructii MLPAT (conf. H.G.nr. 739/97 anexa 5)		
4.	<b>Conditii de garantie si postgarantie:</b> - certificat garantie min. 3 ani; - proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar+furnizor); - verificarea masurilor pentru diminuarea zgomotelor si a vibratiilor; -durata de viata de 10 ani		
5.	<b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b> - asigurarea conditiilor impuse de Comisia de Mediu; - asistenta tehnica la montaj in perioada postgarantie.		

# FISA TEHNICA NR. 8

## UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: PC+MONITOR+TAST+MOUSE+SISTEM OPERARE

### Pentru instalatia de supraveghere video

Nr. crt	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	
1.	Sistem Desktop PC procesor Intel® Core™ i7-6700 3.40GHz, Skylake™, Memorie RAM 8GB, HDD 1TB, DVD-RW, Wi-Fi, Video AMD Radeon HD R9 360 2GB, Microsoft Windows 10 Pro, Mouse + Tastatura		
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: - conditii de calitate conf. ISO 9000; - conditii de livrare; - certificat de calitate eliberat de producator.		
3.	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante: - acord tehnic eliberat de Comisia de Acord tehnic in Constructii MLPAT (conf. H.G.nr. 739/97 anexa 5)		
4.	<b>Conditii de garantie si postgarantie:</b> - certificat garantie de min. 3 ani; - proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar+furnizor); - verificarea masurilor pentru diminuarea zgomotelor si a vibratiilor; -durata de viata de 10 ani		
5.	<b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b> - asigurarea conditiilor impuse de Comisia de Mediu; - asistenta tehnica la montaj in perioada postgarantie.		

**FISE TEHNICE**

**INSTALATII SANITARE INTERIOARE**

**FT. 1. FISA TEHNICA****Sistem osmoza inversa**

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse	Producator/tip
A	B	C	D
1	<b>Parametri tehnici si functionali:</b> <b>SISTEME DE OSMOZA INVERSA RO/D</b>  Apa produsa: 90 l/h Apa alimentara: 180-400 l/h Membrane: 1 Putere electrica: 0.37 kW Racord: 3/4" Postamentul de sustinere, pompa de ridicare a presiunii si recipientele ce contin membranele sunt toate din otel inoxidabil. Functionarea sistemului este gestionata de un programator electronic computerizat cu microprocesoare. Sistemul include toate instrumentele si accesoriile necesare pentru controlul parametrilor de lucru si corectarea erorilor. Includu si filtrele raminale si cele de carbon activ.		
2	<b>Specificatiile de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</b> -conform legii 10/1995		
3	<b>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante:</b> Declaratie de conformitate emisa de producator cu Directiva 93/42/CEE sau Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; Documente referitoare la certificarea managementului calitatii a producator - Certificat ISO 9001 sau echivalent emis de un organism notificat.		
4	<b>Conditii de garantie si postgarantie: SERVICE IN GARANTIE:</b> Timp maxim de interventie: 48 ore de la solicitare, la sediul beneficiarului <b>SERVICE IN POSTGARANTIE:</b> Perioada: minim 8 ani Timp maxim de interventie: 72 ore de la solicitare, la sediul beneficiarului -Durata de viata minim 10 ani		
5	<b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b> Cartea tehnica in limba romana <b>na SCOLARIZARE</b> Personal tehnic <b>ALTE CONDITII</b> Transportul pana la sediul beneficiarului.		

**PRECIZARI:**

- Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanei B.
- Contractantul (ofertantul) raspunde de corectitudinea completarii coloanelor C si D.
- Contractantul (ofertantul) va anexa la fiecare fisa tehnica, fisatehnica / specificatiile furnizorului pentru a se verifica concordanta cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini.

**FT. 2. FISA TEHNICA****CORP FILTRU APA 2" (FILTRU 10") - CAPAC DIN BRONZ**

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse	Producător/tip
A	B	C	D
1	<b>Parametrii tehnici și funcționali:</b> Presiune maximă de lucru 15 bar  Presiune de pornire 45 bar  Temperatură maximă de lucru 50-80 °C		
2	<b>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:</b> -conform legii 10/1995		
3	<b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante:</b> Declarație de conformitate emisă de producător cu Directiva 93/42/CEE sau Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; Documente referitoare la certificarea managementului calității la producător – Certificat ISO 9001 sau echivalent emis de un organism notificat.		
4	<b>Condiții de garanție și postgaranție: SERVICE ÎNGARANTIE:</b> Timp maxim de intervenție: 24 ore de la solicitare, la sediul beneficiarului <b>SERVICE ÎN POSTGARANȚIE:</b> Perioadă: minim 8 ani Timp maxim de intervenție: 24 ore de la solicitare, la sediul beneficiarului -Durată de viață minim 12 ani		
5	<b>Alte condiții cu caracter tehnic:</b> Cartă tehnică în limba română <b>SCOLARIZARE</b> Personal tehnic <b>ALTE CONDIȚII</b> Transportul până la sediul beneficiarului.		

**PRECIZĂRI:**

- Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanei B.
- Contractantul (ofertantul) răspunde de corectitudinea completării coloanelor C și D.
- Contractantul (ofertantul) va anexa la fișa tehnică, fișa tehnică / specificațiile furnizorului pentru a se verifica concordanța cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini.

### FT. 3. FISA TEHNICA

#### FILTRU INOX /CARBUNE ACTIV

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse	Producator/tip
A	B	C	D
1	<b>Parametrii tehnici si functionali:</b> Debit maxim: 7500 l/h  Inaltime: 5 " ~ 10 "  Grad de filtrare: 80 um		
2	<b>Specificatiile de performanta si conditiile privind siguranta in exploatare:</b> -conform legii 10/1995		
3	<b>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante:</b> Declaratie de conformitate emisa de producator cu Directiva 93/42/CEE sau Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; Documente referitoare la certificarea managementului calitatii la producator - Certificat ISO 9001 sau echivalent emis de un organism notificat.		
4	<b>Conditii de garantie si postgarantie: SERVICE IN GARANTIE:</b> Timp maxim de interventie: 24 ore de la solicitare, la sediul beneficiarului <b>SERVICE IN POSTGARANTIE:</b> Perioada: minim 8 ani Timp maxim de interventie: 24 ore de la solicitare, la sediul beneficiarului -Durata de viata minim 12 ani		
5	<b>Alte conditii caracteristice tehnice:</b> Cartea tehnica in limba romana <b>SCOLARIZARE</b> Personal tehnic <b>ALTE CONDITII</b> Transportul pana la sediul beneficiarului.		

#### PRECIZARI:

- Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanei B.
- Contractantul (ofertantul) raspunde de corectitudinea completarii coloanelor C si D.
- Contractantul (ofertantul) va anexa la fișa tehnică, fișa tehnică / specificatiile furnizorului pentru a se verifica concordanta cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini.

**FT. 4. FISA TEHNICA**  
**STATIE DEZINFECTIE UV**

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse	Producator/tip
A	B	C	D
1	<b>Detalii tehnice:</b> PRESIUNE MINIMA [BAR] 2 PRESIUNE MAXIMA [BAR] 9 TEMP. MAXIMA DE LUCRU FLUID [°C] 30 TEMP. MINIMA DE LUCRU FLUID [°C] 4 CAPACITATE FILTRARE 2,7 MC/H DURATA DE VIATA 9000 ORE		
2	<b>Specificatiile de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</b> -conform legii 10/1995		
3	<b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:</b> Declaratie de conformitate emisa de producator cu Directiva 93/42/CEE sau Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; Documente referitoare la certificarea managementului calitatii la producator - Certificat ISO 9001 sau echivalent emis de un organism notificat.		
4	<b>Conditii de garantie si postgarantie: SERVICE IN GARANTIE:</b> Timp maxim de interventie: 48 ore de la solicitare, la sediul beneficiarului <b>SERVICE IN POSTGARANTIE:</b> Perioada: minim 8 ani Timp maxim de interventie: 72 ore de la solicitare, la sediul beneficiarului -Durata de viata minim 10 ani		
5	<b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b> Carti tehnice in limba romana <b>SCOLARIZARE</b> Personal tehnic <b>ALTE CONDITII</b> Transportul pana la sediul beneficiarului.		

**PRECIZARI:**


- Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanei B.
- Contractantul (ofertantul) raspunde de corectitudinea completarii coloanelor C si D.
- Contractantul (ofertantul) va anexa la fiecare fisă tehnica, fisă tehnica / specificatiile furnizorului pentru a se verifica concordanta cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini.

**FISE TEHNICE**

**INSTALATII SANITARE INTERIOARE**

**BAZIN KINETO**

**FT. 1. FISA TEHNICA****Sistem de clorinare prin electroliza sarii**

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse	Producator / tip
A	B	C	D
1	<b>Detalii tehnice:</b> - EVO Basic cu productie de clor de 15÷35g/h, control electronic cu schimbarea sensului pentru autocuratarea celulei, control manual clorinare si protectie la supratensiune - Senzor Clor ORP - citeste nivelul de clor din apa prin intermediul potentialului redox. Conectat la sistem controleaza automat productia de clor. - Kit pH - senzor pH + pompa peristaltica 1.5 l/h. Conectate la sistem controleaza automat dozarea si nivelul de pH. - Kit wi-fi Connect Ey-pools pentru conectarea si controlarea sistemului cu smartphone, tableta, computer. Include posibilitatea de control al programului de filtrare, al schimbatorului de caldura, sistemele de lumini, Jeturi si atractii acvatice.  Senzor salinitate - citeste nivelul de sare din apa. -Senzor temperatura - impreuna cu Connect Ey-pools se poate controla schimbatorul de caldura pentru a mentine o temperatura setata a apei.		BSV Spania sau similar
2	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</b> - conform legii 10/1995		
3	<b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:</b> Declaratie de conformitate emisa de producator cu Directiva 93/42/CEE sau Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; Documente referitoare la certificarea managementului calitatii la producator- Certificat ISO 9001 sau echivalent emis de un organism notificat.		
4	<b>Conditii de garantie si postgarantie: SERVICE IN GARANTIE:</b> Timp maxim de interventie: 48 ore de la solicitare, la sediul beneficiarului <b>SERVICE IN POSTGARANTIE:</b> Perioada: minim 8 ani Timp maxim de interventie: 72 ore de la solicitare, la sediul beneficiarului - Durata de viata minim 10 ani		
5	<b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b> Carte tehnica in limba romana <b>SCOLARIZARE</b> Personal tehnic <b>ALTE CONDITII</b> Transportul pana la sediul beneficiarului.		

**PRECIZARI:**

- Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanei B.
- Contractantul (ofertantul) raspunde de corectitudinea completarii coloanelor C si D.
- Contractantul (ofertantul) va anexa la fiecare fisa tehnica, fisa tehnica / specificatiile furnizorului pentru a se verifica concordanta cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini.

**FT. 2. FISA TEHNICA****SCHIMBATOR DE CALDURA 49 kW**

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse	Producator / tip
A	B	C	D
1	<b>Parametrii tehnici si functionali:</b> Fluid: Apa Temperatura agent termic tur/retur primar: °C 70/50 Temperatura agent termic tur/retur secundar: °C 40/25 Heat exchanged: 49,0kW Contracurent		
2	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</b> - conform legii 10/1995		
3	<b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:</b> Declaratie de conformitate emisa de producator cu Directiva 93/42/CEE sau Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; Documente referitoare la certificarea managementului calitatii la producator- Certificat ISO 9001 sau echivalent emis de un organism notificat.		
4	<b>Conditii de garantie si postgarantie: SERVICE IN GARANTIE:</b> Timp maxim de interventie: 48 ore de la solicitare, la sediul beneficiarului <b>SERVICE IN POSTGARANTIE:</b> Perioada: minim 8 ani Timp maxim de interventie: 72 ore de la solicitare, la sediul beneficiarului - Durata de viata minim 10 ani		
5	<b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b> Carte tehnica in limba romana <b>SCOLARIZARE</b> Personal tehnic <b>ALTE CONDITII</b> Transportul pana la sediul beneficiarului.		

**PRECIZARI:**

- Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanei B.
- Contractantul (ofertantul) raspunde de corectitudinea completarii coloanelor C si D.
- Contractantul (ofertantul) va anexa la fiecare fisa tehnica, fisa tehnica / specificatiile furnizorului pentru a se verifica concordanta cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini.

**FT 3 - FISA TEHNICA**  
**Robot aspirare piscine**

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse	Producator / tip
A	B	C	D
1	<b>Parametrii tehnici si functionali:</b> Alimentare controller: 200-240 V AC; 50/60 Hz Alimentare robot: 30 VDC Consum: 150 W Lungime cablu: 25 m Dimensiuni: 43 x 48 x 27 cm Dimensiuni cu ambalaj: 69 x 56 x 46 cm Greutate: 10 kg Greutate cu ambalaj: 19,8 kg Suprafata cos filtrare: 1280 cm <sup>2</sup> Tesatura filtru: 100 micron Latime de curatare: 27cm Putere pompa : 16 m <sup>3</sup> /ora Ciclu de curatare: 3 programe diferite: numai fund; fund, perete si linie apă; numai linia apă) Miscarile de directie presetat Deplasare pe 4 roti Curăță linia de nivel de apă: DA Timer: DA Securitate protecție electronică a motorului se opreste în cazul în care iese din apă Accesorii (incluse): telecomanda, sistem de ridicare, controler, carucior, coș filtru, peri		Referinta: RV 5600 VORTEX PRO 4x4;
2	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</b> - conform legii 10/1995		
3	<b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:</b> Declaratie de conformitate emisa de producator cu Directiva 93/42/CEE sau Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; Documente referitoare la certificarea managementului calitatii la producator- Certificat ISO 9001 sau echivalent emis de un organism notificat.		
4	<b>Conditii de garantie si postgarantie: SERVICE IN GARANTIE:</b> Timp maxim de interventie: 24 ore de la solicitare, la sediul beneficiarului <b>SERVICE IN POSTGARANTIE:</b> Perioada: minim 8 ani Timp maxim de interventie: 24 ore de la solicitare, la sediul beneficiarului - Durata de viata minim 12 ani		
5	<b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b> Carte tehnica in limba romana <b>SCOLARIZARE</b> Personal tehnic <b>ALTE CONDITII</b> Transportul pana la sediul beneficiarului.		

**PRECIZARI:**

- Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanei B.
- Contractantul (ofertantul) raspunde de corectitudinea completarii coloanelor C si D.
- Contractantul (ofertantul) va anexa la fiecare fisa tehnica, fisa tehnica / specificatiile furnizorului pentru a se verifica concordanta cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini.

FISE TEHNICE

INSTALATII SANITARE  
EXTERIOARE

**FT. 1. FISA TEHNICA****Statie epurare – 1 buc**

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Correspondent a propunerii tehnice cu specificatiile	Produsator / tip
A	B	C	D
1	<p><b>Parametrii tehnici si functionali:</b>            Numar echivalent de persoane pentru acest model de statie de epurare: 200            Debit zilnic nominal: 20 – 33 m<sup>3</sup>/zi            Incarcare organica: CBO<sub>5</sub>: 8.1 – 13.2 kg/zi  <i>Dimensiuni (2 bucati identice):</i>  <i>Lungime statie epurare: 616 cm</i>  <i>Latime statie epurare: 244 cm</i>  <i>Inaltime statie epurare: 298 cm</i>            Greutate: 4600 kg</p> <p><b>Descriere:</b>            Beneficiile majore ale statiei de epurare constau in adaptabilitatea usoara la conditiile locale si posibilitatea de a exploata instalatia la 50 – 110% din capacitatea sa.</p> <p>Solutiile tehnologice ale acestor statii de epurare se bazeaza pe o functionare stabila si fiabila la un consum minim de energie. Aceasta tehnologie utilizeaza procese biologice aerobe, care au dovedit in practica de multa vreme. Apele uzate curg in zona de sedimentare a instalatiei, care serveste in aceeași timp și pentru stocarea nămolului excedentar. In acest loc, impuritatile plutitoare si sedimentabile sunt retinute, si prin urmare sunt expuse la o descopunere anaeroba. Apa reziduala tratata in prealabil curge intr-un reactor de activare modificat, unde au loc toate fazele ciclului de epurare: faza de aerare, faza de sedimentare a nămolului activat, separarea apei curate, evacuarea apei epurate si, in final, evacuarea nămolului in exces.</p> <p>Aceasta statie de epurare contine in plus, un bazin de pompare integrat, care este dotat cu o pompa submersibila de nămol si un coș de retinere. Comparativ cu statia de epurare standard, bazinul AS-HSBR este mai lung cu un metru.</p>		
2	<p><b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conform legii 10/1995</li> <li>- conform HG 352/2005</li> <li>- conform HG 188/2002</li> </ul>		
3	<p><b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:</b></p> <p>Declaratie de conformitate emisa de produsator cu Directiva 93/42/CEE sau Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; Documente referitoare la certificarea managementului calitatii la produsator– Certificat ISO 9001 sau echivalent emis de un organism notificat.</p> <p>Echipamentul va respecta reglementarile</p>		
4	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie: SERVICE IN GARANTIE:</b>            Timp maxim de interventie: 24 ore de la solicitare, la sediul beneficiarului  <b>SERVICE IN POSTGARANTIE:</b>            Perioada: minim 8 ani            Timp maxim de interventie: 24 ore de la solicitare, la sediul beneficiarului            - Durata de viata minim 12 ani</p>		
5	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b> Carte tehnica in limba romana</p> <p><b>SCOLARIZARE</b>            Personal tehnic</p> <p><b>ALTE CONDITII</b>            Transportul pana la sediul beneficiarului.</p>		

**PRECIZARI:**

- Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanei B.
- Contractantul (ofertantul) raspunde de corectitudinea completarii coloanelor C si D.
- Contractantul (ofertantul) va anexa la fiecare fisa tehnica, fisa tehnica / specificatiile furnizorului pentru a se verifica concordanta cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini.

**FISE TEHNICE**  
**INSTALATII TERMICE**

**FT. 1. FISA TEHNICA**  
**POMPA CIRCULATIE**

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse	Producator / tip
A	B	C	D
1	<p><b>Parametrii tehnici si functionali:</b></p> <p>Pompă de circulație electronică de înaltă eficiență, <b>echipată cu izolație termică</b> R 1 ¼ 180 mm 1 x 230 V, 2205390150</p> <p>Turație variabilă controlată cu un motor 1 ~ cu magnet permanent; Trei moduri diferite de reglare: presiune diferențială proporțională, presiune diferențială constantă și turație constantă;</p> <p>Domeniul de temperatură admis al lichidului: +20°C...+110°C.</p> <p>Tensiune/frecvență: 1~230 V / 50 Hz;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- protecția motorului integrată;</li> <li>- afișaj de avarii;</li> <li>- afișajul stărilor de funcționare;</li> <li>- conector Biral + conector unghiular.</li> </ul> <p>Punct nominal de funcționare: H= 5 mCA; Debit: 7 mc/h</p>		
2	<p><b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conform legii 10/1995</li> </ul>		
3	<p><b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:</b></p> <p>Declaratie de conformitate emisa de producator cu Directiva 93/42/CEE sau Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; Documente referitoare la certificarea managementului calitatii la producator– Certificat ISO 9001 sau echivalent emis de un organism notificat.</p>		
4	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie: SERVICE IN GARANTIE:</b></p> <p>Timp maxim de interventie: 24 ore de la solicitare, la sediul beneficiarului</p> <p><b>SERVICE IN POSTGARANTIE:</b></p> <p>Perioada: minim 8 ani</p> <p>Timp maxim de interventie: 24 ore de la solicitare, la sediul beneficiarului</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Durata de viata minim 12 ani</li> </ul>		
5	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b> Carte tehnica in limba romana <b>SCOLARIZARE</b></p> <p>Personal tehnic</p> <p><b>ALTE CONDITII</b></p> <p>Transportul pana la sediul beneficiarului.</p>		

**PRECIZARI:**

- Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanei B.
- Contractantul (ofertantul) raspunde de corectitudinea completarii coloanelor C si D.
- Contractantul (ofertantul) va anexa la fiecare fisa tehnica, fisa tehnica / specificatiile furnizorului pentru a se verifica concordanta cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini.

## FT. 2. FISA TEHNICA

### POMPA CIRCULATIE

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse	Producator / tip
A	B	C	D
1	<b>Parametrii tehnici si functionali:</b> Pompă de circulație electronică de înaltă eficiență, echipată cu izolație termică R 1 ½ 180 mm 1 x 230 V, 2205390150 Turație variabilă controlată cu un motor 1 ~ cu magnet permanent; Trei moduri diferite de reglare: presiune diferențială proporțională, presiune diferențială constantă și turație constantă; Domeniul de temperatură admis al lichidului: +20°C...+110°C.  Tensiune/frecvență: 1~230 V / 50 Hz; - protecția motorului integrată; - afișaj de avarii; - afișajul stărilor de funcționare; - conector Biral + conector unghiular. Punct nominal de funcționare: H= 8 mCA; Debit: 5 mc/h		
2	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</b> - conform legii 10/1995		
3	<b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:</b> Declaratie de conformitate emisa de producator cu Directiva 93/42/CEE sau Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; Documente referitoare la certificarea managementului calitatii la producator- Certificat ISO 9001 sau echivalent emis de un organism notificat.		
4	<b>Conditii de garantie si postgarantie: SERVICE IN GARANTIE:</b> Timp maxim de interventie: 24 ore de la solicitare, la sediul beneficiarului <b>SERVICE IN POSTGARANTIE:</b> Perioada: minim 8 ani Timp maxim de interventie: 24 ore de la solicitare, la sediul beneficiarului - Durata de viata minim 12 ani		
5	<b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b> Carte tehnica in limba romana <b>SCOLARIZARE</b> Personal tehnic <b>ALTE CONDITII</b> Transportul pana la sediul beneficiarului.		

#### PRECIZARI:

- Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanei B.
- Contractantul (ofertantul) raspunde de corectitudinea completarii coloanelor C si D.
- Contractantul (ofertantul) va anexa la fiecare fisa tehnica, fisa tehnica / specificatiile furnizorului pentru a se verifica concordanta cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini.

### FT. 3. FISA TEHNICA

#### POMPA CIRCULATIE

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse	Producator / tip
A	B	C	D
1	<b>Parametrii tehnici si functionali:</b> Pompă de circulație electronică de înaltă eficiență, echipată cu izolație termică R 1 ½ 180 mm 1 x 230 V, 2205390150 Turație variabilă controlată cu un motor 1 ~ cu magnet permanent; Trei moduri diferite de reglare: presiune diferențială proporțională, presiune diferențială constantă și turație constantă; Domeniul de temperatură admis al lichidului: +20°C...+110°C.  Tensiune/frecvență: 1~230 V / 50 Hz; - protecția motorului integrată; - afișaj de avarii; - afișajul stărilor de funcționare; - conector Biral + conector unghiular. Punct nominal de funcționare: H= 7 mCA; Debit: 4 mc/h		
2	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</b> - conform legii 10/1995		
3	<b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:</b> Declaratie de conformitate emisa de producator cu Directiva 93/42/CEE sau Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; Documente referitoare la certificarea managementului calitatii la producator- Certificat ISO 9001 sau echivalent emis de un organism notificat.		
4	<b>Conditii de garantie si postgarantie: SERVICE IN GARANTIE:</b> Timp maxim de interventie: 24 ore de la solicitare, la sediul beneficiarului <b>SERVICE IN POSTGARANTIE:</b> Perioada: minim 8 ani Timp maxim de interventie: 24 ore de la solicitare, la sediul beneficiarului - Durata de viata minim 12 ani		
5	<b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b> Carte tehnica in limba romana <b>SCOLARIZARE</b> Personal tehnic <b>ALTE CONDITII</b> Transportul pana la sediul beneficiarului.		

#### PRECIZARI:

- Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanei B.
- Contractantul (ofertantul) raspunde de corectitudinea completarii coloanelor C si D.
- Contractantul (ofertantul) va anexa la fiecare fisa tehnica, fisa tehnica / specificatiile furnizorului pentru a se verifica concordanta cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini.

**FT. 4. FISA TEHNICA**  
**POMPA CIRCULATIE**

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse	Producator / tip
A	B	C	D
1	<p><b>Parametrii tehnici si functionali:</b>  Pompă de recirculare apa caldă de consum electronică de înaltă eficiență, echipată cu izolație termică. R 1 ½ 180 mm 1 x 230 V, 2205390150  Turație variabilă controlată cu un motor 1 ~ cu magnet permanent;  Trei moduri diferite de reglare: presiune diferențială proporțională, presiune diferențială constantă și turație constantă;  Domeniul de temperatură admis al lichidului: +20°C...+110°C.</p> <p>Tensiune/frecvență: 1~230 V / 50 Hz;  - protecția motorului integrată;  - afișaj de avarii;  - afișajul stărilor de funcționare;  - conector Biral + conector unghiular.  Punct nominal de funcționare: H= 8 mCA; Debit: 2 mc/h</p>		
2	<p><b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</b>  - conform legii 10/1995</p>		
3	<p><b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:</b>  Declarație de conformitate emisă de producător cu Directiva 93/42/CEE sau Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; Documente referitoare la certificarea managementului calitatii la producător- Certificat ISO 9001 sau echivalent emis de un organism notificat.</p>		
4	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie: SERVICE IN GARANTIE:</b>  Timp maxim de interventie: 24 ore de la solicitare, la sediul beneficiarului  <b>SERVICE IN POSTGARANTIE:</b>  Perioada: minim 6 ani  Timp maxim de interventie: 24 ore de la solicitare, la sediul beneficiarului  - Durata de viata minim 12 ani</p>		
5	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b> Carte tehnica in limba romana <b>SCOLARIZARE</b>  Personal tehnic  <b>ALTE CONDITII</b>  Transportul pana la sediul beneficiarului.</p>		

**PRECIZARI:**

- Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanei B.
- Contractantul (ofertantul) raspunde de corectitudinea completarii coloanelor C si D.
- Contractantul (ofertantul) va anexa la fiecare fisa tehnica, fisa tehnica / specificatiile furnizorului pentru a se verifica concordanta cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini.

## FT. 5. FISA TEHNICA

### Stocator multifunctional (statie stocare agent termic)

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse	Producator / tip
A	B	C	D
1	<p>Stocator multifunctional, cu termoizolatie detasabila si membrana de separare termica, 8 racorduri FI 1 ½", Pmax stocator: 3 bar (serpentina 10bar), T max stocator: 95°C (serpentina 110°C), compus dintr-un sistem de stocare si grupuri de armaturi.</p> <p><b>CAPACITATE SI DIMENSIUNI:</b>  Volum util: 770 litri  Inaltime (fara termoizolatie): 1775 mm  Diametru (fara termoizolatie): 790 mm  Inaltime (cu termoizolatie): 1880 mm</p> <p><b>CIRCUIT SOLAR:</b>  Statie Regusol L-130, DN20, echipata cu pompa de inalta eficienta Wilo TEC ST 15/7 PWM , debit 2-14 l/min, cu grup de siguranta pentru circuitul solar 6 bar, racorduri ¾" FE. (1 buc)</p> <p><b>CIRCUIT ACM:</b>  Statie Regumaq XH, DN20, cu schimbator de caldura in contracurent pentru prepararea ingienica a ACM, cu pompa Wilo Yonos PARA RS 15-7 PWM2, interval de temperature 40-70°C, schimbator de caldura din inox, brazat cu nickel, racorduri FE ¾" cu garniture plata. Debit maxim 15-20 l/min functie de temperatura de intrare a apei reci si temperature stocatorului. (1 buc)</p> <p><b>CIRCUIT INCALZIRE</b>  Statie de pompare Regumat M3-130 , DN 20, cu pompa Wilo-Stratos PICO15/1-6, cu ventil de amestec cu 3 cai si actuator, racorduri FE 1 cu o garniture plata, pentru reglarea temperaturii de tur. (1buc)</p> <p><b>REGULATOR ELECTRONIC:</b>  "Regtronic RS" pentru controlul stocatorului; 13 intrari libere si 9 contacte pentru rele. Sistem de comunicare S-Bus pentru conectarea la unitate centrala "CS-BS", cu slot pentru card SD pentru inregistrarea datelor. (1 buc)</p> <p><b>ACCESORII INCLUDE:</b>  - 1 senzor pentru colector solar (PT1000) L=2m  - 3 senzori pentru stocator (PT1000) L=4m  - 1 senzor de contact pentru teava (PT1000) L=1.5 m  - 1 senzor exterior (PT1000)  - 1 grup de siguranta pentru circuitul solar 6 bar  - 2 conectori cu inel de strangere pentru statie Regusol (18mm, F ¾" piulita olandeza)  - 2 conectori cu inel de strangere pentru statie Regusol (18mm, F 1" piulita olandeza)  (cod 1383550)</p>		Referinta marca Oventrop-Germania, model Regucor WHS 800 sau similar
2	<p><b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</b>  - conform legii 10/1995</p>		
3	<p><b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:</b>  Declaratie de conformitate emisa de producator cu Directiva 93/42/CEE sau Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; Documente referitoare la certificarea managementului calitatii la producator- Certificat ISO 9001 sau echivalent emis de un organismnotificat.</p>		

4	<b>Conditii de garantie si postgarantie: SERVICE IN GARANTIE:</b> Timp maxim de interventie: 24 ore de la solicitare, la sediul beneficiarului <b>SERVICE IN POSTGARANTIE:</b> Perioada: minim 8 ani Timp maxim de interventie: 24 ore de la solicitare, la sediul beneficiarului - Durata de viata minim 12 ani		
5	<b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b> Carte tehnica in limba romana <b>SCOLARIZARE</b> <b>Personal tehnic</b> <b>ALTE CONDITII</b> Transportul pana la sediul beneficiarului.		

**PRECIZARI:**

- Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanei B.
- Contractantul (ofertantul) raspunde de corectitudinea completarii coloanelor C si D.
- Contractantul (ofertantul) va anexa la fiecare fisa tehnica, fisa tehnica / specificatiile furnizorului pentru a se verifica concordanta cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini.

## FT. 6. FISA TEHNICA

### Cazan in condensatie – 2 bucati

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Corepondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse	Producator / tip
A	B	C	D
1	<b>Parametrii tehnici si functionali:</b> Pachet cazan in condensatie marca: Componenta pachet - Cazan incalzire: TIP CONSTRUCTIV INCALZIRE / ACM EXTERN MONTAJ PERETE PUTERE TERM. MAX NOM. LA 80/60 [KW] 72.6 PUTERE TERM. MAX NOM. LA 50/30 [KW] 80 PUTERE TERM. MIN NOM. LA 80/60 [KW] 27 PUTERE TERM. MIN NOM. LA 50/30 [KW] 30 RAPORT DE MODULARE 1:3 CLASA RANDAMENT ENERG. SEZON. A RANDAMENT ENERGETIC SEZONIER [%] 92 RANDAMENT LA 80/60 GRD C [%] 98 RANDAMENT LA 50/30 GRD C [%] 109 TEMP. MAX. PT. CIRC. DE INC. [°C] 80 PRES. MAX. IN CIRCUITUL INC. [BAR] 4 ALIMENTARE ELECTRICA [V/Hz] 230/50 PUTERE ELECTRICA [W] 90 NIVEL DE PUTERE ACUSTICA [dB] 32 RACORD CIRCUIT PRIMAR TUR [TOL] 1 1/2 RACORD CIRCUIT PRIMAR RETUR [TOL] 1 1/2- Automatizare - Sistem evacuare gaze arse admisie aer (100/150), compus din: Racord perete exterior, cot 89°		Referinta: <b>VISSMANN-</b> <b>Germania, model</b> <b>Vitodens 200-W</b> sau similar
2	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</b> - conform legii 10/1995		
3	<b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:</b> Declaratie de conformitate emisa de producator cu Directiva 93/42/CEE sau Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; Documente referitoare la certificarea managementului calitatii la producator – Certificat ISO 9001 sau echivalent emis de un organism notificat.		
4	<b>Conditii de garantie si postgarantie: SERVICE IN GARANTIE:</b> Timp maxim de interventie: 24 ore de la solicitare, la sediul beneficiarului <b>SERVICE IN POSTGARANTIE:</b> Perioada: minim 8 ani Timp maxim de interventie: 24 ore de la solicitare, la sediul beneficiarului - Durata de viata minim 12 ani		
5	<b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b> Carte tehnica in limba romana <b>SCOLARIZARE</b> Personal tehnic <b>ALTE CONDITII</b> Transportul pana la sediul beneficiarului.		

#### PRECIZARI:

- Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanei B.
- Contractantul (ofertantul) raspunde de corectitudinea completarii coloanelor C si D.
- Contractantul (ofertantul) va anexa la fiecare fisa tehnica, fisa tehnica / specificatiile furnizorului pentru a se verifica concordanta cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini.

## FT. 7. FISA TEHNICA

### Panou solar cu tuburi vidate

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse	Producator / tip
A	B	C	D
1	<b>Parametrii tehnici si functionali:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Denumire panou SP58/1800A - 30</li><li>- Numarul de tuburi 30</li><li>- Latime (mm) 2500</li><li>- Lungime (mm) 1970</li><li>- Adancime (mm) 157</li><li>- Suprafata totala (m<sup>2</sup>) 4,92</li><li>- Suprafata absorbtie (m<sup>2</sup>) 2,4</li><li>- Greutate ( Kg.) 103</li><li>- Presiunea de lucru(bar) 6</li><li>- Dimensiune tub (mm) 58/1,6/1,8/1812</li><li>- Material pentru tuburi borosilikatglas</li><li>- Material pentru colector Al/Cu/Sticla/Vata min.</li><li>- Material absorbtie Ail-N/Al pe sticla</li><li>- Denumirea de tub Heat Pipe</li></ul>		Referinta: SP58-1800A-30 sau similar
2	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- conform legii 10/1995</li></ul>		
3	<b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:</b> Declaratie de conformitate emisa de producator cu Directiva 93/42/CEE sau Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; Documente referitoare la certificarea managementului calitatii la producator- Certificat ISO 9001 sau echivalent emis de un organism notificat.		
4	<b>Conditii de garantie si postgarantie: SERVICE IN GARANTIE:</b> Timp maxim de interventie: 24 ore de la solicitare, la sediul beneficiarului <b>SERVICE IN POSTGARANTIE:</b> Perioada: minim 8 ani Timp maxim de interventie: 24 ore de la solicitare, la sediul beneficiarului - Durata de viata minim 12 ani		
5	<b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b> Carte tehnica in limba romana <b>SCOLARIZARE</b> Personal tehnic <b>ALTE CONDITII</b> Transportul pana la sediul beneficiarului.		

#### PRECIZARI:

- Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanei B.
- Contractantul (ofertantul) raspunde de corectitudinea completarii coloanelor C si D.
- Contractantul (ofertantul) va anexa la fiecare fisa tehnica, fisa tehnica / specificatiile furnizorului pentru a se verifica concordanta cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini.

**FT. 8. FISA TEHNICA****Vas de expansiune centrala termica**

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse	Producator / tip
A	B	C	D
1	<b>Parametrii tehnici si functionali:</b> Montaj vertical Volumul util: 200 l Presiunea de lucru: 5 bari Domeniul de temperatura : -10 - +100 °C		
2	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</b> - conform legii 10/1995		
3	<b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:</b> Declaratie de conformitate emisa de producator cu Directiva 93/42/CEE sau Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; Documente referitoare la certificarea managementului calitatii la producator- Certificat ISO 9001 sau echivalent emis de un organism notificat.		
4	<b>Conditii de garantie si postgarantie: SERVICE IN GARANTIE:</b> Timp maxim de interventie: 24 ore de la solicitare, la sediul beneficiarului <b>SERVICE IN POSTGARANTIE:</b> Perioada: minim 8 ani Timp maxim de interventie: 24 ore de la solicitare, la sediul beneficiarului - Durata de viata minim 10 ani		
5	<b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b> Carte tehnica in limba romana <b>SCOLARIZARE</b> Personal tehnic <b>ALTE CONDITII</b> Transportul pana la sediul beneficiarului.		

**PRECIZARI:**

- Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanei B.
- Contractantul (ofertantul) raspunde de corectitudinea completarii coloanelor C si D.
- Contractantul (ofertantul) va anexa la fiecare fisa tehnica, fisa tehnica / specificatiile furnizorului pentru a se verifica concordanta cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini.

**FT. 9. FISA TEHNICA****Clapete rezistente la foc**

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse	Producator / tip
A	B	C	D
1	<b>Parametrii tehnici si functionali:</b> Carcasă ușoară, rezistentă la foc Lamelă rezistentă la foc Garnitură în jurul lamelei Dispozitiv de acționare (dimensiuni L+H<1200) sau BFNT24 (dimensiuni L+H>1200). Prevăzute standard cu flanșe de 30 mm pentru conectarea la tubulaturile de ventilație (alte tipuri de flanșe sunt disponibile la cerere) <b>DIMENSIUNI: 500-1000mm; Latime: 400...600 mm</b>		
2	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</b> - conform legii 10/1995		
3	<b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:</b> Declaratie de conformitate emisa de producator cu Directiva 93/42/CEE sau Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; Documente referitoare la certificarea managementului calitatii la producator- Certificat ISO 9001 sau echivalent emis de un organism notificat.		
4	<b>Conditii de garantie si postgarantie: SERVICE IN GARANTIE:</b> Timp maxim de interventie: 24 ore de la solicitare, la sediul beneficiarului <b>SERVICE IN POSTGARANTIE:</b> Perioada: minim 8 ani Timp maxim de interventie: 24 ore de la solicitare, la sediul beneficiarului - Durata de viata minim 10 ani		
5	<b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b> Carte tehnica in limba romana <b>SCOLARIZARE</b> Personal tehnic <b>ALTE CONDITII</b> Transportul pana la sediul beneficiarului.		

**PRECIZARI:**

- Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanei B.
- Contractantul (ofertantul) raspunde de corectitudinea completarii coloanelor C si D.
- Contractantul (ofertantul) va anexa la fiecare fisa tehnica, fisa tehnica / specificatiile furnizorului pentru a se verifica concordanta cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini.

## FT. 10.FISA TEHNICA

### Regulator de debit

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse	Producator / tip
A	B	C	D
1	<p><b>Parametrii tehnici si functionali:</b> Regulator de debit rectangular ce asigură controlul debitului de aer introdus sau evacuat în și din sistemele de ventilație.</p> <p><b>Date tehnice</b> ACTUATOR Cuplu : 5Nm (LMV-D3-MP) / 10 Nm (NMV-D3-MP) Unghi rotație : 950 cu limitatoare mecanice Tensiune nominală de alimentare: 24V ca, 50Hz sau 24V cc Conexiuni: 4 x 0,75 mm<sup>2</sup> Nivel de protecție : IP54 Compatibilitate electromagnetica : CE conform cu directiva 89/336/EEC</p> <p><b>VARIABLE DE CONTROL:</b> V<sub>nom</sub> - debit nominal specific, adecvat unităților VAV Δp la V<sub>nom</sub> : 50 ... 450 Pa V<sub>max</sub> : 20 ... 100 % V<sub>min</sub> : 0 ... 100 % V<sub>mid</sub> : 50% din V<sub>min</sub> până la V<sub>max</sub></p> <p><b>CONTROL CLASIC:</b> -Mod VAV pt. variabila de referință Y (conexiune 3): 1. 2...10 Vcc/4...20 mA cu impedanță 500 Ω, impedanță de intrare min. 100 kΩ 2. 0...10 Vcc/0...20 mA cu impedanță 500 Ω, impedanță de intrare min. 100 kΩ 3. 0...10 Vcc ajustabil , impedanță de intrare 100 kΩ</p>		
2	<p><b>Specificatiile de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</b> - conform legii 10/1995</p>		
3	<p><b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:</b> Declaratie de conformitate emisa de producator cu Directiva 93/42/CEE sau Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; Documente referitoare la certificarea managementului calitatii la producator– Certificat ISO 9001 sau echivalent emis de un organism notificat.</p>		
4	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie: SERVICE IN GARANTIE:</b> Timp maxim de interventie: 24 ore de la solicitare, la sediul beneficiarului <b>SERVICE IN POSTGARANTIE:</b> Perioada: minim 8 ani Timp maxim de interventie: 24 ore de la solicitare, la sediul beneficiarului - Durata de viata minim 10 ani</p>		
5	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b> Carte tehnica in limba romana <b>SCOLARIZARE</b> Personal tehnic <b>ALTE CONDITII</b> Transportul pana la sediul beneficiarului.</p>		

#### PRECIZARI:

- Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanei B.
- Contractantul (ofertantul) raspunde de corectitudinea completarii coloanelor C si D.
- Contractantul (ofertantul) va anexa la fiecare fisa tehnica, fisa tehnica / specificatiile furnizorului pentru a se verifica concordanta cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini.

## FT. 11.FISA TEHNICA

### Controlller FT3

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse	Producator / tip
A	B	C	D
1	<b>Parametrii tehnici si functionali:</b> Tipul controllerului : touch screen Trei trepte de turatie a ventilatorului Variaza in mod controlat tensiunea rezistentei electrice (Pulse Width Modulation - PWM) Control 0-10V al bateriei de apa calda Funcție de protecție antiîngheț Control extern Indicarea luminoasă a funcției selectate Măsurarea temperaturii cu ajutorul unui senzor NTC (inclus în varianta standard) Comanda unei cascade de max. 10 perdele de aer(SLAVE) + 1 buc.(MASTER) Posibilitatea conectării la sistemul BMS - Modbus RTU, Modbus TCP Accesorii Contact de ușă (12V) Termostat de cameră Senzor pentru termostatul de cameră Vană cu trei căi pentru bateria de apă (0-10 V) Un al doilea controler		
2	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</b> - conform legii 10/1995		
3	<b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:</b> Declaratie de conformitate emisa de producator cu Directiva 93/42/CEE sau Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; Documente referitoare la certificarea managementului calitatii la producator- Certificat ISO 9001 sau echivalent emis de un organismnotificat.		
4	<b>Conditii de garantie si postgarantie: SERVICE IN GARANTIE:</b> Timp maxim de interventie: 24 ore de la solicitare, la sediul beneficiarului <b>SERVICE IN POSTGARANTIE:</b> Perioada: minim 8 ani Timp maxim de interventie: 24 ore de la solicitare, la sediul beneficiarului - Durata de viata minim 12 ani		
5	<b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b> Carte tehnica in limba romana <b>SCOLARIZARE</b> Personal tehnic <b>ALTE CONDITII</b> Transportul pana la sediul beneficiarului.		

#### PRECIZARI:

- Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanei B.
- Contractantul (ofertantul) raspunde de corectitudinea completarii coloanelor C si D.
- Contractantul (ofertantul) va anexa la fiecare fisa tehnica, fisa tehnica / specificatiile furnizorului pentru a se verifica concordanta cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini.

## FT. 12.FISA TEHNICA

### Perdea aer

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse	Producator / tip
A	B	C	D
1	<b>Parametrii tehnici si functionali:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensiune de alimentare: 230Vca - 1 fază pentru ventilator</li> <li>- Perdelele echipate cu baterie de încălzire cu apă funcționează cu agent termic având Tmax=100oC și Pmax=1.6MPa</li> <li>- Lungime: 2 m</li> <li>- Posibilitate de conectare la BMS protocol Modbus pentru echiparea cu controller</li> <li>- Condiții de funcționare: temperatură interioară de la 0 la 35oC; umiditate relativă până la 80%</li> <li>- Gradul de protecție al perdelei este IP20</li> <li>- Acest tip de perdea este conceput pentru a vehicula aer fără particule mari de praf, fără grăsimi, fără fumuri chimice sau alte impurități</li> </ul>		
2	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conform legii 10/1995</li> </ul>		
3	<b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:</b> Declaratie de conformitate emisa de producator cu Directiva 93/42/CEE sau Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; Documente referitoare la certificarea managementului calitatii la producator– Certificat ISO 9001 sau echivalent emis de un organism notificat.		
4	<b>Conditii de garantie si postgarantie: SERVICE IN GARANTIE:</b> Timp maxim de interventie: 24 ore de la solicitare, la sediul beneficiarului <b>SERVICE IN POSTGARANTIE:</b> Perioada: minim 8 ani Timp maxim de interventie: 24 ore de la solicitare, la sediul beneficiarului - Durata de viata minim 12 ani		
5	<b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b> Carte tehnica in limba romana <b>SCOLARIZARE</b> Personal tehnic <b>ALTE CONDITII</b> Transportul pana la sediul beneficiarului.		

#### PRECIZARI:

- Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanei B.
- Contractantul (ofertantul) raspunde de corectitudinea completarii coloanelor C si D.
- Contractantul (ofertantul) va anexa la fiecare fisa tehnica, fisa tehnica / specificatiile furnizorului pentru a se verifica concordanta cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini.

## FT. 13.FISA TEHNICA

### Centrala de tratare a aerului

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse	Produsator / tip
A	B	C	D
1	<p><b>Parametrii tehnici si functionali:</b></p> <p>- Centrala de tratare a aerului 10000 mc/h, compusa din ventilator introducere, recuperator de caldura, baterie de incalzire, baterie de racire in detenta directa, filtre, atenuatoare de zgomot, ventilator evacuare si clapete rezistente la foc. Inclusiv suporti antivibranti, accesoriul montaj, suporti prindere - CORP C1- montaj exterior</p> <p>Conditii de iarna:</p> <p>Introducere:</p> <p>Aer introdus DBT/RH -12,0 °C/90 %</p> <p>Aer refulat DBT/RH 11,2 °C/11 %</p> <p>Viteza aerului 2,10 m/s</p> <p>Pierdere de presiune umeda / uscata 255 Pa/255 Pa</p> <p>Capacitatea de recuperare Sensibila /Totala 132,0 kW/132,0 kW</p> <p>Eficienta la debite egale 79 %/79 %</p> <p>Eficienta la debite egale 74 %/0 %</p> <p>Eficienta uscata in timpul iernii 73 %</p> <p>Evacuare:</p> <p>Aer introdus DBT/RH 18,0 °C/40 %</p> <p>Aer refulat DBT/RH -2,9 °C/99 %</p> <p>Pierdere de presiune umeda / uscata 265 Pa/265 Pa</p> <p>By-pass Da</p> <p>Clapeta aer Nu</p> <p>Flux incrucisat Premium Pierdere maxima interna 0.25%</p> <p>Conditii de vara</p> <p>Introducere:</p> <p>Aer introdus DBT/RH 35,0 °C/40 %</p> <p>Aer refulat DBT/RH 27,6 °C/61 %</p> <p>Evacuare:</p> <p>Aer introdus DBT/RH 25,0 °C/45 %</p> <p>Aer refulat DBT/RH 32,4 °C/29 %</p>		
2	<p><b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</b></p> <p>- conform legii 10/1995</p>		
3	<p><b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:</b></p> <p>Declaratie de conformitate emisa de produsator cu Directiva 93/42/CEE sau Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; Documente referitoare la certificarea managementului calitatii la produsator- Certificat ISO 9001 sau echivalent emis de un organism notificat.</p>		
4	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie: SERVICE IN GARANTIE:</b></p> <p>Timp maxim de interventie: 24 ore de la solicitare, la sediul beneficiarului</p> <p><b>SERVICE IN POSTGARANTIE:</b></p> <p>Perioada: minim 8 ani</p> <p>Timp maxim de interventie: 24 ore de la solicitare, la sediul beneficiarului</p> <p>- Durata de viata minim 12 ani</p>		

5	<b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b> Carte tehnica in limba romana <b>SCOLARIZARE</b> Personal tehnic <b>ALTE CONDITII</b> Transportul pana la sediul beneficiarului.		
---	---	--	--

**PRECIZARI:**

- Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanei B.
- Contractantul (ofertantul) raspunde de corectitudinea completarii coloanelor C si D.
- Contractantul (ofertantul) va anexa la fiecare fisa tehnica, fisa tehnica / specificatiile furnizorului pentru a se verifica concordanta cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini.

## FT. 14.FISA TEHNICA

### Centrala de tartare a aerului

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse	Producator / tip
A	B	C	D
1	<p><b>Parametrii tehnici si functionali:</b></p> <p>- Centrala de tratare a aerului 15000 mc/h, compusa din ventilator introducere, recuperator de caldura, baterie de incalzire, baterie de racire in detenta directa, filtre, atenuatoare de zgomot, ventilator evacuare si clapete rezistente la foc. Inclusiv suportii antivibranti, accesorii montaj, suportii prindere - CORP C1- montaj exterior</p> <p>Conditii de iarna:</p> <p>Aer introdus DBT/RH -12,0 °C/90 %</p> <p>Aer refulat DBT/RH 11,2 °C/11 %</p> <p>Viteza aerului 2,10 m/s</p> <p>Pierdere de presiune umeda / uscata 255 Pa/255 Pa</p> <p>Capacitatea de recuperare Sensibila /Totala 132,0 kW/132,0 kW</p> <p>Eficienta la debite egale 79 %/79 %</p> <p>Eficienta la debite egale 74 %/0 %</p> <p>Eficienta uscata in timpul iernii 73 %</p> <p>Evacuare:</p> <p>Aer introdus DBT/RH 18,0 °C/40 %</p> <p>Aer refulat DBT/RH -2,9 °C/99 %</p> <p>Pierdere de presiune umeda / uscata 265 Pa/265 Pa</p> <p>By-pass Da</p> <p>Clapeta aer Nu</p> <p>Flux Incrucisat Premium Pierdere maxima interna 0.25%</p> <p>Conditii de vara</p> <p>Introducere:</p> <p>Aer Introdus DBT/RH 35,0 °C/40 %</p> <p>Aer refulat DBT/RH 27,6 °C/61 %</p> <p>Evacuare:</p> <p>Aer introdus DBT/RH 25,0 °C/45 %</p> <p>Aer refulat DBT/RH 32,4 °C/29 %</p>		
2	<p><b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</b></p> <p>- conform legii 10/1995</p>		
3	<p><b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:</b></p> <p>Declaratie de conformitate emisa de producator cu Directiva 93/42/CEE sau Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat;</p> <p>Documente referitoare la certificarea managementului calitatii la producator- Certificat ISO 9001 sau echivalent emis de un organism notificat.</p>		
4	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie: SERVICE IN GARANTIE:</b></p> <p>Timp maxim de interventie: 24 ore de la solicitare, la sediul beneficiarului</p> <p><b>SERVICE IN POSTGARANTIE:</b></p> <p>Perioada: minim 8 ani</p> <p>Timp maxim de interventie: 24 ore de la solicitare, la sediul beneficiarului</p> <p>- Durata de viata minim 12 ani</p>		
5	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b> Carte tehnica in limba romana <b>SCOLARIZARE</b></p> <p>Personal tehnic</p> <p><b>ALTE CONDITII</b></p> <p>Transportul pana la sediul beneficiarului.</p>		

**PRECIZARI:** Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanei B.

- Contractantul (ofertantul) raspunde de corectitudinea completarii coloanelor C si D.
- Contractantul (ofertantul) va anexa la fiecare fisa tehnica, fisa tehnica / specificatiile furnizorului pentru a se verifica concordanta cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini.

## FT. 15.FISA TEHNICA

### Centrala de tratare a aerului

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse	Producator / tip
A	B	C	D
1	<p><b>Parametrii tehnici si functionali:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Centrala de tratare a aerului 6000 mc/h, compusa din ventilator introducere, recuperator de caldura, baterie de incalzire, baterie de racire in detenta directa, filtre, atenuatoare de zgomot, ventilator evacuare si clapete rezistente la foc. Inclusiv suport anti-vibranti, accesoriu montaj, suport prindere - CORP C1- montaj exterior</li> </ul> <p><b>Conditii de iarna:</b></p> <p>Introducere:</p> <p>Aer introdus DBT/RH -12,0 °C/90 %</p> <p>Aer refulat DBT/RH 11,2 °C/11 %</p> <p>Viteza aerului 2,10 m/s</p> <p>Pierdere de presiune umeda / uscata 255 Pa/255 Pa</p> <p>Capacitatea de recuperare Sensibila /Totala 132,0 kW/132,0 kW</p> <p>Eficienta la debite egale 79 %/79 %</p> <p>Eficienta la debite egale 74 %/0 %</p> <p>Eficienta uscata in timpul iernii 73 %</p> <p>Evacuare:</p> <p>Aer introdus DBT/RH 18,0 °C/40 %</p> <p>Aer refulat DBT/RH -2,9 °C/99 %</p> <p>Pierdere de presiune umeda / uscata 265 Pa/265 Pa</p> <p>By-pass Da</p> <p>Clapeta aer Nu</p> <p>Flux incrucisat Premium Pierdere maxima internă 0.25%</p> <p><b>Conditii de vara</b></p> <p>Introducere:</p> <p>Aer introdus DBT/RH 35,0 °C/40 %</p> <p>Aer refulat DBT/RH 27,6 °C/61 %</p> <p>Evacuare:</p> <p>Aer introdus DBT/RH 25,0 °C/45 %</p> <p>Aer refulat DBT/RH 32,4 °C/29 %</p>		
2	<p><b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conform legii 10/1995</li> </ul>		
3	<p><b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:</b></p> <p>Declaratie de conformitate emisa de producator cu Directiva 93/42/CEE sau Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; Documente referitoare la certificarea managementului calitatii la producator– Certificat ISO 9001 sau echivalent emis de un organism notificat.</p>		
4	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie: SERVICE IN GARANTIE:</b></p> <p>Timp maxim de interventie: 24 ore de la solicitare, la sediul beneficiarului</p> <p><b>SERVICE IN POSTGARANTIE:</b></p> <p>Perioada: minim 8 ani</p> <p>Timp maxim de interventie: 24 ore de la solicitare, la sediul beneficiarului</p> <p>- Durata de viata minim 12 ani</p>		

5	<b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b> Carte tehnica in limba romana <b>SCOLARIZARE</b> Personal tehnic <b>ALTE CONDITII</b> Transportul pana la sediul beneficiarului.		
---	---	--	--

**PRECIZARI:**

- Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanei B.
- Contractantul (ofertantul) raspunde de corectitudinea completarii coloanelor C si D.
- Contractantul (ofertantul) va anexa la fiecare fisa tehnica, fisa tehnica / specificatiile furnizorului pentru a se verifica concordanta cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini.

## FT. 16.FISA TEHNICA

### UNITATE EXTERIOARA VRF

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Corepondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse	Producator / tip
A	B	C	D
1	<b>Parametrii tehnici si functionali:</b> Unitate exterioara de tip VRF model GMV-Q280WM/E-X- capacitate de racire 28 kW; capacitate de incalzire 31.5 kW Alimentare electrica: 3~400V, 50Hz Putere electrica consumata: Racire: 8.15 kW; Incalzire: 7.3 kW Capacitate racire 28 kW Capacitate incalzire: 31.5 kW Dimensiuni: 930x765x1605 mm Greutate: 233 kg		
2	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</b> - conform legii 10/1995		
3	<b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:</b> Declaratie de conformitate emisa de producator cu Directiva 93/42/CEE sau Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; Documente referitoare la certificarea managementului calitatii la producator- Certificat ISO 9001 sau echivalent emis de un organism notificat.		
4	<b>Conditii de garantie si postgarantie: SERVICE IN GARANTIE:</b> Timp maxim de interventie: 24 ore de la solicitare, la sediul beneficiarului <b>SERVICE IN POSTGARANTIE:</b> Perioada: minim 8 ani Timp maxim de interventie: 24 ore de la solicitare, la sediul beneficiarului - Durata de viata minim 10 ani		
5	<b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b> Carte tehnica in limba romana <b>SCOLARIZARE</b> Personal tehnic <b>ALTE CONDITII</b> Transportul pana la sediul beneficiarului.		

#### PRECIZARI:

- Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanei B.
- Contractantul (ofertantul) raspunde de corectitudinea completarii coloanelor C si D.
- Contractantul (ofertantul) va anexa la fiecare fisa tehnica, fisa tehnica / specificatiile furnizorului pentru a se verifica concordanta cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini.

**FT. 17.FISA TEHNICA****UNITATE EXTERIOARA VRF**

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse	Producator / tip
A	B	C	D
1	<b>Parametrii tehnici si functionali:</b> Unitate exterioara de tip VRF model GMV-Q260WM/E-X- capacitate de racire 40 kW; capacitate de incalzire 45 kW Alimentare electrica: 3~400V, 50Hz Putere electrica consumata: Racire: 8.15 kW; Incalzire: 7.3 kW Capacitate racire 28 kW Capacitate incalzire: 31.5 kW Dimensiuni: 930x765x1605 mm Greutate: 233 kg		
2	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</b> - conform legii 10/1995		
3	<b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:</b> Declaratie de conformitate emisa de producator cu Directiva 93/42/CEE sau Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; Documente referitoare la certificarea managementului calitatii la producator- Certificat ISO 9001 sau echivalent emis de un organism notificat.		
4	<b>Conditii de garantie si postgarantie: SERVICE IN GARANTIE:</b> Timp maxim de interventie: 24 ore de la solicitare, la sediul beneficiarului <b>SERVICE IN POSTGARANTIE:</b> Perioada: minim 8 ani Timp maxim de interventie: 24 ore de la solicitare, la sediul beneficiarului - Durata de viata minim 10 ani		
5	<b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b> Carte tehnica in limba romana <b>SCOLARIZARE</b> Personal tehnic <b>ALTE CONDITII</b> Transportul pana la sediul beneficiarului.		

**PRECIZARI:**

- Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanei B.
- Contractantul (ofertantul) raspunde de corectitudinea completarii coloanelor C si D.
- Contractantul (ofertantul) va anexa la fiecare fisa tehnica, fisa tehnica / specificatiile furnizorului pentru a se verifica concordanta cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini.

**FT. 18.FISA TEHNICA****Ventil rotative 3 cai PN6**

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse	Producator / tip
A	B	C	D
1	<b>Parametrii tehnici si functionali:</b> Ventil rotativ cu 3 cai PN6; Diametru nominal DN 80 - cu flanșe Valoare kvs 100 mc/h Unghi rotatie: 90° Corp fonta Mediu: Apa calda din sisteme de incalzire conform VDI 2035 Temperatura maxima fluid de lucru: 130°C		
2	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</b> - conform legii 10/1995		
3	<b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:</b> Declaratie de conformitate emisa de producator cu Directiva 93/42/CEE sau Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; Documente referitoare la certificarea managementului calitatii la producator- Certificat ISO 9001 sau echivalent emis de un organism notificat.		
4	<b>Conditii de garantie si postgarantie: SERVICE IN GARANTIE:</b> Timp maxim de interventie: 24 ore de la solicitare, la sediul beneficiarului <b>SERVICE IN POSTGARANTIE:</b> Perioada: minim 8 ani Timp maxim de interventie: 24 ore de la solicitare, la sediul beneficiarului - Durata de viata minim 10 ani		
5	<b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b> Carte tehnica in limba romana <b>SCOLARIZARE</b> Personal tehnic <b>ALTE CONDITII</b> Transportul pana la sediul beneficiarului.		

**PRECIZARI:**

- Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanei B.
- Contractantul (ofertantul) raspunde de corectitudinea completarii coloanelor C si D.
- Contractantul (ofertantul) va anexa la fiecare fisa tehnica, fisa tehnica / specificatiile furnizorului pentru a se verifica concordanta cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini.

**FT. 19.FISA TEHNICA****Servomotor pentru ventile rotative**

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse	Producator / tip
A	B	C	D
1	<b>Parametrii tehnici si functionali:</b> Servomotor pentru actiunarea automată a ventilelor rotative Clasă protecție – IP54 Semnal control – flotant pentru amestec Semnal comandă: 3-puncte Alimentare 230 Vac; 3,5 VA COD: M6061L1035		
2	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</b> - conform legii 10/1995		
3	<b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:</b> Declaratie de conformitate emisa de producator cu Directiva 93/42/CEE sau Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; Documente referitoare la certificarea managementului calitatii la producator– Certificat ISO 9001 sau echivalent emis de un organism notificat.		
4	<b>Conditii de garantie si postgarantie: SERVICE IN GARANTIE:</b> Timp maxim de interventie: 24 ore de la solicitare, la sediul beneficiarului <b>SERVICE IN POSTGARANTIE:</b> Perioada: minim 8 ani Timp maxim de interventie: 24 ore de la solicitare, la sediul beneficiarului - Durata de viata minim 10 ani		
5	<b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b> Carte tehnica in limba romana <b>SCOLARIZARE</b> Personal tehnic <b>ALTE CONDITII</b> Transportul pana la sediul beneficiarului.		

**PRECIZARI:**

- Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanei B.
- Contractantul (ofertantul) raspunde de corectitudinea completarii coloanelor C si D.
- Contractantul (ofertantul) va anexa la fiecare fisa tehnica, fisa tehnica / specificatiile furnizorului pentru a se verifica concordanta cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini.

## FT. 20.FISA TEHNICA

### Vana de amestec BRAWA MIX

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse	Producator / tip
A	B	C	D
1	<p><b>Parametrii tehnici si functionali:</b></p> <p>Armătură de amestec cu trecere totală pentru reglarea înfinită a temperaturii apei de amestec. Cu senzor de temperatură foarte sensibil localizat în canalul de amestec. În cazul întreruperii alimentării cu apă rece, intrarea pentru apa fierbinte se închide automat, pentru a se evita pericolul de opărire.</p> <p>Din bronz, arc din aliaj de oțel și vanadiu, cu piston de reglare din PPO, cu inele de garnitură din EPDM, componente din alamă rezistentă la dezincare, pe ambele părți cu filet exterior conform DIN ISO 228, cu rozetă manuală blocabilă și sigilabilă.</p> <p>Cu protecție antiopărire.</p> <p>Interval de temperatură: 30 - 65 °C</p> <p>Material: din bronz</p> <p>DN: DN 32</p> <p>Presiune max. de funcționare: 10 bar</p> <p>Temperatură max. de funcționare: 90 °C</p>		
2	<p><b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</b></p> <p>- conform legii 10/1995</p>		
3	<p><b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:</b></p> <p>Declaratie de conformitate emisa de producator cu Directiva 93/42/CEE sau Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; Documente referitoare la certificarea managementului calitatii la producator- Certificat ISO 9001 sau echivalent emis de un organism notificat.</p>		
4	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie: SERVICE IN GARANTIE:</b></p> <p>Timp maxim de interventie: 24 ore de la solicitare, la sediul beneficiarului</p> <p><b>SERVICE IN POSTGARANTIE:</b></p> <p>Perioada: minim 8 ani</p> <p>Timp maxim de interventie: 24 ore de la solicitare, la sediul beneficiarului</p> <p>- Durata de viata minim 10 ani</p>		
5	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b> Carte tehnica in limba romana <b>SCOLARIZARE</b></p> <p>Personal tehnic</p> <p><b>ALTE CONDITII</b></p> <p>Transportul pana la sediul beneficiarului.</p>		

#### PRECIZARI:

- Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanei B.
- Contractantul (ofertantul) raspunde de corectitudinea completarii coloanelor C si D.
- Contractantul (ofertantul) va anexa la fiecare fisa tehnica, fisa tehnica / specificatiile furnizorului pentru a se verifica concordanta cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini.

**FT. 21.FISA TEHNICA****Regulator de presiune diferentiala**

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse	Producator / tip
A	B	C	D
1	<p><b>Parametrii tehnici si functionali:</b> Regulator de presiune diferentială PN 16</p> <p>Pentru reglarea constantă a valorii nominale setate, ca regulator proporțional fără energie auxiliară. Cu setări infinite ale valorii nominale în intervalul 50 - 300 mbar. Valoarea nominală poate fi blocată și vizualizată permanent din exterior. Cu izolare ascunsă și cu robinet sferic de golire și umplere.</p> <p>Corpul, capul ventilului și carcasa regulatorului din bronz. Componentele interne din alamă rezistentă la dezincare, inelele de garnitură și membrana din EPDM. Cu filet interior pe ambele părți conform EN 10226 Material: din bronz DN: 25 ... 40 Presiune diferentială max.: 2 bar Presiune max. de funcționare: 16 bar Temperatură max. de funcționare: 120 °C</p>		Oventrop sau similar
2	<p><b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</b> - conform legii 10/1995</p>		
3	<p><b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:</b> Declaratie de conformitate emisa de producator cu Directiva 93/42/CEE sau Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; Documente referitoare la certificarea managementului calitatii la producator-- Certificat ISO 9001 sau echivalent emis de un organism notificat.</p>		
4	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie: SERVICE IN GARANTIE:</b> Timp maxim de interventie: 24 ore de la solicitare, la sediul beneficiarului <b>SERVICE IN POSTGARANTIE:</b> Perioada: minim 8 ani Timp maxim de interventie: 24 ore de la solicitare, la sediul beneficiarului - Durata de viata minim 10 ani</p>		
5	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b> Carte tehnica in limba romana <b>SCOLARIZARE</b> Personal tehnic <b>ALTE CONDITII</b> Transportul pana la sediul beneficiarului.</p>		

**PRECIZARI:**

- Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanei B.
- Contractantul (ofertantul) raspunde de corectitudinea completarii coloanelor C si D.
- Contractantul (ofertantul) va anexa la fiecare fisă tehnica, fisă tehnica / specificatiile furnizorului pentru a se verifica concordanta cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini.

**FT. 22.FISA TEHNICA****Ventil de inchidere**

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse	Producator / tip
A	B	C	D
1	<p><b>Parametrii tehnici si functionali:</b></p> <p>Ventil de inchidere model cu scaun inclinat fara presetare. Dimensiuni similare cu ale ventilului de echilibrare corespunzător. Toate elementele funcționale se află pe partea cu rozeta manuală, cu posibilitate de montare a unui port de măsurare și a unui robinet sferic de golire. Pentru montajul pe conducta de tur și de retur.</p> <p>Corpul din bronz. Tija și conul ventilului din alamă rezistentă la dezincare. Conul cu garnitură din PTFE. Garnitura tijei nu necesită mentenanță datorită inelului dublu de garnitură. Filet interior pe ambele părți conform EN 10226</p> <p>Material: din bronz Suprafață: nefinisat DN: DN 25...DN40</p> <p>Tmax. de funcționare: 120 °C</p>		Oventrop sau similar
2	<p><b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</b></p> <p>- conform legii 10/1995</p>		
3	<p><b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:</b></p> <p>Declaratie de conformitate emisa de producator cu Directiva 93/42/CEE sau Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; Documente referitoare la certificarea managementului calitatii la producator- Certificat ISO 9001 sau echivalent emis de un organism notificat.</p>		
4	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie: SERVICE IN GARANTIE:</b></p> <p>Timp maxim de interventie: 24 ore de la solicitare, la sediul beneficiarului</p> <p><b>SERVICE IN POSTGARANTIE:</b></p> <p>Perioada: minim 8 ani</p> <p>Timp maxim de interventie: 24 ore de la solicitare, la sediul beneficiarului</p> <p>- Durata de viata minim 10 ani</p>		
5	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b> Carte tehnica in limba romana <b>SCOLARIZARE</b></p> <p>Personal tehnic</p> <p><b>ALTE CONDITII</b></p> <p>Transportul pana la sediul beneficiarului.</p>		

**PRECIZARI:**

- Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanei B.
- Contractantul (ofertantul) raspunde de corectitudinea completarii coloanelor C si D.
- Contractantul (ofertantul) va anexa la fiecare fisa tehnica, fisa tehnica / specificatiile furnizorului pentru a se verifica concordanta cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini.

## FT. 23.FISA TEHNICA

### Sistem de climatizare camera server

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse	Producator / tip
A	B	C	D
1	<b>Parametrii tehnici si functionali:</b> Conexiune WIFI Da Capacitate 24000 btu Compresor Inverter Capacitate BTU Racire 6140/21000/21840 btu Capacitate BTU Incalzire 5460/22000/22520 btu Capacitate KW racire 1.79 / 6.15 / 6.4 Kw Capacitate KW incalzire 1.6 / 6.44 / 6.6Kw Clasa energetica racire A++ Clasa energetica Incalzire A+ Consum energie electrica racire 600/1760/2500 w Consum energie electrica incalzire 650/1860/2600 w Intensitate curent la racire 7.7 A Intensitate curent la incalzire 8.1 A Suprafata acoperita 50-70 mp Filtru Lavabil , Filtru Carbon Activ Functii WIFI, Autorestart, Dezghetare Inteligenta, Timer, I Feel, Turbo, Sleep, Autodiagnoza Dehumidificare 1.8 L/h Debit de aer 850/720/610/520 m3/h Nivel de zgomot 48/44/40/34 dB Temperatura minima functionare pe Racire -15°C Temperatura maxima functionare pe Racire +43°C		
2	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</b> - conform legii 10/1995		
3	<b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:</b> Declaratie de conformitate emisa de producator cu Directiva 93/42/CEE sau Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; Documente referitoare la certificarea managementului calitatii la producător- Certificat ISO 9001 sau echivalent emis de un organism notificat.		
4	<b>Conditii de garantie si postgarantie: SERVICE IN GARANTIE:</b> Timp maxim de interventie: 24 ore de la solicitare, la sediul beneficiarului <b>SERVICE IN POSTGARANTIE:</b> Perioada: minim 8 ani Timp maxim de interventie: 24 ore de la solicitare, la sediul beneficiarului - Durata de viata minim 10 ani		
5	<b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b> Carte tehnica in limba romana <b>SCOLARIZARE</b> Personal tehnic <b>ALTE CONDITII</b> Transportul pana la sediul beneficiarului.		

#### PRECIZARI:

- Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanei B.
- Contractantul (ofertantul) raspunde de corectitudinea completarii coloanelor C si D.
- Contractantul (ofertantul) va anexa la fiecare fisa tehnica, fisa tehnica / specificatiile furnizorului pentru a se verifica concordanta cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini.

**FISE TEHNICE  
ECHIPAMENTE MEDICALE  
CU MONTAJ**

## CADA MEDICINALA PENTRU APA SARATA SI BAI DE NAMOL (CU SISTEM DE MASAJ CU BULE DE AER INCLUS)

Nr. crt	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	
1.	<b>Caracteristici tehnice :</b> - cada multifunctionala pentru terapii medicale, inclusiv bai de namol, bai cu ape sarate; - cada cu tub anatomic care permite o pozitie confortabila a pacientului; - material interior: sticla acrilica (igienizare deosebita, rezistenta la zgaraieturi, pastrarea calitatii initiale pe o durata indelungata de timp); - material exterior rezistent la socuri; - suport pentru brate, dus manual; - volum interior: 250l; - dimensiuni cada: 2130 X 830 X 680mm; - sistem de masaj cu bule de aer incorporat; - tratamente cu O2 si CO2; - scurgere de 2 ½" pentru o golire mai rapida		
2.	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante: <b>Class Classification 93/42/CEE</b> privind dispozitivele medicale		
3.	<b>Conditii de garantie si postgarantie: 24 luni</b> Termenul de rezolvare a problemelor ivite in perioada de garantie : 48 ore Asigurarea pieselor de schimb in postgarantie: 5 ani Lista pieselor cu uzura rapida, prețul si durata normala de viata		
4.	<b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b> - asigurarea conditiilor impuse de Comisia de Mediu; - asistenta tehnica la montaj in perioada postgarantie.		
5.	<b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b> - asigurarea conditiilor impuse de Comisia de Mediu; - asistenta tehnica la montaj in perioada postgarantie.		

## FISA TEHNICA NR. 02

**DUS VICHY, INCLUSIV MASA DE MASAJ**

Nr. crt	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	
1.	<p><b>DUS VICHY - Caracteristici :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- instalatie de dus cu masaj profesional;</li> <li>- brat special pivotant ce sustine capetele de dus;</li> <li>- 7 capete de dus montate pe un suport special (culoare alb);</li> <li>- posibilitatea ajustarii pozitiei capetelor de dus pe suport;</li> <li>- consola cu montura pe perete pentru ajustarea volumelor de apa;</li> <li>- termostat pentru reglarea temperaturii apei, debit 48 l/min;</li> <li>- termostat pentru reglarea temperaturii apei;</li> <li>- necesar de apă pentru un tratament: 150 – 250 litri apă;</li> </ul> <p><b>MASA DE MASAJ - Caracteristici :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- canapea si suport pentru utilizator;</li> <li>- prevazuta cu canale de scurgere a apei;</li> <li>- forma anatomica pentru un confort ridicat al utilizatorului;</li> <li>- protectie pentru cap / fata impotriva stropilor de apa;</li> <li>- suprafata inclinata este confectionata din sticla acrilic cu finisaj structurat, ceea ce permite igienizarea perfecta între pacienti;</li> <li>- ajustarea electrică a înălțimii (inclusiv până la nivelul unui cărucior cu roțile, astfel încât pacienții cu deficient motorii să fie instalați în siguranță);</li> <li>- panou de comandă incorporat în structura mesei;</li> <li>- suprafata pentru utilizator încălzită, temperatura fiind controlată printr-un termostat de înaltă precizie;</li> <li>- dimensiuni: 2200 x 860 x 550/840 mm.</li> </ul>		
2.	<p>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante: Class Classification 93/42/CEE privind dispozitivele medicale</p>		
3.	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie: 24 luni</b>  Termenul de rezolvare a problemelor ivite in perioada de garantie : 48 ore  Asigurarea pieselor de schimb in postgarantie: 5 ani  Lista pieselor cu uzura rapida, prețul si durata normala de viata</p>		

4.	<b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b> - asigurarea conditiilor impuse de Comisia de Mediu; - asistenta tehnica la montaj in perioada postgarantie.		
5.	<b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b> - asigurarea conditiilor impuse de Comisia de Mediu; - asistenta tehnica la montaj in perioada postgarantie.		

# FISA TEHNICA NR. 03

## CADA GALVANICA 4 CELULARA

Nr. crt	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	
1.	<p><b>Caracteristici tehnice:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cada partiala 4 celulara atat pentru membrele inferioare cat si pentru membrele superioare;</li> <li>- Fabricata din sticla acrilica ce permite o igienizare deosebita, rezistenta deosebita la zgarieturi, pastrarea calitatii initiale pe o durata indelungata de timp;</li> <li>- Control automat cu microprocesor</li> <li>- Afişaj digital pentru contorizarea timpului de tratament, pentru curenţi şi tensiune</li> <li>- Tastatură tip membrană, uşor de curăţat</li> <li>- Selectarea individuală a polarităţii electrozilor</li> <li>- Tratament unicelular şi multicelular</li> <li>- Electrozi mobili</li> <li>- Reglarea temperaturii apei cu termostat</li> <li>- Mai multe tipuri de curenţi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- curent galvanic 0-24 V, max. 2 A</li> <li>- curent pulsatil</li> <li>- monofazat 50 Hz</li> <li>- curent pulsatil rectangular 140 Hz, impuls/pauză: 2/5</li> <li>- curent pulsatil rectangular 50 Hz , cu 0.5 Hz superpoziţie sinusoidală</li> <li>- curent pulsatil rectangular 50 Hz , cu 2 Hz superpoziţie sinusoidală</li> </ul> </li> <li>- Scaun fix, tip pivot, reglabil pe inaltime, greutate maxima 150 kg.</li> <li>- Duş pentru curăţirea celulelor după tratament</li> <li>- Alimentare cu energie electrica 230V 50-60 Hz;</li> <li>- Dimensiuni aproximative: 1400x970x970 mm;</li> </ul>		
2.	<p>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante: <b>Class Classification 93/42/CEE</b> privind dispozitivele medicale</p>		
3.	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie: 24 luni</b>  Termenul de rezolvare a problemelor ivite in perioada de garantie : 48 ore  Asigurarea pieselor de schimb in postgarantie: 5 ani  Lista pieselor cu uzura rapida, preţul si durata normala de viata</p>		
4.	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b></p> <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>		

5.	Alte conditii cu caracter tehnic: - asigurarea conditiilor impuse de Comisia de Mediu; - asistenta tehnica la montaj in perioada postgarantie.		
----	--	--	--

# FISA TEHNICA NR. 04

## ECHIPAMENT PENTRU PREGATIREA FANGO-PARAFINEI

Nr. crt	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	
1.	<p><b>Mixer controlat electronic pentru pregatirea parafinei - caracteristici tehnice:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Volum util : 85kg;</li> <li>- Dimensiuni : 630 x 630mm;</li> <li>- Inaltime : 765mm;</li> <li>- Puterea termica a sistemului de incalzire : 3kW;</li> <li>- Motor de actionare : 180W;</li> <li>- Tipul de amestecare a mixerului : Lamde de amestecare in contracurent;</li> <li>- Material exterior : tabla laminata din otel inoxidabil;</li> <li>- Material interior : recipient de presiune cu pereti dubli din otel inoxidabil;</li> <li>- Mecanisme de siguranta : limitator maxim, intrerupator acoperit, avertisment pentru temperaturi mai mari de 80°C pentru fango;</li> </ul> <p><b>Suprafata de lucru- caracteristici tehnice:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dimensiuni: 700 x 1600 x 800mm;</li> <li>- Material : otel inoxidabil;</li> <li>- Lavoar incorporat;</li> <li>- Componente anexe : carucior reziduuri fango, rafturi si dulapuri de baza;</li> </ul>		
2.	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante: Class Classification 93/42/CEE privind dispozitivele medicale		
3.	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie: 24 luni</b></p> <p>Termenul de rezolvare a problemelor ivite in perioada de garantie : 48 ore</p> <p>Asigurarea pieselor de schimb in postgarantie: 5 ani</p> <p>Lista pieselor cu uzura rapida, prețul si durata normala de viata</p>		
4.	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b></p> <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>		
5.	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b></p> <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>		

## FISA TEHNICA NR. 05

### LIFT PISCINA HIDRAULIC CU PLATFORMA

Nr. crt	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	
1.	<b>Caracteristici tehnice :</b> - Confectionat din otel inoxidabil - Sarcina maxima de lucru 130 Kg - Adancime de coborare : 1500mm - Dimensiuni platforma : 600 x 600mm; - Dimensiuni perimetrale schelet metalic : 1000 x 700 mm;		
2.	<b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante: Class Classification 93/42/CEE privind dispozitivele medicale</b>		
3.	<b>Conditii de garantie si postgarantie: 24 luni</b> Termenul de rezolvare a problemelor ivite in perioada de garantie : 48 ore Asigurarea pieselor de schimb in postgarantie: 5 ani Lista pieselor cu uzura rapida, pretul si durata normala de viata		
4.	<b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b> - asigurarea conditiilor impuse de Comisia de Mediu; - asistenta tehnica la montaj in perioada postgarantie.		
5.	<b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b> - asigurarea conditiilor impuse de Comisia de Mediu; - asistenta tehnica la montaj in perioada postgarantie.		

**FISE TEHNICE**  
**INSTALATII OXIGEN SI NAMOL**

## SPECIFICAȚIA TEHNICĂ ( FISA TEHNICĂ ) Nr.1

### POMPA PERISTALTICĂ PENTRU TRANSVAZARE NAMOL TERAPEUTIC

Nr.Crt.	Parametrii si conditii impuse de proiectant	Date prezentate de contractant / ( ofertant)
1	2	3
1	<p>Pompa peristaltica este pompa cu racorduri flexibile din inox pentru lichide agresive chimic, cu vascositate ridicata si incarcate cu particule. In prezenta lucrare este folosita pentru transvazare namolului terapeutic din rezervorul de depozitare in rezervorul de consum</p> <p>Pompa peristaltica este o pompa volumetrica actionata cu electromotor cu urmatoarele caracteristici tehnice:</p> <p>Debit maxim : 1372l/h (22,8 l/min)</p> <p>Presiunea: 6 bari</p> <p>Motoreductor: 1,5 KW la U=400V, 35 rot/min</p> <p>Cantitatea necesara : 1 buc</p>	
2	Conditii privind exigentele de performanta : Conform legii 10 cu completarile si modificarile ulterioare	
3	Conditii de livrare si plata: Conform intelegerei acceptate de beneficiar	
4	Conditii de garantie si postgarantie: Conform intelegerei acceptate de beneficiar si legislatiei in vigoare	
5	Alte conditii specifice: Se livreaza complet echipata	

Intocmit,

Ing. Vasile Copăeru

## SPECIFICATIA TEHNICA ( FISA TEHNICA ) Nr.2

### SURSA DE ALIMENTARE CU OXIGEN MEDICINAL

Nr.Crt.		Date prezentate de contractant / ( ofertant)
1	2	3
1	<p>1 Statie de reducere a presiunii pentru 2x4 butelii Oxigen Medicinal</p> <p>Caracteristici</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- echipament realizat in conformitate cu standardul ISO 7396-1.</li> <li>- numar de trepte: 1</li> <li>- numar butelii conectate: 2x4</li> <li>- mediu lucru gaz: oxigen medicinal</li> <li>- presiune de intrare: 200 bar</li> <li>- debit nominal: 40nmc/h</li> <li>- presiune de iesire: reglabila intre 10-12 bar</li> <li>- conexiune de intrare butelii: W21x1/14"M</li> <li>- contine furtunile flexibile pentru conectarea celor 4 butelii</li> <li>- conexiune butelii: conform standard DIN477 no 9</li> <li>- conexiune iesire gaz: G1/2"M sau 15mm</li> <li>- ca element de siguranta, impotriva presiunii prea mari, in zona presiunii de iesire, sistemul este prevazut cu o supapa de suprapresiune.</li> <li>- statia semi-automata MM40 este realizata din doua regulatoare de presiune cu o singura treapta; comutarea automata de pe partea cu butelii goale pe cea cu butelii pline are loc pe partea presiunii de iesire, fara interventie din exterior, prin actiune pneumatica.</li> </ul> <p>Daca este utilizata corespunzător, aceasta setare permite o furnizare continua de gaz, fara intrerupere la trecerea de pe partea cu butelii goale pe partea cu butelii pline; punctul de comutare al regulatorului este determinat de diferenta de presiune necesara, care de indata ce este atinsa, genereaza comutarea automata fara interventie din exterior.</p> <p>Cantitatea: 1 bucata</p>	

2.Stabilizator presiune oxigen – treapta 2 de reducere	
Caracteristici:	
- echipamentul este realizat in conformitate cu standardul ISO 7396-1 si cu directiva medicala 93/42/EEC . - utilizabil pentru gaze medicinale - sistemul reduce presiunea din retea externa a spitalului la nivelul de presiune solicitat in interiorul unitatilor spitalicesi. Deasemenea pe langa rolul de reducere a presiuni acest echipament stabilizeaza presiunea astfel incat eventualele variatii de presiune sa nu fie resimțite acolo unde pot avea efecte negative si anume la priza de oxigen a pacientului . - presiune de intrare maxima: 16 bar - domeniu presiune de iesire: 0.5 - 10 bar (presetat la 4,5 bar) - traductor de presiune 4-20 mA - dimensiuni: 230x290x110 (l/h/d)	
Cantitate necesara: 1 buc	
2	Conditii privind exigentele de performanta : Conform legii 10 cu completarile si modificarile ulterioare
3	Conditii de livrare si plata: Conform intelegerii acceptate de beneficiar
4	Conditii de garantie si postgarantie: Conform intelegerii acceptate de beneficiar si legislatiei in vigoare
5	Alte conditii specifice: Se livreaza complet echipata

Intocmit,  
 Ing. Vasile Copăeru

## SPECIFICATIA TEHNICA ( FISA TEHNICA ) Nr.3

### SISTEM CONDUCTE DISTRIBUTIE

Nr.Crt.	Parametrii si conditii impuse de proiectant	Date prezentate de contractant / ( ofertant)
1	<p style="text-align: center;">2</p> <p>Tubulatura cupru medical – conform SR EN 13348</p> <p>Caracteristici tehnice:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- utilizabila pentru gaze medicinale</li> <li>- special curatata si obturata la capete conform standardului SR EN 13348</li> <li>- tevilile de cupru medical se vor marca din fabricatie</li> <li>- se livreaza in bare cu lungimea de 5 metri</li> <li>- tubulatura va fi marcata cu incipitii autocolante cu simbolul gazului respectiv, cu codul de culoare si cu sensul de curgere</li> <li>- tevilile vor fi sustinute la distante corespunzatoare pentru a se evita flambarea acestora cu suportii speciali</li> <li>- inclusive accesorii: conexiuni de imbinare, conexiuni tip „ T”, tip „cot”, suportii fixeare</li> <li>- montajul tevilor se va efectua prin brazare cu evitarea formarii oxidului de cupru conform standardelor in vigoare – prin purjarea cu gaz inert in perioada sudarii</li> <li>- grosime tubulatura / fitinguri min 1 mm</li> <li>- fitingurile vor fi din acelasi material ca si teava, degresate si fumizate in ambalaj individual, compatibile cu gazele medicale</li> </ul> <p>Dimensiuni necesare:</p> <p>Ø10 – pentru distributie in saloane</p> <p>Ø15 – pentru coloanal principal de pe hol</p> <p>Ø18 – pentru coloanele principale ce pleaca de la boxa de buteli</p>	<p style="text-align: center;">3</p>
2	Conditii privind exigentele de performanta : Conform legii 10 cu completarile si modificarile ulterioare	
3	Conditii de livrare si plata: Conform intelegerei acceptate de beneficiar	
4	Conditii de garantie si postgarantie: Conform intelegerei acceptate de beneficiar si legislatiei in vigoare	

PROIECT 2288/2019  
Amenajare, Consolidare si Modernizare imobile C1 si C2 in vederea infiintarii unei  
Secții Medicale III cu Compartiment de Reumatologie si Centru de Excelenta in  
Tratarea Bolilor Reumatice si Baza de Tratament coform standardelor Europene  
ADRESA: Str. Stefan Cel Mare nr 133 lot 2 Municipiul Constanta  
JUDEȚUL Constanta  
BENEFICIAR: U.A. T. Constanta  
PROIECTANT: S.C. Tehnoproiect Contrans S.R.L.  
BUCUREȘTI RC J 40 / 6035 / 91

5	Alte conditii specifice: Se livreaza ambalate si sigilate la capete	
---	---	--

Intocmit,  
Ing. Vasile Copăneanu

PROIECT 2288/2019

Amplasare, Consolidare si Modernizare imobile C1 si C2 in vederea infiintarii unei  
Sectii Medicale III cu Compartiment de Reumatologie si Centru de Excelenta in  
Tratarea Bolilor Reumatice si Baza de Tratament conform standardelor Europene

ADRESA: Str. Stefan Cel Mare nr 133 lot 2 Municipiul Constanta

JUDEȚUL Constanta

BENEFICIAR: U.A. T. Constanta

PROIECTANT: S.C. Tehnoproiect Contrans S.R.L

BUCURESTI RC J 40 / 6035 / 91

## SPECIFICATIA TEHNICA ( FISA TEHNICA ) Nr. 4 ROBINETI GAZE MEDICINALE

Nr.Crt.	Parametrii si conditii impuse de proiectant	Date prezentate de contractant / ( ofertant)
1	2	3
1	<p><b>Caracteristici:</b></p> <p>Robineti individuali de izolare gaze medicinale Producator GCE, tara de origine Suedia</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- echipament realizat in conformitate cu standardul ISO 7398-1 si directive medicale 93/41/EEC</li><li>- contine marcajul CE .</li><li>- pentru izolarea a 3 gaze medicale: oxigen medicinal, aer medical, vacuum medical,</li><li>- material: alama nichelata</li><li>- imbinare prin sudura</li><li>- presiune maxima: 33 bar</li><li>- contine garnituri de silicon si PTFE</li><li>- se vor livra ambalati individual</li><li>- fiecare robinet va fi testat individual de producator</li><li>- pentru teava DN10/12</li></ul> <p>Canitate necesara: buc</p>	
2	Conditii privind exigentele de performanta : Conform legii 10 cu completarile si modificarile ulterioare	
3	Conditii de livrare si plata: Conform intelegerii acceptate de beneficiar	
4	Conditii de garantie si postgarantie: Conform intelegerii acceptate de beneficiar si legislatiei in vigoare	
5	Alte conditii specifice: Se livreaza ambalate individual si sigilate	

Intocmit,  
Ing. Vasile Copăneru

PROIECT 2288/2019

Amenajare, Consolidare si Modernizare imobile C1 si C2 in vederea infiintarii unei  
Sectii Medicale III cu Compartiment de Reumatologie si Centru de Excelenta in  
Tratarea Bolilor Reumatice si Baza de Tratament coform standardelor Europene  
ADRESA: Str. Stefan Cel Mare nr 133 lot 2 Municipiul Constanta

JUDETUL Constanta

BENEFICIAR: U.A. T. Constanta

PROIECTANT: S.C. Tehnoproiect Contrans S.R.L

BUCURESTI RC J 40 / 6035 / 91

## SPECIFICATIA TEHNICA ( FISA TEHNICA ) Nr. 5 SISTEM DE MONITORIZARE SI ALARMARE PRESIUNI GAZE MEDICINALE

Nr.Crt.	Parametrii si conditii impuse de proiectant	Date prezentate de contractant / ( ofertant)
1	<p>Panou de monitorizare si alarmare</p> <p>Presiune oxigen medicinal</p> <p>- se monteaza pe holul cu saloanele alimentate.</p> <p>Caracteristici:</p> <p>- echipament realizat in conformitate cu standardul ISO 7396-1 si standardul SIS HB 370 avand deasemenea marcajul CE ;</p> <p>- pentru monitorizarea unui gaz: oxigen medicinal si aer medicinal;</p> <p>- sistemul alarmeaza auditiv si vizual in cazul in care presiunea este sub valorile impuse ;</p> <p>- conexiuni intrare / iesire: pentru tubulatura 15 mm;</p> <p>- include valvele opturatoare;</p> <p>Capacitate necesara: 3 buc.</p>	3
2	Conditii privind exigentele de performanta : Conform legii 10 cu completarile si modificarile ulterioare	
3	Conditii de livrare si plata: Conform intelegerii acceptate de beneficiar	
4	Conditii de garantie si postgarantie: Conform intelegerii acceptate de beneficiar si legislatiei in vigoare	
5	Alte conditii specifice: Se livreaza ambalat si sigilat	

Intocmit, Ing. Vasile Copaeu

## SPECIFICATIA TEHNICA ( FISA TEHNICA ) Nr. 6

### SISTEM TERMINAL DE DISTRIBUTIE GAZE MEDICINALE

Nr.Crt.	Parametrii si conditii impuse de proiectant		Date prezentate de contractant / ( ofertant)
	2	3	
1	<p>1.Consola / Rampa pe perete pentru un pat</p> <p>Caracteristici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-proiectate in conformitate cu standardul DIN 13 260-2 si ISO 9170-1.</li> <li>- conform directivei medicale 93/42/EEC</li> <li>- conform standard DIN 7396-1</li> <li>- vopsita in camp electrostatic</li> </ul> <p>Lungimea rampei : 1200 mm</p> <p>Rampa va avea urmatoarea configuratie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 unitate terminala pentru O2 medical - standard DIN13260-2</li> </ul> <p>Prizele de gaze sunt marcate distinct conform ISO 32</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 prize electrice standard german 230V/16A,+PE-circuit electric principal</li> <li>- 1 sursa de lumina directa cu intrerupator</li> <li>- 1 sursa de lumina indirecta cu intrerupator</li> </ul> <p>Rampa 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</p> <p>Tevile pentru conectarea la instalatia de gaze identificate prin etichetare cu simbolul gazului respectiv</p> <p>Tevile sunt protejate impotriva patrunderii prafului cu dopuri din plastic</p> <p>Bara euro rail va fi marcata cu eticheta care sa indice incarcarea maxima suportata</p> <p>Prizele de gaze sunt standard DIN si sunt marcate distinct conform ISO 32</p> <p>Linde Gaz Romania detine 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>Rampa prezinta marcaj CE conform Directivei dispozitivelor medicale 93/42 CEE (tot echipamentul nu numai componentele)</p>		

PROIECT 2288/2019

Amenajare, Consolidare si Modernizare imobile C1 si C2 in vederea infirtarii unei  
Sectii Medicale III cu Compartiment de Reumatologie si Centru de Excelenta in  
Tratarea Bolilor Reumatice si Baza de Tratament coform standardelor Europene

ADRESA: Str. Stefan Cel Mare nr 133 lot 2 Municipiul Constanta

JUDETUL Constanta

BENEFICIAR: U.A. T. Constanta

PROIECTANT: S.C. Tehnoproiect Contrans S.R.L

BUCURESTI RC J 40 / 6035 / 91

	Cantitate necesara: 35 buc	
2	Conditii privind exigentele de performanta : Conform legii 10 cu completarile si modificarile ulterioare	
3	Conditii de livrare si plata: Conform intelegerii acceptate de beneficiar	
4	Conditii de garantie si postgarantie: Conform intelegerii acceptate de beneficiar si legislatiei in vigoare	
5	Alte conditii specifice: Se livreaza ambalate individual si sigilate	

Intocmit,  
Ing. Vasile Copăeru

## SPECIFICATIA TEHNICA ( FISA TEHNICA ) Nr. 7 ACCESORII GAZE MEDICINALE

Nr.Crt.	Parametrii si conditii impuse de proiectant	Date prezentate de contractant / ( ofertant)
1	2	3
1	<p>Accesorii gaze medicale</p> <p>1.Sistem de oxigenare</p> <p>Format din debitmetru pentru oxigen si umidificator</p> <p>Debitmetru</p> <p>Caracteristici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pentru conectarea directa la unitati terminale DIN</li> <li>- disponibile in varianta simpla</li> <li>- plaja de debit: 0-15 l/min</li> <li>- confectionat din: tub din policarbonat, calibrat</li> <li>- standard DIN</li> <li>- conexiune iesire G1/4</li> </ul> <p>Umidificator</p> <p>Caracteristici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-capacitate 200 ml de apă</li> <li>- autoclavabil la 134 °</li> <li>-consumul de 6 ml de apă pe oră la un flux de gaz de 10 l / min la 20 ° C</li> </ul> <p>Canitate necesara: 35 buc</p>	
2	Conditii privind exigentele de performanta : Conform legii 10 cu completarile si modificarile ulterioare	
3	Conditii de livrare si plata: Conform intelegerii acceptate de beneficiar	
4	Conditii de garantie si postgarantie: Conform intelegerii acceptate de beneficiar si legislatiei in vigoare	
5	<p>Alte conditii specifice: Se livreaza ambalate individual si sigilate</p> <p>Intocmit, Ing. Vasile Copăeru</p>	

Amenajare, Consolidare si Modernizare imobile C1 si C2 in vederea infiintarii unei  
Sectii Medicale III cu Compartiment de Reumatologie si Centru de Excelenta in  
Tratarea Bolilor Reumatice si Baza de Tratament conform standardelor Europene

ADRESA: Str. Stefan Cel Mare nr 133 lot 2 Municipiul Constanta

JUDETUL Constanta

BENEFICIAR: U.A. T. Constanta

PROIECTANT: S.C. Tehnoproiect Constrans S.R.L

BUCURESTI RC J 40 / 6035 / 91

**SPECIFICATIA TEHNICA ( FISA TEHNICA ) Nr. 8**  
**REZERVOR PARALELIPIEDIC DIN FIBRA DE STICLA 300 LITRI**

Nr.Crt.	Parametrii si conditii impuse de proiectant	Date prezentate de contractant / ( ofertant)
1	2	3
1	Rezervor paralelipipedic 250 litri din tabla de inox de 3 mm montaj aparent pe console metalice la inaltimea de 2,0 m fata de pardoseala cu racord pentru 2 robineti cu sfera 1 1/2" si racord de 2" pentru alimentare cu namol, limitator de umplere capacitiv si sistem de preincalzire cu 2 (doua) rezistente electrice termostate. Rezervorul are dimensiuni geometrice inaltimea 500 mm, lungimea 1000 mm, latimea 600 mm Cantitatea: 1 bucata	
2	Conditii privind exigentele de performanta : Conform legii 10 cu completarile si modificarile ulterioare	
3	Conditii de livrare si plata: Conform intelegerii acceptate de beneficiar	
4	Conditii de garantie si postgarantie: Conform intelegerii acceptate de beneficiar si legislatiei in vigoare	
5	Alte conditii specifice: Se livreaza ambalate individual si sigilate	

Intocmit,

Ing. Vasile Copăneru

PROIECT 2288/2019

Amplasare, Consolidare si Modernizare imobile C1 si C2 in vederea infiintarii unei  
Sectii Medicale III cu Compartiment de Reumatologie si Centru de Excelenta in  
Tratarea Bolilor Reumatice si Baza de Tratament coform standardelor Europene

ADRESA: Str. Stefan Cel Mare nr 133 lot 2 Municipiul Constanta

JUDETUL Constanta

BENEFICIAR: U.A. T. Constanta

PROIECTANT: S.C. Tehnoproiect Contrans S.R.L.

BUCURESTI RC J 40 / 6035 / 91

## SPECIFICATIA TEHNICA ( FISA TEHNICA ) Nr. 9 REZERVOR DIN FIBRA, CILINDRIC ORIZONTAL 10 MC

Nr.Crt.	Parametrii si conditii impuse de protectant		Date prezentate de contractant / ( ofertant)
	2	3	
1	Rezervor din fibra de sticla, cilindric, orizontal cu funduri drepte si perete simplu capacitate 10 mc, lungime 3200 mm, diametru 2000 mm gura de vizitare cu capac metalic 600 mm cu flansa 720 mm cu rama pentru montare cheson din metal 1200 x 1200 mm pentru protectia racordurilor din rezervor Cantitatea necesara : 2 bucati		
2	Conditii privind exigentele de performanta : Conform legii 10 cu completarile si modificarile ulterioare		
3	Conditii de livrare si plata: Conform intelegerei acceptate de beneficiar		
4	Conditii de garantie si postgarantie: Conform intelegerei acceptate de beneficiar si legislatiei in vigoare		
5	Alte conditii specifice: Se livreaza complet echipata		

Intocmit,

Ing. Vasile Copaeu

## SPECIFICATIA TEHNICA ( FISA TEHNICA ) Nr. 10

### SEMNALIZATOR DE NIVEL OPTIC

Nr.Crt.	Parametrii si conditii impuse de proiectant	Date prezentate de contractant / ( ofertant)
1	2	3
1	Senzorul opto-electronic contine un LED infrarosu si un receptor de lumina. Lumina de la LED este directionata intr-o prisma care formeaza varful senzorului. Fara prezenta lichidului lumina LED-ului este reflectata prin prisma la receptorul de lumina. Atunci cind lichidul in crestere afunda prisma lumina LED-ului este refractata afara, in lichid, nelasand lumina sa ajunga la receptor. Receptorul simtind aceasta modificare activeaza comutatorul electronic care actioneaza comanda de oprire a pompei (contactorul). Cantitatea necesara : 1 buc	
2	Conditii privind exigentele de performanta : Conform legii 10 cu completarile si modificarile ulterioare	
3	Conditii de livrare si plata: Conform intelegerii acceptate de beneficiar	
4	Conditii de garantie si postgarantie: Conform intelegerii acceptate de beneficiar si legislatiei in vigoare	
5	Alte conditii specifice: Se livreaza complet echipata	

Intocmit,

Ing. Vasile Copaeu

# DOTARI

"Amenajare, Consolidare si Modernizare imobile C1, C2 in vederea infiintarii unei Sectii Medicale III cu Compartiment de Reumatologie si Centru de Excelenta in Tratarea Bolilor Reumatice si Baza de Tratament conform standardelor europene"

# DOTARI PSI

Nr. Crt.	Denumirea	U.M.	Canititatea	Pret unitar (Lei)	Pret total (Lei)
1.	Stingatoare cu pulbere P6 – Corp C1	buc	17		
2.	Stingatoare cu pulbere P6 – Corp C2	buc	14		
TOTAL PROCURARE					

PROIECTANT :







**DEMISOL**

[illegible]

SC TEHNOPROIECT COMTRANS SRL

"AMENAJARE, CONSOLIDARE SI MODERNIZARE IMOBILE C1 SI C2, IN VEDEREA INFIINTARII UNEI SECTII MEDICALE  
III CU COMPARTIMENT DE REUMATOLOGIE SI CENTRU DE EXCELENTA IN TRATAREA BOLILOR REUMATICE SI  
BAZA DE TRATAMENT CONFORM STANDARDULOREUROPENE"

DALI 2288 / 2019

GRAFIC DE ESALONARE A INVESTITIEI

Nr. crt.	Activitati	An I												An II					
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	Organizare de santier																		
2	Rezistentă																		
3	Arhitectura																		
4	Instalatii electrice curenti tari																		
5	Instalatii electrice curenti slabi																		
6	Instalatii sanitare, PSI, apa, canalizare																		
7	Instalatii termo-ventilatii																		
8	Lucrari exterioare.																		
8.1.	Rețele apa, canal																		
8.2.	Rețele electrice																		
8.3.	Rețea gaze																		
8.4.	Accese. Spatii verzi. Imprejmuire																		
8.5.	Bransamente																		
9	Procurare si montaj utilaje si echipamente, dotari																		
10	Pregatire personal																		
11	Probe																		
12	Recepție la terminarea lucrariilor																		

SOCIETATEA COMERCIALA

T.P.

1

Durata lucrări: 18 luni

