

CAIET DE SARCINI

REALIZARE LUCRĂRI PENTRU

OBTINEREA AUTORIZATIEI DE

SECURITATE LA INCENDIU

"CABANA LAC - RÂNCA"

***Beneficiar:* UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA**

***Proiectant:* NAFI PRODCOM S.R.L.**

**CAIET DE SARCINI
REALIZARE LUCRĂRI PENTRU OBTINEREA AUTORIZATIEI DE
SECURITATE LA INCENDIU "CABANA LAC - RÂNCA"**

1. DATE GENERALE

1.1. Denumirea lucrării :

**REALIZARE LUCRĂRI PENTRU OBTINEREA AUTORIZATIEI DE
SECURITATE LA INCENDIU PENTRU "CABANA LAC - RÂNCA"**

1.2. Amplasament: județul Gorj, oras Novaci, zona montană Rânca

1.3. Beneficiar: UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA

1.4. Proiectant: NAFI PRODCOM S.R.L.

Beneficiarul dorește realizarea de lucrări și măsuri în vederea obținerii autorizației de securitate la incendiu pentru obiectivul Cabana Lac – Rânca în conformitate cu certificatul de urbanism nr. 56/12.07.2017.

2. REGIMUL JURIDIC

Terenul în suprafață de 1116 mp se află în zona montană Rânca și a fost închiriat Universității din Craiova conform contractului de închiriere nr. 8477 de către Obștea Banca Gilortul.

Cabana a fost extinsă, reabilitată și modernizată în baza autorizației de construire nr. 42/24.09.2010 emisă de primăria Novaci.

3. REGIMUL TEHNIC

3.1. SITUAȚIA EXISTENTA

Cabana "Lac" este o clădire din lemn, cu o vechime de peste 50 de ani, care în decursul timpului a suferit mai multe modificări de reabilitare și extindere.

Cabana are următoarele caracteristici :

- suprafața construită $S_c=252,5$ mp ;
- suprafața desfășurată $S_d=457,00$ mp;
- volum construit $V=1510,00$ mc.
- este formată din două tronsoane realizate în etape diferite :

Tronsonul 1 – realizat în prima etapa :

- Regim de înălțime P+M ;
- Structura de rezistență este din lemn (bârne), cu planșee din lemn, fundații din beton armat și acoperiș de tip șarpantă din lemn cu învelitoare din tabla. La pereți și planșee s-au folosit finisaje ca gips carton sau lambriuri de lemn.
- Funcțiuni:
 - Parter: două dormitoare, dormitor administrator, două holuri, windfang, grup sanitar, terasa acoperita.
 - Mansarda: patru dormitoare, doua holuri, grup sanitar.

Tronsonul 2 – realizat ulterior:

- Regim de înălțime D+P+M ;

- Structura de rezistență este din zidărie prevăzută sâmburi, grinzi și centuri din beton armat. Fundațiile sunt din beton armat, planșeele peste demisol și parter sunt din beton armat iar cel peste mansarda din lemn. Acoperișul este de tip șarpantă din lemn cu învelitoare din tabla. La pereți și planșee s-au folosit finisaje ca gips carton sau lambriuri de lemn.

- Funcțiuni:

- Demisol: depozit, centrala termică, spălătorie-uscătorie, magazie, hol.
- Parter: sala de mese, oficiu.
- Mansarda: două dormitoare, hol, grup sanitar.

Cabana este izolată. Accesul din stațiune la aceasta este dificil, drumul fiind forestier cu numeroase denivelări și neîntreținut.

Alimentarea cu apă rece se face prin captarea unui izvor situat în imediata vecinătate și alimentare de la rețeaua stradală.

Apele menajere sunt preluate și colectate într-o fosă septică vidanjabilă.

Încălzirea se asigură cu ajutorul unei centrale termice cu funcționare pe lemne. Apa caldă se prepară cu ajutorul unui boiler electric.

Alimentarea cu energie electrică se realizează de la rețeaua localității printr-un cablu montat subteran.

Clădirea deține și un generator electric pe combustibil lichid care să asigure alimentarea cu energie electrică în cazul întreruperii accidentale a alimentării cu energie electrică din rețea.

3.2. SITUAȚIA PROPUȘĂ

Pentru intrarea în legalitate privind autorizația de securitate la incendiu, în urma modificărilor legislative și a normativelor tehnice și a evaluării situației existente au rezultat următoarele condiții tehnice ce trebuie asigurate în vederea îndeplinirii cerinței esențiale „securitatea la incendiu”:

1. Pereții holului cu scara de evacuare, de la parter, se vor placa cu gips carton EI 30 minute;
2. La mansarda, lambriurile de lemn care îmbracă pereții holului cu scara de evacuare se vor da jos și toți pereții care conturează ambele holuri de evacuare se vor placa cu gips carton EI 30 minute ;
3. Planșeele de pe caile de evacuare de la parter și mansarda se protejează la intrados cu gips carton EI 30 minute (inclusiv chepengul). Acolo unde există, lambriurile se dau jos.
4. Scara exterioară de evacuare se va proteja prin închiderea golului din peretele învecinat cu gips carton EI 15 minute ; de asemenea golurile de acces la scara exterioară de la parter și mansardă se vor proteja cu uși EI 15 minute echipate cu dispozitive de autoînchidere. Ușile vor avea deschiderea minimă de 0,80 metri.
5. Grupul electrogen se va închide într-o încăpere separată prin pereți realizați din sistem gips carton REI 90 minute. Învelitoarea din zona încăperii se va proteja deasemenea cu gips carton EI 90 minute.
6. Clădirea se echipează cu instalație de detectare, semnalizare și alarmare incendiu. Echipamentul de comandă și semnalizare va fi amplasat în camera tabloului electric, cameră care se va separa de restul clădirii prin placarea pereților și planșeului cu gips carton EI 60 minute. Golul de acces la centrala de alarmare incendiu se protejează cu ușă EI 30 minute echipată cu dispozitiv de autoînchidere.
7. Completarea iluminatului de siguranță pentru evacuare.
8. Relocarea instalației de paratrăsnet.

Pe timpul exploatării construcției se va urmări deasemenea:

- dotarea și menținerea în stare de funcționare a mijloacelor de prima intervenție;
- exploatarea și întreținerea instalațiilor aferente construcției potrivit reglementarilor tehnice în vigoare;
- asigurarea și menținerea tuturor condițiilor impuse prin documentația tehnică pentru căile de acces, evacuare și intervenție în caz de incendiu;
- supravegherea modului de gestionare a deșeurilor, reziduurilor și a ambalajelor specifice activității, asigurându-se colectarea, depozitarea și evacuarea lor în condiții de siguranță.

Intocmit
SC NAFI PRODCOM SRL

A handwritten signature in black ink is written over a circular stamp. The stamp contains the text "SC NAFI PRODCOM SRL" and "ROMANIA" around the perimeter. The signature is a cursive scribble that partially obscures the stamp's text.

1. Date despre obiectiv

1.1 Denumirea investitiei

„Sistem detectie, semnalizare si avertizare la inceput de incendiu ”
Cabana Lac Ranca

1.2 Proprietar/Beneficiar

Universitatea din Craiova

1.3 Adresa

Statiunea Ranca, Judetul Gorj.

1.4 Regim de inaltime

Regim de inaltime: Demisol+Parter+Mansarda

1.5 Particularitati obiectiv

Obiectivul care face obiectul prezentului proiect, are regim de inaltime Demisol+Parter+Mansarda, avand destinatia de pensiune.

Instalatia de detectie, semnalizare si avertizare la inceput de incendiu va fi de tip adresabil cu o bucla. Obiectivul nu este echipat cu ascensor, nu sunt prevazute plafone false si nici sistem de ventilatie.

2. Date despre instalatia de detectare, semnalizare si avertizare incendiu

2.1 Functiile instalatiei de detectare, semnalizare si avertizare incendiu

Instalatia de semnalizare a incendiilor trebuie sa detecteze inceputul de incendiu in cel mai scurt timp, sa analizeze rapid informatiile primite si, in cazul confirmarii evenimentului, sa emita semnalul de alarma adecvat, pentru asigurarea interventiei si evacuarii.

Instalatia va realiza urmatoarele functii:

- a. detectia incipienta a incendiului;
- b. alarmarea in cazul aparitiei unui eveniment cu indicarea zonei si adresa elementului de detectie si determinarea daca aceste semnale corespund unei conditii de alarma;
- c. semnalizare manuala a incendiului;
- d. semnalizarea sonora si vizuala a incendiului;
- e. detectia in cazul sabotajului sau defectului elementului de detectie;
- f. detectia in cazul defectarii liniei (buclei) de transmisie date;
- g. memorie nevolatila cu stocarea unui jurnal de evenimente de tip data/ora/eveniment (**minim 1000 evenimente**);
- h. comunicatie digitala spre un dispecerat specializat pentru monitorizare
- i. functionarea in cazul absentei tensiunii prin intermediul acumulatorilor de back-up;
- j. afisaj evenimente **in limba romana**;

CAIET DE SARCINI

3. Prevederi generale privind executarea sistemelor de detectare, semnalizare si avertizare a incendiilor

3.1 Notiuni generale

- ✓ Persoana sau firma (executantul) care efectuează executarea lucrărilor va fi atestata/autorizata conform legislatiei in vigoare ;
Nu se va permite inceperea lucrarilor fara obtinerea in prealabil a tuturor avizelor si aprobarilor cerute de lege.
- ✓ Executantul are obligatia să execute lucrarile in conformitate cu prevederile documentatiei tehnice si a reglementărilor normativelor in vigoare ;
- ✓ Executantul are obligatia sa semnaleze investitorului orice neconcordanta observata in timpul executării lucrărilor intre continutul documentatiei tehnice, reglementările tehnice in vigoare si/sau conditiile intalnite in teren.

- ✓ Proiectantul are obligatia sa efectueze in timpul cel mai scurt orice modificare necesara ca urmare a defectelor aparute in executie din vina sa, la solicitarea investitorului, modificarile operate in documentatia tehnica fiind aprobate de verificatorul de proiecte atestat.
- ✓ Investitorul are obligatia de a receptiona lucrarea, de a o exploata si intretine in conditii de siguranta, conform legislatiei in vigoare.
- ✓ Producatorul sau furnizorul de echipamente are obligatia să livreze impreuna cu echipamentele si certificatele de calitate si agrementele tehnice ale acestora.

3.2 Prezentarea sistemului de detectare, semnalizare si avertizare a incendiilor

Sistemul va fi compus din:

- ❖ **centrala de incendiu adresabila cu o bucla cu rolul de echipament de control si semnalizare,**
Arhitectura sistemului este urmatoarea:
Bucla nr. 1 – asigura acoperirea totala a spatiilor supravegheate.
Centrala de incendiu (ECS) va fi amplasata, conf proiect
Accesul către centrala trebuie să fie usor. Pe calea de acces nu trebuie să existe obstacole care ar putea impiedica sau intarzia interventia personalului desemnat; Zona va fi prevazuta cu iluminat de siguranta pentru continuarea lucrului, iar incaperea va respecta cerintele normativului P118-3/2015.
Accesul va fi permis doar persoanelor autorizate.
Nivelul de zgomot va permite perceptia oricarui semnal acustic provenit de la echipamentul de comanda si semnalizare.
Pentru localizarea rapida, usoara si fără ambiguitate a alarmei si pentru a lega indicatia centralei de locatia oricărui detector sau declansator manual trebuie furnizate cel putin: zona alarmată, elementul din zonă care a declansat alarma, un text care să furnizeze informatii de localizare a alarmei, avertizări optice pentru indicarea la distanta a stării elementului de detectie (unde este cazul) sau declansatorului manual.
Sistemul se va alimenta cu energie electrica prin intermediul unui tablou electric circuit bipolar protejat la scurtcircuit cu siguranta automata de 16A. Circuitele electrice racordate la reseaua furnizorului de energie electrica trebuie sa fie protejate la scurtcircuit in aval de racord fiecare circuit avand propria siguranta.
- ❖ **Detectoarele de fum**
Adresabile, care sunt sensibile la particulele mari si active din punct de vedere optic, regăsite in fumul dens,
Distanta dintre un detector si perete nu trebuie să fie mai mică de 0,5m .
In cazul tavanelor cu grinzi, traverse sau cu elemente de instalatii suspendate (de exemplu, conducte de aer conditionat) care trec pe sub tavan la o distanță mai mică de 15cm de acesta, distanta minimă laterală la care se amplasează un detector de incendiu va fi cel puțin 0,5m
Nu trebuie să existe echipamente sau materiale depozitate pe o rază de 0,5m in lateral si sub detectoare
La amplasarea detectoarelor in functie de inaltimea spatiilor aria de acoperire al unui detector de fum este in medie de 60mp, iar aria totala protejata mai mare de 80 mp.
- ❖ **Declansatoarele manuale de semnalizare** vor fi adresabile si se vor amplasa in locuri vizibile si usor accesibile, la o inaltime de circa 1,40-1,50m, masurata de la pardoseala, fixate pe elemente verticale de constructie (stalpi, pereti,etc). Acestea vor fi amplasate astfel incat distanata maxima de parcurs din orice punct al cladirii si un buton sa nu depaseasca 30 m.
- ❖ **Sirene acustice de interior si opto-acustice de exterior**
Nivelul sunetului furnizat va fi in asa fel incat semnalul de alarmare să fie auzit imediat peste oricare zgomot ambiental.
In cazul in care se va constata ca nivelul sunetului de alarma emis de sirene nu este suficient se va suplimenta numarul acestora
Caracteristicile sunetului utilizat pentru alarmare vor fi aceleasi in toate părțile clădirii.

4. Criterii de acceptare si caracteristici pentru utilizare sigura

Dupa finalizarea lucrarilor, reprezentantii beneficiarului impreuna cu personalul societatii instalatoare vor face verificari asupra urmatoarelor aspecte:

1	societatea care instaleaza sistemul sa fie avizata conform cerintelor legale
2	amplasarea echipamentelor conform proiectului
3	elementele de detectie sa nu fie obturate de catre alte obiecte (mobilier)
4	amplasarea centralei sa fie intr-un spatiu protejat

5	cablurile electrice sa fie protejate
6	traseul cablurilor care conecteaza elementele de detectie si cele de semnalizare cu centrala sa nu fie in apropierea cablurilor de forta
7	alimentarea sistemului de la reseaua electrica sa fie facuta pe un circuit separat, protejat prin siguranta independenta
8	Sirenele exterioare trebuie sa fie la o inaltime care sa nu permita accesul in mod direct si sa fie vizibila de pe calea de acces
9	realizarea de teste de functionare a sistemului

Prin semnarea procesului verbal de receptie se considera ca aceste criterii sunt indeplinite.

5. Garantie, timp de interventie, service, mentenanta

Garantie - Perioada de garantie a echipamentelor noi si a lucrarilor de instalare montaj si PIF este de 24 luni de la data receptiei sistemului. Echipamentele noi pe perioada de garantie vor fi reparate gratuit sau se vor inlocui in cazul unor vicii de fabricatie sau de proiectare. Gratuitatea nu se aplica in cazul in care defectiunea provine ca urmare a nerespectarii instructiunilor de exploatare si intretinere mentionate in cartea tehnica a sistemului de securitate.

Service - In cazul defectiunilor minore, remedierea componentei defecte se va executa la fata locului; in celelalte cazuri, echipamentul defect se va deconectat din sistem si dus la sediul societatii instalatoare pentru depanare. Pentru echipamentele iesite din garantie care nu beneficiaza de gratuitate, Beneficiarul va suporta cheltuielile de depanare si valoarea componentelor/ subansamblelor depistate ca fiind defecte, in baza unui deviz de interventie prezentat de Executantul service-ului. In perioada de post garantie se asigura service pe baza de contract service postgarantie. La fiecare interventie se va intocmi o fisa service de interventie cu consemnarea defectiunii si a modului de remediere.

Interventie - In cazul unei reclamatii, beneficiarul va instiinta instalatorul in scris (fax, e-mail), remedierea defectiunii se va executa in maxim 24 ore de la instiintare.

Mentenanta si obligatiile beneficiarului

Personalul va fi instruit despre modul de functionare al echipamentelor la care acesta are acces. Instruirea va fi facuta de catre firma executanta a instalatiilor.

Echipamentele furnizate vor fi insotite de instructiuni de utilizare si exploatare.

Dupa efectuarea instruirii se va intocmi un proces verbal de instruire semnat de cel care a facut instruirea, de beneficiar si de personalul instruit.

Beneficiarul se obliga:

- sa tina seama de instructiunile de utilizare si mentenanta a echipamentelor si a intregului sistem de detectie si semnalizare la inceput de incendiu
- sa asigure instruirea personalului propriu si de paza asupra procedurilor de actiune in caz de detectie si alarmare la inceput de incendiu
- sa afiseze la loc vizibil proceduri, planuri de evacuare in caz de incendiu si interdictii care trebuie respectate de catre personal si de catre public.

Controlul si intretinerea echipamentelor se va efectua la intervale stabilite in contractul de service si mentenanta conform tipului acestora si a riscului reprezentat de o eventuala stare de defect sau nefunctionare la parametrii proiectati.

Dupa efectuarea lucrarilor de mentenanta si verificare, firma autorizata sa efectueze aceasta operatiune va intocmi cu beneficiarul un proces verbal care sa ateste data, tipul activitatii efectuate si eventualele neconformitati, defecte si remedierea acestora sau recomandari.

Intocmit,
ing. Nicusor Miertescu



Formularul EB

Obiectivul: 0313 45000000 CABANA LAC RANCA
 Obiectul: 0001 45000000 CABANA LAC RANCA

Lista cu cantitatile de lucrari
 Deviz oferta 312018 REPARATII

Categoria de lucrari: 0110

Nr. crt.	Capitol de lucr. sau Subcapitol (norma comasata) Denumire	UM	CANTITATEA	PU a) Material b) Manopera c) Utilaj d) Transport (RON /UM;	MATERIAL (col.3x col.4a)	MANOPERA (col.3x col.4b)	UTILAJ (col.3x col.4c)	TRANSPORT (col.3x col.4d)	TOTAL (col.5+ 6+7+8)
Sectiunea tehnica				Sectiunea financiara					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
001	RPCT33A1 [4] MF. DEMONTAREA USILOR DIN PVC		6.000						
002	CK03A1 [1] MP. MONTAT USI RF 15'		6.000						
002	5000011 USA RF 30'	MP.	2.000						
002	5000010 USI RF 15'	MP.	4.000						
003	APC056B# DEMONTAREA LAMBRIURI LA PERETI SI TAVANE DIN LEMN, PLACAJ, PFL, PAS, ETC	MP.	113.690						
004	RPCT01B1 [1] MP. DEMOLAREA PERETILOR DESPARTITORI DIN PVC		5.670						
005	RPEB12A1# DEMONTAREA CONDUCTORILOR SI CORDOANELOR ELECTRICE FIXE SAU PTR.EXEC.MILOCIE, MONTATI APARENT SAU	M	100.000						
006	RREG17B1# [1] BUC. DEMONT.TABL.ELECTR.CU MASCA METALICA SAU MASE PLASTICE PTR.APARTAMENT		2.000						
007	RPEF23A1# [1] BUC. DEMONT.DE CORPURI DE ILUMINAT DE ORICE TIP		7.000						
008	RPEB03D1# MONT.CORDOANELOR DIN CUPRU CU IZOL.PVC, SIMBOL MYYM, CU 2 SAU 3 CONDUCTOARE DIN CUPRU, PE ZIDURI SAU PLAFONAE TENCUIITE, INCLUSIV DOZELE, LEG. IN DOZE SI EXECUT. SANTULUI IN TENCUIALA, SECT. 2X2.5MMP	M	100.000						
008	4#26892 CONDUCTOR FY 1X 2,5 S 6865	M	105.000						
009	RPEG01C1# MONT.TABL.ELECTR.PE PLACA DE MARMURA, LA CLADIRI INDUSTR. SI SOCIAL-CULTURALE IN SUPRAF.0,91-1,5	BUC.	2.000						
009	7107626 TABLOURI DE DISTRIBUTIE (BLOC ELECTRIC) DE APARTAMENT CU 4 CIRCUITE, FARA CONTOR	BUC.	2.000						
010	EE12A# CORP DE ILUMINAT PENTRU LAMPI FLUORESCENTE TUBULARE PENTRU 1 SAU 2 LAMPI, MONTAT PE DIBLURI DIN MATERIAL PLASTIC	BUC.	7.000						
010	5103182 CORP ILUMINAT FLUORESCENT FIAG -01 265 200V 2X 65W CS	BUC.	7.021						
011	RPIX207A [1] MP. DEMONTARE RADIATOARE INCALZIRE CENTRALA ORICE TIP SI FORMA		4.000						

010	TR0081*	BUC.	2.000
RADIATOARE DIN OTEL MONOBLOC AVAND LUNGIMEA DE 1201-1503 MM			
013	SP98869	BUC.	2.000
RADIATOR DIN OTEL TIP PANOU 11* H=600 SI L=1000			
013	CE21A1	[2] MP.	17.500
COPERTINE TABLA TIP LINDAR			
016	XC01	[44] BUC.	1.000
INSTALATIE DETECTIE SEMNALIZARE INCENDIU			
017	XA02	[1] BUC.	1.000
RELOCARE INSTALATIE PARATRASNET			
018	SP1A331*	[1] BUC.	1.000
CUMARATARE COS SI CENTRALA TERMICA			
019	CF22A2	[1] MP.	95.000
PLACARE PLAFON CU GIPS- CARTON RF 30'			
020	CF22A2	[2] MP.	2.000
PLACARE PLAFON CU GIPS- CARTON RF 60'			
021	CF22A2	[3] MP.	8.000
PLACARE PLAFON CU GIPS- CARTON RF 90'			
022	CD24D1	[6] MP.	4.500
PERETI GIPS CARTON RF 60'			
023	CD24D1	[7] MP.	5.000
PERETI GIPS CARTON RF 90'			
024	CF22A2	[4] MP.	185.000
PLACARE PERETE CU GIPS- CARTON RF 30'			
025	CF22A2	[5] MP.	11.000
PLACARE PERETE CU GIPS- CARTON RF 60'			
026	CF22A2	[6] MP.	5.000
PLACARE PERETE CU GIPS- CARTON RF 90'			
027	VA13A01	[2] MP.	6.000
TUBULATURA VENTILATIE			
028	TR005B29	TONA	10.000
TRANSPORTUL MATERIALELOR PRIN FURTAT DIRECT, MATERIALE INCOMODE PESTE 25 KG DISTANTA 90M			
029	TR002A50	TONA	10.000
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 50 KM.			
030	CF08B*	MP.	305.500
Glet de ipsos aplicat manual pe tencuieii interioare oricand sa se suprafeze elemente beton, pereti, staipe, tavane, cu pasta de ip			
031	RPC08B*	MP.	305.500
VOPSEI INT/EXT, CU VOPSEA ACETAT POLIVINIL (ZUGR LAVABILE), 2 STR, EXEC MANUAL, PE GLET IPSOS EXIST			
031	3416451	KG	31.650
VOPSEA LAVABILA PENTRU INTERIOR "ECONOMIC"			

Cheltuieli directe din articolul:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPEA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
----------	-----------	---------	--------	-----------	-------

Si se dă:
Valoare aferenta utilajelor termice =
Valoare aferenta utilajelor electrice =

Detaliiere transporturi:
-Articole TRA

Alte cheltuieli directe:

- Cote aprofizionare
- CAS:
- SCMAG:
- CASS
- FOND GARANTARE CR.SALAR.
- CONTR. CONC. BORLA SI INDEM.
- FOND DE RISC

Total cheltuieli directe:

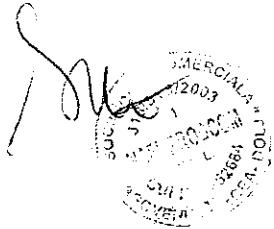
GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
----------	-----------	----------	--------	-----------	-------

Cheltuieli indirecte:
Profit:

TOTAL GENERAL DEVIZ:
TVA
TOTAL cu TVA

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)



Obiectiv: "CABANA LAC" RANCA**Beneficiar: UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA****LISTA DE CANTITATI****1.1. LISTA DE CANTITATI****1.1.1. Categoria de lucrari:****INSTALATIE DE DETECTARE, SEMNALIZARE SI AVERTIZARE INCENDIU**

Nr crt	Capitol de lucrari		u.m	Cant
1	TCB09A1	Centrala detectare/avertizare incendiu adresabila 1 bucla (include centrale master/slave), ...montata pe zid beton/caramida	buc	1
2	TCB08A1	Montaj detectoare adresabile de fum sau temperatura, combinate (fum sau temperatura)...pe tavan beton	buc	29
3	TCB08A1	Montaj dispozitive de avertizare sonora si/sau vizuala, pentru centrale adresabile...in interior	buc	3
4	TCB08B1	Montaj dispozitive de avertizare sonora si/sau vizuala, pentru centrale adresabile...in exterior	buc	1
5	TCB08A1	Montaj butoane de incendiu adresabile, ...in interior pe zid beton / caramida, suport metal (panouri sandwich)	buc	8
6	TCA14G1 (ASIM)	Instalare cablu de telecom in cladire in tub existent - cablu de incendiu tip JHSTH 1x2x0.8mm ²	m	520
7	TCA14G1 (ASIM)	Instalare cablu de telecom in cladire in tub existent - cablu de incendiu tip JHSTH 2x2x0.8mm ²	m	20
8	EC12C1 (ASIM)	Cap terminal interior leg.la borne cu cond.cu. <4x10mmp	buc	84
9	EA02A3	Tub PVC diam 25mm montat ingropat sau aparent in elemente de zidarie inclusiv accesorii de fixare	m	460
10	RPCU08C1	Strapungeri in zidarie de 1 1/2 caramida cu mortar ciment pt.trecere cond.sectiune 50-400emp	buc	25
11	RPCU18A1	Etansarea cablurilor la trecerea prin pereti si plansee trecere flux de cablu prin jgheab cu capac	buc	25
12	EH02A1	Inercarea cablurilor pt.inst.elec.de comanda,semnalizare si blocari	buc	44
13	TCA27A1	Probe, verificari, incercari ansamblu sistem	buc	1

Intocmit

ing. Nicusor Miertescu

INSTALATII - DETECTIE INCENDIU

"CABANA LAC" RANCA

FORMULAR F4

LISTELE CU CANTITATI DE UTILAJE SI ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE, INCLUSIV DOTARILE (DUPA CAZ)
 DIVIZUL OFERTA PENTRU PROCURARE
 INSTALATIE DE DETECTARE, SEMNALIZARE SI AVERTIZARE INCENDIU

Nr.Crt	Denumirea	U/M	Cantitatea	Pret Unitar (RON/UM)	Valoarea RON (exclusiv TVA) (Col. 3x4)	Producator (denumire, adresa, tel/fax)	Observatii Anexat se vor prezenta fisole tehnice
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Centrala adresabila 1 bucla	buc	1				
2	Detector de fum sau temperatura adresabil	buc	29				
3	Buton de declarare manuala adresabil+carcasa	buc	8				
4	Sirena acustica de interior adresabila	buc	3				
5	Sirena opto-acustica de exterior	buc	1				

Nota: Achetitionarea utilajelor prevazute in prezenta lista se va face conform specificatiilor tehnice F5
 Prezentul deviz-oferta contine un numar de 5 pozitii si un numar defile, inclusiv fisole tehnice, fara stersaturi si/sau modificari
 Proiectant: SC Pro Concept SRL

Contractant (oferant)



INSTALATI - DETECTIE INCENDIU

"CABANA LAC" RANCA

FISA TEHNICA NR.1

(Formular F5 se completeaza pentru fiecare utilaj, echipament tehnologic, etc. prevazut in Formularul F4)

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL, TEHNOLOGIC - ~~Centrale de incendiu~~

Nr.crt. Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini

Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile

tehnice impuse prin caietul de sarcini

Producator

3

2

1

0

1. Parametrii tehnici si functionali:

- Adresabila cu **1 bucla**
- Memorie 1000 evenimente
- Afisaj LCD in limba romana
- Posibilitatea de schimbare automata a orei: vara/arna
- Va fi dotata cu minim: **4 intrari/iesiri programabile** si cu iesiri pe retea pentru **alarma si defect**
- Posibilitate de conectare : interfaa **RS485** sau ethernet
- alimentata la tensiunea de **230V ac**,
- Va avea posibilitate de montaj a **2 baterii 12V, 12Ah**

2. Conditii privind exigentele de performanta.

- - marea CE
- - declaratie de conformitate
- - compatibilitate cu celelalte elemente componente ale instalatiei de detectare, semnalizare si avertizare incendiu

3. Conditii privind conformitatea cu standarde relevante.

- - Conformitate cu exigentele EN54-2

4. Conditii de garantie si post-garantie:

- garantie 2 ani dupa punerea in functiune,
- asistenta tehnica la montaj,
- piese de schimb in perioada de post-garantie

5. Alte conditii cu caracter tehnic:

- Poate sa fie utilizata atat ca sistem « stand-alone » cat si in retea in conformitate cu prevederile EN54

PROIECTANT

SC Pro Concept SRL

(semnatura autorizata)

PRECIZARE: Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 si 1; in cazul in care contractul de lucrari are ca obiect alcatuirea proiectiei cat si executia unuia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 0 si 1 revine nterntantului.

OFERTANT

.....

(semnatura autorizata)



INSTALATI - DETECTIE INCENDIU

"CABANA LAC" RANCA

FISA TEHNICA NR.2

(formular F5- se completeaza pentru fiecare utilaj, echipament tehnologic, etc. prevazut in Formularul F4)

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC - ~~Detecție de incendiu~~ ~~responsabil de firmă~~

Nr.crt. Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini Producator

0 1 2 3

1. Parametri tehnici si functionali:
 - detectoare optice de fum
 - Tensiune de operare 12-33 V cc
 - consum curent: 220 µA
 - temperatura operare: -10 +55 gr. C
 - IP40
 - Culoare: alb
2. Conditii privind exigentele de performanta.
 - marcaj CE
 - declaratie de conformitate
 - compatibilitate cu celelalte elemente componente ale instalatiei de detectare, semnalizare si avertizare incendiu
3. Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:
 - Compatibile cu standardul EN54-7
4. Conditii de garantie si post-garantie.
 - garantie 2 ani dupa punerea in functiune,
 - asistenta tehnica la montaj,
 - piese de schimb in perioada de post- garantie
5. Alte conditii cu caracter tehnic:
 - capac protectie praf in caz de reparatii tip constructii
 - echipate cu soclu cu contact dc bucla si port-eticheta

PROIECTANT
SC Pro Concept SRL
(semnatura autorizata)

OFERTANT
.....
(semnatura autorizata)

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



INSTALATI - DETECTIE INCENDIU

"CABANA LAC" RANCA

FISA TEHNICA NR.3
(formular F5 se completeaza pentru fiecare utilaj, echipament tehnologic, etc. prevazut in Formularul F4)

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC – ~~Declarație de calitate~~ **Declarație de calitate adresabilă**

Nr. crt. Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini

Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini

Productator

3

2

1

0

1. Parametrii tehnici și funcționali:

- tensiune alimentare: 12 – 33 V c.c.

- consum curent: 200 μ A

- temperatura operare: -25 ... +70 gr. C

- Secțiune cablu: 0.28-1.5mm²

2. Condiții privind exigențele de performanță:

- marcaj CE

- declarație de conformitate

- compatibilitate cu celelalte elemente componente ale instalației

de detectare, sermălizare și avertizare incendiu

3. Condiții privind conformitatea cu standarde relevante:

- Compatibilitate cu standardul EN54-11

4. Condiții de garanție și post-garanție:

- garanție 2 ani după punerea în funcțiune;

- asistență tehnică la montaj;

- piese de schimb în perioada de post- garanție

5. Alte condiții cu caracter tehnic:

- Capac de culoare rosie cu cheie de rearmare

PROIECTANT

SC Pro Concept SRL

(semnatura autorizata)

OFERTANT

.....

(semnatura autorizata)

PREZICARE: Proiectantul raspunde de corectitudinea completării coloanelor 0 și 1; în cazul în care contractul de lucrări are ca obiect atât proiectarea cât și executia unuia sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării coloanelor 0 și 1 revine ofrictantului;



INSTALATII - DETECTIE INCENDIU

"CABANA LAC" RANCA

F I S A T E H N I C A NR. 4

(formular F5 se completeaza pentru fiecare utilaj, echipament tehnologic, etc. prevazut in Formularul F4)

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC – Sistemul de detectie incendiu

Nr. crt. Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini

Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile

Producator

tehnice impuse prin caietul de sarcini

3

0 1

1. Parametrii tehnici si functionali:
 - - tensiune alimentare: 12 – 33 V c.c.
 - - consum curent: standby 250 μ A, sarcina 3,5 mA
 - - numar tipuri de sunet : 11
 - - intensitate sunet: 80 – 99 dBA
 - - temperatura de functionare : -25 \rightarrow +70 gr. C
2. Conditii privind exigentele de performanta:
 - marcaj CE
 - declaratie de conformitate
 - compatibilitate cu celelalte elemente componente ale instalatiei de detectare, semnalizare si avertizare incendiu
3. Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:
 - Compatibile cu standardul EN54-3
4. Conditii de garantie si post-garantie:
 - garantie 2 ani dupa punerea in functione;
 - asistenta tehnica la montaj;
 - piese de schimb in perioada de post- garantie
5. Alte conditii cu caracter tehnic:
 - - culoare: rosie
 - - echipate cu soclu si porteticheta

PROIECTANT

SC Pro Concept SRL
(semnatura autorizata)

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



INSTALATII - DETECTIE INCENDIU

"CABANA LAC" RANCA

F I S A T E H N I C A NR. 5
(formular FS se completeaza pentru fiecare utilaj, echipament tehnologic, etc. prevazut in Formularul F4)

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC – Sistem de detectie de 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

3

1. Parametri tehnici si functionali:

- - tensiune alimentare: 24 V c.c.
- - consum curent: 80mA
- - temperatura de functionare : -25 -> +70 gr. C

2. Conditii privind exigentele de performanta:

- marcaj CE
- declaratie de conformitate
- compatibilitate cu celelalte elemente componente ale instalatiei de detectare, semnalizare si avertizare incendiu

3. Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:

- Compatibil cu standardul EN54-3

4. Conditii de garantie si post-garantie:

- garantie 2 ani dupa punerea in functionare;
- asistenta tehnica la montaj;

5. Alte conditii cu caracter tehnic:

- - intensitate sunet: 106dB la 1 m

PROIECTANT
SC Pro Concept SRL
(semnatura autorizata)

OFERTANT
.....
(semnatura autorizata)

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

