



## CONSILIUL JUDEȚEAN OLT

### DIRECȚIA GENERALĂ DE ASISTENȚĂ SOCIALĂ ȘI PROTECȚIA COPILULUI

Slatina, str. Drăgănești nr. 7, jud Olt, tel: 0372-713562, 563, 564, 565; 0349-408182, fax: 0249/412692

e-mail [dgpdcot@rdsmail.ro](mailto:dgpdcot@rdsmail.ro)

[www.dgaspc-olt.ro](http://www.dgaspc-olt.ro)

operator de date cu caracter personal nr. 5707

Nr. 58188 /SAP/ 09.08 2019

#### ANUNT PUBLICITAR

**Denumire oficiala:** Direcția Generală de Asistență Socială și Protecția Copilului Olt, Adresa: Slatina, str. Draganesti, nr. 7, cod postal 230119, tel: +40 372713562, fax: +40 249412692, cod fiscal 9746625

Anunta public:

**1. Tip anunt:** Cumparari directe

**2. Denumire contract:** contract achizitie: „LUCRARI LA INSTALATIA TERMICA PENTRU CORP 1 SI CORP 2 DIN CADRUL CSPA CORABIA”.

**3. Cod CPV:** 45331100-7- Lucrări de instalare de echipament de incalzire centrala

**4. Valoarea estimată fără TVA (numai în cifre):** **168.067,23 lei fara TVA** **Monedă: RON**

**5. Descriere contract:** Achizitie de : LUCRARI LA INSTALATIA TERMICA PENTRU CORP 1 SI CORP 2 DIN CADRUL CSPA CORABIA”, conform Caietului de sarcini anexat prezentului anunt:

**6. Conditii referitoare contract:**

- DURATA CONTRACTULUI SAU TERMENUL PENTRU FINALIZARE: Durata în zile: - **45 zile de la data semnării contractului**
- AJUSTAREA PREȚULUI CONTRACTULUI - nu ■
- Principalele modalități de finanțare și plată și/sau trimitere la dispozițiile relevante: - BUGET LOCAL

**7. Criterii de atribuire: CEL MAI MIC PREȚ /TOTAL OFERTA**

**8. Termen limita primire oferte: 13.08.2019 - ora 12.00**

**9. Data trimiteri spre publicare a anuntului: 09.08.2019**

**10. Informatii suplimentare:**

- Documentația de atribuire se poate accesa si descarca de pe site-ul: <http://www.dgaspc-olt.ro/dgaspc-olt/informatii-utile/licitatiei>
- Adresa la care trebuie transmise ofertele: Direcția Generală de Asistență Socială și Protecția Copilului Olt, str. Drăgănești, nr. 7 Slatina, jud. Olt.
- Limba sau limbile în care trebuie redactate ofertele: **romana.**
- Data, ora și locul deschiderii ofertelor: **13.08.2019, ora 12<sup>00</sup>**, sediul DGASPC Olt, Slatina, str. Drăgănești, nr. 7
- Ofertele depuse de ofertanti trebuie sa cuprinda:
  - **propunere tehnica**
  - **propunere financiara:**

Ofertantul va prezenta propunerea financiara astfel incat aceasta sa furnizeze toate informatiile solicitate cu privire la pret precum si alte conditii financiare si comerciale legate de obiectul contractului de achizitie publica ,astfel cum sunt solicitate in documentatia de atribuire respectiv pentru achizitia de „ LUCRARI LA INSTALATIA TERMICA PENTRU CORP 1 SI CORP 2 DIN CADRUL CSPA CORABIA”.

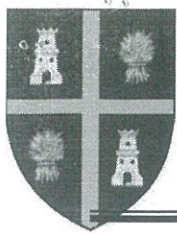
- Modul de departajare a ofertelor clasate pe primul loc cu prețuri egale: În cazul în care se constată că ofertele clasate pe primul loc au prețuri egale, autoritatea contractantă va solicita clarificări în vederea depunerii de către operatorii economici de documente care conțin noi prețuri.
- Pentru informatii suplimentare ne puteti contacta la tel. 0372/713562, Serviciul Achiziții Publice .

DIRECTOR GENERAL ADJUNCT  
ELENA VISAN

DIRECTOR GENERAL  
RADITA PIROSCA



Șef Serviciu Achiziții Publice  
Elena Pitei



NR. 57568/107-08 2019

AVIZAT,  
DIRECTOR GENERAL ADJUNCT  
ELENA VIȘAN

APROBAT,  
DIRECTOR GENERAL  
RADITA PIROSCA



## CAIET DE SARCINI

### *Privind achiziționarea de „Lucrari la instalatia termica la Corp 1 si Corp 2 din cadrul C.S.P.A. Corabia”*

Prezentul Caiet de sarcini se aplică pentru achiziționarea de „*Lucrari la instalatia termica la Corp 1 si Corp 2 din cadrul C.S.P.A. Corabia*” necesar desfășurării activității a autorității contractante - Direcția Generală de Asistență Socială și Protecția Copilului Olt.

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația pentru elaborarea și prezentarea ofertei și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant, propunerea tehnică.

Caietul de sarcini conține, în mod obligatoriu, specificații tehnice. Acestea definesc, după caz, caracteristici referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranță în exploatare, dimensiuni, precum și sisteme de asigurare a calității, marcare, condițiile pentru certificarea conformității cu standarde relevante sau altele asemenea.

Cerințele impuse prin prezentul caiet de sarcini vor fi considerate ca fiind minimale. În acest sens orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile prezentului Caiet de sarcini, va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale din Caietul de sarcini.

Ofertarea de produse cu caracteristici tehnice inferioare celor prevăzute în Caietul de sarcini atrage descalificarea ofertantului.

Valoarea maximă estimată, fără TVA, pentru atribuirea contractului este de: 168.067,23 lei.

#### **1. OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI.**

Obiectul Caietului de sarcini îl constituie „*Lucrari la instalatia termica la Corp 1 si Corp 2 din cadrul C.S.P.A. Corabia*”.

Instalatia termica existenta este in stare de degradare avansata, in cele doua corpuri, avand o vechime de peste 10 ani si existand in permanenta riscul de pierdere a agentului termic. Robinetii de tur si retur radiatoare sunt defecti (curg sau sunt blocati). O parte din radiatoare sunt ruginite, altele necesitand montarea de sisteme de sustinere suplimentare.

Se solicita inlocuirea instalatiei termice existente si montarea intr-un spatiu vizibil, aceasta solutie implica si conectarea si inlocuirea unui numar de 92 bucati calorifere in cele 2 corpuri, conform noii geometrii a instalatiei de transport agent termic.

## 2. COD CPV

45331100-7-Lucrari de instalare de echipamente de incalzire centrala

## 3. DESCRIEREA LUCRARILOR PROPUSE

Traseul instalatiei termice ce nu mai corespunde din punct de vedere tehnic pentru care se solicita „*Lucrari la instalatia termica la Corp 1 si Corp 2 din cadrul C.S.P.A .Corabia*” are o lungime de aproximativ 640 ml in Corp 1 (P+1) si 1230 ml in Corp 2 (P+4) si sunt necesare urmatoarele componente pentru a fi schimbate:

### Componentele necesare pentru lucrarile la instalatia termica pentru Corp 1

1.	Radiator 22/600/1600	Buc.	5
2.	Radiator 22/600/1400	Buc.	3
3.	Radiator 22/600/1200	Buc.	1
4.	Radiator 22/600/1000	Buc.	7
5.	Radiator 22/600/800	Buc.	1
6.	Radiator 22/600/600	Buc.	11
7.	Radiator 22/600/500	Buc.	3
8.	Radiator 22/600/400	Buc.	1
9.	Teava PPR $\varnothing$ 50	ML	76
10.	Teava PPR $\varnothing$ 40	ML	40
11.	Teava PPR $\varnothing$ 32	ML	124
12.	Teava PPR $\varnothing$ 25	ML	160
13.	Teava PPR $\varnothing$ 20	ML	240
14.	Cot PPR $\varnothing$ 50 x 90°	Buc.	60
15.	Cot PPR $\varnothing$ 50 x 45°	Buc.	30
16.	Cot PPR $\varnothing$ 40 x 90°	Buc.	40
17.	Cot PPR $\varnothing$ 40 x 45°	Buc.	20
18.	Cot PPR $\varnothing$ 32 x 90°	Buc.	60
19.	Cot PPR $\varnothing$ 32 x 45°	Buc.	20
20.	Cot PPR $\varnothing$ 25 x 90°	Buc.	100
21.	Cot PPR $\varnothing$ 25 x 45°	Buc.	40
22.	Cot PPR $\varnothing$ 20 x 90°	Buc.	300
23.	Cot PPR $\varnothing$ 20 x 45°	Buc.	100
24.	Mufa PPR $\varnothing$ 50	Buc.	20
25.	Mufa PPR $\varnothing$ 40	Buc.	10
26.	Mufa PPR $\varnothing$ 32	Buc.	20
27.	Mufa PPR $\varnothing$ 25	Buc.	40
28.	Mufa PPR $\varnothing$ 20	Buc.	60
29.	Teu egal PPR $\varnothing$ 50	Buc.	10
30.	Teu egal PPR $\varnothing$ 40	Buc.	10
31.	Teu egal PPR $\varnothing$ 32	Buc.	10
32.	Teu egal PPR $\varnothing$ 25	Buc.	20
33.	Teu egal PPR $\varnothing$ 20	Buc.	40
34.	Teu redus PPR $\varnothing$ 50 x 25 x 50	Buc.	10
35.	Redus PPR $\varnothing$ 50 x 40	Buc.	4
36.	Redus PPR $\varnothing$ 25 x 20	Buc.	10
37.	Teu redus PPR $\varnothing$ 50 x 32 x 50	Buc.	8
38.	Teu redus PPR $\varnothing$ 40 x 20 x 40	Buc.	10
39.	Teu redus PPR $\varnothing$ 40 x 32 x 40	Buc.	10
40.	Redus PPR $\varnothing$ 40 x 32	Buc.	4
41.	Teu redus PPR $\varnothing$ 40 x 25 x 40	Buc.	10
42.	Teu redus PPR $\varnothing$ 32 x 25 x 32	Buc.	10
43.	Teu redus PPR $\varnothing$ 32 x 20 x 25	Buc.	10

44.	Teu redus PPR $\varnothing 32 \times 20 \times 32$	Buc.	18
45.	Teu redus PPR $\varnothing 32 \times 25 \times 20$	Buc.	10
46.	Teu redus PPR $\varnothing 25 \times 20 \times 25$	Buc.	20
47.	Teu redus PPR $\varnothing 25 \times 20 \times 20$	Buc.	20
48.	Cruce PPR $\varnothing 25$	Buc.	12
49.	Redus PPR $\varnothing 25 \times 20$	Buc.	12
50.	Record drept PPR $\varnothing 20 \times \frac{1}{2}$ FE	Buc.	44
51.	Record cot PPR $\varnothing 20 \times \frac{1}{2}$ FE	Buc.	32
52.	Robinet trecere ( fi-fi) 1/2 (MM)	Buc.	12
53.	Aerisitor automat coloana $\frac{1}{2}$	Buc.	12
54.	Robinet tur $\frac{1}{2}$	Buc.	32
55.	Robinet retur $\frac{1}{2}$	Buc.	32
56.	Sfoara etansatoare filete (Loctite – 160m)	Buc.	10
57.	Curba ocolitoare tevi $\varnothing 20$	Buc.	20
58.	Record drept PPR $\varnothing 50 \times 1\frac{1}{2}$ FE	Buc.	8
59.	Record drept PPR $\varnothing 50 \times 1\frac{1}{2}$ FI	Buc.	4
60.	Robinet olandez (FI-FE) $1\frac{1}{2}$	Buc.	4
61.	Record drept PPR $\varnothing 32 \times 1$ FE	Buc.	12
62.	Record drept PPR $\varnothing 32 \times 1$ FI	Buc.	12
63.	Robinet olandez 1"	Buc.	12
64.	Bratari ( colier metallic cu dibluri si surub) $\varnothing 1\frac{1}{2}$	Buc.	60
65.	Bratari ( colier metallic cu dibluri si surub) $\varnothing 1\frac{1}{4}$	Buc.	40
66.	Bratari ( colier metallic cu dibluri si surub) $\varnothing 1$ "	Buc.	120
67.	Bratari ( colier metallic cu dibluri si surub) $\varnothing 1\frac{3}{4}$	Buc.	160
68.	Bratari ( colier metallic cu dibluri si surub) $\varnothing \frac{1}{2}$	Buc.	200
69.	Record drept PPR $\varnothing 25 \times \frac{3}{4}$ FE	Buc.	10
70.	Record drept PPR $\varnothing 25 \times \frac{3}{4}$ FI	Buc.	10
71.	Robinet olandez $\frac{3}{4}$	Buc.	10

### Componentele necesare pentru lucrarile la instalatia termica pentru Corp 2

1.	Radiator 22/600/1600	Buc.	1
2.	Radiator 22/600/1400	Buc.	12
3.	Radiator 22/600/1200	Buc.	8
4.	Radiator 22/600/1000	Buc.	18
5.	Radiator 22/600/800	Buc.	5
6.	Radiator 22/600/600	Buc.	17
7.	Teava PPR $\varnothing 63$	ML	40
8.	Teava PPR $\varnothing 50$	ML	36
9.	Teava PPR $\varnothing 40$	ML	44
10.	Teava PPR $\varnothing 32$	ML	212
11.	Teava PPR $\varnothing 25$	ML	132
12.	Teava PPR $\varnothing 20$	ML	760
13.	Cot PPR $\varnothing 63 \times 90^\circ$	Buc.	30
14.	Cot PPR $\varnothing 63 \times 45^\circ$	Buc.	10
15.	Cot PPR $\varnothing 50 \times 90^\circ$	Buc.	30
16.	Cot PPR $\varnothing 50 \times 45^\circ$	Buc.	10
17.	Cot PPR $\varnothing 40 \times 90^\circ$	Buc.	20
18.	Cot PPR $\varnothing 40 \times 45^\circ$	Buc.	10
19.	Cot PPR $\varnothing 32 \times 90^\circ$	Buc.	40
20.	Cot PPR $\varnothing 32 \times 45^\circ$	Buc.	20
21.	Cot PPR $\varnothing 25 \times 90^\circ$	Buc.	50
22.	Cot PPR $\varnothing 25 \times 45^\circ$	Buc.	20

23.	Cot PPR $\varnothing 20 \times 90^\circ$	Buc.	300
24.	Cot PPR $\varnothing 20 \times 45^\circ$	Buc.	50
25.	Mufa PPR $\varnothing 63$	Buc.	10
26.	Mufa PPR $\varnothing 50$	Buc.	10
27.	Mufa PPR $\varnothing 40$	Buc.	10
28.	Mufa PPR $\varnothing 32$	Buc.	20
29.	Mufa PPR $\varnothing 25$	Buc.	20
30.	Mufa PPR $\varnothing 20$	Buc.	40
31.	Teu egal PPR $\varnothing 63$	Buc.	10
32.	Reductie $\varnothing 63 \times 32$	Buc.	10
33.	Reductie $\varnothing 63 \times 50$	Buc.	6
34.	Teu egal PPR $\varnothing 50$	Buc.	10
35.	Teu egal PPR $\varnothing 40$	Buc.	10
36.	Teu egal PPR $\varnothing 32$	Buc.	10
37.	Teu egal PPR $\varnothing 25$	Buc.	30
38.	Teu egal PPR $\varnothing 20$	Buc.	20
39.	Teu redus PPR $\varnothing 50 \times 32 \times 50$	Buc.	14
40.	Redus $\varnothing 50 \times 40$	Buc.	4
41.	Redus $\varnothing 32 \times 20$	Buc.	8
42.	Teu redus PPR $\varnothing 40 \times 32 \times 40$	Buc.	10
43.	Teu redus PPR $\varnothing 40 \times 20 \times 40$	Buc.	6
44.	Teu redus PPR $\varnothing 32 \times 20 \times 32$	Buc.	36
45.	Teu redus PPR $\varnothing 32 \times 20 \times 25$	Buc.	16
46.	Redus PPR $\varnothing 32 \times 20$	Buc.	10
47.	Teu redus PPR $\varnothing 25 \times 20 \times 20$	Buc.	10
48.	Cruce PPR $\varnothing 32$	Buc.	32
49.	Reductie PPR $\varnothing 32 \times 25$	Buc.	10
50.	Cruce PPR $\varnothing 25$	Buc.	10
51.	Reductie PPR $\varnothing 25 \times 20$	Buc.	10
52.	Record drept PPR $\varnothing 20 \times \frac{1}{2}$ FE	Buc.	61
53.	Record cot PPR $\varnothing 20 \times \frac{1}{2}$ FE	Buc.	61
54.	Record drept PPR $\varnothing 20 \times \frac{1}{2}$ FI	Buc.	18
55.	Nipu bz $\frac{1}{2}$	Buc.	18
56.	Robinet drept $\frac{1}{2}$ MM	Buc.	18
57.	Robinet tur	Buc.	61
58.	Robinet retur	Buc.	61
59.	Aerisitor automat coloana $\frac{1}{2}$	Buc.	18
60.	Sfoara etansatoare filete (Loctite )	Buc.	20
61.	Curba tehnica ( ocolitoare tevi ) $\varnothing 20$	Buc.	40
62.	Racord drept PPR $\varnothing 63 \times 2''$ FE	Buc.	8
63.	Olender drept $\varnothing 2''$	Buc.	8
64.	Niplu $2''$	Buc.	8
65.	Robinet trecere $2''$	Buc.	4
66.	Racord drept PPR $\varnothing 32 \times 1''$ FE	Buc.	18
67.	Racord drept $\varnothing 32 \times 1''$ FI	Buc.	18
68.	Robinet olandez $1''$	Buc.	18
69.	Bratari ( colier metallic cu dibluri si surub) $\varnothing 2''$	Buc.	50
70.	Bratari ( colier metallic cu dibluri si surub) $\varnothing 1'' \frac{1}{2}$	Buc.	40
71.	Bratari ( colier metallic cu dibluri si surub) $\varnothing 1'' \frac{1}{4}$	Buc.	50
72.	Bratari ( colier metallic cu dibluri si surub) $\varnothing 1''$	Buc.	200
73.	Bratari ( colier metallic cu dibluri si surub) $\varnothing \frac{3}{4}$	Buc.	130
74.	Bratari ( colier metallic cu dibluri si surub) $\varnothing \frac{1}{2}$	Buc.	300

Toate componentele utilizate la executia *Lucrarilor la instalatia termica la Corp 1 si Corp 2 din cadrul C.S.P.A. Corabia* vor avea certificate de calitate, accept sanitar dupa caz, si se vor respecta, standardele romanesti sau internationale in vigoare, iar executantul instalatiei va avea obligativitatea executarii probei de presiune si etanseitate cu respectarea circulatiei agentului termic cu sensul de la turul spre returul instalatiei de incalzire a C.S.P.A. Corabia.

#### **4. SCOPUL**

Achizitia "*Lucrarilor la instalatia termica la Corp 1 si Corp 2 din cadrul C.S.P.A. Corabia*" are ca scop imbunatatirea confortului beneficiarilor, existand riscul defectiunilor la instalatia termica existenta in cele doua Corpuri in perioada rece a anului.

#### **5. CONDITII LEGISLATIVE CERUTE PENTRU PRESTATOR.**

Firma care efectueaza "*Lucrarilor la instalatia termica la Corp 1 si Corp 2 din cadrul C.S.P.A. Corabia*" si verificarea acesteia trebuie sa fie autorizata ISCIR, conform legislatiei in vigoare.

Firma trebuie sa aiba autorizate domeniile de:

- „Instalare, reparare si intretinere, verificari tehnice in utilizare la centrale pe gaze naturale cu puterea  $\leq 400\text{kw}$  si cazane de apa calda cu puterea  $\leq 400\text{kw}$ ”;
- „Executie instalatii de utilizare a gazelor naturale/biogaz/biometan avand regimul de medie, redusa si joasa presiune.

Operatorul economic sa detina personal tehnic de specialitate, responsabil cu supravegherea lucrarilor si responsabil cu verificarea tehnica.

Firma trebuie sa detina urmatoarele certificate conform standardelor:

- OHSAS 18001
- ISO 9001
- ISO14001

#### **6. DURATA**

Termenul limita pentru terminarea "*Lucrarilor la instalatia termica la Corp 1 si Corp 2 din cadrul C.S.P.A. Corabia*" va fi 30.09.2019.

#### **7. CONDITII DE GARANTIE**

Garantia pentru "*Lucrarile la instalatia termica la Corp 1 si Corp 2 din cadrul C.S.P.A. Corabia*" va fi de 24 luni.

#### **8. VALOAREA**

Valoarea totala estimata a materialelor si montajul acestora este de 168.067,23lei fara TVA, aceasta fiind compusa din:

- 105.042,00 lei fara TVA pentru CORP 1
- 63.025,23 lei fara TVA pentru CORP 2

#### **9. OBLIGATIILE PRESTATORULUI.**

Prestatorul se obliga sa respecte standardele, normativele si prescriptiile in vigoare:

- OHSAS 18001
- ISO 9001
- ISO14001

#### **10. CONDITII CERUTE PENTRU PRESTATOR**

Sa fie autorizat ISCIR .

#### **11. CONDIȚII TEHNICE PENTRU VERIFICAREA INSTALAȚIILOR**

##### **A. - PROBA LA RECE -**

Constă în umplerea cu apă a instalației. Se verifică etanșeitătea instalației la presiune, la rece.

Proba generală la rece a instalației este obligatorie și în cazul efectuării probelor parțiale. Observații:

- înainte de proba la rece se va executa spălarea instalației, prin trecerea unei cantități suficiente de apă, până când, la evacuare nu se mai observă impurități vizibile;
- proba la rece se va efectua înainte de vopsirea și izolarea termică a elementelor instalației, înaintea mascării sau înzidirii conductelor.
- presiunea de probă va fi în funcție de presiunea maximă de regim, după cum urmează:
- la conducte montate aparent și cele mascate, presiunea de probă va fi cu 50% mai mare decât cea de regim dar nu mai mică de 5 bar;
- la instalații montate mascat, în construcții cu finisaje deosebite, presiunea de probă va fi cu 100% mai mare decât presiunea de regim, dar nu mai mică de 5 bar.

Verificarea instalației la rece poate fi făcută imediat după umplere și punere sub presiune, prin controlul etanșeității îmbinărilor. Măsurarea presiunii se va face cu manometrul înregistrator sau manometrul indicator prin citiri la intervale de 10 minute.

Clasa de precizie a manometrelor va fi de 1,6.

Rezultatele probei la rece vor fi considerate corespunzătoare dacă manometrul nu a indicat variații de presiune și dacă în instalație nu se regăsesc fisuri sau pierderi de apă.

Deficiențele constatate se vor remedia, reluându-se proba la rece. Instalația va fi goliță în mod obligatoriu după efectuarea probei la rece.

#### **B. - PROBA LA CALD -**

Are ca scop verificarea etanșeității, a modului de comportare la dilatație-contractare și a circulației agentului termic la parametrii maximi de funcționare.

Proba la cald se va efectua înainte de realizarea protecțiilor termice și anticorozive a elementelor instalației. Nu se vor supune la proba la cald decât instalațiile supuse la proba la rece și care au trecut de această proba.

La efectuarea probei la cald, se va utiliza o sursă de apă definitivă sau apă cu aceleași caracteristici cu cele care vor fi utilizate în instalații. Odată cu proba la cald se va efectua și reglajul instalației. După minim două ore de funcționare se va verifica dacă toate elementele componente ale instalației sunt etanșe și funcționează în parametri proiectați.

În timpul efectuării probei la cald se va verifica dacă elementele instalației sunt bine aerisite, efectuându-se eventualele aerisiri necesare. Concomitent se va face verificarea temperaturii corpurilor de încălzire pentru ca acestea să nu prezinte diferențe sensibile. După terminarea acestor examinări și răcirea instalației la temperatura mediului, se va proceda la o nouă încălzire, urmată de un control identic celui descris mai sus. Dacă și la această nouă încălzire instalația nu prezintă neetanșeități sau încălziri neuniforme, funcționarea fiind în condiții optime, proba se consideră corespunzătoare. După efectuarea probelor instalațiile vor fi golite, dacă până la punerea în funcțiune există pericol de îngheț.

#### **C. - PROBA DE EFICACITATE -**

Se va face prin măsurători efectuate în locurile indicate de către beneficiar. În cazul clădirilor civile, numărul acestor încăperi va fi de min. 5 sau cel puțin 5% din total. Proba se face cu întreaga instalație în funcțiune, în condiții normale de exploatare, la temperaturi scăzute/ridicate ale aerului exterior, cât mai apropiate situațiilor de regim. Proba constă în măsurarea temperaturii aerului din încăperi cu un termometru cu o sensibilitate de 1/100C în puncte situate la maximu 2 m de peretele exterior cel mai dezavantajat și la 0,75 m de la pardoseala, dar în afara zonei de influență directă a corpurilor de încălzire sau a unităților de condiționare.

Pe durata probei de eficacitate de 24 ore, măsurătorile se vor face la intervale de max. 1 oră dacă nu se folosesc aparate înregistratoare. Rezultatele probelor de eficacitate vor fi considerate satisfăcătoare dacă temperaturile aerului interior corespund celor prevăzute în proiect, cu abateri de 0,5 OC ... 1OC în clădiri civile sau de 1OC ... 2OC în încăperi de producție.

## **12. CERINȚE DE CALITATE A LUCRĂRILOR**

Conform prevederilor Legii 10/1995 pentru obținerea unor lucrări de calitate corespunzătoare sunt obligatorii realizarea și menținerea pe întreaga durată de existență a construcțiilor a următoarelor cerințe:

### **A. REZISTENȚA ȘI STABILITATE**

- suportii, brățelele, bridele etc. de susținere și prindere a diferitelor părți componente ale instalațiilor nu trebuie să afecteze rezistența elementelor de construcție;
- fixarea conductelor, a diferitelor echipamente se va face astfel încât prin piesele metalice să nu se transmită coroziunea la structura de rezistență a elementelor de construcție;
- legăturile instalațiilor și echipamentelor de elementele de construcție de care sunt fixate trebuie să reziste în eventualele situații speciale de solicitare ce pot apărea în timpul exploatarei;
- traseele instalațiilor nu vor traversa elementele de structură (stâlpi, grinzi, diafragme de beton) ale clădirii

### **B. SIGURANȚA ÎN EXPLOATARE**

- materialele, aparatele și echipamentele ce vor fi folosite în instalații vor avea nivelul de calitate corespunzător, certificat de producător, iar toate componentele instalațiilor vor avea agrementele tehnice necesare;
- executarea, exploatarea, întreținerea și repararea instalațiilor se va face numai de personal calificat;
- montarea, alimentarea, probarea, întreținerea și exploatarea echipamentelor și utilajelor se va face cu respectarea condițiilor indicate de furnizor;
- pentru fiecare echipament sau aparat ce poate prezenta riscuri la manevrarea greșită se vor afișa instrucțiuni de utilizare;
- echipamentele vor fi asigurate astfel încât să nu se permită accesul la ele decât pentru personalul instruit pentru utilizarea lor;
- temperatura părților accesibile ale instalațiilor va fi de max. +70°C;

### **C. SIGURANȚA LA FOC**

- termoizolația conductelor și utilajelor va fi realizată din materiale incombustibile sau greu combustibile;
- conductele vor fi dispuse și realizate astfel încât să reziste la șocuri, incendii și să nu constituie căi de propagare a fumului și incendiilor;
- la traversările prin pereți, conductele se vor monta în tuburi de protecție iar golurile se vor închide etanș cu elemente incombustibile având rezistență la foc egală cu cea a elementului de construcție străbătut.

### **D. IGIENA, SĂNĂTATEA OAMENILOR**

- în instalațiile proiectate nu există riscul de producere sau favorizare a dezvoltării de substanțe nocive sau insalubre de către instalații (gaze, radiații, ciuperci, mușcari, praf etc.);
- pentru izolarea termică a conductelor se vor folosi materiale termoizolante care sunt neputrescibile și nu degaja sulf sau alte noxe, la temperaturi ridicate;
- receptorii de ape uzate (sifoanele de pardoseală) vor fi prevăzuți cu garda hidrolică
- aparatele interioare de climatizare vor fi astfel reglate, încât suflarea aerului să nu fie direcționată direct spre persoane (se vor consulta și recomandările din cărțile tehnice ale spliturilor)

### **E. PROTECȚIA MEDIULUI**

- se va asigura igiena zonelor și a spațiilor de colectare și depozitare a gunoaielor asigurându-se totodată ridicarea periodică a acestora de către o firmă autorizată;
- se vor lua măsuri pentru producerea de zgomote și vibrații cu intensitate sub limitele admise prin normele legale.

### **F. MĂSURI DE TEHNICĂ SECURITĂȚII MUNCII**

Pe durata execuției lucrărilor și a exploatarei instalațiilor realizate, executantul și respectiv beneficiarul lucrărilor vor urmări respectarea cu strictețe a prevederilor cu privire la



securitatea si sănătatea in munca Legea 319/2006, cu privire la apărarea împotriva incendiilor Legea 307/2006, cu modificările si completările ulterioare

### **13. CRITERIUL DE ATRIBUIRE A CONTRACTULUI**

Criteriul utilizat pentru atribuirea contractului de lucrari, este pretul cel mai scazut.

### **14. MOD DE PREZENTARE PENTRU PROPUNERE FINANCIARA:**

Oferta ( propunerea financiara ) depusa de operatorul economic va acoperii toate conditiile tehnice si comerciale solicitate prin prezentul Caiet de sarcini si reprezinta pret total lei cu T.V.A., cu maxim doua zecimale.

Pretul prezentat in oferta va include lucrarile la instalatia termica si verificarea acesteia.

### **15. RECEPȚIA**

Recepția lucrării se va face de o comisie constituită din reprezentanti ai beneficiarului și ai executantului, care va întocmi procesul verbal de recepție a lucrărilor în conformitate cu H.G.R. 273/1994.

La receptia lucrarilor, beneficiarul verifica certificatele de calitate la materiale si probele de presiune si etansitatea conform normelor in vigoare pentru astfel de lucrari.

Verificările vor fi efectuate în conformitate cu prevederile din prezentul Caiet de sarcini, achizitorul având obligația de a notifica prestatorului identitatea reprezentantilor săi împuterniciți pentru acest scop, în prezența prestatorului.

Recepția lucrărilor se va realiza în baza procesului-verbal de receptie și a atestarii ISCIR.

Plata prestatorului se va face numai in baza facturii emise după semnarea procesului verbal de receptie de către comisia de receptie, prin care se certifică efectuarea lucrarilor solicitate si receptia lor.

**Șef serviciu**

**Patrimoniu, tehnic, securitate și sănătate în muncă,  
apărare împotriva incendiilor, protecția mediului,  
administrativ și aprovizionare**

**Lucică OLTEANU**

