

CAIET DE SARCINI

1. DOMENIU DE APLICARE

În prezentul caiet de sarcini sunt cuprinse lucrările ce trebuie efectuate în vederea înlocuirii conductelor de încălzire existente demisol și parter corp A:

REPARAȚII CONDUCTE DE DISTRIBUTIE ENERGIE TERMICA

Prezentul caiet de sarcini se va citi împreună cu instrucțiunile date de furnizorul conductelor și al materialelor pentru izolațiile locale, privind:

- transportul conductelor și al materialelor pentru izolații;
- stocarea și manipularea lor la locul de punere în opera;
- pregătirea conductelor, a fittingurilor pentru montare;

2. SITUAȚIA EXISTENTĂ

Sala de lectură Biblioteca corp A este alimentată cu energie termică în sistem centralizat prin intermediul rețelei de transport și a rețelei de distribuție interioară.

Starea fizică a conductelor este necorespunzătoare, prezintă un grad înaintat de uzură, ceea ce implică reparații frecvente.

Din lipsa posibilității de control și de urmărire a funcționării instalației termice din subsol și demisol, depistarea pierderilor de agent termic care sunt din ce în ce mai frecvente, se face cu întârziere, contribuind la consumuri suplimentare de agent termic.

Consecințele degradării conductelor sunt următoarele:

- pierderi de agent termic, datorită spargerii conductelor corodate.
- cheltuieli suplimentare pentru repararea rețelelor deteriorate și refacerea finisajelor aferente lucrării de reparații.
- intreruperi în alimentarea cu energie termică a consumatorilor.

Din cele de mai sus rezultă, că menținerea în continuare a situației existente, prin suprapunerea deficiențelor semnalate, conduce la neasigurarea confortului termic adecvat, la consumuri suplimentare de agent termic și generează costuri crescând de exploatare, întreținere și reparații. În aceste condiții, siguranța menținerii în funcțiune a sistemului și eliminarea pierderilor menționate se pot realiza prin lucrări obișnuite de întreținere și reparații motiv pentru care se impune înlocuirea urgentă a conductelor rețelelor termice.

3. AMPLASAMENTUL

zona subsol demisol corp A – depozit carte și sala Tir sportiv

4. COMPONENTA SISTEMULUI

Volumul lucrărilor (procurare și montaj) în sistemul de distribuție a agentului termic pentru încălzire cuprinde:

- tevi oțel, PPR sau pexal pentru transport și distribuție
- coturi, ramificații, goliri, aerisiri, reductii, alte elemente
- accesorii specifice sistemului de conducte

5. PREZENTAREA SOLUTIEI

Reteaua termica este structurata din:

- conducte din oțel si PPR pentru agent termic incalzire tur și retur pozate îngropat în pereți și planșeu și aparent;

Montajul conductelor se face pe traseul existent.

Pe aceste trasee, existente, sunt in functiune conducte pentru incalzire, conducte ce se vor demonta.

EXECUTAREA LUCRARILOR Executarea lucrarilor de instalatii termice.

1. Se vor respecta de conditiile de : siguranta, etansare, buna functionare, estetica - pe care trebuie sa le indeplineasca instalatiile respective.

2. Se vor respecta obligatoriu prevederile corespunzatoare cuprinse in instructiunile tehnice ISCIR, prevederile din normele de protectia muncii si P.S.I.

3. Conditile de lucru avute in vedere la stabilirea lucrarilor cuprinse in acest capitol sunt în interior .

Se lucreaza cu materiale noi, corespunzatoare standardelor si prescriptiilor in vigoare. Se lucreaza in locuri accesibile lucrarilor de montare. Instalatorul, singur sau in formatie de lucru, pune in manopera materialele necesare, monteaza, demonteaza si muta schele simple pe capre sau schelele si scarile mobile. Aprovizionarea materialelor de instalatii si a echipamentelor se va face la dimensiunile si sortimentele prevazute

DAREA IN EXPLOATARE A INSTALATIILOR

Dupa terminarea lucrarilor de montaj si inaintea predarii catre beneficiar, instalatiile termice vor fi supuse - pe portiuni de instalatii, care pot functiona sau se pot proba independent - unui ansamblu de operatiuni tehnice, avand drept scop de a verifica la fata locului, corespondenta executiei cu prevederile proiectului si a prescriptiilor tehnice aferente, in ceea ce priveste amplasamentul, traseul, caracteristicile si dimensiunile diferitelor parti ale instalatiei (corpuri de incalzire, reseaua de distributie, coloane verticale, legaturile la corpurile de incalzire, armaturi de inchidere si reglare), performante si efecte scontate, precum si indeplinirea tuturor conditiilor de aspect si functionare.

Darea in exploatare va cuprinde operatiunile specificate in Normativ I 13/2015 si care vor fi efectuate in urmatoarea ordine: a) Operatiuni de pregatire. b) Verificarea instalatiilor, care consta intr-o examinare generala a executiei lucrarilor in raport cu prevederile proiectului si a prescriptiilor tehnice aferente, controlandu-se prin sondaj lucrarile la care nu exista proces verbal de constatare a calitatii lor si, la cerere, cele ce au facut obiectul unor verificari pe faze. Probarea echipamentelor de instalatii. Spalarea instalatiei cu apa potabila de doua ori, prin inversarea sensului de umplere. Probe la rece (inaintea izolarii sau mascarii instalatiei). Pornirea instalatiilor. Reglarea instalatiilor.

6. STANDARDE SI NORMATIVE UTILIZATE

Reteaua termica pentru incalzire va trebui sa se execute conform tehnologiilor impuse de furnizorul de materiale si in conformitate cu prevederile urmatoarelor normative si standarde:

C 56/2002 Normativ pentru verificarea calitatii lucrarilor de constructii si instalatii;

C 142/1985 Instructiuni tehnice pentru executarea si receptionarea termoizolatiilor la elementele de instalatii;

Legea 10/1995 privind calitatea in constructii, modificata ;

- **PT C 10-2010** "Conducte de abur și conducte de apă fierbinte sub presiune"

- **C 4 /1-2/2003**

- **SR EN 10216** Țevi fara sudura utilizate la presiune.

- **SR EN 10217-1:2002** Țevi de oțel sudate utilizate la presiune.

Legea nr319/2006 Lege a securitatii si sanatatii in munca ;

Norma metodologicade aplicare a L 319-2006

L 307 -2006 privind apararea impotriva incendiilor

7. LIMITE DE RESPONSABILITATI

Executantul va fi raspunzator pentru conformitatea productiei sale cu cerintele precizate in prezentul caiet de sarcini.

Executantul este responsabil de imbinarile efectuate, de incercarile nedistructive efectuate, precum si de probele de presiune realizate in vederea receptiei si punerii in functiune.

8. CONDITII DE CALITATE

Materialele si utilajele folosite la executarea retelelor termice (conducte , armaturi) vor avea caracteristicile si tolerantele prevazute in standardele de stat sau prescriptiile tehnice ale furnizorului si vor trebui sa fie insotite de :

- certificat de calitate de la furnizor;
- fise tehnice cu caracteristicile produsului si durata de viata in exploatare;
- instructiuni de montare, probare, intretinere si exploatare ale produsului;

9. MASURI DE PREVENIRE SI STINGERE A INCENDIILOR

Inainte de inceperea lucrului, seful de brigada va lua masuri pentru a se crea conditii normale si sigure de prevenire si stingere a incendiilor, pe tot timpul investitiei, conform normelor specifice PSI.

Mentionam cateva din masurile ce vor fi luate :

- instructajul formatiei de pompieri civili legal constituit;
- echiparea santierului cu mijloace de stingere a incendiilor conform normativ;
- paza permanenta a santierului;
- asigurarea unei legaturi telefonice permanente care sa permita anuntarea operativa a pompierilor militari;
- pentru a se evita producerea unor evenimente nedorite in faza probelor de presiune cu apa a instalatiilor de incalzire, este necesar ca instalatia electrica pentru lumina si forta din zonele respective sa fie scoasa de sub tensiune.

10. PRECIZARI FINALE

Prezentul caiet de sarcini nu are caracter limitativ, dar orice modificari sau completari se vor putea face numai cu acordul beneficiarului.

La executie se impune respectarea documentatiei prezente cat si a instructiunilor de montaj si utilizare primite la achizitionarea materialelor.

Vizitarea amplasamentului

In vederea intocmirii corespunzatoare si complete a ofertei tehnice si financiare autoritatea contractantă solicită vizitarea amplasamentelor de catre ofertanți în vederea obținerii tuturor datelor necesare conform cu situația din teren și fundamentarea soluțiilor propuse pentru realizarea obiectului de achizitie.

Vizitarea amplasamentului se va face în prezența reprezentantului UTI – ing. Nicu Nistor 0745774941. Vizitarea amplasamentului este obligatorie în scopul de a evalua pe proprie răspundere , cheltuială și risc elementele necesare pentru pregătirea ofertei , semnarea contractului și execuția lucrării.

Termen de execuție

Execuție lucrări max. 10 zile calendaristice de la data ordinului de începere .

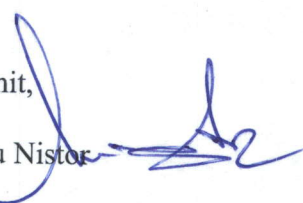
Ofertantii vor atasa grafic de realizare din care sa rezulte termenul total de realizare/executie.

Termen de garantie a lucrării

Termenul de garantie a lucrării : 3 ani de la semnarea fara observatii din partea beneficiarului a Procesului verbal de receptie la terminarea lucrarilor. Garanția va acoperi orice defect al materialelor, manoperei și funcționării în timpul perioadei de garantie.

Întocmit,

Ing. Nicu Nistor



ANTEMĂSURĂTORI

1	YB01	82	LEI	0,00000	
			Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%
GOLIRE TRONSON INSTALATIE TERMICA					
2	RPIC71G1	82	BUCATA	6,00000	
			Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%
TAIERE TEVI IN VEDEREA DEMONTARII					
3	RPIC50G	99	M	22,00000	
			Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%
INLOC.TEVII DIN MAT.PLASTIC(PP,PP-R SI SIMIL.),IMBIN PRIN SUDURA PRIN POLIFUZIUNE LA CONSTR D. 63 M					
4	RPIC50F	99	M	36,00000	
			Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%
INLOC. TEVII DIN MAT.PLASTIC(PP,PP-R SI SIMIL.),IMBIN PRIN SUDURA PRIN POLIFUZIUNE LA CONSTR D. 50					
5	RPIC50E	99	M	24,00000	
			Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%
INLOC.TEVII DIN MAT.PLASTIC(PP,PP-R SI SIMIL.),IMBIN PRIN SUDURA PRIN POLIFUZIUNE LA CONSTR D. 40 M					
6	RPIC50D	99	M	42,00000	
			Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%
INLOC. TEVII DIN MAT.PLASTIC(PP,PP-R SI SIMIL.),IMBIN PRIN SUDURA PRIN POLIFUZIUNE LA CONSTR D. 32					
7	RPIC50C	99	M	36,00000	
			Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%
INLOC.TEVII DIN MAT.PLASTIC(PP,PP-R SI SIMIL.),IMBIN PRIN SUDURA PRIN POLIFUZIUNE LA CONSTR D. 25 M					
8	RPIC50B	99	M	44,00000	
			Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%
NLOC.TEVII DIN MAT.PLASTIC(PP,PP-R SI SIMIL.),IMBIN PRIN SUDURA PRIN POLIFUZIUNE LA CONSTR D. 20 M					
9	RPIC53G	99	BUCATA	2,00000	
			Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%
NLOC.SAU INTERCALAREA PE COND. PP,PP-R A FITINGURILOR COTURI,MUFE,REDUCTII,DOPURI,ETC) CU D. 63 MM					
10	RPIC53F	99	BUCATA	6,00000	
			Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%
NLOC.SAU INTERCALAREA PE COND. PP,PP-R A FITINGURILOR COTURI,MUFE,REDUCTII,DOPURI,ETC) CU D. 50 MM					
11	RPIC53F	99	BUCATA	4,00000	

Sp.mat: 0.00%

Sp.man: 0.00%

Sp.uti: 0.00%

INLOC.SAU INTERCALAREA PE COND. PP,PP-R A FITINGURILOR
(COTURI,MUFE,REDUCTII,DOPURI,ETC) CU D. 50 MM

12	RPIC53E	99	BUCATA	2,00000
			Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%
				Sp.uti: 0.00%

INLOC.SAU INTERCALAREA PE COND. PP,PP-R A FITINGURILOR
(COTURI,MUFE,REDUCTII,DOPURI,ETC) CU D. 40 MM

13	RPIC53E	99	BUCATA	4,00000
			Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%
				Sp.uti: 0.00%

INLOC.SAU INTERCALAREA PE COND. PP,PP-R A FITINGURILOR
(COTURI,MUFE,REDUCTII,DOPURI,ETC) CU D. 40 MM

14	RPIC53C	99	BUCATA	2,00000
			Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%
				Sp.uti: 0.00%

INLOC.SAU INTERCALAREA PE COND. PP,PP-R A FITINGURILOR
(COTURI,MUFE,REDUCTII,DOPURI,ETC) CU D. 25 MM

15	RPIC53G	99	BUCATA	12,00000
			Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%
				Sp.uti: 0.00%

INLOC.SAU INTERCALAREA PE COND. PP,PP-R A FITINGURILOR
(COTURI,MUFE,REDUCTII,DOPURI,ETC) CU D. 63 MM

16	RPIC53F	99	BUCATA	10,00000
			Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%
				Sp.uti: 0.00%

INLOC.SAU INTERCALAREA PE COND. PP,PP-R A FITINGURILOR
(COTURI,MUFE,REDUCTII,DOPURI,ETC) CU D. 50 MM

17	RPIC53E	99	BUCATA	12,00000
			Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%
				Sp.uti: 0.00%

INLOC.SAU INTERCALAREA PE COND. PP,PP-R A FITINGURILOR
(COTURI,MUFE,REDUCTII,DOPURI,ETC) CU D. 40 MM

18	RPIC53D	99	BUCATA	28,00000
			Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%
				Sp.uti: 0.00%

INLOC.SAU INTERCALAREA PE COND. PP,PP-R A FITINGURILOR
(COTURI,MUFE,REDUCTII,DOPURI,ETC) CU D. 32 MM

19	RPIC53C	99	BUCATA	24,00000
			Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%
				Sp.uti: 0.00%

INLOC.SAU INTERCALAREA PE COND. PP,PP-R A FITINGURILOR
(COTURI,MUFE,REDUCTII,DOPURI,ETC) CU D. 25 MM

20	RPIC53C	99	BUCATA	20,00000
			Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%
				Sp.uti: 0.00%

INLOC.SAU INTERCALAREA PE COND. PP,PP-R A FITINGURILOR
(COTURI,MUFE,REDUCTII,DOPURI,ETC) CU D. 25 MM

21	RPIC53E	99	BUCATA	4,00000
			Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%
				Sp.uti: 0.00%

INLOC.SAU INTERCALAREA PE COND. PP,PP-R A FITINGURILOR
(COTURI,MUFE,REDUCTII,DOPURI,ETC) CU D. 40 MM

22	RPIC53D	99	BUCATA	8,00000
		Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%

INLOC.SAU INTERCALAREA PE COND. PP,PP-R A FITINGURILOR
(COTURI,MUFE,REDUCTII,DOPURI,ETC) CU D. 32 MM

23	RPIC53C	99	BUCATA	10,00000
		Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%

INLOC.SAU INTERCALAREA PE COND. PP,PP-R A FITINGURILOR
(COTURI,MUFE,REDUCTII,DOPURI,ETC) CU D. 25 MM

24	RPSD22A1	82	BUCATA	2,00000
		Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%

INLOC.UNUI RACORD OLANDEZ D.2"

25	RPSD22A1	82	BUCATA	2,00000
		Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%

INLOC.UNUI ROBINET SFERIC D= 50MM

26	YB01	82	LEI	0,00000
		Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%

CHELTUIELI PUNERE SUB PRESIUNE INSTALATIE

27	YB01	82	LEI	0,00000
		Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%

CHELTUIELI EFECTUARE PROBE

VALOAREA ESTIMATĂ ESTE DE 19.000 lei + TVA

