

## DIRECȚIA TEHNICĂ-INVETIȚII

### CAIET DE SARCINI

#### 1. OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI

Obiectul caietului de sarcini îl constituie „Lucrările de înlocuire a instalației de alimentare cu agent termic la Facultatea de Hidrotehnică – subsol partea laterală spre Bloc Decanate”.

Acest traseu de alimentare cu agent termic are aproximativ  $105+105=210$  ml de țevă neagră  $\Phi 4$ ”, situat în interiorul imobilului Facultății de Hidrotehnică. Se solicită ridicarea acestui traseu cu aproximativ 3,5 m și montarea lui într-un spațiu posibil de vizualizat. Această soluție implică și reconectarea unui număr de 10 buc. Calorifere, conform noii geometrii a instalației de transport agent termic, cât și reconfigurarea unui număr de 7 buc. coloane – modificate față de situația existentă – modificare impusă de schimbarea geometriei instalației. Se solicită de asemenea montarea a patru vane de oprire pe instalația tur - retur agent termic și montarea a patru robineti de golire traseu.

Traseul mai sus menționat face alimentarea cu agent termic atât a Facultății de Hidrotehnică cât și a Blocului DECANATE.

#### 2. DESCRIEREA LUCRĂRILOR PROPUSE :

Traseul instalației transport agent termic depistat a fi perforat, din aceasta zonă, are o lungime de aproximativ 105 ml și se află la o adâncime de aproximativ 0,8 m.

Ordinea operațiilor ce se prevăd a fi executate pentru îndeplinirea operațiunii de reparare tronson instalație de încălzire este :

1. Spargere pardoseală betonată în grosime de aprox. 50 cm  
și suprafață de  $1\text{m} \times 1\text{m} = 1\text{mp}$  {  $2(1 \times 1 \times 0,5) = 1\text{mc}$  } 2 spargeri
2. Montat conductă  $\Phi 4$ ” tur + retur –încălzire 210 ml
3. Montat prin sudură coturi de deviere traseu 34 buc
4. Montat vane pe conducte tur-retur  $\Phi 4$ ” 4 buc
5. Montat ștuțuri țevă 1” pt. robineti golire 2 ml
6. Montat țevă 1/2” pt. alimentare calorifere 40 ml
7. Montat robineti trecere 1” - robineti golire 4 buc
8. Montat suport și susținere –conductă  $\Phi 4$ ” 250 kg

9. Montat brățări prindere –conducte		15 buc
10. Grunduit, vopsit conductă $\Phi$ 4" tur + retur –încălzire		210 ml
11. Probă de presiune și etanșeitate la conductele montate		2 trasee
12. Refacere pardoseală betonată în grosime de aprox. 50 cm și suprafață de 1m x 1m = 1mp { 2( 1 x 1 x 0,5) = 1mc}		2 buc
13. Montare ușiță metalică de vizitare		2 buc
14. Demontare prin tăiere oxiacetilenică	4+10x2+7	31 buc
15. Montare prin sudură oxiacetilenică	4+10x2+7	31 buc
16. Montare, demontare schelă pt. lucru la 3,5 m		1 buc
17. Transport rutier al molozului rezultat (1 basculantă )		5 mc
18. Izolare conducte tur-retur		210 ml conductă

Materiale:

Țeavă neagră $\Phi$ 4 "	105+105 =	210 ml ;
Țeavă neagră $\Phi$ 1/2		40 ml;
Vană pt. conductă tur – retur 4 "		4 buc;
Robinet trecere montat la ștuțul de golire 1/2"		4 buc;
Robinet tur calorifer		10 buc;
Robinet retur calorifer		10 buc;
Beton B200 { 2( 1 x 1 x 0,5) = 1mc}		1 mc;
Armatură – plasă		1 buc;
Suportți susținere –conductă $\Phi$ 4"		250 kg ;
Grund		10 kg;
Ușițe metalice vizitare		2 buc;
Vopsea		10 kg;
Material izolare conducte tur-retur		210 ml conductă;
Material mărunț (coturi, fittinguri, nipluri , material de etanșare , etc.)		

Toate materialele utilizate la execuția reparației de întregire conductă de agent termic tur – retur vor avea certificate de calitate, accept sanitar și se vor respecta, după caz, standardele românești în vigoare sau internaționale iar executantul racordului va avea obligativitatea executării probei de presiune și etanșeitate cu respectarea circulației agentului termic, cu sensul de la turul spre returul instalației de încălzire a Campusului Tei.

### 3. RECEPȚIA

La recepția lucrărilor, beneficiarul este obligat să verifice certificatele de calitate la materiale și să verifice probele de presiune și etanșitate conform normelor în vigoare pentru astfel de lucrări.

Recepția se va efectua la predarea către beneficiar a documentației privind lucrările și verificările efectuate ce fac obiectul prezentului caiet de sarcini de către executant, în prezența unei comisii constituită din reprezentanți ai beneficiarului și reprezentanți ai executantului.

DIRECTOR TEHNIC,

Ing. Daniela Pîryan



Întocmit,

Ing. Moneta Neagu

