



Date generale

Proiectul pentru reparația căminului termic CT-428 din bd. Dacia, 16 este elaborat în conformitate cu:

- Planul de Mentenanță și Investiții 2025 (Categorie E Distribuție I, cod 2025122010, poz.10),
- NCM G.04.07-2014 „Rețele termice”,
- NCM G.04.08-2018 „Izolația termică a utilajului și a conductelor”.

Graficul de temperatură a agentului termic în sistemul de termoficare - 95-55°C.

În proiect se prevede:

- reparația suportului fix din metal cu diametrul Ø426x7,0 tip T5.09, seria 4.903-10 ediția 4;
- înlocuirea compensatoarelor cu silfon DN400 uzate pe compensatoarele cu silfon noi DN400. Înainte de montarea compensatoarelor cu silfon de efectuat extinderea lor conform tabelului menționat în coala 3;
- montarea suporturilor de ghidare. Pentru prevenirea deplasării laterale a țevelor parvenită de la compensatoare, de montat suporturi de ghidare conform desenelor tehnice;
- montarea țevelor izolate cu cilindri din vată minerală δ=60 mm, protecția anticorosivă - grund GF-021 conform GOST 25129-82\*.

Sudarea conductelor să se efectueze cu electrozi de tipul Э-42, GOST 9467-75\* (sau analog).

Sudarea să se realizeze conform GOST 16037-80\*.

După finisarea lucrărilor să se efectueze spălarea hidropneumatică a conductelor și încercarea hidrolică: conductele rețelelor termice și utilajul aferent -1,25 Pluc, dar nu mai puțin de 1,6 MPa.

Toate lucrările de montare să se execute în stricta corespundere cu:

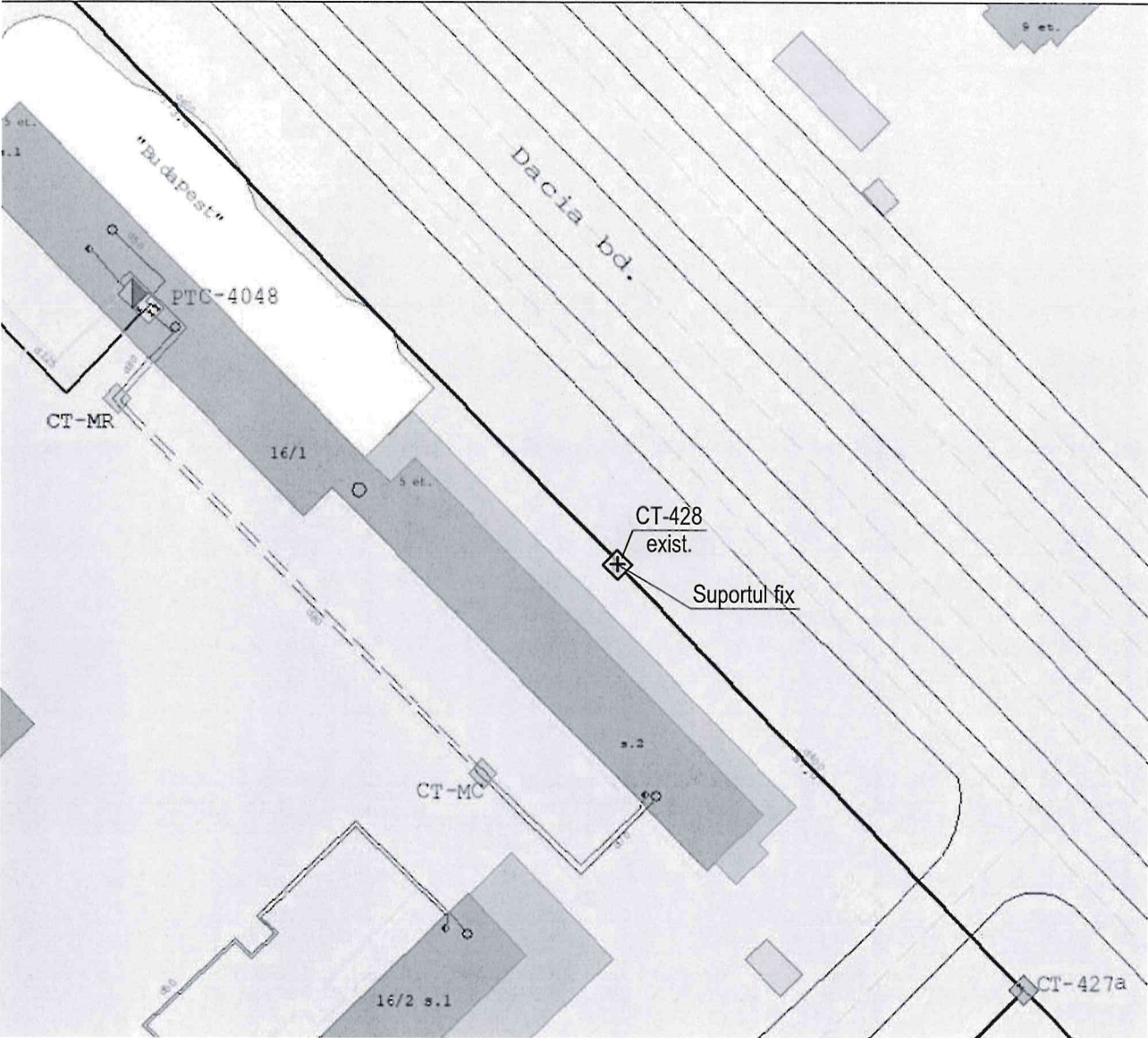
- NCM G.04.07-2014 „Rețele termice”;
- NCM A.08.02:2014 „Securitatea și sănătatea muncii în construcție”;
- NCM A.08.01:2016 „Organizarea lucrărilor în construcții”;
- Instrucțiuni privind montarea și exploatarea, elaborate de uzinele producătoare de echipament.

Toate echipamentele și materialele trebuie să posede Certificate de corespundere cu standardele Republicii Moldova.

Orice devieri de la proiect ce pot apărea în timpul executării lucrărilor de montare trebuie de coordonat cu proiectantul.

Utilajul demontat de predat proprietarului rețelelor termice la depozit central „Termoelectrica” S.A.

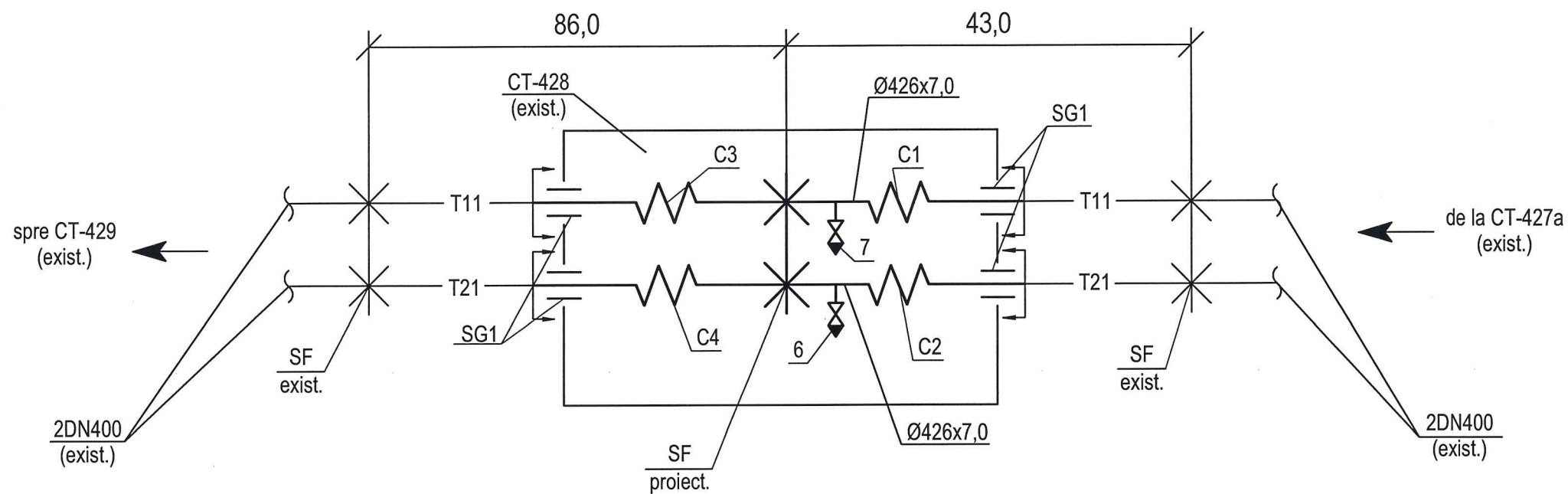
Planul situațional



|                 |                   |                    |
|-----------------|-------------------|--------------------|
| Nr. de inventar | Semnătura și Data | În schimb Nr. inv. |
|                 |                   |                    |

|          |          |                                                                                       |       |                                                     |                                                                                       |       |      |
|----------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
|          |          |                                                                                       |       | 10/25-RT                                            |                                                                                       |       |      |
|          |          |                                                                                       |       | Reparația căminului termic CT-428 din bd. Dacia, 16 |                                                                                       |       |      |
|          |          |                                                                                       |       | Rețele termice                                      | Faza                                                                                  | Coala | Coli |
|          |          |                                                                                       |       |                                                     | PE                                                                                    | 2     |      |
| Elaborat | Luchian. |  | 03.25 | Date generale (sfârșit).<br>Planul situațional.     |  |       |      |

Schema de principiu CT-428



Semne convenționale

- T11 —

- Conducta tur  
T=95°C

— T21 —

- Conducta retur  
T=55°C

↔

- Hotar de proiectare
- X —

- Suport fix

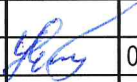
— W —

- Compensator silfonic

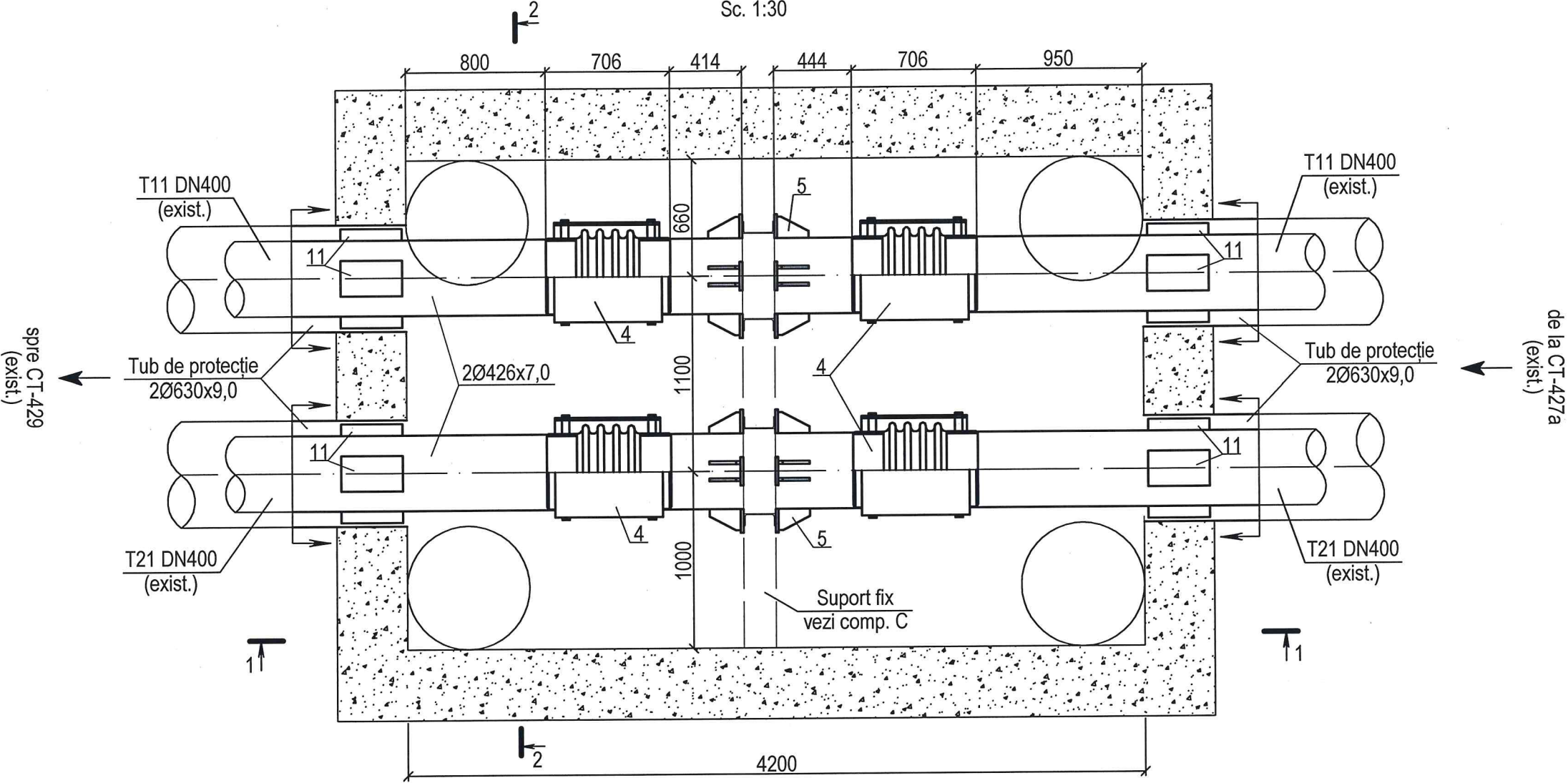
— = —

- Suport de ghidare

| Tabelul de extindere a compensatoarelor 95-55 bd. Dacia (CT-428) |          |                                            |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                                                                  | Lungimea | Temperatura aerului în momentul instalării |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                  |          | -5                                         | 0  | 5  | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 |
| C1                                                               | 86       | 51                                         | 46 | 40 | 34 | 28 | 23 | 17 | 11 | 5  |
| C2                                                               | 86       | 28                                         | 22 | 16 | 11 | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| C3                                                               | 43       | 7                                          | 10 | 13 | 17 | 20 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| C4                                                               | 43       | 0                                          | 0  | 2  | 5  | 8  | 11 | 11 | 11 | 11 |

|          |         |                                                                                       |        |                                                     |                                                                                                           |       |      |
|----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
|          |         |                                                                                       |        | 10/25-RT                                            |                                                                                                           |       |      |
|          |         |                                                                                       |        | Reparația căminului termic CT-428 din bd. Dacia, 16 |                                                                                                           |       |      |
|          |         |                                                                                       |        | Rețele termice                                      | Faza                                                                                                      | Coală | Coli |
|          |         |                                                                                       |        |                                                     | PE                                                                                                        | 3     |      |
| Elaborat | Luchian |  | 03.25. | Schema de principiu CT-428.                         |  TERMOELECTRICA S.A. |       |      |

Planul CT-428  
Sc. 1:30



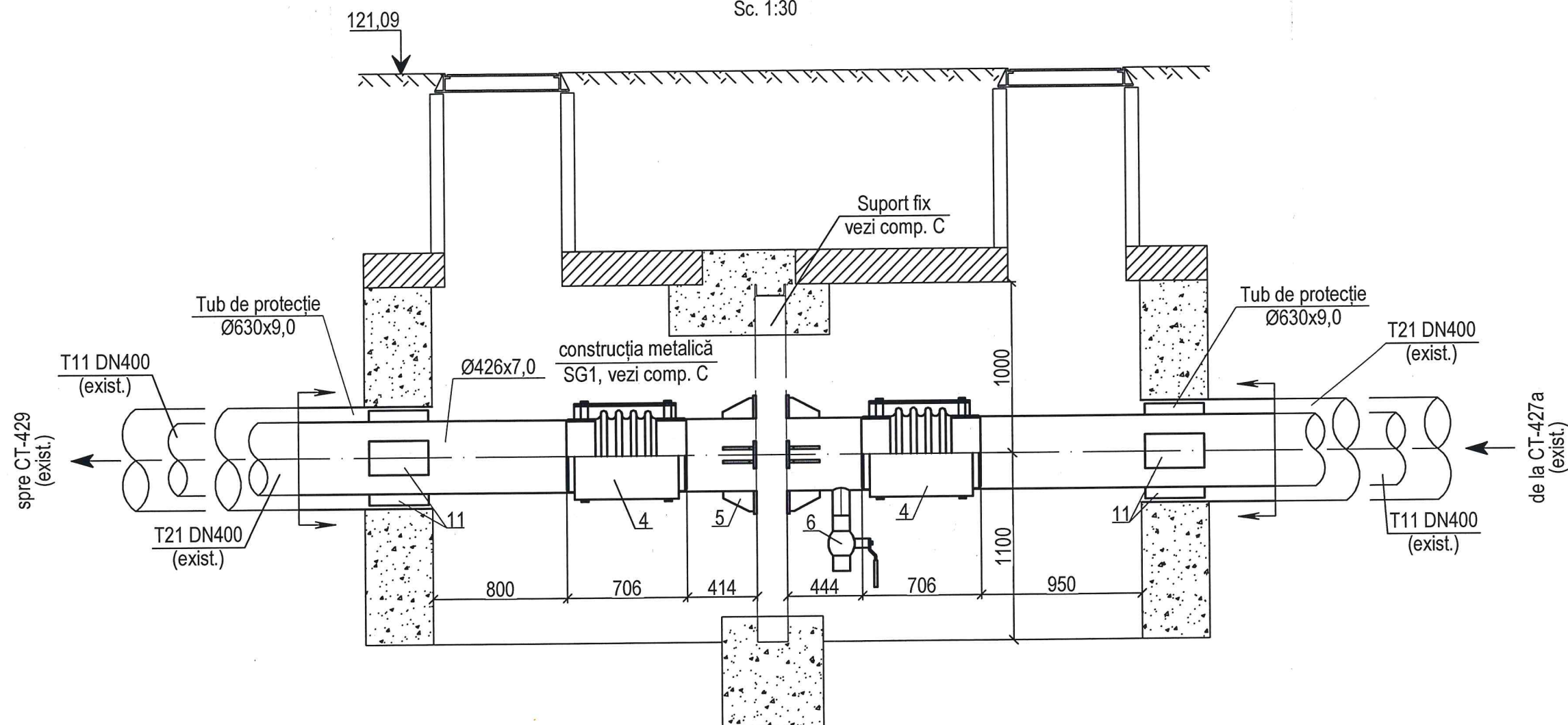
|                   |  |
|-------------------|--|
| Nr. de inventar   |  |
| Semnătura și Data |  |
| În schimb Nr. inv |  |

|                                                     |         |                     |       |
|-----------------------------------------------------|---------|---------------------|-------|
| 10/25-RT                                            |         |                     |       |
| Reparația căminului termic CT-428 din bd. Dacia, 16 |         |                     |       |
| Rețele termice                                      |         | Faza                | Coală |
|                                                     |         | PE                  | 4     |
| Planul CT-428.<br>Sc. 1:20.                         |         | TERMOELECTRICA S.A. |       |
| Elaborat                                            | Luchian | 03.25               |       |

St. 1/20

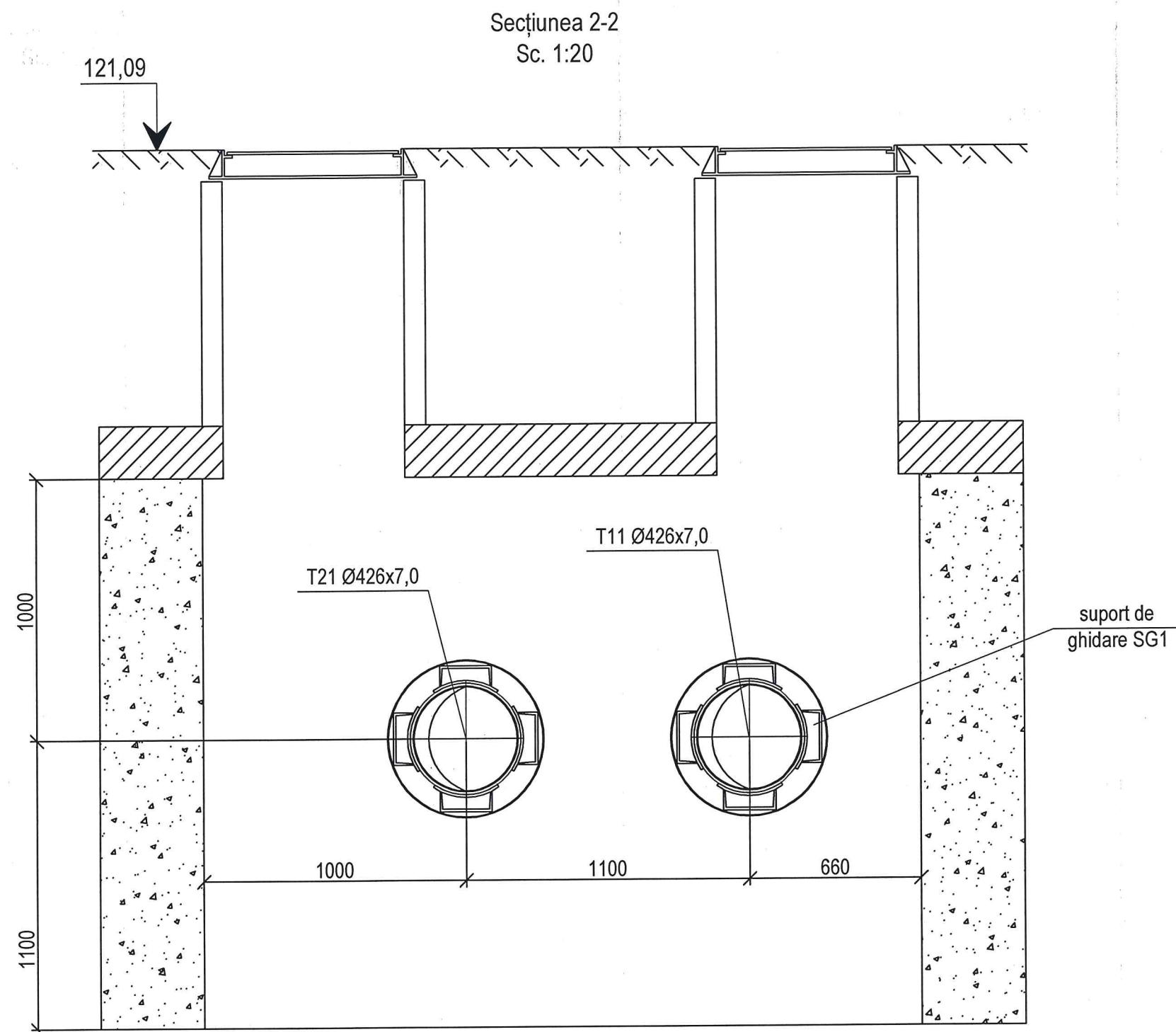
St. 1/20

Secțiunea 1-1  
Sc. 1:30

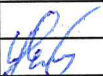


|                   |  |
|-------------------|--|
| Nr. de inventar   |  |
| Semnătura și Data |  |
| În schimb Nr. inv |  |

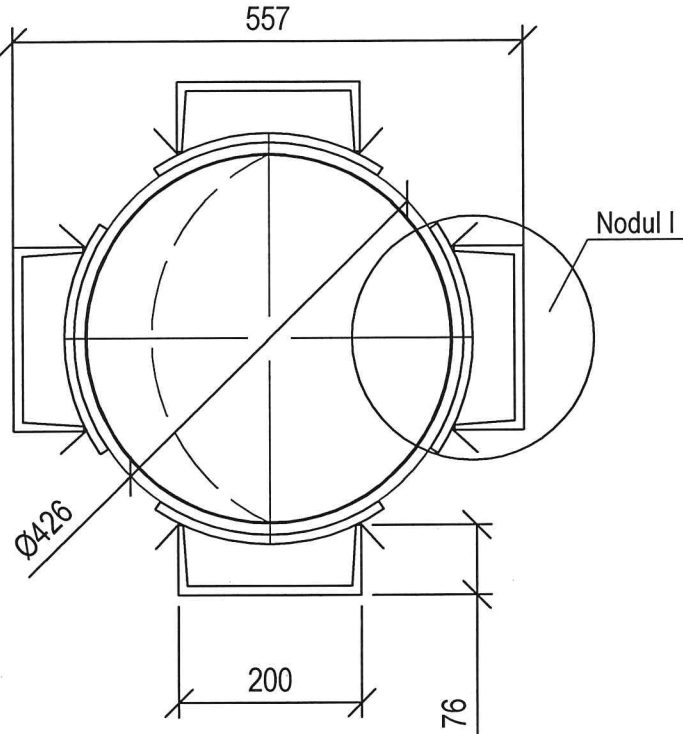
|          |         |                                                                                       |       |                                                     |                                                                                                                  |       |
|----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|          |         |                                                                                       |       | 10/25-RT                                            |                                                                                                                  |       |
|          |         |                                                                                       |       | Reparația căminului termic CT-428 din bd. Dacia, 16 |                                                                                                                  |       |
|          |         |                                                                                       |       | Rețele termice                                      | Faza                                                                                                             | Coală |
|          |         |                                                                                       |       |                                                     | PE                                                                                                               | 5     |
|          |         |                                                                                       |       | Secțiunea 1-1, Sc. 1:20.                            |  <b>TERMoelectrica S.A.</b> |       |
| Elaborat | Luchian |  | 03.25 |                                                     |                                                                                                                  |       |



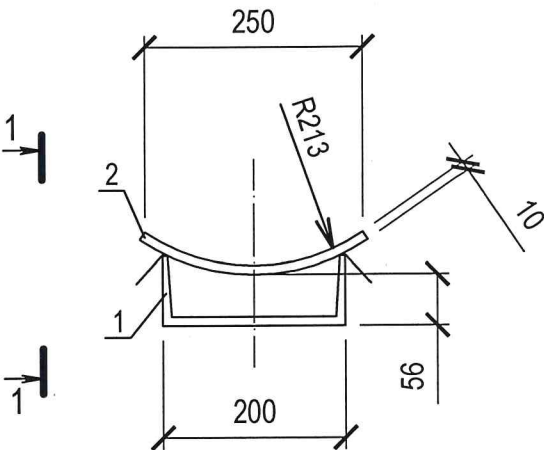
|                 |                   |                   |
|-----------------|-------------------|-------------------|
| Nr. de inventar | Semnătura și Data | În schimb Nr. inv |
|                 |                   |                   |

|          |         |                                                                                       |       |                                                     |                                                                                                           |       |      |
|----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
|          |         |                                                                                       |       | 10/25-RT                                            |                                                                                                           |       |      |
|          |         |                                                                                       |       | Reparația căminului termic CT-428 din bd. Dacia, 16 |                                                                                                           |       |      |
|          |         |                                                                                       |       | Rețele termice                                      | Faza                                                                                                      | Coală | Coli |
|          |         |                                                                                       |       |                                                     | PE                                                                                                        | 6     |      |
|          |         |                                                                                       |       |                                                     |                                                                                                           |       |      |
|          |         |                                                                                       |       |                                                     |                                                                                                           |       |      |
| Elaborat | Luchian |  | 03.25 | Secțiunea 2-2, Sc. 1:20.                            |  TERMOELECTRICA S.A. |       |      |

Suport de ghidare SG1



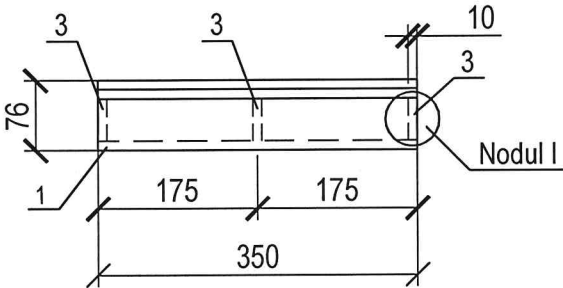
Nodul I  
Sc.1:8



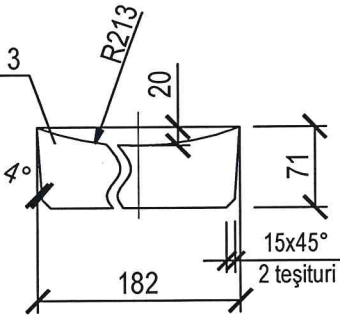
Specificația elementelor SG1 (pentru o țevă)

| Poz. | Marcarea   | Denumirea                   | Cant. buc. | Masa, unit. kg | Nota |
|------|------------|-----------------------------|------------|----------------|------|
| 1    | coala dată | [20, GOST 8240-96, L=350 mm | 4          |                |      |
| 2    | la fel     | -10x270x350, GOST 103-76    | 4          |                | Oț.3 |
| 3    | la fel     | -10x182x71, GOST 103-76     | 12         |                | Oț.3 |
|      |            |                             |            |                |      |
|      |            |                             |            |                |      |

Secțiunea 1-1  
Sc.1:8



Element de consolidare



|                 |                   |                    |
|-----------------|-------------------|--------------------|
| Nr. de inventar | Semnătura și Data | În schimb Nr. inv. |
|                 |                   |                    |

|          |         |  |       |                                                     |      |       |
|----------|---------|--|-------|-----------------------------------------------------|------|-------|
|          |         |  |       | 10/25-RT                                            |      |       |
|          |         |  |       | Reparația căminului termic CT-428 din bd. Dacia, 16 |      |       |
|          |         |  |       | Rețele termice                                      | Faza | Coala |
|          |         |  |       |                                                     | PE   | 7     |
|          |         |  |       | Suport de ghidare SG1                               |      |       |
| Elaborat | Luchian |  | 03.25 | TERMoeLECTRICA-S.A.                                 |      |       |

SPECIFICAȚIE

| Poz. | Notația                 | Denumirea                                                                                                     | Unit. | Cant. | Unit., kg | Notă                            |
|------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------|---------------------------------|
|      | 2                       | 3                                                                                                             | 4     | 5     | 6         | 7                               |
|      | GOST 10704-91           | Țeavă de oțel electrosudată                                                                                   |       |       |           |                                 |
| 1    |                         | Ø630x9,0                                                                                                      | buc.  | 4     |           | tub de protecție<br>L=0,8m      |
| 2    |                         | Ø426x7,0                                                                                                      | m     | 7,5   |           |                                 |
| 3    |                         | Ø108x4,0                                                                                                      | m     | 0,1   |           | pentru drenare                  |
| 4    | ОПК                     | Compensatorul silfonic în complet cu manta<br>de protecție, deplasare axială admisibilă<br>±100mm, DN400 PN25 | buc.  | 4     |           |                                 |
| 5    | seria 4.903-10 ediția 4 | Suport fix tip T5.09 DN400                                                                                    | buc.  | 2     |           | Anexat                          |
|      |                         | Robinet sferic din oțel sub sudură                                                                            |       |       |           |                                 |
| 6    |                         | DN100 PN25                                                                                                    | buc.  | 1     |           | pentru drenare<br>din demontare |
| 7    |                         | DN100 PN25                                                                                                    | buc.  | 1     |           |                                 |
| 8    | GOST 25129-82*          | Protecție anticorozivă din grund GF-021 în<br>două straturi                                                   | m²    | 16,39 |           |                                 |
| 9    |                         | Izolația termică din cilindri din vată minerală<br>6=60mm DN400                                               | m     | 7,5   |           |                                 |
| 10   |                         | Învelitoarea metalică a izolației din tablă de<br>oțel subțire 6=0,5mm                                        | m²    | 12,85 |           |                                 |
| 11   |                         | Suport de ghidare SG1                                                                                         | set   | 4     |           | vezi coala 7                    |
| 12   |                         | Depavarea și restabilirea pavajului<br>(plăci presate pentru trotuar)                                         | m²    | 7,5   |           |                                 |
| 13   |                         | Demontaj                                                                                                      |       |       |           |                                 |
|      |                         | Țeavă de oțel DN600                                                                                           | m     | 3,5   |           |                                 |
|      |                         | Țeavă de oțel DN400                                                                                           | m     | 7,5   |           |                                 |
|      |                         | Demontarea izolației                                                                                          | m³    | 0,49  |           |                                 |
|      |                         | Bordură de trotuar                                                                                            | buc.  | 5     |           | returnare 100%                  |
|      |                         | Compensatorul silfonic DN400                                                                                  | buc.  | 4     |           |                                 |
|      |                         | Robinet sferic din oțel sub sudură<br>PN25 DN100                                                              | buc.  | 1     |           | returnare 100%                  |

| Poz. | Notația | Denumirea | Unit. | Cant. | Unit.<br>kg | Notă |
|------|---------|-----------|-------|-------|-------------|------|
|      |         |           |       |       |             |      |
|      |         |           |       |       |             |      |
|      |         |           |       |       |             |      |
|      |         |           |       |       |             |      |
|      |         |           |       |       |             |      |
|      |         |           |       |       |             |      |
|      |         |           |       |       |             |      |
|      |         |           |       |       |             |      |
|      |         |           |       |       |             |      |

|                 |                   |                    |
|-----------------|-------------------|--------------------|
| Nr. de inventar | Semnătura și Data | În schimb Nr. inv. |
|-----------------|-------------------|--------------------|

|          |         |                                                                                       |       |  |                                                     |                                                                                                           |       |      |
|----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|--|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
|          |         |                                                                                       |       |  | 10/25-RT.SU                                         |                                                                                                           |       |      |
|          |         |                                                                                       |       |  | Reparația căminului termic CT-428 din bd. Dacia, 16 |                                                                                                           |       |      |
|          |         |                                                                                       |       |  | Rețele termice                                      | Faza                                                                                                      | Coala | Coli |
|          |         |                                                                                       |       |  |                                                     | PE                                                                                                        | 1     | 1    |
| Elaborat | Luchian |  | 03.25 |  | Specificația utilajului                             |  TERMOELECTRICA S.A. |       |      |