

| Lista seturilor de bază a desenelor de execuție |                       |      |
|-------------------------------------------------|-----------------------|------|
| Notația                                         | Denumirea             | Notă |
| 100/24-SM                                       | Soluții termomecanice |      |
|                                                 |                       |      |
|                                                 |                       |      |

| Lista proceselor-verbale privind lucrările ascunse |                                                                |      |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------|
| Nr.                                                | Conținutul                                                     | Notă |
| 1                                                  | Proces-verbal de testare la presiune.                          |      |
| 2                                                  | Proces-verbal de verificare a rosturilor sudabile.             |      |
| 3                                                  | Proces-verbal de curățire a suprafeței interioare a conductei. |      |
| 4                                                  | Proces-verbal lucrărilor ascunse.                              |      |



Cerința 1 – Integritatea structurală a construcțiilor;  
Cerința 2 – Protecția construcțiilor împotriva incendiilor;  
Cerința 3 – Protecția lucrătorilor împotriva efectelor negative asupra condițiilor de igienă și sănătății, determinate de construcții;  
Cerința 4 – Protecția lucrătorilor și utilizatorilor construcțiilor împotriva vătămarilor corporale, determinate de construcții;  
Cerința 5 – Rezistența la propagarea sunetului și proprietățile acustice ale construcțiilor;  
Cerința 6 – Eficiența energetică și performanța termică a construcțiilor;  
Cerința 7 – Prevenirea emisiilor periculoase în mediul ambiant, determinate de construcții;  
Cerința 8 – Utilizarea durabilă a resurselor naturale din care sunt realizate construcțiile.

Certificat nr. 0713 din 23.02.2021



| Coala | Denumirea                                                    | Notă |
|-------|--------------------------------------------------------------|------|
| 1     | Date generale (început)                                      |      |
| 2     | Date generale (sfârșit). Schema de principiu.                |      |
| 3     | Planul nodului de evidență, Sc 1:10. Secțiunea 1-1, Sc 1:10. |      |
| 4     | Dulap pentru montarea nodului de evidentă Sc 1:20.           |      |
|       |                                                              |      |

| Poziția în planul general | Denumirea consumatorului                                                  | Fluxul termic de calcul, kW (Gcal/h) |           |                   |                        |                    |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------|-------------------|------------------------|--------------------|
|                           |                                                                           | încălzire                            | ventilare | ACM               | Necesități tehnologice | Total              |
| 1                         | Blocul principal al Sanatoriului "Constructorul" din str. N. Zelinski, 15 | 385,00<br>(0,331)                    | -         | 340,00<br>(0,292) | -                      | 725,00<br>(0,623)  |
| 2                         | Cantina Sanatoriului "Constructorul" din str. N. Zelinski, 15             | 160,00<br>(0,138)                    | -         | 180,00<br>(0,155) | -                      | 340,00<br>(0,293)  |
| 3                         | Blocul nr.4 al Sanatoriului "Constructorul" din str. N. Zelinski, 15      | 30,00<br>(0,026)                     | -         | -                 | -                      | 30,00<br>(0,026)   |
| Total:                    |                                                                           | 575,00<br>(0,495)                    | -         | 520,00<br>(0,447) | -                      | 1095,00<br>(0,942) |

Set SAI7  
m21  
Mocanu S.  
1995

|                |              |       |              |       |                                                                                                                                       |           |  |                                                                                                           |       |      |
|----------------|--------------|-------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
|                |              |       |              |       |                                                                                                                                       | 100/24-SM |  |                                                                                                           |       |      |
| modif.         | sect.        | coala | Nodul semnal | data  | Instalarea nodului de evidență în blocul nr.4 al Î.S. Sanatoriul Preventoriu de bază S.P.B. "Constructorul" din str. N. Zelinski, 15. |           |  |                                                                                                           |       |      |
| DIR.GENERAL    | RAZLOVAN I.  |       |              | 04.25 | Soluții termomecanice                                                                                                                 |           |  | Faza                                                                                                      | Coala | Coli |
| Inginer Șef    | Buruiana A.  |       |              | 04.25 |                                                                                                                                       |           |  | PE                                                                                                        | 1     | 4    |
| Șef SDG        | Virlan A.    |       |              | 04.25 |                                                                                                                                       |           |  |                                                                                                           |       |      |
| Șefa SPIOM     | Bugaian T.   |       |              | 04.25 | Date generale (inceput)                                                                                                               |           |  |  TERMoelectrica S.A. |       |      |
| Șef adj. SPIOM | Helbeti V.   |       |              | 04.25 |                                                                                                                                       |           |  |                                                                                                           |       |      |
| Șef ScP        | Gherșun A.   |       |              | 04.25 |                                                                                                                                       |           |  |                                                                                                           |       |      |
| Elaborat       | Prisacari I. |       |              | 04.25 |                                                                                                                                       |           |  |                                                                                                           |       |      |



Date generale

Proiectul pentru instalarea punctului termic individual în blocul nr.4 al Sanatoriului Preventoriu de bază S.P.B. "Constructorul" din str. N. Zelinski, 15 este elaborat în conformitate cu:

- Avizul de racordare Nr. 83 din 23.05.2024 eliberate de "Termoelectrica" S.A.;
- NCM G.04.07-2014 "Rețele termice";
- NCM G.04.08-2018 "Izolația termică a utilajului și a conductelor";
- CP G.04.13-2016 "Proiectarea punctelor termice".

Presiunea de calcul în punctul racordare:

- conducta tur (prognostic) - 172,0 m col.apă (6,2 bar);
- conducta retur (prognostic) - 139,0 m col.apă (2,8 bar);
- presiunea hidrostatică - 137,6 m col.apă.

Graficul de temperatură în rețele termice - 95-55°C.

Cota geodezică - 111,2 m.

În proiect se prevede:

1. Schema dependentă de conectare la rețele termice a sistemului de încălzire;
2. Evidența consumului de energie termică de contor tip ultrasonor, DN15, q<sub>nom</sub>=1,5 m³/h;
3. Menținerea diferenței de presiune necesare de regulatorul de presiune diferențială DN15, k<sub>vs</sub>=1,6 m³/h;
4. Reglarea fluxului termic de ventilule de balansare manuale pe conducta tur și retur DN25;

În punctele superioare a rețelelor termice se instalează robinete manuale pentru evacuarea aerului, iar în punctele superioare a rețelelor interioare se instalează deaeratoare automate pentru evacuarea aerului. În punctele inferioare se instalează robinete pentru drenare.

Conductele să se execute din țevi de oțel apă și gaz și țevi electrosudate izolate cu vată minerală acoperită cu folie de aluminiu. Sudarea conductelor să se realizeze cu electrozi de tipul E-42, SM EN ISO 3580:2017, tipul de sudură T-joint conform SM EN ISO 2553. Sudarea să se realizeze conform SM EN ISO 9692-1.

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.

Înainte de aplicarea izolației anticorozive, conductele să fie curățate de murdărie și rugină până la strălucire metalică.

Confecționarea, montarea și testarea sistemului de efectuat în corespundere cu SNiP 3.05.01.-85 "Sisteme interioare sanitaro-tehnice".

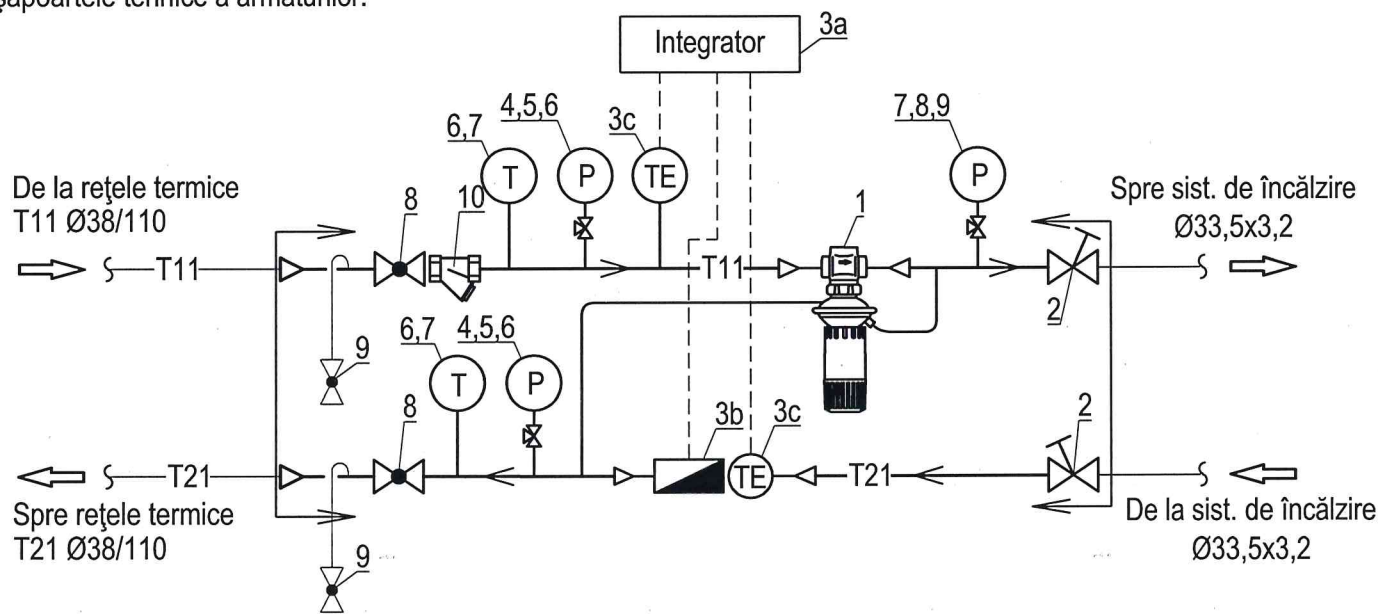
Toate echipamentele și materialele trebuie să posede Certificate de corespundere cu standardele Republicii Moldova.

Protecție anticorozivă - grund GF-021.

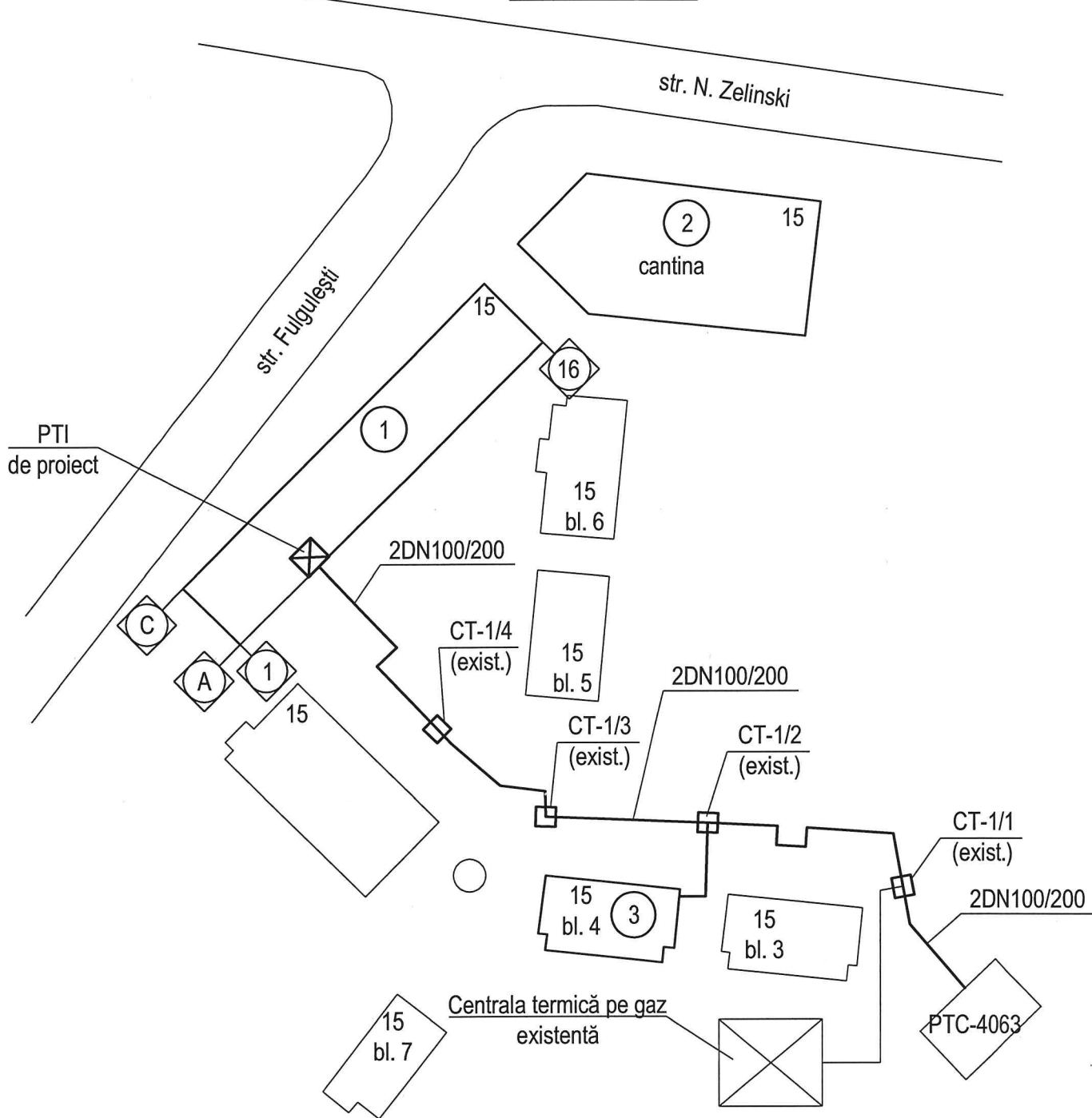
După finisarea lucrărilor de montare, de oferit următoarele procese-verbale:

- Proces-verbal de testare la presiune;
- Proces-verbal de curățire a suprafeței interioare a conductei;
- Proces-verbal de hidroizolare a conductelor;
- Pașapoartele tehnice a armăturilor.

Schema de principiu



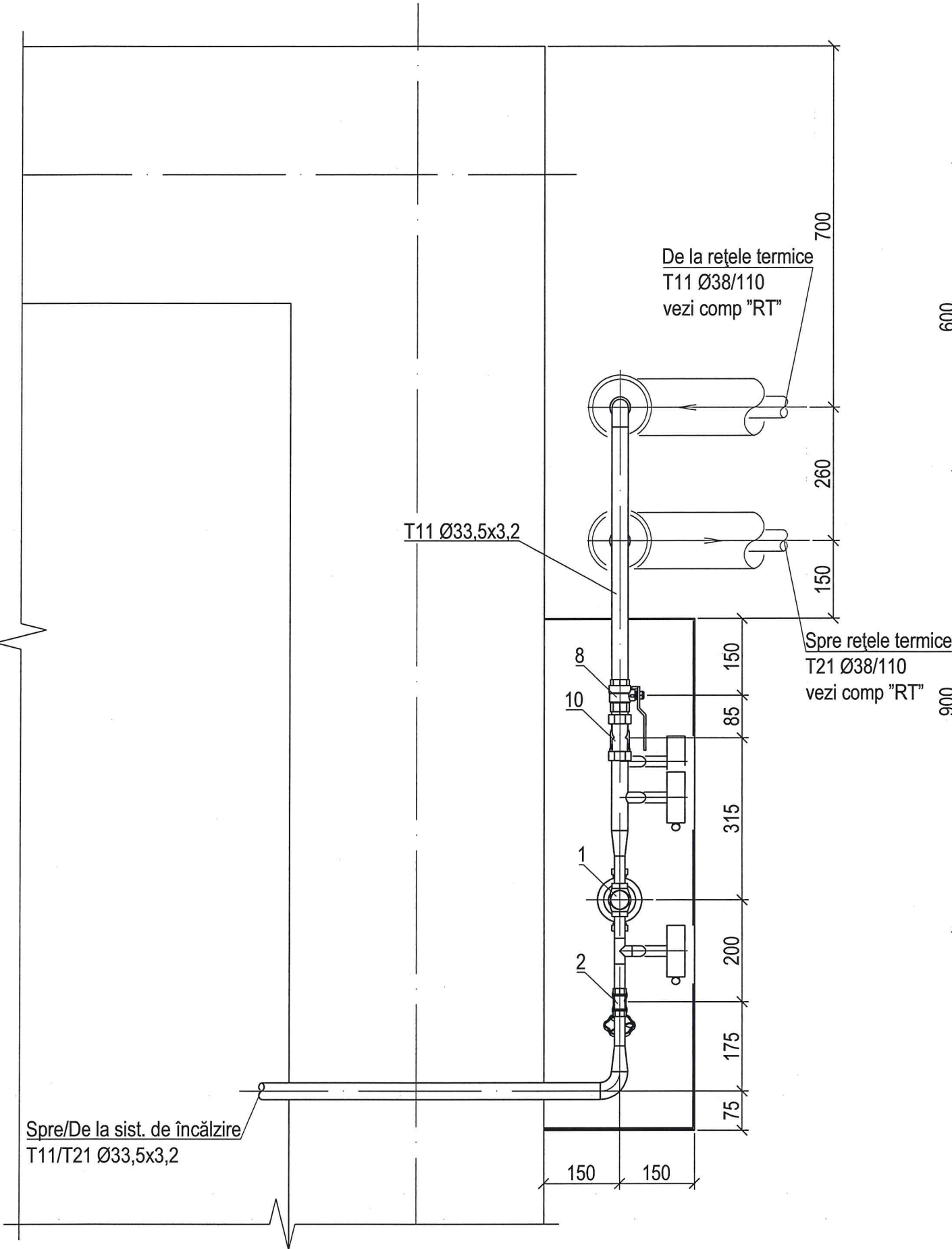
Plan situațional



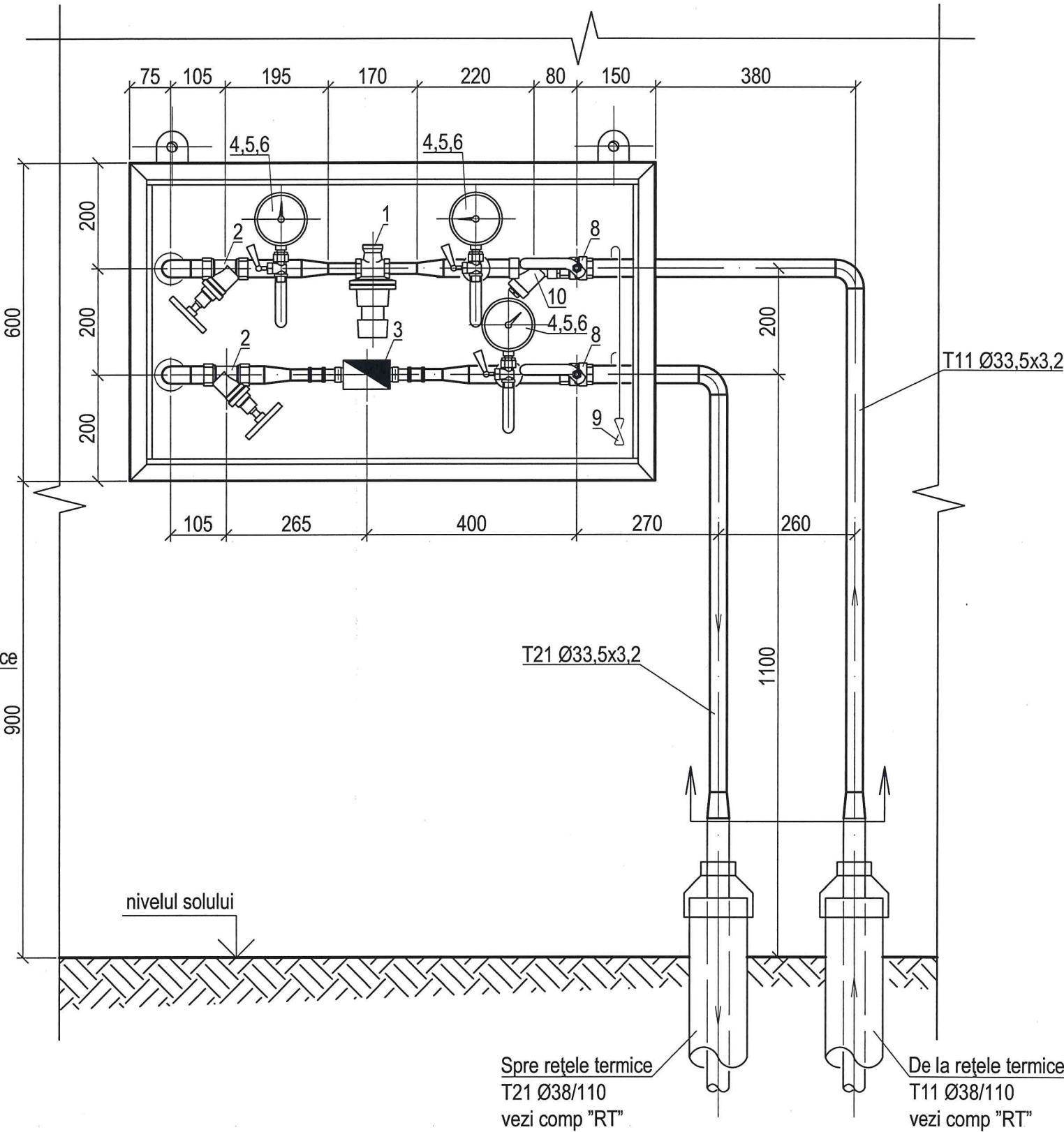
| 100/24-SM                                                                                                                             |              |       |       |         |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|-------|---------|-------|
| Instalarea nodului de evidență în blocul nr.4 al Î.S. Sanatoriul Preventoriu de bază S.P.B. "Constructorul" din str. N. Zelinski, 15. |              |       |       |         |       |
| modif.                                                                                                                                | sect.        | coala | Nedoc | semnat. | data  |
| Soluții termomecanice                                                                                                                 |              |       |       | Faza    | Coala |
|                                                                                                                                       |              |       |       | PE      | 2     |
| Date generale (sfârșit)                                                                                                               |              |       |       | Coli    |       |
| Schema de principiu                                                                                                                   |              |       |       |         |       |
| Elaborat                                                                                                                              | Prisacari I. |       |       | 04.25   |       |



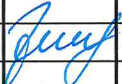
Planul nodului de evidență, Sc 1:10.



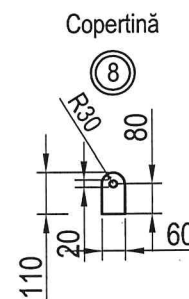
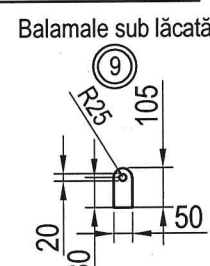
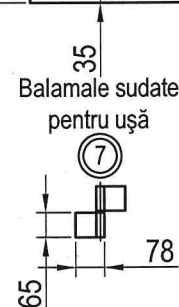
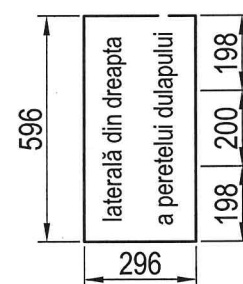
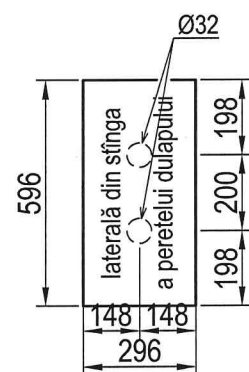
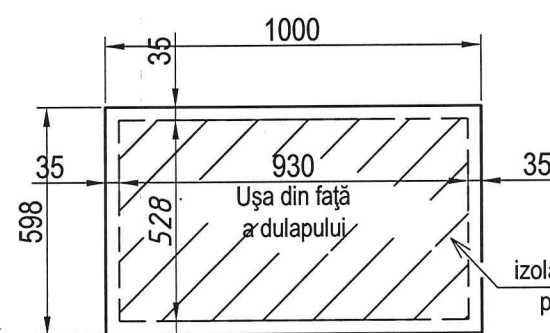
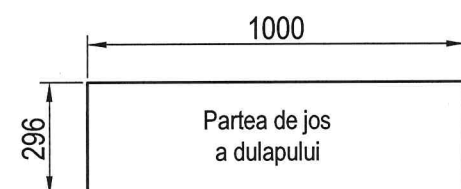
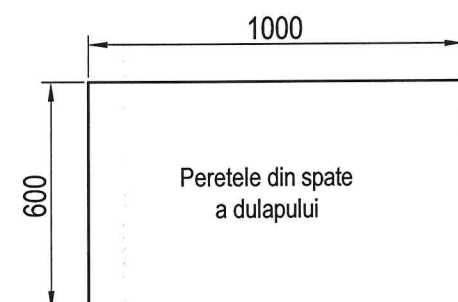
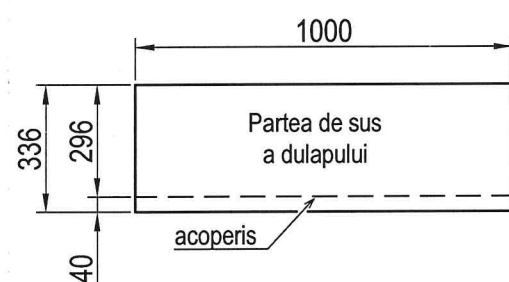
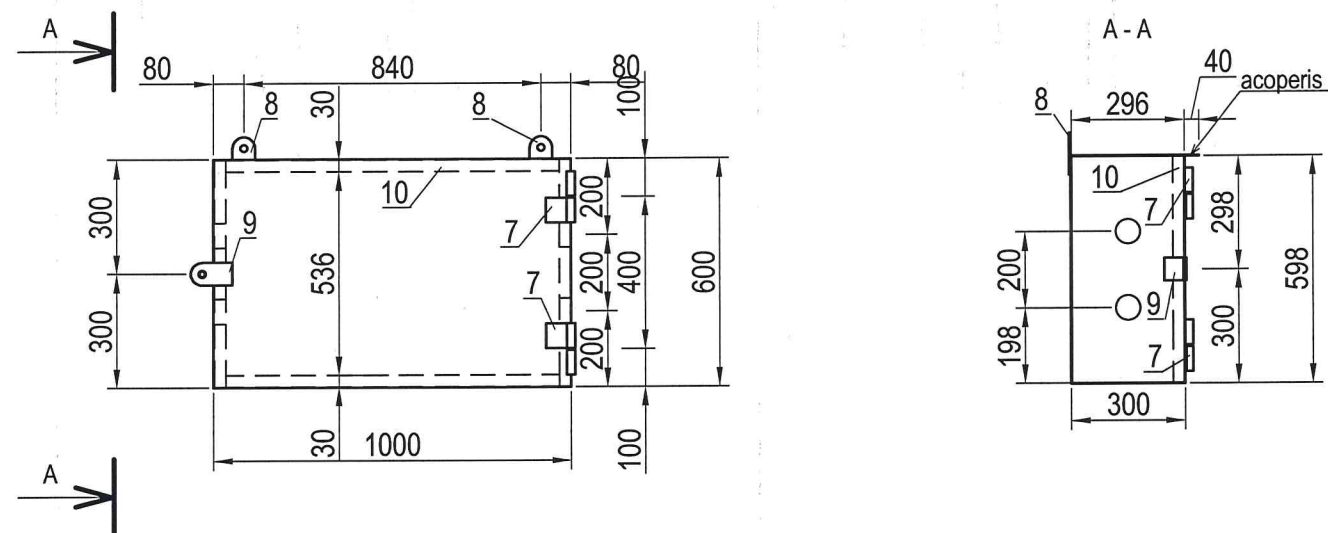
Secțiunea 1-1, Sc 1:10.



|                  |                   |                  |                   |                  |                   |
|------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| No inv. original | Semnătura și data | No inv. original | Semnătura și data | No inv. original | Semnătura și data |
| No inv. original | Semnătura și data | No inv. original | Semnătura și data | No inv. original | Semnătura și data |
| No inv. original | Semnătura și data | No inv. original | Semnătura și data | No inv. original | Semnătura și data |
| No inv. original | Semnătura și data | No inv. original | Semnătura și data | No inv. original | Semnătura și data |
| No inv. original | Semnătura și data | No inv. original | Semnătura și data | No inv. original | Semnătura și data |

|          |              |       |                                                                                       |         |      |                                                                                                                                       |                                                                                                           |       |      |
|----------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
|          |              |       |                                                                                       |         |      | 100/24-SM                                                                                                                             |                                                                                                           |       |      |
|          |              |       |                                                                                       |         |      | Instalarea nodului de evidență în blocul nr.4 al Î.S. Sanatoriul Preventoriu de bază S.P.B. "Constructorul" din str. N. Zelinski, 15. |                                                                                                           |       |      |
| modif.   | sect.        | coala | Nodoc                                                                                 | semnat. | data | Soluții termomecanice                                                                                                                 | Faza                                                                                                      | Coala | Coli |
|          |              |       |                                                                                       |         |      |                                                                                                                                       | PE                                                                                                        | 3     |      |
|          |              |       |                                                                                       |         |      |                                                                                                                                       |                                                                                                           |       |      |
| Elaborat | Prisacari I. |       |  | 04.25   |      | Planul nodului de evidență, Sc 1:10.<br>Secțiunea 1-1, Sc 1:10.                                                                       |  TERMoelectrica S.A. |       |      |

# Dulap pentru montarea nodului de evidență Sc 1:20



## Specificația

| Poz.                          | Notația       | Denumirea                                                | Unit. | Cant. | Masa unit., kg | Notă |
|-------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------|-------|-------|----------------|------|
| 1                             | 2             | 3                                                        | 4     | 5     | 6              | 7    |
| Detaliile dulapului din metal |               |                                                          |       |       |                |      |
| 1                             |               | Partea de sus a dulapului din tablă de oțel              | buc.  | 1     | 5,28           |      |
|                               |               | 1000x336, δ=2mm                                          |       |       |                |      |
| 2                             |               | Partea de jos a dulapului din tablă de oțel              | buc.  | 1     | 4,65           |      |
|                               |               | 1000x296, δ=2mm                                          |       |       |                |      |
| 3                             |               | Peretele din spate a dulapului din tablă de oțel         | buc.  | 1     | 9,42           |      |
|                               |               | 1000x600, δ=2mm                                          |       |       |                |      |
| 4                             |               | Ușa din față a dulapului din tablă de oțel               | buc.  | 1     | 9,4            |      |
|                               |               | 1000x598, δ=2mm                                          |       |       |                |      |
| 5                             |               | Peretele lateral din stînga dulapului din tablă de oțel  | buc.  | 1     | 2,78           |      |
|                               |               | 596x296, δ=2mm                                           |       |       |                |      |
| 6                             |               | Peretele lateral din dreapta dulapului din tablă de oțel | buc.  | 1     | 2,78           |      |
|                               |               | 596x296, δ=2mm                                           |       |       |                |      |
| 7                             |               | Balamale sudate                                          | set.  | 2     |                |      |
| 8                             |               | Copertina din tablă de oțel 110x60, δ=4mm                | buc.  | 2     | 0,21           |      |
| 9                             |               | Balamale sub lăcată din tablă de oțel 105x50, δ=4mm      | buc.  | 2     | 0,21           |      |
| 10                            | SM EN 10056-1 | Cornier 30x30x3mm                                        | nm    | 3,2   | 1,36           |      |
| 11                            |               | Grund GF-021 în 2 straturi                               | m²    | 2,1   |                |      |
| 12                            |               | Vopsea                                                   | m²    | 2,1   |                |      |
| Izolație                      |               |                                                          |       |       |                |      |
| 13                            |               | Spumă poliuretanică, δ=40mm                              | m²    | 2,0   |                |      |

100/24-SM

Instalarea nodului de evidență în blocul nr.4 al Î.S. Sanatoriul Preventoriu de bază S.P.B. "Constructorul" din str. N. Zelinski, 15.

modif. sect. coala Nedoc semnat. data

Soluții termomecanice

| Faza | Coala | Coli |
|------|-------|------|
| PE   | 4     |      |

Elaborat Prisacari I. 04.25

Dulap pentru montarea nodului de evidență Sc 1:20



Notă: Izolația dulapului de executat din spumă poliuretanică cu grosimea de 40mm, în interiorul suprafetei acestuia, inclusiv și peretele din spate.



0,5

<