

Lista seturilor de bază a desenelor de execuție

Notația	Denumirea	Notă
18/22-SM	Soluții termomecanice	
18/22-C2	Elemente de construcții	

Lista desenelor de execuție a setului de bază

Coala	Denumirea	Notă
1	Date generale (început)	
2	Date generale (sfârșit)	
3	Plan cota -4.500	
4	Plan cota -8.100	
5	Schema axonometrică (început)	
6	Schema axonometrică (sfârșit)	
7	Secțiunile 1-1 ... 12-12	
8	Nodul I	

Lista actelor privind lucrările nevizibile

Nr.	Conținutul pe scurt al actului	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 al lucrărilor ce devin ascunse	

Proiectul este elaborat în conformitate cu standardele și prevederile actelor legislative și normative în vigoare și asigură criteriile principale reglementate de "Legea privind calitatea în construcții":

- A - rezistență și stabilitate;
- B - siguranță în exploatare;
- C - siguranță la foc;
- D - igiena, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului ambiant;
- E - izolație termică, hidrofugă și economia de energie;
- F - protecția împotriva zgomotului;
- G - utilizare sustenabilă a resurselor naturale.

Spec. princ.

Barîșeva I.



Lista documentelor anexate și de referință

Notația	Denumirea	Notă
	<u>Documente de referință</u>	
Seria 4.903-10	Piese și accesorii pentru conductele rețelelor termice	
	<u>Documente anexate</u>	
18/22-SM.SU	Specificația utilajului	(pe 1 f.)

Fluxurile termice de calcul

Poziția în planul general	Denumirea consumatorului	Fluxul termic de calcul, kW (Gcal/h)				
		Încălzire	Ventilare	ACM	Necesități tehnologice	Total
	Bloc 1	945.00 (0.813)	100.00 (0.086)	580.00 (0.498)	—	1625.00 (1.397)
	Bloc 2	830.00 (0.714)	100.00 (0.086)	540.00 (0.464)	—	1470.00 (1.264)
	Bloc 3	692.00 (0.595)	100.00 (0.086)	480.00 (0.413)	—	1272.00 (1.094)
	Bloc 4	725.00 (0.623)	100.00 (0.086)	420.00 (0.361)	—	1245.00 (1.070)
	Bloc 5	820.00 (0.705)	100.00 (0.086)	420.00 (0.361)	—	1340.00 (1.152)
	Total	4012.00 (3.450)	500.00 (0.430)	2440.00 (2.097)	—	6952.00 (5.977)

"Termoelectrica" S.A.  
Nr. 66 din 05.09.2022  
Coordonat. Până la începutul lucrărilor de montare de învitat reprezentantul nostru la nr. de telefon 022-44-23-65.

Beneficiar:

"UNICAL CONSTRUCT" S.R.L.

Certificat sp. prin. Seria 2019-P N0424 14.11.2019

18/22-SM

Conectarea la SACET a ansamblului rezidențial cu încăperi comerciale, prestări servicii și parcare auto subterană din str. Calea Orheiului, mun. Chișinău

modif.	sec.	plasa	Nr. doc.	semn.	data

Soluții termomecanice

Faza	Coala	Coli
PE	1	8

Date generale (început)

SA "TERMoeLECTRICA"

Nr. de inventar 01/163

Semnătura și data în schimb. nr. inv.

06.10.22

### Date generale

Proiectul pentru conectarea la SACET a ansamblului rezidențial cu încăperi comerciale, prestări servicii și parcare auto subterană din str. Calea Orheiului, mun. Chișinău este elaborat în baza Avizului de racordare Nr. 09 din 24.02.2021 eliberate de "TERMOELECTRICA" SA și în corespundere cu NCM G.04.07-2014 "Rețele Termice".

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

Conductele în subsol de amplasat pe construcții (vezi partea 18/22-C2).

Conductele să se execute din fevi electrosudate conform GOST 10704-91 sau din otel P265GH conform SM EN 10217-5:2019. Izolația termică de efectuat cu saltele din vata minerală acoperită cu strat de tabla subțire din otel zincată conform GOST-14918-80.

Sudarea conductelor să se efectueze cu electrozi de tipul Э-42, GOST 9467-75\* sau analog. Sudarea să se realizeze conform GOST 16037-80\*. Până la încercarea hidraulică la presiune, de realizat controlul ultrasonic a cordoanelor de sudură. În punctele superioare ale conductelor sunt instalate robinete de aerisire pentru evacuarea aerului, iar golirea sistemului are loc prin drenajul punctelor inferioare.

Elemente fasonate (coturi, reductii, teuri, etc.) necesare pentru lucrările de construcții - montaj, sunt produse în condiții de uzină, conform GOST 17375-2001, GOST 17378-2001, GOST 17376-2001;

Panta conductelor să fie executate nu mai puțin de 0,002. Compensarea dilatărilor termice se realizează prin intermediul unghiurilor de cotire ale traseului.

Scurgerea (evacuarea) planificată a apei din conducte se realizează în canalizarea pluvială existentă, după răcirea până la 40°C.

După finisarea lucrărilor să se efectueze spălarea hidropneumatică a conductelor și încercarea hidraulică, 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 strictă corespundere cu:

- NCM A. 08.02:2014 "Securitatea și sănătatea muncii în construcții",
- NCM A. 08.01:2016 "Organizarea construcțiilor",
- Instrucțiuni privind montarea și exploatarea, elaborate de uzinele producătoare de echipament.

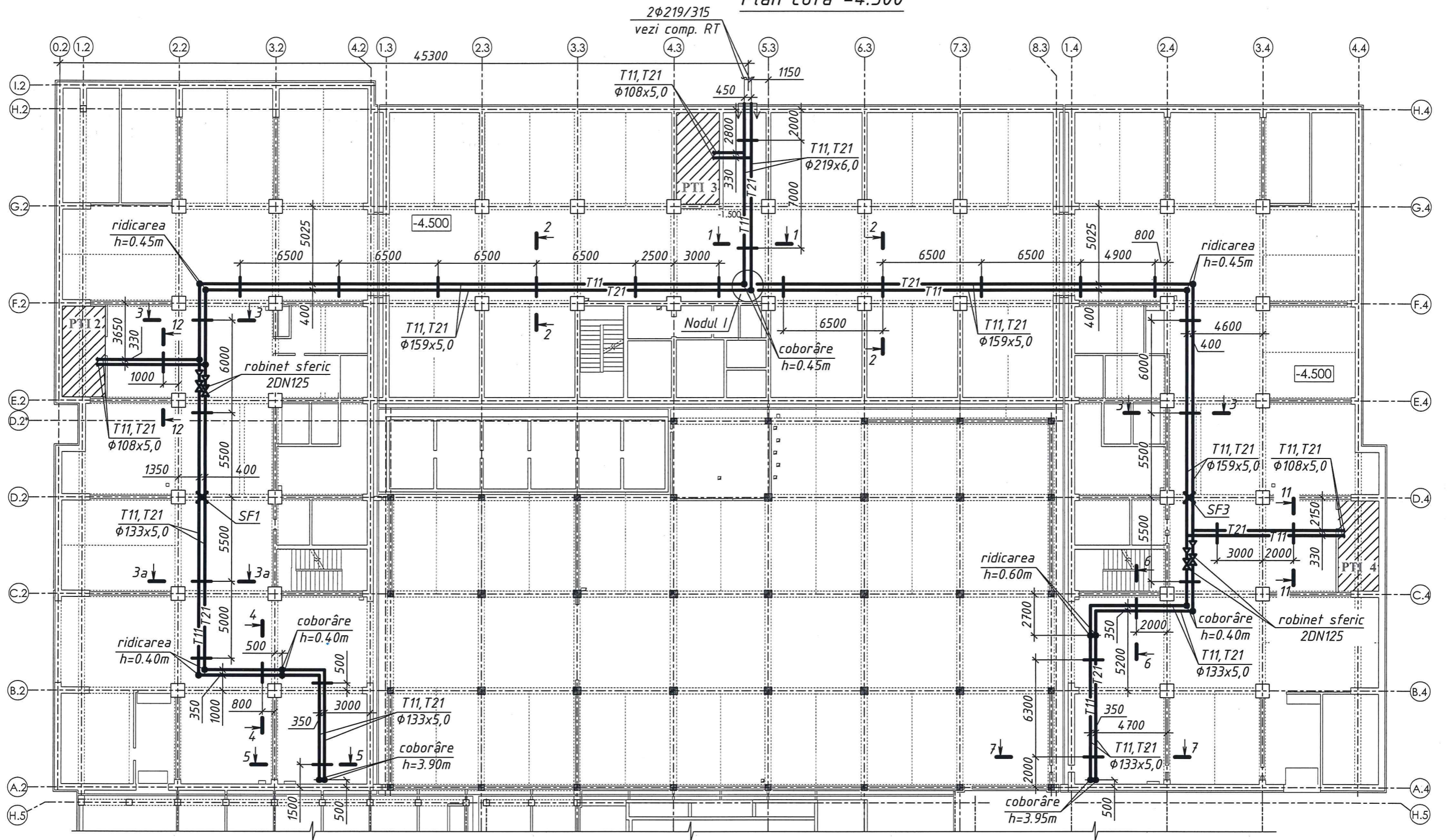
Toate echipamentele și materialele trebuie să posede Certificate de corespundere cu standardele Republicii Moldova.

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

						18/22-SM		
						Conectarea la SACET a ansamblului rezidențial cu încăperi comerciale, prestări servicii și parcare auto subterană din str. Calea Orheiului, mun. Chișinău		
modif.	sect.	plansa	Nr.doc.	semnat	data	Faza	Coala	Coli
						PE	2	
Elaborat Ghersun 08.22						Date generale (sfârșit)		
						SA "TERMOELECTRICA"		

Nr. de inventar  
Semnătura și data  
În schimb. nr. inv.

Plan cota -4.500



Nr. de inventar  
Semnătura și data în schimb. nr. inv.

modif.	sect.	plansa	Nr.doc.	semnat	data
Elaborat	Ghersun				06.22

18/22-SM

Conectarea la SAȚET a ansamblului rezidențial cu încăperi comerciale, prestări servicii și parcare auto subterană din str. Calea Orheiului, mun. Chișinău

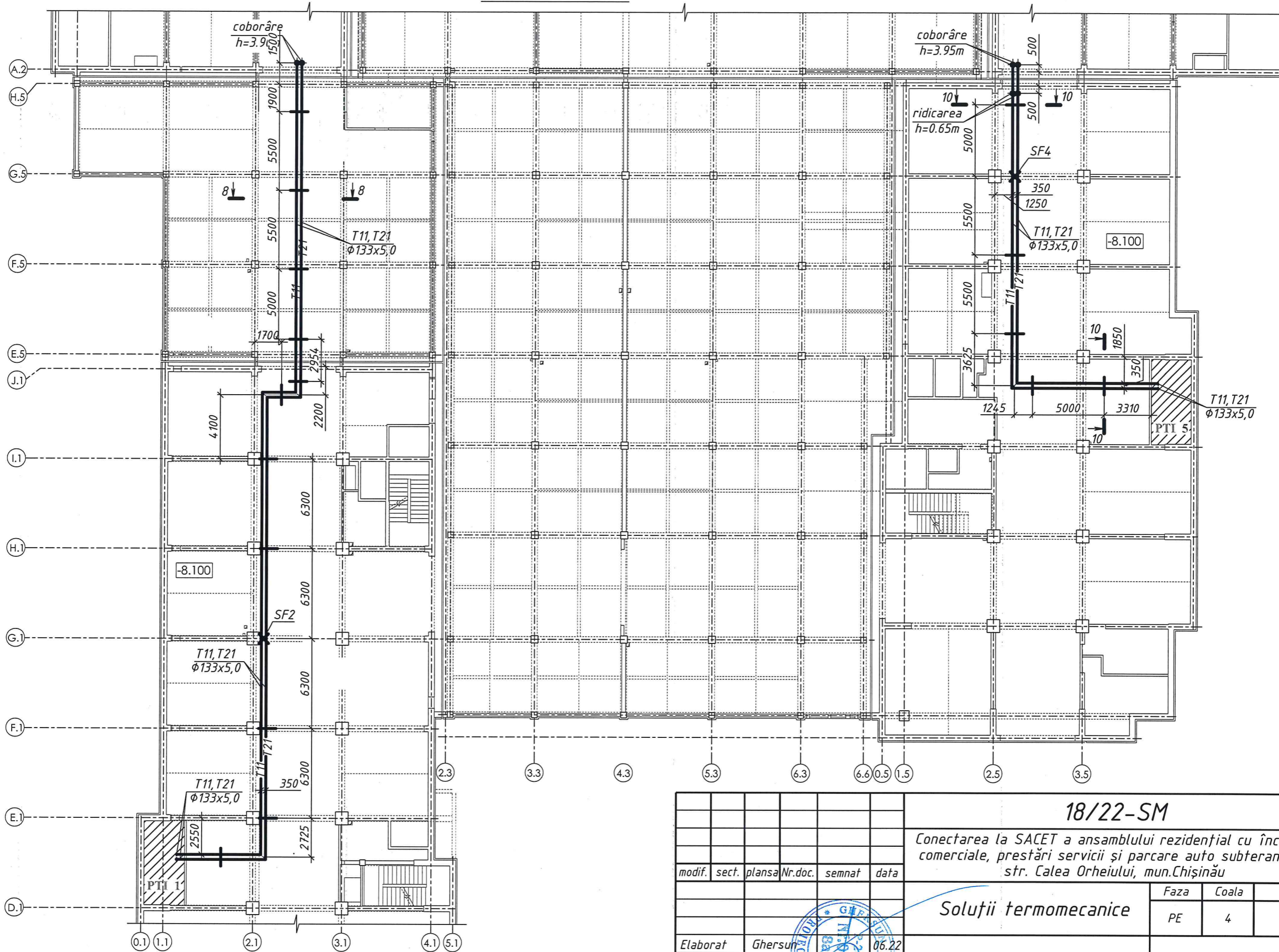
Soluții termomecanice

Faza	Coala	Coli
PE	3	

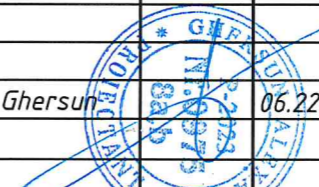
Plan cota -4.500

SA "TERMoeLECTRICA"

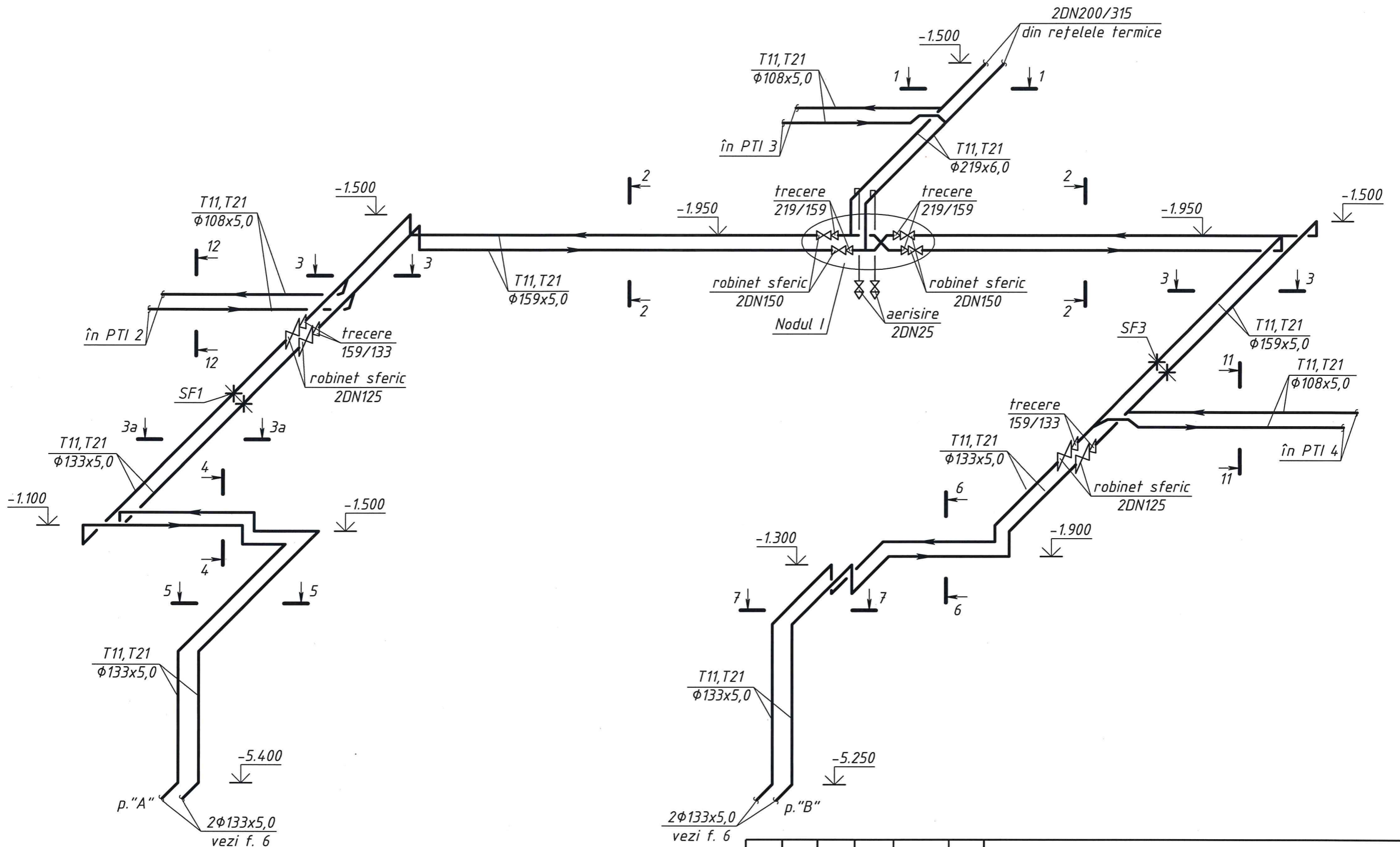
Plan cota -8.100



modif.	sect.	plansa	Nr.doc.	semnat	data
Elaborat	Ghersun				06.22



<b>18/22-SM</b>		
Conectarea la SACET a ansamblului rezidențial cu încăperi comerciale, prestări servicii și parcare auto subterană din str. Calea Orheiului, mun. Chișinău		
Faza	Coala	Coli
PE	4	
<b>Soluții termomecanice</b>		SA "TERMoeLECTRICA"
Plan cota -8.100		



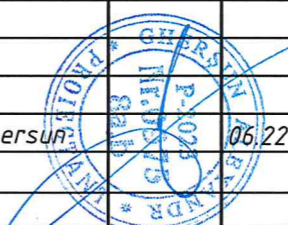
Nr. de inventar

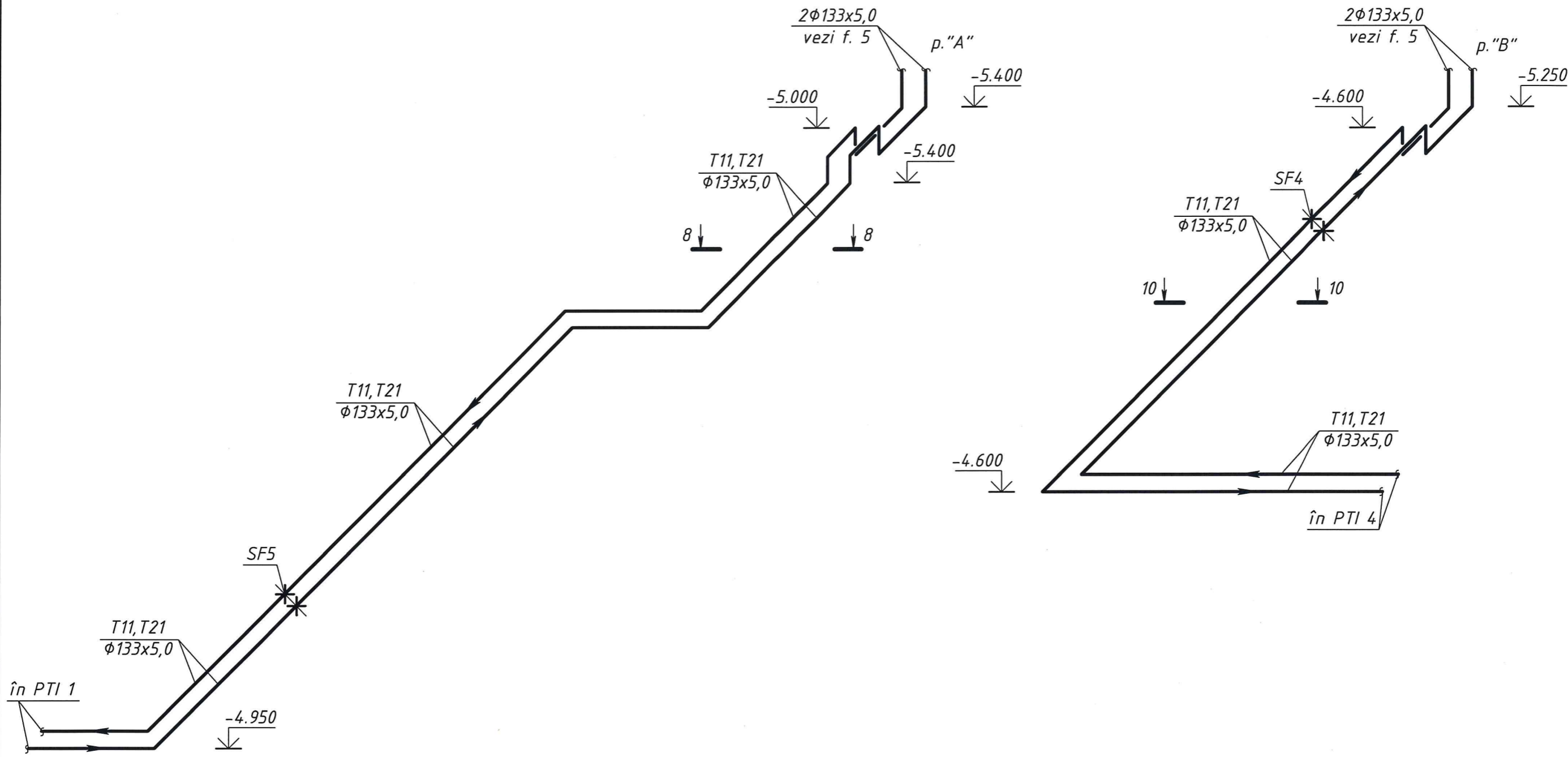
Semnătura și data

În schimb. nr. inv.

modif.	sect.	plansa	Nr.doc.	semnat	data
				Ghersu	06.22

<b>18/22-SM</b>		
Conectarea la SACET a ansamblului rezidențial cu încăperi comerciale, prestări servicii și parcare auto subterană din str. Calea Orheiului, mun. Chișinău		
Faza	Coala	Coli
PE	5	
Soluții termomecanice		
Schema axonometrică (început)		SA "TERMoeLECTRICA"





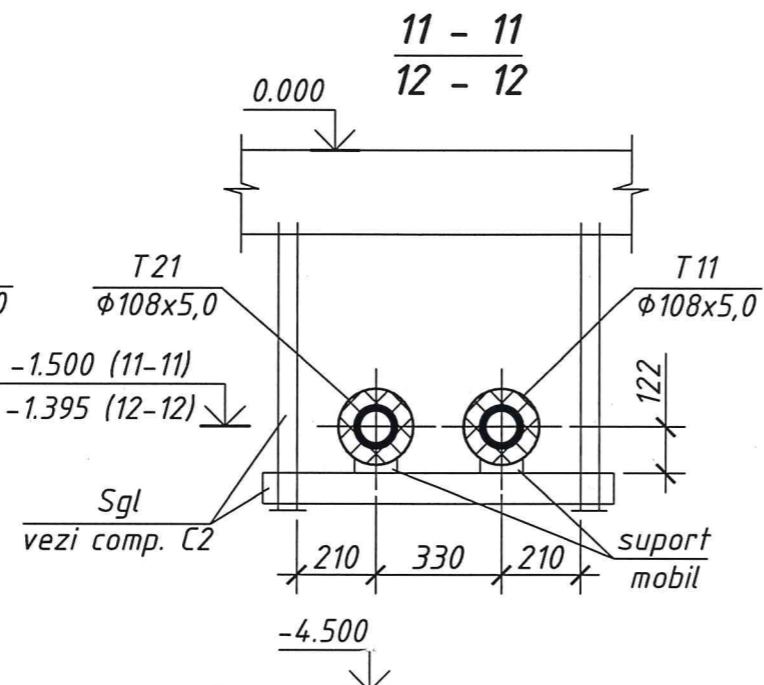
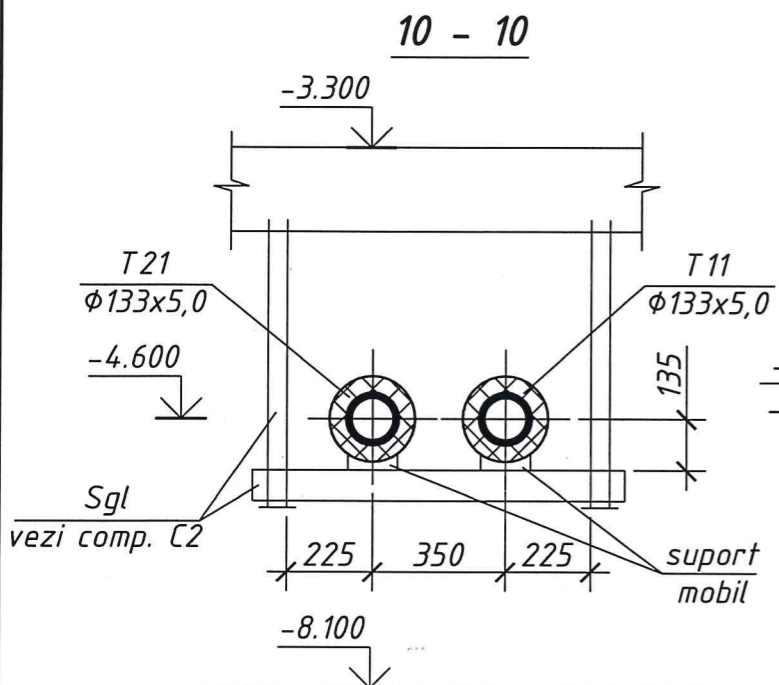
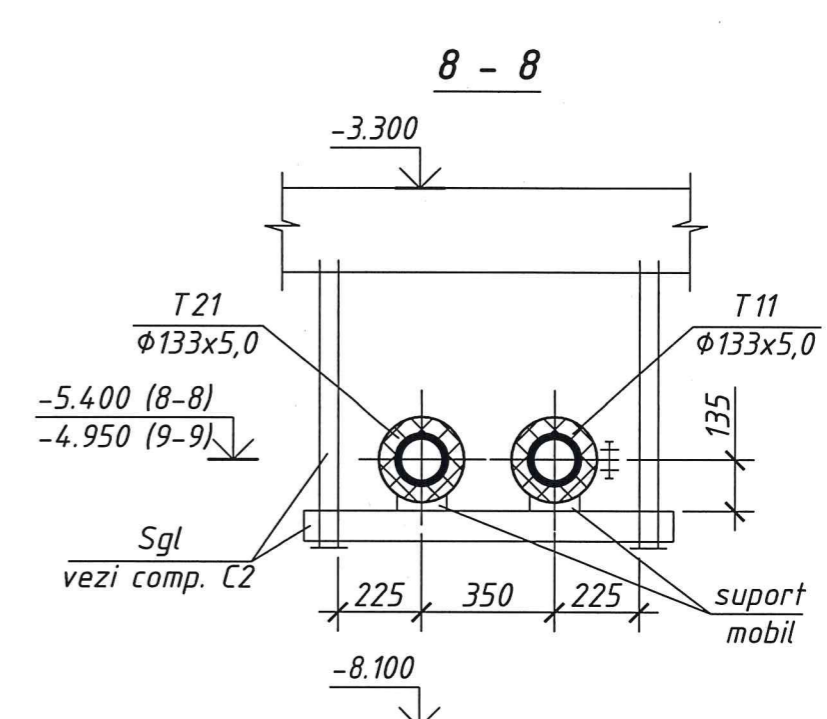
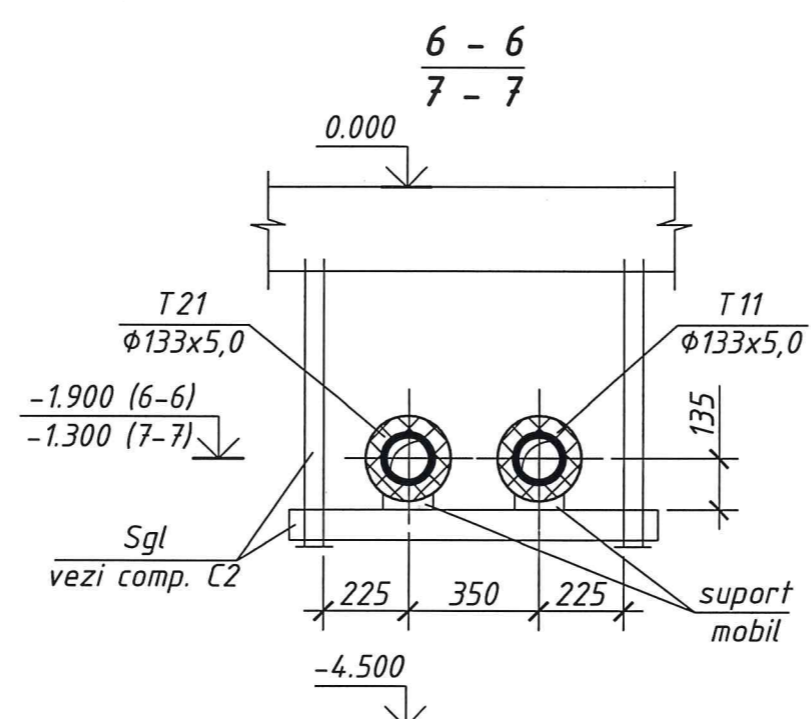
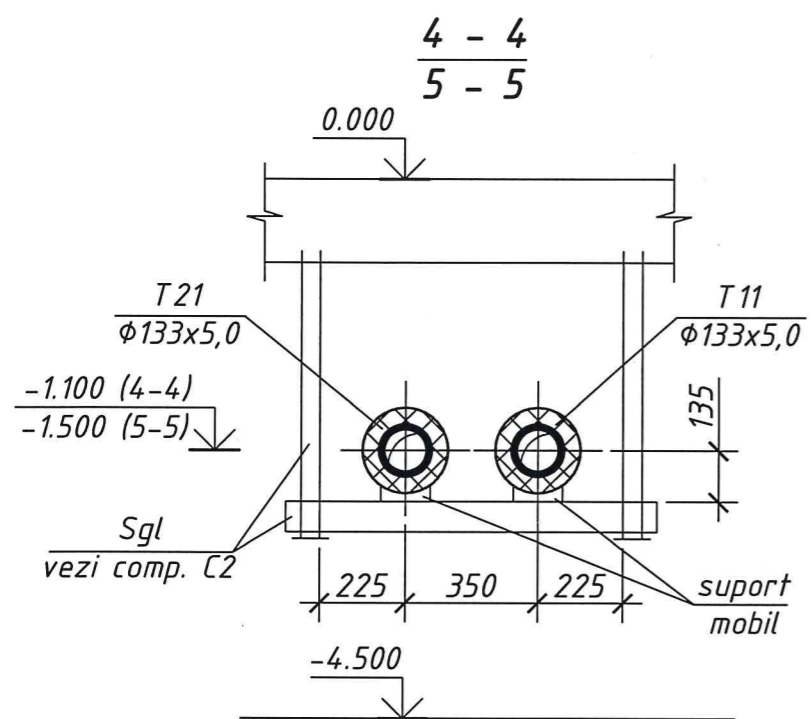
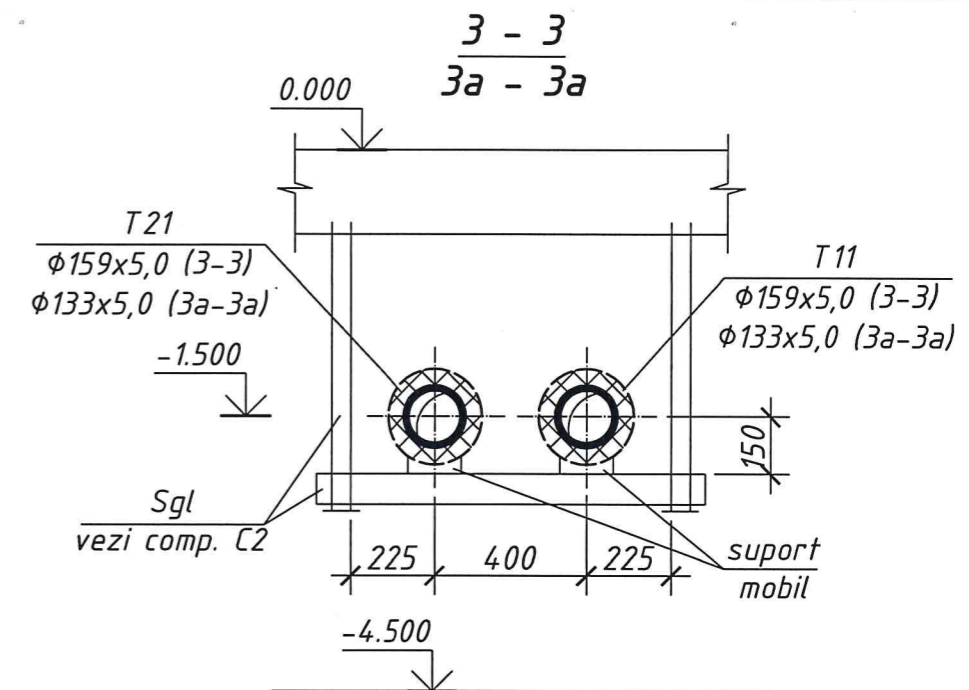
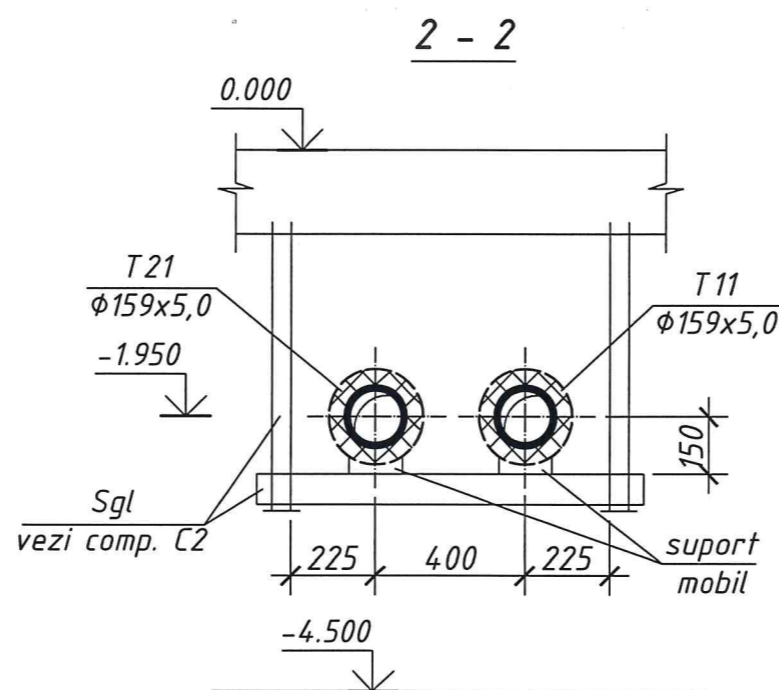
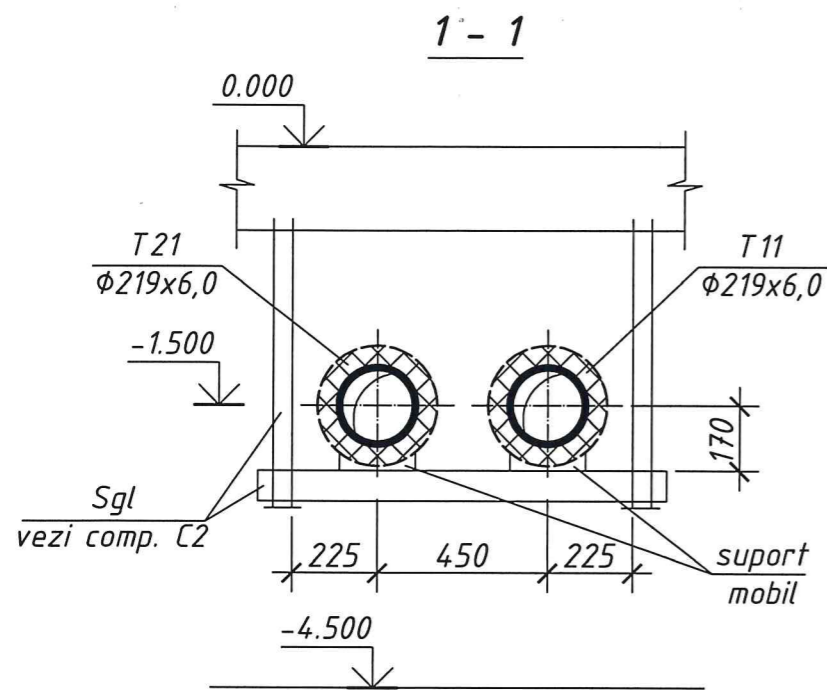
Semne convenționale

- T11 — - Conducta tur
- T21 — - Conducta retur
- ✕ - Suport fix
- ⊥ - Suport mobil
- ⊗ - Armătură de închidere

Nr. de inventar    Semnătura și data    în schimb. nr. inv.

						<b>18/22-SM</b>		
						Conectarea la SACET a ansamblului rezidențial cu încăperi comerciale, prestări servicii și parcare auto subterană din str. Calea Orheiului, mun. Chișinău		
modif.	sect.	plansa	Nr.doc.	semnat	data			
						<b>Soluții termomecanice</b>		
						Faza	Coala	Coli
						PE	6	
						<b>Schema axonometrică (sfârșit)</b>		
						<b>SA "TERMoeLECTRICA"</b>		

Elaborat    Ghersun    06.22



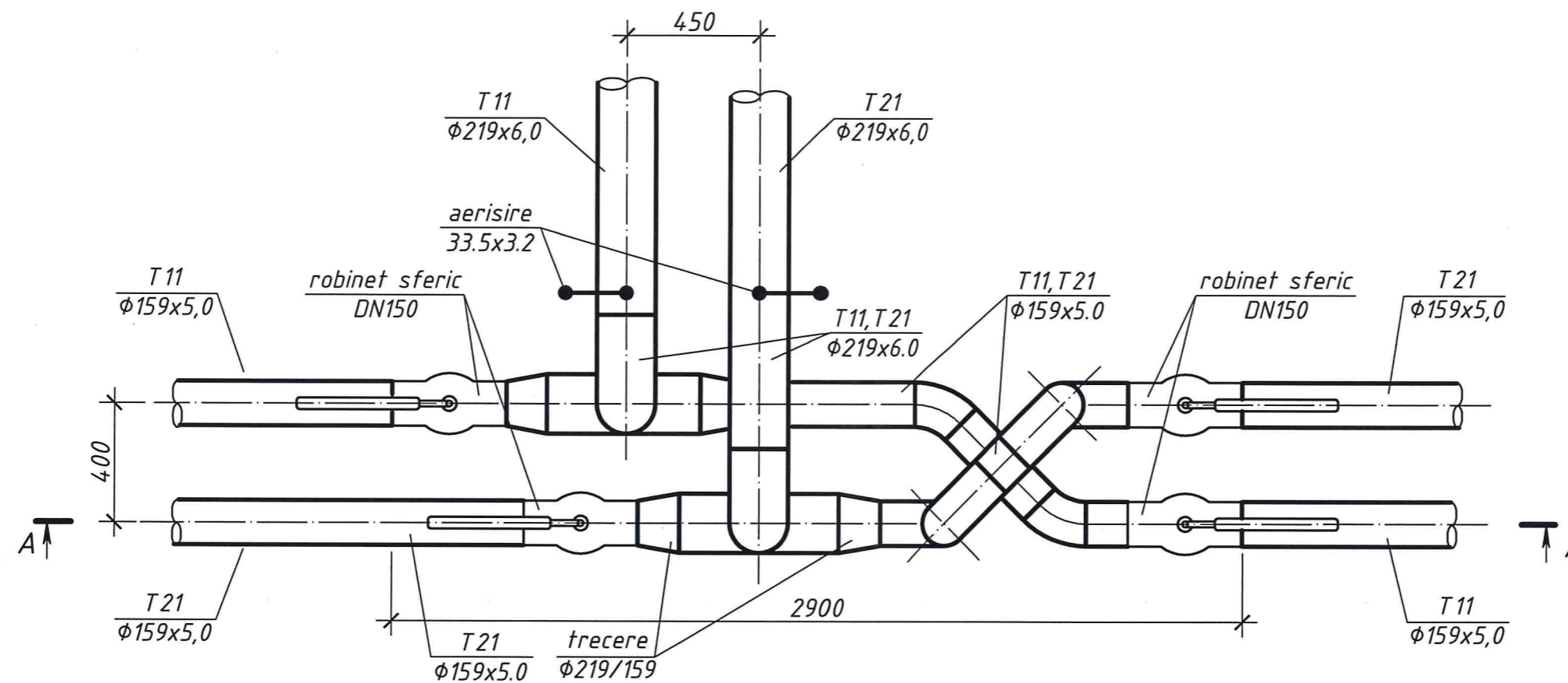
Nr. de inventar  
Semnătura și data în schimb. nr. inv.

modif.	sect.	plansa	Nr.doc.	semnat	data
Elaborat		Ghersun		06.22	

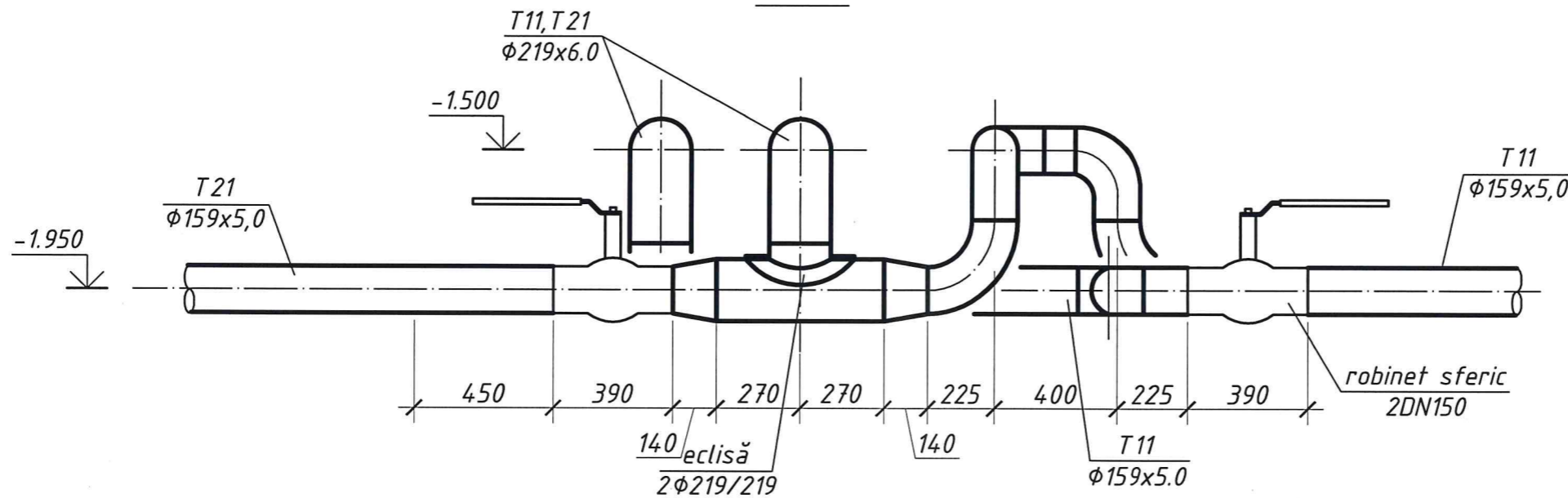
<b>18/22-SM</b>		
Conectarea la SAȚET a ansamblului rezidențial cu încăperi comerciale, prestări servicii și parcare auto subterană din str. Calea Orheiului, mun. Chișinău		
Faza	Coala	Coli
PE	7	
Secțiunile 1-1 ... 12-12		SA "TERMoeLECTRICA"



Nodul I



A - A



Nr. de inventar  
Semnătura și data în schimb. nr. inv.

modif.	sect.	plansa	Nr.doc.	semnat	data
				Ghersun	06.22

18/22-SM

Conectarea la SACET a ansamblului rezidențial cu încăperi comerciale, prestări servicii și parcare auto subterană din str. Calea Orheiului, mun. Chișinău

Soluții termomecanice

Faza	Coala	Coli
PE	8	

Nodul I

SA "TERMoeLECTRICA"



## Specificația

Poz.	Notația	Denumirea	Unit.	Cant.	Masa unit., kg	Notă
1	2	3	4	5	6	7
1	<i>GOST 10704-91</i> <i>B-20 GOST 1050-88</i>	Teavă din oțel electrosudată $\phi 219 \times 6,0$	m	25,0		
2	<i>GOST 10704-91</i> <i>B-20 GOST 1050-88</i>	Teavă din oțel electrosudată $\phi 159 \times 5,0$	m	200,0		
3	<i>GOST 10704-91</i> <i>B-20 GOST 1050-88</i>	Teavă din oțel electrosudată $\phi 133 \times 5,0$	m	350,0		
4	<i>GOST 10704-91</i> <i>B-20 GOST 1050-88</i>	Teavă din oțel electrosudată $\phi 108 \times 4,0$	m	40,0		
5		Suport mobil pentru conducte $\square 14$ L=170	buc.	4		DN200
6		Suport mobil pentru conducte $\square 10$ L=170	buc.	28		DN150
7		Suport mobil pentru conducte $\square 10$ L=170	buc.	56		DN125
8		Suport mobil pentru conducte $\square 10$ L=170	buc.	6		DN100
9		Teavă de oțel pentru apă și gaz $\phi 33,5 \times 3,2$	m	5		aerisire
10		Robinet sferic din oțel sub sudură PN25 DN150	buc	4		
11		DN125	buc	4		
12		DN25	buc	2		aerisire
13	<i>GOST 17375-2001</i>	Cot 90° $\phi 219 \times 6,0$	buc	2		
14	<i>GOST 17375-2001</i>	Cot 90° $\phi 159 \times 5,0$	buc	16		
15	<i>GOST 17375-2001</i>	Cot 45° $\phi 159 \times 5,0$	buc	2		
16	<i>GOST 17375-2001</i>	Cot 90° $\phi 133 \times 5,0$	buc	50		
17	<i>GOST 17375-2001</i>	Cot 45° $\phi 133 \times 5,0$	buc	6		
18	<i>GOST 17375-2001</i>	Cot 45° $\phi 108 \times 4,0$	buc	8		
19	<i>GOST 17378-2001</i>	Trecere K 219x6.0- $\phi 159 \times 5,0$	buc	4		
20	<i>GOST 17378-2001</i>	Trecere K 159x5.0- $\phi 133 \times 4,0$	buc	4		

1	2	3	4	5	6	7
27	Seria 4.903-10 ed.1	Eclisă 200/200 după tip T94.187	buc	2		
28	Seria 4.903-10 ed.1	Eclisă 100/200 T94.083	buc	2		
29	Seria 4.903-10 ed.1	Eclisă 100/150 T94.081	buc	4		
30	Seria 4.903-10 ed.4	Suport fix tip T12.16 DN150	buc	2		
31	Seria 4.903-10 ed.4	Suport fix tip T12.13 DN125	buc	6		
32	<i>GOST 25129-82*</i>	Protecție anticorozivă din grund GF-021 în două straturi	m <sup>2</sup>	277,0		
33		Izolația termică din cilindri din vată minerală $\delta=40\text{mm}$ DN200	m	28,0		
34		$\delta=40\text{mm}$ DN150	m	210,0		
35		$\delta=40\text{mm}$ DN125	m	370,0		
36		$\delta=40\text{mm}$ DN100	m	44,0		
37		Invelitoarea metalică a izolației din tablă de oțel subțire $\delta=0,5\text{mm}$	m <sup>2</sup>	460,0		
38		Metal pentru fixare	kg	100,0		

Nr. de inventar

Semnătura și data

în schimb. nr. inv.

<b>18/22-SM.SU</b>					
Conectarea la SACET a ansamblului rezidențial cu încăperi comerciale, prestări servicii și parcare auto subterană din str. Calea Orheiului, mun. Chișinău					
modif.	sect.	plansa	Nr.doc.	semnat	data
<b>Soluții termomecanice</b>				Faza	Coala
				PE	1
				Coli	1
Elaborat	Ghersun			06.22	
Specificația utilajului				SA "TERMoeLECTRICA"	