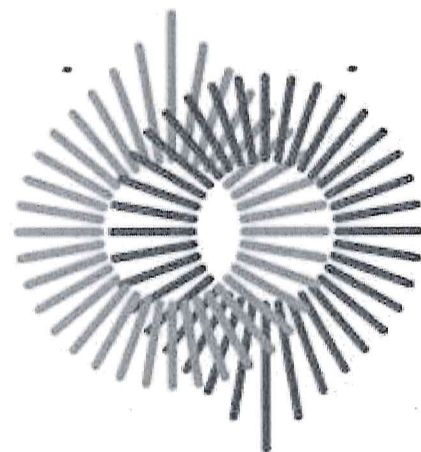


SOCIETATEA PE ACȚIUNI



TERMŌELECTRICA · S · A ·

PROIECT DE EXECUȚIE

**RENOVAREA REȚELEI TERMICE SUBTERANE EXISTENTE DN400 MM
(SEGMENTUL REȚELEI TERMICE SUBTERANE CT-409/7 – CT-409/10) PE
TERENUL CU NR. CADASTRAL 0100108.1044, 0100108.1047, 0100107.421,
0100108.1046 SITUAT ÎN MUN. CHIȘINĂU ȘOS. MUNCEȘTI**

Nr. 79/25 – RT
REȚELE TERMICE

CHIȘINĂU 2026

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

Lista seturilor de bază a desenelor de execuție		
Notația	Denumirea	Notă
79/25-RT	Rețele termice	
79/25-C	Elemente de construcție	
79/25-OLC	Organizarea lucrărilor de construcții	
Lista desenelor de execuție a setului de bază		
Plan- șa	Denumirea	Notă
1	Date generale (început)	
2	Date generale (sfârșit).	
3	Coordonări. Plan de situație.	
4	Planul rețelelor termice la tronsonul de la CT-409/7 până la SF 2	
5	Planul rețelelor termice la tronsonul de la CT-409/9 până la UC 6	
6	Planul rețelelor termice la tronsonul de la UC 6 până la CT-409/10	
7	Schema rețelelor termice. Secțiunile 1-1, 2-2, 3-3	
8	Profilul rețelelor termice la tronsonul de la CT-409/7 până la SF-2	
9	Profilul rețelelor termice la tronsonul de la SF-2 până la CT-409/9	
10	Profilul rețelelor termice la tronsonul de la CT-409/9 până la SF-3	
11	Profilul rețelelor termice la tronsonul de la SF-3 până la UC 8	
12	Profilul rețelelor termice la tronsonul de la UC 8 până la CT-409/10	
13	Camera termică CT-409/7 exist. Plan.	
14	Camera termică CT-409/7. Secțiunea 4-4.	
15	Camera termică CT-409/9 exist. Plan.	
16	Camera termică CT-409/9. Secțiunea 5-5.	
17	Camera termică CT-409/10 exist. Plan.	
18	Camera termică CT-409/10. Secțiunile 6-6, 7-7.	
19	Restabilirea domeniului public afectat.	

Proiectul este elaborat în conformitate cu standardele și prevederile actelor legislative și normative în vigoare și asigură cerințele fundamentale aplicabile construcțiilor, prevăzute de COD Nr. 434 al Urbanismului și Construcțiilor:

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.

Specialistul principal O. Laba



Lista documentelor anexate și de referință		
Notația	Denumirea	otă
	Documente de referință	
SM EN 448	Conducte pentru sisteme de încălzire urbană. Sisteme de conducte legate simple pentru rețele subterane de apă fierbinte. Ansambluri de fittinguri fabricate pentru ramificațiile de oțel ale conductei principale cu izolație termică de poliuretan și manta exterioară de polietilenă.	
SM SR EN 10220	Țevi de oțel sudate și fără sudură. Dimensiuni și mase liniare	
SM EN 10217	Țevi din oțel, sudate, utilizate la presiune. Condiții tehnice de livrare.	
SM ISO 3419	Fittinguri din oțel nealiat și aliat pentru sudare cap la cap	
79/25-RT.SU	Specificația utilajului și materialelor	(pe 2 coli)
79/24-C	Talpă reazem din tip (730x630x90(h))	(pe 6 coli)

Lista fazelor determinante		
Nr.	Conținutul de scurt al actului	Notă
1	Actul privind efectuarea testărilor de rezistență și ermetizare a conductelor	
2	Actul privind efectuarea spălării (purjării) conductelor	
3	Actul privind efectuarea lucrărilor nevizibile.	

Coordonat:

Șef Serviciu în industria prelucrătoare SRT

M.Amorțitu

Certificatul specialistului principal Nr. 0978 din 03.03.2023			Beneficiar: SA "TERMoeLECTRICA"				
DIRECTOR GENERAL	MOELECTRICA		79/25-RT				
GENERAL	RAZLOVAN	03.26	Renovarea rețelei termice subterane existente DN400 mm (segmentul rețelei termice subterane CT-409/7- CT-409/10) pe terenul cu nr. cadastral 0100108.1044, 0100108.1047, 0100107.421, 0100108.1046 situat în mun. Chișinău, șos. Muncești				
Inginer Șef	Burleană	03.26					
Șef SDG	Vîrlan	03.26	Rețele termice		Faza	Coala	Coli
Șef SPIOM	Helbeti	03.26			PE	1	19
Șef ScP	Gherșun	03.26	Date generale (început)		 TERMoeLECTRICA S.A.		
Sp. principal	Laba	03.26					

Date generale

Proiectul de renovarea rețelei termice subterane existente DN400 mm (segmentul rețelei termice subterane CT-409/7- CT-409/10) pe terenul cu nr. cadastral 0100108.1044, 0100108.1047, 0100107.421, 0100108.1046 situat în mun. Chișinău, șos. Muncești este elaborat în baza:

1. Certificat de urbanism pentru proiectare CU-0006279 din 13.02.2026;
2. Avizul de racordare nr.91 din 28.11.2025 eliberat de "TERMOELECTRICA" SA,
3. Copia ridicării topografice A87505-F1_C82, valabilă până la data de 14.02.2027a
4. Planul investițional
5. NCM G.04.07-2014 "Rețele termice",
6. NCM G.04.08-2018 "Izolația termică a utilajului și a conductelor".

Punctul de racordare - rețele termice primare între CT-409/7 până la CT-409/10 din șos.Muncești.

Graficul de temperatură în rețelele termice - 90/50°C.
Conform sondajelor de inginerie geologica, efectuate de "TOPGEOLAND" SRL, soluri de pe teren este - II tip. Seismicitatea estimata a terenului - 8 grade.

În proiect se prevede:

1. Pozarea conductelor rețelelor termice din țevi de oțel P265GH conform SM EN 10217-5, preizolate în fabrică. Fitingurile și elementele speciale vor fi, de asemenea, preizolate în fabrică
 - Conectarea la rețele termice 2DN250,EN300 (existente).
 - Demontarea construcției a suportului fix la rețele termice existente 2DN250
 - Montarea suporturilor fixe noi.
 - Montarea suporturilor mobile.

În camerele termice existente CT409/9, CT409/10 se prevede montarea compensatoarelor silfonice (deplasarea axială admisibilă $\pm 100\text{mm}$), DN400 PN25

Înainte de montarea acestora, se va efectua extinderea lor conform tabelului 1.

Sudarea conductelor să se realizeze cu electrozi de tipul E-42, SM EN ISO 2560:2021, tipul de sudură T-joint conform SM EN ISO 2553.Sudarea conductelor să se efectueze cu electrozi de tipul E42, conform SM EN ISO 2560:202. Până la încercarea hidraulică la presiune, de realizat controlul ultrasonic a cordoanelor de sudură.

Golirea sistemului are loc prin drenajul punctelor inferioare 2DN100 (CT-409/9). 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 - 1.8 MPa; Înainte de aplicarea izolației anticorrosive, conductele să fie curățate de murdărie și rugină până la strălucire metalică.

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.

După pozarea rețelelor ingineresti, până la astuparea lor, este necesar de efectuat ridicarea topografică de execuție.

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

La executarea lucrărilor de montare, antreprenorul este obligat să asigure:

- accesul liber al transportului special (ambulanțe, pompieri etc.);
- îngrădirea de protecție a șanțului cu întărirea glafurilor;
- depozitarea materialelor în locuri ce nu împiedică trecerea transportului și a oamenilor.

În cazul descoperii unor vestigii arhiologice în timpul lucrărilor de excavare va anunța autoritatea publică locale și Agenția Națională Arheologică.

Se accepta schimbarea utilajelor si materialelor prezentate specificația utilaj si materiale analogice cu condiție respectarii datelor tehnice, destinației, care sunt certificate în Republica Moldova, sau sunt certificate CE.

Tabelul lungimilor de extindere a compensatoarelor

Tabelul 1

	Lungimea zonei de deservire L, (m)	Lungimea de extindere a compensatorului (mm) la la momentul montării (°C)								
		-5	0	5	10	15	20	25	30	35
C-1	100,0	60	53	47	40	33	26	20	13	6
C-2	100,0	32	26	19	13	6	0	0	0	0
C-3	100,0	60	53	47	40	33	26	20	13	6
C-4	100,0	32	26	19	13	6	0	0	0	0
C-5	100,0	60	53	47	40	33	26	20	13	6
C-6	100,0	32	26	19	13	6	0	0	0	0
C-7	95,0	57	51	44	38	31	25	19	12	6
C-8	95,0	31	24	18	12	6	0	0	0	0

Extinderea compensatoarelor se face în funcție de temperatura aerului exterior la momentul montării (°C).

79/25-RT

Renovarea rețelei termice subterane existente DN400 mm (segmentul rețelei termice subterane CT-409/7- CT-409/10) pe terenul cu nr. cadastral 0100108.1044, 0100108.1047, 0100107.421, 0100108.1046 situat în mun. Chișinău, șos. Muncești

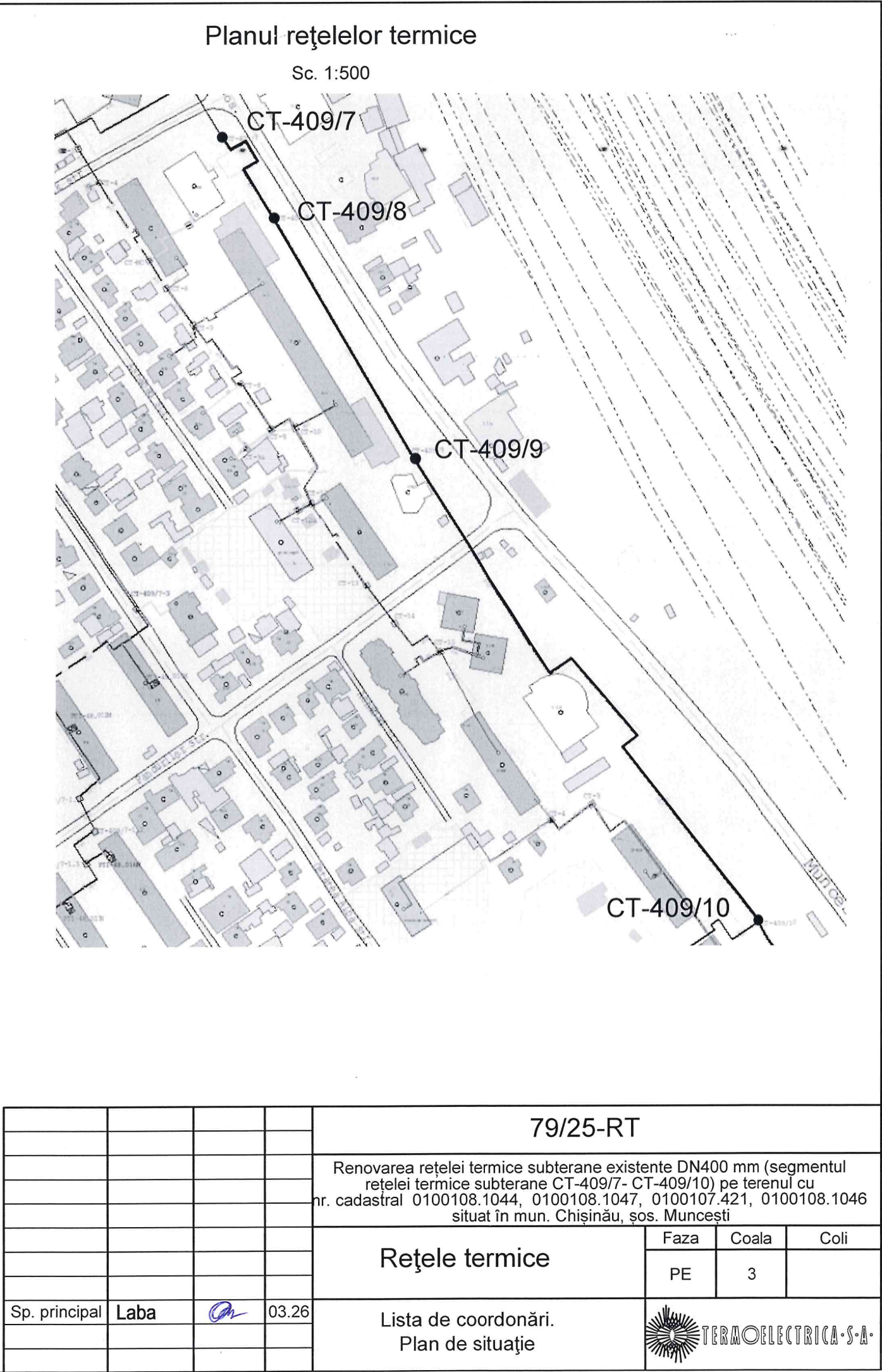
Rețele termice

Faza	Coala	Coli
PE	2	

Date generale (sfârșit).



Organizația		Ștampila, data, semnătura (numele de familie, clar)	
SA "TERMoeLECTRICA"		Coordonat. Până la începutul lucrărilor de montare de înlocuit reprezentantul nostru la tel. 022-773-441 Utilajul depozitat de predat la depozitul central al întreprinderii, tel. 022-385-465 Nicolae S	
SA "MOLDTELECOM"		Coordonat cu condiția 1. Până a începe lucrările de excavare se va concretiza plenitudinea rețelelor și se va invita reprezentantul PED. 2. La apropierea și intersecția cu cablurile în acțiune, în prealabil se vor sonda, proteja, lucrările se vor executa manual, sub supravegherea reprezentantului R.E.C. 3. Cablurile existente în zona de executare a lucrărilor se vor preda prin act de integritate șefului de lucrări. 4. În zona rețelelor electrice în acțiune lucrările se vor executa respectând cerințele tehnicii securității.	
SA "APĂ CANAL"		S.A. "APĂ-CANAL CHIȘINĂU" COORDONAT rețelele (afere) ingineresti din 31 martie 2026 Creștin (numele, prenumele, semnatura)	
SA "CHIȘINĂU GAZ"		1. Până la începutul lucrărilor de excavare se va invita reprezentantul S.R.L. «CHIȘINĂU-GAZ». 2. La apropierea și intersecția cu conductele de gaze, lucrările se vor îndeplini manual sub supravegherea reprezentantului S.R.L. «CHIȘINĂU-GAZ» cu condiția respectării normativelor în vigoare.	
Direcția Generală Mobilitate Urbană			
Pretura sectorului BOTANICA			
"ASOCIAȚIA DE GOSPODĂRIREA SPAȚIILOR VERZI"			
Teren public din șos. Muncești, 178 cu nr. cadastral 0100108.032			



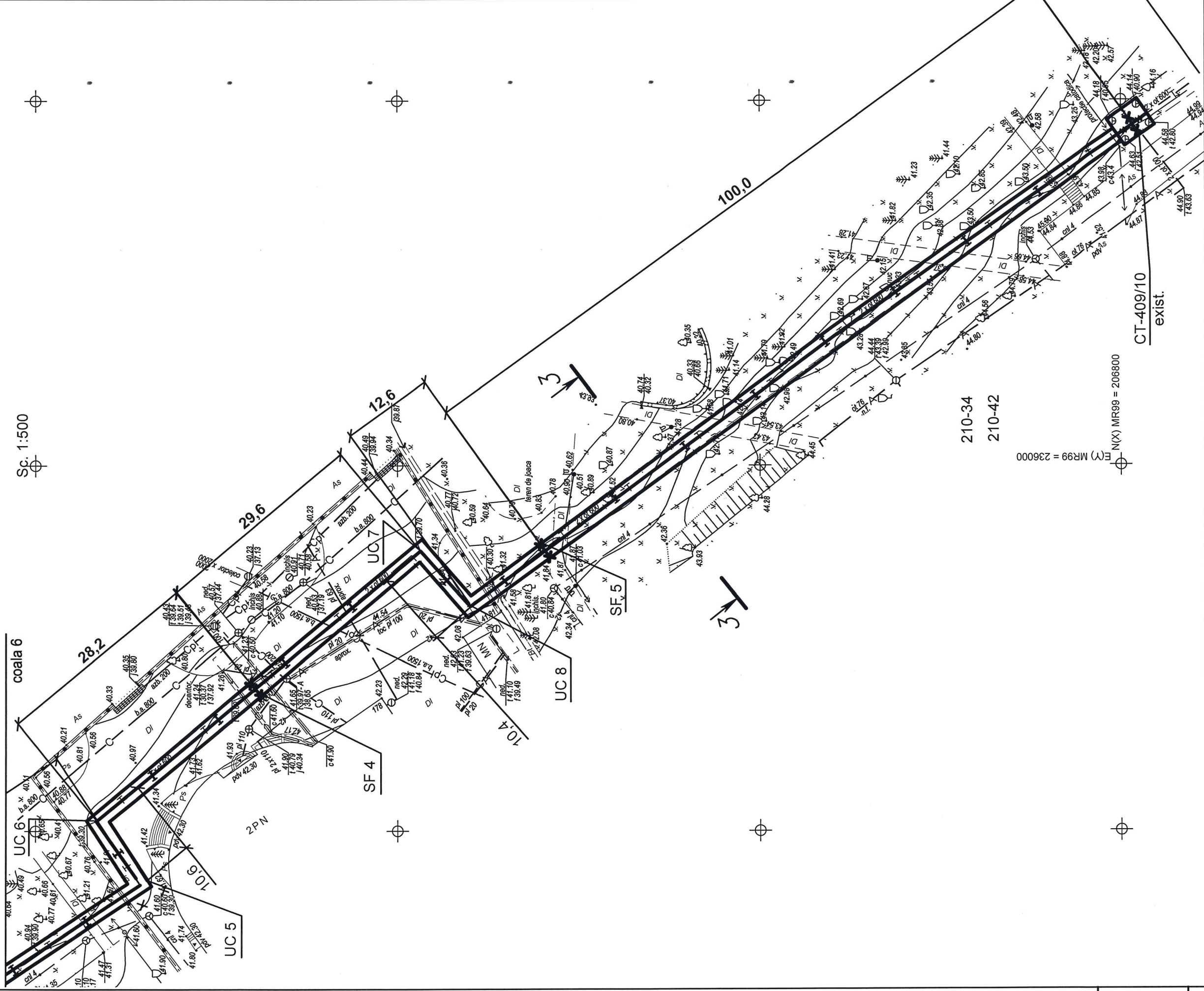
Sc. 1:500

[illegible]

Planul rețelelor termice

Sc. 1:500

vezi coala 5

coala 6

79/25-RT

Renovarea refei termice subterane existente DN400 mm (segmentul refei termice subterane CT-409/7-CT-409/10) pe terenul cu nr. cadastral 0100108.1044, 0100108.1047, 0100107.421, 0100108.1046 situat în mun. Chișinău, șos. Muncesti

Retele termice

Planul rețelelor termice tronsoanelor de la UC 6 până la CT-409/10

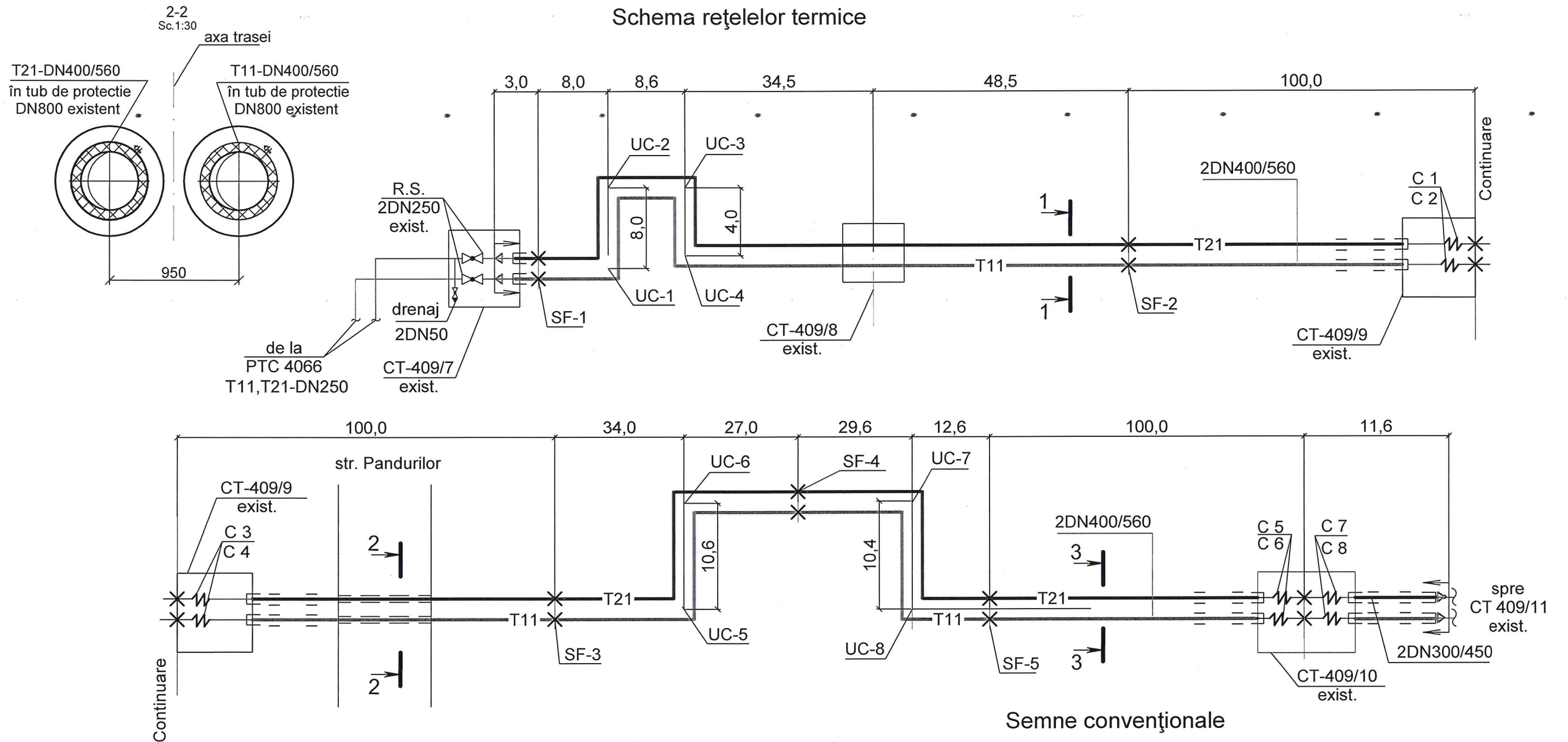


TERMoeLECTRICA S.A.



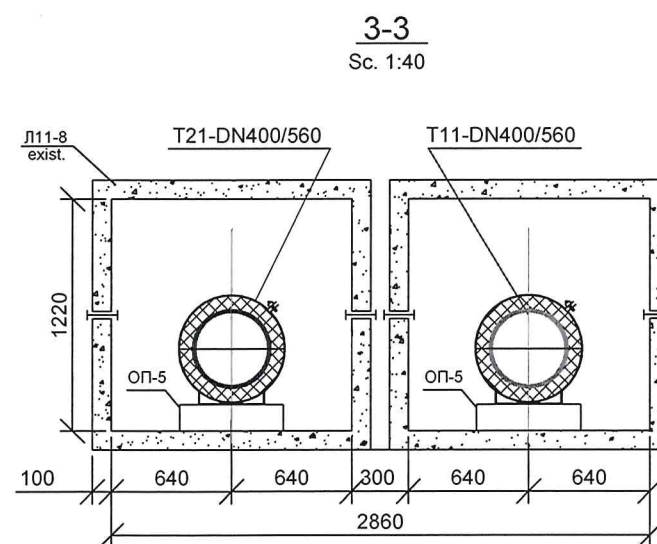
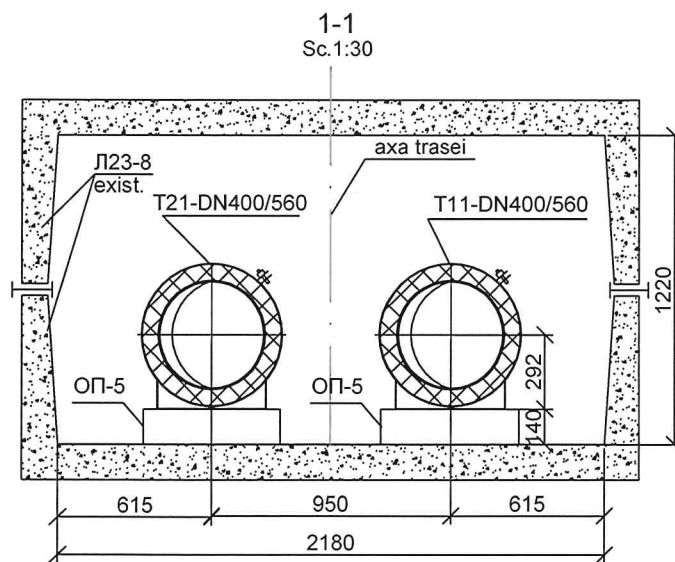
TERAO ELÉTRICA S.A.

Schema rețelelor termice



Semne convenționale

- T11 - Conducta tur T=90°C
- T21 - Conducta retur T=50°C
- Manșon de capăt
- Suport fix
- Suport de ghidare
- Compensator silfonic
- Armătură de închidere
- Conducta pentru drenaj
- Hotar de proiectare



				79/25-RT			
				Renovarea rețelei termice subterane existente DN400 mm (segmentul rețelei termice subterane CT-409/7- CT-409/10) pe terenul cu nr. cadastral 0100108.1044, 0100108.1047, 0100107.421, 0100108.1046 situat în mun. Chișinău, șos. Muncești			
				Rețele termice	Faza	Coala	Coli
					PE	7	
Sp. principal	Laba		03.26	Schema rețelelor termice Secțiunile 1-1, 2-2, 3-3	 TERMoelectrica S.A.		

Profilul rețelelor termice

Sc. oriz. 1:500

Sc. vert. 1:100

43.00

42.00

41.00

40.00

39.00

38.00

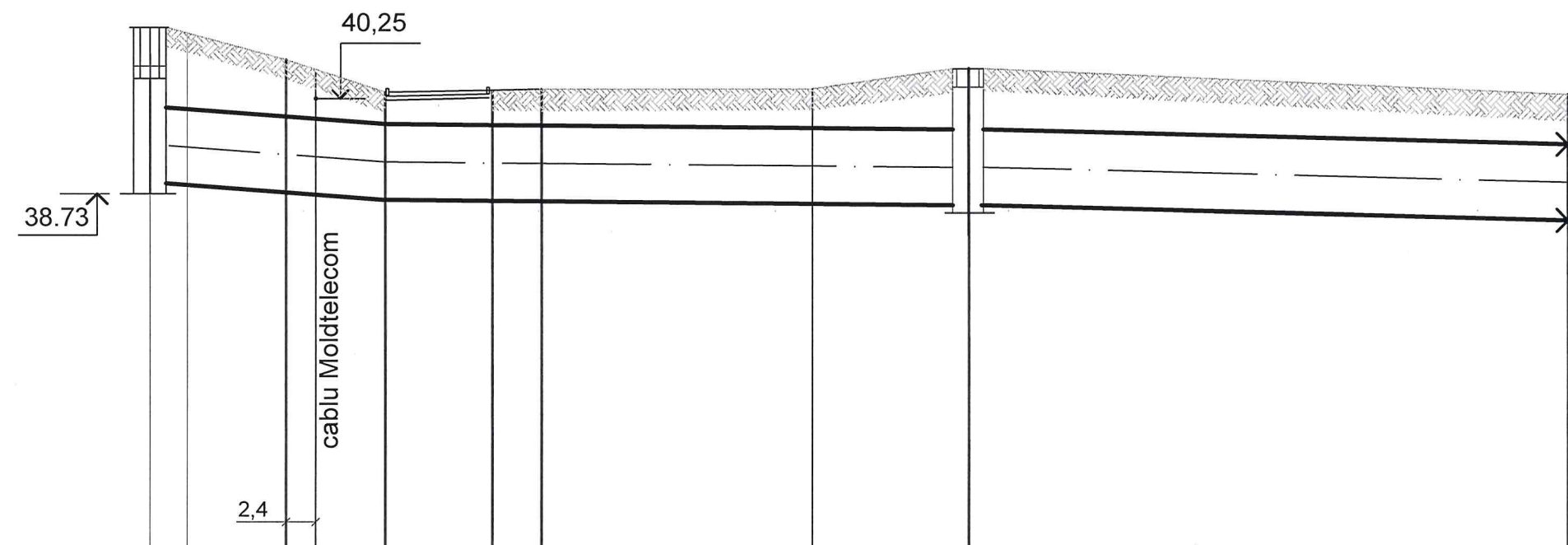
37.00

36.00

35.00

34.00

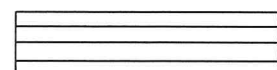
33.00



Cota naturală	41.40	40.87	40.35	40.10	40.40	40.40	40.78	40.30
Cota superioară a canalului sau (cota superioară a tubului de protecție)	40.11	40.07	39.96	39.93	39.85	39.84	39.83	39.51
Cota inferioară a canalului sau (cota inferioară a tubului de protecție)	38.89	38.85	38.74	38.63	38.62	38.61	38.54	38.29
Panta, %		0.0137			0.002			0.0051
Lungimea, m	3.0	8.0	8.0	8.6	4.0	34.5	48.5	
Numărul secțiunii transversale dimensiunea internă, mm	CT-409/7 exist.	1-1						1-1
Planul desfășurat	spre PTC4066	SF-1	UC-2	UC-3			CT-409/8 exist.	SF-2



Amenajarea teritoriu (solul)



Amenajarea teritoriu (asfalt)

79/25-RT

Renovarea rețelei termice subterane existente DN400 mm (segmentul
rețelei termice subterane CT-409/7- CT-409/10) pe terenul cu
nr. cadastral 0100108.1044, 0100108.1047, 0100107.421, 0100108.1046
situat în mun. Chișinău, șos. Muncești

Rețele termice

Faza	Coala	Coli
PE	8	

Profilul rețelelor termice la tronsonul
de la CT-409/7 până la SF-2



Elaborat

Laba

03.26

Nr. de inventar

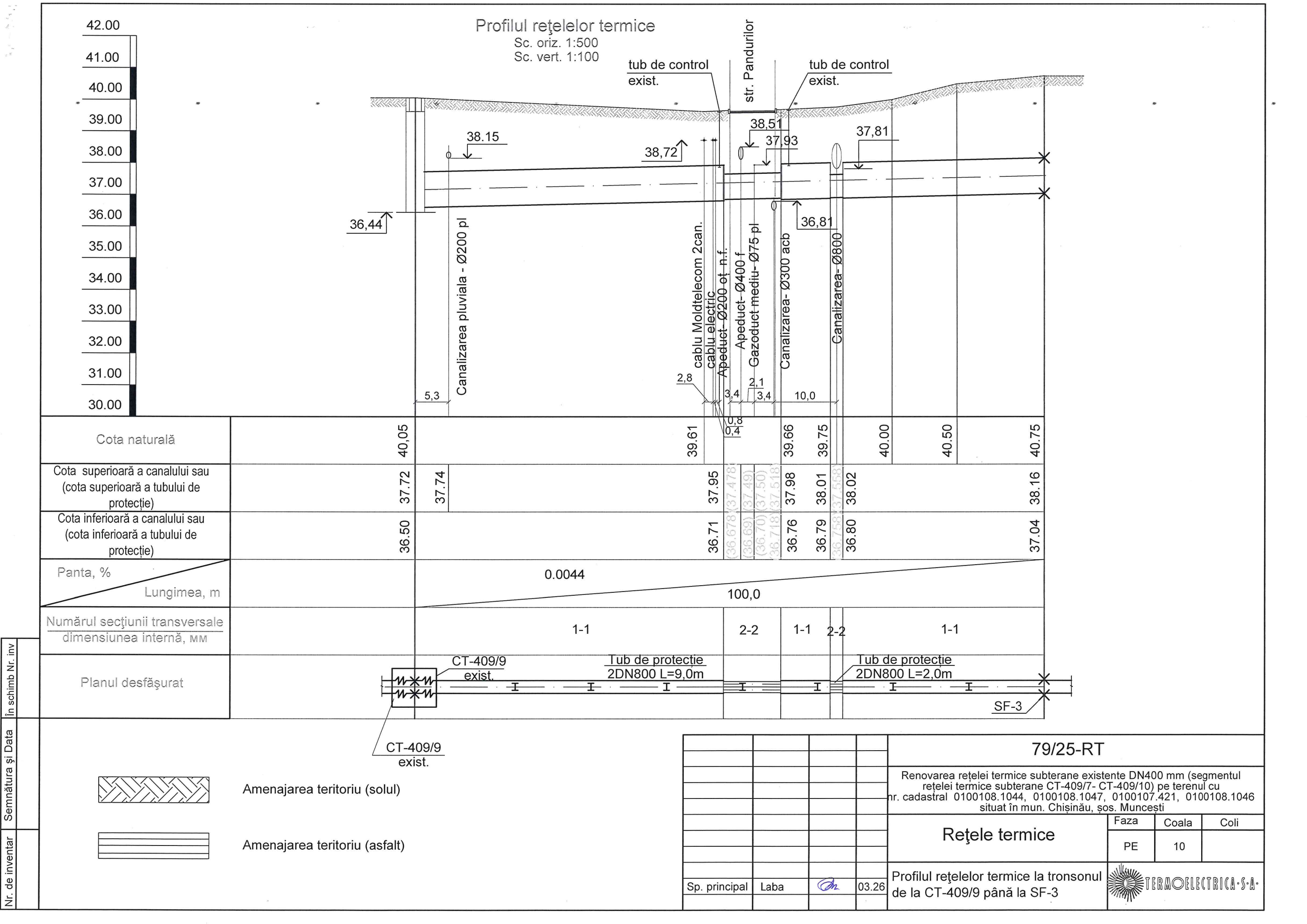
Semnătura și Data

În schimb Nr. inv

Sc. vert. 1:100



					79/25-RT			
					Renovarea rețelei termice subterane existente DN400 mm (segmentul rețelei termice subterane CT-409/7- CT-409/10) pe terenul cu nr. cadastral 0100108.1044, 0100108.1047, 0100107.421, 0100108.1046 situat în mun. Chișinău, șos. Muncești			
					Rețele termice	Faza	Coala	Coli
						PE	9	
					Profilul rețelelor termice la tronsonul de la SF-2 până la CT-409/9			
Elaborat	Laba		03.26		 TERMoelectrică S.A.			



Profilul rețelelor termice

Sc. oriz. 1:500

Sc. vert. 1:100

43.00

42.00

41.00

40.00

39.00

38.00

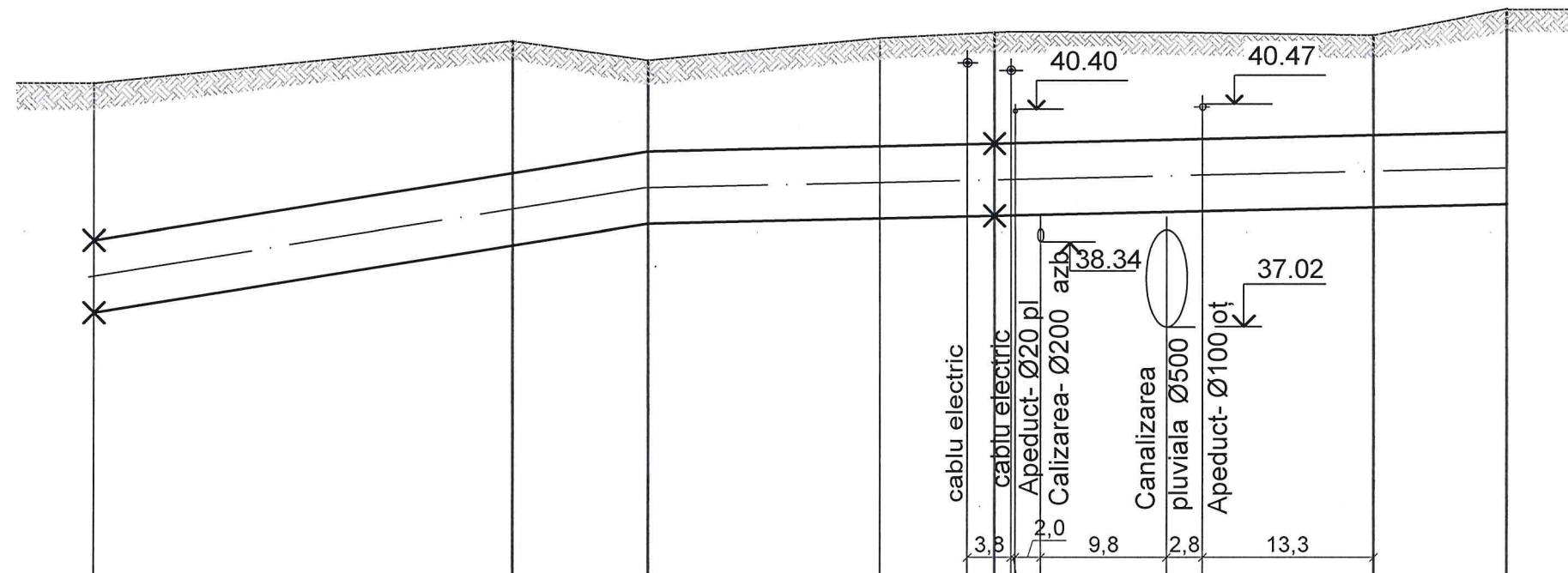
37.00

36.00

35.00

34.00

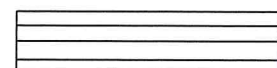
33.00



Cota naturală	40.75	41,02	41,45	41,15	41,50	41,60	0,3	41,50	41,30	41,05
Cota superioară a canalului sau (cota superioară a tubului de protecție)	38.16		39.36	39.74		39.88			40.02	40.05
Cota inferioară a canalului sau (cota inferioară a tubului de protecție)	37.04		38.24	38.62		38.76			38.90	38.93
Panta, %		0.0354			0.0046					
Lungimea, m		34.0	10,6		27,0	29,6			10,4	
Numărul secțiunii transversale dimensiunea internă, mm		1-1								
Planul desfășurat										



Amenajarea teritoriu (solul)



Amenajarea teritoriu (asfalt)

79/25-RT

Renovarea rețelei termice subterane existente DN400 mm (segmentul rețelei termice subterane CT-409/7- CT-409/10) pe terenul cu nr. cadastral 0100108.1044, 0100108.1047, 0100107.421, 0100108.1046 situat în mun. Chișinău, șos. Muncești

Rețele termice

Faza	Coala	Coli
PE	11	

Profilul rețelelor termice la tronsonul de la SF-3 până la UC 8

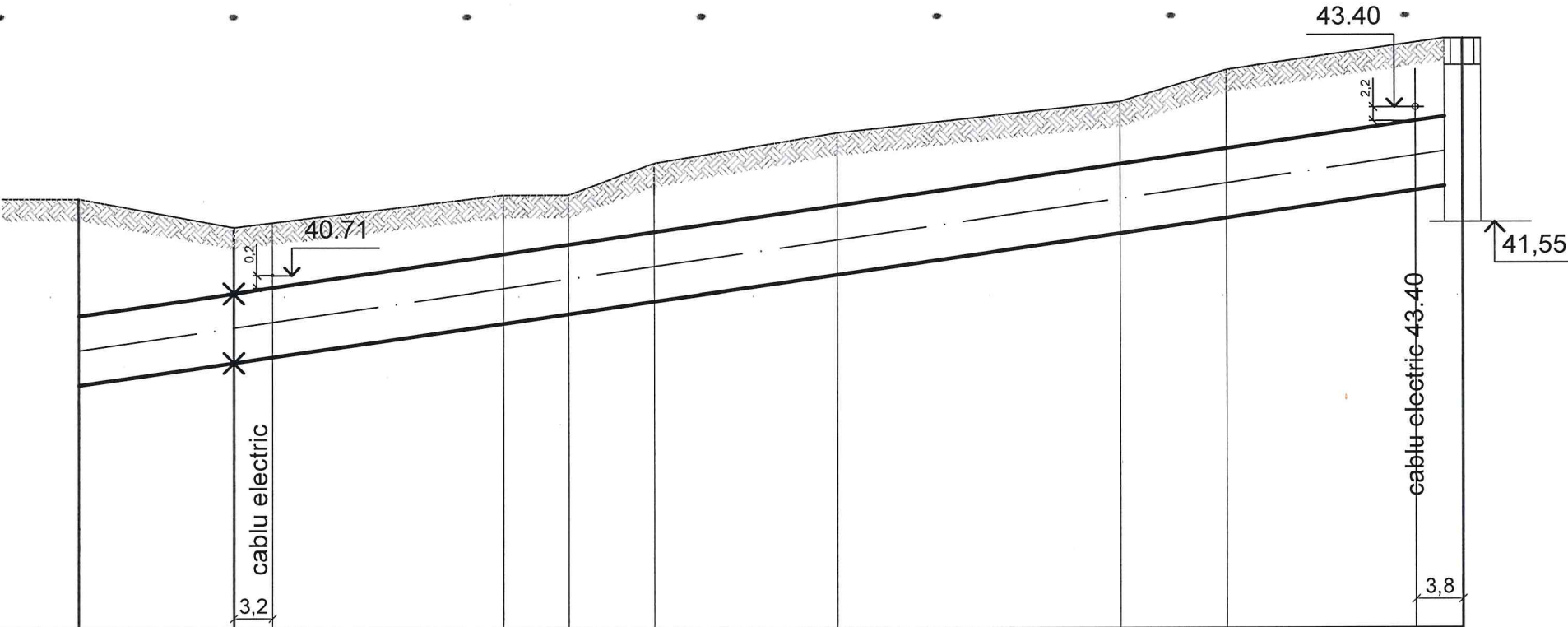


Elaborat Laba 03.26

Profilul rețelelor termice

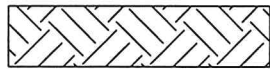
Sc. oriz. 1:500
Sc. vert. 1:100

45.00
44.00
43.00
42.00
41.00
40.00
39.00
38.00
37.00
36.00
35.00

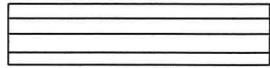


Cota naturală		41,95	41,55	42,00	42,00	42,50	43,00	43,50	44,00	44,50
Cota superioară a canalului sau		40,05	40,41				42,83			43,24
Cota inferioară a canalului sau		38,93	39,29				41,71			42,12
Panta, %						0,0283				
Lungimea, m		12,6				100,0				
Numărul secțiunii transversale dimensiunea internă, mm							1-1			
Planul desfășurat		UC-8	SF-5							CT-409/10 exist.

de la
CT-409/11
exist.



Amenajarea teritoriu (solul)



Amenajarea teritoriu (asfalt)

79/25-RT

Renovarea rețelei termice subterane existente DN400 mm (segmentul rețelei termice subterane CT-409/7- CT-409/10) pe terenul cu nr. cadastral 0100108.1044, 0100108.1047, 0100107.421, 0100108.1046 situat în mun. Chișinău, șos. Muncești

Rețele termice

Faza	Coala	Coli
PE	12	

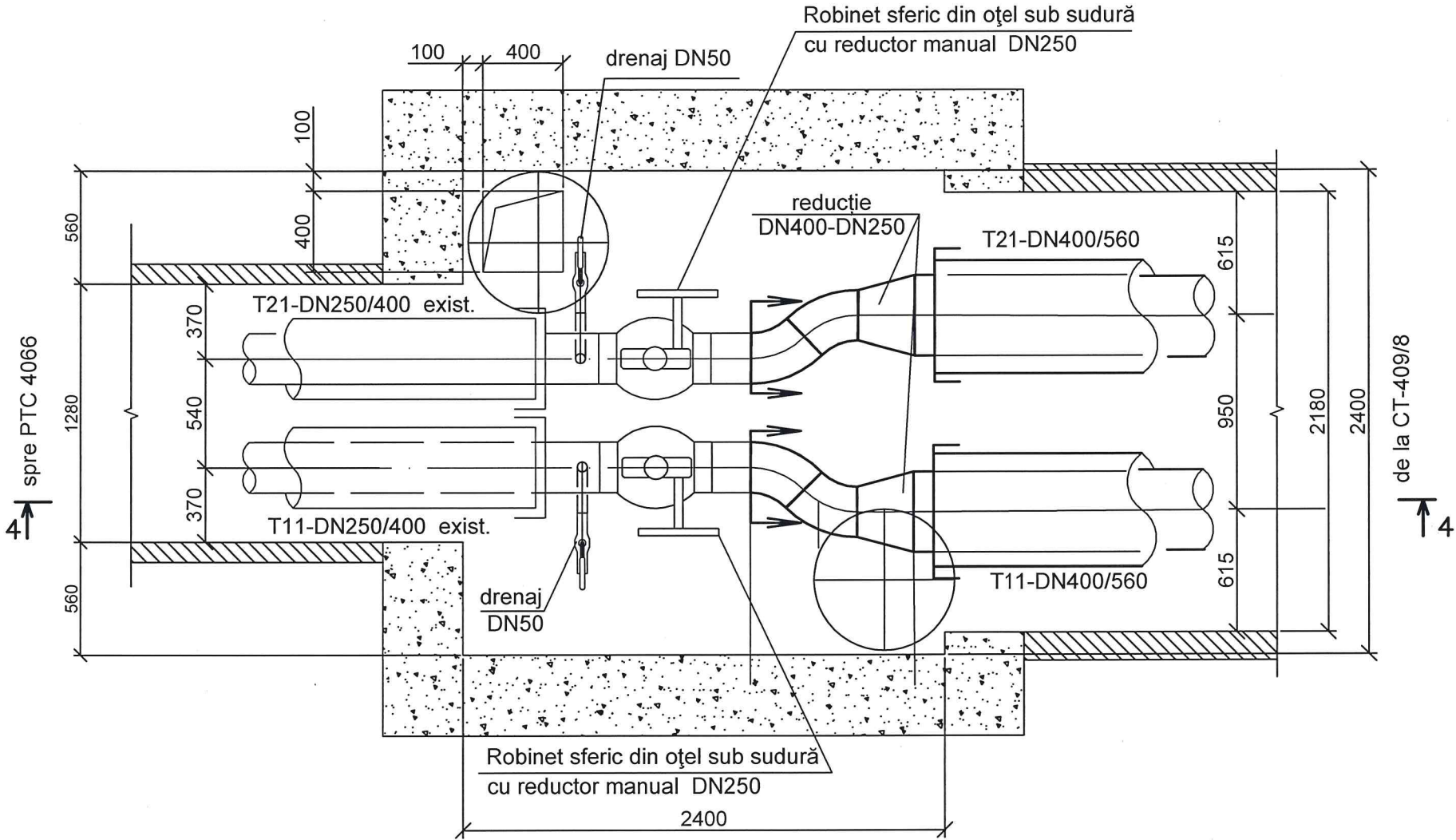
Profilul rețelelor termice la tronsonul de la UC 8 până la CT-409/10



Elaborat	Laba		03.26

Camera termică CT-409/7 exist.

Plan.
Sc. 1:30

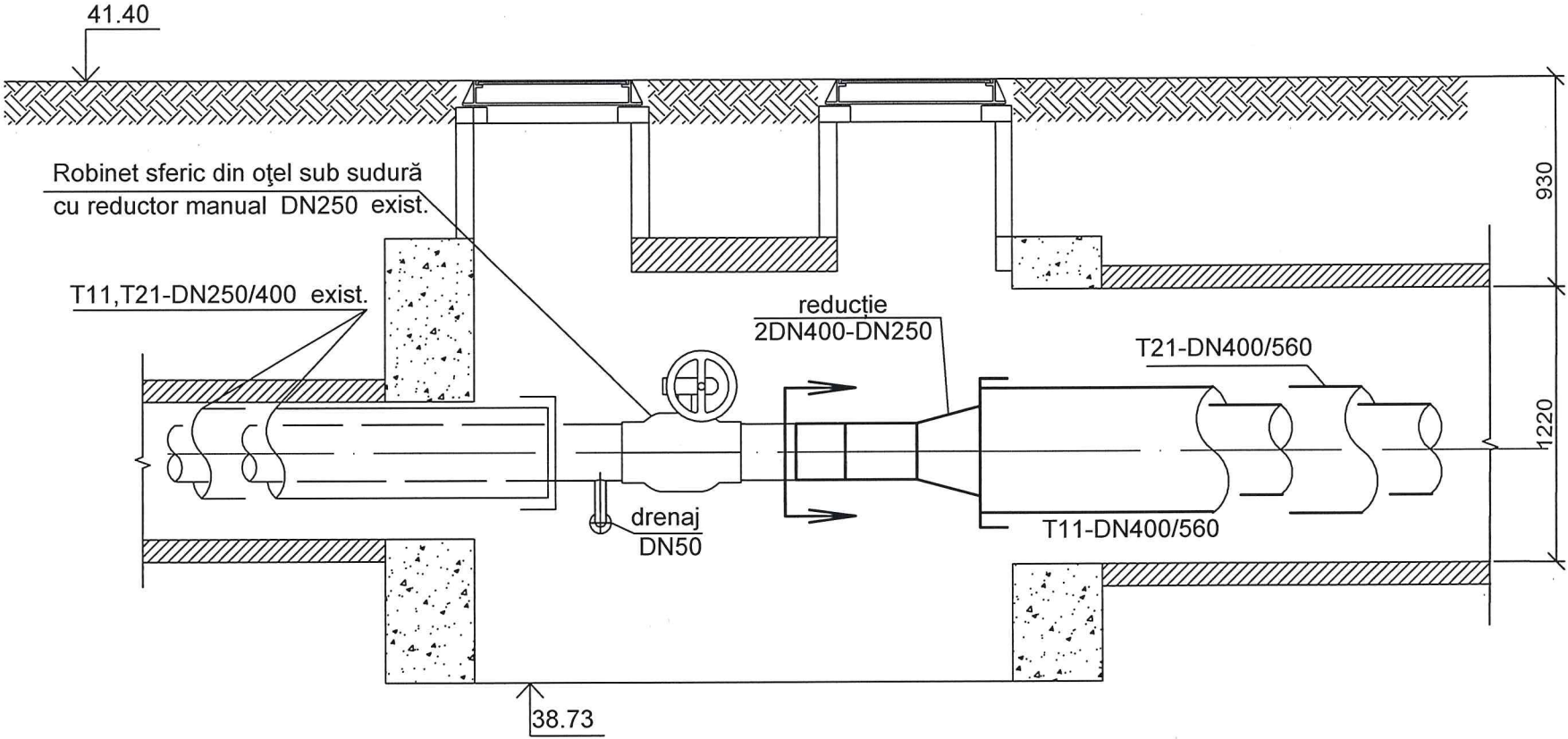


Nr. de inventar	Semnătura și Data	În schimb Nr. inv.

79/25-RT			
Renovarea rețelei termice subterane existente DN400 mm (segmentul rețelei termice subterane CT-409/7- CT-409/10) pe terenul cu nr. cadastral 0100108.1044, 0100108.1047, 0100107.421, 0100108.1046 situat în mun. Chișinău, șos. Muncești			
Rețele termice		Faza	Coala
		PE	13
Camera termică CT-409/7 exist. Plan.		TERMOELECTRICA S.A.	
Sp. principal	Laba	03.26	

Camera termică CT-409/7 exist.

Secțiunea 4-4
Sc. 1:30

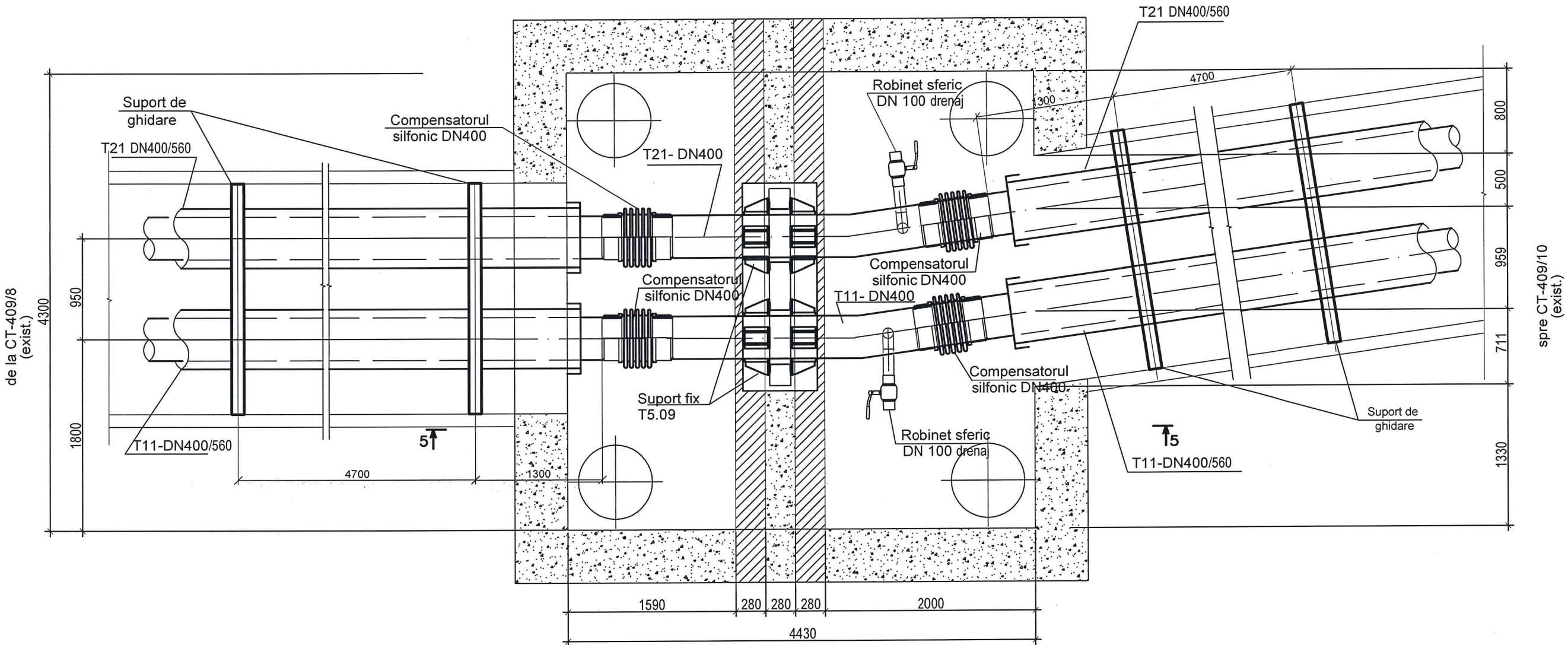


Nr. de inventar	
Semnătura și Data	
În schimb Nr. inv	

				79/25-RT			
				Renovarea rețelei termice subterane existente DN400 mm (segmentul rețelei termice subterane CT-409/7- CT-409/10) pe terenul cu nr. cadastral 0100108.1044, 0100108.1047, 0100107.421, 0100108.1046 situat în mun. Chișinău, șos. Muncești			
				Rețele termice	Faza	Coala	Coli
					PE	14	
Sp. principal	Laba		03.26	Camera termică CT-409/7 exist. Secțiunea 4-4	 TERMoelectrica S.A.		

Camera termică CT-409/9 exist.

Planul
Sc. 1:30



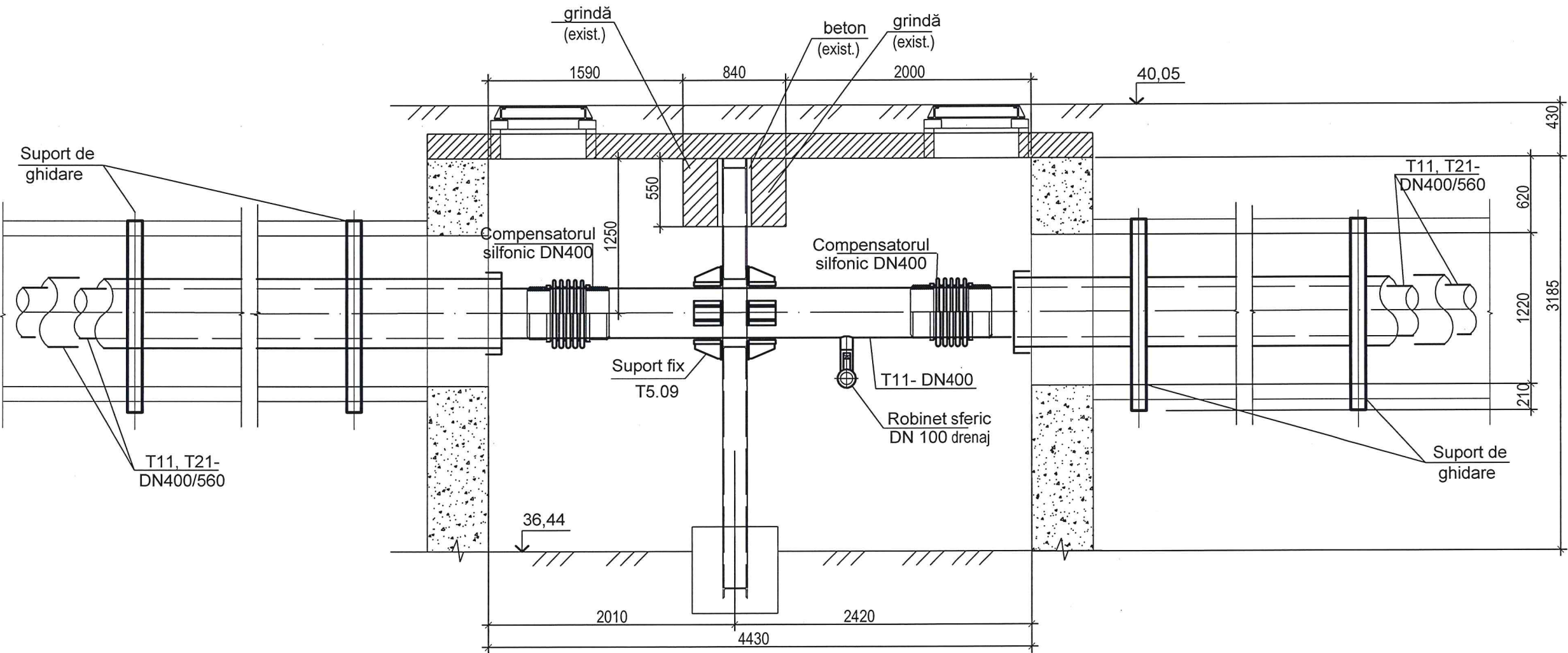
Nr. de inventar	Semnătura și Data	În schimb Nr. inv

79/25-RT			
Renovarea rețelei termice subterane existente DN400 mm (segmentul rețelei termice subterane CT-409/7- CT-409/10) pe terenul cu nr. cadastral 0100108.1044, 0100108.1047, 0100107.421, 0100108.1046 situat în mun. Chișinău, șos. Muncești			
Rețele termice		Faza	Coala
		PE	15
Camera termică CT-409/9 exist. Plan.		TERMOELECTRICA S.A.	
Sp. principal	Laba	03.26	

10.12.2014

Camera termică CT-409/9 exist.

Secțiunea 5-5
Sc. 1:30

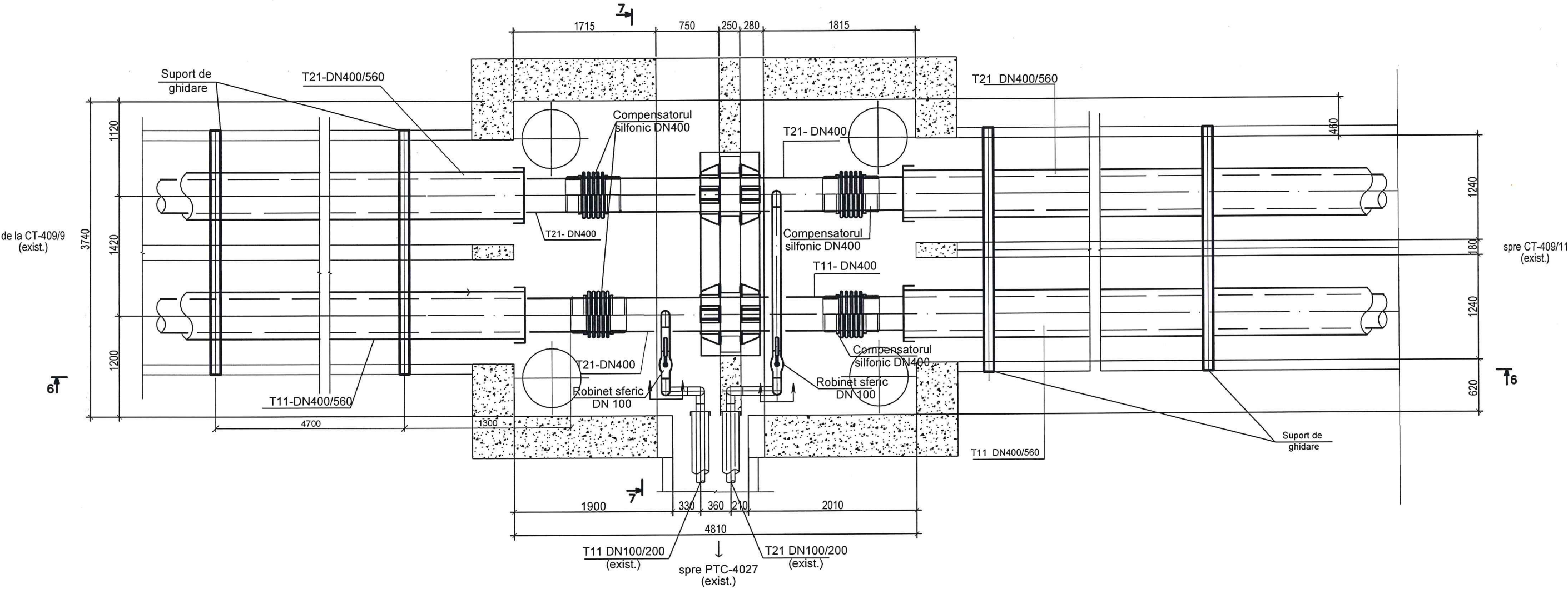


Nr. de inventar	Semnătura și Data	În schimb Nr. inv.

				79/25-RT
				Renovarea rețelei termice subterane existente DN400 mm (segmentul rețelei termice subterane CT-409/7- CT-409/10) pe terenul cu nr. cadastral 0100108.1044, 0100108.1047, 0100107.421, 0100108.1046 situat în mun. Chișinău, șos. Muncești
				Rețele termice
				Faza
				Coala
				Coli
				PE
				16
				Camera termică CT-409/9 exist.
				Secțiunea 5-5
Sp. principal	Laba		03.26	TERMoelectrica S.A.

Camera termică CT-409/10 exist.

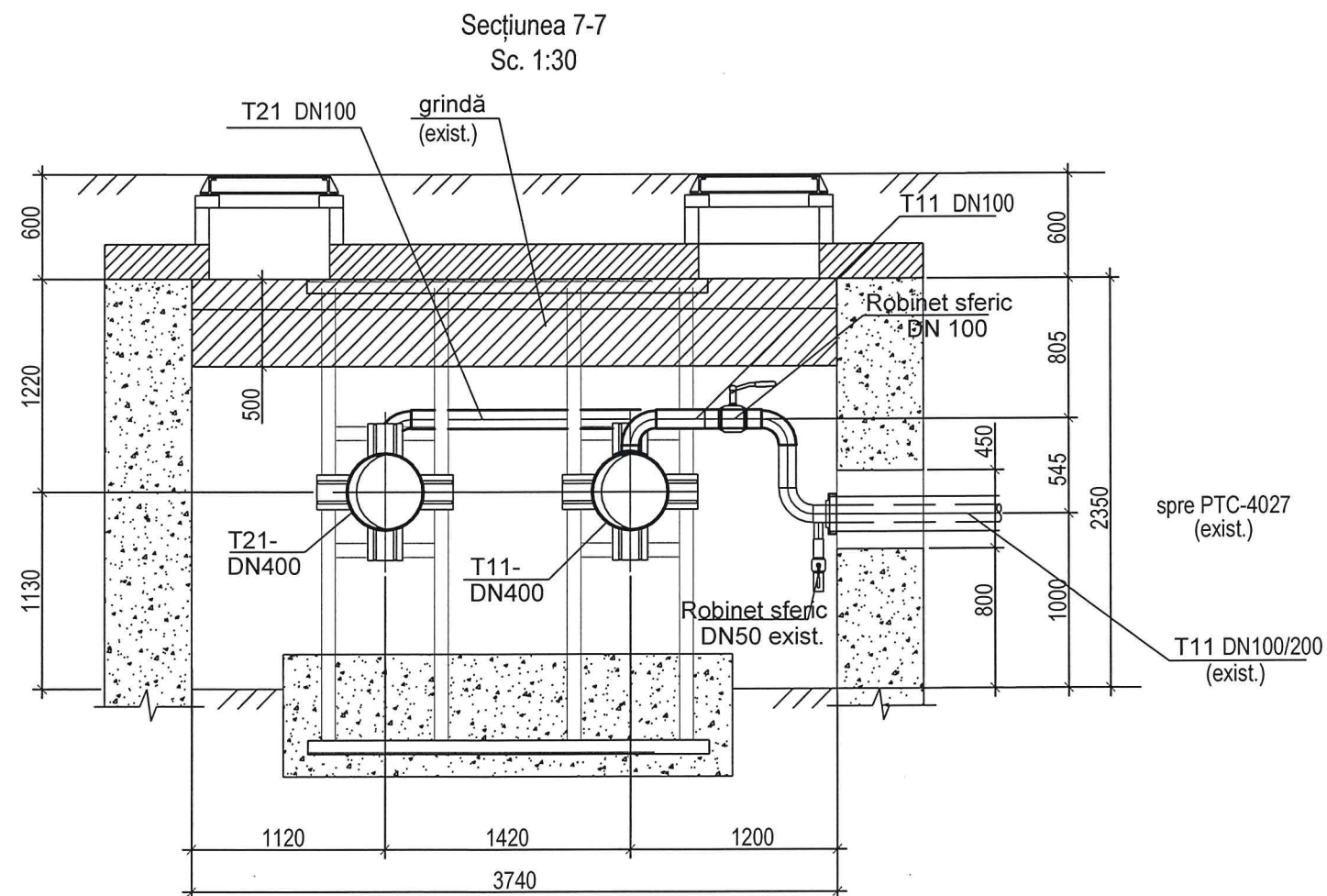
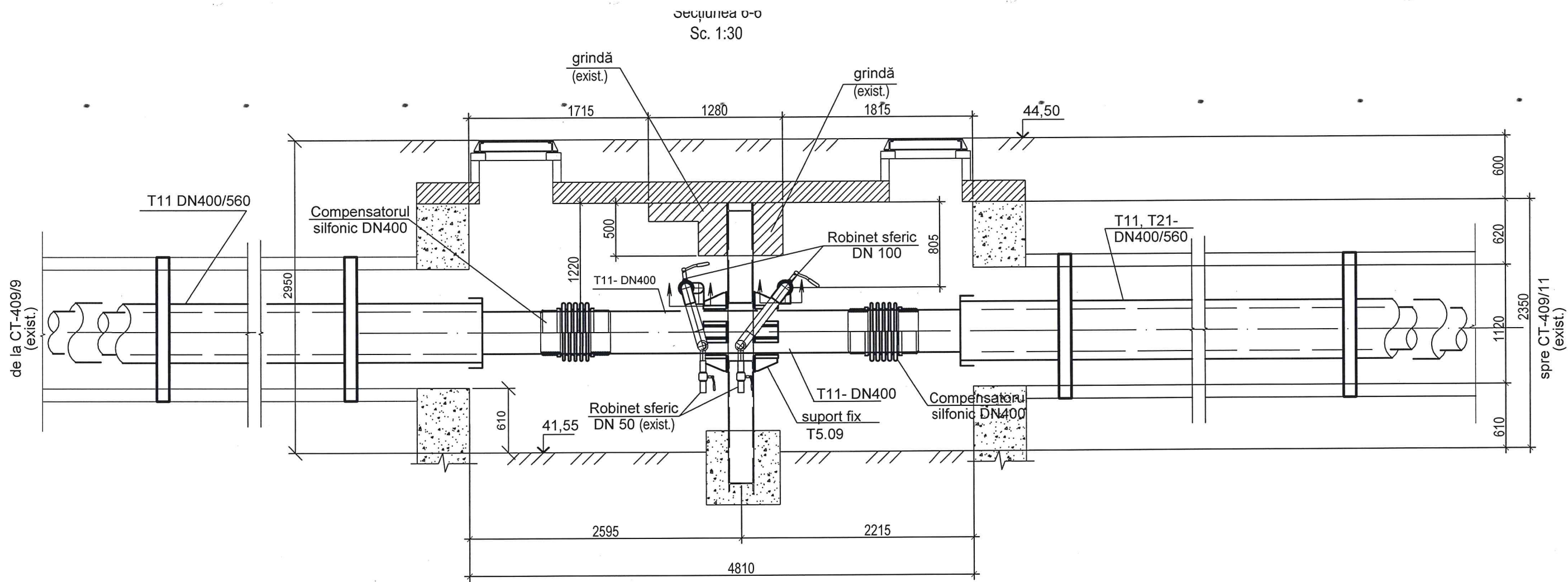
Planul
Sc. 1:30



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

79/25-RT			
Renovarea rețelei termice subterane existente DN400 mm (segmentul rețelei termice subterane CT-409/7- CT-409/10) pe terenul cu nr. cadastral 0100108.1044, 0100108.1047, 0100107.421, 0100108.1046 situat în mun. Chișinău, șos. Muncești			
Rețele termice		Faza	Coala
		PE	17
Sp. principal		Laba	03.26
Camera termică CT-409/10 exist.		Plan.	
		TERMOELECTRICA S.A.	

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



				79/25-RT			
				Renovarea rețelei termice subterane existente DN400 mm (segmentul rețelei termice subterane CT-409/7- CT-409/10) pe terenul cu nr. cadastral 0100108.1044, 0100108.1047, 0100107.421, 0100108.1046 situat în mun. Chișinău, șos. Muncești			
				Rețele termice	Faza	Coala	Coli
					PE	18	
Sp. principal	Laba		03.26	Camera termic CT-409/10 exist. Secțiunile 6-6, 7-7.	 TERMoelectrica S.A.		

CONDIȚII TEHNICE

privind restabilirea domeniului public afectat, ca urmare a executării
lucrărilor tehnico-edilitare în mun. Chișinău

Refacerea domeniului public afectat ca urmare a executării lucrărilor tehnico-edilitare se va realiza cu respectarea
următoarelor faze:

1. Refacerea drumurilor publice (carosabil și trotuar):

- se va realiza patul și protecția rețelei sau branșamentului conform normelor specifice fiecărui tip de rețea tehnico-edilitară;
- groapa excavată (canal sau săpătură) se va umple cu straturi succesive de balast de maximum 20 cm grosime, compactată manual sau ecanizat;
- se va executa compactarea de egalizare și nivelare a infrastructurii (cu placă vibratoare sau rulouri compactoare);
- se vor îndrepta marginile și corecta unghiurile (vezi pct. 3);
- se va reface îmbrăcămintea folosindu-se materiale identice cu cele din domeniul afectat;
- în cazul betoanelor de ciment, după întărire se execută chituiră rosturilor cu masticuri bituminoase;
- ultimul strat ce completează umplutura până la nivelul infrastructurii se va executa cu piatră concasată împănată de minim 30 cm.

2. Refacerea spațiilor verzi:

- recuperarea și replantarea vegetației dendrologică, desfacerea și însemnarea rosturilor suprafeții înerbate, cu asigurarea udării acestora se va executa de ÎM "Asociația de gospodărie a spațiilor verzi" în baza unui contract cu beneficiarul sau exectantul lucrărilor;
- se va realiza patul și protecția rețelei sau branșamentului conform normelor specifice fiecărui tip de rețea;
- se va executa umplutura cu pământ, compactată în straturi de 20 cm și se va îndepărta excesul;
- se va reface stratul de pământ vegetal.

3. Dimensiuni obligatorii de tăiere a marginilor (carosabil și trotuar):

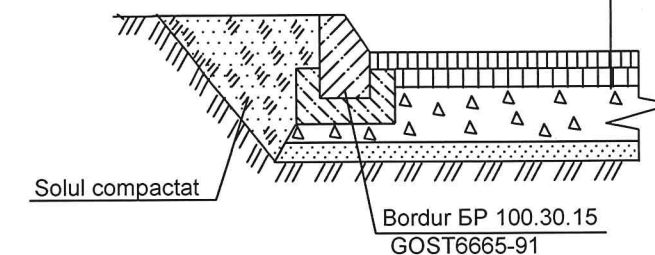
Pentru tăierea marginilor se stabilesc următoarele norme:

- la îmbrăcăminți din mixturi asfaltice și din betoane de ciment marginile se vor îndrepta prin tăiere de laturi în sistem poligonal (patrulater regulate);
- în cazul mixturilor asfaltice laturile vor fi în mod obligatoriu paralele sau perpendiculare pe axa drumului sau trotuarului, în curbe latura longitudinală va fi tăiată pe o curbă paralelă cu axa drumului sau trotuarului, iar colțurile vor fi de 90 grade;
- în situația canalelor longitudinale refacerea se va executa pe întreaga lățime a trotuarului sau al benzii de circulație afectate;
- în situația canalelor transversale refacerea se va efectua pe o lățime de 3m (1,5m de o parte și de alta a axului branșamentului / racordului);
- în situația canalelor realizate sub diferite unghiuri față de axul drumului refacerea se va executa pe o lățime de 3m (1,5m de o parte și de alta a axului branșamentului / racordului);
- în situația canalelor executate pe axul străzii refacerea se va efectua pe toată lățimea străzii (ambelor benzi) și pe toată lungimea canalului;
- în mod excepțional pentru situații deosebite se pot aproba lucrări tehnico-edilitare care afectează carosabilul sau trotuarul la care îmbrăcămintea este nouă, cu condiția ca beneficiarul investiției să execute pe cheltuiala sa, prin intermediul executantului refacerea drumului public pe lățimea integrală a trotuarului sau carosabilului în cazul canalelor longitudinale. În cazul branșamentelor / racordurilor, acestea se pot executa numai prin foraj orizontal (metodă închisă), refacerea urmând a se executa conform normelor prevăzute;
- la executarea lucrărilor se vor respecta și alte condiții impuse prin autorizarea de construire;
- la îmbrăcăminți din beton se va respecta tehnologia specifică betoanelor de ciment, protecția betoanelor și tratarea rosturilor;
- la îmbrăcăminți mixte, realizate din strat de rezistență din betoane și strat de uzură din mortar asfaltic se va respecta tehnologia specifică fiecărui strat, cu realizarea stratului de amorsare între cele două straturi.

Beton asfaltic din granulație fină STST9128-84 Tip B M III - 50mm

Piatră spartă fracție 20-30 M300 STST 8247-82 - 100mm

Nisip - 80mm



79/25-RT

Renovarea rețelei termice subterane existente DN400 mm (segmentul rețelei termice subterane CT-409/7- CT-409/10) pe terenul cu nr. cadastral 0100108.1044, 0100108.1047, 0100107.421, 0100108.1046 situat în mun. Chișinău, șos. Muncești

Rețele termice

Faza	Coala	Coli
PE	19	

Restabilirea domeniului public afectat



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

Elaborat	Laba	<i>[Semnătură]</i>	03.26

Specificația

Poz.	Notația	Denumirea	Unit.	Cant.	Unit. kg	Notă
1	P265GH conform SM EN 10217-5:2019 sau	Țeavă din oțel preizolată cu poliuretan rigid cu manta de protecție din polietilena (fără semnalizare) Ø406,4x7,1(426x7.0)/560	m	1120,0		
2	SM EN 448	Cot din oțel preizolat cu poliuretan rigid cu manta de protecție din polietilena (fără semnalizare) 90° DN400/560	buc	16		
3	SM EN 448	Suport fix preizolat cu poliuretan rigid cu manta de protecție din polietilena (fără semnalizare) DN400/560	buc	10		
4	SM EN 448	Setul de izolare îmbinărilor DN400/560	buc	144		
5	SM EN 448	Căciulă de capăt DN400/560	buc	10		
6		Suport mobil pentru conducte preizolate cu poliuretan DN400/560	buc	76		
7		Suport de ghidare pentru conducte preizolate cu poliuretan DN400/560	buc	16		
8		Suport mobil pentru conducte preizolate cu poliuretan în tub de protecție DN400/560/800	buc	2		
9	Seria 3.006-1-78	Talpă reazem ОП-5	buc	76		
10		Canal din beton armat L=3,0m Л11-8	buc	146		din demontaj
11		Canal din beton armat L=3,0m Л23-8	buc	104		din demontaj
12		Elemente de construcție pentru suport de ghidare (SG1)	set	4		vezi comp.C
		Elemente de construcție pentru suport de ghidare (SG2)	set	4		vezi comp.C
13	Seria 3.006.1-1 ed.1	Scut din beton armat pentru suport fix după tip ЛО9-500	set	5		

Poz.	Notația	Denumirea	Unit.	Cant.	Unit. kg	Notă
14	SM ISO 3419:2017	Reducție Ø406,4x7,1 - Ø323,9x6,3	buc	2		după CT-409/10
15		Restabilirea asfaltului, δ=0,23m	m²	533		
16		Restabilirea pavajului	m²	320		
17		Cămin termic CT-409/7 (exist.)				
	SM EN 10217-5:2019 P265GH	Țeavă de oțel electrosudată Ø406,4x7,1	m	6,0		
		Ø60,3x4,0	m	1,0		drenaj
	SM ISO 3419:2017	Cot 45° din oțel Ø273,9x6,3	buc	4		
	SM ISO 3419:2017	Cot 90° din oțel Ø60,3x4,0	buc	2		
	SM ISO 3419:2017	Reducție Ø406,4x7,1 - Ø273,9x6,3	buc	2		
		Placă de acoperire a camerei	buc	4		din demontaj
		Gură de acces	buc	2		din demontaj

Nr. de inventar

Semnătura și Data

În schimb Nr. inv.

					79/25-RT.SU			
					Renovarea rețelei termice subterane existente DN400 mm (segmentul rețelei termice subterane CT-409/7- CT-409/10) pe terenul cu nr. cadastral 0100108.1044, 0100108.1047, 0100107.421, 0100108.1046 situat în mun. Chișinău, șos. Muncești			
					Rețele termice	Faza	Foaie	Foi
						PE	1	3
Sp. principal	Laba			03.26	Specificația utilajului	 TERMoelectrica S.A.		

Specificația

Poz.	Notația	Denumirea	Unit.	Cant.	Unit. kg	Notă
19	SM EN ISO 12944:2018	Protecție anticorrosivă Grund în două straturi	m²	8,0		
20	SM EN 14303:2017	Izolație termică Cilindri din vata minerală invelitoarea metalica a izolației din tablă de oțel subțire δ=0,5mm δ=60 mm DN400	m	6,0		
21	SM EN 10217-5:2019 P265GH	Cămin termic CT-409/9 (exist.) Țeavă de oțel electrosudată Ø406,4x7,1	m	6,0		pentru drenaj
	SM EN 10217-5:2019 P265GH	Țeavă de oțel electrosudată Ø114,3x4,0	m	1,0		
	SM ISO 3419:2017	Cot 90° din oțel Ø114,3x4,0	buc	2		
	de tip OPK	Compensator silfonic PN25 DN400 (deplasarea axială admisibilă ±100mm)	buc	4		
		Robinet sferic din oțel sudabil PN25 DN100	buc	2		pentru drenaj din demontaj
	Seria 4.903-10 ed.4	Suport fix T5.09 DN400	buc	2		
		Placă de acoperire a camerei	buc	8		vezi comp.C
		Gură de acces	buc	4		vezi comp.C
22	SM EN ISO 12944:2018	Protecție anticorrosivă Grund în două straturi	m²	8,0		
23	SM EN 14303:2017	Izolație termică Cilindri din vata minerală invelitoarea metalica a izolației din tablă de oțel subțire δ=0,5mm δ=60 mm DN400	m	6,0		

Poz.	Notația	Denumirea	Unit.	Cant.	Unit. kg	Notă
24	SM EN 10217-5:2019 P265GH	Cămin termic CT-409/10 (exist.) Țeavă de oțel electrosudată Ø406,4x7,1 Ø114,3x4,0	m	6,0 2,0		
	SM EN 10217-5:2019 P265GH	Țeavă de oțel electrosudată Ø88,9x4,0	m	1,0		pentru drenaj
	SM ISO 3419:2017	Cot 90° din oțel Ø114,3x4,0	buc	4		pentru drenaj
	SM ISO 3419:2017	Cot 90° din oțel Ø88,9x4,0	buc	2		
		Compensator silfonic PN25 DN400 (deplasarea axială admisibilă ±100mm)	buc	4		
		Robinet sferic din oțel sudabil PN25 DN100	buc	2		
		Robinet sferic din oțel sudabil PN25 DN80	buc	2		
	Seria 4.903-10 ed.4	Suport fix T5.09 DN400	buc	2		
	Seria 4.903-10 ed.1	Eclisa T94.087.00.000 114,3/406,4	buc	2		
		Placă de acoperire a camerei	buc	6		din demontaj
		Gură de acces	buc	10		din demontaj

În schimb Nr. inv

Semnătura și Data

Nr. de inventar

79/25-RT.SU			
Renovarea rețelei termice subterane existente DN400 mm (segmentul rețelei termice subterane CT-409/7- CT-409/10) pe terenul cu nr. cadastral 0100108.1044, 0100108.1047, 0100107.421, 0100108.1046 situat în mun. Chișinău, șos. Muncești			
Rețele termice		Faza	Foi
		PE	2
Sp. principal	Laba	03.26	
Specificația utilajului			

Specificația

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

Se accepta schimbarea utilajelor si materialelor prezentate specificația utilaj si materiale analogice cu condiție respectarii datelor tehnice, destinației, care sunt certificate în Republica Moldova, sau sunt certificate CE.

						79/25-RT.SU			
						Renovarea rețelei termice subterane existente DN400 mm (segmentul rețelei termice subterane CT-409/7- CT-409/10) pe terenul cu nr. cadastral 0100108.1044, 0100108.1047, 0100107.421, 0100108.1046 situat în mun. Chișinău, șos. Muncești			
						Rețele termice	Faza	Foaie	Foi
							PE	3	
Sp. principal	Laba			03.26		Specificația utilajului	 TERMoelectrica S.A.		