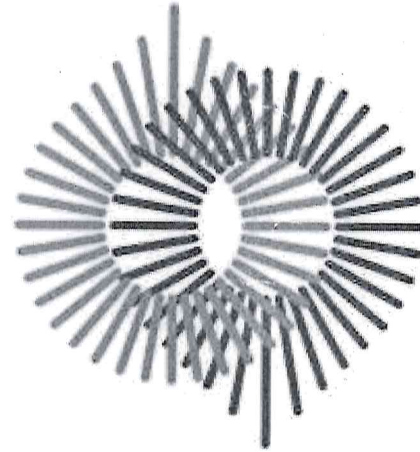


SOCIETATEA PE ACȚIUNI



TERMŌELECTRICA·S·A·

PROIECT DE EXECUȚIE

**RENOVAREA REȚELELOR TERMICE DN150 DE LA PTC-4011 PÂNĂ LA
PTC DIN STR. HR. BOTEV, 2**

Nr. 59/24 – RT
REȚELE TERMICE

CHIȘINĂU 2024

Lista seturilor de bază a desenelor de execuție

Notația	Denumirea	Notă
59/24-RT	Rețele termice	

Lista desenelor de execuție a setului de bază

Foaia	Denumirea	Notă
1	Date generale (început)	
2	Date generale (sfârșit).	
3	Coordonări. Plan de situație	
4	Schema rețelelor termice.	
5	Planul rețelelor termice de la CT-429a/7-1 până la PTC din str.Hr. Botev, 2. Sc 1:500.	
6	Planul rețelelor termice de la PTC-4011 până la CT-429a/7-1. Sc 1:500.	
7	Profilul rețelelor termice de la PTC Hr. Botev, 2 până la SF5.	
8	Profilul rețelelor termice de la SF5 până la SF3	
9	Profilul rețelelor termice de la SF3 până la PTC-4011	
10	Plan CT-429a/7-1. Sc.1:25. Secțiunea 3-3 Sc.1:25	
11	Plan CT-429a/7-2. Sc.1:20. Secțiunea 4-4. Sc.1:20	

Lista documentelor anexate și de referință

Notația	Denumirea	Notă
	<u>Documente de referință</u>	
Seria 5.903-13	Piese și accesorii pentru conductele rețelelor termice	
Seria 4.903-10 ed.4	Suporturi fixe pentru conductele rețelelor termice	
Seria 3.006.1-2/87	Canale prefabricate din beton armat și tuneluri din elementele acestora	
Seria 3.006.1 ed. 1	Elemente de construcție pentru suporturi fixe	
	<u>Documente anexate</u>	
59/24-RT.SU	Specificația utilajului	pe 1 f.

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	

Coordonat:

Consilier al conducătorului întreprinderii

N. Glingean

Șef Serviciu în industria prelucrătoare SRT

M. Amorțitu

Șef secție în industria prelucrătoare SRT

R. Trăscu

Certificat seria 2023p Nr 0975 din 03.03.2023		59/24-RT		
DIRECTOR GENERAL	RAZEOVAN	08.24	Renovarea rețelelor termice subterane existente DN150 de la PTC-4011 până la PTC din str. Hristo Botev, 2	
Inginer-Șef	Buruiană	08.24		
Șef SDG	Vitan	08.24	Rețele termice	Faza
Șefa SPIOM	Bugaian	08.24		Coala
Șef-adjunct			Date generale (început).	Coli
SPIOM	Helbeti	08.24		
Șef ScP	Gherșun	08.24	SA "TERMoeLECTRICA"	PE
Elaborat	Clevan	08.24		1
				11

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.

Specialist principal A.Gherșun

Date generale

Proiect pentru renovarea rețelelor termice de la PTC-4011 până la CT-429a/7-2 din str. Hr. Botev este elaborat în baza:

1. Suplimentului Nr.1 al planului de mentenanță și investiții al "Termoelectrica" S.A. pentru anul 2024;
 2. Copia ridicării topografice A 79850 F1_C5 , valabilă până la data de 09.2025a;
 3. Condițiile Tehnice nr.109 din 03.07.2024 eliberate de "TERMOELECTRICA" SA,
 4. Certificat de urbanism pentru proiectare № CU-0003569 din 12.08.2024
 5. NCM G.04.07-2014 "Rețele termice",
 6. NCM G.04.08-2018 "Izolația termică a utilajului și a conductelor".
- Graficul de temperatură în rețelele termice - 95-55°C.

Proiect să prevadă:

- Pozarea refelelor termice - subterană, bitubulară, în canale nevizitabile existente pe suporturi mobile cu intervalul - 2DN159/250-5,0m. Țevile vor fi preizolate la uzină cu poliuretan rigid.
 - Montarea mufelor de izolare, care sunt selectate din considerentul lungimii de livrarea a țevelor-11,0m.
 - Montarea suporturilor fixe. Scuturi din beton armat după tip Щ02-175.
- În suporturile tip placă trebuie prevăzute orificii ce asigură evacuarea apei.

Compensarea dilatărilor termice se va realiza prin intermediul unghiurilor de cotire ale traseului .

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

Sudarea conductelor să se efectueze cu electrozi de tipul 3-42, 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.*

Traversarea conductelor sub carosabilul din str. Hr. Botev să se efectueze prin metoda de forare (închisă).

După finisarea lucrărilor să se efectueze spălarea hidropneumatică a conductelor și încercarea hidraulică la presiunea de 1,25 Pluc, dar nu mai puțin de 1,6 MPa.

Protecție anticorozivă - grund GF-021, GOST 25129-82*, Izolație termică - cilindri din vata minerala învelitoarea metalica a izolației din tablă de oțel subțire $\delta=0,5\text{mm}$.

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

- NCM A. 08.02:2014 "Securitatea și sănătatea muncii în construcții",
- NCM 3.01.01-85* "Organizarea lucrărilor în construcții";
- Instrucțiuni privind montarea și exploatarea, elaborate de uzinele producătoare de echipament.

Lucrările se execută în partea dens construită a urbelor în condiții strâmtorate cu aplicarea coeficientului pentru condiții de strâmtorare după ordinul Departamentului Construcțiilor și Dezvoltării Teritoriului nr.117 din 03.09.2007.

După pozarea rețelelor inginerești, 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.

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

Utilajul demontat de predat proprietarului rețelelor termice la depozit central
SA "Termoelectrica"

				59/24-RT			
				Renovarea rețelelor termice subterane existente DN150 de la PTC-4011 până la PTC din str. Hristo Botev, 2			
				Rețele termice	Faza	Coala	Coli
					PE	2	
				Date generale (sfârșit). Plan de situație.	SA "TERMoeLECTRICA"		

COORDONARI

Organizația	Stampila, data, semnătura (numele de familie, clar)
S.A. "TERMoeLECTRICA"	nr. 246 din 28.08.2024 Coordonat. Până la începutul lucrărilor de montare a rețelei termice reprezentantul nostru +022-779-111. Hilajul demontat de predat la depozitul central al Termoelectricei SA +022-385-465 Coordonat cu condiția
Î.C.S. "Premier Energy Distribution" S.A.	1. Până la începerea lucrărilor de excavare se va concretiza plenitudinea rețelelor și se va invita reprezentantul PED, Tel. 022 431 376 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.
Pretura sectorului Botanica	Coordonat cu condiția obținerea autorizărilor de construcție și reducerea ferului la starea inițială 18.09.2024
S.A. "Apă-Canal Chișinău"	S.A. "APĂ-CANAL CHIȘINĂU" COORDONAT rețelele (afere) ingineresti din 06 august 2024 tel. 022 438483 Mareș N. Dancu (numele, prenumele, semnătura)
S.A. "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 executa manual sub supravegherea reprezentantului S.R.L. «CHIȘINĂU-GAZ» cu condiția respectării normativelor în vigoare. COORDONAT 18.09.2024
Direcția Generală Mobilitate Urbană	1. De coordonat cu DEJAURE 2. De restabilirea terenului afectat conform condițiilor tehnice elaborate de DGMU Consiliul municipal Chișinău Direcția Generală Mobilitate Urbană COORDONAT Nr. cont. 556 din 18.11.24
PRETURA SECTORULUI CENTRU	Coordonat cu condiția obținerea actelor necesare pentru construcție și reducerea ferului la starea inițială Vicepreședinte S. Andricu 07.10.2024
Î.M. "Regia Transport Electric"	1. Proiectul se consideră coordonat după aprobarea directorului general și obligatoriu ștampilarea proiectului respectiv pe adresa: str. Mitropolitul Dosoftei, 146, et.3. 2. La apropierea și intersecția cu cablurile în acțiune în prealabil ele se vor sonda. 3. Până la începerea lucrărilor de excavare se va concretiza plenitudinea rețelelor și se va invita reprezentantul RTE tel. 204 - 107; 204 - 173. 4. Intersecția cu cablurile DTEC nu sunt 5. E necesar coordonare cu serviciul circulației și dispoziția primăriei pentru sistematizarea circulației și decușetarea etalei de contact. 29.08.2024

Plan de situație.



59/24-RT			
Renovarea rețelelor termice subterane existente DN150 de la PTC-4011 până la PTC din str. Hristo Botev, 2			
Rețele termice	Faza	Coala	Coli
	PE	3	
Coordonări. Plan de situație		SA "TERMoeLECTRICA"	

Nr. de inventar

Semnătura și Data

În schimb Nr. inv

AGENTIA PROPRIETĂȚII PUBLICE

Nr. 03-05-5660 din 02.09.2024

La nr. 79/6433 din 23.08.2024

S.A. "Termoelectrica"

email: anticamera@termoelectrica.md

spre informare: I.P. „Liceul Republican cu Profil Sportiv”

email: i.p.liceulrepublicansportiv@gmail.com

Urmare demersului S.A. "Termoelectrica" nr. 79/6433 din 23.08.2024, înregistrat cu număr intern 10169 din 30.08.2024, cu privire la coordonarea documentației de proiect pentru executarea lucrărilor de reparație a rețelelor termice subterane existente care tranzitează terenurile proprietate publică de stat, Agenția Proprietății Publice, în limitele competențelor funcționale, expune următoarele.

Conform datelor din Banca centrală de date a cadastrului bunurilor imobile, terenul *pentru construcții* cu nr. cadastral 0100101.578, amplasat în mun. Chișinău, sect. Botanica str. Hristo Botev, 2, este proprietate publică a statului din administrarea Agenției Proprietății Publice, transmis în folosința I.P. „Liceul Republican cu Profil Sportiv”.

Agenția Proprietății Publice, în calitate de autoritate publică centrală care abilitată cu competențe de administrare a terenului cu numărul cadastral 0100101.578, în baza **Certificatului de urbanism pentru proiectare** nr. CU-0003569 și **Proiectului de execuție** (obiect nr. 59/24-RT) „*Renovarea rețelelor termice DN150 de la PTC-4011 până la PTC din str. Hr. Botev, 2*”, exprimă acordul pentru obținerea autorizației de construire pentru executarea lucrărilor de reparație a rețelelor termice subterane existente DN 200mm, de la PTC-4011 până la PTC (str. Hristov Botev) conform Planului de Mentenanță și Investiții pentru anul 2024 a S.A. "Termoelectrica". Subsecvent, în cazul în care la execuția lucrărilor de renovare va fi afectată suprafața amenajată, solicităm aducerea terenului la starea inițială cu informarea Agenției și I.P. „Liceul Republican cu Profil Sportiv”.

Totodată, comunicăm că Agenția Proprietății Publice mandatează S.A. „Termoelectrica” să ridice autorizația de construire. Despre eliberarea actului permisiv solicităm informarea Agenției cu prezentarea copiei acestuia.

Director general adjunct

Valerian BOBU

Digitally signed by Bobu Valerian
Date: 2024.09.03 08:06:12 EEST
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova



Ex. Elvira Pluta, tel: 022 223149
e-mail: elvira.pluta@app.gov.md

«TERMoeLECTRICA» S.A.
INTRARE NR. 4330
03 09 2024

Aviz de coordonare a proiectului

07128-INFRASTRUCTURA

Beneficiar al proiectului: **"TERMOELECTRICA" S.A. str. T. Vladimirescu 6**

Rezultat coordonare: **AVIZAT POZITIV²**

Observații și neconformități:

Carcevschi Andrei, Coordonat: Înaintea începerii lucrărilor, de invitat reprezentantul ÎCS "Pemier Energy Distribution" SA, pentru precizarea comunicațiilor. tel:022431376

Danilov A Coorndonat. Obiectul nu se afla in Zona de protectie a LEA 35-110 kV

Munteanu C. Coordonat.

Proiect coordonat conform soluției tehnice propusă de instituția de proiectare/proiectant.

Inginer responsabil de
coordonare

Semnătură:

Panta, Andrei



ANDREI PANTA -
TEHNICIAN-ENERGETICIAN
SOLICITARI DE
CONECTARE
2024.08.14 15:37:35
+03'00'

¹ Coordonarea proiectelor instalațiilor electrice are loc conform hotărârii nr. 168 din 31-05-2019 cu privire la aprobarea Regulamentului privind racordarea la rețelele electrice și prestarea serviciilor de transport și de distribuție a energiei electrice.

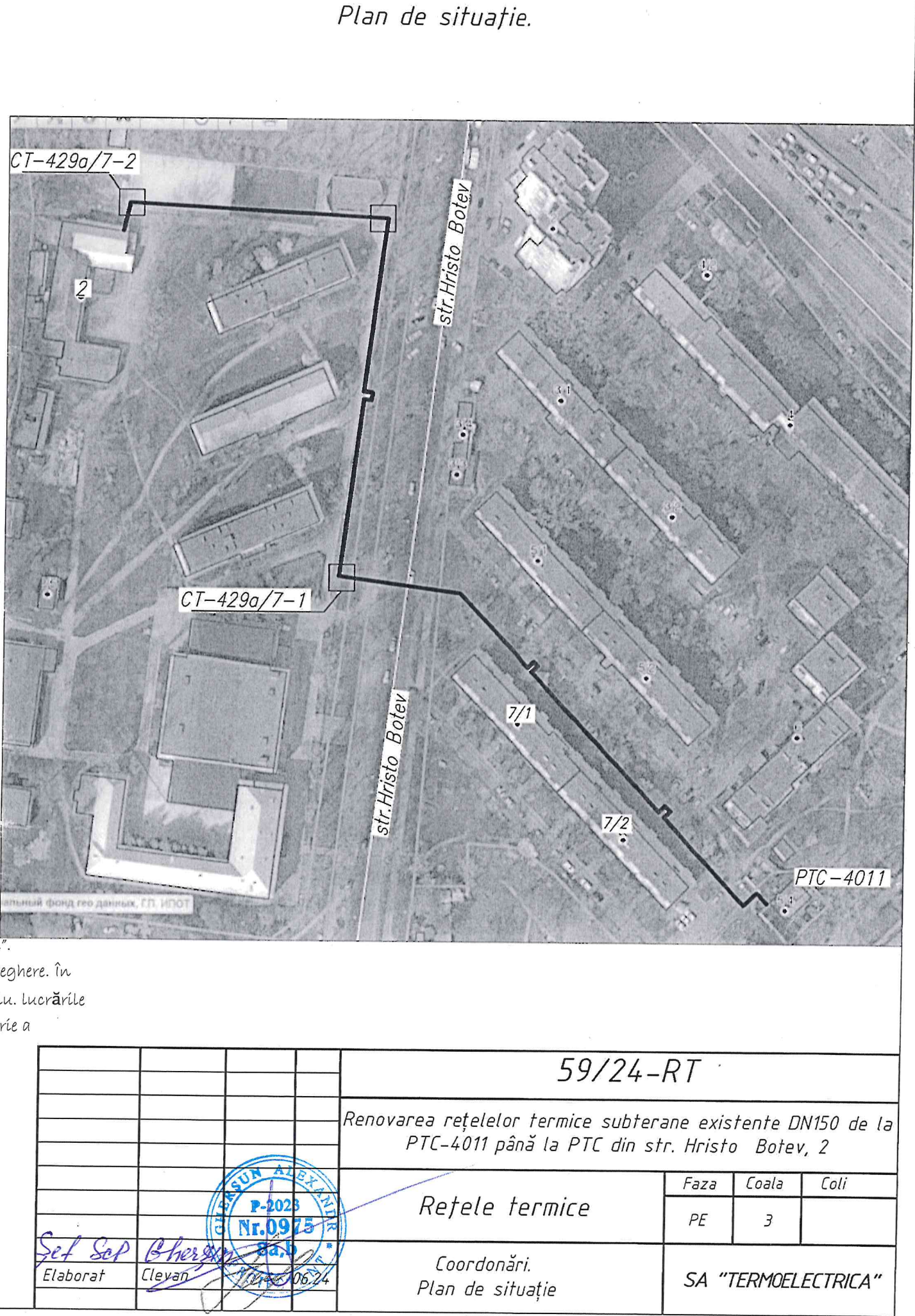
² ÎCS „Premier Energy Distribution” SA atrage atenția Dvs., că coordonarea proiectului de către Operatorul de Sistem confirmă doar corespunderea soluției tehnice propusă de instituția de proiectare cu AR (Avizul de Racordare). Toate activitățile suplimentare, relaționate de proiectul de execuție țin de competența și responsabilitatea solicitantului sau a instituției de proiectare.

COORDONARI	
Organizația	Ștampila, data, semnătura (numele de familie, clar)
S.A. "TERMoeLECTRICA"	
Î.C.S. "Premier Energy Distribution" S.A.	Coordonat cu condiția 1. Până a începe lucrările de excavare se va concretiza plenitudinea rețelelor și se va invita reprezentantul PED, Tel. 022 431 376 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.
Pretura sectorului Botanica	
S.A. "Apă-Canal Chișinău"	
S.A. "Chișinău Gaz"	
Direcția Generală Mobilitate Urbană	
S.A. "Moldtelecom"	Moldtelecom COORDONAT PENTRU PROIECTE data 20 semnătura Dmitri Carp 2024.08.2 0 16:12:04 +03'00' Până la începerea lucrărilor, de transmis solicitare la adresa office@moldtelecom.md de a invita reprezentantul SA "Moldtelecom". Reprezentantul va fi prezent doar după achitarea serviciilor de supraveghere. În zona de protecție a rețelelor de 2m. pe ambele părți ale traseului de cablu. Lucrările de terasament de efectuat în mod manual sub supravegherea obligatorie a reprezentantului SA "Moldtelecom". Coordonarea este valabilă 1 an.
Î.M. "Regia Transport Electric"	

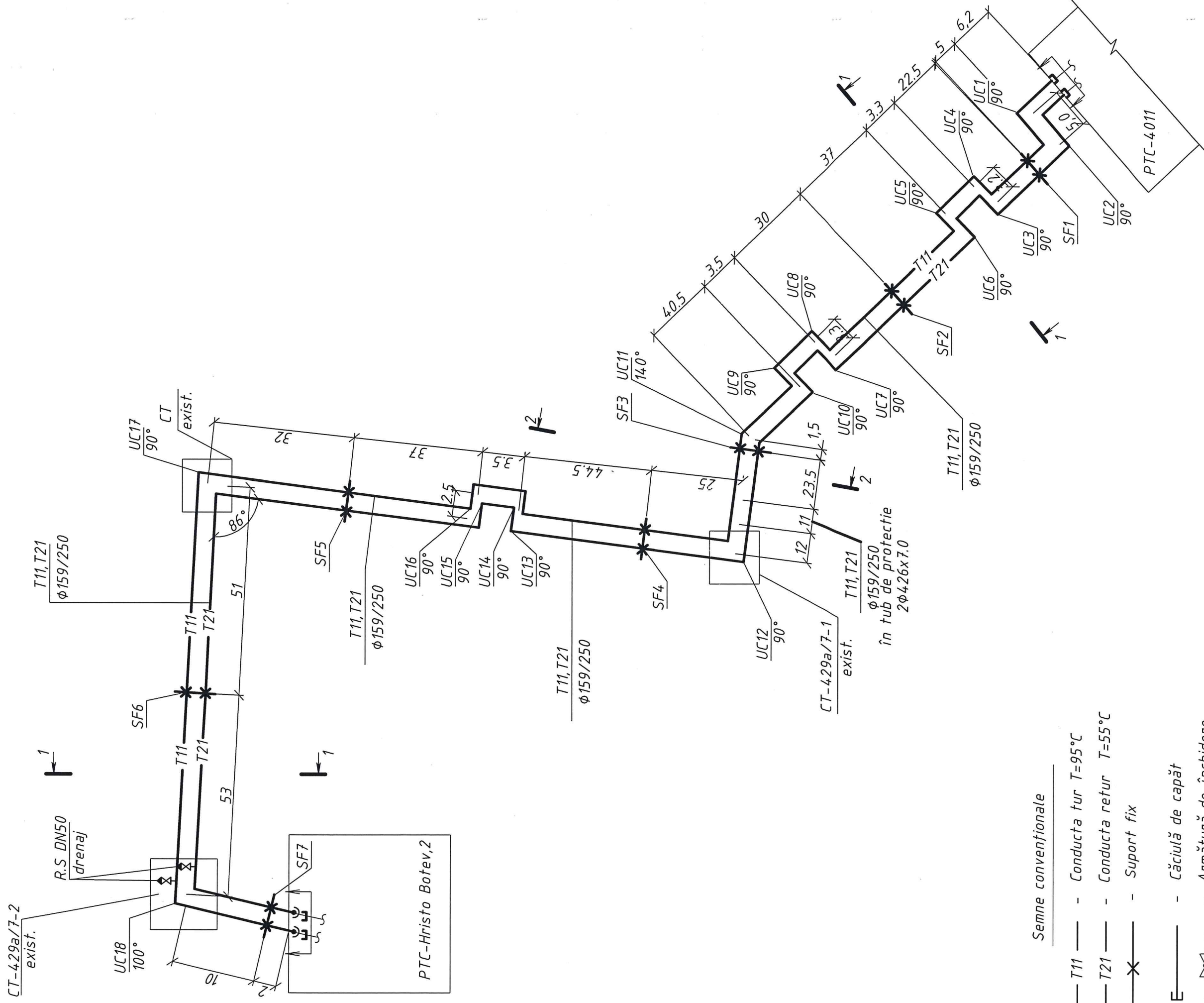
Nr. de inventar

Semnătura și Data

În schimb Nr. inv



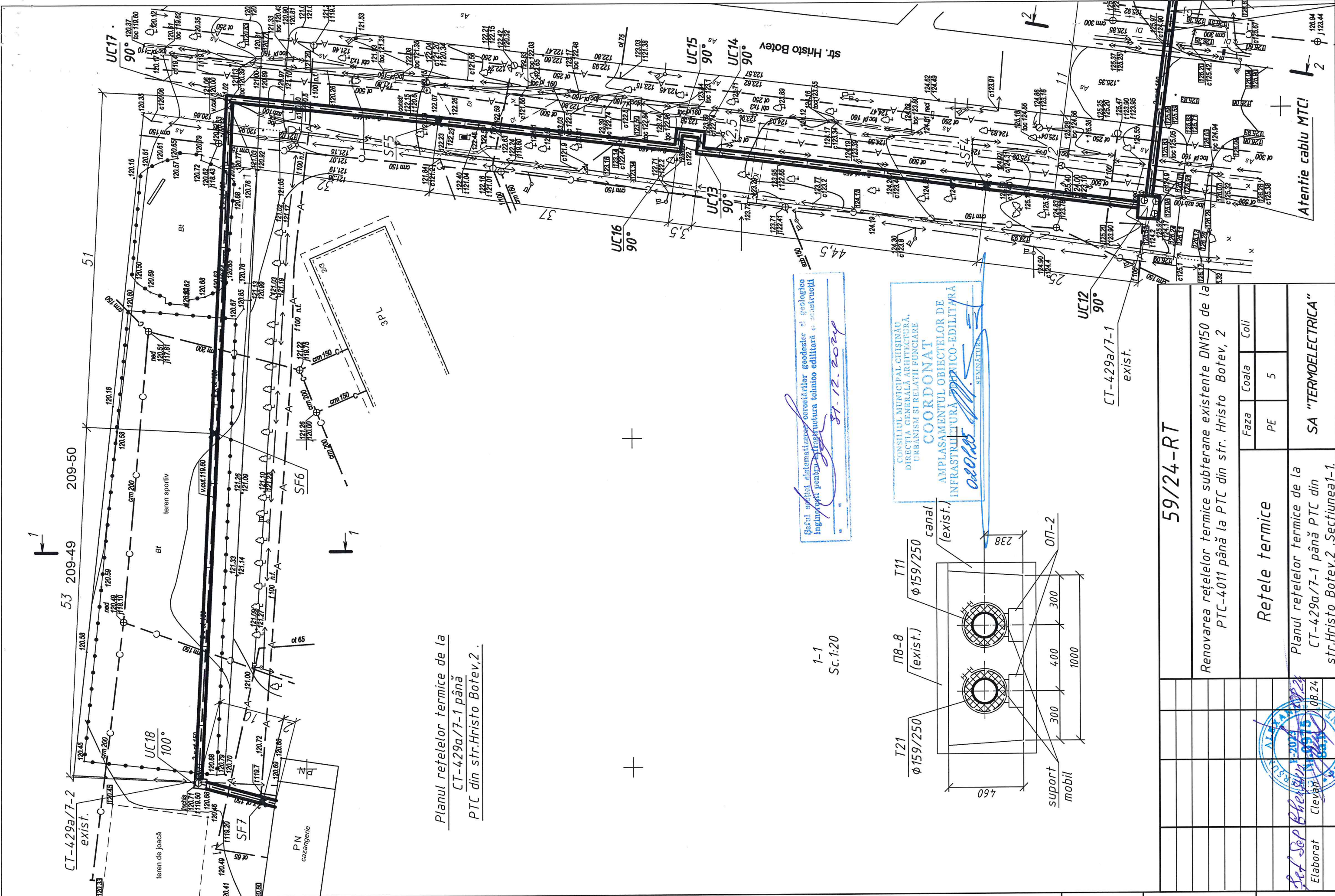
Schema rețelelor termice.



Semne conventionale

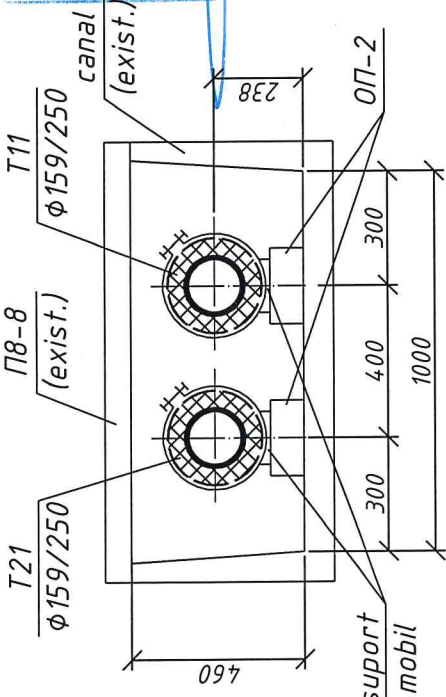
- | | | |
|---|-------------------------|------------------------|
| — T11 — | - Conducta tur | $T=95^{\circ}\text{C}$ |
| — T21 — | - Conducta retur | $T=55^{\circ}\text{C}$ |
| — X — | - Suport fix | |
| — E — | - Căciulă de capăt | |
| —  — | - Armătură de închidere | |
| —  — | - Hotar de proiectare | |

59/24-RT										Renovarea rețelelor termice subterane existente DN150 de la PTC-4011 până la PTC din str. Hristo Botev, 2									
Retele termice										Faza		Coala		Coli					
										PE		4							
Date generale (început).										SA "TERMoeLECTRICA"									



Planul rețelelor termice de la
CT-429a/7-1 până
PTC din str.Hristo Botev,2 .

1-1
Sc.1:20



Șeful serviciului elab. proiectelor geodezice și geologice
ingineri pentru proiectarea tehnico-edilitară și construcții

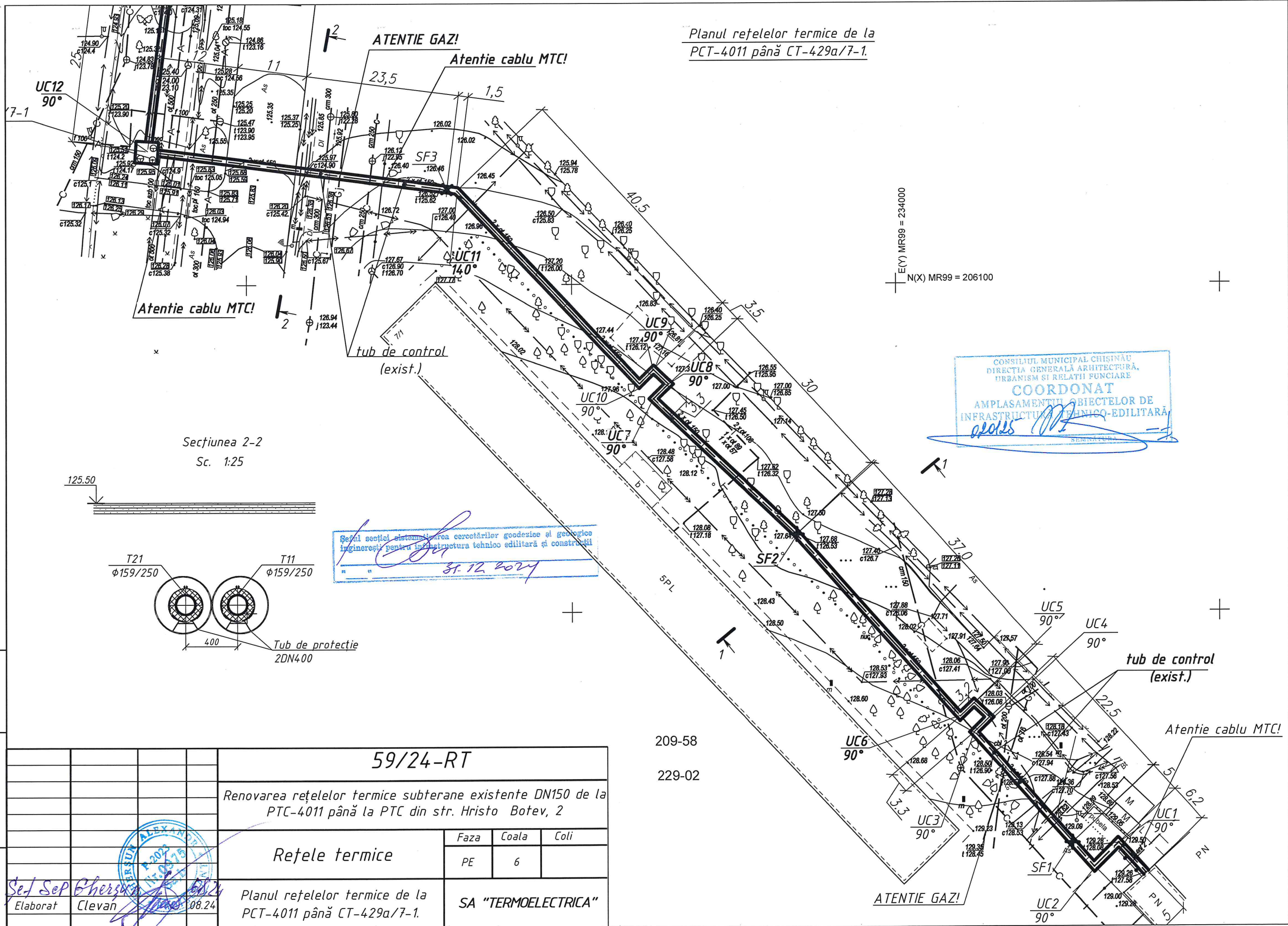
CONSILIUL MUNICIPAL CHIȘINĂU
DIRECȚIA GENERALĂ ARHITECTURĂ,
URBANISM ȘI RELĂȚII FUNCIONARE
COORDONAT
AMPLASAMENTUL OBIECTELOR DE
INFRASTRUCTURĂ TEHNICO-EDILITARĂ
020105
SEMĂNĂTURĂ

59/24-RT			
Renovarea rețelelor termice subterane existente DN150 de la PTC-4011 până la PTC din str. Hristo Botev, 2			
Rețele termice		Faza	Coala
Planul rețelelor termice de la CT-429a/7-1 până PTC din str.Hristo Botev,2 .Secțiunea1-1.		PE	5
		SA "TERMoeLECTRICA"	

Elaborat Clevan 08.24
Șef Serv. Proiectare 08.24
08.24

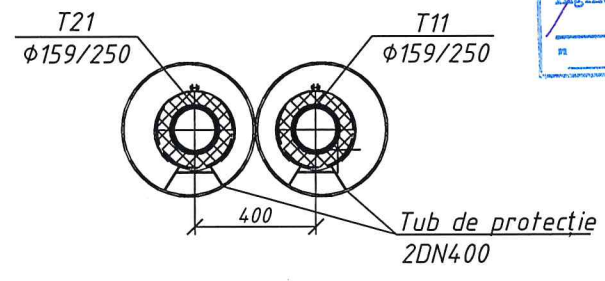
Planul rețelelor termice de la
PCT-4011 până CT-429a/7-1.

ATENTIE GAZ!
Atentie cablu MTC!



CONSILIUL MUNICIPAL CHISINĂU
DIRECȚIA GENERALĂ ARHITECTURĂ,
URBANISM ȘI RELĂȚII FUNCIONARE
COORDONAT
AMPLASAMENTUL OBIECTELOR DE
INFRASTRUCTURĂ TEHNICO-EDILITARĂ
[Signature]

Sețiunea 2-2
Sc. 1:25

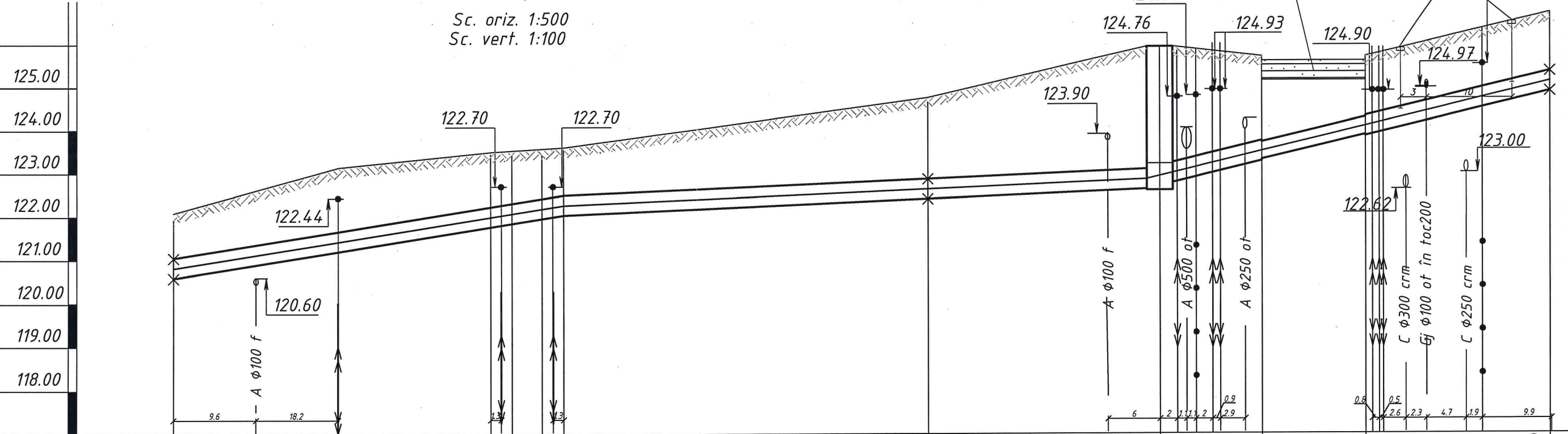


Sețiunea secției sistematizării cercetărilor geodezice și geologice
ingineresti pentru infrastructura tehnico edilitară și construcții
[Signature]
31.12.2024

Nr. de inventar	59/24-RT		Renovarea rețelelor termice subterane existente DN150 de la PTC-4011 până la PTC din str. Hristo Botev, 2		
	Rețele termice		Faza	Coala	Coli
	Elaborat Clevan		PE	6	
	Planul rețelelor termice de la PCT-4011 până CT-429a/7-1.		SA "TERMoeLECTRICA"		

Profilul rețelelor termice
de la SF5 pînă la SF3

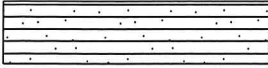
Sc. oriz. 1:500
Sc. vert. 1:100



Cota naturală	122.09				123.50	123.53	123.57	123.60		124.75		125.92		125.68	125.59	125.59		126.70		
Cota superioară a canalului (a tubului de protecție)	121.06	121.36	121.67		122.22 122.27	122.30	122.41	122.49		122.86		123.04	123.08 123.23	123.26	123.04 123.50	123.64	123.70	124.28 124.39 124.66	124.88 124.97	125.34
Cota inferioară a canalului (a tubului de protecție)	120.60	120.90	121.21		121.76	121.84	121.95	122.03		122.40		122.58	122.62 122.77		122.58	123.18	123.30	123.88	124.20 124.42	124.88
Panta, %		0.031				0.0106										0.046				
Lungimea, m		37	2.5	3.5	2.5	44.5	25					12	11	21.5						
Numărul secțiunii transversale dimensiunea internă, mm		1-1														2-2		1-1		
Planul desfășurat																				



Amenajarea teritoriu (solul)



Amenajarea teritoriu (asfalt)

Traversarea conductelor sub carosabilul din str. Hr. Botev
să se efectueze prin metoda de forare (închisă).

tub
de control
(exist.)

59/24-RT

Renovarea rețelelor termice subterane existente DN150 de la
PTC-4011 pînă la PTC din str. Hristo Botev, 2

Rețele termice

Faza	Coala	Coli
PE	8	

Profilul rețelelor termice de la
SF5 pînă la SF3

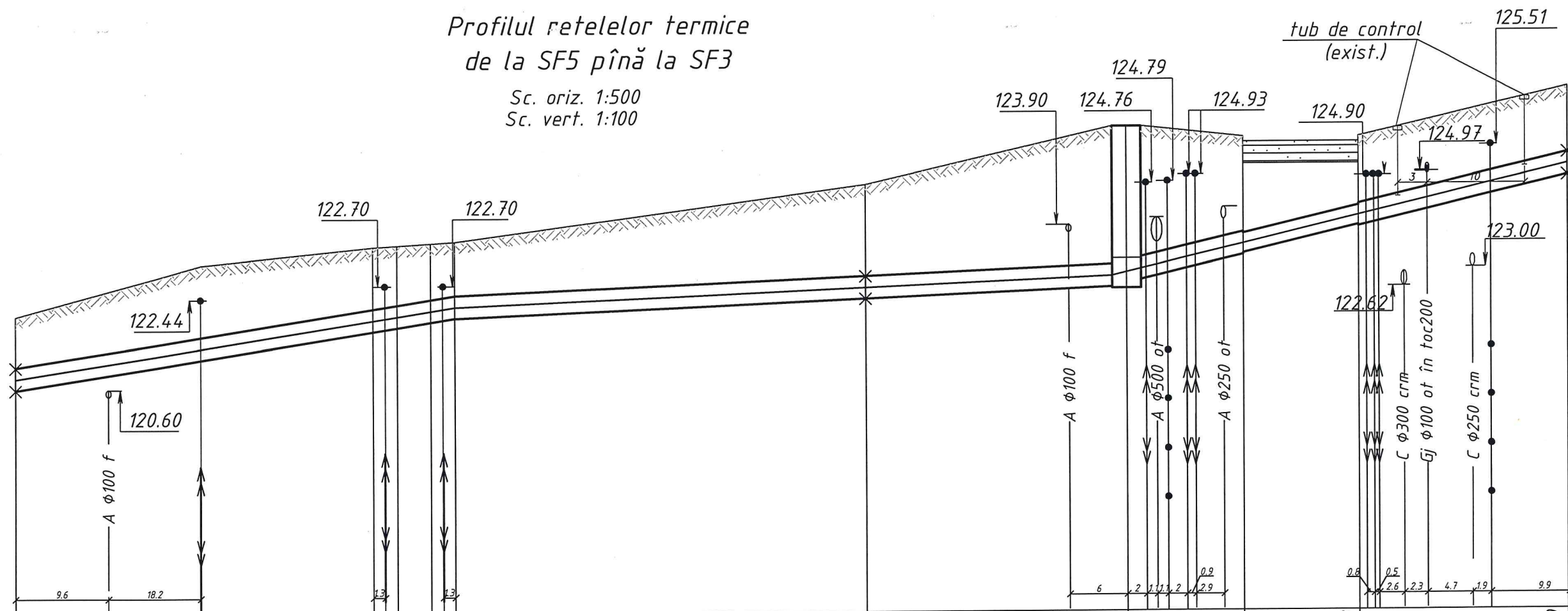
SA "TERMoeLECTRICA"

Stamp and signature area containing a blue circular stamp with text 'GHERGHE ALBULESCU', 'P-2022', 'Nr. 153', and a signature 'Set Sop Gherghe Albulescu' dated '08.24'.

Profilul rețelelor termice de la SF5 pînă la SF3

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

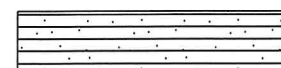
125.00
124.00
123.00
122.00
121.00
120.00
119.00
118.00



Cota naturală	122.09					123.50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			</
---------------	--------	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----



Amenajarea teritoriu (solul)



Amenajarea teritoriu (asfalt)

59/24-RT

Renovarea rețelelor termice subterane existente DN150 de la
PTC-4011 pînă la PTC din str. Hristo Botev, 2

Rețele termice

Faza	Coala	Coli
PE	8	

Profilul rețelelor termice de la
SF5 pînă la SF3

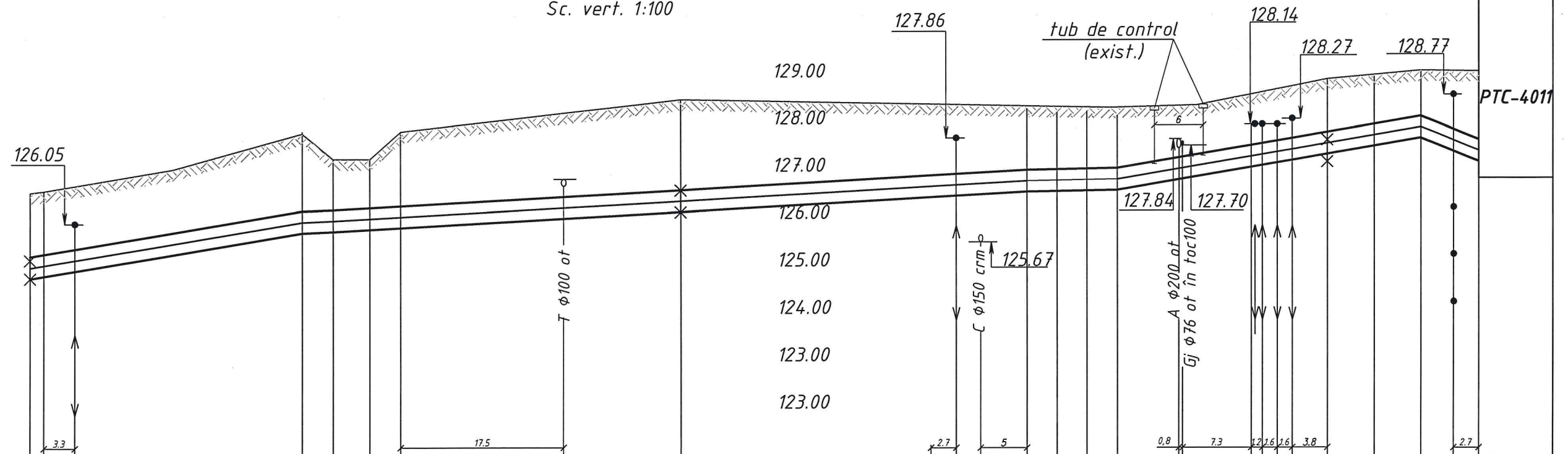
SA "TERMoeLECTRICA"

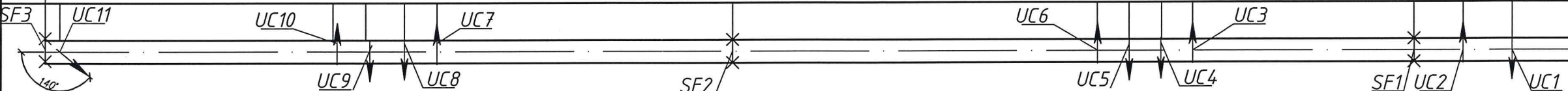
Elaborat Clevan 08.24

Profilul rețelelor termice de la SF3 pînă la PTC-4011

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

129.00
128.00
127.00
126.00
125.00
124.00
123.00
123.00



Cota naturală	126.70	126.74		127.96	127.42	127.42		127.00		128.68			128.52	128.53	128.51	128.50					129.10	129.19	129.28		129.26		
Cota superioară a canalului (a tubului de protecție)	125.34	125.40	125.52	126.32	126.35	126.39		126.39		126.62		127.10	127.18	127.19	127.20	127.21		127.44	127.46	127.70		127.85	127.36	128.06	128.31	128.03	127.81
Cota inferioară a canalului (a tubului de protecție)	124.88	124.94		125.86	125.89	125.93		125.97		126.16		126.66	126.72	126.73	126.74	126.75						127.82		127.60	127.85		127.35
Panta, %		0.024			0.0106					0.0084					0.0031			0.033					0.08				
Lungimea, m	1.5	40.5			3.3	3.5	3.3	30			37.1			3.2	3.3	3.2	22.5			5	5	6.2					
Numărul secțiunii transversale dimensiunea internă, mm		1-1																									
Planul desfășurat																											

59/24-RT			
Renovarea rețelelor termice subterane existente DN150 de la PTC-4011 pînă la PTC din str. Hristo Botev, 2			
Rețele termice		Faza	Coala
		PE	9
Profilul rețelelor termice de la SF3 pînă la PTC-4011		SA "TERMoeLECTRICA"	

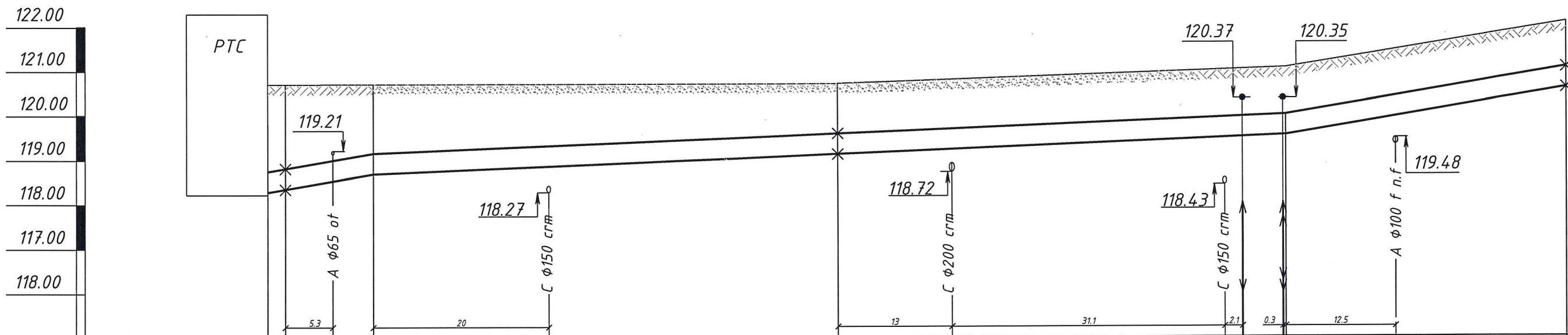
Elaborat Clevan

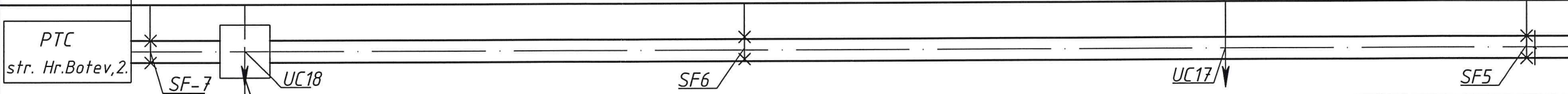


08.24

Profilul rețelelor termice
de la PTC Hr. Botev,2 pînă la SF5.

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



Cota naturală	120.70	120.70	120.71			120.71			121.06	122.09				
Cota superioară a canalului (a tubului de protecție)	118.74	118.80	118.96	119.15	119.31	119.59	119.70	119.70	119.97	120.00	120.01	120.42	121.06	
Cota inferioară a canalului (a tubului de protecție)	118.28	118.34	118.53	118.69	118.85	119.13	119.24	119.49			119.55	119.96	120.60	
Panta, %		0.034	0.008									0.033		
Lungimea, m		2	10	53			51			32				
Numărul secțiunii transversale dimensiunea internă, mm		1-1												
Planul desfășurat	PTC str. Hr.Botev,2.													



Amenajarea teritoriu (solul)

CT-429a/7-2
exist.

59/24-RT

Renovarea rețelelor termice subterane existente DN150 de la
PTC-4011 pînă la PTC din str. Hristo Botev, 2

Rețele termice

Faza	Coala	Coli
PE	7	

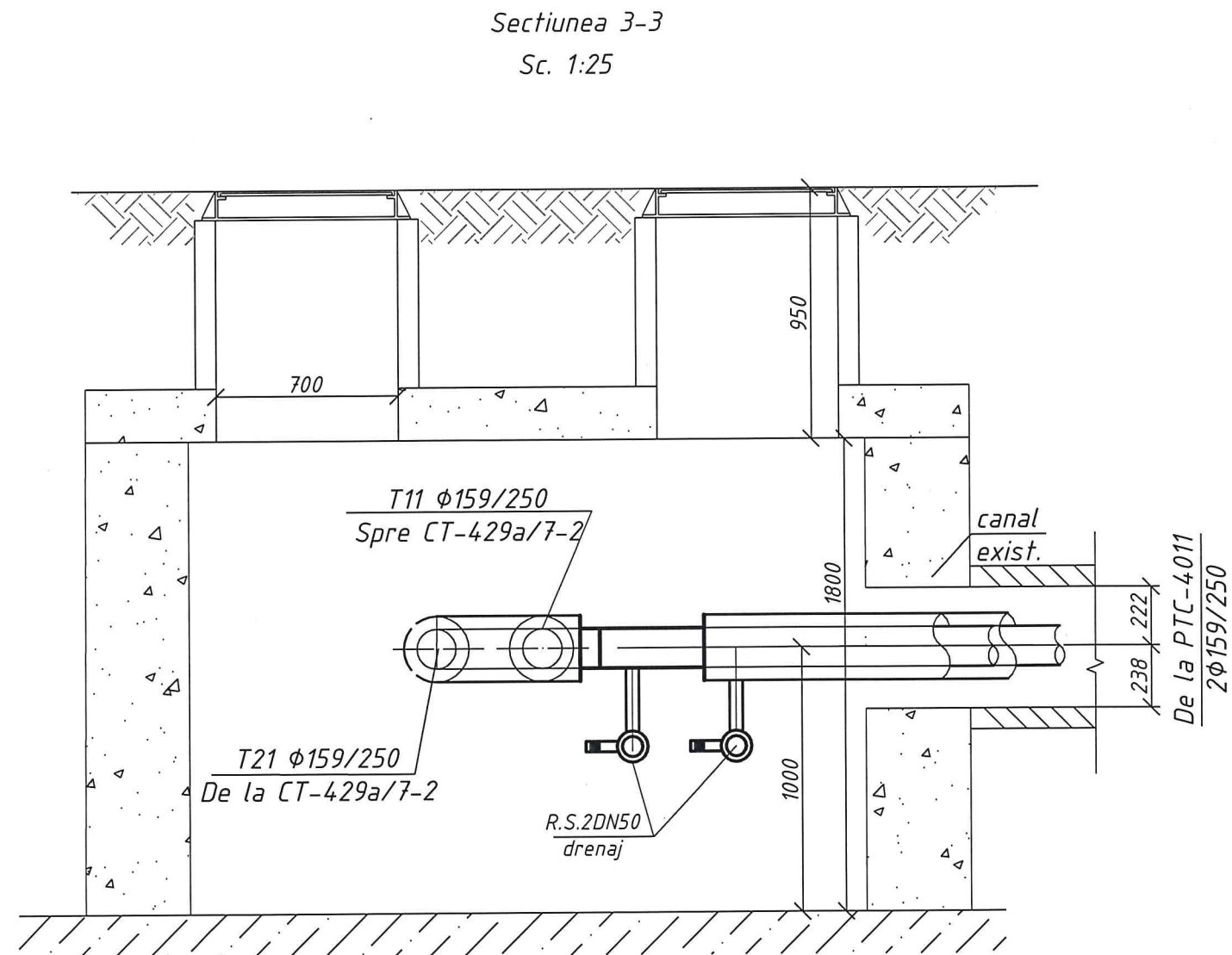
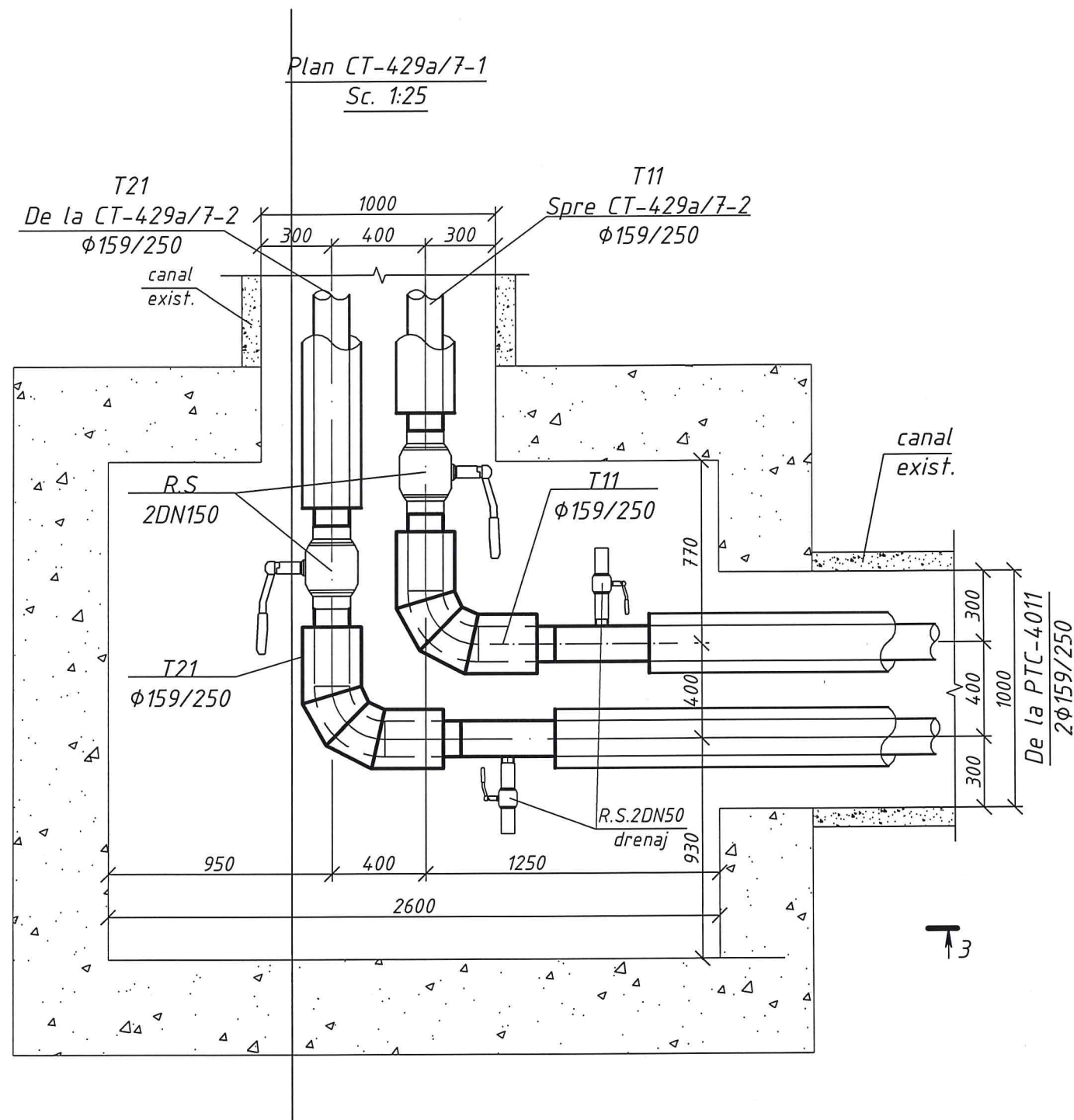
Profilul rețelelor termice de la
PTC Hr. Botev,2 pînă la SF5.

SA "TERMoeLECTRICA"

Elaborat Clevan

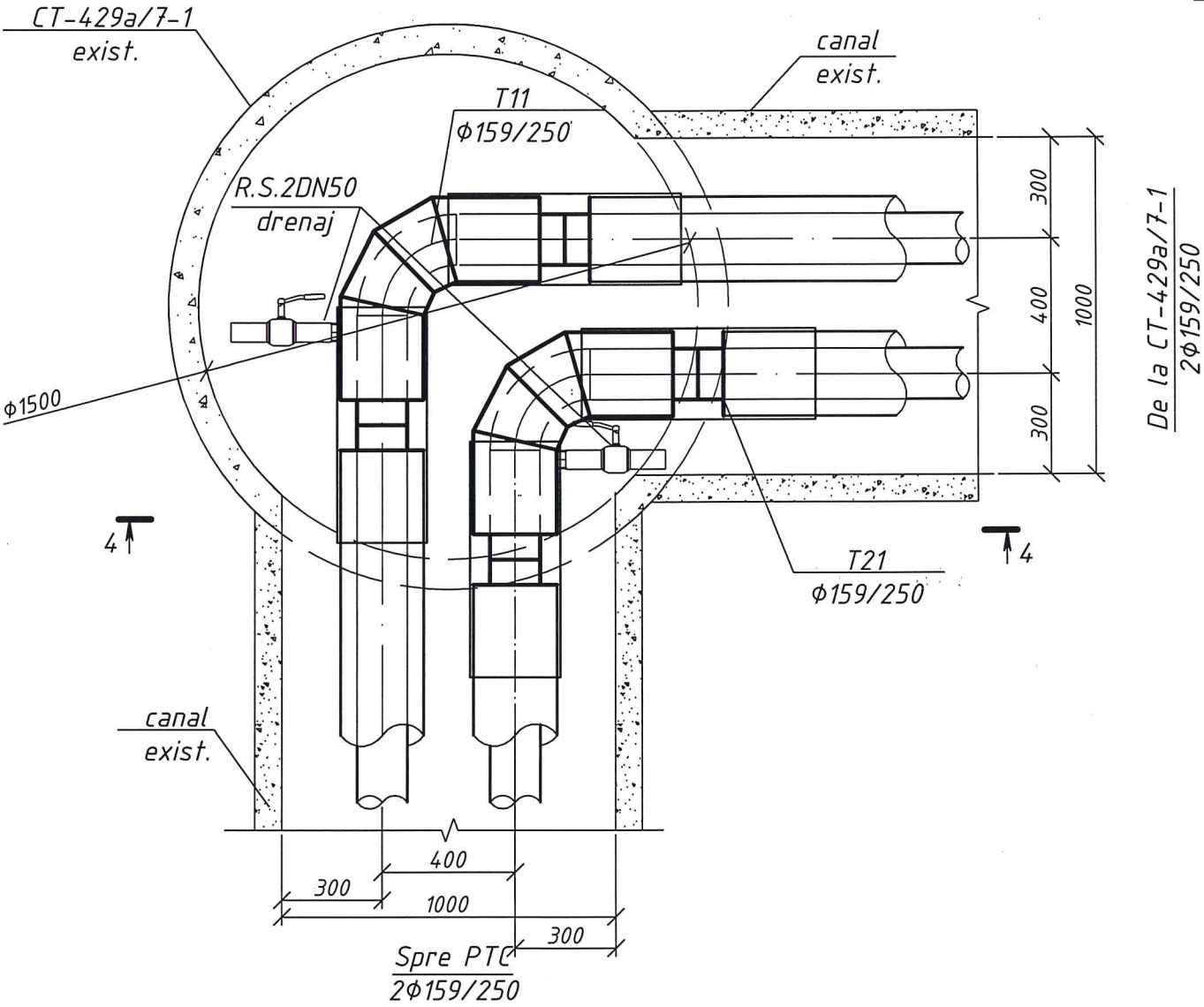
08.24

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

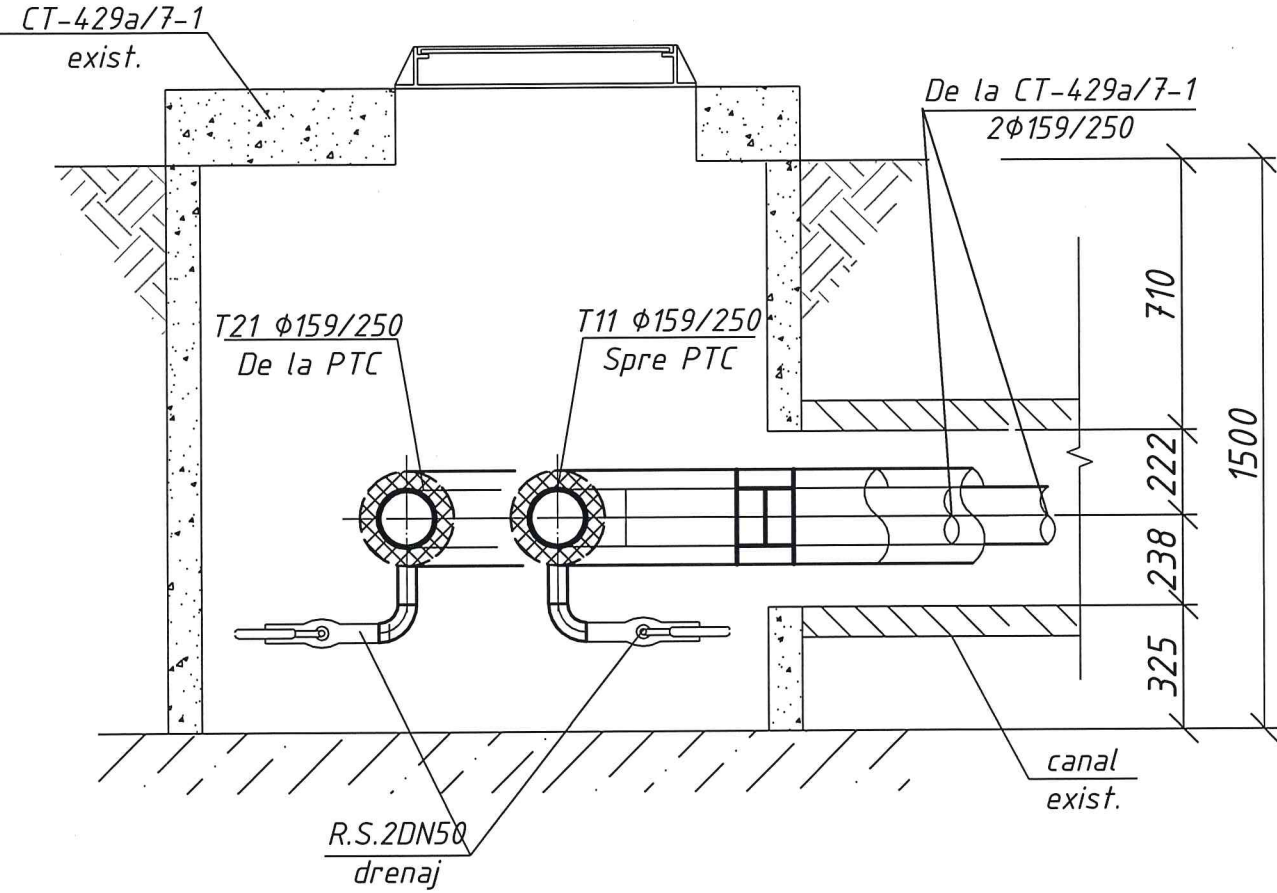


59/24-RT			
Renovarea rețelelor termice subterane existente DN150 de la PTC-4011 până la PTC din str. Hristo Botev, 2			
Rețele termice	Faza	Coala	Coli
	PE	10	
Plan CT-429a/7-1. Sc.1:25. Sectiunea 3-3. Sc.1:25			SA "TERMoeLECTRICA"

Plan CT-429a/7-2
Sc. 1:20



Secțiunea 4-4
Sc. 1:20



59/24-RT

Renovarea rețelelor termice subterane existente DN150 de la PTC-4011 până la PTC din str. Hristo Botev, 2

Rețele termice

Faza	Coala	Coli
PE	11	

Plan CT-429a/7-1. Sc.1:20.
Secțiunea 4-4. Sc.1:20

SA "TERMoeLECTRICA"

Elaborat Clevan 08.24

Specificația

Poz.	Notația	Denumirea	Unit.	Cant.	Masa unit., kg	Notă
1	GOST 10704-91 B-20 GOST 1050-88 sau P265GH conform EN 10217-5:2019	Teavă din oțel preizolată cu poliuretan rigid PN25 fără semnalizare $\phi 159 \times 5,0 (\phi 168,3 \times 5,0) / 250$	m	925		
2		Cot din oțel preizolat cu poliuretan rigid fără semnalizare 90° DN150/250	buc	36		
3		Cot din oțel preizolat cu poliuretan rigid fără semnalizare 45° DN150/250	buc	2		
4		Suport fix preizolat cu poliuretan rigid fără semnalizare DN150/250	buc	14		
5		Setul de izolare îmbinărilor cu manta de protecție polietilen DN150/250	set	200		
6		Căciulă de capăt DN150/250	set	4		
7	Seria 3.006.1 ed. 1	Elementele de construcție a suporturilor fixe după tip ЦО2-175	set	7		
8	552.00.00.-4CB	Suport mobil pentru conducte preizolate cu poliuretan DN150/250	buc	190		
9	PC01-159/250-426	Suport mobil pentru conducte preizolate cu poliuretan DN150/250 în tub de protecție $\phi 426 \times 6,0$	buc	4		
10	GOST 10704-91	Teavă hidroizolată cu membrană bituminoasă $\phi 426 \times 7,0$	m	24		tub de protecție
11		Talpă de reazem ОП-2	buc	190		
12		Montarea placilor din beton armat П8-8 L=3.0m	buc	306		din demontaj
13		Placă de acoperire a camerei	buc	3		din demontaj
14		Gură de acces	buc	3		din demontaj
15	GOST 10704-91	Teavă de oțel electrosudată $\phi 57 \times 4,0$	m	1,0		
16		Robinet sferic din oțel sub sudura PN25 DN150	buc	2		
17		DN50	buc	2		pentru drenaj

Poz.	Notația	Denumirea	Unit.	Cant.	Masa unit., kg	Notă Notația
		Pozarea în CT-429a/7-2				
18	GOST 10704-91	Teavă de oțel electrosudată $\phi 57 \times 4,0$	m	1,0		
19	GOST 17375-2001	Cot 90° $\phi 57 \times 4,0$	buc	4		
20		Robinet sferic din oțel sub sudura PN25 DN50	buc	2		pentru drenaj
		Demontaj				
		Teavă de oțel electrosudată DN300	m	24		
		DN150	m	950		
		Robinet sferic din oțel DN20	buc	2		
		Demontarea izolației	m ³	37.05		
		Placă de acoperire a camerei	buc	3		returnare 100%
		Gură de acces	buc	3		returnare 100%
		Placa din beton armat П8-8 L=3.0m	buc	306		returnare 100%
		Tăierea asfaltului	m	123		
		Depavarea și restabilirea acoperirii de beton, $\delta=0.15m$	m ²	180		
		Depavarea și restabilirea : asfaltului, $\delta=0.45m$	m ²	36		
		$\delta=0.23m$	m ²	122		
		$\delta=0.15m$	m ²	18		
		Demontare și montare bordură de trotuar	buc	12		returnare 100%

Nr. de inventar

În schimb Nr. inv

Semnătura și Data

						59/24-RT
						Renovarea rețelelor termice subterane existente DN150 de la PTC-4011 până la PTC din str. Hristo Botev, 2
						Rețele termice
						Faza Foaie Foi
						PE 1
						Specificația utilajului și materialelor.
						SA "TERMoeLECTRICA" Elaborat Clevan