

Lista desenelor de execuție a setului de bază

Coala	Denumirea	Notă
1	Date generale (început).	
2	Date generale (sfârșit).	
3	Planul rețelelor termice.	
4	Schema rețelelor termice. Secțiunea 1-1, Sc 1:20.	
5	Camera termică CT-7t, Sc 1:30. Secțiunea 2-2, Sc 1:30.	

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.	
Seria 3.006-1	Suporturi fixe pentru rețele termice.	
Seria 3.006.1-2/87	Canale prefabricate din beton armat și tuneluri.	
	<u>Documente anexate</u>	
63/24-RT.SU	Specificația utilajului și materialelor.	1 coală
76/24-C	Perna din beton armat pentru suportul glisant al tevii din otel preizolata cu poliuretan rigid DN=500mm	6 coli

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.	

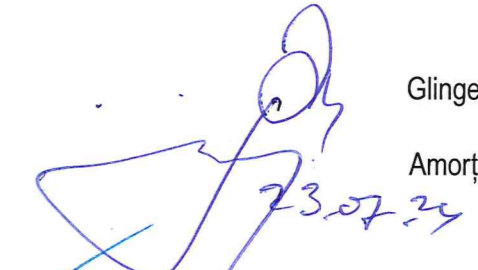
COORDONAT:

Consilier al conducătorului întreprinderii
Șef Serviciu în industria prelucrătoare
SRT

Glingeian N.

Amorțitu M.

n31 din 24.07.24



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 înconjurător;
- E - izolație termică, hidrofugă și economie de energie;
- F - protecția împotriva zgomotului;
- G - utilizare sustenabilă a resurselor naturale.

Specialist principal _____ Prisacari Irina

Certificat nr. 0713 din 23.02.2021

63/24-RT					
Renovarea rețelelor termice subterane existente d 500 mm de la MC-7t spre CT-7t din str. Mesager					
modif.	sect.	coala	doc	semnat	data
DIR.GENERAL		RAZLOVAN I.			07.24
Inginer Șef		Buruiana A.			07.24
Șef SDG		Virfan A.			07.24
Șefa SPIOM		Bugaian T.			07.24
Șef adj.SPIOM		Helbeti V.			07.24
Șef ScP		Gherșun A.			07.24
Elaborat		Prisacari I.			07.24
Rețele termice			Faza	Coala	Coli
Date generale (început).			PE	1	5
"Termoelectrica" S.A.					

No. inv. original 05/2474
 Semnătura și data 24.07.24
 în schimb Nr. inv. dublicat
 Semnătura și data

Date generale

Proiectul pentru renovarea rețelelor termice subterane existente d 500 mm de la MC-7t spre CT-7t din str. Mesager este elaborat în baza:

- Suplimentul nr. 1 al Planului de Mentenanță și Investiții al "Termoelectrica" S.A. pentru anul 2024;
- Condiții tehnice nr.113 din 03.07.2024 elaborate de "Termoelectrica" S.A.;
- NCM G.04.07-2014 "Rețele termice";
- NCM G.04.06-99 "Proiectarea și executarea rețelelor termice subterane fără canal din conducte preizolate cu poliuretan expandat și manta din polietilenă";

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

În proiect se prevede:

1. Pozarea rețelelor termice subterană, bitubulară, în canale nevizitabile existente pe suporturi mobile cu intervalul de 12,0m. Țevile vor fi preizolate la uzină cu poliuretan rigid;
2. Montarea mufelor de izolare a îmbinărilor, reieșind din lungimea țevilor 11,0m;
3. Montarea suporturilor fixe în camera termică CT-7t de tip T8.12 conform seriei 4.903-10 ediția 4;

Panta conductelor să fie executată nu mai puțin de 0,002. Scurgerea (evacuarea) planificată a apei din conducte se realizează în canalizarea pluvială existentă, după răcirea până la 40°C.

Sudarea conductelor (cu excepția locurilor de îmbinare - fittinguri cu flanșă) să se efectueze cu electrozi de tipul Э-42, GOST 9467-75*, tipul de sudură Tp-2. Sudarea să se realizeze conform GOST 16037-80*.

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.

Izolație anticorozivă - grund GF-021, GOST 25129-82*.

Rețelele termice se atribuie la categoria IV și nu necesită înregistrare la ÎS "Centrul Tehnic pentru Securitate Industrială și Certificare".

Este necesar de perfectat autorizația de efectuare a lucrărilor în ordinea stabilită. La executarea lucrărilor antreprenorul se obligă să asigure:

- accesul liber a transportului special (ambulante, pompieri, etc.);
 - îngrădirea de protecție a șanțului cu întărirea glafurilor;
 - depozitarea materialelor în locuri ce nu împiedică trecerea transportului și a oamenilor.
- După pozarea rețelelor ingineresti, până la astuparea lor, de efectuat ridicarea topografică de execuție.

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

- NCM A. 08.02:2014 "Securitatea și sănătatea muncii în construcții",
- SNiP 3.01.01-85* "Organizarea lucrărilor în construcții";
- 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.

Lucrările se execută în partea construită a urbelor în condiții strâmtoritate cu aplicarea coeficientului respectiv conform ordinului Departamentului Construcțiilor și Dezvoltării Teritoriului nr.117 din 03.09.2007.

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

Orice devieri de la proiectul ce pot apărea în timpul executării lucrărilor de montare necesită a fi coordonate cu proiectantul.

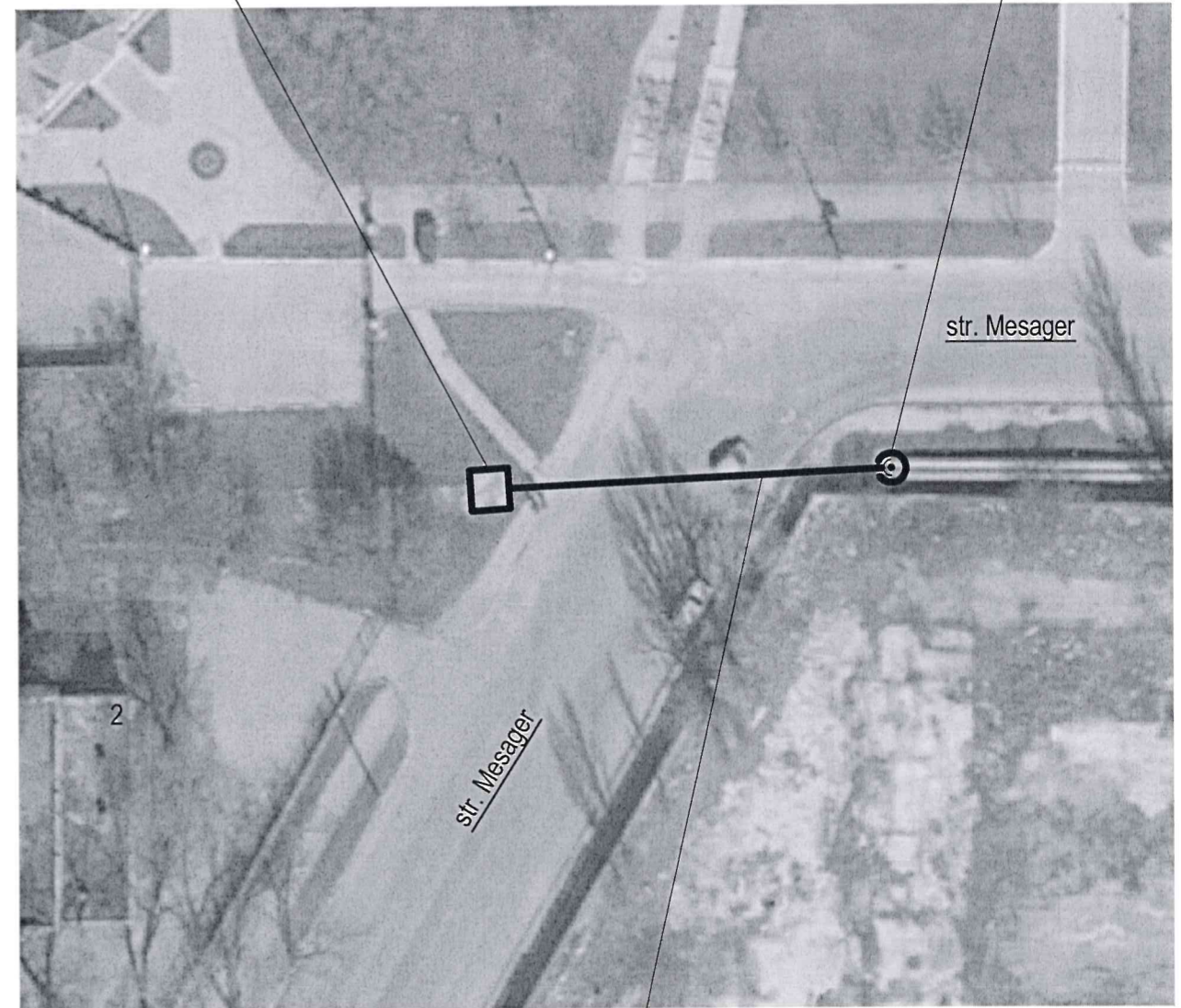
Utilajele și materialele adoptate în proiect pot fi înlocuite cu alte analogice cu condiția că vor avea aceleași caracteristici tehnice.

Utilajul demontat de predat la depozitul central al "Termoelectrica" S.A.

CT-7t
existentă

Plan situațional

MC-7t
existentă



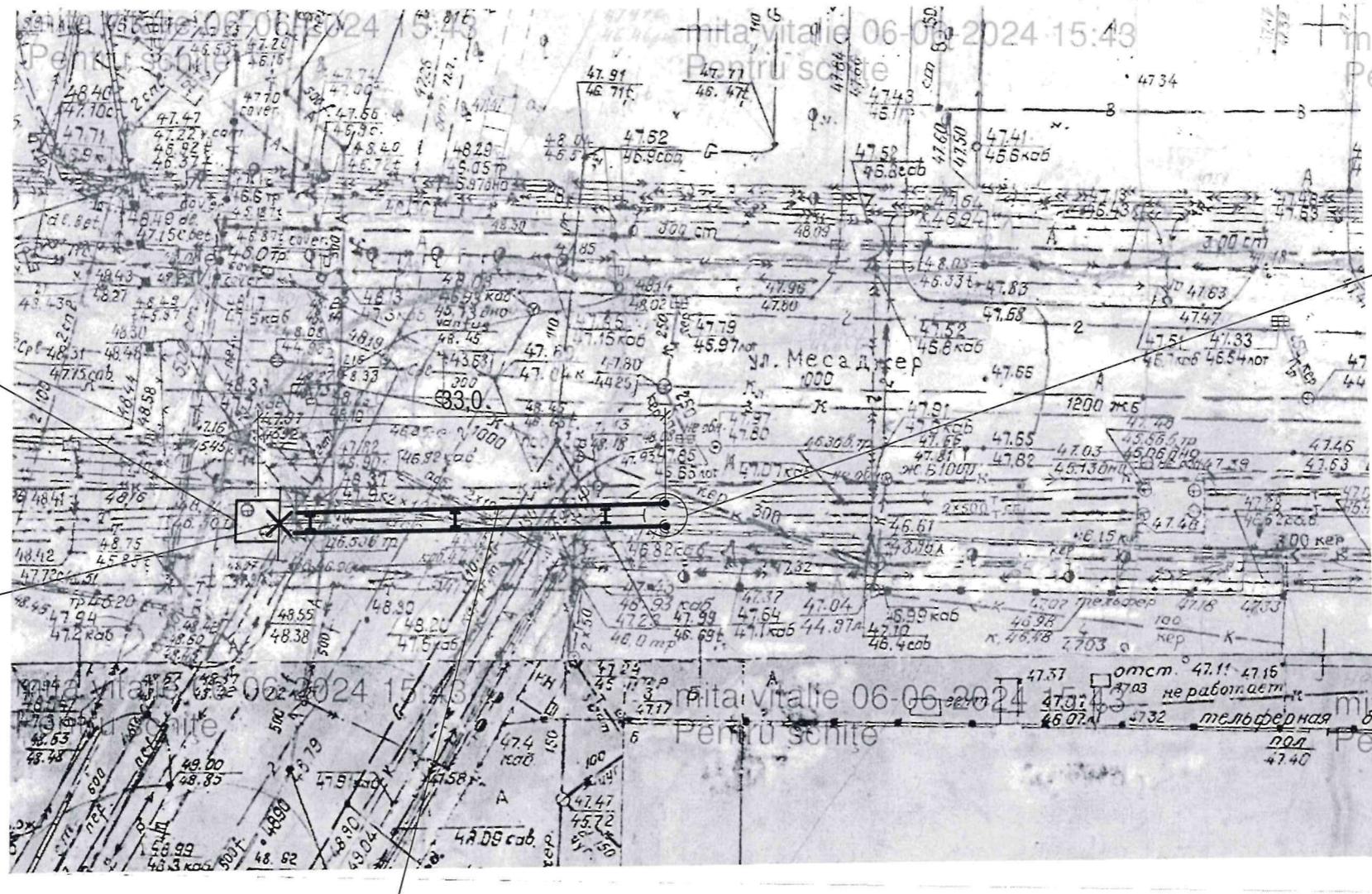
2DN500/710

Ne inv. original
 Semnătura și data
 În schimb Neinv
 Ne inv. dublicat
 Semnătura și data

						63/24-RT				
						Renovarea rețelelor termice subterane existente d 500 mm de la MC-7t spre CT-7t din str. Mesager				
modif.	sect.	coala	Nedoc	semnat.	data	Rețele termice		Faza	Coala	Coli
						PE		2		
						Date inițiale (sfârșit)		"Termoelectrica" S.A.		
Elaborat		Prisacari I.		<i>[Signature]</i>	07.24					

Planul rețelilor termice

Sc 1:500



CT-7t
existentă

MC-7t
existentă

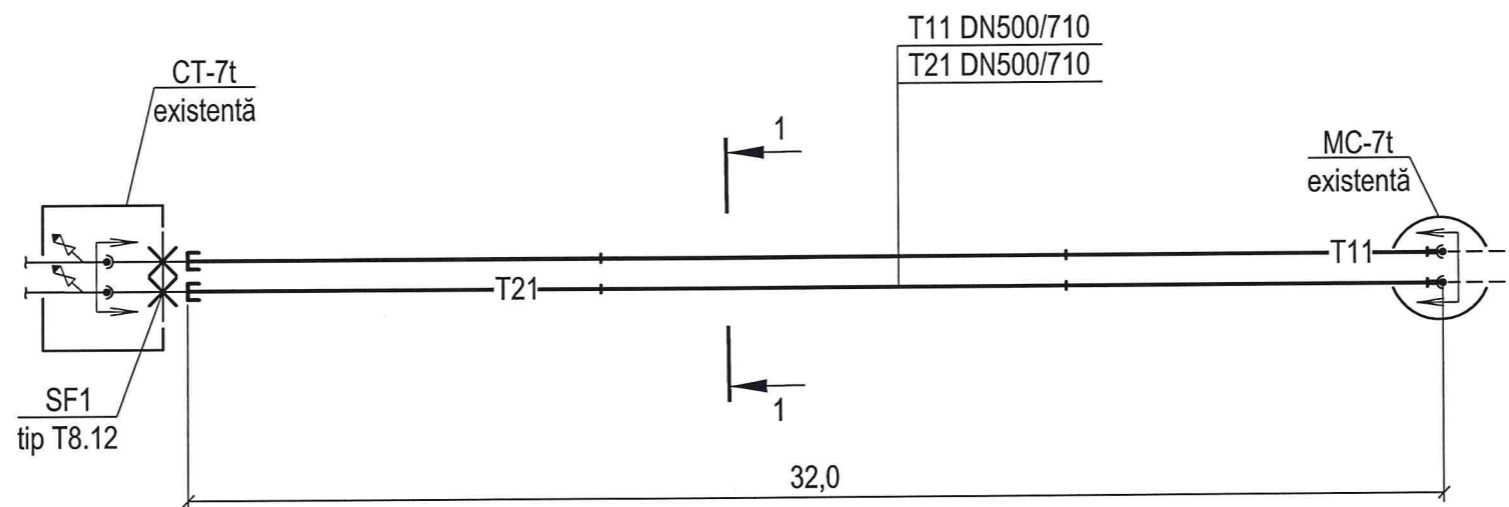
SF1
tip T8.12

T11 DN500/710
T21 DN500/710

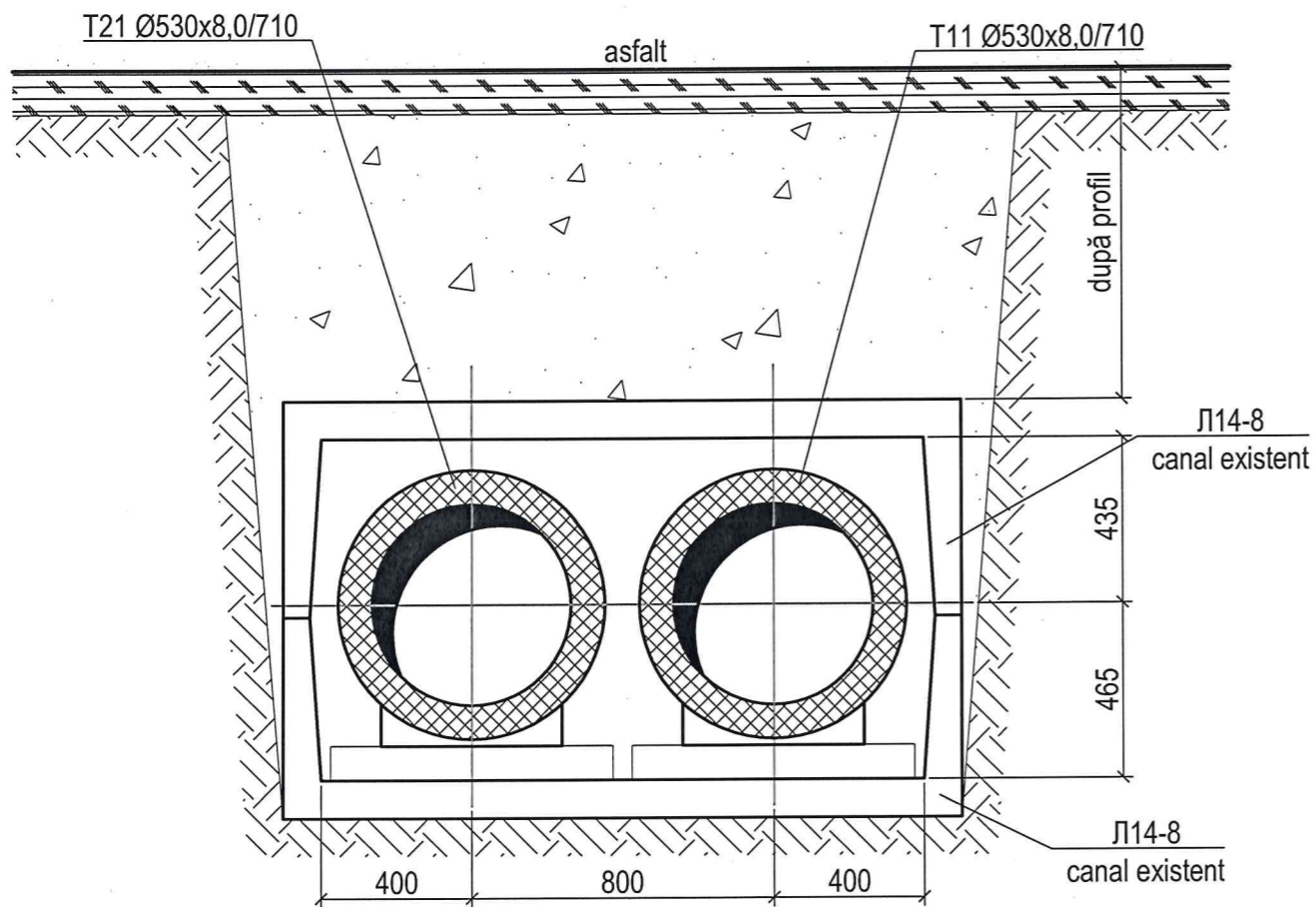
Ne inv. original	Semnătura și data
În schimb Néinv	Ne inv. dublicat
Semnătura și data	Semnătura și data

				63/24-RT			
				Renovarea rețelilor termice subterane existente d 500 mm de la MC-7t spre CT-7t din str. Mesager			
modif.	sect.	coala Nedoc	semnat.	data	Rețele termice		
							Faza
					PE	3	
				Planul rețelilor termice Sc 1:500		"Termoelectrica" S.A.	
Elaborat	Prisacari I.		<i>[Signature]</i>	07.24			

Schema rețelelor termice



Secțiunea 1-1, Sc 1:20.



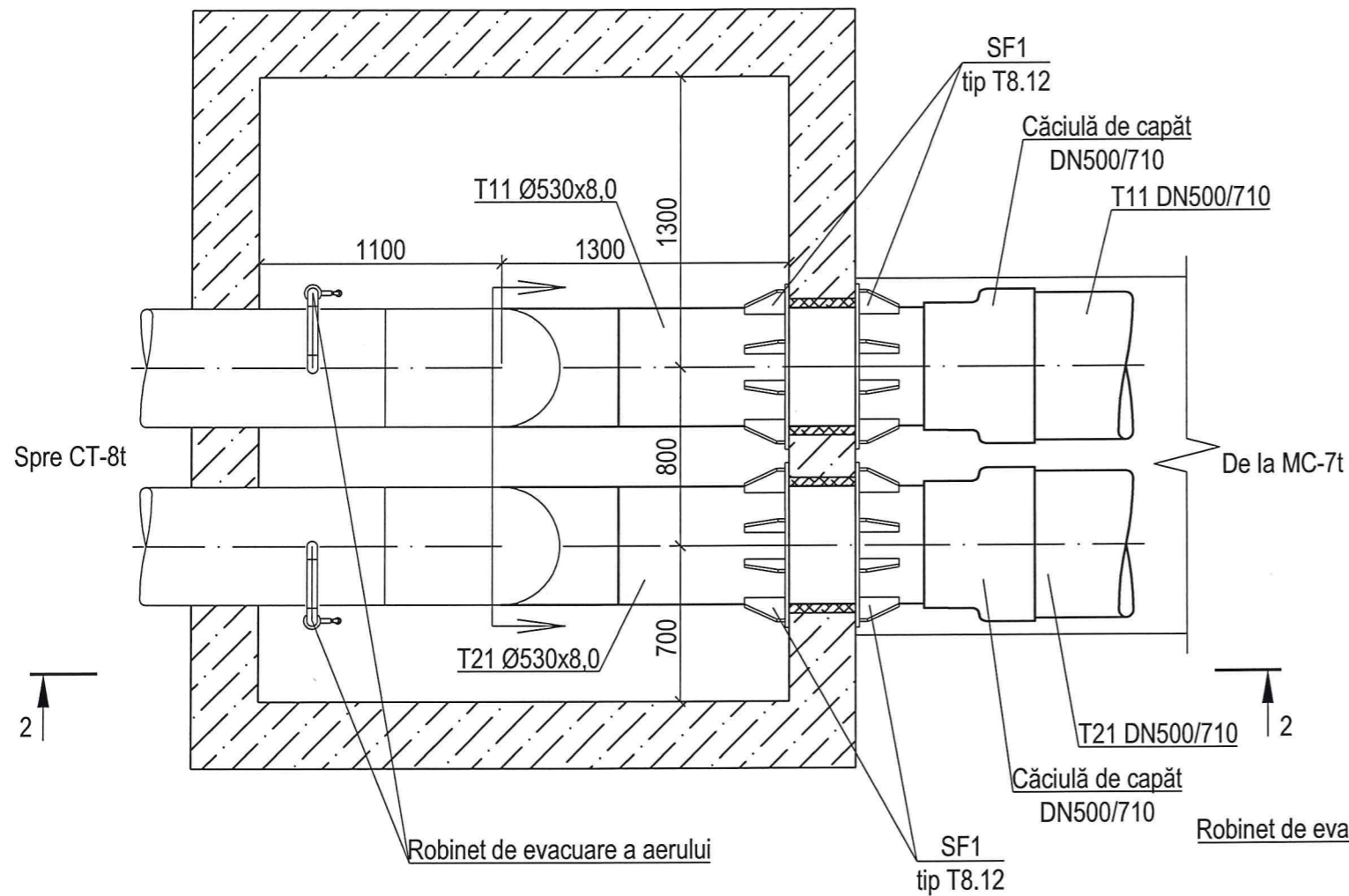
Semne convenționale:

- T11 — - Conducta tur circuitul primar T=95°C;
- T21 — - Conducta retur circuitul primar T=55°C;
- + — - Îmbinare;
- E — - Căciulă de capăt;
- — - Hotar de proiectare.

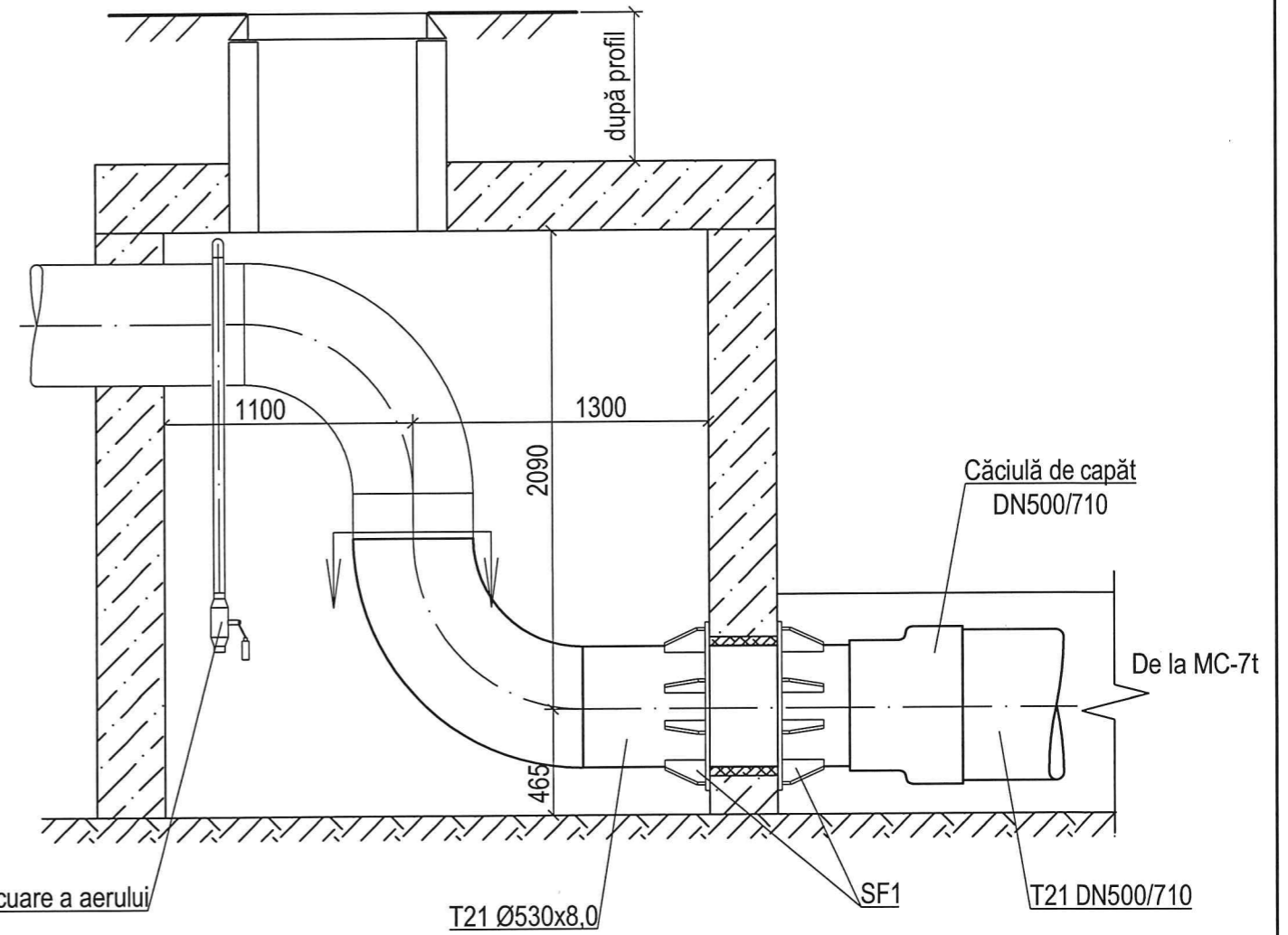
						63/24-RT		
						Renovarea rețelelor termice subterane existente d 500 mm de la MC-7t spre CT-7t din str. Mesager		
modif.	sect.	coala	Nedoc	semnat.	data	Rețele termice		
						Faza	Coala	Coli
						PE	4	
						"Termoelectrica" S.A.		
Elaborat		Prisacari I.		<i>[Signature]</i>	07.24	Schema rețelelor termice. Secțiunea 1-1, Sc 1:20.		

No inv. original	Semnătura și data
No inv. dublicat	Semnătura și data
No inv. schimb	Semnătura și data
No inv. în schimb	Semnătura și data

Camera termică CT-7t, Sc 1:30.



Secțiunea 2-2, Sc 1:30.



Ne inv. original
Semnătura și data
În schimb Neinv
Ne inv. dublicat
Semnătura și data

						63/24-RT				
						Renovarea rețelelor termice subterane existente d 500 mm de la MC-7t spre CT-7t din str. Mesager				
modif.	sect.	coala	Nedoc	semnat.	data	Rețele termice		Faza	Coala	Coli
								PE	5	
						Schema rețelelor termice. Secțiunea 1-1, Sc 1:20.		"Termoelectrica" S.A.		
Elaborat	Prisacari I.			<i>[Signature]</i>	07.24					

SPECIFICAȚIE

Poz.	Notația	Denumirea	Unit.	Cant.	Unit. kg	Notă
		<u>Pozarea subterană a rețelelor termice</u>				
1	GOST 10704-91 sau 20 GOST 1050-88	Țeavă din oțel preizolată cu poliuretan				
	P265GH conform EN10217-5:2019	rigid în manta de protecție din polietilenă				
		PN25 fără semnalizare:				
		Ø530x8,0 (508x8,0)/710	m	65		
2		Cot din oțel preizolat cu poliuretan rigid				
		DN500/710, 90°	buc.	2		
3		Căciulă de capăt DN500/710	buc.	4		
4		Set de izolare a îmbinărilor DN500/710	set	8		
5	552.00.00-10C5	Suport mobil pentru conducte preizolate				
		cu poliuretan rigid DN500/710	buc.	8		
6		Talpa de reazem Ps2	buc.	8		conform pr.76/24-C
7	Л14-8	Canal din beton armat	buc.	10		din demontare
		<u>Camera termică CT-7t (existentă)</u>				
8	Seria 4.903-10 ediția 4	Suport fix tip T8.12 Ø530x8,0	buc.	2		
9	GOST 10704-91	Țeavă de oțel electrosudată: Ø530x8,0	m	3,0		
10	GOST 17375-2001	Cot 90° Ø530x8,0	buc.	2		
11		Protecție anticorozivă cu grund GF-021				
		în 2 straturi	m ²	10,0		
12		Cilindri din vată minerală: δ=90mm DN500	m	6,0		
13		Invelitoare metalică din tablă de oțel				
		δ=0,5mm	m ²	13		
14		Conectare DN500	buc.	4		
15		Tăierea asfaltului	m	45		
16		Depavarea și restabilirea asfaltului δ=28cm	m ²	56		
17		Depavarea și restabilirea asfaltului δ=15cm	m ²	30		
18		Demontare și restabilirea bodurilor	buc.	10		

SPECIFICAȚIE

Poz.	Notația	Denumirea	Unit.	Cant.	Unit. kg	Notă
		<u>Demontare</u>				
19		Țeavă de oțel DN500	m	65		
20		Izolația termică δ=90mm	m ³	10		
21	Л14-8	Canal din beton armat	buc.	10		returnare 100%

Semnătura și data

Ne inv. dublicat

În schimb Neinv

Semnătura și data

Ne inv. original

Notă: Utilajele și materialele adoptate în proiect pot fi înlocuite cu alte analogice cu condiția că vor avea aceleași caracteristici tehnice.
Utilajul demontat de predat la depozitul central al "Termoelectrica" S.A.

63/24-RT.SU

Renovarea rețelelor termice subterane existente d 500 mm de la MC-7t
spre CT-7t din str. Mesager

modif.	sect.	coala	Nºdoc	semnat.	data

Rețele termice

Faza	Coala	Coli
PE	1	1

Specificația materialelor și utilajelor.

"Termoelectrica" S.A.

Elaborat: Priscari I. 107 21