

Lista seturilor de bază a desenelor de execuție

Notația	Denumirea	Notă
21/25-RT	Rețele termice	
21/25-C	Construcții	

Lista desenelor de execuție a setului de bază

Coala	Denumirea	Notă
1	Date generale (început)	
2	Date generale (sfârșit). Planul situațional.	
3	Schema rețelelor termice (existente și pentru reparații).	
4	Schema CT-7Ta.	
5	Planul CT-7Ta. Sc. 1:30.	
6	Secțiunea 1-1, Sc. 1:30.	
7	Suport de ghidare SG1.	

Nr.	Conținutul pe 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.	

Nr. de inventar

Semnătura și Data

În schimb Nr. inv.

Proiectul este elaborat în conformitate cu standardele, 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

A. Gherșun

Lista documentelor anexate și de referință

Notația	Denumirea	Notă
	Documente de referință	
Seria 5.903-13	Piese și accesorii pentru conductele rețelelor termice.	
Seria 7.903.9-3	Proiectarea izolației termice pentru conductele rețelelor de apă, abur și condensat, pozate suprateran și subteran în canale.	
Seria 4.903-10 ediția 4	Piese și accesorii pentru conductele rețelelor termice.	
	Suporturi fixe.	
	Documente anexate	
21/25-RT.SU	Specificația utilajului	(pe o coală)

Coordonat:

Consilier al conducătorului întreprinderii

Șef serviciu în industria prelucrătoare SRT

Glingean Nicolae

Amorțitu Mircea

14.04.25

Certificatul Specialistului principal Seria 2023-P Nr. 0975 din 03.03.2023

Aprobat:		21/25-RT	
DIRECTOR			
GENERAL	RAZLOVAN	04.25	
Inginer Șef	Burleană	04.25	
Șef SDG	Virjan	04.25	
Șefa SPIOM	Bugarian	04.25	
Șef adj.			
SPIOM	Helbeti	04.25	
Șef ScP	Gherșun	04.25	
Elaborat	Luchian	04.25	

Rețele termice

Date generale (început).

Faza	Coala	Coli
PE	1	7

TERMOELECTRICA S.A.

Date generale

Proiectul pentru reparația căminului termic CT-7Ta din bd. Dacia, 1123 este elaborat în conformitate cu:

- Planul de Mentenanță și Investiții 2025 (Categorie B Distribuție I, cod 2025122062, poz.62),
- NCM G.04.07-2014 „Rețele termice”,
- NCM G.04.08-2018 „Izolația termică a utilajului și a conductelor”.

Lucrările de construcții, conform proiectului dat, intră în categoria celor care pot fi executate fără certificat de urbanism pentru proiectare și fără autorizație de construire (Articol 150, punct O):

O) Lucrările de întreținere, de reparații, de înlocuire și de re tehnologizare a rețelilor edilitare (ingineresti), inclusiv de comunicații electronice, și a elementelor de infrastructură asociate acestor rețele.

Graficul de temperatură a agentului termic în sistemul de termoficare - 95-55°C.

În proiect se prevede:

- înlocuirea compensatoarelor cu presgarnitură pe compensatoare cu silfon DN600. Înainte de montarea compensatoarelor cu silfon de efectuat extinderea lor conform tabelului menționat în coala 3;
- montarea suporturilor de ghidare. Pentru prevenirea deplasării laterale a țevelor parvenită de la compensatoare, de montat suporturi de ghidare conform desenelor tehnice;
- montarea țevelor izolate cu cilindri din vată minerală $\delta=60$ mm, protecția anticorosivă - grund GF-021 conform GOST 25129-82*.

Sudarea conductelor să se efectueze cu electrozi de tipul 3-42, GOST 9467-75* (sau analog).

Sudarea să se realizeze conform GOST 16037-80*.

După finisarea lucrărilor să se efectueze spălarea hidropneumatică a conductelor și încercarea hidrolică: conductele rețelilor termice și utilajul aferent -1,25 Pluc, dar nu mai puțin de 1,6 MPa.

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

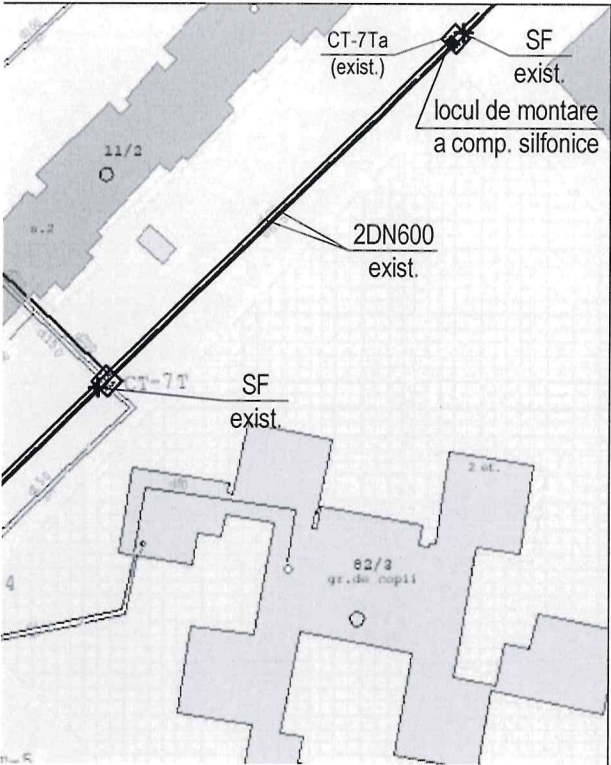
- NCM G.04.07-2014 „Rețele termice”;
- NCM A.08.02:2014 „Securitatea și sănătatea muncii în construcție”;
- NCM A.08.01:2016 „Organizarea lucrărilor în construcții”;
- Instrucțiuni privind montarea și exploatarea, elaborate de uzinele producătoare de echipament.

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.

Utilajul demontat de predat proprietarului rețelilor termice la depozit central „Termoelectrica” S.A.

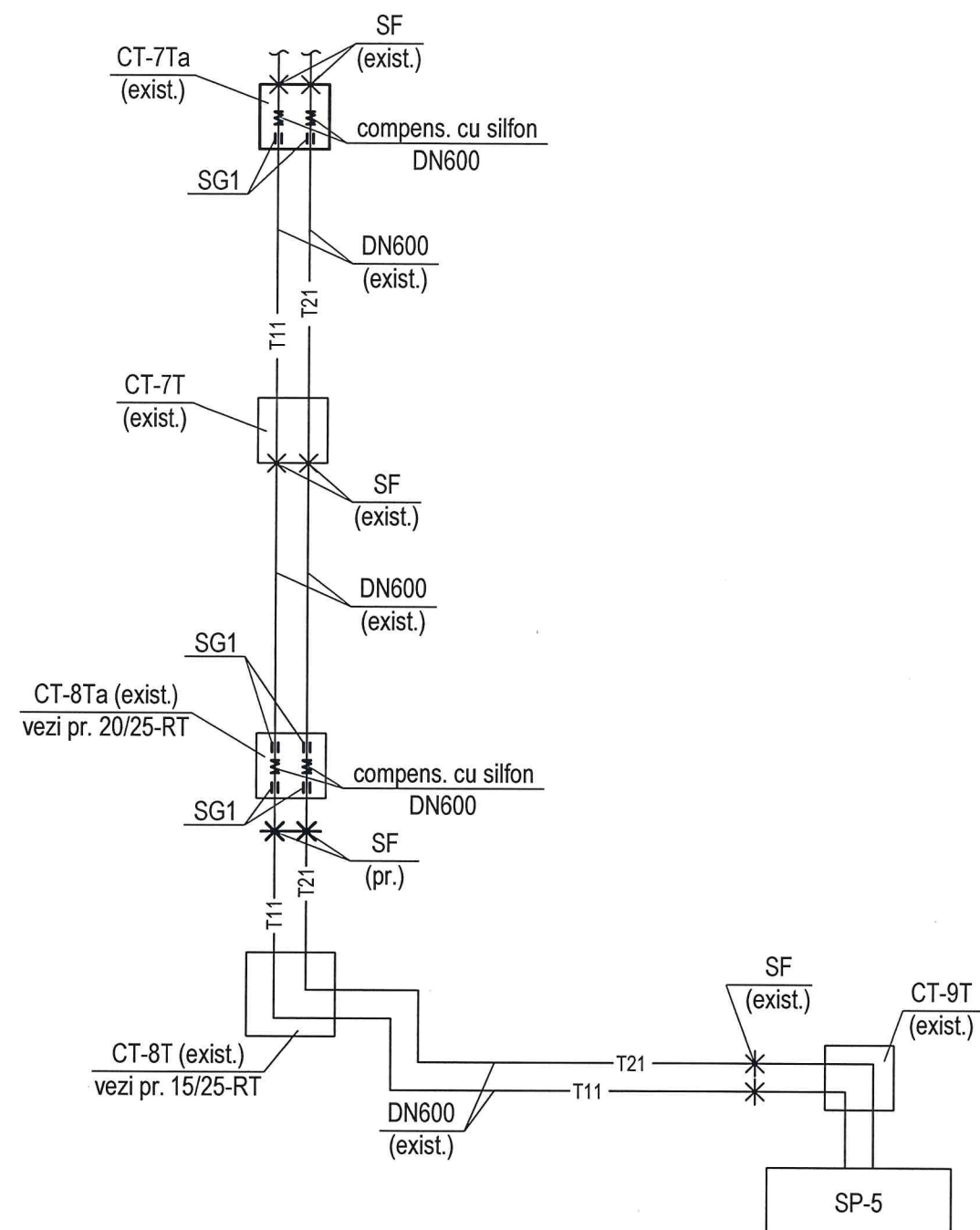
Plan de situație



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

21/25-RT			
Reparația căminului termic CT-7Ta din bd. Dacia, 11/2			
Rețele termice		Faza	Coala
		PE	2
Date generale (sfârșit). Plan de situație.		TERMOELECTRICA S.A.	
Elaborat	Luchian	03.25	

Schema rețelelor termice
(pentru reparații)



 T11 - Conducta tur
 $T=95^{\circ}\text{C}$

 T21 - Conducta retur
 $T=55^{\circ}\text{C}$

 - Hotar de proiectare

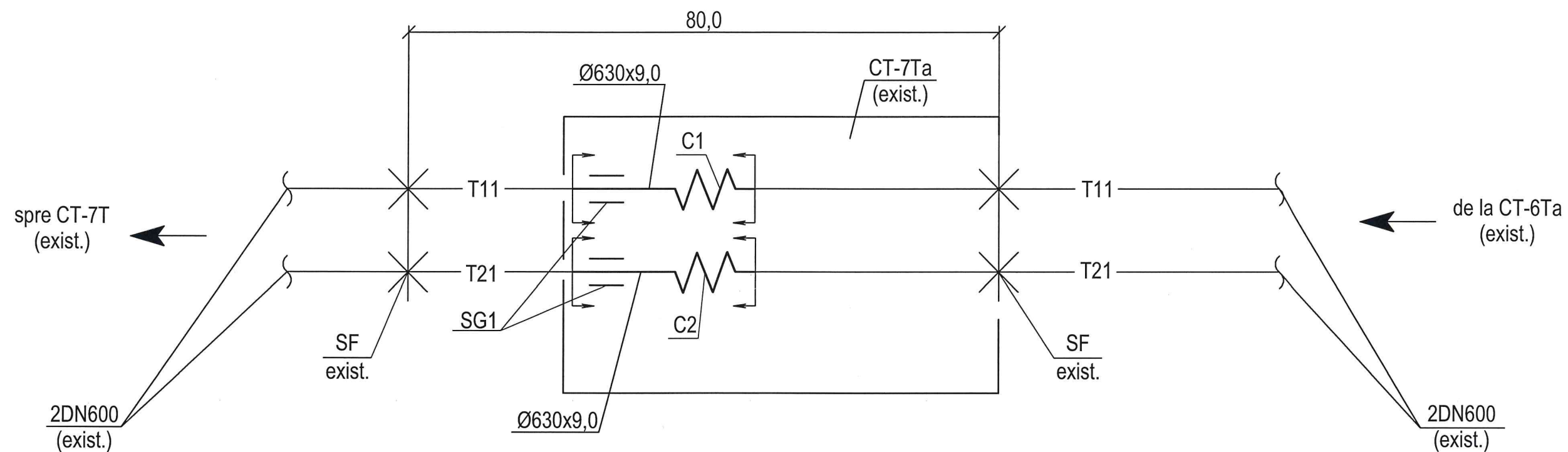
 - Suport fix

 - Compensator silfonic

 - Suport de ghidare

				21/25-RT			
				Reparația căminului termic CT-7Ta din bd. Dacia, 11/2			
				Rețele termice	Faza	Coală	Coli
					PE	3	
Elaborat...	Luchian		04.25	Schema rețelelor termice (existente și pentru reparații).		 TERMoelectrica S.A.	

Schema de principiu CT-7Ta



Semne convenționale

- T11 — - Conducta tur
T=95°C
- T21 — - Conducta retur
T=55°C
- ↔ - Hotar de proiectare

- * — - Suport fix
- — - Compensator silfonic
- — - Suport de ghidare

Tabelul de extindere a compensatoarelor 95-55 bd. Dacia, 11/2 (CT-7Ta)

	Lungimea	Temperatura aerului în momentul instalării								
		-5	0	5	10	15	20	25	30	35
C1	80	48	42	37	32	26	21	16	10	5
C2	80	26	21	15	10	5	0	0	0	0

21/25-RT

Reparația căminului termic CT-7Ta din bd. Dacia, 11/2

Rețele termice

Faza	Coală	Coli
PE	4	

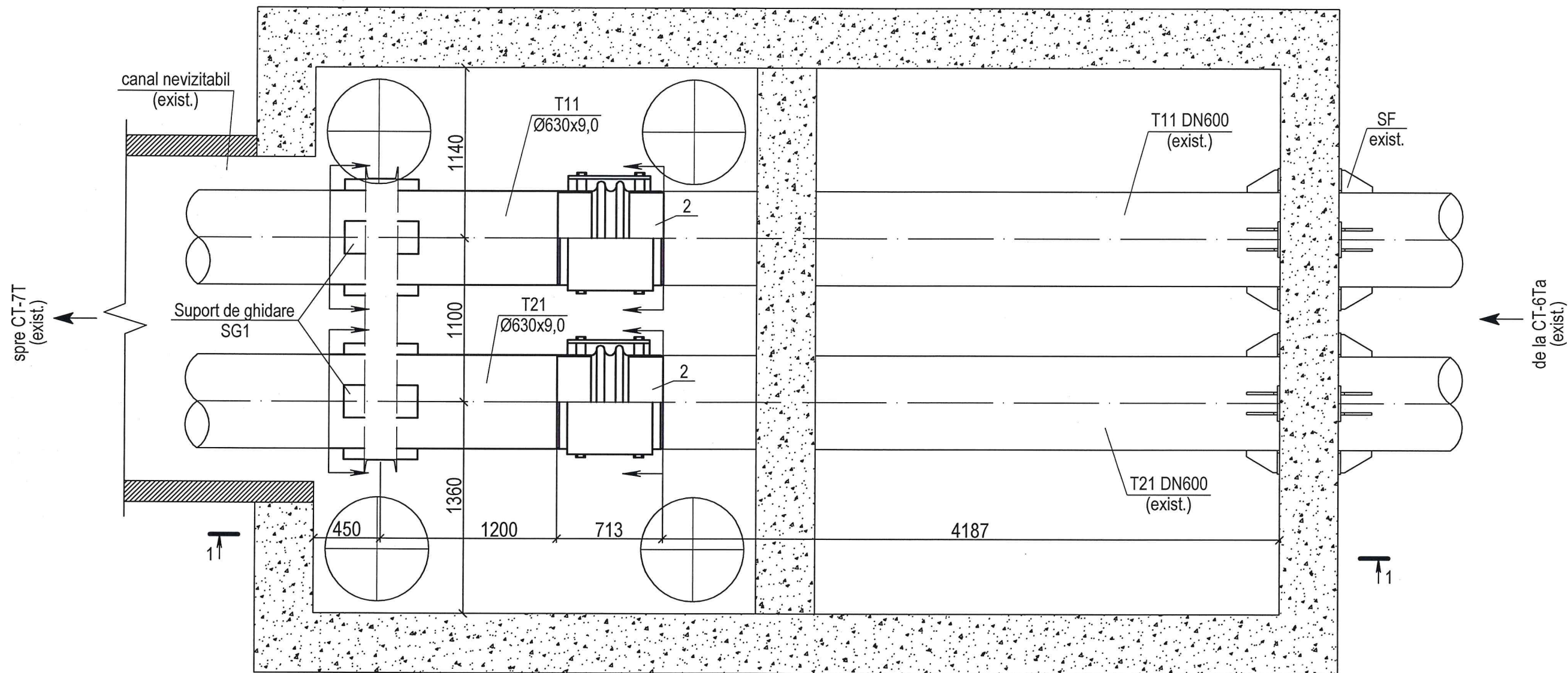
Schema de principiu CT-7Ta.



Elaborat Luchian 04.25

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

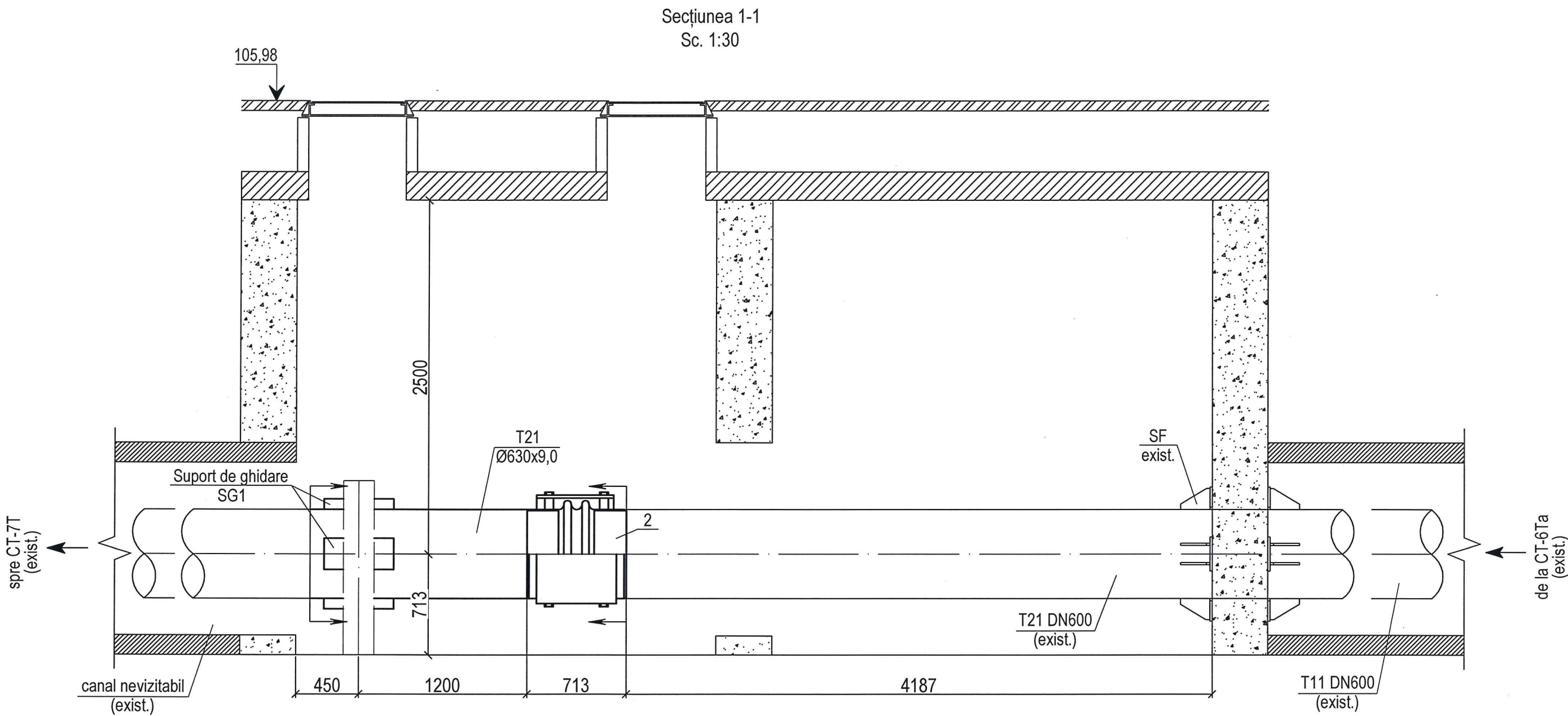
Planul CT-7Ta
Sc. 1:30



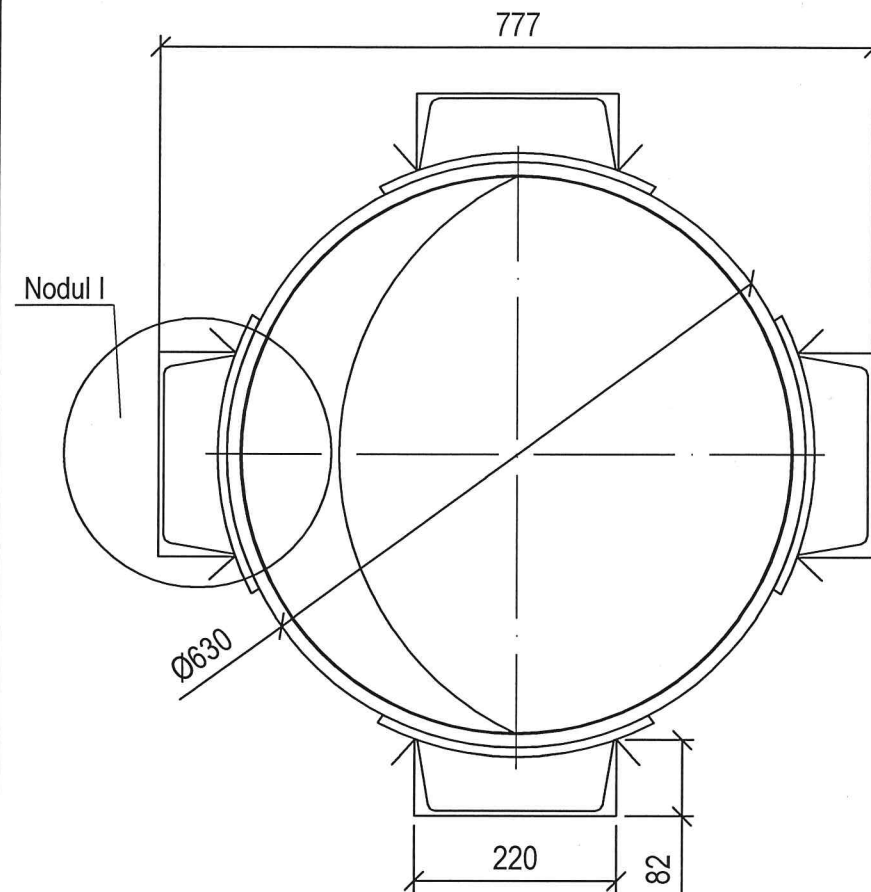
Nr. de inventar	Semnătura și Data	În schimb Nr. inv

21/25-RT			
Reparația căminului termic CT-7Ta din bd. Dacia, 11/2			
Rețele termice		Faza	Coală
		PE	5
Planul CT-7Ta. Sc. 1:30.		TERMOELECTRICA S.A.	
Elaborat	Luchian	04.25	

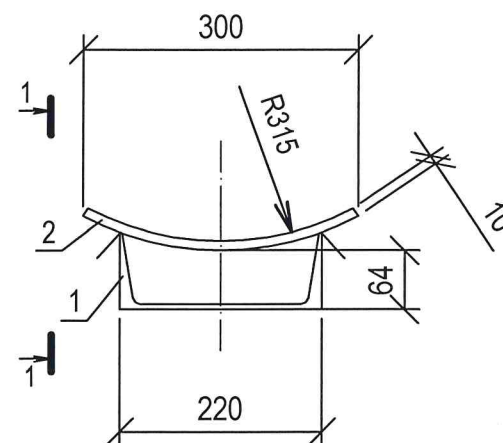
Nr. de inventar	Semnătura și Data	În schimb Nr. inv



				21/25-RT		
				Reparația căminului termic CT-7Ta din bd. Dacia, 11/2		
				Rețele termice	Faza	Coală
					PE	6
				Coli		
Elaborat	Luchian	<i>[Signature]</i>	04.25	Secțiunea 1-1, Sc. 1:30.		 TERMoelectrica S.A.



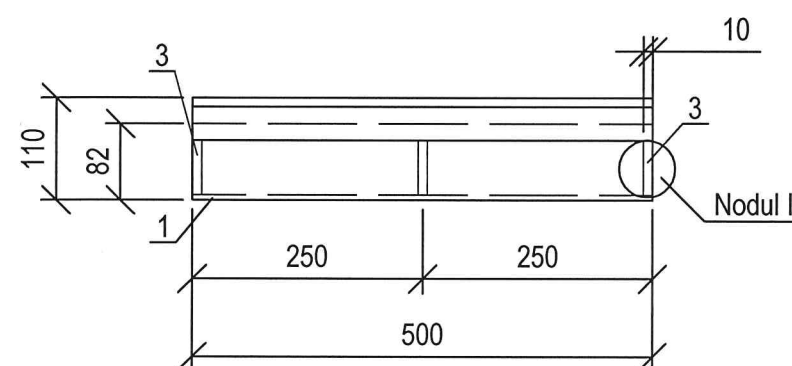
Nodul I
Sc.1:8



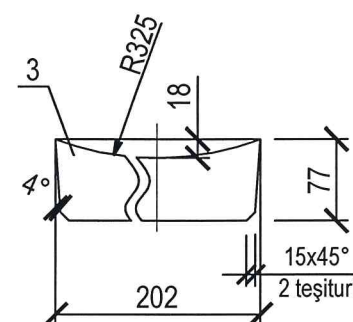
Specificația elementelor SG1 (pentru o țeavă)

Poz.	Marcarea	Denumirea	Cant. buc.	Masa, unit. kg	Nota
1	coala dată	[22, GOST 8240-96, L=500 mm	4		
2	la fel	-10x300x500, GOST 103-76	4		Oț.3
3	la fel	-10x202x77, GOST 103-76	12		Oț.3

Secțiunea 1-1
Sc.1:8



Element de consolidare



21/25-RT

Reparația căminului termic CT-7Ta din bd. Dacia, 11/2

Rețele termice

Faza	Coala	Coli
PE	7	

Elaborat Luchian 04.25

Suport de ghidare SG1



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

SPECIFICAȚIE

Poz.	Notația	Denumirea	Unit.	Cant.	Unit., kg	Notă
1	2	3	4	5	6	7
		Pozarea rețelelor termice în CT-7Ta				
1	GOST 10704-91	Țeavă de oțel electrosudată				
		Ø630x9,0	m	3,0		
2	ОПК	Compensatorul silfonic în complet cu manta				
		de protecție, deplasare axială admisibilă				
		±110mm, DN600 PN25	buc.	2		
3	GOST 25129-82*	Protecție anticorozivă din grund GF-021 în				
		două straturi	m²	5,93		
4		Izolația termică din cilindri din vată minerală	m	3,0		
		δ=90mm DN600				
5		Învelitoarea metalică a izolației din tablă de	m²	7,63		
		oțel subțire δ=0,5mm				
6		Construcția din metal pentru suportul				
		de ghidare	set	2		vezi comp. 21/25-C
7		Suport de ghidare SG1	set	4		vezi coala 7
8		Tăierea asfaltului	m	24,0		
9		Depavarea și restabilirea	m²	32,78		
		asfaltului, δ=0,28m				
10		Bordură de trotuar	buc.	8		din demontare
		Demontaj				
11		Țeavă de oțel DN600	m	3,0		
12		Demontarea izolației	m³	0,61		
13		Compensatoare cu presgarnitură DN600	buc.	2		
14		Bordură de trotuar	buc.	8		returnare 100%

Poz.	Notația	Denumirea	Unit.	Cant.	Unit. kg	Notă

În schimb Nr. inv

Semnătura și Data

Nr. de inventar

				21/25-RT.SU		
				Reparația căminului termic CT-7Ta din bd. Dacia, 11/2		
				Rețele termice	Faza	Coala
					PE	1
				Specificația utilajului	Coli	1
Elaborat	Luchian		03.25			