

Lista seturilor de bază a desenelor de execuție

Notația	Denumirea	Notă
39/23-RT	Rețele termice	

Lista desenelor de execuție a setului de bază

Plan- șa	Denumirea	Notă
1	Date generale (început)	
2	Date generale (sfârșit). Plan de situație.	
3	Schema rețelelor termice.	
4	Planul căminului termic CT-47/4 exist.	
5	Sectiunea 1-1.	
6	Sectiunea 2-2.	

Lista actelor privind lucrările nevizibile

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.	

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.

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	Rețele termice. Suporturi fixe.	
Seria 4.903-10 ed.5	Rețele termice. Suporturi mobile.	
	<u>Documente anexate</u>	
39/23-RT.SU	Specificația utilajului	(pe 1 coala)

Coordonat:

Șef Serviciu în industria prelucrătoare SRT

Mircea Amoșitu

Șef SRT Rîșcani

A. Paucovici

		39/23-RT				
Director tehnic	Lupan	06.23	Reconstrucția căminului termic CT-47/4 la intersecția str. M.Costin și bd. Moscova			
Director tehnic-adjunct	Virtan	06.23	Rețele termice	Faza	Coala	Coli
Șefa SPOM	Bugalan	06.23		PE	1	6
Șef-adj. SPOM	Helbeti	06.23	Date generale	SA "TERMOELECTRICA"		
Șef SPPr	Gherșun	06.23				
Elaborat	Laba	06.23				

Nr. de inventar 131269  
Semnătura și Data 28.06.23  
în schimb Nr. inv

## Date generale

Proiectul de executie este elaborat în baza suplimentului Nr.1 PMI 2023

S.A. "TERMOELECTRICA" și cu NCM G.04.07-2014 "Rețele termice".

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

Proiectul se prevede:

- Demontaj suportului fix vechi (colectori 2DN1000) în CT-47/4 exist.
- Montarea suporturilor fixe - 2DN400 la sectorului CT-47/4 și CT-306/14,
- Montarea teu egal DN500 - 2buc.

Sudarea conductelor (cu excepția locurilor de îmbinare - fittinguri cu flanșă) să se efectueze cu electrozi de tipul 3-42, 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\*.

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.

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

## Plan de situatie



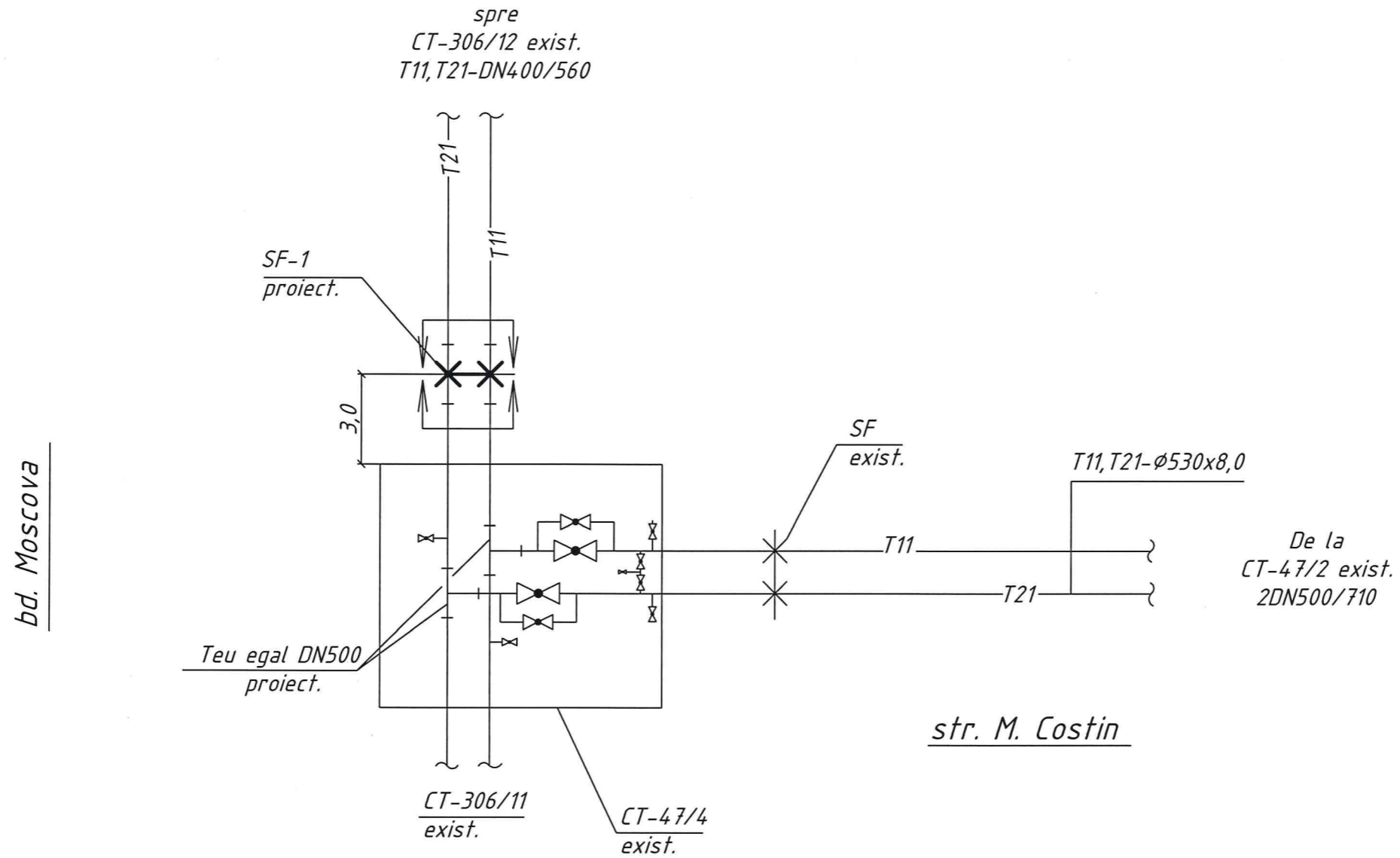
Nr. de inventar

Semnătura și Data

în schimb Nr. inv

				39/23-RT			
				Reconstrucția căminului termic CT-47/4 la intersecția str. M.Costin și bd. Moscova			
				Rețele termice	Faza	Coala	Coli
					PE	2	
				Date generale (sfârșit)			SA "TERMOELECTRICA"
Elaborat	Laba		06.23				


# Schema rețelelor termice



## Semne convenționale

- T11 — - Conducta tur T=95°C
- T21 — - Conducta retur T=55°C
- — - Manșon de capăt
- X — - Suport fix
- <img alt="valve symbol" data-bbox="285 820 335 835"/> — - Armătură de închidere

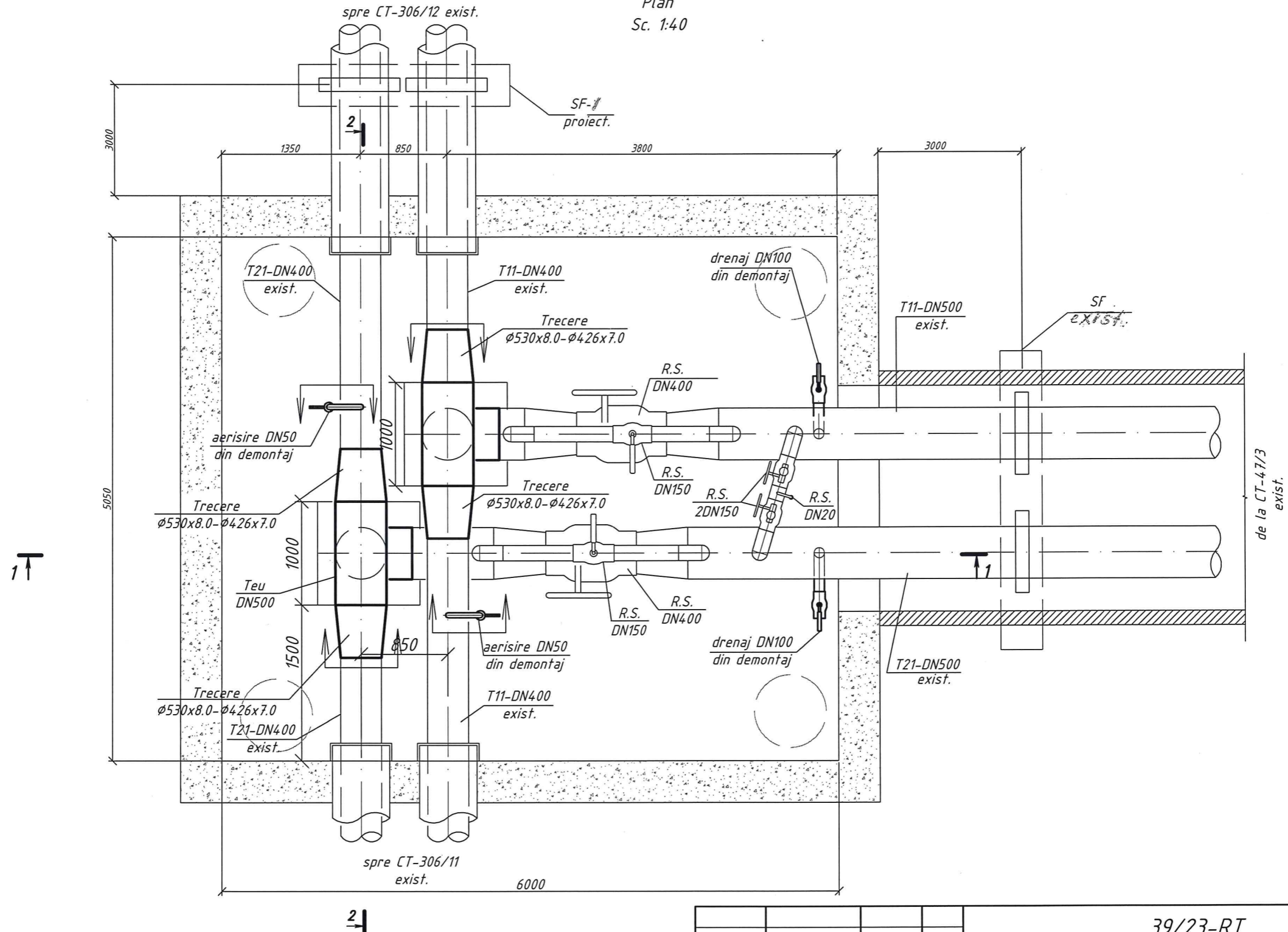
<img alt="bracket symbol" data-bbox="200 896 215 931"/> - Hotar de proiectare

				<b>39/23-RT</b>		
				Reconstrucția căminului termic CT-47/4 la intersecția str. M.Costin și bd. Moscova		
				Rețele termice		
				Faza	Coala	Coli
				PE	3	
Elaborat	Laba		06.23	Schema rețelelor termice		
				SA "TERMOELECTRICA"		

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

Cămin termic CT-47/4 exist.

Plan  
Sc. 1:40



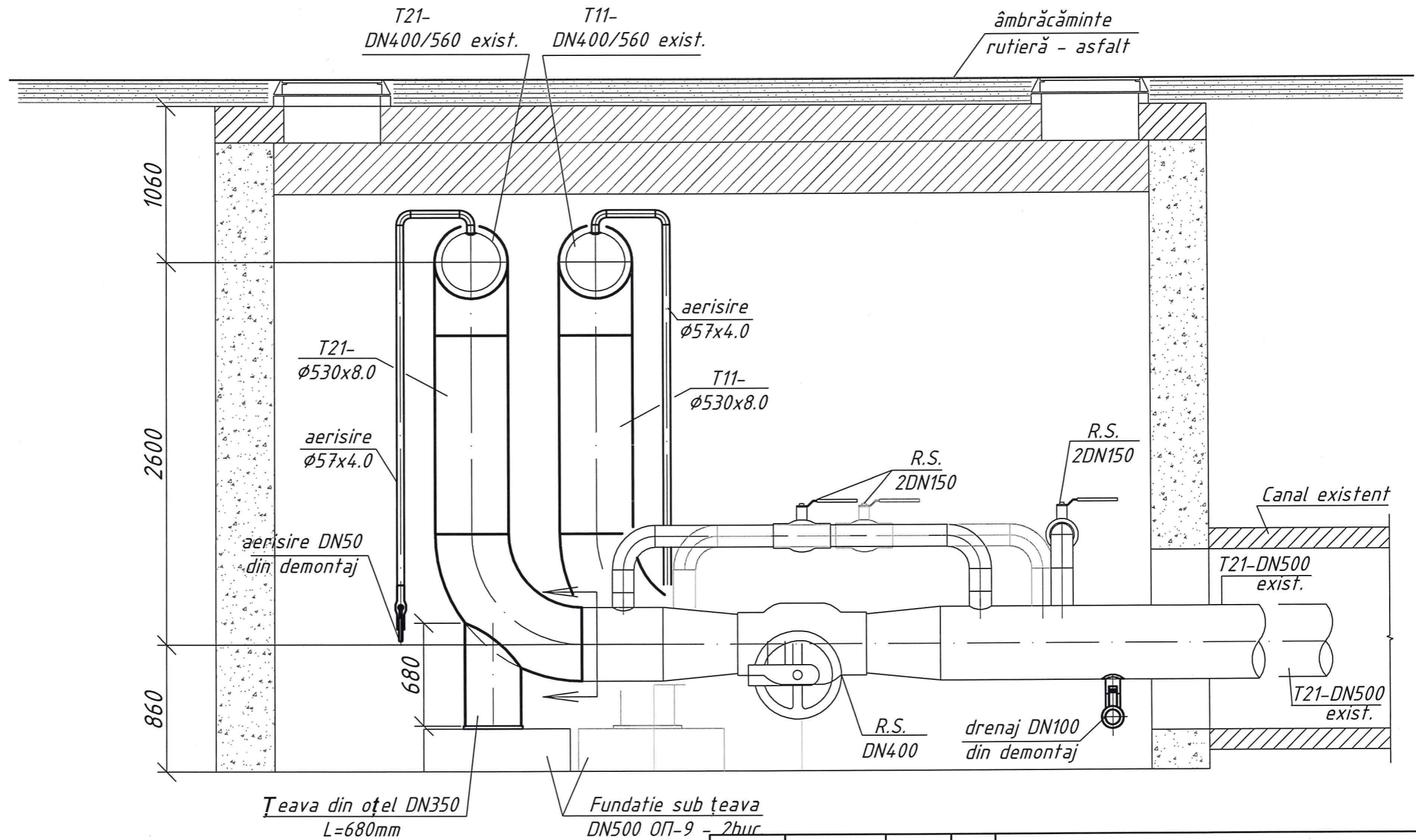
Nr. de inventar  
Semnătura și Data  
În schimb Nr. inv

				39/23-RT								
				Reconstrucția căminului termic CT-47/4 la intersecția str. M.Costin și bd. Moscova								
				Rețele termice		<table border="1"> <tr> <td>Faza</td> <td>Coala</td> <td>Coli</td> </tr> <tr> <td>PE</td> <td>4</td> <td></td> </tr> </table>	Faza	Coala	Coli	PE	4	
Faza	Coala	Coli										
PE	4											
				Cămin termic CT-47/4 exist. Plan		SA "TERMoeLECTRICA"						
Elaborat	Laba	<i>On</i>	06.23									


Cămin termic CT-47/4 exist.

Secțiunea 1-1

Sc. 1:30



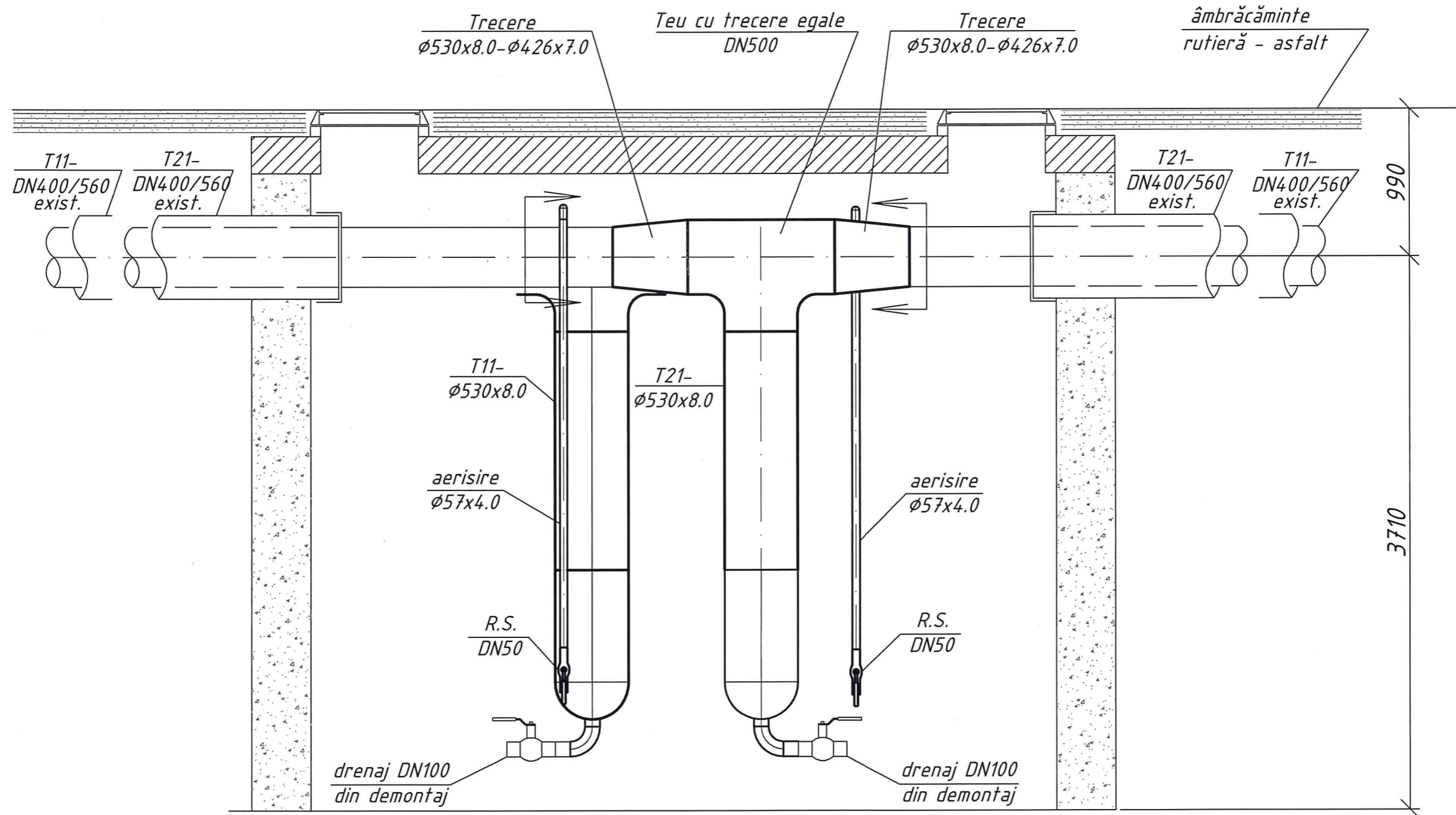
Nr. de inventar  
Semnătura și Data  
În schimb Nr. inv

39/23-RT									
Reconstrucția căminului termic CT-47/4 la intersecția str. M.Costin și bd. Moscova									
Rețele termice			<table border="1"> <tr> <td>Faza</td> <td>Coala</td> <td>Coli</td> </tr> <tr> <td>PE</td> <td>5</td> <td></td> </tr> </table>	Faza	Coala	Coli	PE	5	
Faza	Coala	Coli							
PE	5								
Cămin termic CT-47/4 exist. Secțiunea 1-1			SA "TERMoeLECTRICA"						
Elaborat	Laba		06.23						

Cămin termic CT-47/4 exist.

Secțiunea 2-2

Sc. 1:30



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

				39/23-RT		
				Reconstrucția căminului termic CT-47/4 la intersecția str. M.Costin și bd. Moscova		
				Rețele termice		Faza PE
						Foaie 6
						Foi
				Cămin termic CT-47/4 exist. Secțiunea 2-2		SA "Termoelectrica"
Elaborat	Laba		06.23			

## SPECIFICAȚIE

Poz.	Notația	Denumirea	Unit.	Cant.	Unit., kg	Notă
		<u>Camera termică CT-47/4 exist.</u>				
1	<i>GOST 10704-91</i> <i>20 GOST 1050-88</i> sau <i>P265GH conform</i> <i>EN 10217-5:2019</i>	Teavă de oțel electrosudată $\phi 530 \times 8,0$	m	3,5		
		$\phi 159 \times 5,0$	m	1,0		
		$\phi 108 \times 4,0$	m	0,5		drenaj
		$\phi 57 \times 4,0$	m	5,0		aerisire
2	<i>GOST 17375-2001</i>	Cot 90° DN500	buc	2		
		Cot 90° DN100	buc	2		drenaj
		Cot 90° DN50	buc	4		aerisire
3	<i>GOST 17378-2001</i>	Trecere $\phi 530 \times 8,0 - \phi 426 \times 7,0$ L=508mm	buc	4	94,0	
3		Teu din oțel DN500xDN500xDN500	buc	2		
4		Suport fix preizolat cu poliuretan rigid DN400/560	buc	2		
5		Setul de izolare îmbinărilor DN400/560	buc	4		
6	Seria 3.006-1 ed.1	Scut pentru suport fix Щ0-7-500 DN400	buc	1		de anexat
7		Robinet sferic din oțel sudabil, PN25 DN100	buc	2		drenaj din demontaj
		Robinet sferic din oțel sudabil, PN25 DN50	buc	2		aerisire din demontaj
8		Canal din beton armat 123-8	buc	1		din demontaj
9						
10		Talpa de reazem ОП-9 1150x1350x290(h)	buc	2		pentru sustin.
11		Structura de susținere a conductelor:				
	<i>GOST 10704-91</i> <i>20 GOST 1050-88</i> sau <i>P265GH conform</i> <i>EN 10217-5:2019</i>	Teavă de oțel electrosudată $\phi 377 \times 7,0$	m	1,4		
	<i>GOST 82-70</i>	-d8x400x400	buc	2	10,05	

Poz.	Notația	Denumirea	Unit.	Cant.	Unit., kg	Notă
12		<u>Protecție anticorozivă</u>				
		Grund GF-021 în două straturi	m <sup>2</sup>	16,7		
13		<u>Izolație termică</u>				
		Cilindri din poliuretan expandat				
		invelitoarea metalica a izolației din				
		tablă de oțel subțire $\delta=0,5\text{mm}$				
		$\delta=80\text{mm}$ DN500	m	3,5		
14		<u>Demontaj</u>				
		Taierea asfaltului	m	40		
		Depavarea si restabilirea asfaltului				
		$\delta=0,23\text{mm}$	m <sup>3</sup>	40		
		Teavă de oțel DN1000	m	8,0		
		Canal din beton armat 123-8	buc	1		100% returnarea
		Beton armat	m <sup>3</sup>	15		
		Robinet sferic din oțel PN25 DN100	buc	2		100% returnarea
		Robinet sferic din oțel PN25 DN50	buc	2		100% returnarea
		Izolarea	m <sup>3</sup>	2,2		
		Teava PUR DN400/560	m	4,8		

Nr. de inventar

Semnătura și Data

În schimb Nr. inv

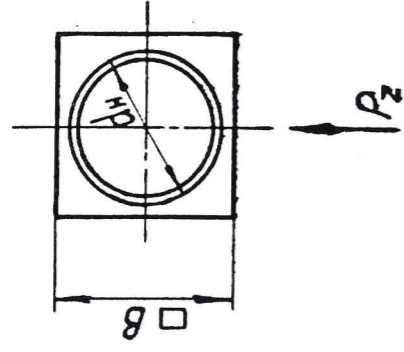
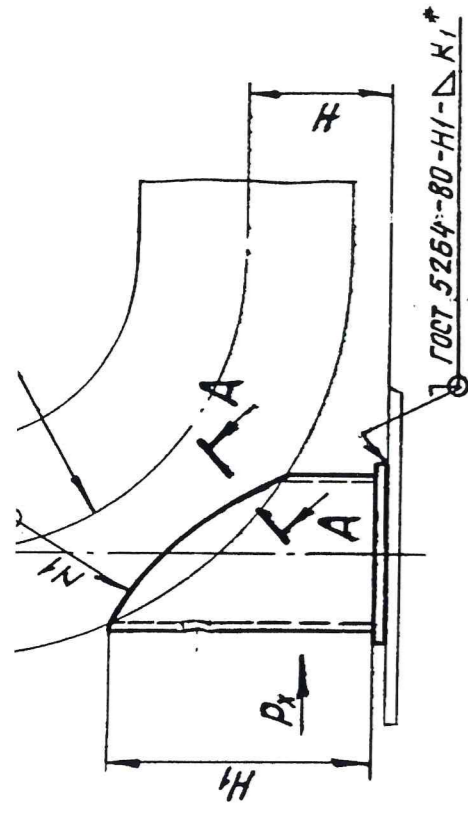
				<b>39/23-RT.SU</b>		
				Reconstrucția căminului termic CT-47/4 la intersecția str. M.Costin și bd. Moscova		
				Rețele termice	Faza PE	Foaie 1
						Foi 1
Elaborat	Laba		06.23	Specificație	SA "Termoelectrica"	

ОСТ 34-42-622-84 Стр.3

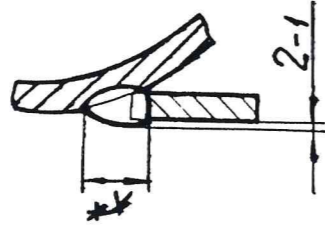
Размеры в мм

Исполнения опор	Для отводов Дн	Допускаемые нагрузки, *		R	dн	H	H <sub>1</sub>	B	K	K <sub>1</sub>	Масса, кг	
		вертикальная	осевая P <sub>x</sub> при P <sub>z</sub> = 0,5 P <sub>x</sub>									
			P <sub>z</sub> = P <sub>x</sub>									P <sub>z</sub> = 2,0 (200)
01	57	1,0 (100)	2,0 (200)	75	57	128	178	70			0,8	
02	76	1,5 (150)		105		138	183				0,9	
03	89	2,0 (200)		120		144	188		4+1	4	1,0	
04	108	3,0 (300)	3,0 (300)	150	76	154		100			1,4	
05	133	4,0 (400)	4,0 (400)	190	89	167	246				1,7	
06	159	5,0 (500)	7,0 (700)	225	133	180	315	140			3,4	
07	219	11,0 (1100)	11,5 (1150)	300		210	345			5	6,0	
08			9,5 (950)		159	260	395	170	6+2		7,0	
09	273	19,0 (1900)	10,0 (1000)	375		236	365				6,2	
10			8,5 (850)			286	415				7,2	
11	325	25,0 (2500)	24,0 (2400)	450	219	262	447	250			14,9	
12			20,0 (2000)			312	497				16,7	
13	377	30,0 (3000)	32,0 (3200)	525	273	288	530	300		6	20,6	
14			28,0 (2800)			338	580				22,9	
15	426	36,0 (3600)	40,0 (4000)	600	325	313	605	350	8+2		32,7	
16			34,0 (3400)			363	655				36,4	
17	530	45,0 (4500)	78,0 (7800)	500	377	365	512	400		9	39,0	
18			68,0 (6800)			415	562				43,6	





*A-A повернуто*



*\* Для неподвижных опор.*