

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

Coordonat:

Șef Serviciu în industria prelucrătoare SRT

Mircea Amortitu

Șef SRT Rîșcani

A. Paucovici

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

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 (colector 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.

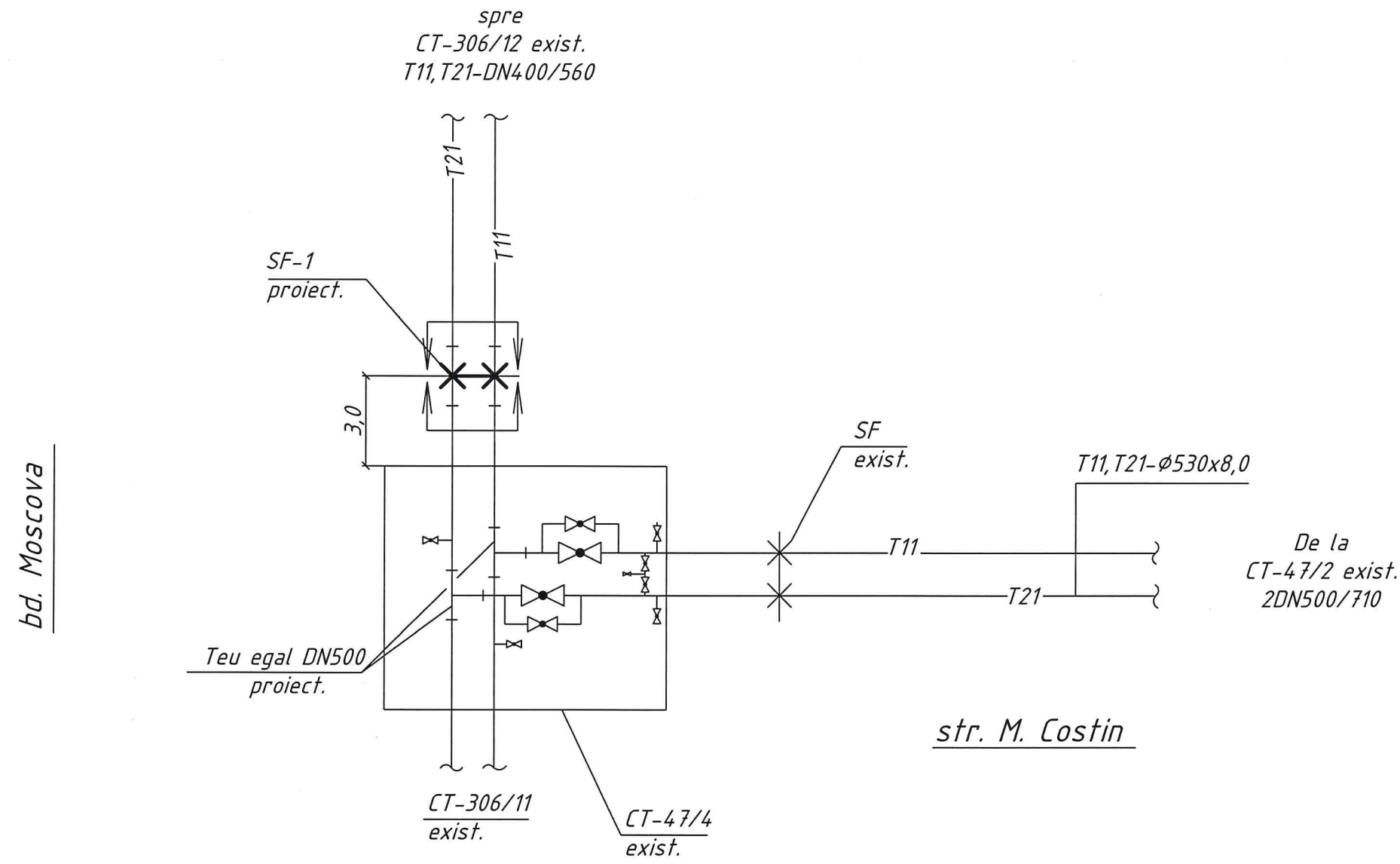
Plan de situație



W. 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
		PE	2
Date generale (sfârșit)		SA "TERMoeLECTRICA"	
Elaborat	Laba	06.23	

Schema retelelor termice



Semne convenționale

- T11

- Conducta tur

T=95°C

T21

- Conducta retur

T=55°C

- Manșon de capăt
- X

- Suport fix

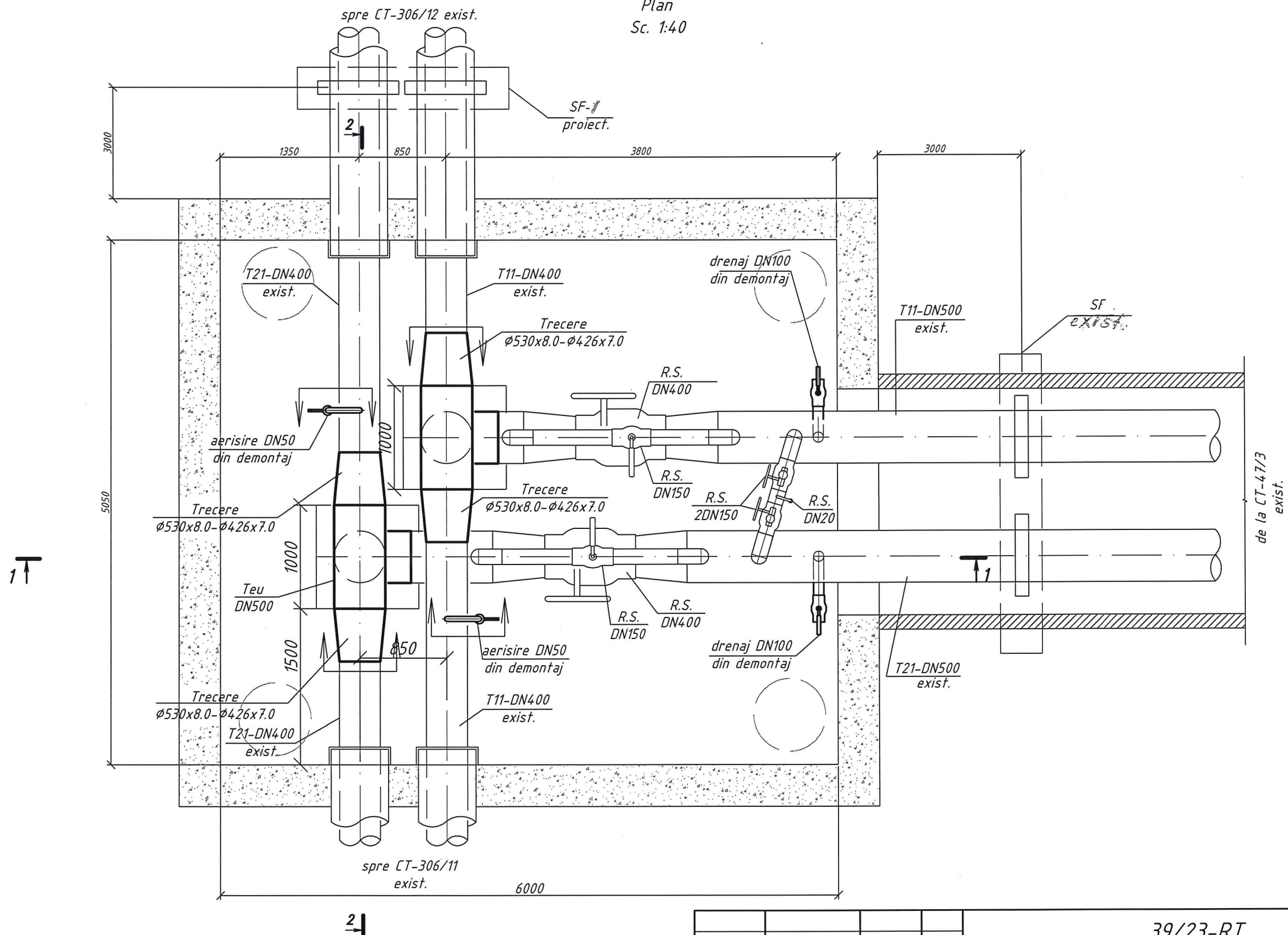
X

- Armătură de închidere

- Hotar de proiectare

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

Plan
Sc. 1:40



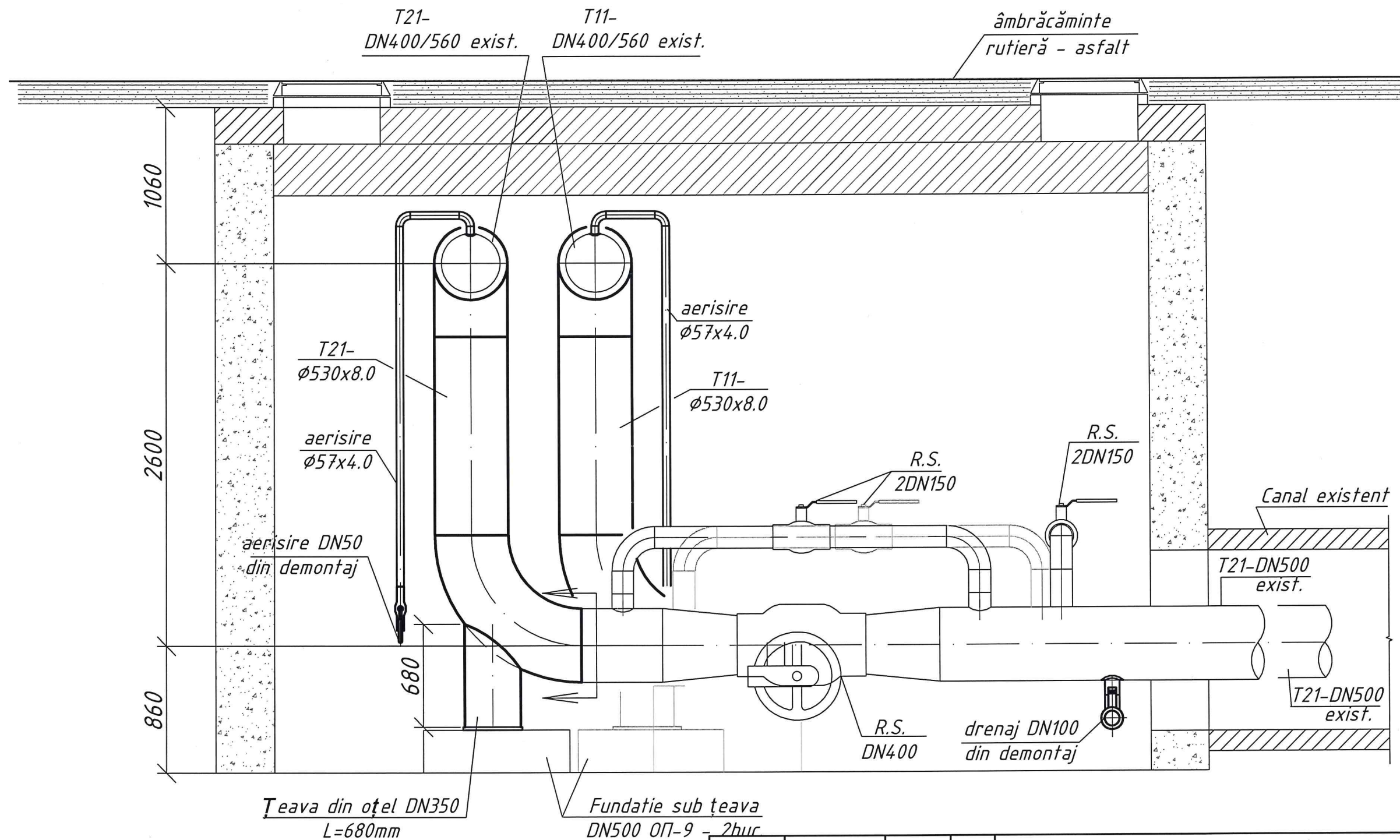
				39/23-RT			
				Reconstrucția căminului termic CT-47/4 la intersecția str. M.Costin și bd. Moscova			
				Rețele termice	Faza	Coala	Coli
					PE	4	
Elaborat	Laba		06.23	Cămin termic CT-47/4 exist. Plan	SA "TERMoeLECTRICA"		

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

Cămin termic CT-47/4 exist.

Secțiunea 1-1

Sc. 1:30



39/23-RT

Reconstrucția căminului termic CT-47/4 la
intersecția str. M.Costin și bd. Moscova

Rețele termice

Faza	Coala	Coli
PE	5	

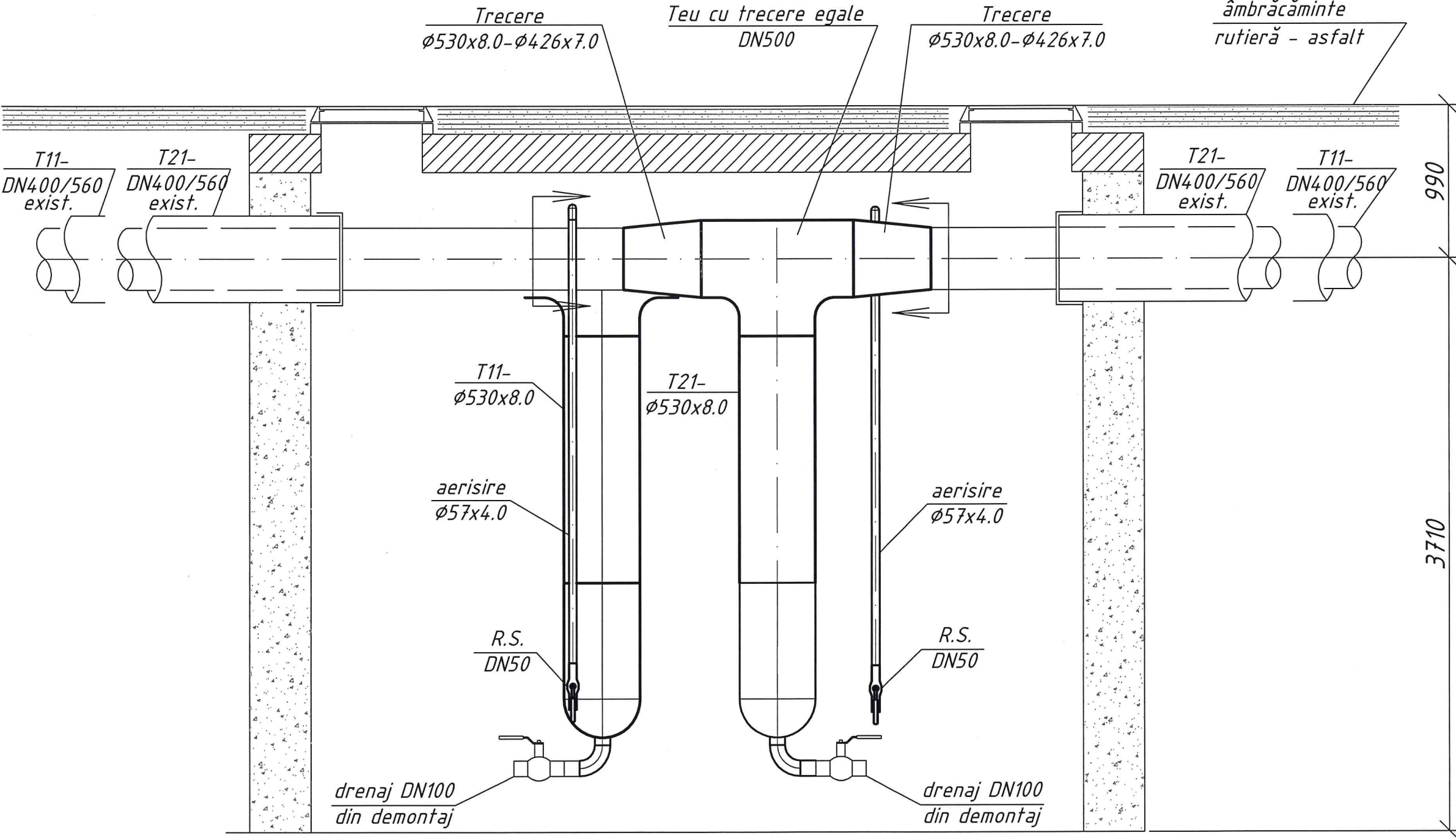
Cămin termic CT-47/4 exist.
Secțiunea 1-1

SA "TERMoeLECTRICA"

Elaborat Laba 06.23

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

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	Foaie	Foi
	PE	6	
Elaborat	Laba	06.23	Cămin termic CT-47/4 exist. Secțiunea 2-2
SA "Termoelectrica"			

SPECIFICAȚIE						
Poz.	Notația	Denumirea	Unit.	Cant.	Unit., kg	Notă
		<u>Camera termică CT-47/4 exist.</u>				
1	<u>GOST 10704-91</u> <u>20 GOST 1050-88</u> sau P265GH conform EN 10217-5:2019	Teavă de oțel electrosudată Ø530x8,0	m	3,5		
		Ø159x5,0	m	1,0		
		Ø108x4,0	m	0,5		drenaj
		Ø57x4,0	m	5,0		aerisire
2	GOST 17375-2001	Cot 90° DN500	buc	2		
		Cot 90° DN100	buc	2		drenaj
		Cot 90° DN50	buc	4		aerisire
3	GOST 17378-2001	Trecere Ø530x8,0-Ø426x7,0 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 ЩО-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:				
	<u>GOST 10704-91</u> <u>20 GOST 1050-88</u> sau P265GH conform EN 10217-5:2019	Teavă de oțel electrosudată Ø377x7,0	m	1,4		
	GOST 82-70	—d8x400x400	buc	2	10,05	

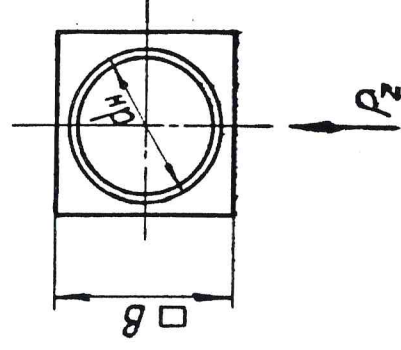
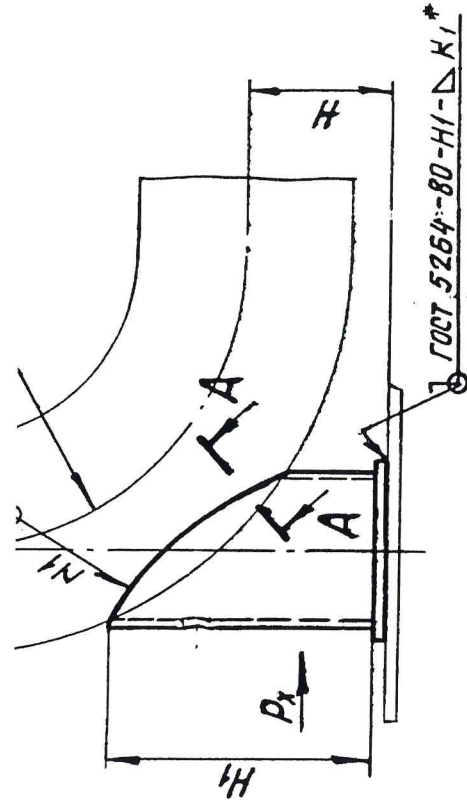
Poz.	Notația	Denumirea	Unit.	Cant.	Unit., kg	Notă
12		<u>Protecție anticorozivă</u>				
		Grund GF-021 în două straturi	m ²	16.7		
13		<u>Izolație termică</u>				
		Cilindri din poliuretan expandat				
		invelitoarea metalica a izolației din				
		tablă de oțel subțire δ=0,5mm				
		δ=80mm DN500	m	3.5		
14		<u>Demontaj</u>				
		Taierea asfaltului	m	40		
		Depavarea si restabilirea asfaltului				
		δ=0,23mm	m ³	40		
		Teavă de oțel DN1000	m	8.0		
		Canal din beton armat 123-8	buc	1		100% returnarea
		Beton armat	m ³	15		
		Robinet sfiric din oțel PN25 DN100	buc	2		100% returnarea
		Robinet sfiric din oțel PN25 DN50	buc	2		100% returnarea
		Izolarea	m ³	2.2		
		Teava PUR DN400/560	m	4,8		

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

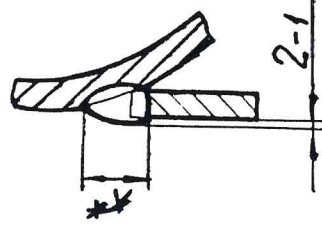
ОСТ 34-42-622-84 *Стр.3*

Размеры в мм

Исполнения опор	Для отводов D _H	Допускаемые нагрузки, *				R	d _H	H	H ₁	B	K	K ₁	Масса, кг	
		вертикаль- ная	осевая P _x при		P _z = P _x									
			P _z = P _x	P _z = 0,5 P _x										
01	57	1,0 (100)	2,0 (200)	2,5 (250)	75	57	128	178	70	4 ⁺¹	4	0,8		
02	76	1,5 (150)			105		138	183				0,9		
03	89	2,0 (200)			120		144	188				1,0		
04	108	3,0 (300)	3,0 (300)	4,0 (400)	150	76	154	188	100			6 ⁺²	5	1,4
05	133	4,0 (400)	4,0 (400)	4,8 (480)	190	89	167	246						1,7
06	159	5,0 (500)	7,0 (700)	9,5 (950)	225	133	180	315						3,4
07	219	11,0 (1100)	11,5 (1150)	15,0 (1500)	300	159	210	345	6,0					
08	273	190 (1900)	9,5 (950)	12,0 (1200)	375		260	395	7,0					
09			10,0 (1000)	13,5 (1350)			236	365	6,2					
10	325	250 (2500)	8,5 (850)	11,0 (1100)	450	219	286	415	7,2	8 ⁺²	6	14,9		
11			24,0 (2400)	31,0 (3100)			262	447	16,7					
12	377	300 (3000)	20,0 (2000)	26,0 (2600)	525	273	312	497				250	9	9
13			32,0 (3200)	42,0 (4200)			288	530	300					
14	426	360 (3600)	28,0 (2800)	36,0 (3600)	600	325	338	580				350		
15			40,0 (4000)	55,0 (5500)			313	605	36,4					
16	530	450 (4500)	34,0 (3400)	48,0 (4800)	500	377	363	655		400	39,0			
17			78,0 (7800)	103,0 (10300)			365	512	43,6					
18			68,0 (6800)	91,0 (9100)			415	562						



A-A повернуто



** Для неподвижных опор.*