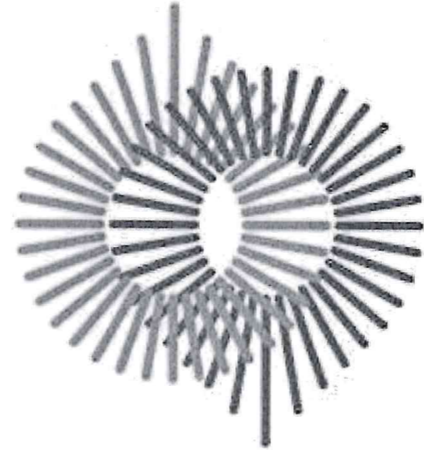


SOCIETATEA PE ACȚIUNI



TERMŌELECTRICA·S·A·

PROIECT DE EXECUȚIE

**REPARAȚIA CAPITALĂ A REȚELELOR TERMICE DN400 DE LA CT-306/17
PÂNĂ LA CT-306/19 DIN BD. MOSCOVA**

Nr. 105/23 – RT
REȚELE TERMICE

CHIȘINĂU 2024

Date generale

Soluția de proiect pentru reparația capitală a rețelelor termice DN400 de la CT-306/17 până la CT-306/19 din bd. Moscova, este elaborată în baza:

- Planului de Mentenanță și Investiții al "Termoelectrica" S.A. pentru anul 2024;
- Condiții tehnice nr.7 din 04.01.2024 elaborate de "Termoelectrica" S.A.;
- planului topografic A76654_F1_C41 valabil până la 02.2025;
- Certificat de urbanism pentru proiectare;
- 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 scuturi din beton armat de tip ЦО9-500. În scut de executat orificiu de drenaj conform seriei 3.006-1;
4. Montarea suporturilor de ghidare cu elementul de construcție în camera termică CT-306/17.
5. Compensarea dilatărilor termice se va realiza prin intermediul unghiurilor de cotire ale traseului și a compensatoarelor silfonice. Înainte de montarea compensatoarelor silfonice de efectuat extinderea lor conform tabelului 1.

Panta conductelor să fie executată după profil, dar 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 (ambulanțe, 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 strîmțorate 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.

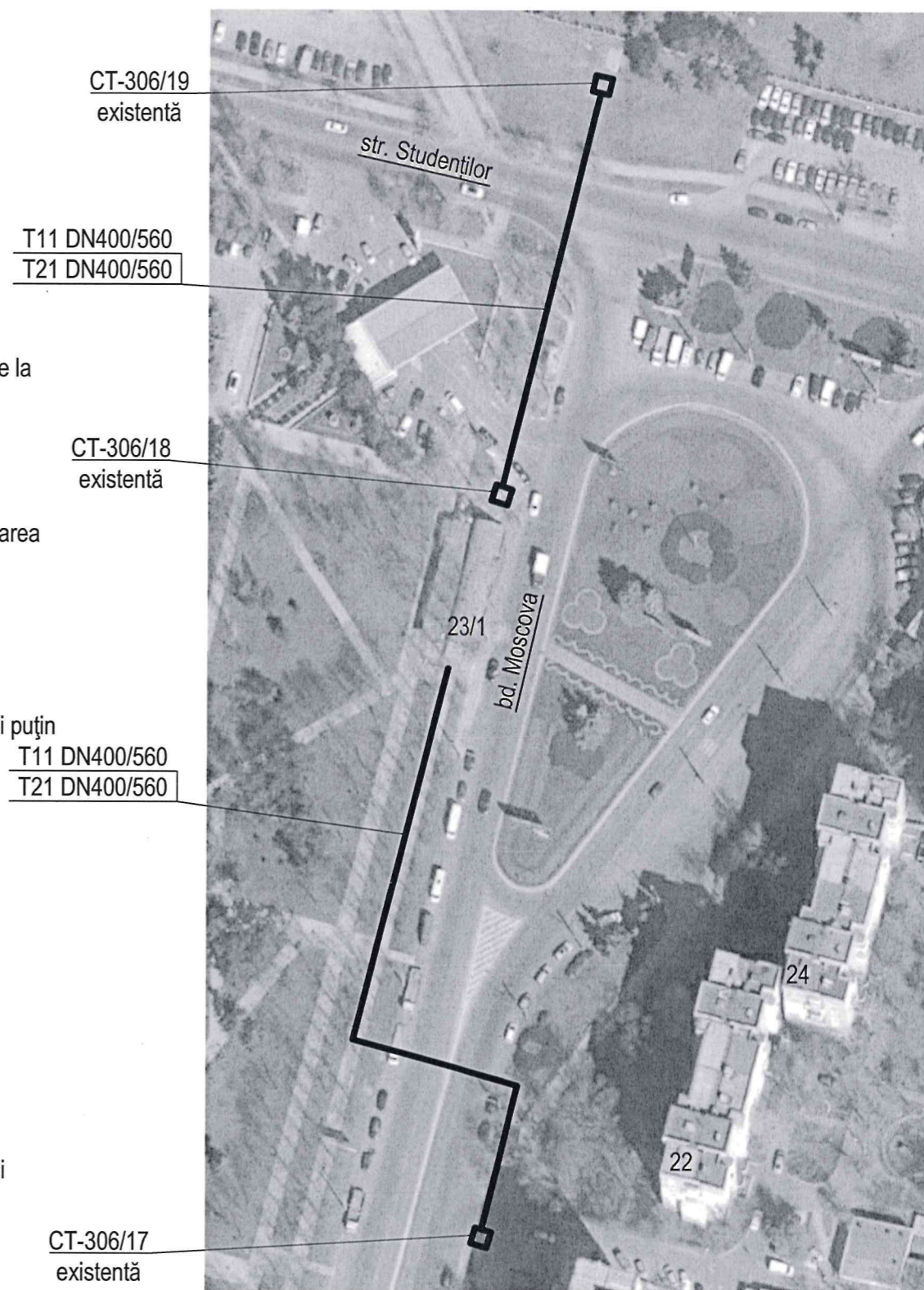
Utilajele și materialele adoptate în proiect pot fi înlocuite cu alte analogice cu condiția că vor avea aceleași caracteristici tehnice.

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

Tabelul 1

Tabelul lungimilor de extindere a compensatoarelor										
Nr. compens.	Lungimea zonei de deservire L, (m)	Lungimea de extindere a compensatorului (mm) la temperatura la momentul montării (°C)								
		-5	±0	+5	+10	+15	+20	+25	+30	
C1 (tur)	90,0	54	48	42	36	30	24	18	11	
C2 (retur)	90,0	29	23	17	11	5	0	0	0	

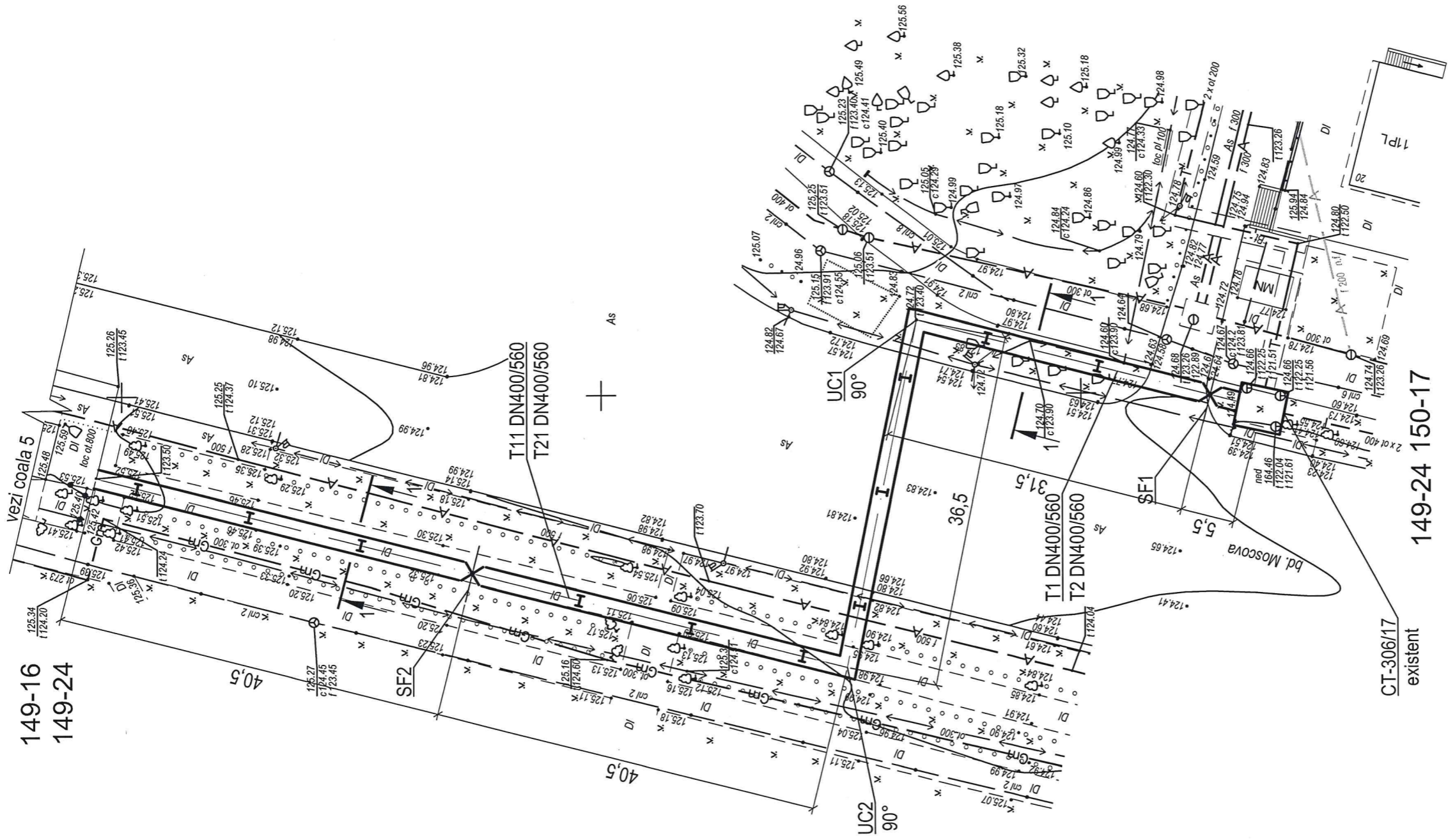
Plan situațional



№ inv. original / Semnătura și data / În schimb / № inv. dublicat / Semnătura și data

105/23-RT					
Reparația capitală a rețelelor termice DN400 de la CT-306/17 până la CT-306/19 din bd. Moscova					
modif.	sect.	coala	Nedoc	semnat.	data
Rețele termice				Faza	Coala
Date inițiale (sfârșit)				PE	2
Elaborat				"Termoelectrica" S.A.	
Prisacari I.				03.24	

Planul rețelelor termice (început).



149-16
149-24

105/23-RT

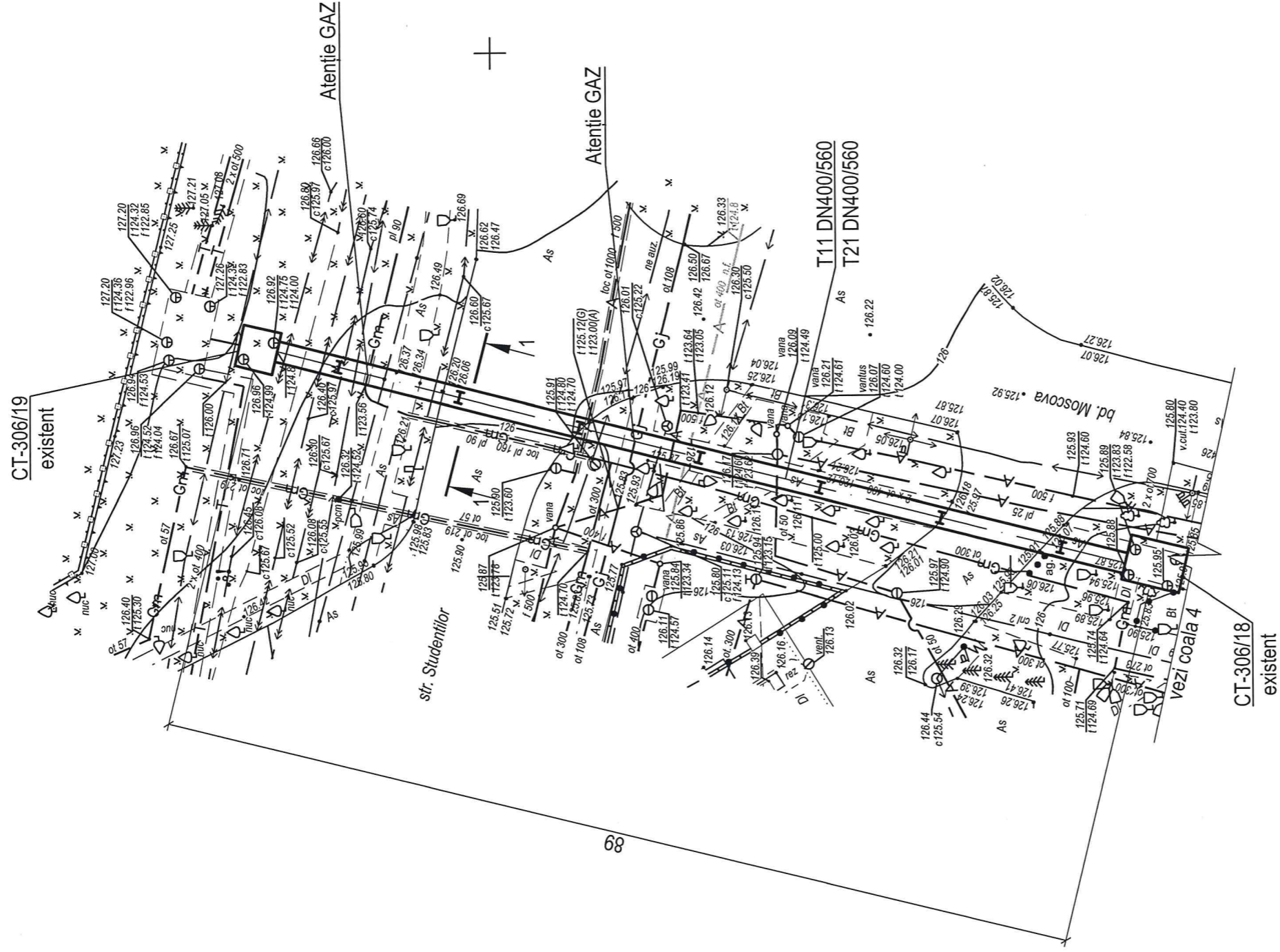
Reparația capitală a rețelelor termice DN400 de la CT-306/17 până la CT-306/19 din bd. Moscova.

modif.	sect.	coala	№doc	semnat.	data
Rețele termice					
Faza					
Coala					
Coli					
PE					
4					
"Termoelectrica" S.A.					
Profilul rețelelor termice (început).					
Elaborat	Prisacari I.				



No inv. original	Semnătura și dată
In schimb NeInv	Ne inv. dublicat
In schimb NeInv	Ne inv. dublicat
In schimb și dată	Semnătura și dată

Planul rețelelor termice (sfârșit).

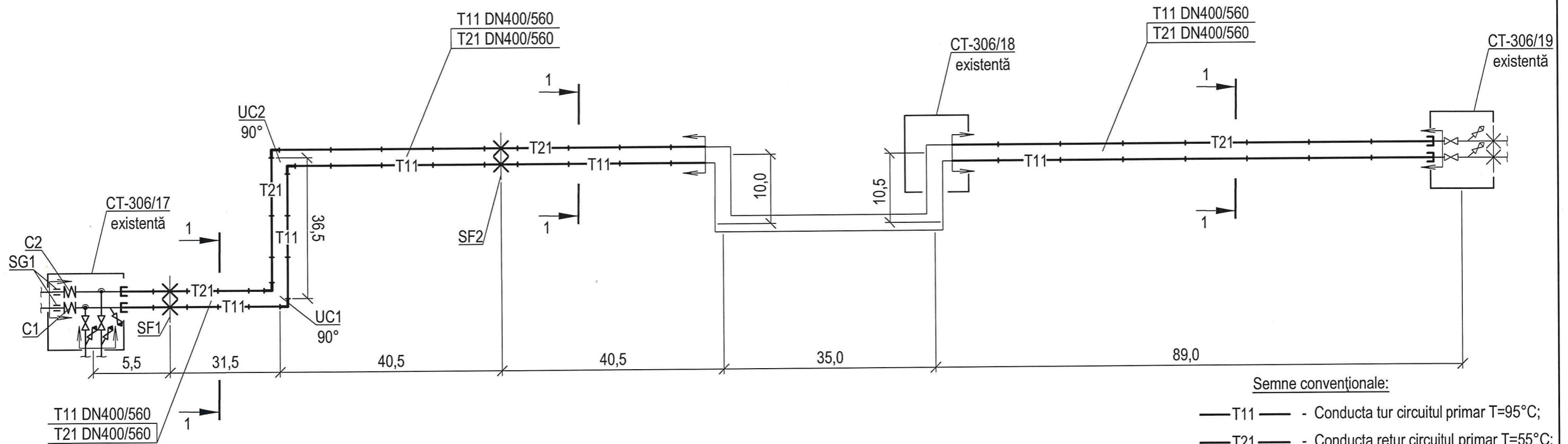


No inv. original	In schimb Neiniv	In schimb Neinv	Ne inv.dublicat	Semnătura și data
------------------	------------------	-----------------	-----------------	-------------------

105/23-RT					
Reparația capitală a rețelelor termice DN400 de la CT-306/17 până la CT-306/19 din bd. Moscova.					
modif.	sect.	coala	Nedoc	semnat.	data
			Faza	Coala	Coli
			PE		5
Profilul rețelelor termice (sfârșit).					
"Termoelectrica" S.A.					
Elaborat	Prisacari I.				03.24



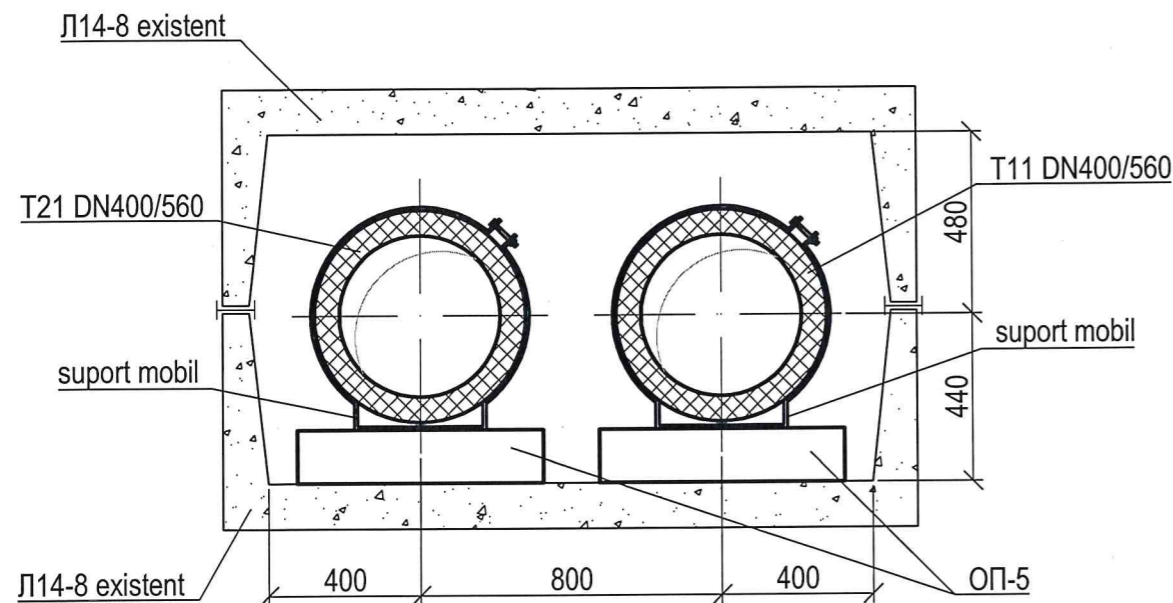
Schema rețelilor termice



Semne convenționale:

- T11 — - Conducta tur circuitul primar T=95°C;
- T21 — - Conducta retur circuitul primar T=55°C;
- + — - Îmbinare;
- * — - Suport fix;
- E — - Căciulă de capăt;
- M — - Compensator silfonic;
- - — - Suport de ghidare;
- X — - Robinet de închidere;
- > — - Hotar de proiectare.

Secțiunea 1-1, Sc 1:20.

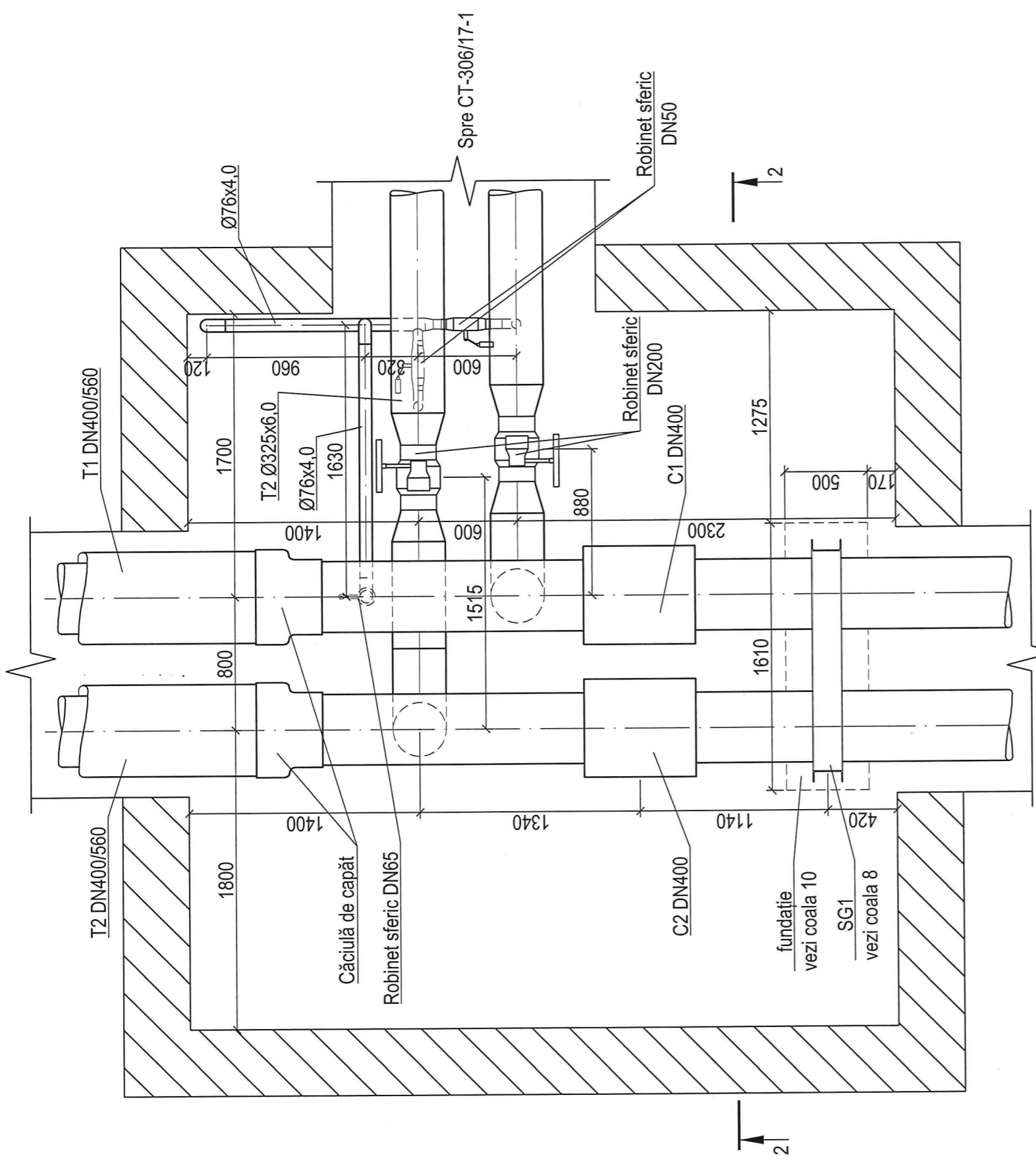


						105/23-RT		
						Reparația capitală a rețelilor termice DN400 de la CT-306/17 până la CT-306/19 din bd. Moscova.		
modif.	sect.	coala	Nedoc	semnat.	data			
						Rețele termice		
						Faza	Coala	Coli
						PE	6	
						"Termoelectrica" S.A.		
Elaborat	Prisacari I.				03.24			

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

Camera termică CT-306/17, Sc 1:30.

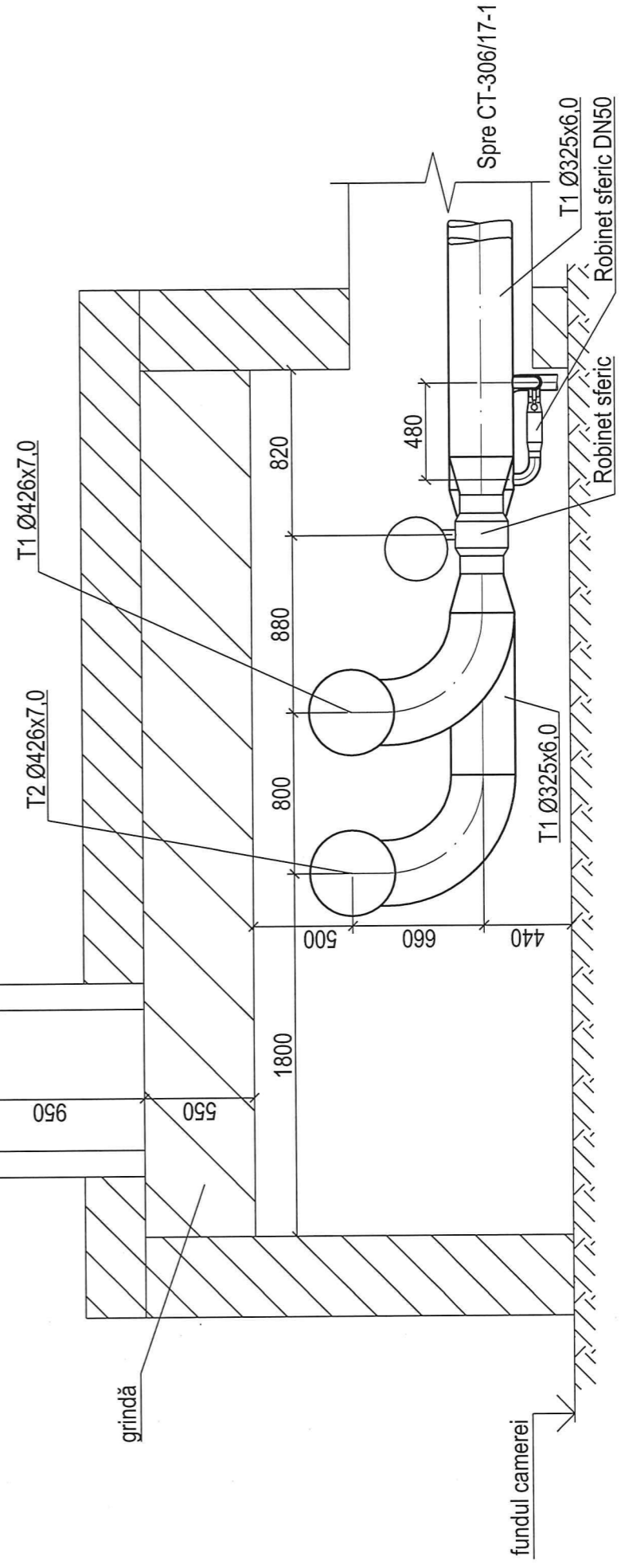
Spre CT-306/18



nivelul solului

De la CT-306/16

Secțiunea 2-2, Sc 1:30.



grindă

fundul camerei

105/23-RT

Reparația capitală a rețelelor termice DN400 de la CT-306/17 până la CT-306/19 din bd. Moscova.

modif.	sect.	coala	Nedoc	semnat.	data

Rețele termice

Faza	Coala	Coli
PE	7	

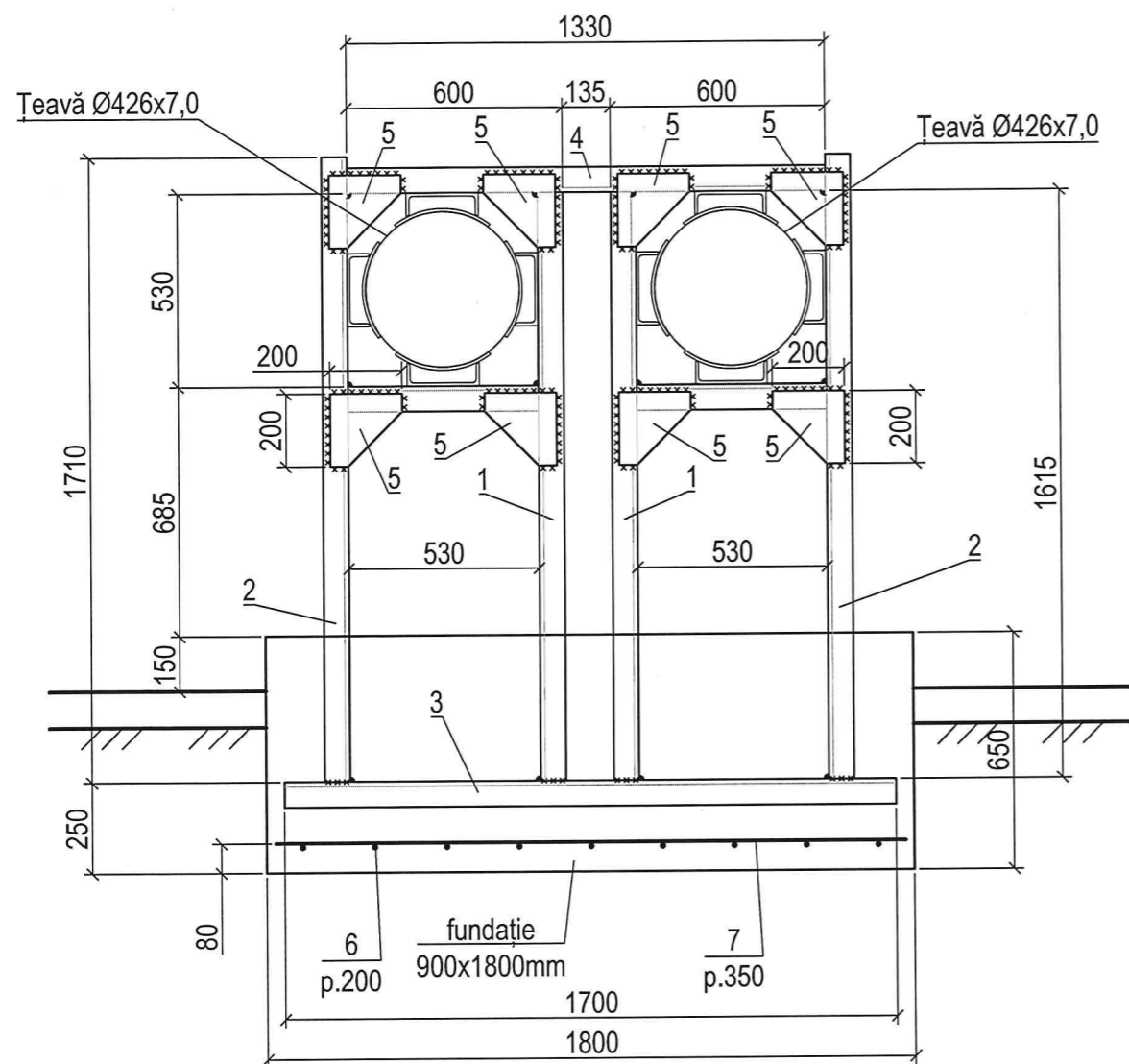
Elaborat	Prisacari	10/24
----------	-----------	-------

Camera termică CT-306/17, Sc 1:30.
Secțiunea 2-2, Sc 1:30.

"Termoelectrica" S.A.

No inv. original	Semnătura și data	In schimb Neinv	No inv. dublicat	Semnătura și data
------------------	-------------------	-----------------	------------------	-------------------

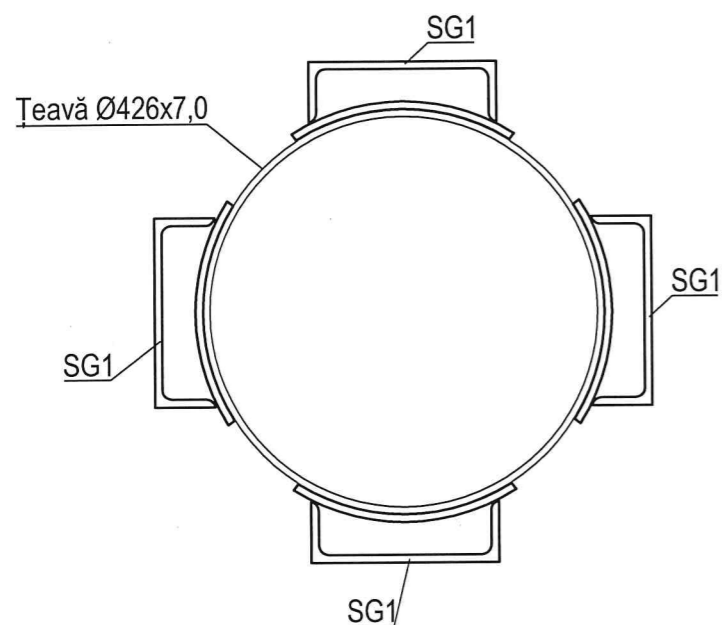
Element de construcție a suporturilor de ghidare SG1, Sc 1:20.



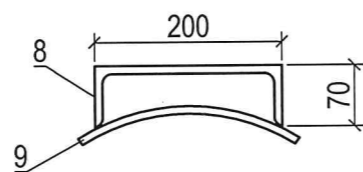
Specificația

Poziția	Notația	Denumirea	Cant.	Masa unit. kg	Nota
		<u>Element de construcție SG1:</u>	1		set
1	plansa data	[18Y, GOST8240-97, L= 1615	2	26,3	
2	la fel	[18Y, GOST8240-97, L= 1710	2	27,9	
3	la fel	[18Y, GOST8240-97, L= 1700	1	27,7	
4	la fel	[18Y, GOST8240-97, L= 1330	1	21,7	
5	la fel	δ 6x200x200, GOST 19903-74	8	1,89	
6	la fel	A-III-6, GOST 5781-82, L= 850	9	0,19	
7	la fel	A-I-6, GOST 5781-82, L= 1750	3	0,39	
		<u>Materiale:</u>			
		Beton clasa B15	1,06		m ³
		<u>Suport de ghidare SG1:</u>	2		set
8	plansa data	[20Y, GOST8240-97, L= 340	8	6,26	
9	la fel	δ 8x240x500, GOST 19903-74	8		

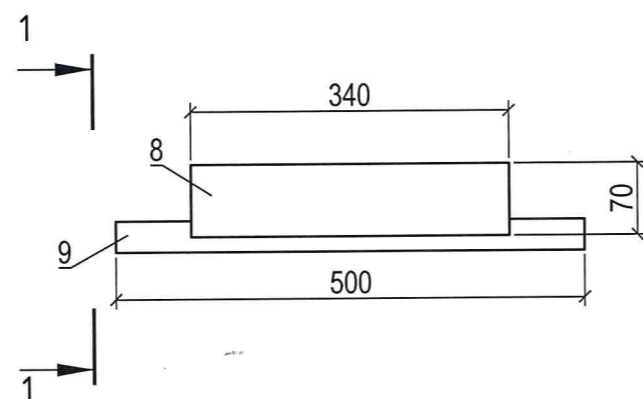
Setul suporturilor de ghidare SG1, Sc 1:8.



Secțiunea 1-1, Sc 1:8.



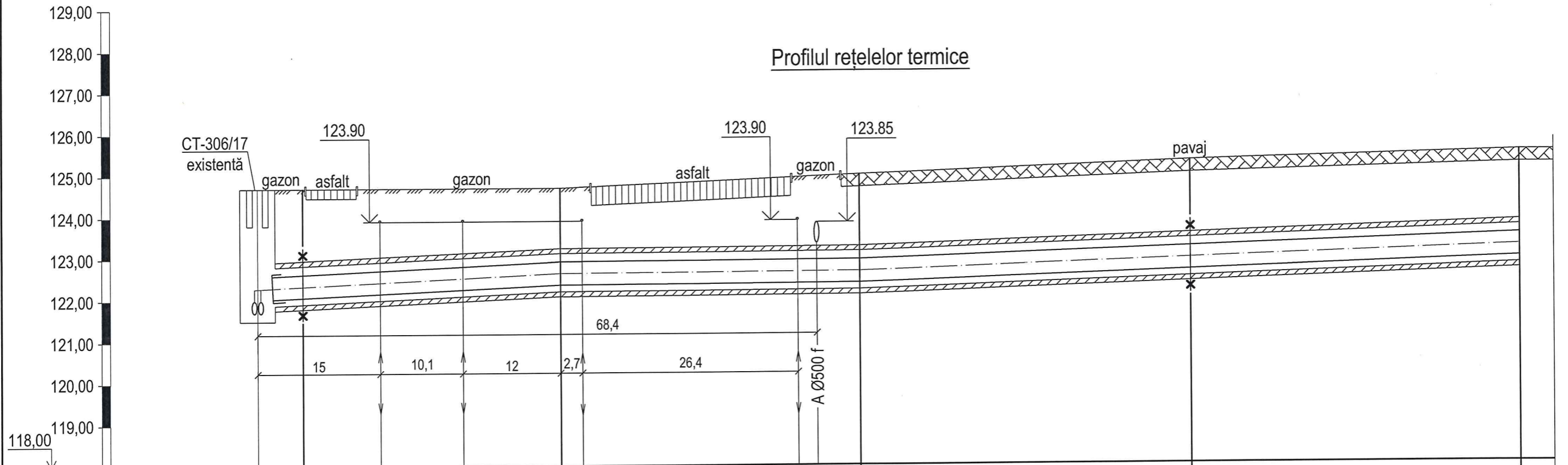
Suport de ghidare SG1, Sc 1:8.



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

					105/23-RT			
					Reparația capitală a rețelelor termice DN400 de la CT-306/17 până la CT-306/19 din bd. Moscova.			
modif.	sect.	coala	Nedoc	semnat.	data	Faza	Coala	Coli
						Rețele termice	PE	8
						Suport de ghidare SG1. Element de construcție a suporturilor de ghidare SG1.		"Termoelectrica" S.A.
Elaborat	Prisacari I.				03-24			

Profilul rețelelor termice

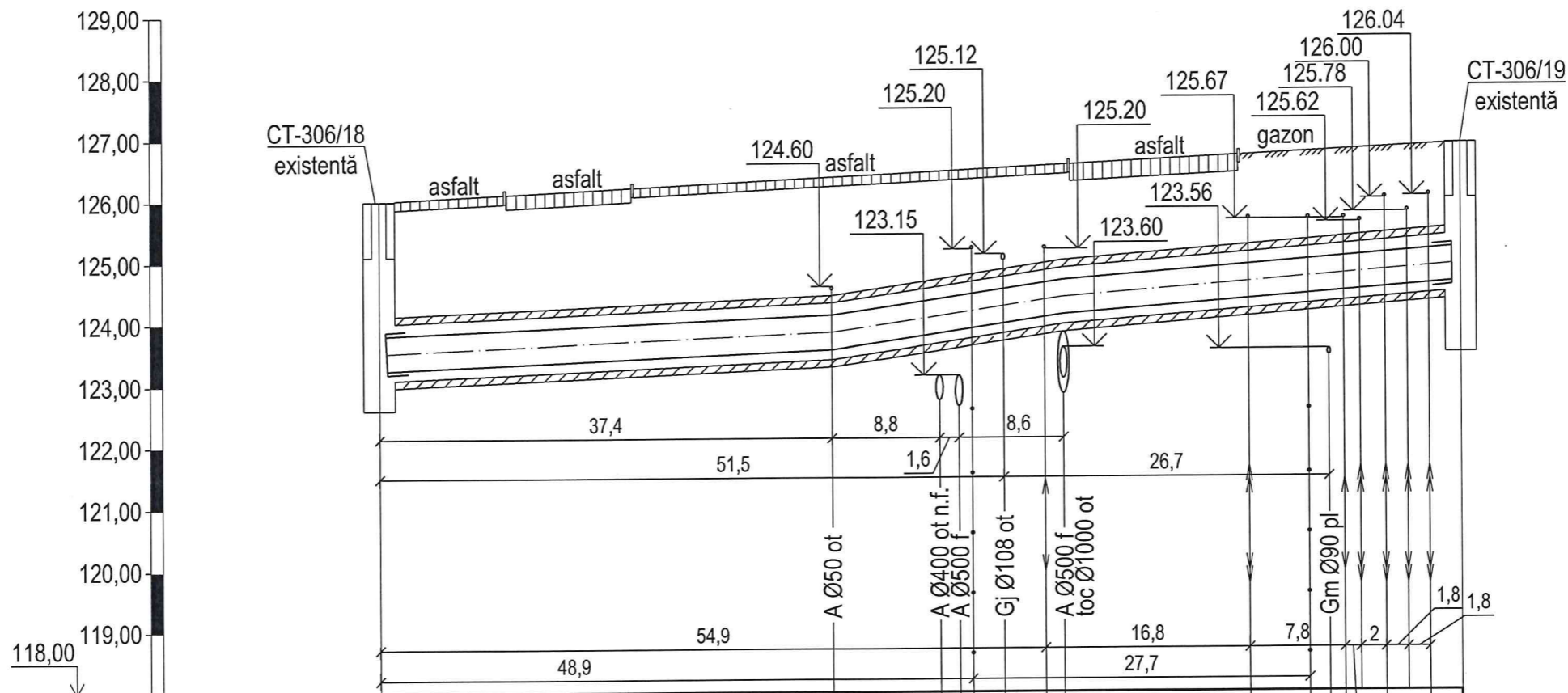


Cota naturală a pământului	124,70	124,70		124,70		125,00		125,30		125,50
Cota superioară a canalului	122,61	122,96	123,05	123,14	123,24	123,27	123,55	123,82	123,82	123,82
Cota inferioară a canalului	121,44	121,52			122,08		122,39	122,66	122,66	122,66
Panta, %	0,015		0,018		0,002		0,007		0,007	
Lungimea, m	5,5		31,5		36,5		40,5		40,5	
Numărul secțiunii transversale dimensiunea internă, mm			Secțiunea 1-1		Secțiunea 1-1		Secțiunea 1-1		Secțiunea 1-1	
Planul desfășurat										

Ve inv. original / Semnătura și data / În schimb / Neinv. / Ne inv. / duplicat / Semnătura și data

				105/23-RT		
				Reparația capitală a rețelelor termice DN400 de la CT-306/17 până la CT-306/19 din bd. Moscova		
modif.	sect.	coala	Nedoc	semnat.	data	
				Rețele termice		Faza
						Coala
						Coli
						PE
						9
				Profilul rețelelor termice (început).		"Termoelectrica" S.A.
Elaborat	Prisacari I.				03.24	

Profilul rețelor termice



Cota naturală a pământului	126,00									126,90	
Cota superioară a canalului	124,14	124,45						125,26	125,34	125,39 125,44	125,50
Cota inferioară a canalului	123,10								123,46		124,06
Panta, %				0,011							
Lungimea, m				89,0							
Numărul secțiunii transversale dimensiunea internă, mm				Secțiunea 1-1							
Planul desfășurat	CT-306/18 existentă										CT-306/19 existentă

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

105/23-RT					
Reparația capitală a rețelor termice DN400 de la CT-306/17 până la CT-306/19 din bd. Moscova					
modif.	sect.	coala	№doc	semnat.	data
Rețele termice			Faza	Coala	Coli
			PE	10	
Elaborat Prisarari I. 03.24					
Profilul rețelor termice (sfârșit).			"Termoelectrica" S.A.		

SPECIFICAȚIE

Poz.	Notația	Denumirea	Unit.	Cant.	Unit. kg	Notă
		Pozarea subterană a rețelelor termice				
1	GOST 10704-91 sau 20 GOST 1050-88 sau P265GH conform EN10217-5:2019	Țeavă din oțel preizolată cu poliuretan rigid în manta de protecție din polietilenă PN25 fără semnalizare Ø426x7,0 (406,4x7,1)/560	m	465		
2		Cot din oțel preizolat cu poliuretan rigid DN400/560, 90°	buc.	4		
3		Suport fix pentru conducte preizolate cu poliuretan rigid DN400/560	buc.	4		
4		Căciulă de capăt DN400/560	buc.	4		
5		Set de izolare a îmbinărilor DN400/560	set	56		
6	Seria 3.006-1 (ediția 1)	Elementele de construcție a suporturilor fixe de tip ИЦО9-500	buc.	2		
7	552.00.00-9СБ	Suport mobil pentru conducte preizolate cu poliuretan rigid DN400/560	buc.	42		
8	Seria 3.006.1-2/87	Talpa de reazem ОП5	buc.	42		
9	Л14-8	Canal din beton armat Camera termică CT-306/17 (existentă)	buc.	80		din demontare
10		Compensator silfonic în set cu manta de protecție, deplasarea axială admisibilă: ±100mm PN25 DN400	buc.	2		C1,C2
11		Suport de ghidare pentru conducte Ø426	set	2		vezi coala 8
12		Element de construcție a suporturilor de ghidare SG1	set	1		vezi coala 8
13		Robinet sferic din oțel cu sudură: PN25 DN200	buc.	2		din demontare
14		PN25 DN65	buc.	1		din demontare
15		PN25 DN50	buc.	2		
16	GOST 10704-91	Țeavă de oțel electrosudată: Ø426x7,0	m	7,0		
17		Ø325x6,0	m	5,0		
18		Ø76x4,0	m	3,0		
19		Ø57x3,0	m	0,5		
20	GOST 17375-2001	Cot 90° Ø325x6,0	buc.	2		
21	GOST 17375-2001	Cot 90° Ø76x4,0	buc.	3		
22	GOST 17375-2001	Cot 90° Ø57x3,0	buc.	3		

SPECIFICAȚIE

Poz.	Notația	Denumirea	Unit.	Cant.	Unit. kg	Notă
23	GOST 17378-2001	Reducție Ø325x6,0/219x6,0	buc.	4		
24	GOST 17378-2001	Reducție Ø76x4,0/Ø57x3,0	buc.	1		
25		Protecție anticorozivă cu grund GF-021 în 2 straturi	m ²	15,0		
26		Cilindri din vată minerală: δ=70mm DN400	m	7,0		
27		δ=60mm DN300	m	8,0		
28		Invelitoare metalică din tablă de oțel δ=0,5mm	m ²	24		
29	Seria 4.903-10 (ediția 1)	Eclisa 300/400-T94.229	buc.	2		
30		Placa camerei termice din beton armat Camera termică CT-306/19 (existentă)	buc.	4		din demontare
31	GOST 17375-2001	Cot 45° Ø325x6,0	buc.	4		
32		Protecție anticorozivă cu grund GF-021 în 2 straturi	m ²	1,0		
33		Cilindri din vată minerală: δ=70mm DN400	m	3,0		
34		Invelitoare metalică din tablă de oțel δ=0,5mm	m ²	6,0		
35		Conectare DN400	buc.	4		
36		Conectare DN300	buc.	2		
37		Tăierea asfaltului	m	190		
38		Depavarea și restabilirea asfaltului δ=15cm	m ²	143		
39		Depavarea și restabilirea asfaltului δ=23cm	m ²	57		
40		Depavarea și restabilirea asfaltului δ=28cm	m ²	47		
41		Depavarea și restabilirea asfaltului δ=45cm	m ²	90		
42		Demontare și restabilirea bodurilor	buc.	20		
43		Demontare și restabilirea pavajului	m ²	258		

105/23-RT.SU

Reparația capitală a rețelelor termice DN400 de la CT-306/17 până la
CT-306/19 din bd. Moscova.

modif. sect. coala Nedoc semnat. data

Rețele termice

Faza	Coala	Coli
PE	1	2

Specificația materialelor și utilajelor.

"Termoelectrica" S.A.

Elaborat Prisacari I. 03.24



Semnătura și data

Nu inv. dublicat

În schimb Neinv

Semnătura și data


Nu inv. original

SPECIFICAȚIE

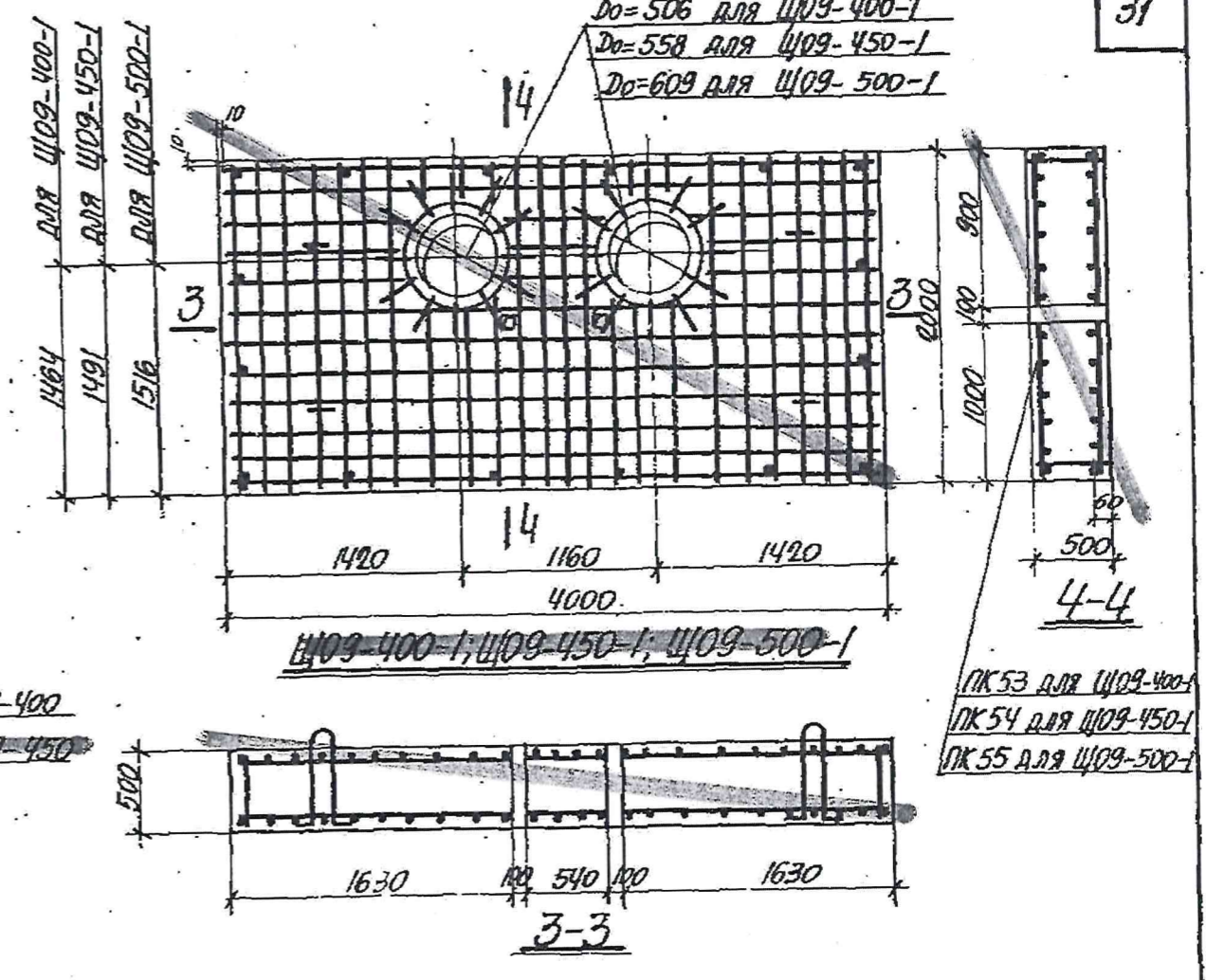
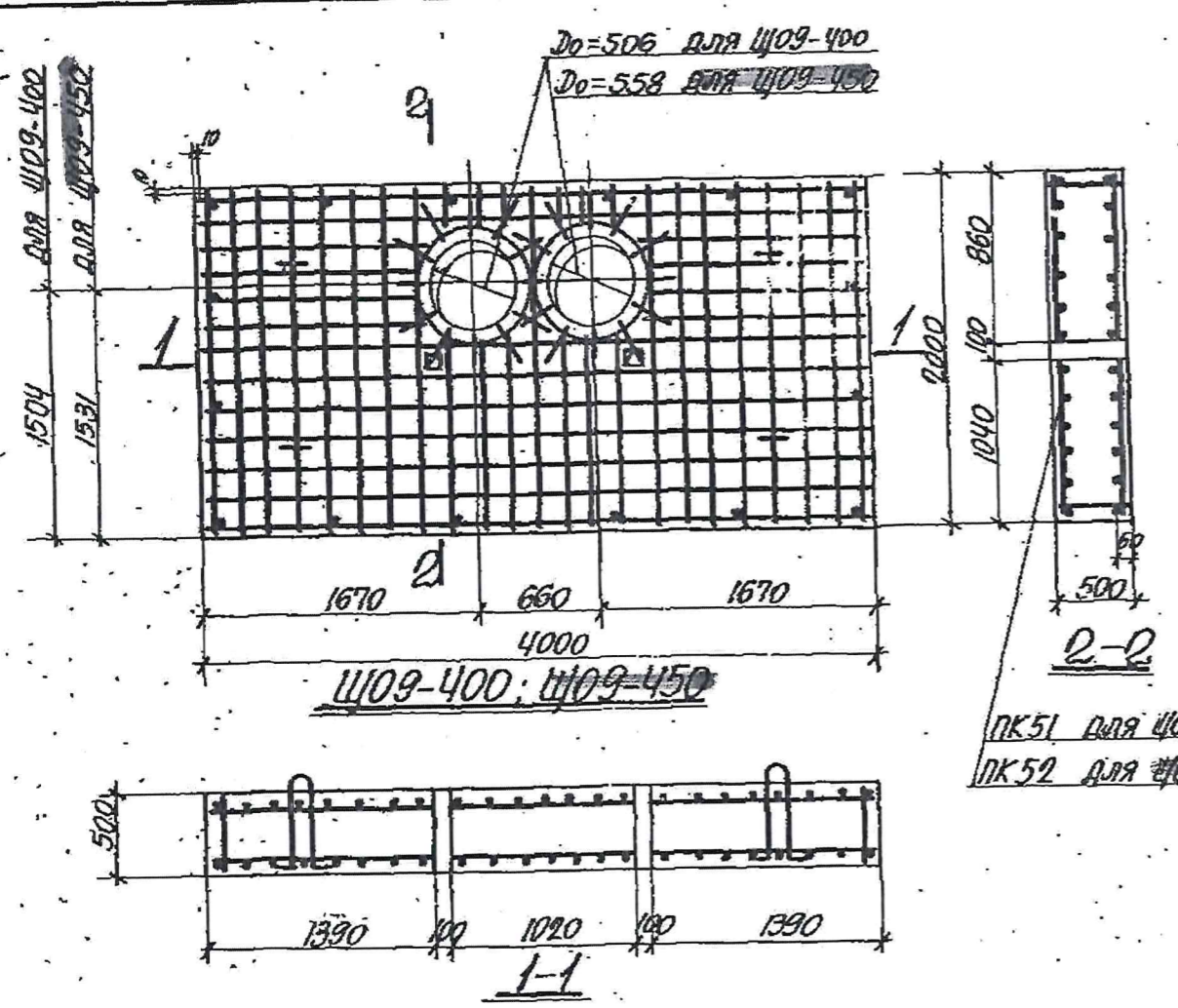
Poz.	Notația	Denumirea	Unit.	Cant.	Unit. kg	Notă
		<u>Demontare</u>				
44		Țeavă de oțel DN400	m	470		
45		Țeavă de oțel DN300	m	4		
46		Izolația termică δ=40mm	m ³	28		
47		Robinet sferic cu sudură DN200	buc.	2		returnare 100%
48		Robinet de închidere DN65	buc.	1		returnare 100%
49	Л14-8	Canal din beton armat	buc.	80		returnare 100%
50		Placa camerei termice din beton armat	buc.	4		returnare 100%

de inv. original	Semnătura și data
în schimb	Ne inv. dublicat
Ne inv. dublicat	Semnătura și data

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

						105/23-RT.SU			
						Reparația capitală a rețelelor termice DN400 de la CT-306/17 până la CT-306/19 din bd. Moscova.			
modif.	sect.	coala	Doc	semnat.	data				
						Rețele termice	Faza	Coala	Coli
							PE	2	
							Specificația materialelor și utilajelor.		"Termoelectrica" S.A.
Elaborat	Prisacari I.				03.24				

1968 ПРОВЕРИЛ: ЗДЕЛЬНЫЙ ДАТА ВЫПУСКА



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАРК АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОДИН ЩИТ

МАРКА ЩИТА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛИЧЕСТВО ШТ.	№ ЛИСТА
ЩО9-400	ПК 51	1	38
ЩО9-450	ПК 52	1	38
ЩО9-400-1	ПК 53	1	38
ЩО9-450-1	ПК 54	1	38
ЩО9-500-1	ПК 55	1	38

ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДИН ЩИТ

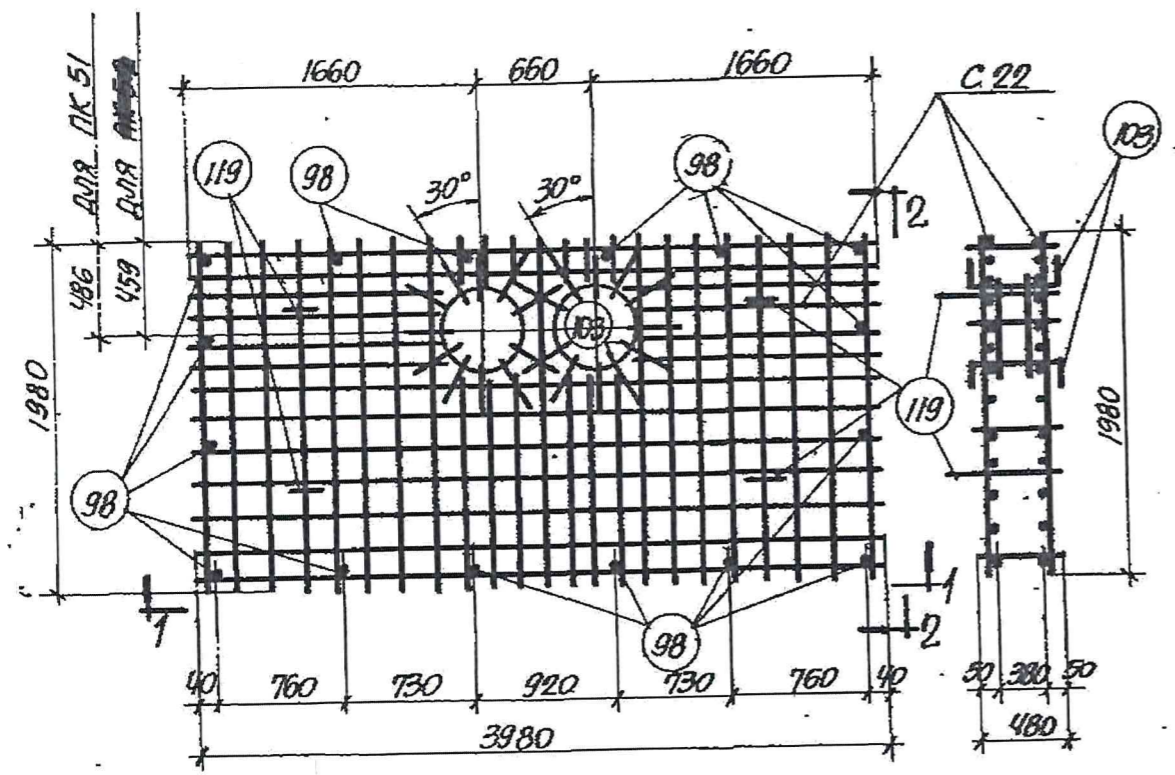
МАРКА ЩИТА	ВЕС КГ	МАРКА БЕТОНА	СР.ВЕС БЕТОНА м ³	РАСХОД СТАЛИ К.
ЩО9-400	9475	200	3.790	481.7
ЩО9-450	9363	200	3.745	486.1
ЩО9-400-1	9475	200	3.790	477.6
ЩО9-450-1	9363	200	3.745	479.0
ЩО9-500-1	9250	200	3.699	479.8

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ЩИТ

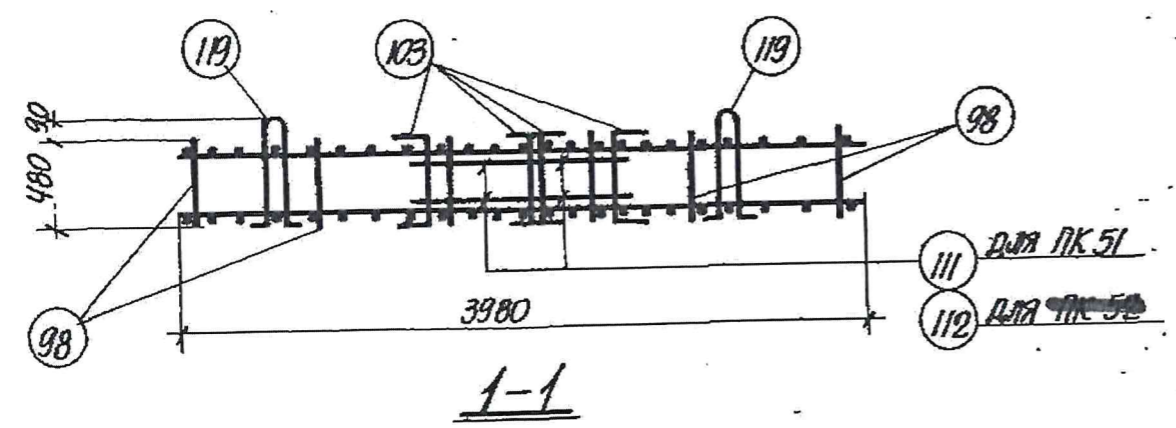
МАРКА ЩИТА	ОКРУЖЕННАЯ АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61				
	КЛАССА А-III		КЛАССА А-I		
	Φ ММ	Итого	Φ ММ	Итого	
ЩО9-400	20	456.8	20	10.9	27.9
ЩО9-450	20	458.2	20	10.9	27.9
ЩО9-400-1	20	449.0	20	11.6	28.6
ЩО9-450-1	20	450.4	20	11.6	28.6
ЩО9-500-1	20	451.9	20	10.9	27.9

ТК 1968	НЕПОДВИЖНЫЕ ОПОРЫ Щиты ЩО9-400; ЩО9-450; ЩО9-400-1; ЩО9-450-1; ЩО9-500-1	СЕРИЯ 3.006-1
		Выпуск 1 Лист 26

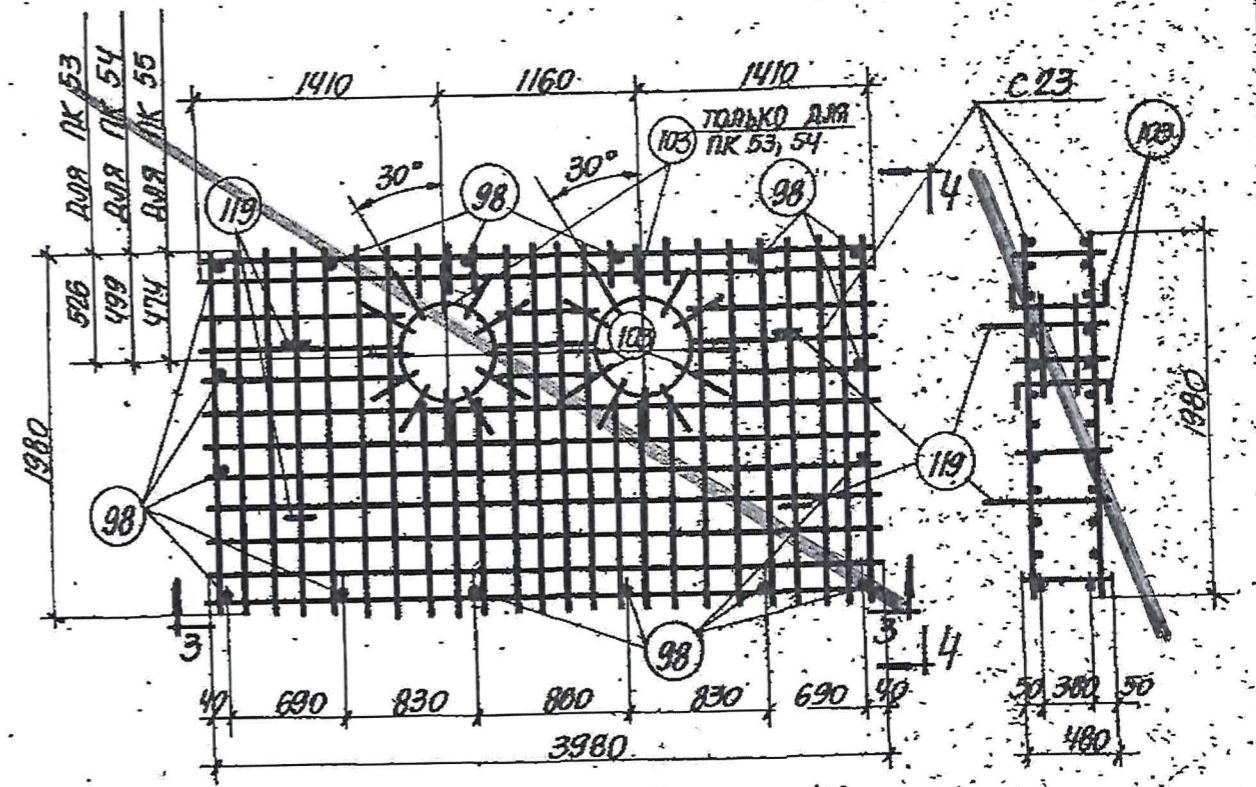
Харьковский Промстройинипроект	Нач. отдела Петрушенко Подпись: [подпись]	Вед. инж. Любомылова Подпись: [подпись]
	Инженер Спектор Подпись: [подпись]	Рассчитал Любомылова Подпись: [подпись]
	Инж. пр. Володьнов Подпись: [подпись]	Исполнитель Любомылова Подпись: [подпись]
	Дата выпуска 1968г.	Проверил Эпельбум Подпись: [подпись]



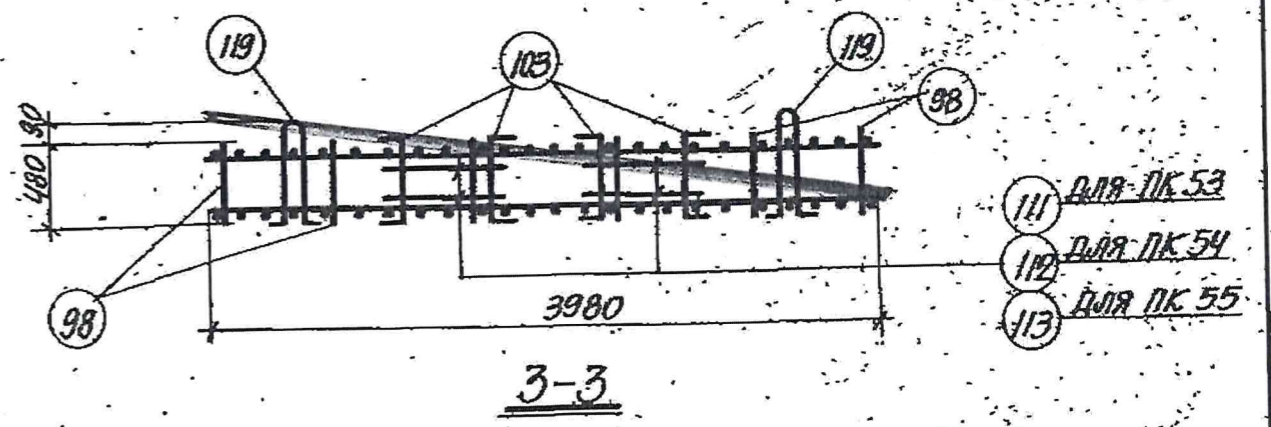
ПК 51, ПК 52 2-2



1-1



ПК 53, ПК 54, ПК 55 4-4



3-3

ПРИМЕЧАНИЕ
 СПЕЦИФИКАЦИЯ МАРК АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ ДАНА
 НА ЛИСТЕ 42.

ТК 1968	НЕПОДВИЖНЫЕ ОПОРЫ	СЕРИЯ 3.006-1
	ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ ПК 51 ÷ ПК 55	Выпуск Лист 1 38

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАРОК АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ
НА ОДИН ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС

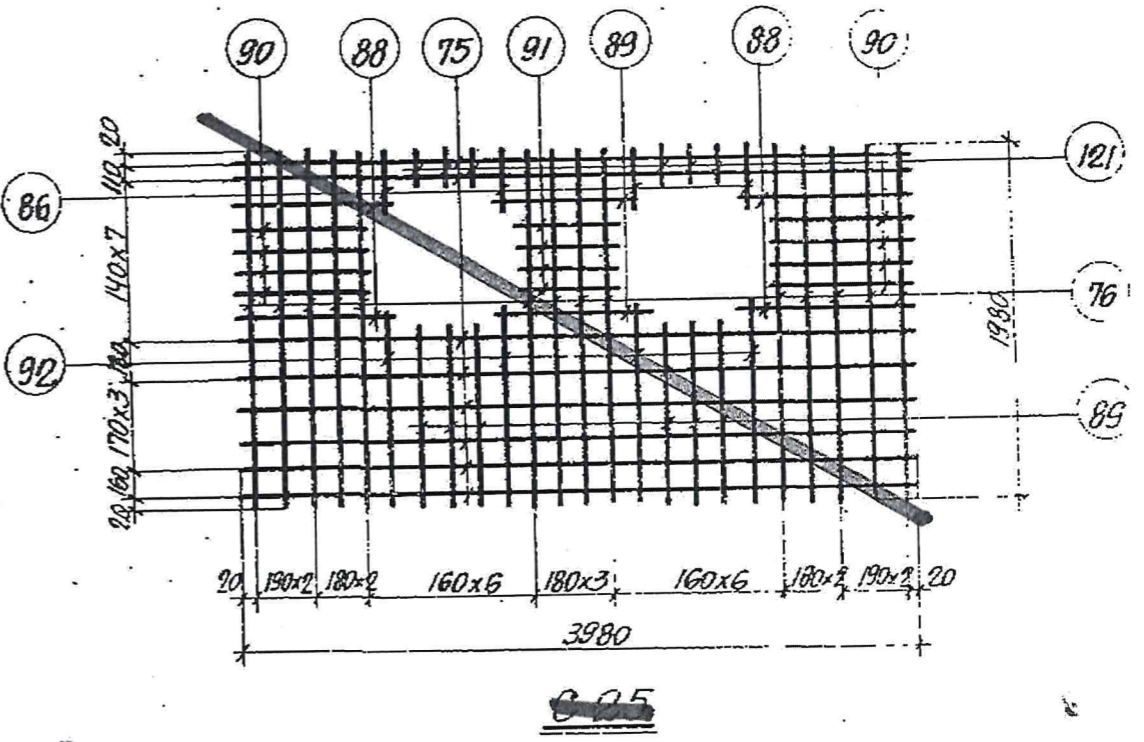
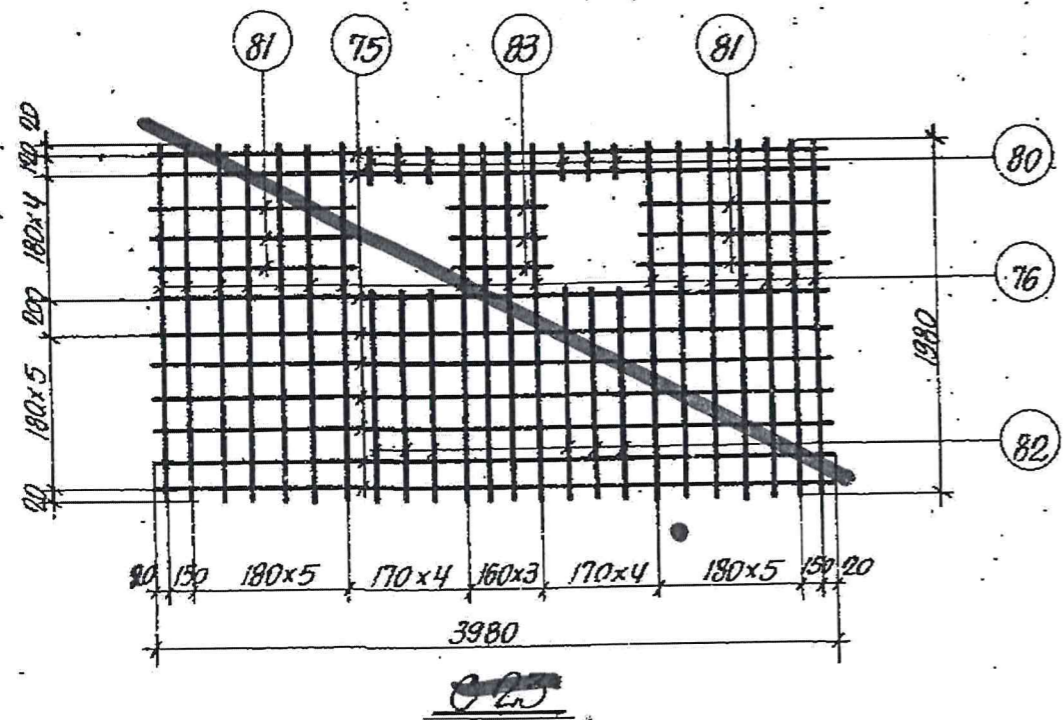
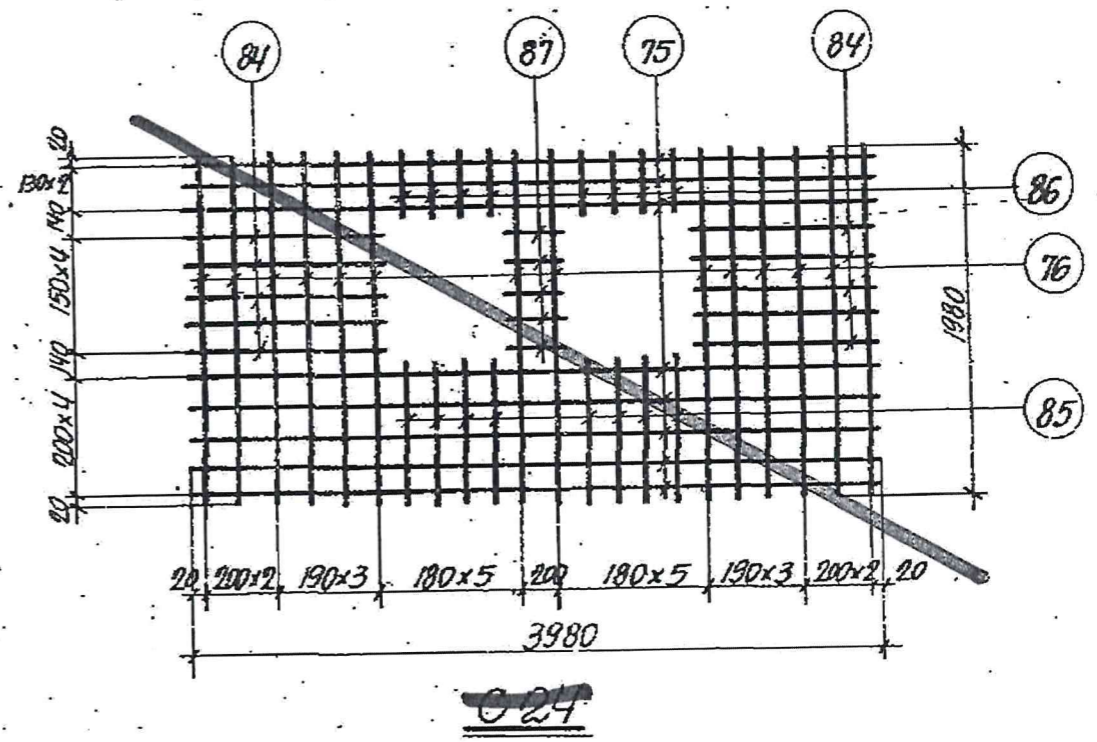
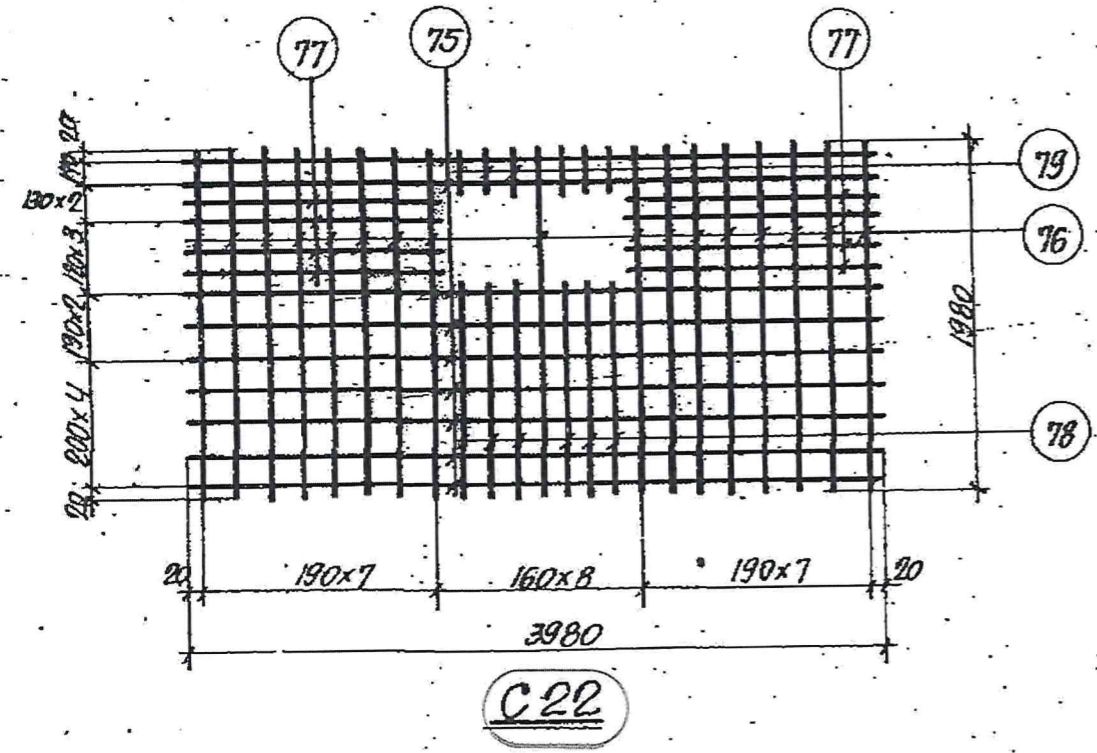
МАРКА ПРОСТР. КАРКАСА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛИЧ. ШТ.	№ ЛИСТА	МАРКА ПРОСТР. КАРКАСА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛИЧ. ШТ.	№ ЛИСТА	МАРКА ПРОСТР. КАРКАСА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛИЧ. ШТ.	№ ЛИСТА	МАРКА ПРОСТР. КАРКАСА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛИЧ. ШТ.	№ ЛИСТА		
ПК47	C20	2	46	ПК51	C22	2	47	ПК55	C23	2	47	ПК59	C25	2	47		
	97	14	52		98	16	52		98	16	52		98	16	52	98	16
	102	24			103	22			103	22			104	22			
	115	4			111	4			113	4			114	4			
	118	4			119	4			119	4			119	4			
ПК48	C21	2	46	ПК52	C22	2	47	ПК56	C24	2	47	ПК60	C25	2	47		
	97	14	52		98	16	52		98	16	52		98	16	52	98	16
	102	24			103	22			104	22			104	22			
	114	4			112	4			113	4			115	4			
	118	4			119	4			119	4			119	4			
ПК49	C21	2	46	ПК53	C23	2	47	ПК57	C24	2	47	ПК61	C25	2	47		
	97	14	52		98	16	52		98	16	52		98	16	52	98	16
	101	24			103	24			104	22			103	22			
	115	4			111	4			114	4			116	4			
	118	4			119	4			119	4			119	4			
ПК50	C21	2	46	ПК54	C23	2	47	ПК58	C24	2	47						
	97	14	52		98	16	52		98	16	52				52		
	101	24			103	24			104	22							
	116	4			112	4			115	4							
	118	4			119	4			119	4							

РАССЧИТАЛ ЛЮБМИЛОВА С.И.
 ИСПОЛНИТЕЛЬ ЛЮБМИЛОВА С.И.
 ПРОВЕРИЛ ЭНГЕЛЬБАУМ В.
 1968
 НАД КОНСТРУКТОМ ДИРЕКТОР
 ГЛАВНОЕ ДП ВОДОЯНОВ
 ДАТА ВЫПИСКИ
 РАССЧИТАЛ
 ИСПОЛНИТЕЛЬ
 ПРОВЕРИЛ
 1968
 НАД КОНСТРУКТОМ ДИРЕКТОР
 ГЛАВНОЕ ДП ВОДОЯНОВ
 ДАТА ВЫПИСКИ
 РАССЧИТАЛ
 ИСПОЛНИТЕЛЬ
 ПРОВЕРИЛ
 1968
 НАД КОНСТРУКТОМ ДИРЕКТОР
 ГЛАВНОЕ ДП ВОДОЯНОВ
 ДАТА ВЫПИСКИ

ТК	НЕПОДВИЖНЫЕ ПОЛЫ		СЕРИЯ 3.006-1	
	1968	СПЕЦИФИКАЦИЯ МАРОК АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОДИН ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС	Выпуск 1	Лист 42

10158 49

1968. Проверено: *[Signature]* **СПЕЦИФИКАЦИЯ**
 Дата выпуска: *[Blank]*



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Сетки изготавливаются при помощи контактной точечной сварки.
2. Спецификация арматуры сеток дана на листе 51.
3. Все привязки даны по осям стержней.

ТК	НЕПОДВИЖНЫЕ ПЛОРЫ	СЕРИЯ 3.006-1
	1968	СЕТКИ C22-C25
		Всего листов 47

10/18 54

СПЕЦИФИКАЦИЯ И ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНО АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Ф ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА М.	ВЫБОРКА СТАЛИ		МАРКА ИЗДЕЛИЯ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Ф ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА М.	ВЫБОРКА СТАЛИ	
							Ф ММ	ВЕС КГ								Ф ММ	ВЕС КГ.
С21	58	СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 46	18AIII	300	4	1.2	18AIII	127.6	С21	75	СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 47	20AIII	3980	8	31.8	20AIII	197.3
	62		18AIII	3480	6	20.9				76		20AIII	1980	14	27.7		
	63		18AIII	1730	12	20.8	Итого	123.6		84		20AIII	1010	10	10.1	Итого	197.3
	68		18AIII	900	2	1.8				85		20AIII	840	8	6.7		
	55		18AIII	590	4	2.4				86		20AIII	300	8	2.4		
	71		18AIII	150	6	0.9				87		20AIII	240	5	1.2		
	72		18AIII	690	4	2.8											
	73		18AIII	780	4	3.1				75		20AIII	3980	8	31.8	20AIII	209.9
	74		18AIII	530	8	4.2				76		20AIII	1980	14	27.7		
	56		18AIII	640	6	3.8				121		20AIII	150	6	0.9	Итого	209.9
С22	75	СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 47	20AIII	3980	9	35.8	20AIII	219.2	С22	92	СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 47	20AIII	1030	4	4.1		
	76		20AIII	1980	17	33.7				88		20AIII	940	4	3.8		
	77		20AIII	1220	8	11.0	Итого	219.2		89		20AIII	900	8	7.2		
	78		20AIII	1190	6	7.3				90		20AIII	780	8	6.1		
	79		20AIII	180	6	1.1				91		20AIII	580	4	2.3		
										86		20AIII	300	4	1.2		
С23	75	СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 47	20AIII	3980	9	35.8	20AIII	215.3	С23		СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 47						
	76		20AIII	1980	18	35.6											
	80		20AIII	160	6	1.0	Итого	215.3									
	81		20AIII	1090	6	6.5											
	82		20AIII	1140	6	6.8											
	83		20AIII	520	3	1.6											

ИСТОРИЯ ПРОЕКТА
 КОИ КАК ДР. ВОДОСЛОНОВ
 1968А ПРОВЕРКА
 ЭЛЕМЕНТАМ
 1968А ПРОВЕРКА
 ЭЛЕМЕНТАМ
 1968А ПРОВЕРКА
 ЭЛЕМЕНТАМ

ТК	НЕПОДВИЖНЫЕ ОПОРЫ	СЕРИЯ 3.006-1	
	1968	СПЕЦИФИКАЦИЯ И ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНО АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ.	выпуск 1 Лист 51

101.58 58

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТДЕЛЬНЫХ СТЕРЖНЕЙ

№№ поз.	Эскиз	φ мм	ДЛИНА мм	ВЕС кг.	№№ поз.	Эскиз	φ мм	ДЛИНА мм	ВЕС кг.	№№ поз.	Эскиз	φ мм	ДЛИНА мм	ВЕС кг.
93	—	8A I	50	0.01	104		8A I	1080	0.13	113		20A III	2160	5.33
94	—	8A I	110	0.04										
95	—	8A I	130	0.03	105		14A II	680	0.82	114		20A III	2320	5.92
96	—	8A I	280	0.11										
97	—	8A I	380	0.15	106		16A II	850	1.04	115		20A III	2760	6.81
98	—	8A I	480	0.19										
	—	—	—	—	107		16A II	1090	1.72	116		20A III	3070	7.57
99		8A I	480	0.19										
	—	—	—	—	108		16A II	1290	1.84	117		12A I	1170	1.04
100		8A I	600	0.24										
	—	—	—	—	109		18A II	1460	2.92	118		16A I	1420	2.24
101		8A I	740	0.29										
	—	—	—	—	110		18A II	1620	3.24	119		20A I	1720	4.24
102		8A I	1020	0.40										
	—	—	—	—	III		20A III	1870	4.61					
103		8A I	900	0.36										
	—	—	—	—	112		20A III	2010	4.96					

ПРИМЕЧАНИЯ

- На эскизах даны внутренние размеры стержней.
- Стыки кольцевой арматуры (позиции 105÷116) осуществляются с помощью контактной электросварки встык.

ТК	НЕПОДВИЖНЫЕ ОПОРЫ	СЕРИЯ 3.006-1
1968	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТДЕЛЬНЫХ СТЕРЖНЕЙ	Выпуск 1 Лист 52

10158

(59)

Проект: ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИМПРОЕКТ
 Инженер: А.В. КОЛОДИЦКИЙ
 Проверил: А.В. КОЛОДИЦКИЙ
 Дата: 1968 г.
 Инженер: А.В. КОЛОДИЦКИЙ
 Проверил: А.В. КОЛОДИЦКИЙ
 Дата: 1968 г.
 Инженер: А.В. КОЛОДИЦКИЙ
 Проверил: А.В. КОЛОДИЦКИЙ
 Дата: 1968 г.
 Инженер: А.В. КОЛОДИЦКИЙ
 Проверил: А.В. КОЛОДИЦКИЙ
 Дата: 1968 г.
 Инженер: А.В. КОЛОДИЦКИЙ
 Проверил: А.В. КОЛОДИЦКИЙ
 Дата: 1968 г.