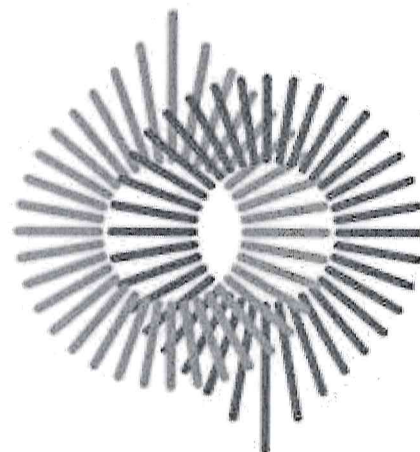


SOCIETATEA PE ACȚIUNI



TERMŌELECTRICA·S·A·

PROIECT DE EXECUȚIE

**REPARAȚIA CAPITALĂ A REȚELELOR TERMICE DN300 DE LA CT-131a
PÂNĂ LA CT-132 DIN STR. SPICULUI**

Nr. 101/23 – RT
REȚELE TERMICE

CHIȘINĂU 2024

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

Date generale

Soluția de proiect pentru reparația capitală a rețelelor termice DN300 de la CT-131a până la CT-132 din str. Spicului, este elaborată în baza:

- Planului de Mentenanță și Investiții al "TERMOELECTRICA" S.A. pentru anul 2024;
- Condiției tehnice nr.5 din 04.01.2024;
- planului topografic A76657_F1_C43 valabil până la 01.2025;
- Certificatului de urbanism pentru proiectare; — *cu-0002747 din 12.02.2024*
- 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, fără canal și parțial în canale nevizitabile existente pe suporturi mobile cu intervalul de 8,0m. Țevile vor fi preizolate la uzină cu poliuretan rigid.
2. Montarea mufelor de izolare a îmbinărilor, reieșind din lungimea țevelor 11,0m;
3. Montarea suporturilor fixe în scuturi din beton armat de tip ЩО9-400. În scut de executat orificiu de drenaj conform seriei 3.006-1;
4. Compensarea dilatărilor termice se va realiza prin intermediul unghiurilor de cotire ale traseului. Pentru asigurarea deplasării unghiurilor de cotire se instalează garnitura elastică din polietilen expandat.

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 strîmtoare 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-132
existentă

Plan situațional



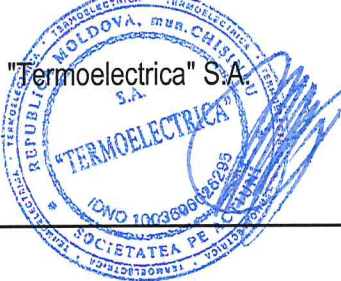
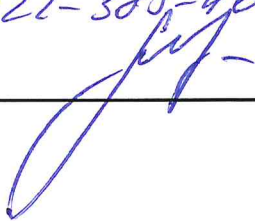
CT-131b
existentă

CT-131a
existentă

						101/23-RT			
						Reparația capitală a rețelelor termice DN300 de la CT-131a până la CT-132 din str. Spicului			
modif.	sect.	coala	Nedoc	semnat.	data	Rețele termice	Faza	Coala	Coli
							PE	2	
						Date inițiale (sfârșit)	"Termoelectrica" S.A.		
Elaborat	Prisacari I.				03.24				

No inv. original

Organizație	Ștampila, data, semnătura (nume, prenume)
Direcția Generală Arhitectura, Urbanism și Relații Funciare	
S.A. "Apă-Canal" Chișinău	S.A. "APĂ-CANAL CHIȘINĂU" COORDONAT rețelele (afere) ingineresti din 05 martie 2024 Numele, prenumele, semnătura (numele, prenumele, semnătura) <i>Până la începutul lucrărilor de caritate reprezentantul nostru tel. 022 844611 022 256746</i>
"Chișinău Gaz" S.R.L.	1. Până la începutul lucrărilor de excavare se va invita reprezentantul S.R.L. «CHIȘINĂU-GAZ». 2. La apropierea și intersecția cu conductele de gaze, lucrările se vor realiza manual sub supravegherea reprezentantului S.R.L. «CHIȘINĂU-GAZ» cu condiția respectării normativelor în vigoare. COORDONAT 21.03.2024 "CHIȘINĂU-GAZ" S.R.L.
ÎCS „Premier Energy” S.R.L.	Coordonat cu condiția: 1. Până a începe lucrările de excavare se va concretiza plenitudinea rețelelor și se va invita reprezentantul PED tel.022 431 376; 2. La apropierea și intersecția cu cablurile în acțiune, în prealabil se vor sonda, proteja, lucrările se vor realiza manual, sub supravegherea reprezentantului PED; 3. Cablurile existente în zona de executare a lucrărilor se vor preda prin act de integritate Șefului de lucrări; 4. În zona rețelelor electrice în acțiune lucrările se vor realiza respectând cerințele tehnicii securității.
Direcția Generală de Mobilitate Urbană	Consiliul municipal Chișinău Direcția Generală Mobilitate Urbană COORDONAT Nr. cont. 132 din 10.04.24 <i>1. De coordonată cu DGAU și RA 2. Traversarea str. Spicului prin metoda închisă. 3. De restabilit teritoriul afectat conform condițiilor tehnice eliberate de DGMU</i>
Î.M. Regia exploatarea drumurilor și podurilor „Exdrupo”	COORDONAT 20.03.24 <i>Coordonată cu condiția respectării distanței normale din huc rețele de can. pl. La începerea lucrărilor să fie invitat un reprezentant S.M. Regia Exdrupo, tel. 079806011</i>

		zmr tat reprezentant anul nostru tel: 022-27-40-38. Utilajul demontat de predata la depozitul central al Intreprinderii: 022-385-465 	
S.A. "Moldtelecom"			
Pretura Sectorului Centru		Coordonat Vicepreședinte   25.05.2021	
Eaprim acordul pentru reparatia rețelilor termice ole pe teritoriul F.T.M. Codru Dir. Coglet Ghidion Marseș			

Aviz de coordonare a proiectului

02329-INFRASTRUCTURA

Beneficiar al proiectului: "TERMOELECTRICA" S.A. str. T. Vladimirescu 6

Rezultat coordonare: AVIZAT POZITIV²

Observații și neconformități:

Carcevschi A Coordonat. Înaintea începerii lucrărilor de invitat reprezentanții Î.C.S "Premier Energy Distribution" S.A pentru precizarea comunicațiilor. Tel:022431376

Proiect coordonat conform soluției tehnice propusă de instituția de proiectare/proiectant.

Inginer responsabil de
coordonare

Panta, Andrei

Semnătură:



ANDREI PANTA -
TEHNICIAN-
ENERGETICIAN
SOLICITARI DE
CONECTARE
2024.03.07 12:41:37
+02'00'

¹ Coordonarea proiectelor instalațiilor electrice are loc conform hotărârii nr. 168 din 31-05-2019 cu privire la aprobarea Regulamentului privind racordarea la rețelele electrice și prestarea serviciilor de transport și de distribuție a energiei electrice.

² ÎCS „Premier Energy Distribution” SA atrage atenția Dvs., că coordonarea proiectului de către Operatorul de Sistem confirmă doar corespunderea soluției tehnice propusă de instituția de proiectare cu AR (Avizul de Racordare). Toate activitățile suplimentare, relaționate de proiectul de execuție țin de competența și responsabilitatea solicitantului sau a instituției de proiectare.

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

Lista coordonărilor	
Organizație	Ștampila, data, semnătura (nume, prenume)
Direcția Generală Arhitectura, Urbanism și Relații Funciare	
S.A. "Apă-Canal" Chișinău	
"Chișinău Gaz" S.R.L.	
ÎCS „Premier Energy” S.R.L.	Coordonat cu condiția: 1. Până a începe lucrările de excavare se va concretiza plenitudinea rețelelor și se va invita reprezentantul PED tel.022 431 376; 2. La apropierea și intersecția cu cablurile în acțiune, în prealabil se vor sonda, proteja, lucrările se vor executa manual, sub supravegherea reprezentantului PED; 3. Cablurile existente în zona de executare a lucrărilor se vor preda prin act de integritate Șefului de lucrări; 4. În zona rețelelor electrice în acțiune lucrările se vor executa respectând cerințele tehnicii securității.
Direcția Generală de Mobilitate Urbană	
Î.M. Regia exploatarea drumurilor și podurilor „Exdrupo”	

"Termoelectrica" S.A.	
Moldtelecom COORDONAT PENTRU PROIECTE data 21.03. 20 24 semnătura	Sub rezerva respectării distanțelor normative pe verticală și orizontală de la liniile de comunicații existente ale SA "Moldtelecom". Locul intersecției de sondat și de intersectat sub reșeaua de canalizare telefonică.Până la începerea lucrărilor de transmis solicitare la adresa office@moldtelecom.md de a invita reprezentantul SA "Moldtelecom".În zona de protecție a rețelelor de 2m. pe ambele părți ale traseului de cablu, lucrările de terasament de efectuat în mod manual sub supravegherea obligatorie a reprezentantului SA "MOLDTELECOM".
Pretura Sectorului Centru	

						101/23-RT		
						Reparația capitală a rețelelor termice DN300 de la CT-131a până la CT-132 din str. Spicului		
modif.	sect.	coala	№doc	semnat.	data	Rețele termice	Faza	Coala
							PE	3
						Lista coordonărilor	"Termoelectrica" S.A.	
Elaborat	Prisacari I.				03.24			

Planul rețelor termice (început).

Sc 1:500



CONSILIUL MUNICIPAL CHIȘINĂU
DIRECȚIA GENERALĂ ARHITECTURĂ,
URBANISM ȘI RELĂȚII FUNCİARE
COORDONAT
AMPLASAMENTUL OBIECTELOR DE
INFRASTRUCTURĂ TERMICĂ ȘI EDILITARĂ
24.06.2024

Seful secției sistematizarea cercetărilor geodezice și geologice
ingineresci pentru infrastructura tehnico-edilitară și construcții
07.06.2024

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

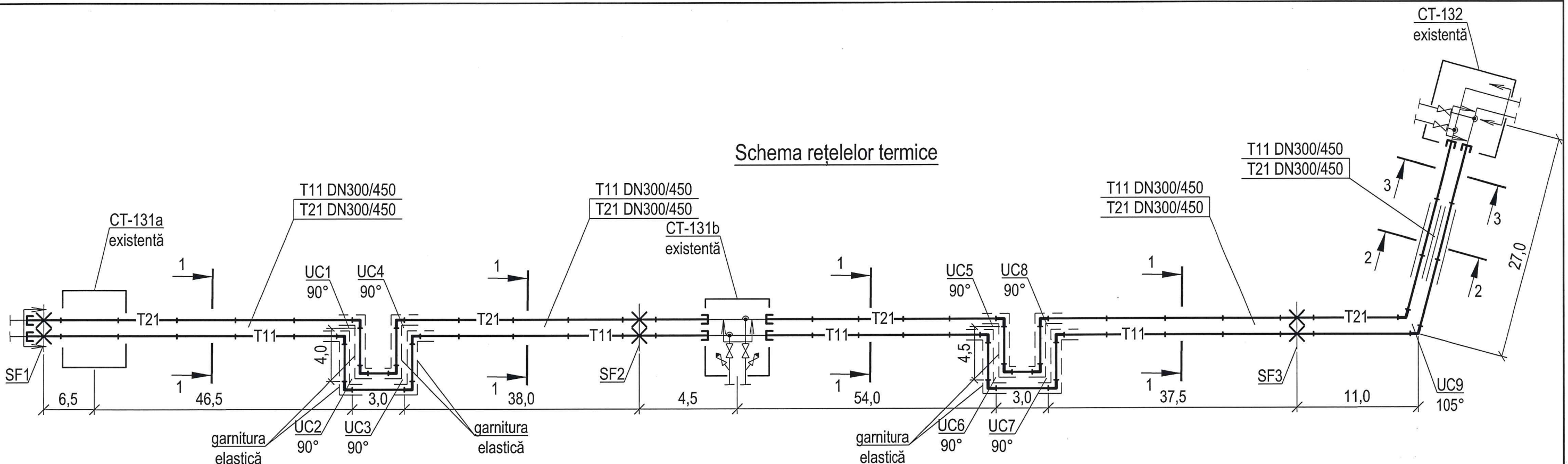
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----



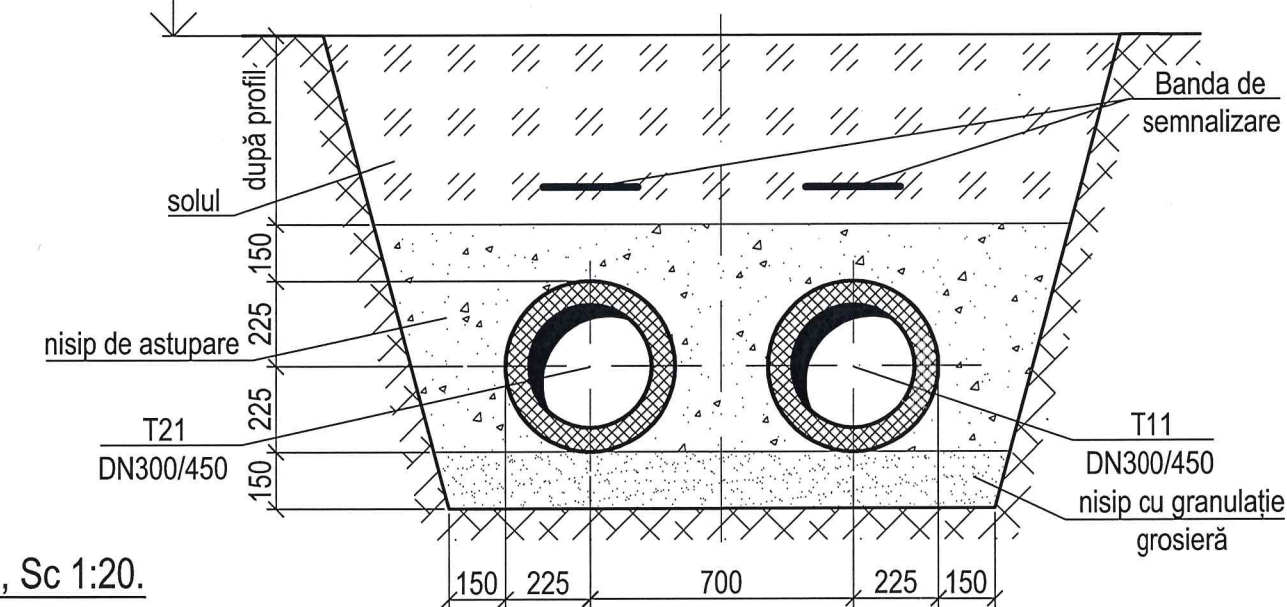
07.06.2024

[illegible]

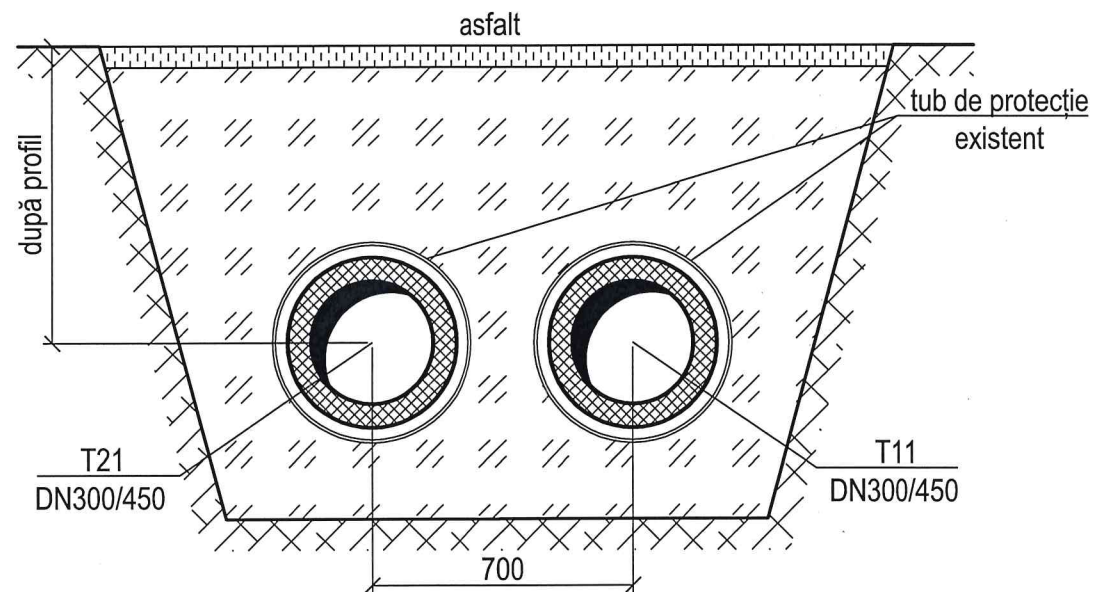
№ inv. original	Semnătura și data	În schimb	№ inv. dublat	Semnătura și data



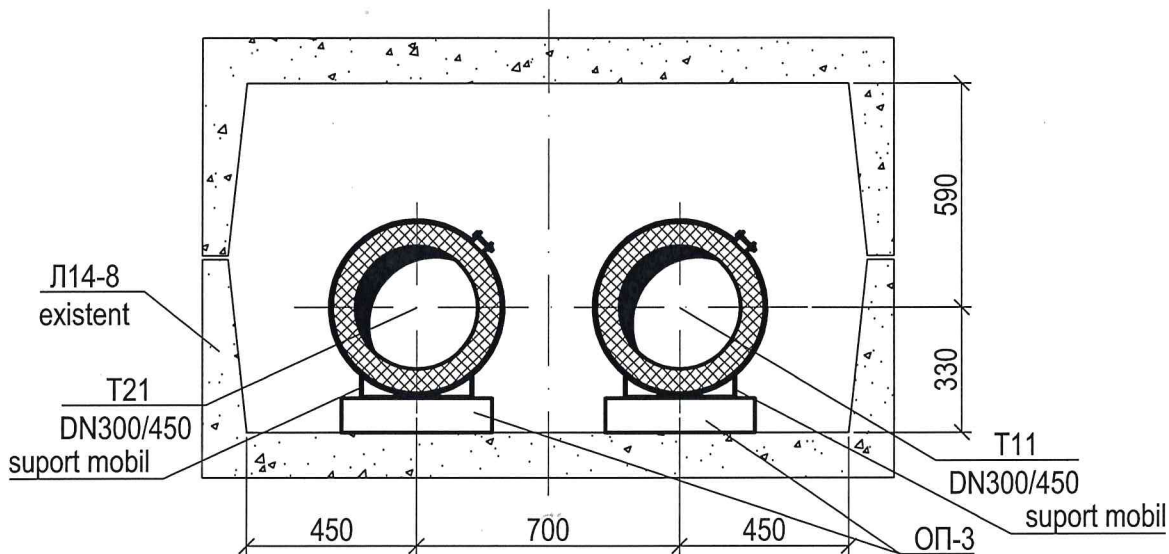
Sețiunea 1-1, Sc 1:20.



Sețiunea 2-2, Sc 1:20.

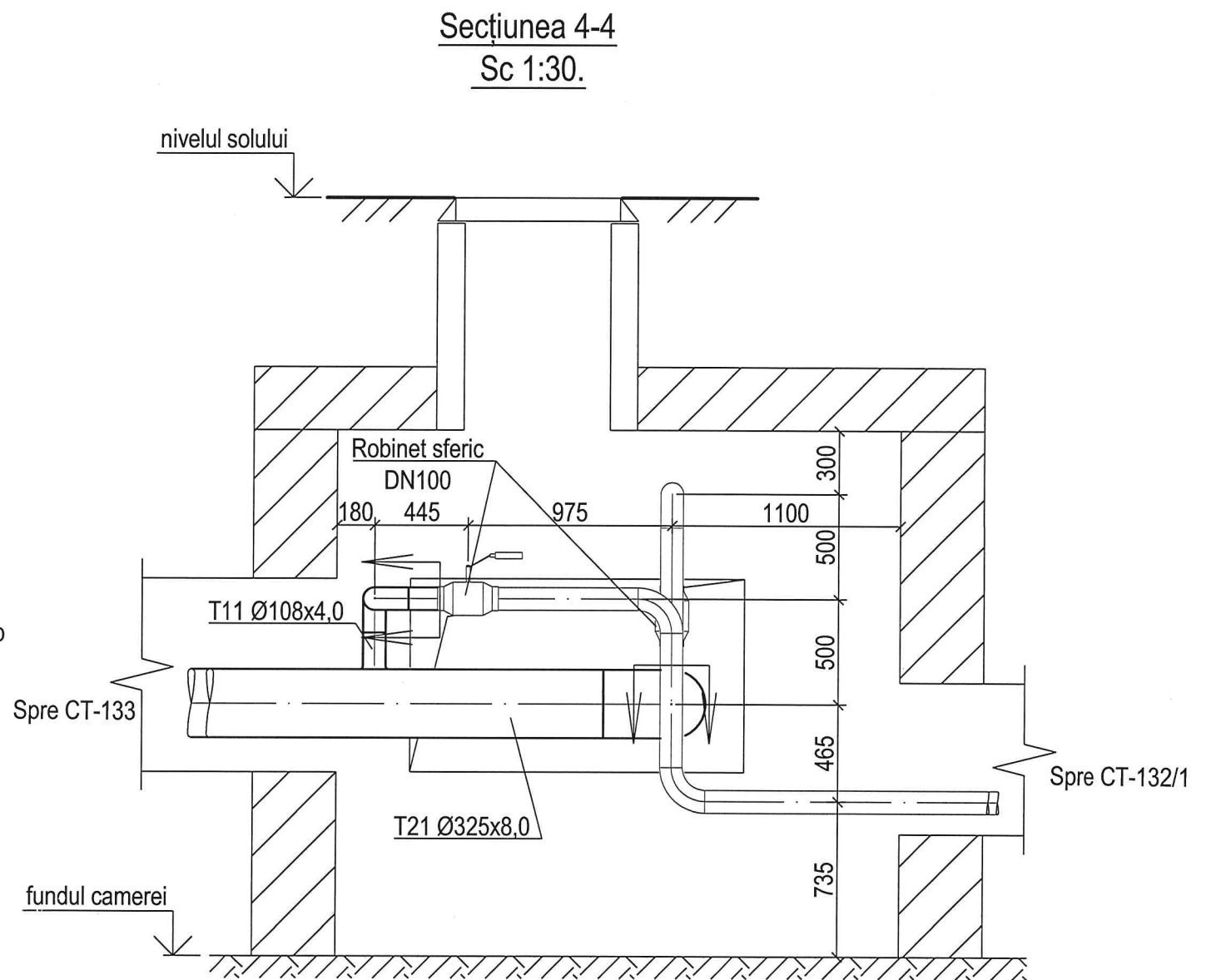


Sețiunea 3-3, Sc 1:20.



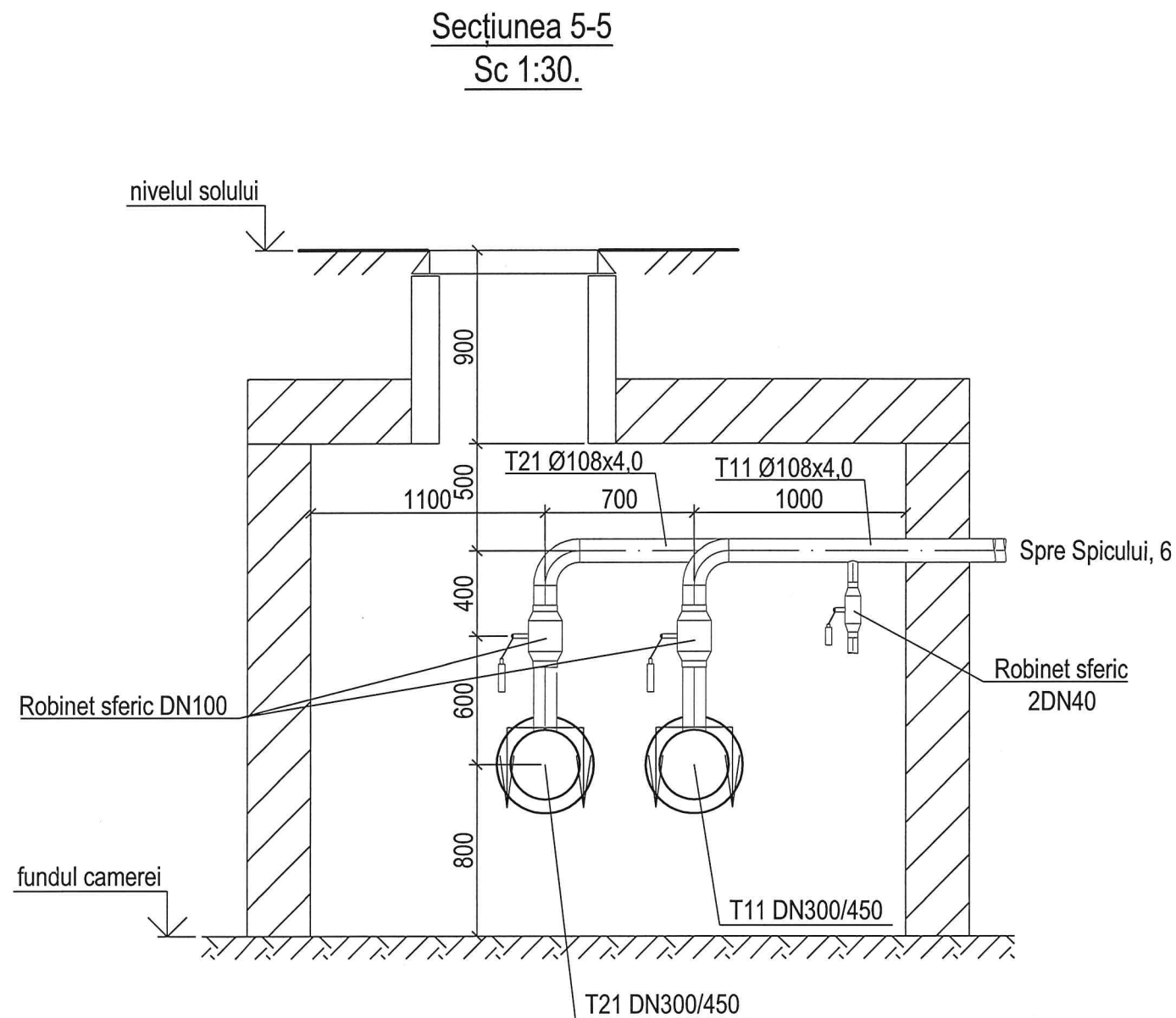
						101/23-RT			
						Reparația capitală a rețelelor termice DN300 de la CT-131a până la CT-132 din str. Spicului			
modif.	sect.	coala	Nedoc	semnat.	data				
						Rețele termice	Faza	Coala	Coli
							PE	6	
						Schema rețelelor termice. Secțiunea 1-1. Secțiunea 2-2. Secțiunea 3-3.	"Termoelectrica" S.A.		
Elaborat	Prisacari I.				03.24				

Sc 1:30.



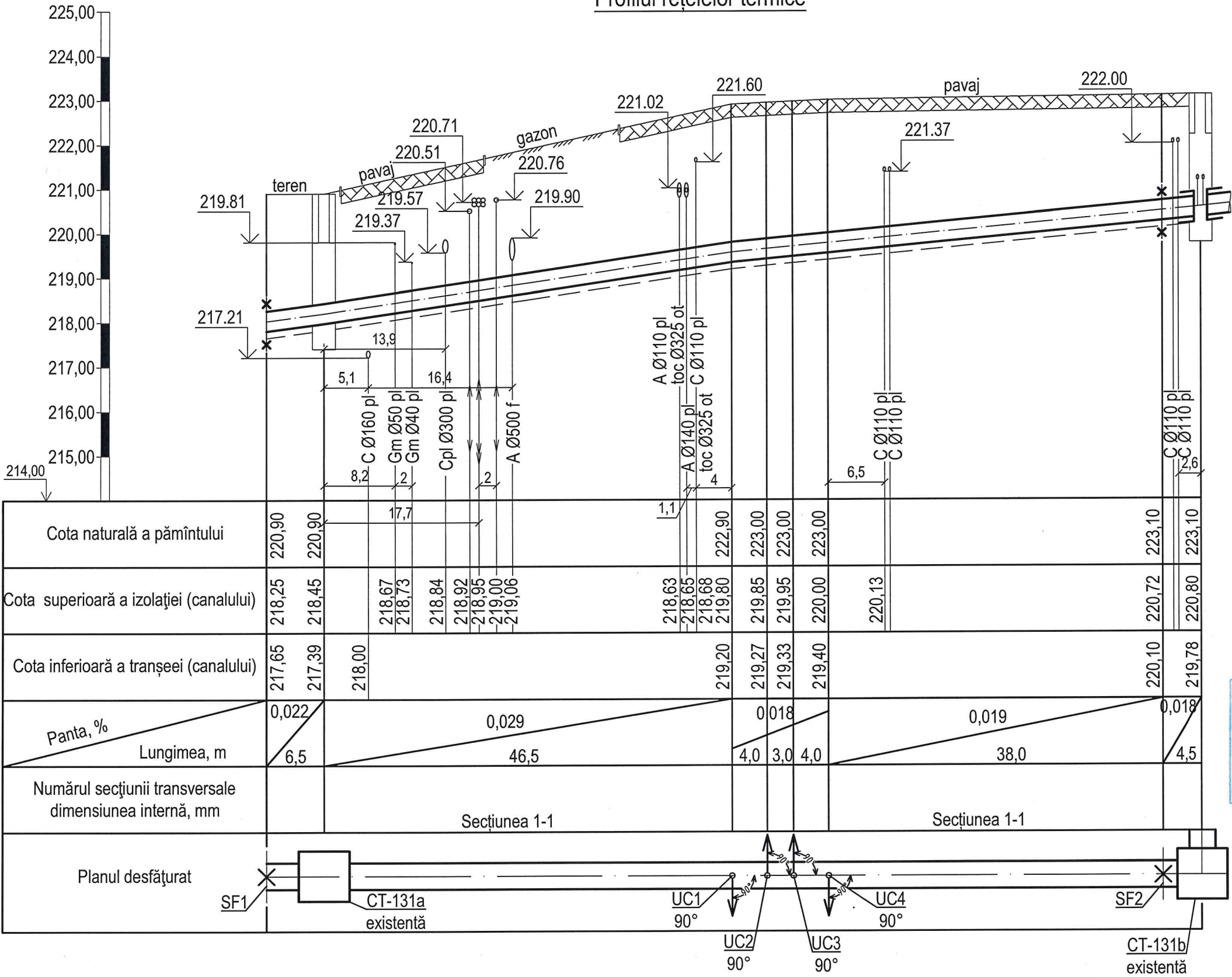
						101/23-RT			
						Reparația capitală a rețelelor termice DN300 de la CT-131 până la CT-132 din str. Spicului			
modif.	sect.	coala	Nedoc	semnat.	data				
						Rețele termice	Faza	Coala	Coli
							PE	7	
						Cameră termică CT-132, Sc 1:30. Secțiunea 4-4, Sc 1:30.	"Termoelectrica" S.A.		
Elaborat	Prisacari I.				03.24				

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



						101/23-RT			
						Reparația capitală a rețelelor termice DN300 de la CT-131 până la CT-132 din str. Spicului			
modif.	sect.	coala	Neodoc	semnal.	data		Faza	Coala	Coli
						Rețele termice	PE	8	
Elaborat	Prisacari I.				03.24	Cameră termică CT-131b, Sc 1:30. Secțiunea 5-5, Sc 1:30.	"Termoelectrica" S.A.		

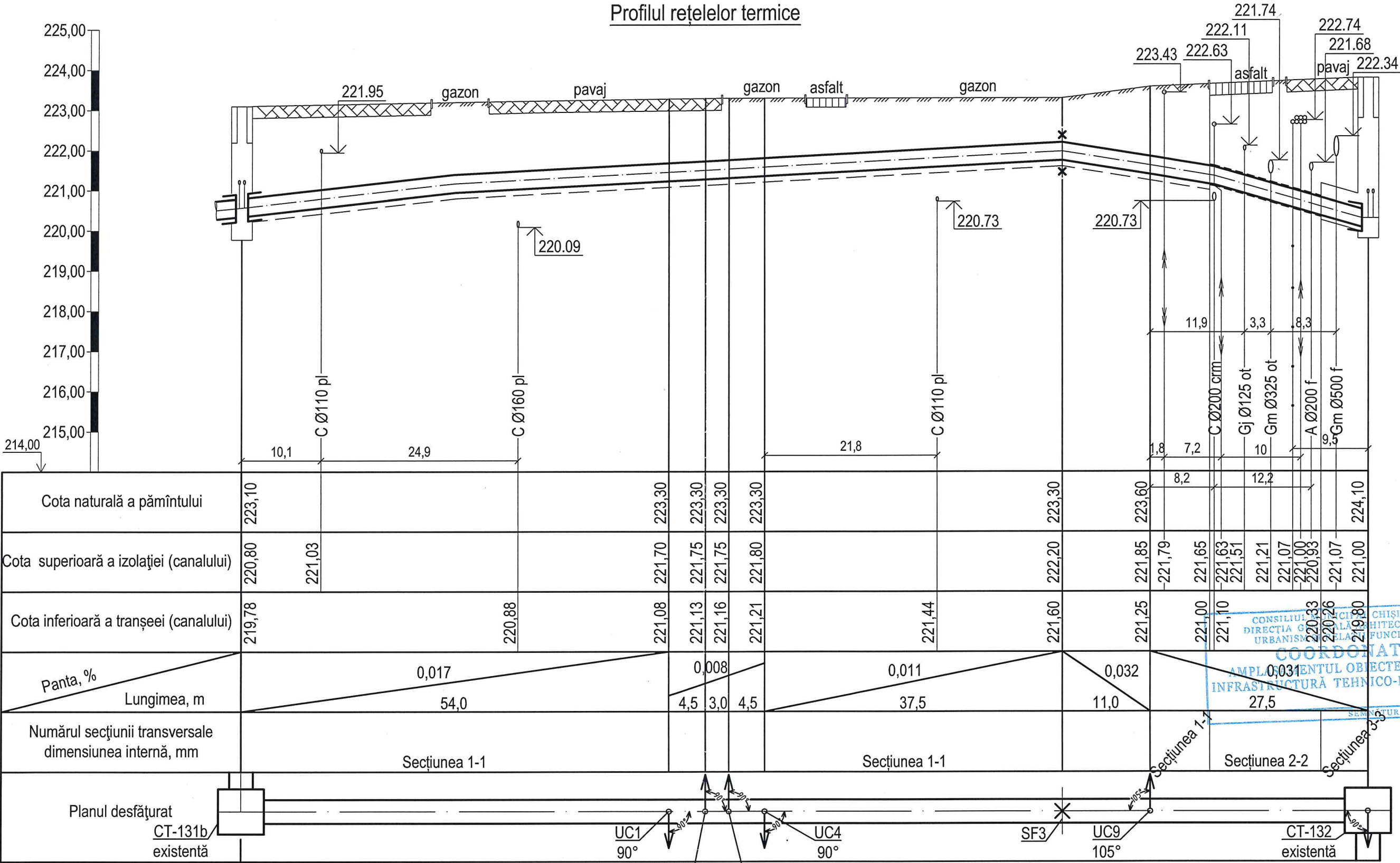
Profilul rețelelor termice



CONSILIUL MUNICIPAL CHIȘINĂU
DIRECȚIA GENERALĂ ARHITECTURĂ,
URBANISM ȘI RELĂȚII FUNCİARE
COORDONAT
AMPLASAMENTUL OBIECTELOR DE
INFRASTRUCTURĂ TEHNICO-EDILITARĂ
SEMNĂTURA

						101/23-RT			
						Reparația capitală a rețelelor termice DN300 de la CT-131a până la CT-132 din str. Spicului			
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 rețelilor termice



101/23-RT

Reparația capitală a rețelilor termice DN300 de la CT-131a până la CT-132 din str. Spicului

modif. sect. coala Nedoc semnat. data

Rețele termice

Faza	Coala	Coli
PE	10	

Profilul rețelilor termice (început).

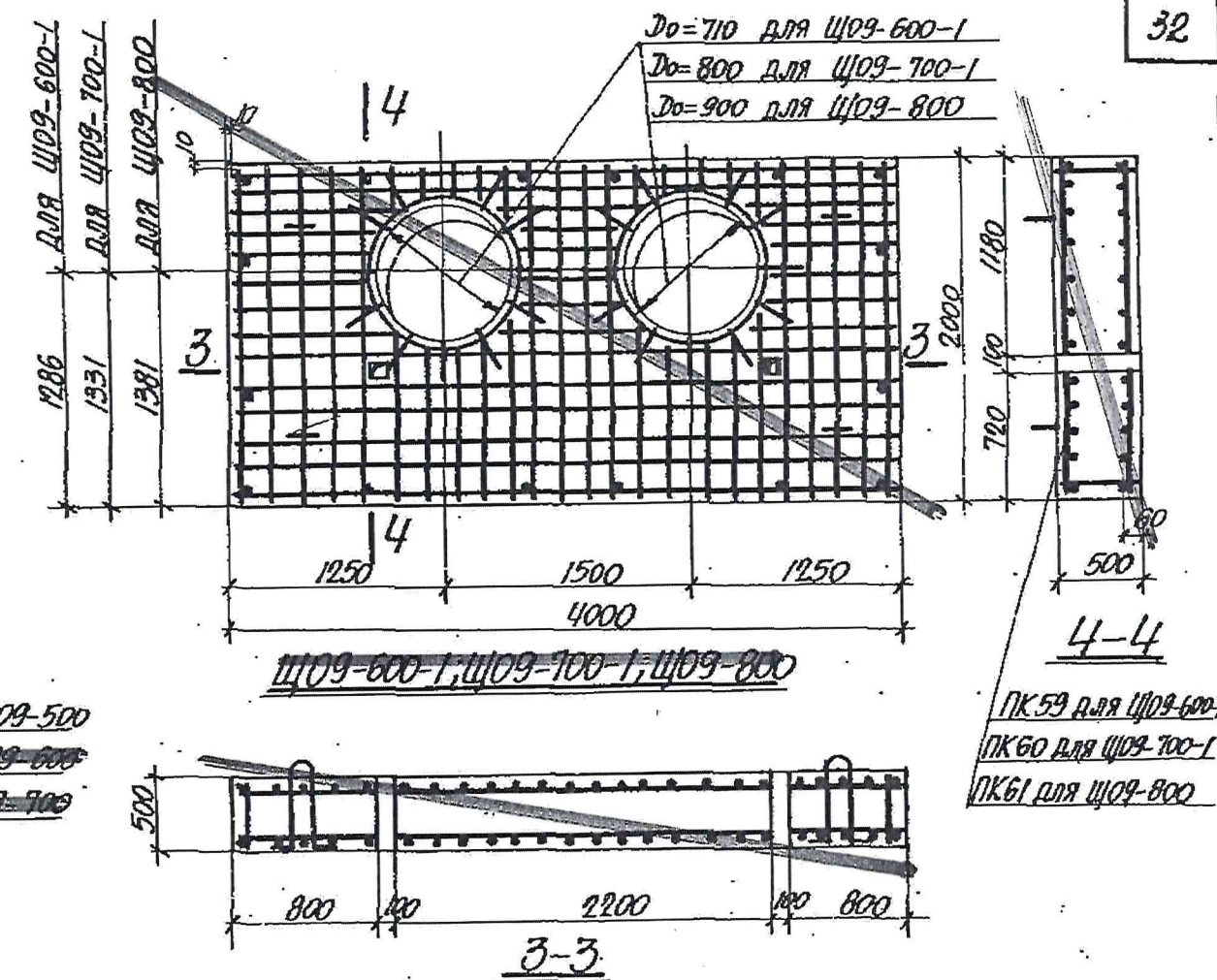
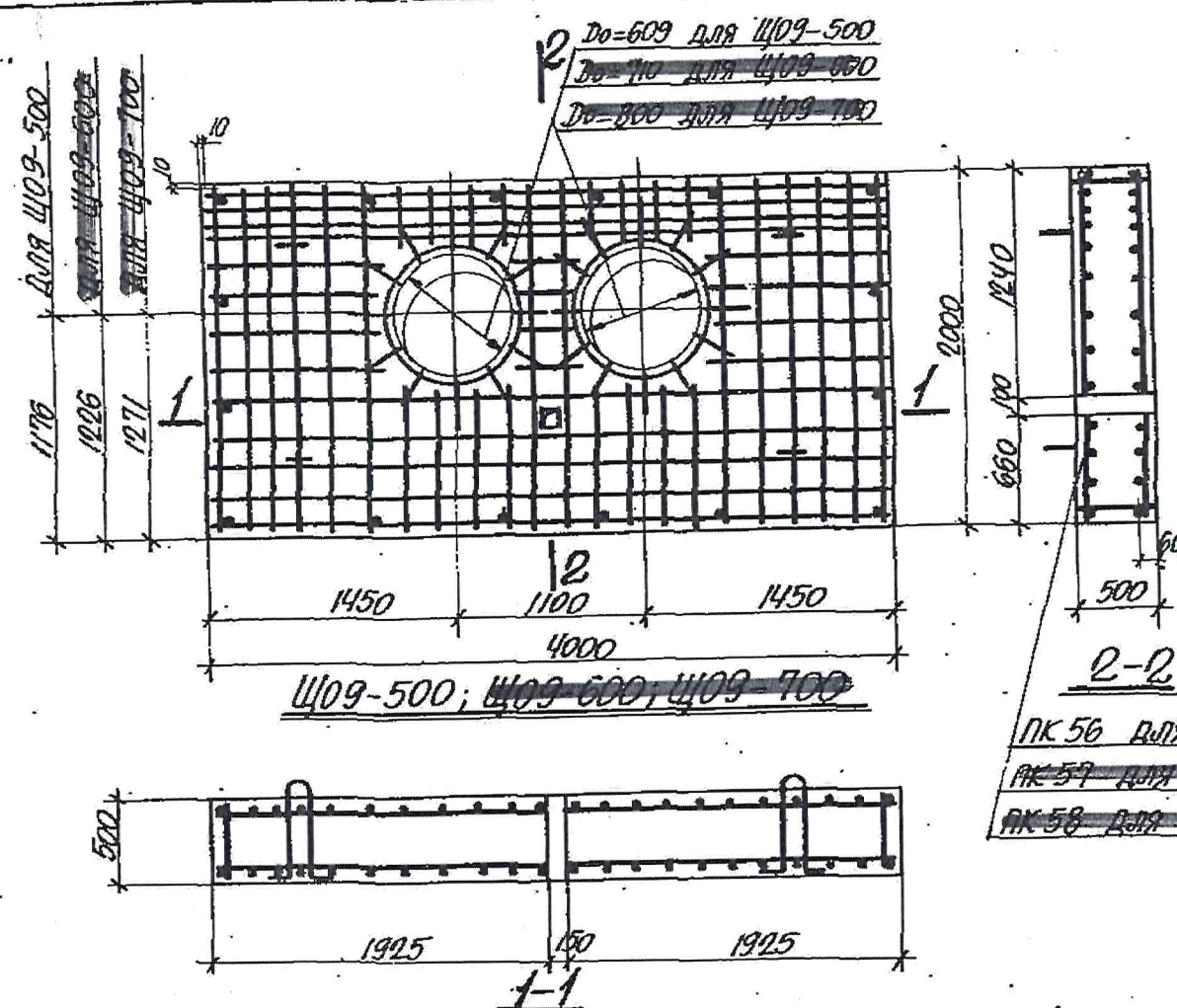
"Termoelectrica" S.A.

Elaborat Prisacari I. 103.24

No inv. original

Poz.	Notația	Denumirea	Unit.	Cant.	Unit. kg	Notă
		<u>Pozarea subterană a rețelelor termice</u>				
1	<u>GOST 10704-91</u> 20 GOST 1050-88 sau	Țeavă din oțel preizolată cu poliuretan				
	P265GH conform EN10217-5:2019	rigid în manta de protecție din polietilenă				
		PN25 fără semnalizare				
		Ø325x6,0 (323,9x6,3)/450	m	470		
2		Cot din oțel preizolat cu poliuretan rigid				
		DN300/450, 75°	buc.	2		
		DN300/450, 90°	buc.	16		
3		Suport fix pentru conducte preizolate				
		cu poliuretan rigid DN300/450	buc.	6		
4		Căciulă de capăt DN300/450	buc.	8		
5		Set de izolare a îmbinărilor DN300/450	set	84		
6		Manșon din cauciuc DN300/450	buc.	20		
7		Bandă de semnalizare	m	420		
8		Garnitura elastică din polietilen expandat				
		1000x40x500(h)	buc.	54		
		(компенсационная подушка)				
9		Bandă glisantă	rul.	12		
10	Seria 3.006-1 (ediția 1)	Elementele de construcție a suporturilor				
		fixe de tip ЩО9-400	buc.	3		
11	552.00.00-7СБ	Suport mobil pentru conducte preizolate				
		cu poliuretan rigid DN300/450	buc.	8		
12	Seria 3.006.1-2/87	Talpa de reazem ОПЗ	buc.	8		
13	Л14-8	Canal din beton armat	buc.	4		din demontare
14		Placă din beton armat camera termică	buc.	12		din demontare
		<u>Camera termică CT-132 (existentă)</u>				
15	GOST 10704-91	Țeavă de oțel electrosudată: Ø325x6,0	m	7,0		
16		Ø108x4,0	m	1,5		
17	GOST 17375-2001	Cot 90° Ø325x6,0	buc.	2		
18	GOST 17375-2001	Cot 90° Ø108x4,0	buc.	2		
19		Protecție anticorozivă cu grund GF-021				
		în 2 straturi	m²	10,0		
20		Cilindri din vată minerală: δ=60mm DN300	m	9,0		
21		δ=40mm DN100	m	2,5		
22	Seria 4.903-10 (ediția 1)	Eclisa 100/300-T94.085	buc.	2		
23		Conectare DN300	buc.	2		

						101/23-RT.SU			
						Reparația capitală a rețelelor termice DN300 de la CT-131a până la CT-132 din str. Spicului			
modif.	sect.	coala	Nºdoc	semnat.	data				
						Rețele termice	Faza	Coala	Coli
							PE	1	1
						Specificația materialelor și utilajelor.	"Termoelectrica" S.A.		
Elaborat		Prisacari I.			03.24				



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАРОК АРМАТУРНЫХ
ИЗДЕЛИЙ НА ОДИН ЦИТ

МАРКА ЩИТА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛИЧЕСТВО ШТ.	№ ЛИСТА
ЩО9-500	ПК 56	1	39
ЩО9-600	ПК 57	1	39
ЩО9-700	ПК 58	1	39
ЩО9-600-1	ПК 59	1	39
ЩО9-700-1	ПК 60	1	39
ЩО9-800	ПК 61	1	39

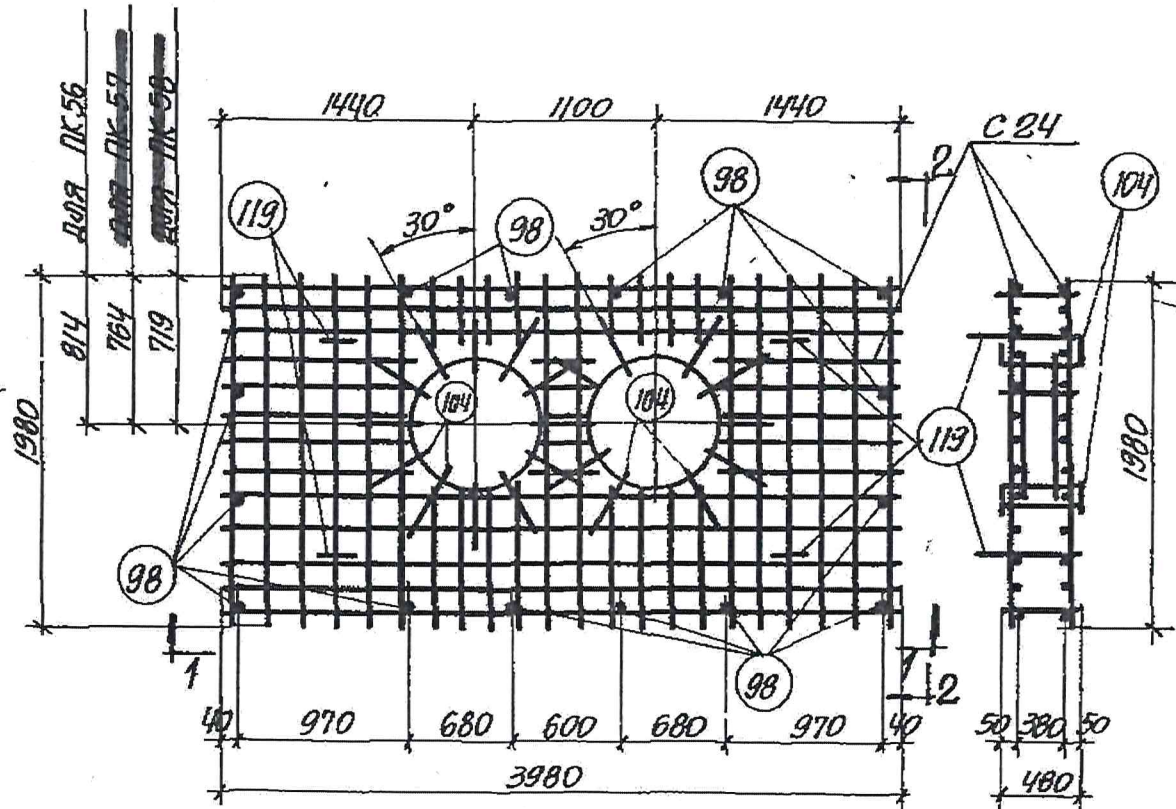
ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДИН ЦИТ

МАРКА ЦИТА	ВЕС КГ.	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	РАСХОД СТРОИЛ КГ.
Ц109-500	9253	200	3.701	445.4
Ц109-600	8980	200	3.596	447.0
Ц109-700	8725	200	3.490	407.3
Ц109-800	8983	200	3.593	472.2
Ц109-1007	8720	200	3.488	476.5
Ц109-800	8385	200	3.354	478.0

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ЦИТ

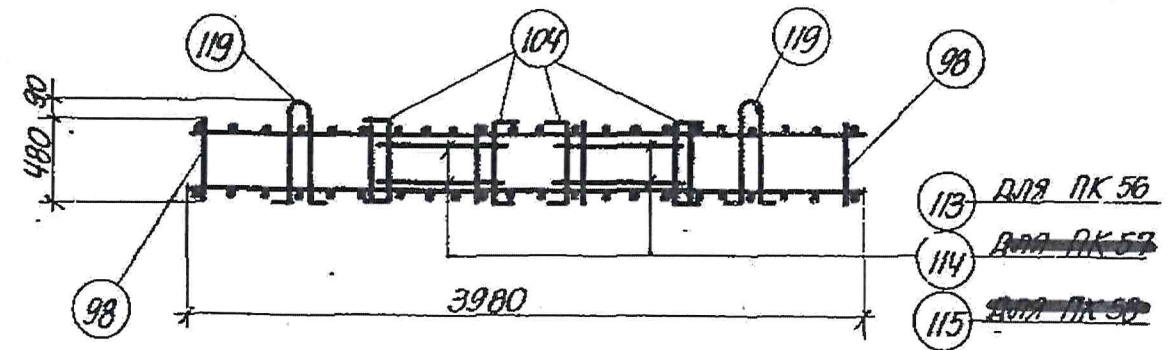
МАРКА ЦИТА	ГОРЯЧЕКАТАНАЯ АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61					
	КЛАССА А-III			КЛАССА А-I		
	Ф мм		ИТОГО	Ф мм		ИТОГО
	20			20	8	
ЦГО-500	415.9		415.9	17.0	12.5	29.5
ЦГО-600	417.5		417.5	17.0	12.5	29.5
ЦГО-700	421.8		421.8	17.0	12.5	29.5
ЦГО-600-1	442.7		442.7	17.0	12.5	29.5
ЦГО-700-1	447.0		447.0	17.0	12.5	29.5
ЦГО-800	450.1		450.1	17.0	10.9	21.9

ТК	НЕПОДВИЖНЫЕ ОПОРЫ	СЕРИЯ 3.006-1	
1968	Щиты ЩО9-500; ЩО9-600; ЩО9-700; ЩО9-600-1; ЩО9-700-1; ЩО9-800	Выпуск 1	Лист 27

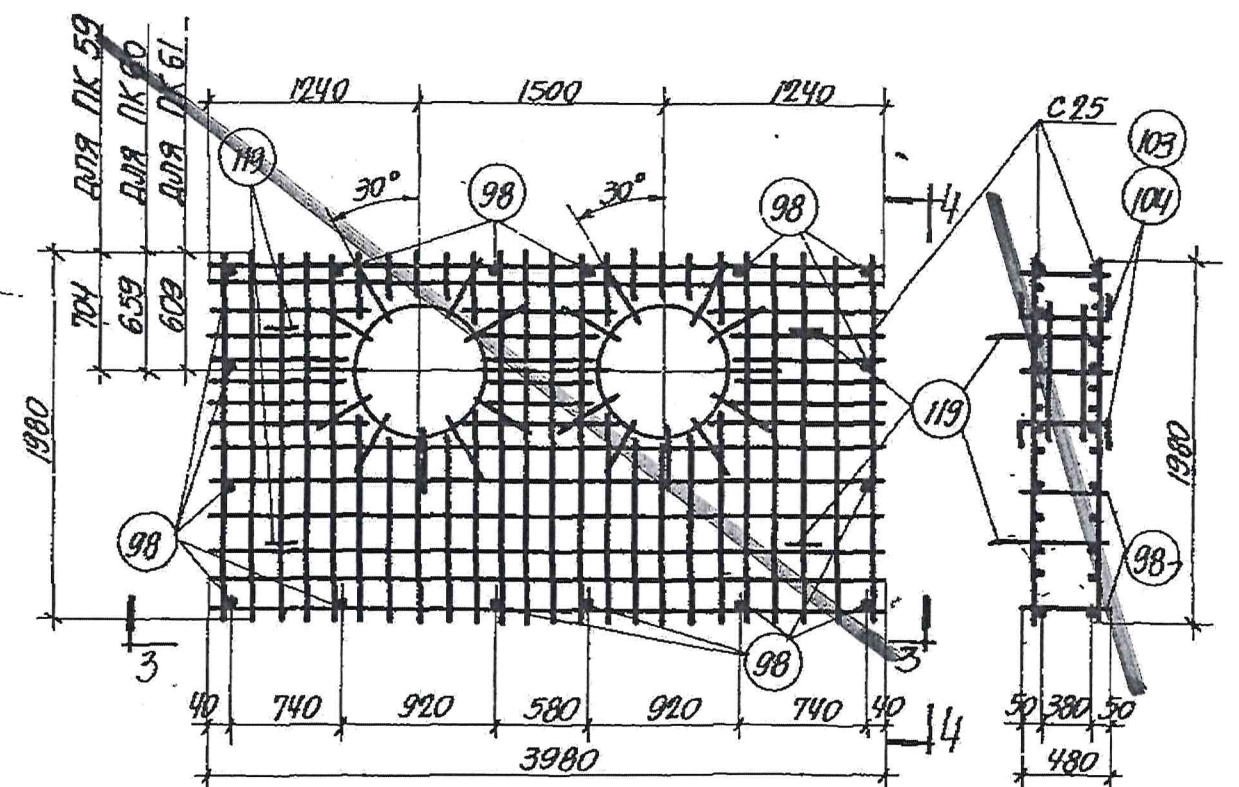


ПК 56, ПК 57, ПК 58

2-2

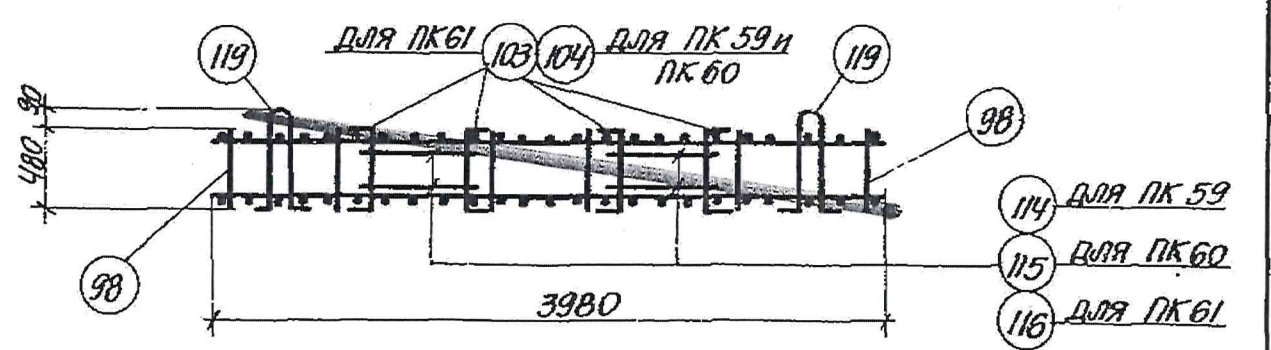


1-1



ПК 59, ПК 60, ПК 61

4-4



3-3

ПРИМЕЧАНИЕ

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАРОК АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ ДАНА НА ЛИСТЕ 42.

ТК	НЕПОДВИЖНЫЕ ОПОРЫ	СЕРИЯ 3.006-1
1968	ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ ПК 56 ÷ ПК 61.	Выпуск 1 Лист 39

10158, 46

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАРОК АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОДИН ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС

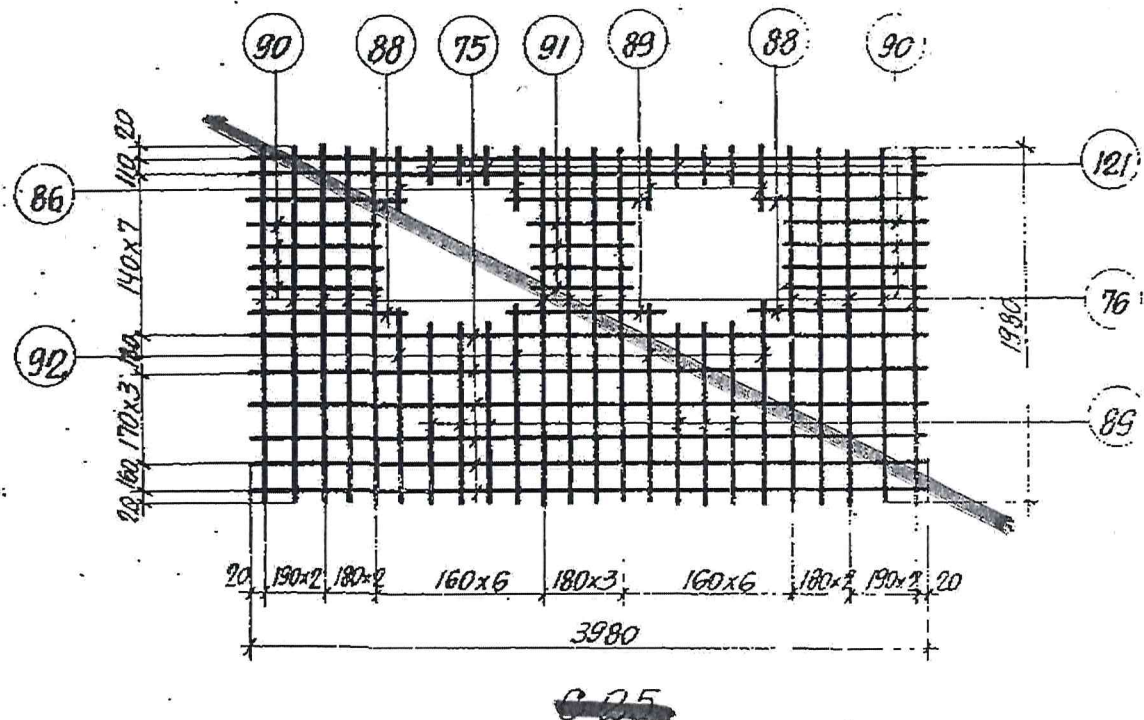
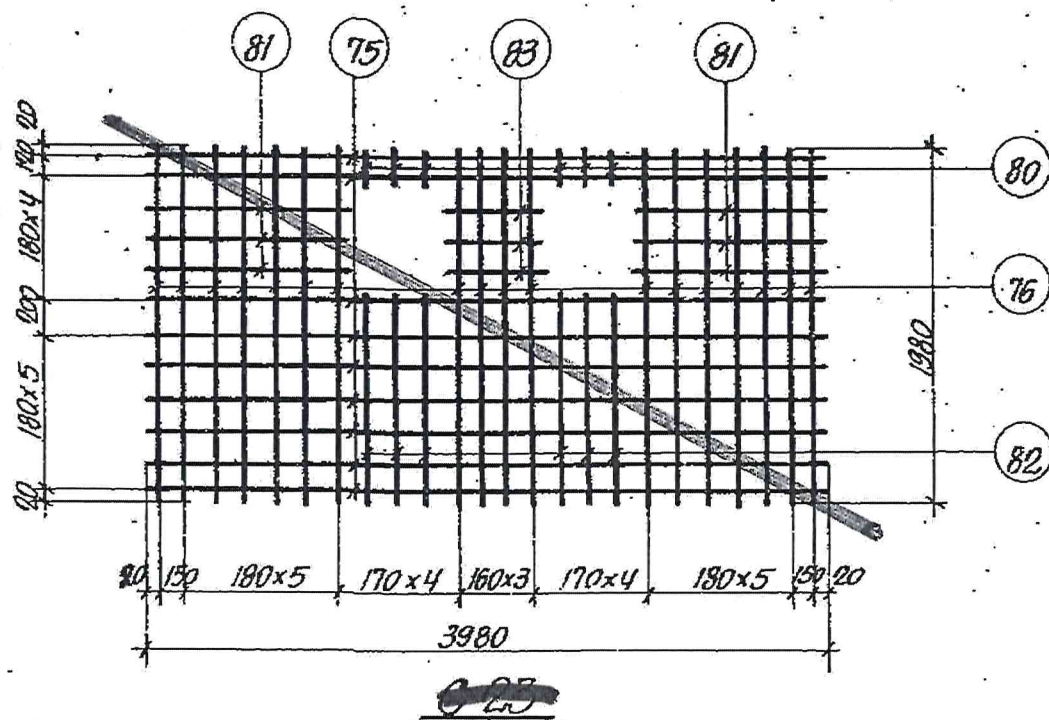
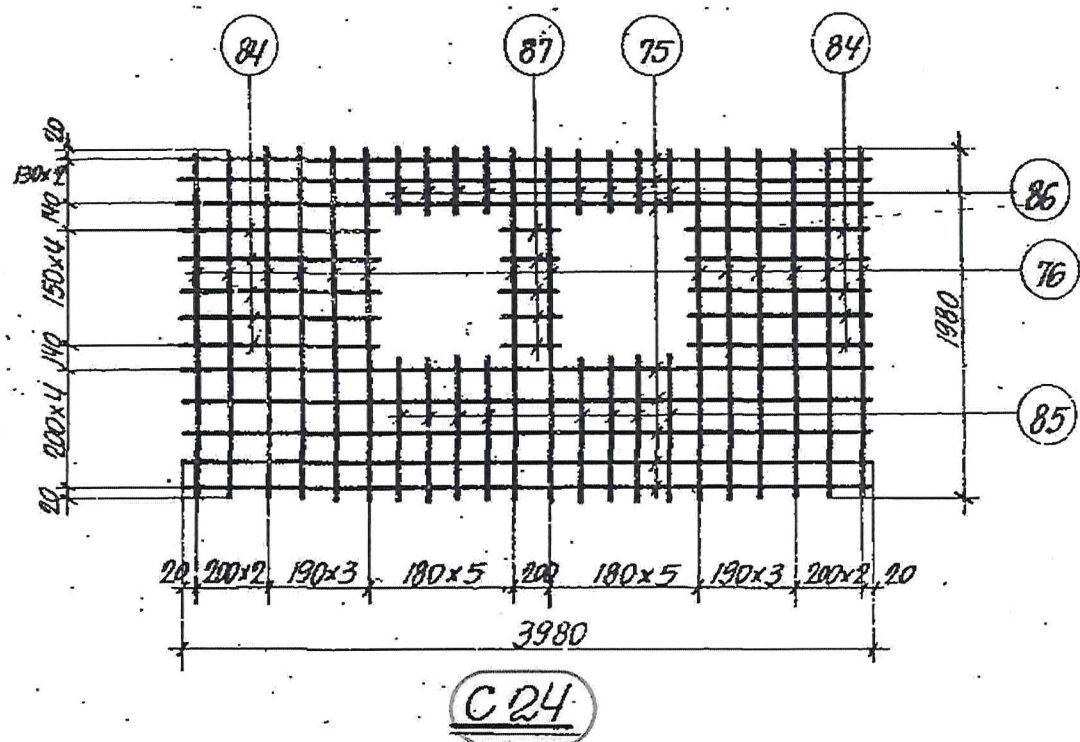
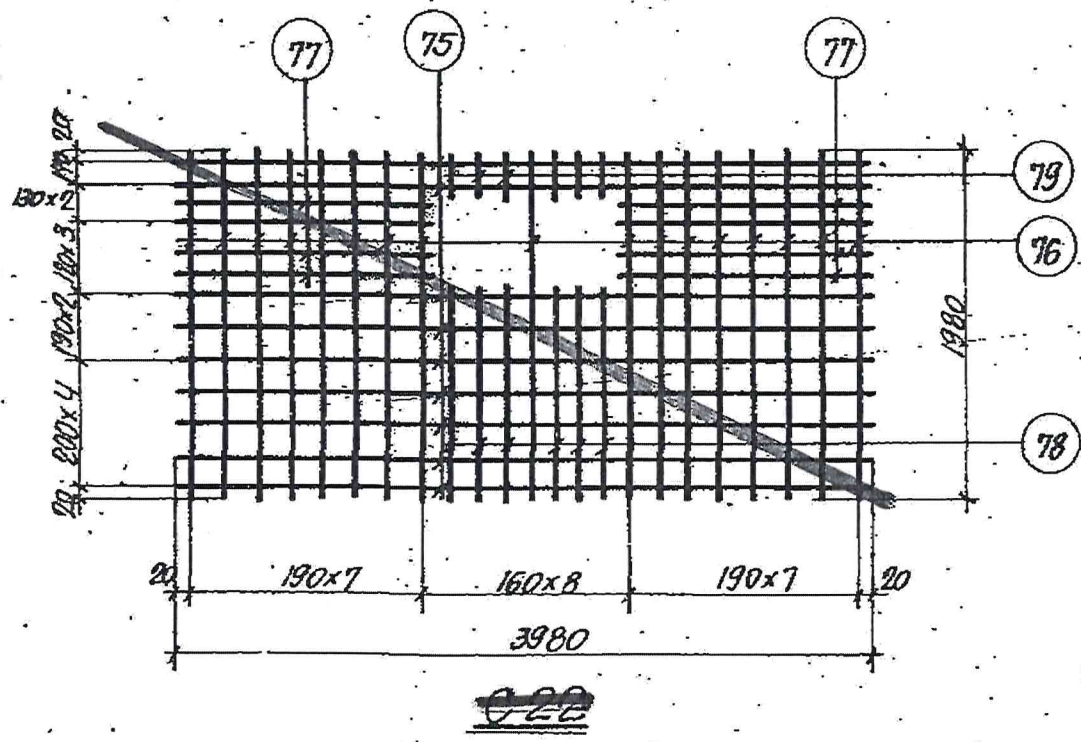
47

МАРКА ПРОСТ. КАРКАСА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛИЧ. ШТ.	№ ЛИСТА	МАРКА ПРОСТ. КАРКАСА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛИЧ. ШТ.	№ ЛИСТА	МАРКА ПРОСТ. КАРКАСА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛИЧ. ШТ.	№ ЛИСТА	МАРКА ПРОСТ. КАРКАСА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛИЧ. ШТ.	№ ЛИСТА
ПК47	С20	2	46	ПК51	С22	2	47	ПК55	С23	2	47	ПК59	С25	2	47
	97	14	52		98	16	52		98	16	52		98	16	
	102	24			103	22			103	22					
	115	4			111	4			113	4			114	4	
	118	4			119	4			119	4			119	4	
ПК48	С21	2	46	ПК52	С22	2	47	ПК56	С24	2	47	ПК60	С25	2	47
	97	14	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	С21	2	46	ПК53	С23	2	47	ПК57	С24	2	47	ПК61	С25	2	47
	97	14	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	С21	2	46	ПК54	С23	2	47	ПК58	С24	2	47				
	97	14	52		98	16	52		98	16	52				
	101	24			103	24			104	22					
	116	4			112	4			115	4					
	118	4			119	4			119	4					

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

10158 49

РАССЧИТАЛ
 ЛЮБОВИЛОВА
 ИСПОЛНИТЕЛЬ
 ЛЮБОВИЛОВА
 1968
 ПРОВЕРИЛ
 ЭПЕЛЬБАУМ
 НА КОНСТРУКТОРСКОМ
 СЕКТОРЕ
 ВОДОСНАБЖЕНИЯ
 ДАТА ВЫПИСКИ
 ПРОЕКТА
 ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ
 КОМП.



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 ОПОРЫ	СЕРИЯ 3.006-1	
	1968	СЕТКИ C22÷C25	Выпуск Лист 47

10118 54

1968. Проверил: [подпись] Дата выпуска: []

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	
							ФММ	ВЕС КГ								ФММ	ВЕС КГ.
С21	58	СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 46	18AIII	300	4	1.2	18AIII	123.6	С24	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	С25	92	СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 47	20AIII	1030	4	4.1		
	76		20AIII	1980	17	33.7											
	77		20AIII	1220	8	11.0	Итого	219.2		88		20AIII	940	4	3.8		
	78		20AIII	1190	6	7.3				89		20AIII	900	8	7.2		
	79		20AIII	180	6	1.1				90		20AIII	780	8	6.1		
С23	75	СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 47	20AIII	3980	9	35.8	20AIII	215.3		91	СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 47	20AIII	580	4	2.3		
	76		20AIII	1980	18	35.6				86		20AIII	300	4	1.2		
	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											

ТК

НЕПОДВИЖНЫЕ ОПОРЫ

СЕРИЯ
3.006-1

1968

СПЕЦИФИКАЦИЯ И ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНО
АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ.ВЫПУСК
1ЛИСТ
51

10158 58

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОЕКТА
ДАТА ВЫПУСКА
1968
ПРОВЕРКА
ЭЛЕМЕНТАМ
10158 58

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТДЕЛЬНЫХ СТЕРЖНЕЙ

[illegible]

ПРИМЕЧАНИЯ

1. НА ЭСКИЗАХ ДАНЫ ВНУТРЕННИЕ РАЗМЕРЫ СТЕЖИЖЕЙ.
2. СТЫКИ КОЛЬЦЕВОЙ АРМАТУРЫ (ПОЗИЦИИ 105÷116) ОСУЩЕСТВЛЯТЬ С ПОМОЩЬЮ КОНТАКТНОЙ ЭЛЕКТРОСВАРКИ ВСТЫК.

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

10158

59