

Lista seturilor de bază a desenelor de execuție

Notația	Denumirea	Notă
22/24-ÎV	Încălzire	

Lista desenelor de execuție a setului de bază

Coala	Denumirea	Notă
1	Date generale (început)	
2	Date generale (sfârșit). Planul de amplasare a nodurilor de evidență.	
3	Plan subsol cota -3,300. Sc 1:100	
4	Plan etaj cota 0,000. Sc 1:100	
5	Plan etaj cota 3,300. Sc 1:100	
6	Plan etaj cota 6,600. Sc 1:100	
7	Plan etaj cota 9,900 (perspectivă). Sc 1:100	
8	Schema axonometrică .	

Coeficienți de conductibilitate termică a îngrădirilor exterioare

Nr.	Îngrădire exterioară	kmin, (W/m2*C)	k, (W/m2*C)
1	Pereți exteriori	0,41	1,34
2	Ferestre și uși de balcon	2,72	2,72
3	Pardosea zona I	-	0,48
	Pardosea zona II	-	0,23
	Pardosea zona III	-	0,12
	Pardosea zona IV	-	0,07

Lista proceselor-verbale privind lucrările ascunse

Nr.	Conținutul	Notă
1	Proces-verbal de testare la presiune.	
2	Proces-verbal de verificare a rosturilor sudabile.	
3	Proces-verbal de curățire a suprafeței interioare a conductei.	
4	Proces-verbal lucrărilor ascunse.	

Nr. de inventar

02/24

Semnătura și Data

Gherșun 18.04.24

În schimb Nr. inv.

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- utilizarea sustenabilă a resurselor naturale.

Specialist principal

GHERȘUN ALEXANDR

P-2023

Nr.0975

8a.b

PROTECTOR

Ghersun Alexandr

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 supraterran ș subteran în canale.	
Seria 4.903-10 ediția 5	Piese și accesorii pentru conductele rețelelor termice	
	Documente anexate	
22/24-ÎV.SU	Specificația utilajului și materialelor.	2 coli

Fluxurile termice de calcul

Poziția	Denumirea consumatorului	Fluxul termic de calcul, kW (Gcal/h)				
		încălzire	ventilare	ACM	Necesități tehnologice	Total
1	str. Ialoveni, 100 subsol	25,0 (0,022)	—	—	—	25,0 (0,022)
2	str. Ialoveni, 100 etaj cota 0,000	50,0 (0,043)	—	—	—	50,0 (0,043)
3	str. Ialoveni, 100 etaj cota 3,300	50,0 (0,043)	—	—	—	50,0 (0,043)
4	str. Ialoveni, 100 etaj cota 6,600	50,0 (0,043)	—	—	—	50,0 (0,043)
5	str. Ialoveni, 100 etaj cota 9,900 (perspectivă)	55,0 (0,047)	—	—	—	55,0 (0,047)
	Total	230,0 (0,198)	—	—	—	230,0 (0,198)

Coordonat:

Consilier al conducătorului întreprinderii

Glingean Nicolae

15/04/2024

Certificat specialistului principal: Seria 2023-P Nr.0975 din 03.03.2023

Aprobat		22/24-ÎV		
DIRECTOR GENERAL	RAZLOVAN	Reconstrucția sistemului de încălzire a Institutului de Pedologie, Agrochimie și Protecție a Solului „Nicolae Dîmo” din str. Ialoveni, 100.		
Inginer Șef	Buruiană			
Șef SDG	Wiman	Încălzire		
Șefa SPIOM	Bugaian			
Șef adj.	Helbert	Faza	Coala	Coli
SPIOM	Gherșun	PE	1	8
Șef ScP	Gherșun	S.A. „TERMoeLECTRICA”		
Elaborat	Demenev			
		Date generale (început).		

1. Datele generale

Proiectul pentru construcția sistemul de încălzire cu distribuție orizontală din str. Ialoveni, 100 mun. Chișinău este elaborat în corespundere cu:

- Cerere nr. 1356 din 19.03.2024;
- Aviz de racordare cu nr. 71 din 01.04.2024;
- SNiP 2.04.05-91 "Încălzire, ventilare și condiționare";
- NCM G.04.08-2018 "Izolația termică a utilajului și a conductelor";
- NCM E.04.01-2017 "Protecția termică a clădirilor";
- SNiP 2.01.01-82 "Climatologia și Geofizica în Construcții";
- NCM C.01.07:2018 "Clădiri social – administrative ale întreprinderilor industriale".

2. Parametrii de calcul

- temperatura aerului exterior în perioada rece: -16,0°C;
- temperatura medie în sezonul de încălzire: +0,6°C;
- durata sezonul de încălzire: 166 zile;
- temperatura aerului interior: +18°C;
- temperatura agentului termic în sistemul de încălzire: 70/50°C;

3. Soluții generale pentru proiectarea încălzirii

În proiect se prevede conectarea sistemului centralizat de încălzire cu construcția sistemul de încălzire pentru spații din str. Ialoveni, 100, mun. Chișinău. Sistemul de încălzire proiectat cu distribuție orizontală a blocului administrativ se alimentează de la punctul termic individual proiectat (vezi 23/24-SM).

Sistemul de încălzire existent este conectat la centrala termică individuală separată pentru fiecare etaj.

Conductele magistrale să se execute din țevi de oțel de apă și gaz conform GOST 3262-75 izolate cu cilindri din vată minerală cu manta din folie de aluminiu.

Racordarea conductelor de la conducte magistrale proiectate în subsolul blocului administrativ să se execute din țevi de polipropilen PP-R/AL/PP-R PN25.

În calitate de corpuri de încălzire sunt prevăzute radiatoare cu racordare diagonală. Toate corpurile de încălzire se prevăd în set cu robinete de tip "Maevski" și robinete de radiator de marca.

Montarea utilajului și conductelor să se realizeze conform pașapoartelor tehnice a producătorilor.

Înainte de aplicarea izolației anticorozive, conductele să fie curățate de murdărie și rugină până la strălucire metalică.

Protecție anticorozivă - grund GF-021 conform GOST 25129-82*.

Confecționarea, montarea și testarea sistemului de efectuat în corespundere cu SNiP 3.05.01.-85 "Sisteme interioare sanitaro-tehnice".

Lista lucrărilor pentru care este necesară elaborarea proceselor-verbale:

- testarea utilajului montat;
- testarea sistemului de încălzire la etanșietate;
- examinarea lucrărilor ascunse.

Verificarea sistemului de încălzire să se execute până la izolarea conductelor. După finisarea lucrărilor de montare, sistemul de încălzire necesită a fi spălat.

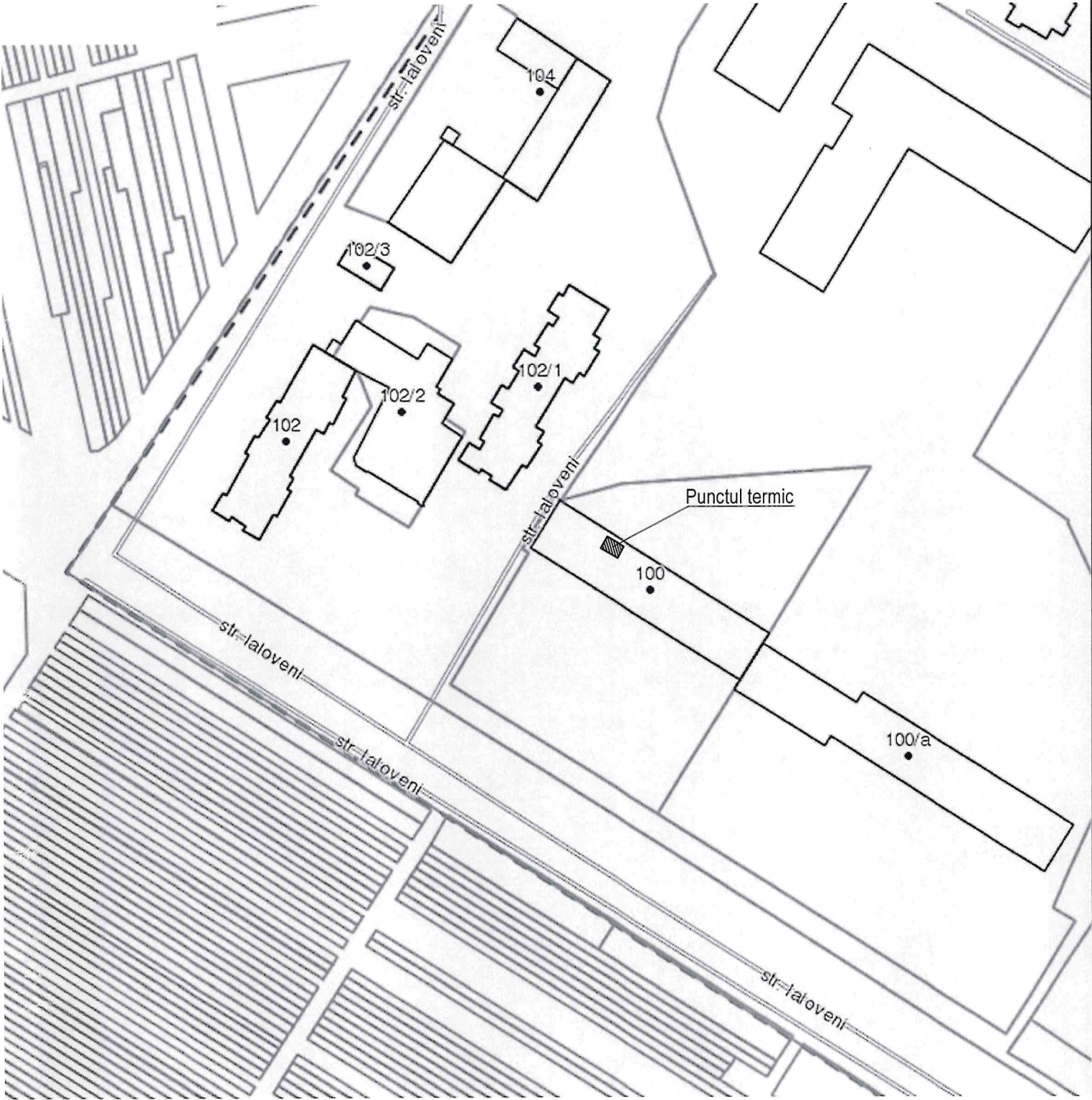
Toate echipamentele și materialele trebuie să posede Certificate de corespundere cu standardele Republicii Moldova.

Intersecția conductelor cu pereți și plașee de pod să se execute în tuburi de protecție.

La intersecție cu planșeele de pod, capetele manșoanelor de executat cu 30 mm mai sus de pardosele.

Umplerea rosturilor și golurilor se prevede cu materiale necombustibile, asigurând limita rezistenței la foc timp de 0,75 ore.

Planul situațional



22/24-ÎV

Reconstrucția sistemului de încălzire a Institutului de Pedologie, Agrochimie și Protecție a Solului „Nicolae Dimo” din str. Ialoveni, 100.

Încălzire

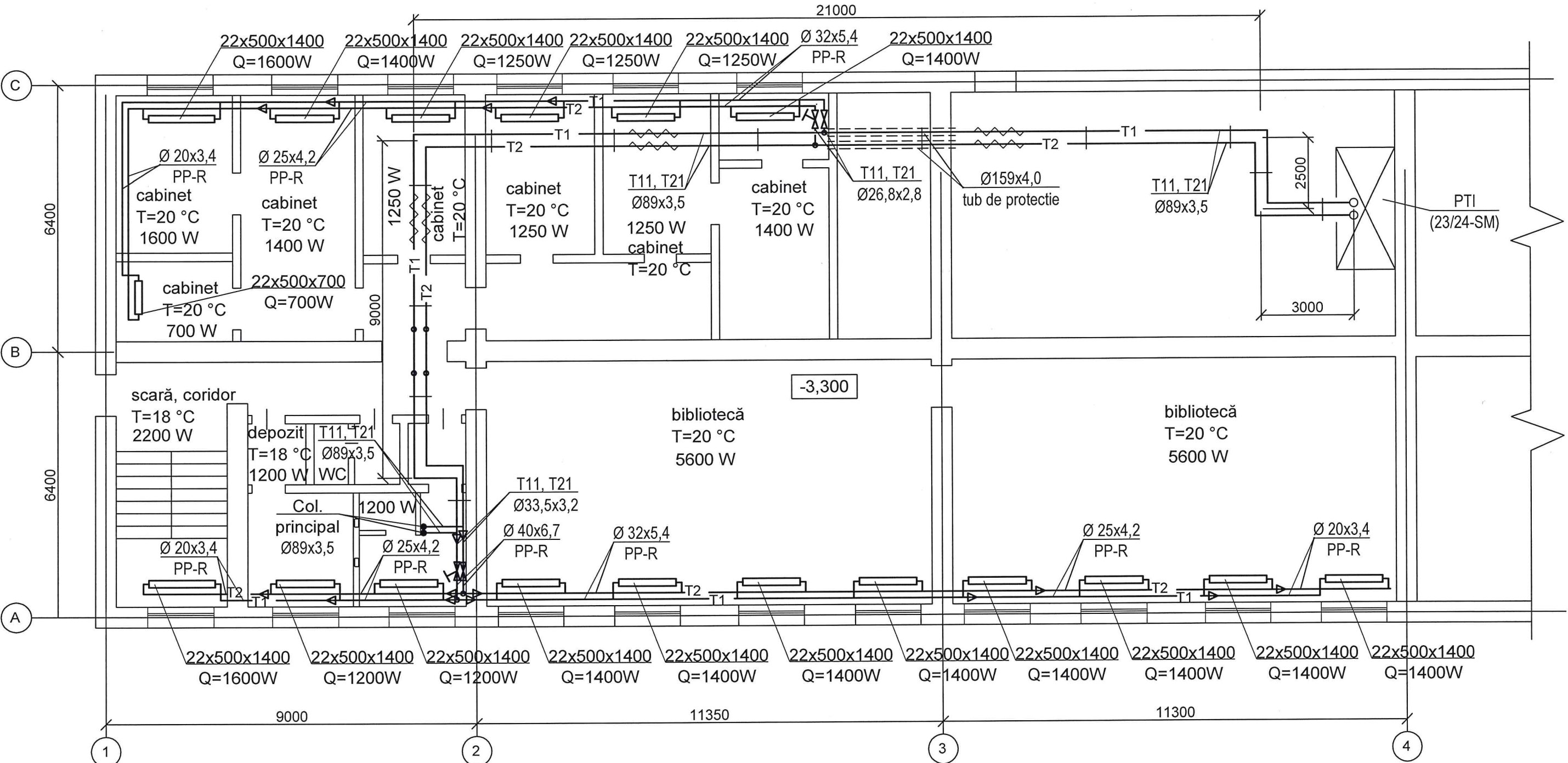
Faza	Coala	Coli
PE	2	

Date generale (sfârșit)...
Planul de amplasare a nodului de evidență.

S.A. „TERMoeLECTRICA”

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

Plan subsol cota -3,300
Sc 1:100

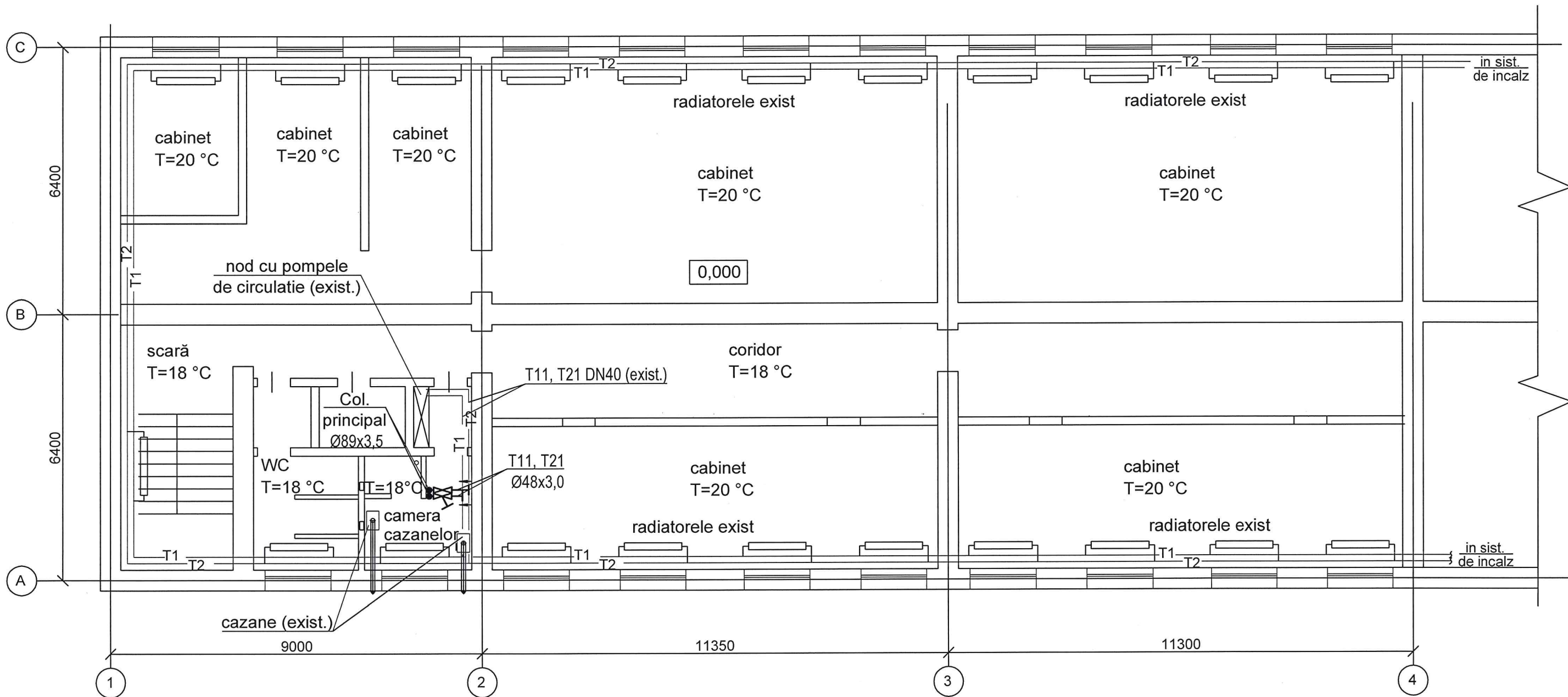


- Semne convenționale:
- T1 — -Conducta tur conturul primar, t=70°C
 - T2 — -Conducta retur conturul primar, t=50°C
 - — -Conducta izolată termic
 - — -Radiator
 - — -Ventil de reglare manual cu filet
 - — -Robinet de închidere
 - — -Limita de proiectare

22/24-ÎV			
Reconstrucția sistemului de încălzire a Institutului de Pedologie, Agrochimie și Protecție a Solului „Nicolae Dîmo” din str. Ialoveni, 100.			
Încălzire		Faza	Coala
		PE	3
Plan subsol cota -3,300 Sc 1:100		S.A. „TERMoeLECTRICA”	

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

Plan etaj cota 0,000
Sc 1:100



Semne convenționale:

—T1— -Conducta tur conturul primar, $t=70^{\circ}\text{C}$
 —T2— -Conducta retur conturul primar, $t=50^{\circ}\text{C}$

 -Radiator exist

 -Ventil de reglare manual cu filet

✂ -Robinet de inchidere

└ - Limita de proiectare

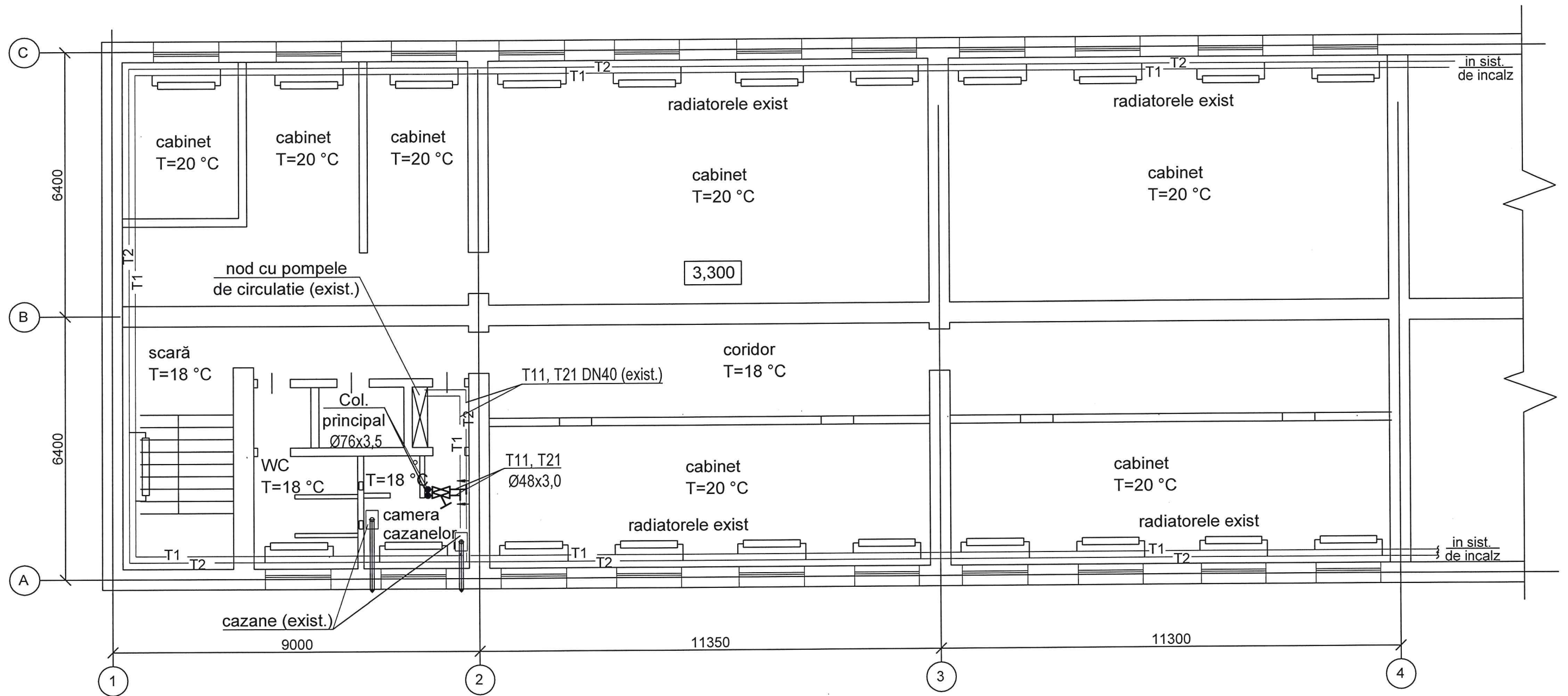
				22/24-ÎV			
				Reconstrucția sistemului de încălzire a Institutului de Pedologie, Agrochimie și Protecție a Solului „Nicolae Dima” din str. Ialoveni, 100.			
				Încălzire	Faza	Coala	Coli
					PE	4	
				Plan etaj cota 0,000 Sc 1:100		S.A. „TERMoeLECTRICA”	
Elaborat		Demenev					

În schimb Nr. inv

Semnătura și Data

Nr. de inventar

Plan etaj cota 3,300
Sc 1:100



Semne convenționale:

- T1 — -Conducta tur conturul primar, $t=70^{\circ}\text{C}$
— T2 — -Conducta retur conturul primar, $t=50^{\circ}\text{C}$
— Radiator exist
— Ventil de reglare manual cu filet
— Robinet de inchidere
— Limita de proiectare

22/24-ÎV

Reconstrucția sistemului de încălzire a Institutului de Pedologie, Agrochimie și Protecție a Solului „Nicolae Dîmo” din str. Ialoveni, 100.

Încălzire

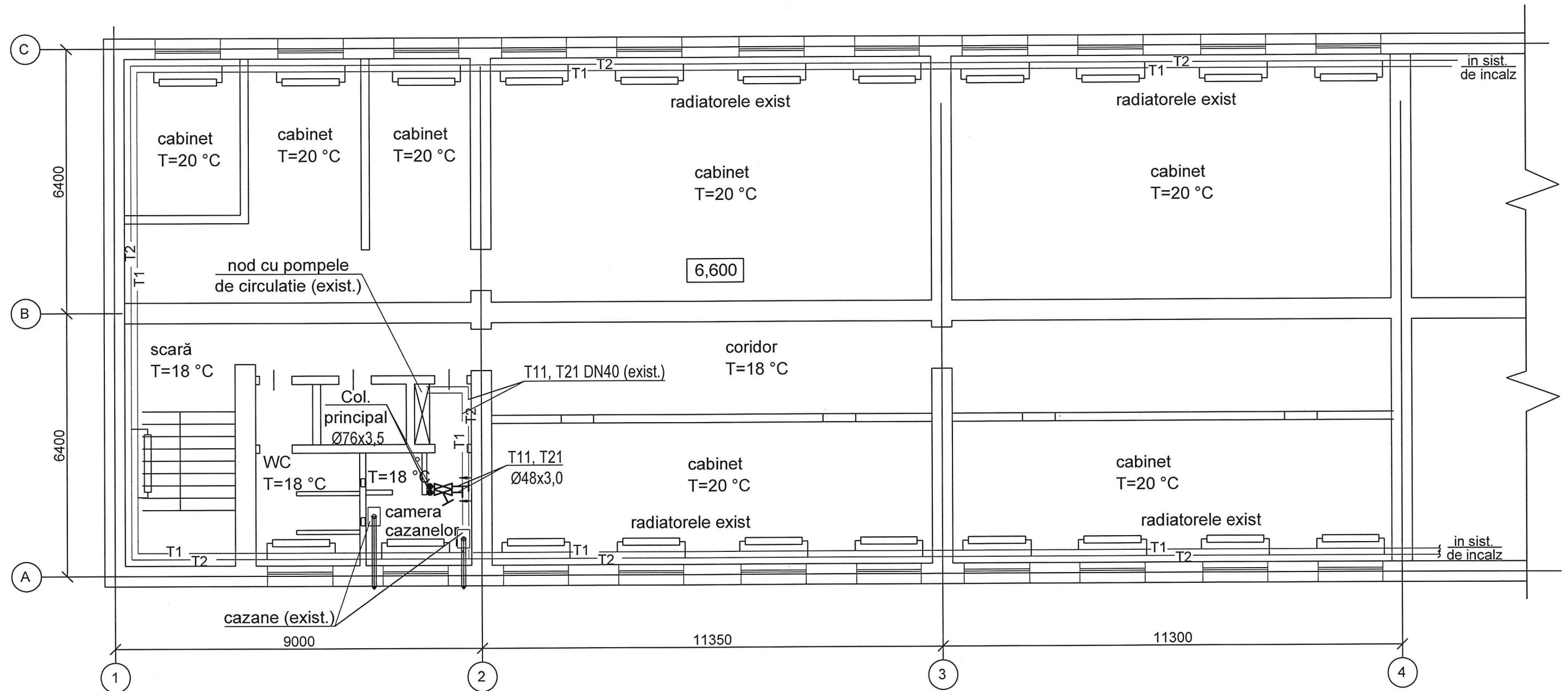
Faza	Coala	Coli
PE	5	

Plan etaj cota 3,300
Sc 1:100

S.A. „TERMoeLECTRICA”

Elaborat	Demenev	04.24
----------	---------	-------

Sc 1:100

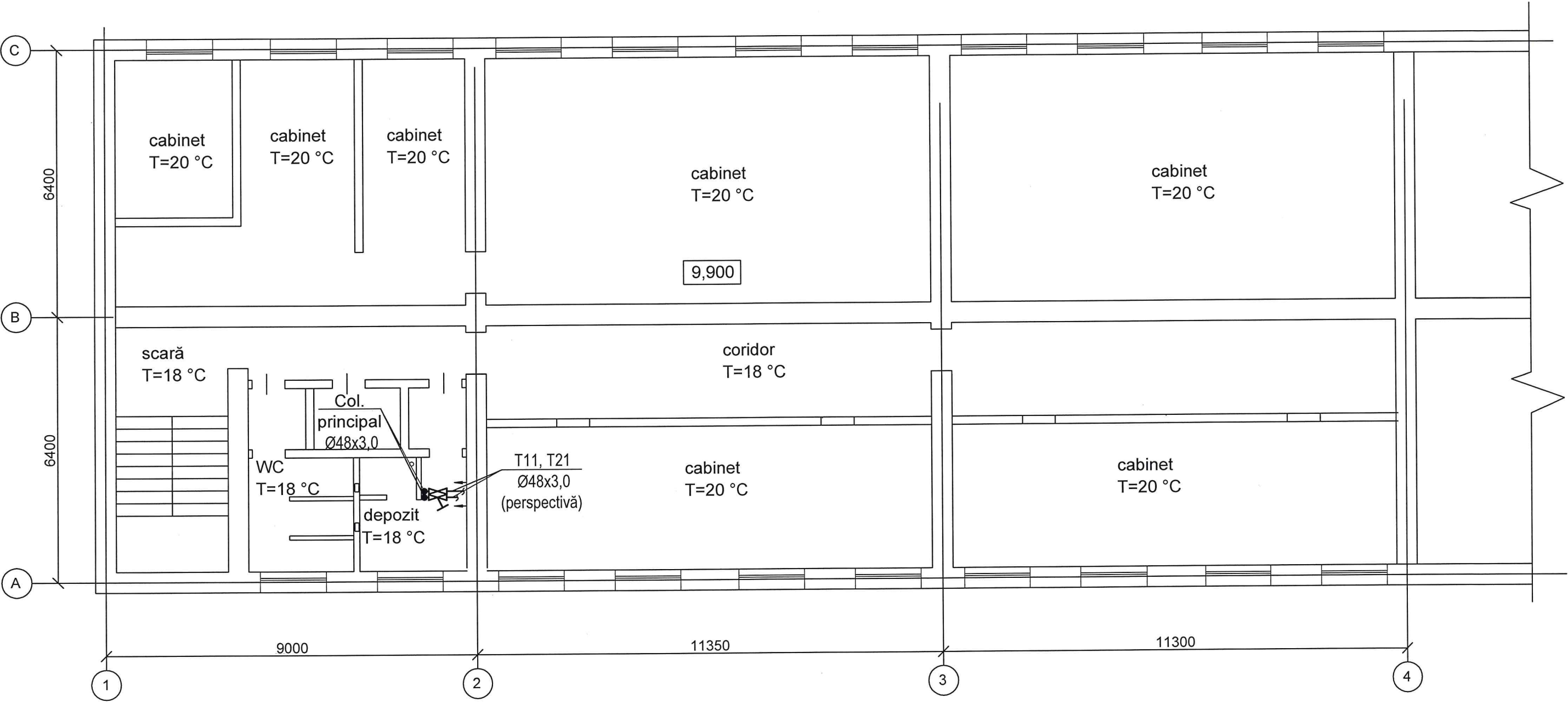


Semne convenționale:

- T1 — -Conducta tur conturul primar, $t=70^{\circ}\text{C}$
- T2 — -Conducta retur conturul primar, $t=50^{\circ}\text{C}$
-  -Radiator exist
-  -Ventil de reglare manual cu filet
-  -Robinet de inchidere
-  - Limita de proiectare

[illegible]

Plan etaj cota 9,900 (perspectivă)
Sc 1:100



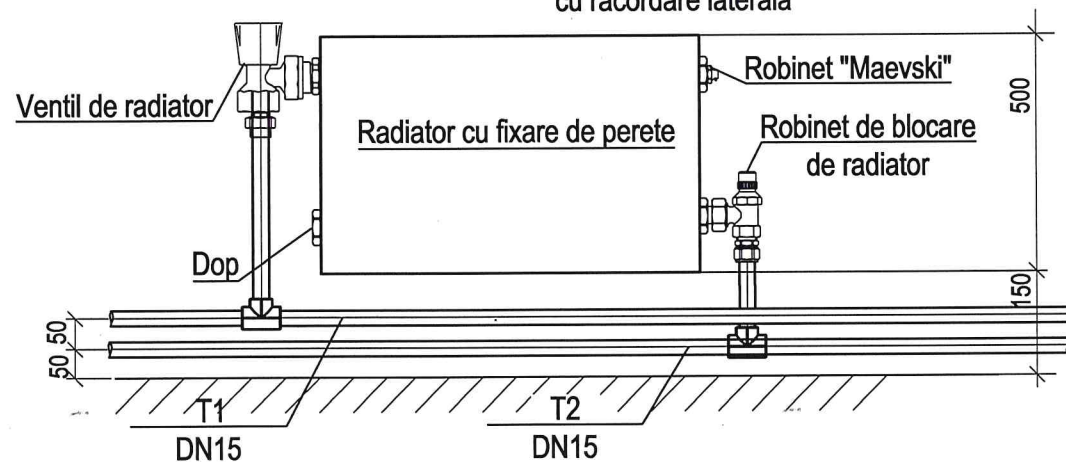
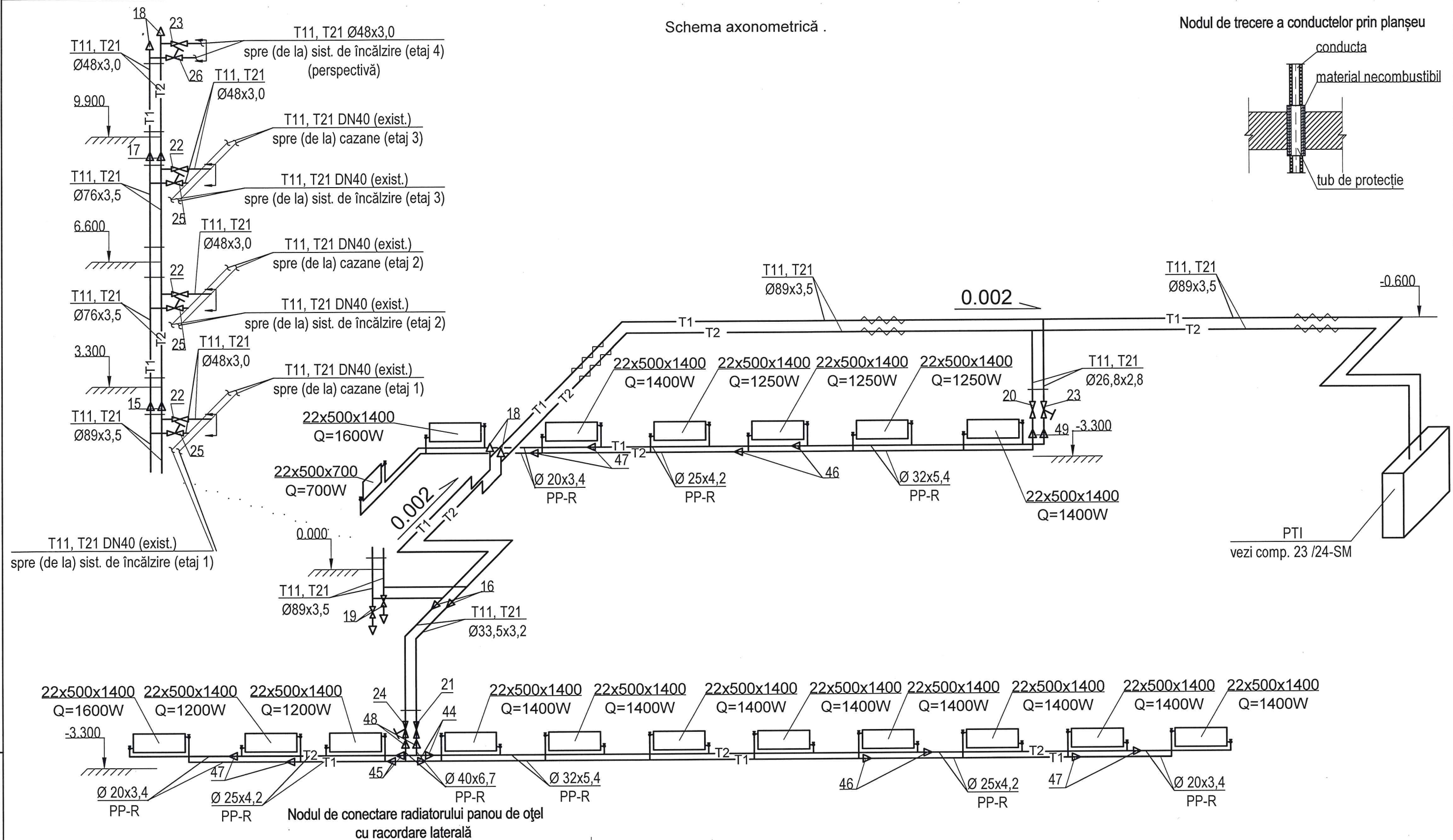
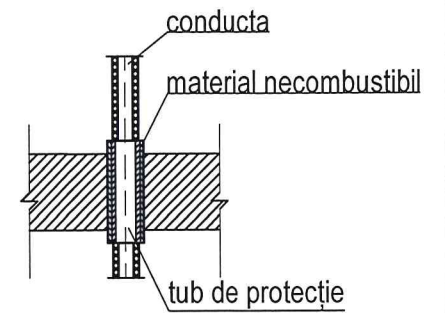
- Semne convenționale:
- T1 - Conducta tur conturul primar, t=70°C
 - T2 - Conducta retur conturul primar, t=50°C
 - ⌘ - Ventil de reglare manual cu filet
 - ⌘ - Robinet de închidere
 - └─┘ - Limita de proiectare

22/24-ÎV			
Reconstrucția sistemului de încălzire a Institutului de Pedologie, Agrochimie și Protecție a Solului „Nicolae Dîmo” din str. Ialoveni, 100.			
Încălzire		Faza	Coala
		PE	7
Plan etaj cota 9,900 (perspectivă) Sc 1:100.		S.A. „TERMoeLECTRICA”	

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

Schema axonometrică .

Nodul de trecere a conductelor prin planșeu



22/24-ÎV			
Reconstrucția sistemului de încălzire a Institutului de Pedologie, Agrochimie și Protecție a Solului „Nicolae Dîmo” din str. Ialoveni, 100.			
Încălzire	Faza	Coala	Coli
	PE	8	
Schema axonometrică .		S.A. „TERMoeLECTRICA”	

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

