

Denumirea

Nota

Evidenta documentelor de referinta si celor anexate

pe 2 planse

și asigură

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 economie de energie;

F - protecția împotriva zgometului;

G - utilizarea sustenabilă a resurselor naturale.

Specialist principal

Dragomir Irina

Fluxul termic de calcul, Gcal (kW)

Poziția în planul general	Denumirea consumatorului	Fluxul termic de calcul, Gcal (kW)				
		Încălzire	ventilare	ACM	Necesități tehnologice	Total
1	G- Ateliere și laboratoare	0,0805 (93,560)		- -	- -	
	G1 - Ateliere și laboratoare	0,077 (89)		0,099 (115)	- -	
2	A, A1, A3 - Bloc principal	0,140 (163)		0,172 (200)	- -	
3	B12 - Bloc de studii N3	0,085 (99)		0,058 (67)	- -	
	Camion N1	0,095 (110)	- -	- -	- -	
	Camion N2	0,113 (131)	- -	- -	- -	
	Total	0,5905 (686,75)		0,329 (382,00)		0,9195 (1068,75)

Lista proceselor-verbale privind lucrările ascunse

Nr	Conținutul pe scurt al procesului verbal	Remarca
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 al lucrărilor ce devin ascunse	

BENEFICIAR: P. „Centrul de Excelență în Servicii și Prelucrarea Alimentelor”

LICENTA: seria A MMII nr. 041883 din data 03 mai 2013

CERTIFICAT specialist principal: seria 20120-P nr. 0678 din data 15.12.2020

7/1/2024 - RT

Conectarea la SACET a clădirii IP "Centrul de Excelența în Servicii și Prelucrarea Alimentelor" str. Decebal, 111 mun. Băți

[illegible]

Coordonat:

Coordonat:

COORDONAT

Proiectul privind alimentarea cu energie termică a clădirii IP „Centrul de Excelență în Servicii și Preluarea Alimentelor” str. Decebal, 111 mun. Băile este elaborat în baza datelor inițiale:

- desenele de măsurare;
- sarcinilor tehnologice compartimentelor conexe;
- în conformitate cu prevederile din actele normative și legislative în vigoare:
- NCM G.04.07:2014 "Rețele termice",
- NCM G.04.08 -2018 "Instalații termice, de ventilație și condiționare a aerului Izolația termică a utilajului și a conductelor",

SA CET Nord

Conform certificatului (SRL "COMINVEST Gate") prospecțiunilor inginero-geologice soluție sunt atribuite la tipul - 2 după tasabilitate. Seismicitatea terenului pentru amplasarea rețelilor - 7 grade

Temperatura de calcul a agentului termic pentru incalzire, conform graficului de temperaturi $T = 120-70^{\circ}\text{C}$, cu reducerea la 95°C , la temperatura aerului exterior $T_{ae}=9/18^{\circ}\text{C}$ ($95-57,5^{\circ}\text{C}$).

Presiunile de calcul în punctul de racordare în sezonul de încălzire:

- in conducta tur - 3,0 ati;
- in conducta retur - 1,6 ati.

1. SOLUTII DE PROIECT.

Rețele termice sunt pozate aeriene și supraterrane. Pentru pozarea supraterrană - țevi din oțel preizolate cu poliuretan rigid PUR cu învelișul din tablă de oțel zincat, pentru pozarea subterană în canal nevizibili - țevi din oțel preizolate cu poliuretan expandat și manșă din polietilenă.

In calitate de conducte a retelelor termice sunt utilizate tevi, executate conform EN 10220. Setul de livrare contine conducte si elemente necesare pentru lucrari de constructii-montaj.

Compensarea delatatiilor termice este asigurata prin unghiuri de intoarcere a traseului termic. In puncte cele mai inalte se prevede instalarea robinetelor sferice Ø20 pentru eliberarea aerului. Pantă conductelor - conform profilului, dar nu mai mica 0,002. Armatura de conducte - din otel, produs Breen. Proiectul prevede instalarea unei unitati de conforizare a energiei termice intr-o cutie izolata, precum si construirea unei camere termice subterane.

Utilizarea tevilor preizolate, elementelor fasonate se admite cu condiția obținerii Certificatului de Conformitate de la Organul Național de Certificare al Republicii Moldova.

2. INDICATII PRIVIND EXECUTAREA LUCRARILOR DE CONSTRUCTII MONTARE

1. Armatura de conducte trebuie sa fie montata in stare inchisa, in locuri ce permit accesul liber pentru deservirea lor.
2. Conductele dupa instalarea armaturii si pieselor inglobate, pina la aplicarea izolatiei trebuie sa fie supuse incercărilor sub presiune egală cu 1,25 valorii presiunii de lucru, dar nu mai puțin de 1,6 MPa. Incercarea si purgarea conductelor trebuie sa se efectueze conform cu CHMT 3.05.03-85, pp. 8.2-8.7.
3. Conductele rețelilor termice sunt atribuite la categoria a IV-a si nu necesita inregistrarea in Centrul Tehnic pentru Securitate Industriala si Certificare.
4. Lucrari de sudura de executat cu electrozi de tip 3-42, FOCT 16037-80*.
5. După montare țevile trebuie sa fie curățate și vopsite cu vopsea de ulei in 2 (două) straturi.
6. Toate lucrările de construcții - montaj trebuie sa fie executate in conformitate cu prevederile recomandarilor uzinei-productoare a conductelor pentru rețele termice, condiții tehnice de racordare, acte normative si legislative in vigoare:

OPERATOR ECONOMIC	COORDONAT (stampila, data, semnatura N.P.P. persoanei responsabile)					
Primăria mun. Bălți						
S.A. „CET-Nord”						
I.M. „Regia Apa-Canal-Bălți”						
S.A. „Rețelele Electrice de Distribuție Nord”						

7. Recepția și darea în exploatare a rețelelor termice trebuie să se efectueze conform:

Recepția și darea în exploatare a rețelelor termice trebuie să se efectueze conform cu "Regulamentul de recepție a construcțiilor și instalațiilor aferente", aprobat de Guvernul Republicii Moldova prin Hotărârea nr. 285 din 23.05.96.

Dupa finalizarea lucrărilor de construcții - montare a rețelelor termice Antreprenorul va prezenta S.A. „CET-Nord” documentația de execuție.

8. De executat verificarea imbinărilor prin sudura 100% cu ultrasunet prin metoda defectoscopiei nedestructivă.

9. Transportarea, depozitarea conductelor și elementelor fasonate, executarea lucrărilor de construcții-montaj de executat în conformitate cu NCM G.04.03-99 și cu respectarea recomandărilor uzinei producătoare a conductelor si elementelor fasonate, procurate în caz concret.

Bajura Larisa
Nr. de înregistrare a biroului 393/23.12.24
Valabil de la 26.05.2024 până la 26.05.2029

Conectarea la SACET a clădirii IP „Centrul de Excelența în Servicii și Prelucrarea Alimentației” str. Decabal, 111 mun. Bălți		
Faza	Plansa	Planse
Retele termice exterioare	PE	2

Date generale (sfîrșit)
Fisa coordonatorilor

Spectru principiu Dragomir L. 12.24

Tehno Consulting & Design SRL or. Chișinău

[illegible]

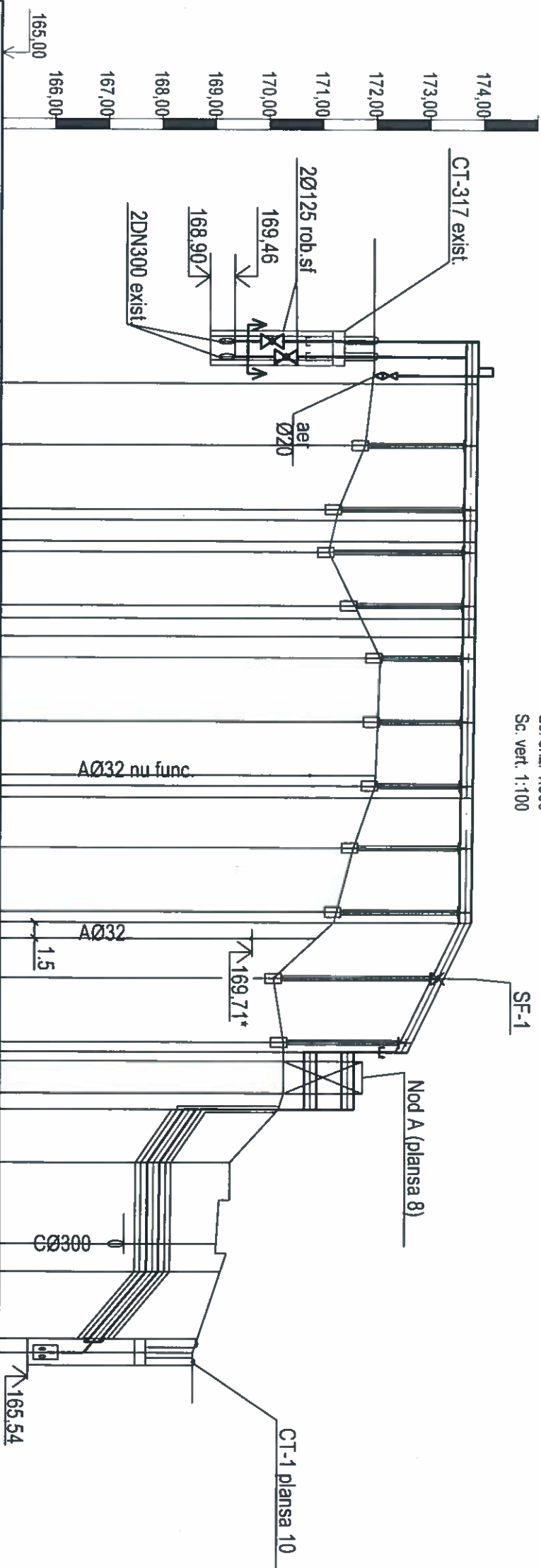
Verificator de proiecte 0169
Bajura Larisa
Domeniile 8a,b
Nr. de inregistrare a avizului 393/23.12.24
Valabil de la 26.06.2024 pina la 26.06.2029

Modif.	Sector	Planșe	doc.	Semnătură	Data
Sp. princip.		Dragomir I			12.24

Profilul rețelilor termice

Sc. oriz. 1:500

Sc. vert. 1:100

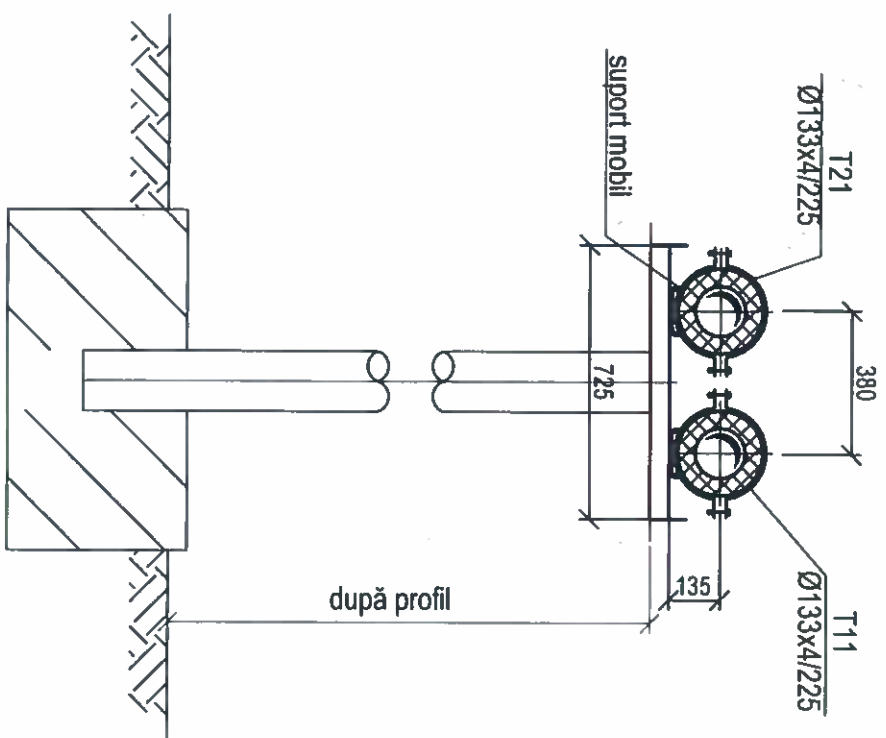


Cota naturală a pământului	* Cota superioară a canalului sau a Cota axei conductelor		* Cota inferioară a canalului sau a Cota superioară a elementilor constructive		Panta, %	Lungimea, m	Numărul secțiunii transversale dimensiunea internă, mm	Planul desfășurat
171,96	173,798	173,663	173,667	173,645	2,8	5,8*	CT-317 exist.	2DN300 exist
171,80	173,78	173,633	173,625	173,615	6	12	PL0	UC-2
171,30	173,768	173,625	173,615	173,605	1,2	5	PL1	UC-3
171,12	173,76	173,615	173,605	173,585	1,7	6	PL2	UC-4
172,09	173,74	173,585	173,575	173,565	1,1	6	PL3	UC-5
172,00	173,72	173,575	173,565	173,555	1,1	6	PL4	UC-6
171,60	173,70	173,555	173,545	173,535	1,1	6	PL5	UC-7
171,23	173,68	173,535	173,525	173,515	1,1	6	PL6	UC-8
170,11	173,18	173,045	173,035	173,025	1,8	6	PL7	UC-9
170,30	172,59	172,455	172,445	172,435	1,5	5	PL8	UC-10
169,97	168,79*	168,33*	167,65*	167,63*	10,2	7,6	PL9	UC-11
168,62	168,11*	167,63*	167,62*	166,57*	0,167	7,6	PL10	UC-12

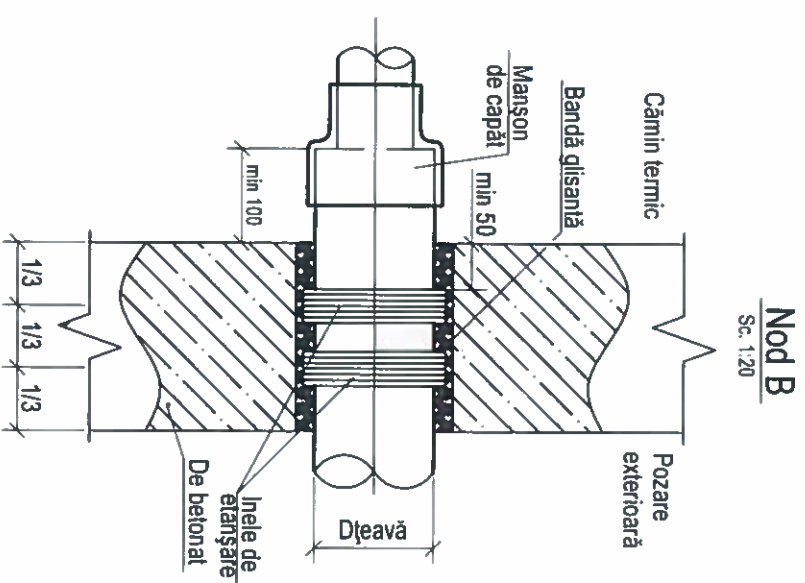
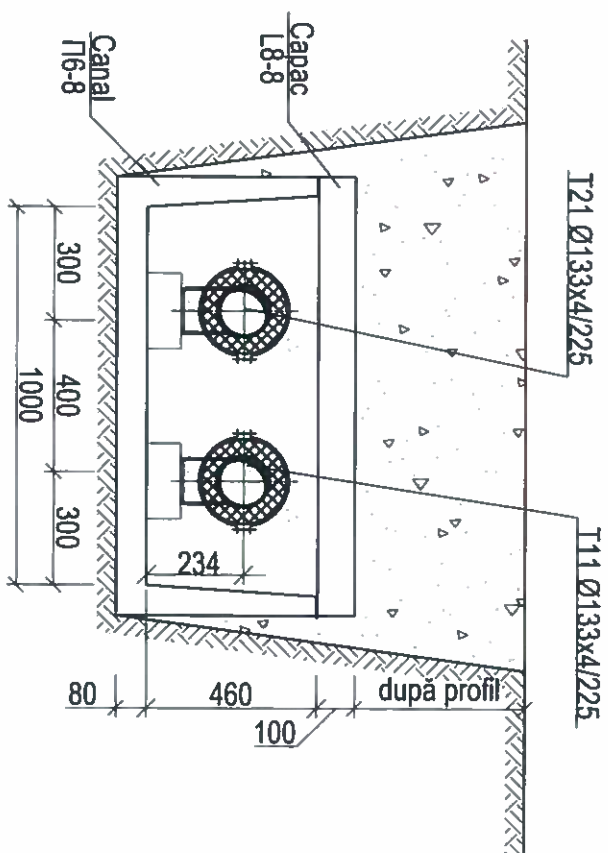
Verificator de proiecte 0169
Bajura Larisa
Nr. de înregistrare a arhitectului: 393/23.12.24
Valabil de la 25.06.2024 până la 25.06.2029

№ inv. origin.	Semnătură și data	În loc inv. №
71/2024 - RT		
Conectarea la SACET a clădirii IP „Centrul de Excelența în Servicii și Prelucrarea Alimentelor” str. Decabal, 111 mun. Bălți		
Rețele termice exterioare		
Faza	Planșa	Planșe
PE	6	
Profilul rețelilor termice		
"Techno Consulting & Design" SRL or. Chișinău		

Sectiunea 1-1.Sc.1:20



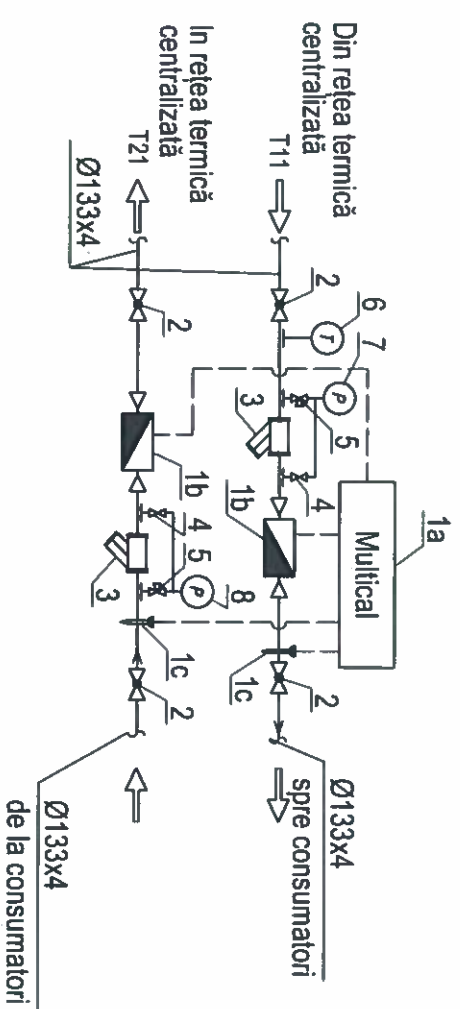
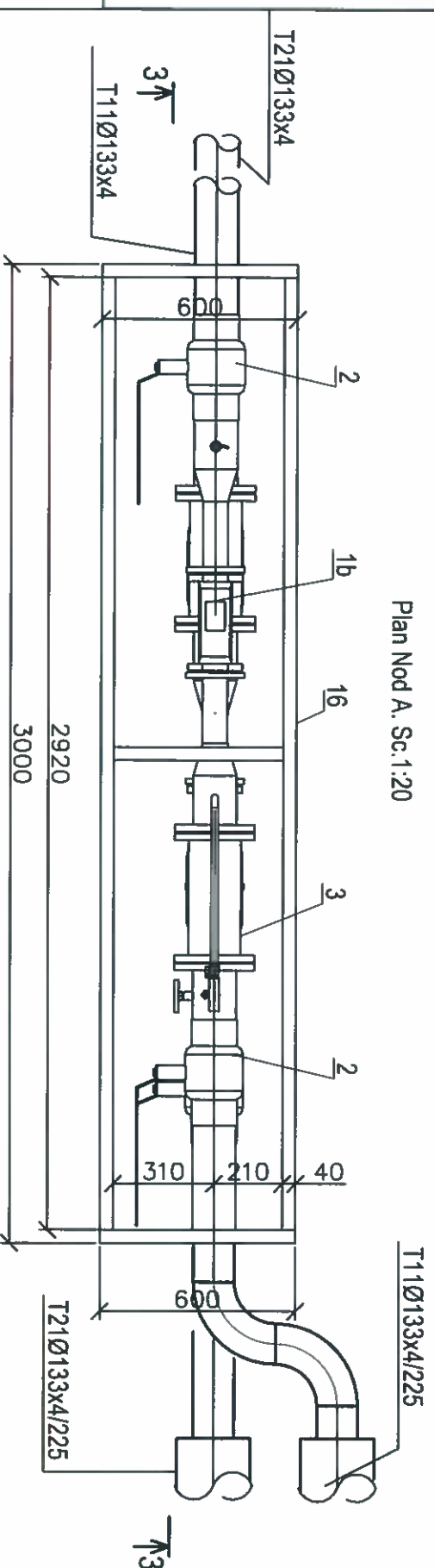
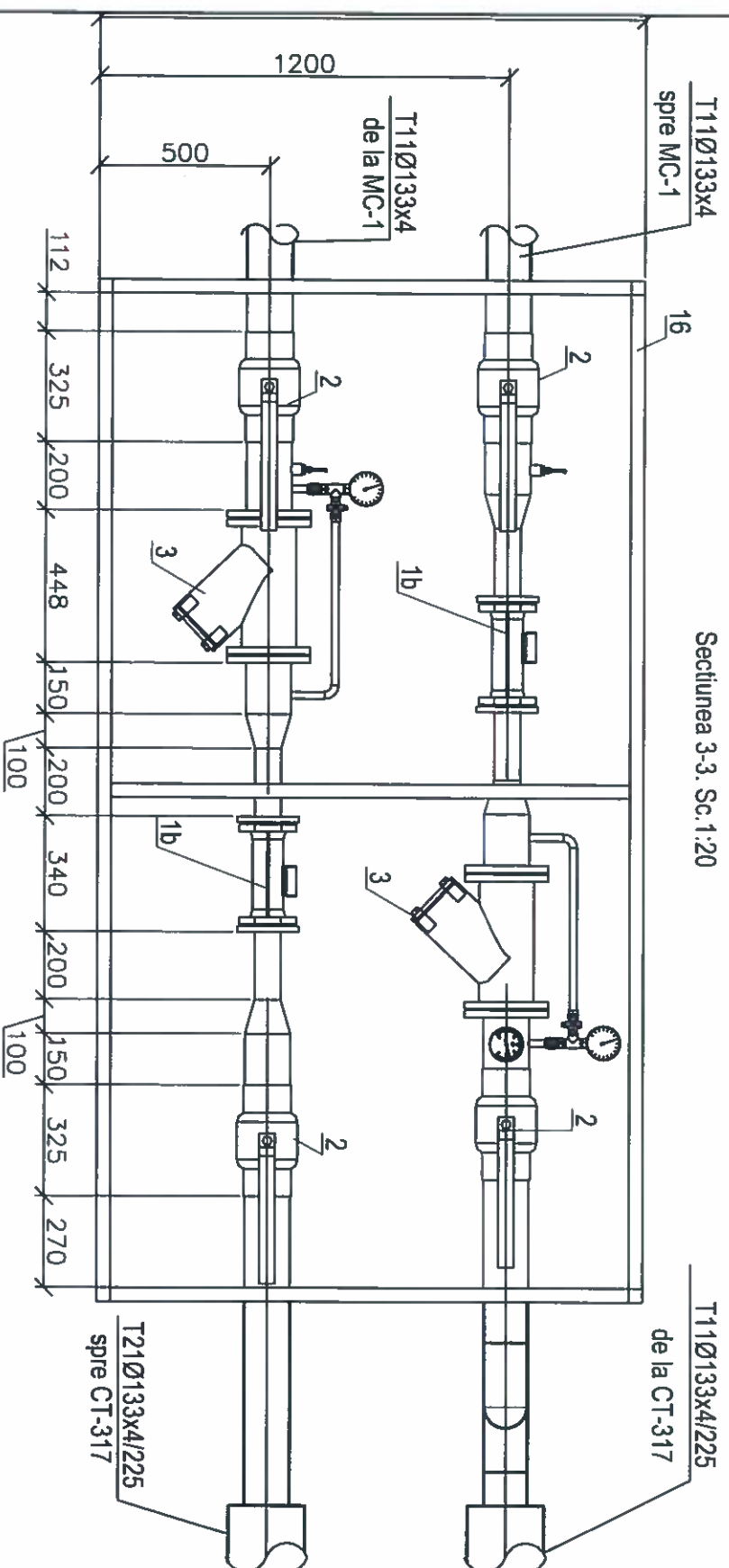
Sectionea 2-2.Sc.1:20



№ inv. origin.	Semnătură și data	În loc inv. №

[illegible]

Verificator de proiecte 0169
Bajura Larisa
Domeniile 8a,b
Nr. de înregistrare a avizului 383/23.12.24
Valabil de la 26.06.2024 pînă la 26.06.2029



Semne convenzionale:

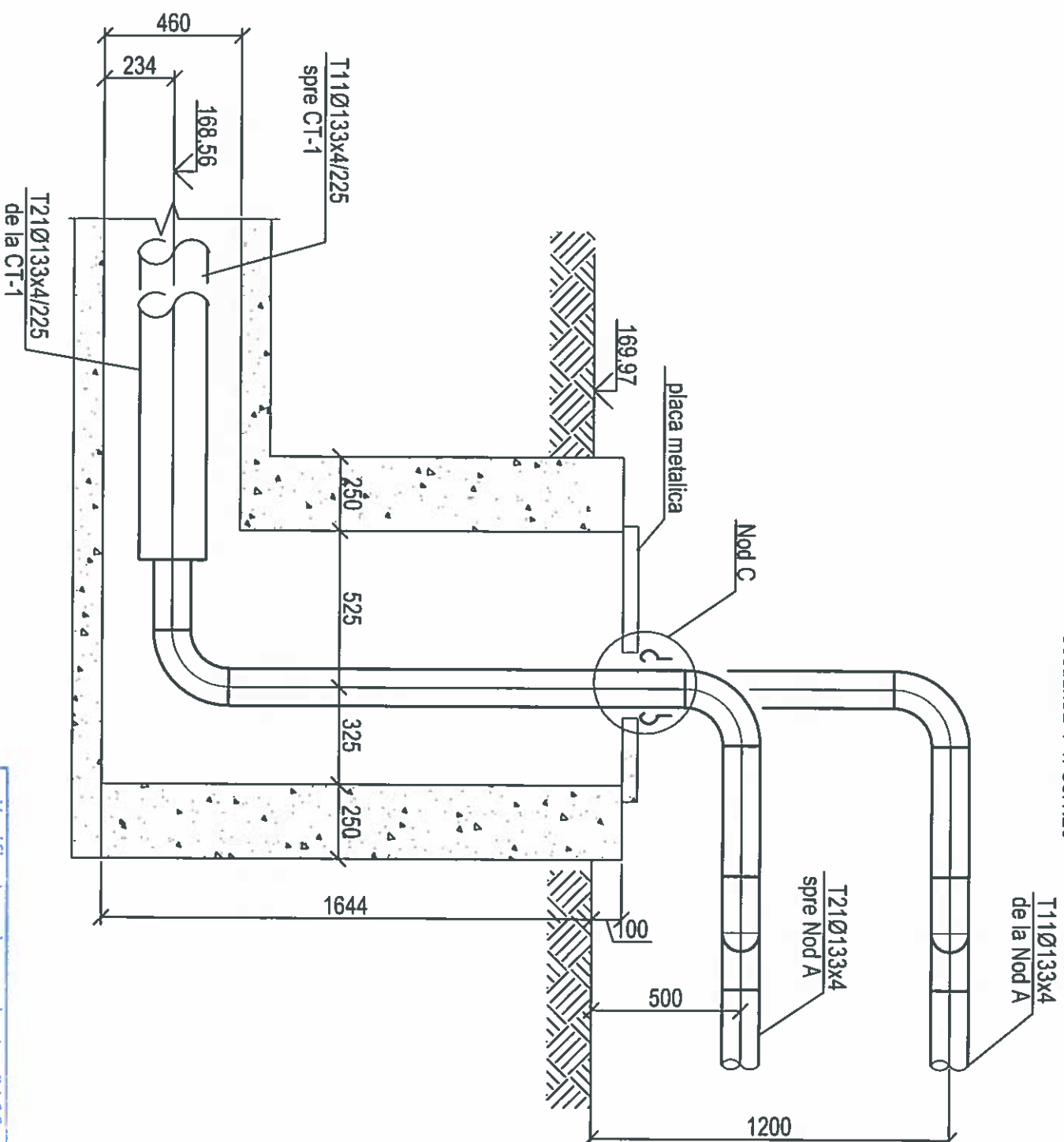
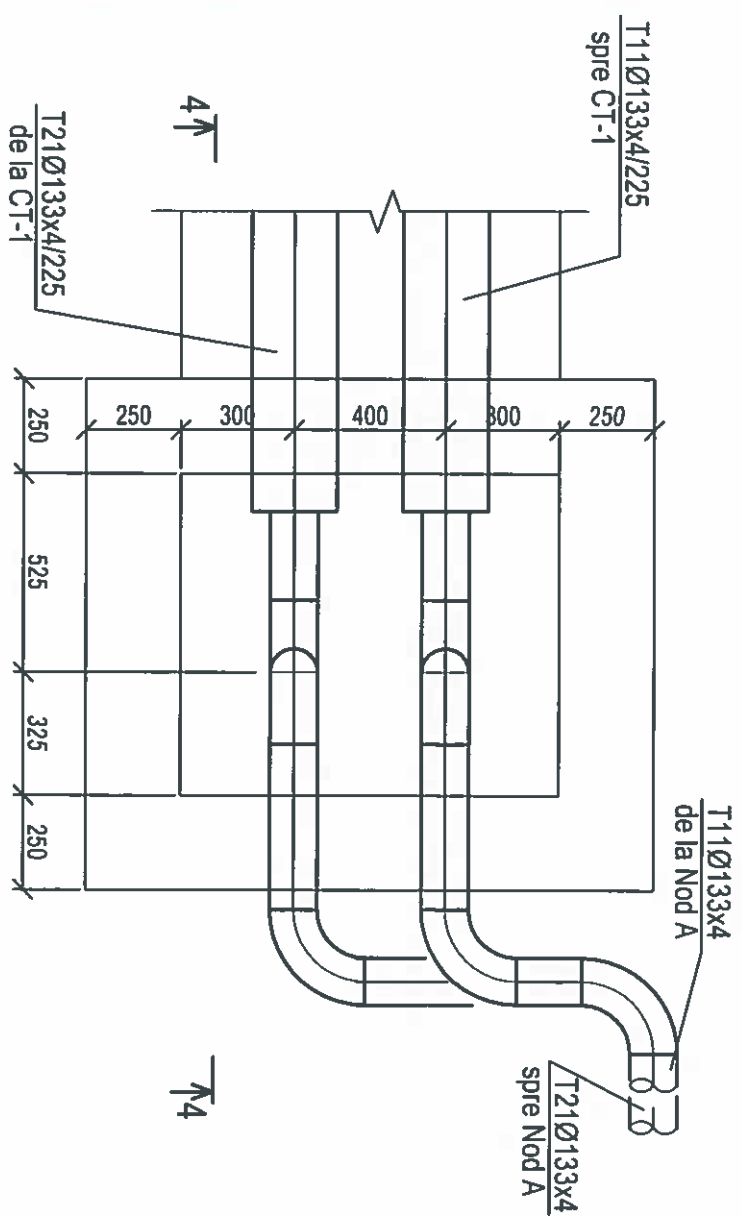
T11 - retele termice exterioare (turf), T=95°C
T21 - retele termice exterioare (returf), T=57,5°C

T21 - retele termice exterioare (retur), $T=57,5^{\circ}\text{C}$

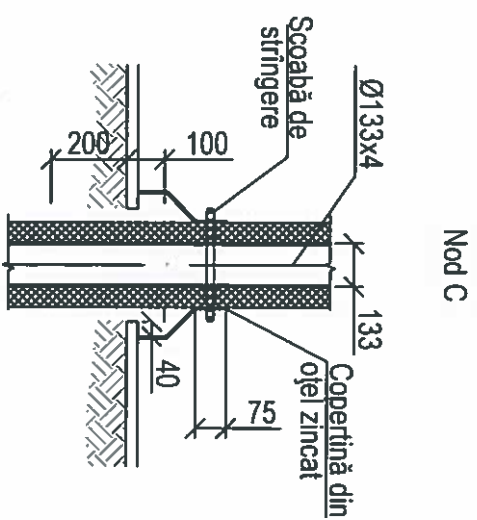
№ inv. origin.	Semnătură și data	În loc inv. №

[illegible]

Verificator de proiecte 0169
.Bajura Larisa
Domeniile 8a,b
 Nr. de înregistrare a avizului **333/23.12.24**
 Valabil de la 26.06.2024 pînă la 26.06.2029



Secțiunea 4-4. Sc.1:20



Nod C

№ inv. origin.	Semnătură și data	În loc inv. №

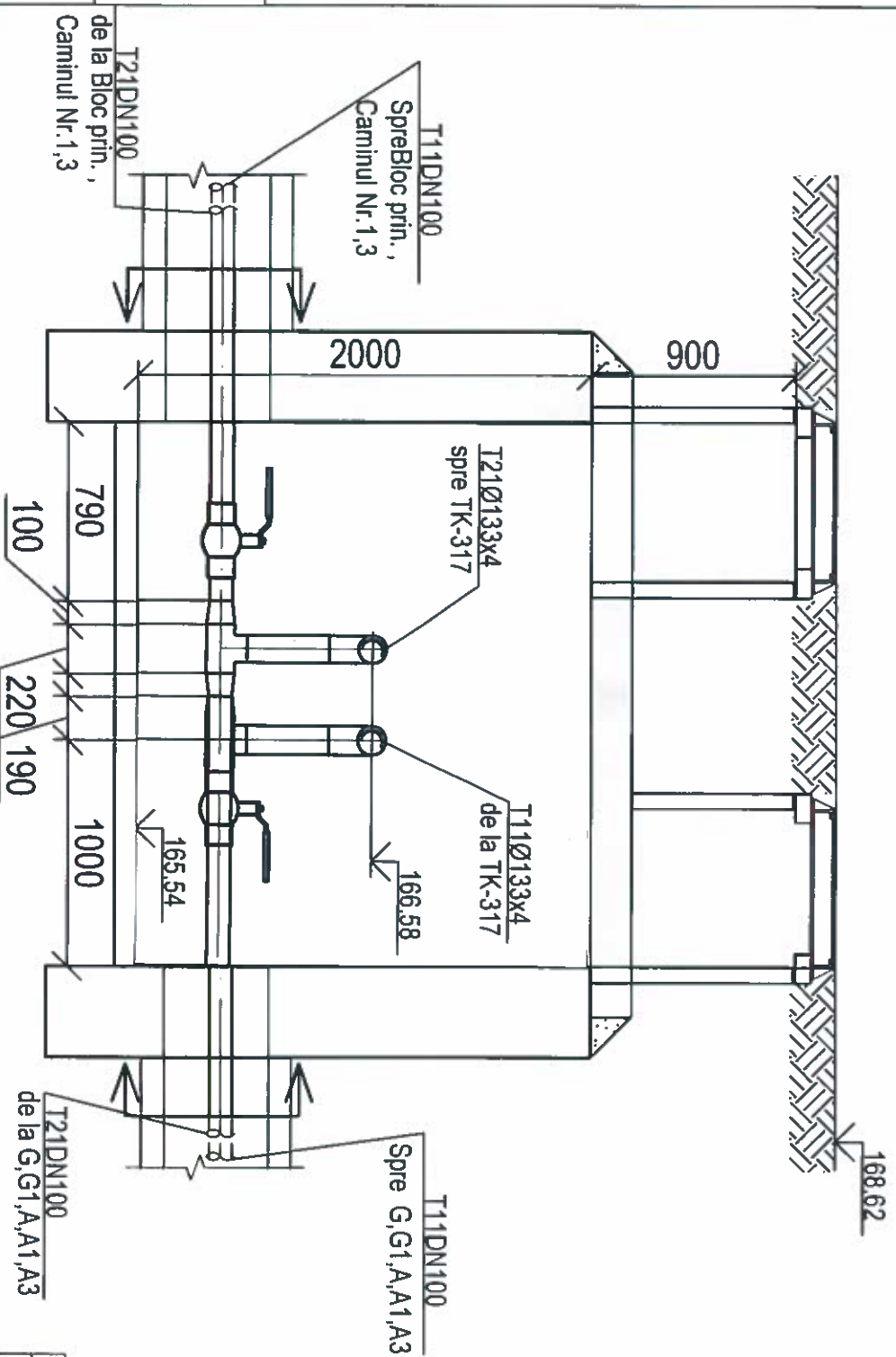
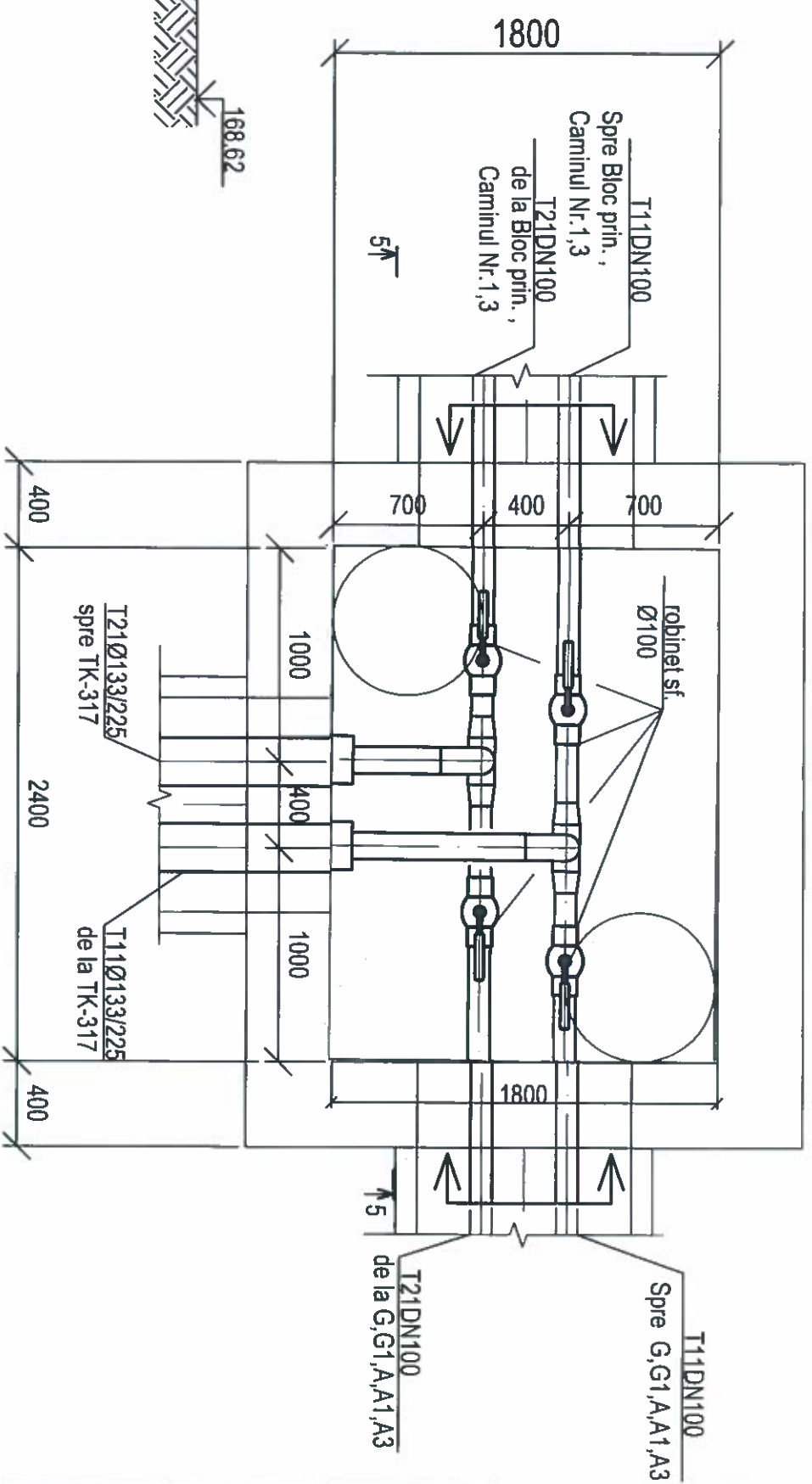
[illegible]

Verificator de proiecte 0169

Bajura Larisa

Domeniile 8a,b
nr. de inregistrare a avizului 393/23.12.24

Valabili de la 26.06.2024 pîna la 26.06.2029



№ inv. origin.	Semnătură și data	În loc inv. №

[illegible]

Technical drawing of a drainage system layout, showing a plan view and a cross-section.

Plan View Dimensions:

- Overall width: 2400
- Overall height: 2400
- Top section width: 1000 (left), 400 (middle), 1000 (right)
- Bottom section width: 1000 (left), 400 (middle), 1000 (right)
- Right section width: 500
- Internal horizontal dimensions: 1000, 400, 1000
- Internal vertical dimensions: 1000, 400, 1000

Components and Labels:

- Fintina de drenaj (exist):** Existing drainage unit.
- de la CT-317:** Reference to a specific section or standard.
- T11 DN100:** Valve/tee for 100mm diameter pipe.
- T21 DN100:** Valve/tee for 100mm diameter pipe.
- Ø108x4:** Pipe diameter and wall thickness.
- Ø133x4:** Pipe diameter and wall thickness.
- Ø45x2.5:** Pipe diameter and wall thickness.
- Ø40:** Pipe diameter.
- T21 DN125:** Valve/tee for 125mm diameter pipe.
- T11 DN125:** Valve/tee for 125mm diameter pipe.
- spre Bloc A, A3, G, G1:** Reference to a specific block or area.
- A pune dop 2DN125:** Instruction to place a stop for 2x125mm pipes.
- Demitai:** Instruction to cut the drawing.

[illegible]

