

P.E.

PROIECT DE EXECUTIE

SRL "ARHICUBIX"

Obiect nr. 17/24

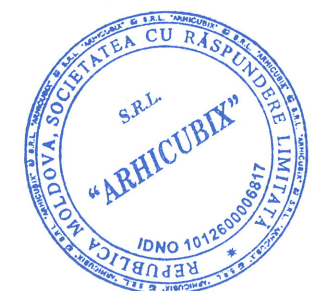
Reparatia capitala a incaperilor din blocul G. a Gimnaziului nr.6, cu evidentierea a 3 etape: I-reparatia incaperilor bloc G. etajului 1; II-reparatia incaperilor bloc G. etajul 2; III-reparatia incaperilor bloc G. etajul 3; din mun. Balti, str. Kiev, nr. 16, nr. cad. 0300104.154

COMPARTIMENTUL RAC

Retele interioare de alimentare cu apa si canalizare

Beneficiar/investitor: Primaria mun. Balti , D.I.T.S.
Certificat de urbanism: 276 din 21.08.2024

Chisinau 2024



Aviz de verificare

Denumirea proiectului: Reparatia capitala a incaperelor din blocul G a Gimnaziului nr. 6, cu evidentierea a 3 etape: 1- reparatia incaperilor bloc G etajul 1, II - reparatia incaperilor bloc G etajul 2, II – reparatia incaperilor bloc G etajul 3, mun. Balti, str. Kiev, 16, nr. cad. 0300104.154..

Comportamentele: Retele interioare de alimentare cu apa si canalizare.

Plansele: 17/24 - RAC, 6planse.

Beneficiar: Primaria mun. Balti. D.I.T.S.

Proiectant: SRL "ARHICUBIX", (N. Dobinda, certificat nr.1217 din 26.06.2024)

ISP : N.Dobinda

Exigentele esentiale: A,B,C,D,E,F,G

Date generale

Certificat de urbanism nr. 276 din 21.08.2024.

La examinarea a fost prezentat proiectul de executie a retelelor interioare de alimentare cu apa si canalizare la reparatia capitala a Gimnaziului nr. 6, bloc G, din str. Kiev, 16, mun. Balti..

Sursa de alimentare cu apa este, reseaua de alimentare cu apa existenta $d=25\text{mm}$, din blocul vecin, conform avizului de bransare nr.02-16/583 din 12.09.2024 eliberat de catre Directia Invatamint, Tineret si Sport.

Volumul necesar de apa constituie – $6.0\text{m}^3/\text{zi}$.

Presiunea de apa necesara la bransamentul este asigurata din retelele existente a Gimnaziului.

In proiect sunt prevazute sistemele interioare de alimentare cu apa potabila rece si calda, canalizare menajera.

Stingerea incendiului interior se prevede prin intermediul mijloacelor antiincendiere individuale, exterior $q=10.0\text{ l/sec.}$, din hidrantii antiincendieri existenti cu ajutorul mijloacelor antiincendiere de care dispune municipiul.

Sursa de alimentare cu apa calda – boilere individuale electrice cu $V=50\text{ l}$.

Retelele interioare de alimentare cu apa rece si calda sint proiectate din tevi de polipropilen sub presiune PN 10 $d=20-25\text{mm}$ cu furtun termoizolant de tip "ПЭП", instalate pe pereti si constructia podelelor.

Evacuarea apelor uzate menajere de la blocurile sanitare se prevede gravitational in reseaua existenta exterioara de canalizare fecoloida de teren prin deversorul existent cu $d=100\text{mm}$.

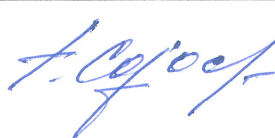
Volumul apelor uzate menajere – $6.0\text{ m}^3/\text{zi}$.

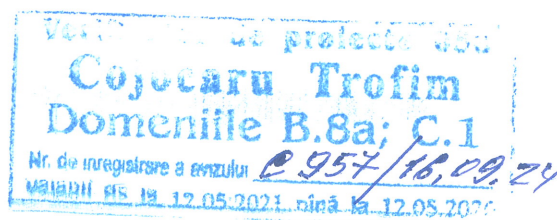
Retelele de canalizare interioare sint proiectate din tuburi gravitationale de polipropilen (PP) cu $d=50-110\text{mm}$.

Obiectiuni: Nu sunt.

Concluzii: Documentatia de proiect supusa verificarii corespunde actelor normative in vigoare si se propune spre executie cu conditia avizului pozitiv al Primariei mun. Balti.

Verificator de proiecte

 T. Cojocaru



Borderoul desenelor de lucru

Nr	Denumirea	Notă
1	DATE GENERALE	
2	PLAN COTA 0.000	
3	PLAN COTA 3.000	
4	PLAN COTA 6.000	
5	SCHEMA A1, T3.	
6	SCHEMA C1.	

Indicii principali ai sistemului de apă și canalizare

Denumirea sistemei	Presiunea necesară la branșament	Debitul				notă
		m³/zi.	m³/h	l/s	în caz de incendiu, l/s	
SISTEMA A1	16	6.0	1.5	0.5		
SISTEMA C1		6.0	1.5	2.1		
SISTEMA T3		2.4	0.3	0.08		

Borderoul documente atașate și de referință

Indicație	Denumirea	Note
	Documente de referință	
NCM A.07.02-2012	Procedura de elaborare, avizare, aprobare și conținutul-cadru al documentației de proiect pentru construcții	
NCM G.03.13:2015	Instalații interioare de alimentare cu apă și canalizare	
CP G.03.02-2006	Proiectarea și montarea conductelor sistemelor de alimentare cu apă și canalizare din materiale de polimeri	
CP G.03.04-2006	Proiectarea, montarea și exploatarea sistemelor de canalizare interioară din țevi din polietilenă	
NCM A.08.02-2014	Securitatea și sănătatea muncii în construcții	
NCM E.03.02:2014	Protecția împotriva incendiilor clădirilor și instalațiilor	
NCM C.02.03-2004	Clădiri de depozitare	
CP E.03.01:2019	Siguranța la incendiu	
	Documente atașate	
17/24 -RAC.SU	Specificația utilajului	2 planșe

Semne convenționale

- A1—

—T3—

—C1—
- Conductă de rețea de apă rece

Conductă de rețea de apă caldă

Conductă de canalizare menajer-fecaloidă proiectată

Proiectul este efectuat în conformitate cu normele și regulile în vigoare, (inclusiv normele antifoc și antiex) cu asigurarea principalelor criterii de calitate în construcții: A,B,C,D,E.

Inginer

N. Dobînda

/N. Dobînda/ Certificat nr. 1217 din 27.06.24

DATE GENERALE.

Proiectul rețelelor de alimentare cu apă rece, caldă și canalizare interioare este elaborat în baza desenelor de execuție arhitecturale, NCM G.03.03:2015 "Instalații interioare de alimentare cu apă și canalizare", certificat de urbanism nr. 276 din 21.08.24 eliberat de Primăria mun. Bălți, tema de proiectare.

Presiunea necesară constituie 16.0m.

Condițiile inginero-geologice:

- sol cu tasabilitate de tip I,
- apele subterane 8,
- seismicitatea terenului 7 grade.

Pentru obiect sînt proiectate următoarele sisteme:

- rețea de apă menajeră;
- rețea de apă caldă;
- rețea canalizare menajeră.
- rețea de canalizare industrială.

Rețea de apă rece menajeră.

Rețelele de apă se racordează la rețele existente din blocul vecin cu D=25 mm.

Țevile apeductului în blocuri sanitare și în alte încăperi sînt prevăzute din polipropilen, montate în construcția pardoselei și pe podea.

Rețea de apă caldă.

Alimentarea cu apă caldă se proiectează de la boilere electrice. Rețeaua nu se prevede cu recirculație. Țevile apeductului în blocuri sanitare și în alte încăperi sînt prevăzute din polipropilen, montate în construcția pardoselei, totodată țevile sînt protejate cu furtun izolat din furtun polietilen spumos (ПЭП) cu grosimea de 10mm.

Rețea de canalizare menajeră

Canalizarea menajeră este proiectată prin scurgere gravitațională a apelor uzate de la echipamentul sanitar, care se conectează la deversorul existent. Rețelele canalizării interne sînt proiectate din țevi PP cu D=50-110mm.



Certificat de urbanism nr. 276 din 21.08.24

Beneficiar: Primaria mun. Balti. D.I.T.S.

17/24 - RAC

Reparația capitală a încăperilor din blocul G a Gimnaziului nr. 6, cu evidențierea a 3 etape: I - reparația încăperilor bloc G etajul 1, II - reparația încăperilor bloc G etajul 2, III - reparația încăperilor bloc G etajul 3, mun. Bălți, str. Kiev, 16, nr. cad. 0300104.154

Modif. sect. plansa nr. doc. semnat data

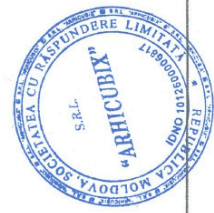
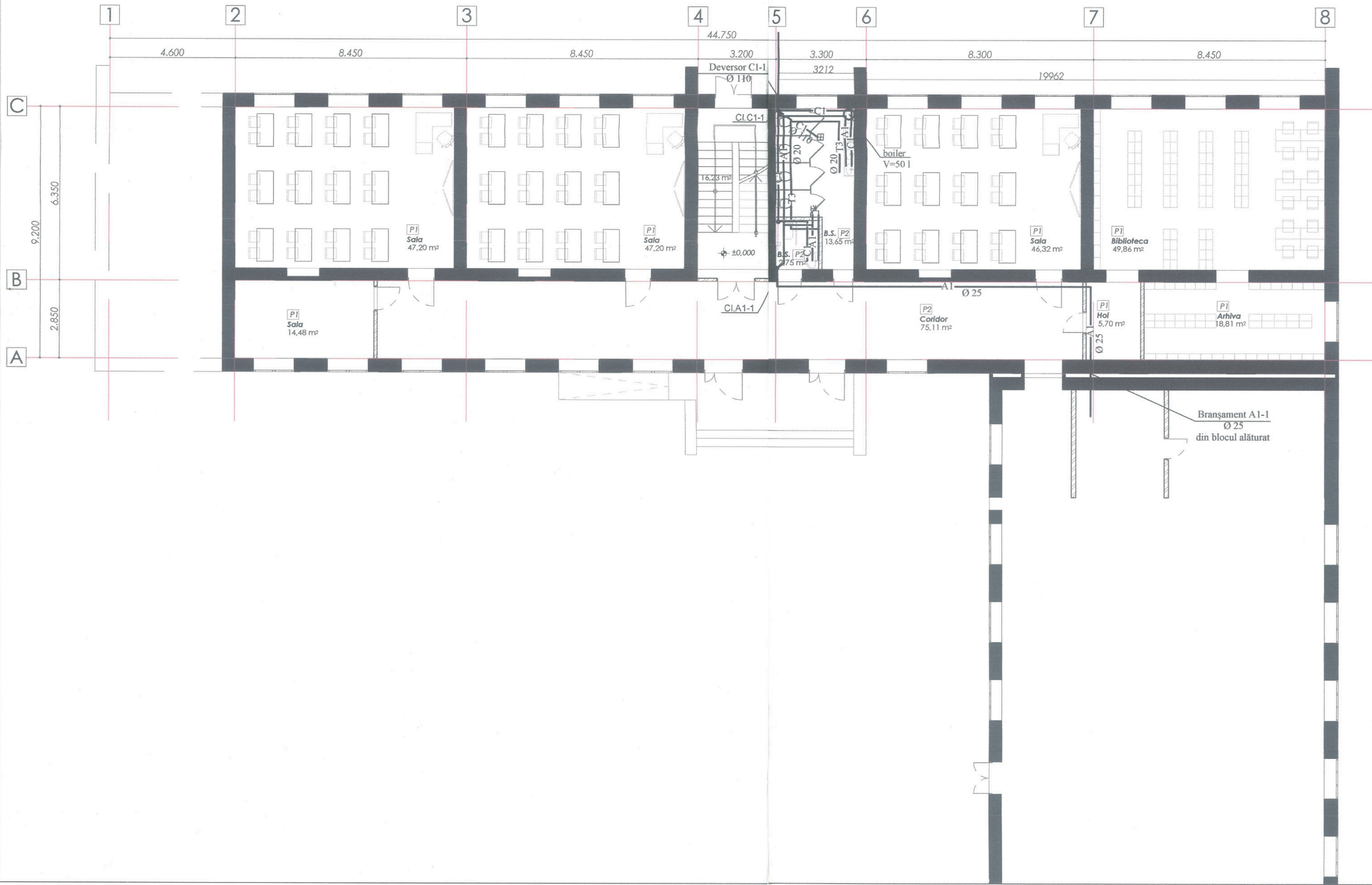
Rețele interioare de alimentare cu apă și canalizare

Etapa	Plansa	Planse
PE	1	6

Inginer N. Dobînda 27.06.24

Date generale

SRL "ARHICUBIX"

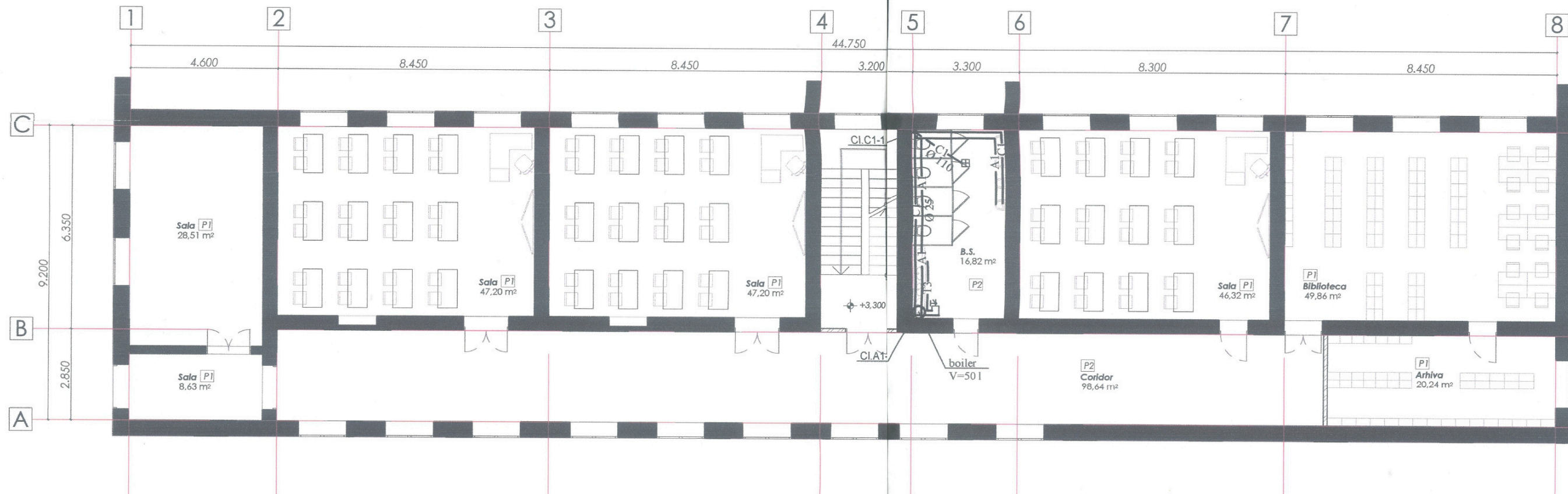


16/24 - RAC

Beneficiar: Primăria mun. Balti, D.I.T.S.

Reparația capitală a încăperilor din blocul G a Gimnaziului nr. 6, cu evidențierea a 3 etape: I - reparația încăperilor bloc G etajul 1, II - reparația încăperilor bloc G etajul 2, III - reparația încăperilor bloc G etajul 3, mun. Bălți, str. Kiev, 16, nr. cad. 0300104.154			Faza	Plansa	Planse
Rețele interioare de alimentare cu apă și canalizare			PE	2	
Inginer N. Dobinda			SRL "ARHICUBIX"		

Coșcariu Trofim
Domenile B.8a; C.1
Act de înregistrare a proiectului
nr. 12.05.2021 până la 12.05.2026
12.05.2021

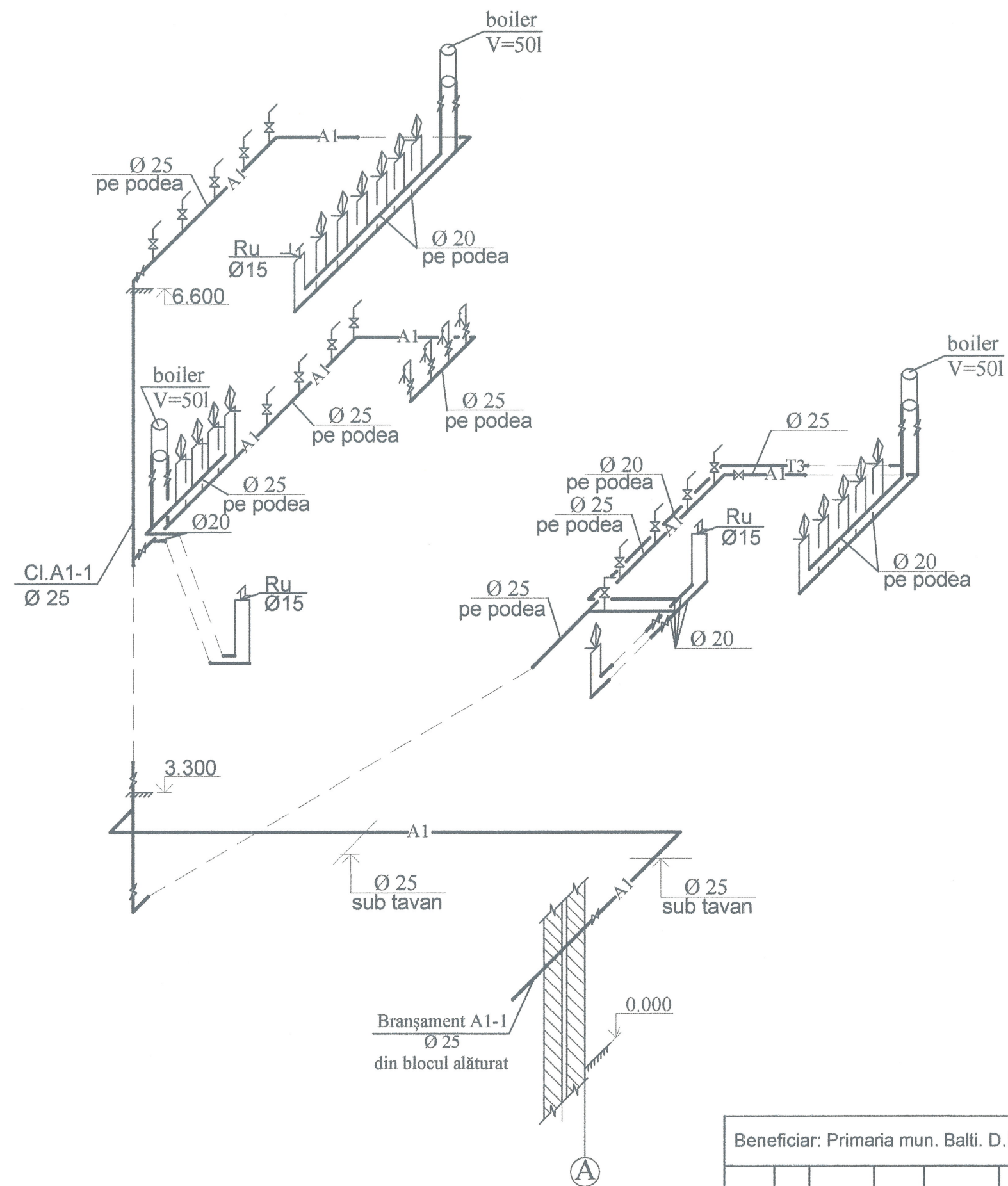


Beneficiar: Primaria mun. Balti. D.I.T.S.			
Modif. sect.	planşa	nr. doc. semnat	data
		15.11.2024	15.11.2024
Inginer	N. Dobinda	15.11.2024	15.11.2024

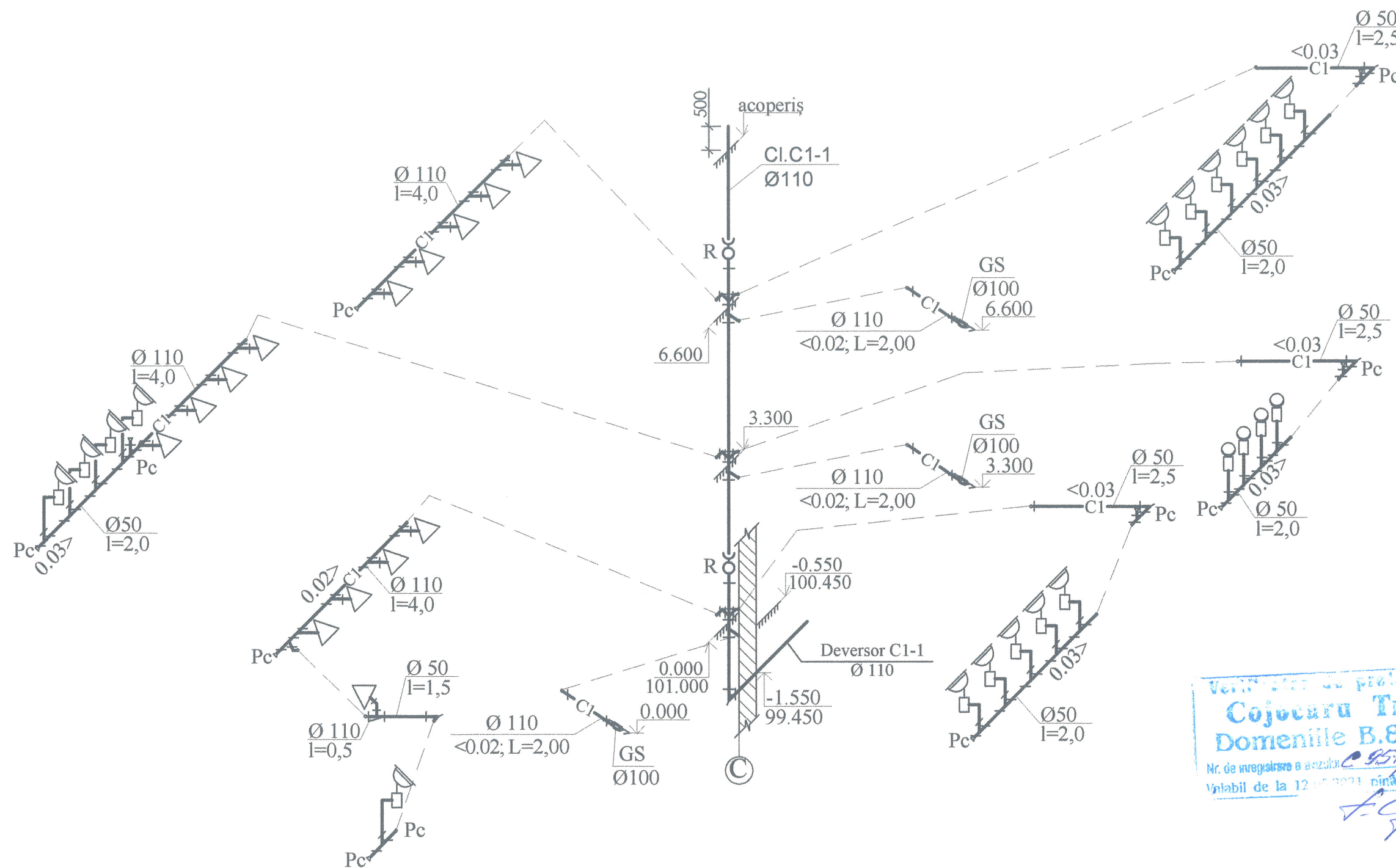
Coşciatu Trofim
Dobinda B.8a; C.1
Nr. de înregistrare a arhitecturii: 554/16.02.24
Data de la 12.05.2021 până la 12.05.2026
F. 10/10/2024

16/24 - RAC			
Reparația capitală a încăperilor din blocul G a Gimnaziului nr. 6, cu evidențierea a 3 etape: I - reparația încăperilor bloc G etajul 1, II - reparația încăperilor bloc G etajul 2, III - reparația încăperilor bloc G etajul 3, mun. Bălți, str. Kiev, 16, nr. cad. 0300104.154			
Rețele interioare de alimentare cu apă și canalizare			
Faza	Planşa	Planse	
PE	3		
Plan cota 3.000.			SRL "ARHICUBIX"

[illegible]



Beneficiar: Primaria mun. Balti. D.I.T.S.						17/24 - RAC		
						Reparația capitală a încăperilor din blocul G a Gimnaziului nr. 6, cu evidențierea a 3 etape: I - reparația încăperilor bloc G etajul 1, II - reparația încăperilor bloc G etajul 2, III - reparația încăperilor bloc G etajul 3, mun. Bălți, str. Kiev, 16, nr. cad. 0300104.154		
Modif. sect.	planșa	nr. doc.	semnat.	data	Rețele interioare de alimentare cu apă și canalizare		Etapa	Planșa
							PE	5
Inginer	N. Dobîndă				Schema A1, T3		SRL "ARHICUBIX"	



Verificat de proiectant
Cojocaru Trofim
 Domeniile B.8a; C.1
 Nr. de înregistrare a arhitectului 954/16.09.24
 Valabil de la 12.05.2021 până la 12.05.2026



Beneficiar: Primaria mun. Balti. D.I.T.S.					17/24 - RAC			
					Reparația capitală a încăperilor din blocul G a Gimnaziului nr. 6, cu evidențierea etapelor: I - reparația încăperilor bloc G etajul 1, II - reparația încăperilor bloc G etajul 2, III - reparația încăperilor bloc G etajul 3, mun. Bălți, str. Kiev, 16, nr. cad. 0300104.154			
Modif. sect.	plansa	nr. dob.	semnat	data	Rețele interioare de alimentare cu apă și canalizare	Etapa	Planșa	Planse
						PE	6	
Inginer	N. Dobind			09.24	Schema C1	SRL "ARHICUBIX"		

Specificația utilajului													
Poz.	Denumirea și caracteristicile tehnice	Tip, marca desemnarea documentelor	Cod de echipament, produs, material	Producător	Unitate de măsură	Cant.	Greutate, kg	Notă					
1	2	3	4	5	6	7	8	9					
	Sistema A1												
1	Robinet PPR PN10 DN20	DN20			buc	6							
2	Robinet PPR PN10 DN15	DN15			buc	21							
3	Robinet de udare, interior, complet cu baterie pentru chiuvetă și mînică de cauciuc cu scheletă textilă Ø20 , L=6.0 m				buc	3							
4	Țeavă PPR PN10 DN25	DN25			m	60,0							
5	Țeavă PPR PN10 DN20	DN20			m	45,0							
6	Isolare din furtun polietilen spumos, (ПЭП) DN25	DN25			m	60,0							
7	Isolare din furtun polietilen spumos, (ПЭП) DN20	DN20			m	15,0							
	Sistema T3, T4												
1	Robinet PPR PN10 DN15	DN15			buc	4							
2	Țeavă PPR PN16 DN20	DN20			m	30,0							
3	Isolare din furtun polietilen spumos, (ПЭП) DN20	DN20			m	30.0							
4	Boiler electric 50l, 1.5KW, 230V				buc	3							
Notă: 1. Este permisă înlocuirea echipamentelor și materialelor specificate în proiect cu altele similare, fără a deteriora caracteristicile tehnice ale acestora. 2. Numărul de accesorii fasoane este de 30% din lungimea conductei proiectate.				Beneficiar: Primaria mun. Balti. D.I.T.S.		17/24 - RAC.SU							
						Reparația capitală a încăperilor din blocul G a Gimnaziului nr. 6 din evidențierea a 3 etape: I - reparația încăperilor bloc G etajul 1, II - reparația încăperilor bloc G etajul 2, III - reparația încăperilor bloc G etajul 3, mun. Bălți, str. Kiev, 16, nr. cad. 0300104.154							
				Modif. sect.	planșă	nr.doc	semnat	data	Rețele interioare de alimentare cu apă și canalizare		Etapă	Planșă	Planșe
									PE		1	2	
				Inginer	N. Dobindă			09.24	Specificația utilajului.		SRL "ARHICUBIX"		