

P.E.

PROIECT DE EXECUTIE

SRL "ARHICUBIX"

Obiect nr. 16/24

Reparatie capitala a Gimnaziului nr.6, cu evidentierea a 3 etape: I-amenajarea teritoriului; II-renovarea sistemului de canalizare; III-reparatia capitala a blocului alimentar-sala de mese, din mun. Balti, str. Kiev, 16 ,

nr. cad. 0300104.154

COMPARTIMENTUL RAC

Retele interioare de alimentare cu apa si canalizare

COMPARTIMENTUL CE

Retele exterioare de canalizare

Beneficiar/investitor: Primaria mun. Balti , D.I.T.S.
Certificat de urbanism: 232 din 26.07.2024

Chisinau 2024



Aviz de verificare

Denumirea proiectului: Reparatia capitala a Gimnaziului nr. 6, din str. Kiev nr.16, cu evidentierea a 3 etape; I – amenajarea teritoriului, II – renovarea sistemului de canalizare, III – reparatia capitala a blocului alimentar – sala de mese, mun. Balti.

Comportamentele: Retele interioare si exterioare de alimentare cu apa si canalizare.

Plansele: 16/24 - RAC, 5planse; 16/24 - CE, 6planse.

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

Proiectant: SRL "ARHICUBIX", (N. Dobinda, certificat nr.0270 din 26.06.2019)

ISP : N.Dobinda

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

Date generale

Certificat de urbanism nr. 232 din 26.07.24.

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

Sursa de alimentare cu apa este, reseaua de alimentare cu apa existenta $d=32\text{mm}$, din blocul alaturat. conform avizului de bransare nr.02-16/406 din 21.06.2024 eliberat de catre Directia Invatamint, Tineret si Sport. Avizul de racordare la retelele de canalizare municipale nr. 03 din 30.01.2024 eliberat de catre SRL "Glorin Inginering"

Volumul necesar de apa constituie – $10.8\text{m}^3/\text{zi}$.

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 si industriala de la utilajul tehnologic a blocului alimentar.

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

Sursa de alimentare cu apa calda – incalzator de apa (IVC)

Retelele interioare de alimentare cu apa rece si calda sint preoiectate din tevi de polipropilen sub presiune PN 10 $d=20-32\text{mm}$ cu furtun termoizolant de tip "ПЭП", instalate pe pereti si constructia podelei, exterioare din tevi de ploietilen sub presiune PE 100 PN 10 SDR 17 cu $d=32\text{mm}$.

Evacuarea apelor uzatemenajere de la blocurile sanitare se prevede gravitational in reseaua existenta exterioara de canalizare fecoloida cu $d=200\text{mm}$. Pentru preepurarea apelor uzate industriale la deversorul canalizarii industriale se prevede instalarea Separatorului de grasimi cu $q=1\text{sec}$, GLI-1.

Volumul apelor uzate menajere – $1.5\text{ m}^3/\text{zi}$, industriale – $9.3\text{m}^3/\text{zi}$.

Retelele de canalizare interioare sint proiectate din tuburi gravitationale de polipropilen (PP) cu $d=50-110\text{mm}$, exterioare din tuburi gravitationale de polivenilclorid (PVC) SN4/SDR41 cu $d=160\text{mm}$.

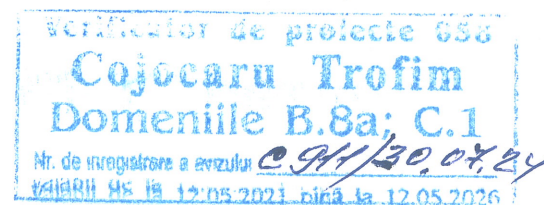
Obiectiuni: Nu sunt.

Concluzii: Documentatia de proiect supusa verificarii corespunde actelor normative in vigoare si se propune spre executie cu conditia avizului pozitiv al SRL "Glorin Inginering", Serviciului de Sanatate Publica, Primaria mun Balti.

Verificator de proiecte



T. Cojocaru



Borderoul desenelor de lucru

Nr	Denumirea	Notă
1	DATE GENERALE	
2	PLAN COTA 0.000	
3	SCHEMA A1, T3.	
4	SCHEMA C1.	
5	SCHEMA C3.	

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	12	10.8	1.8	0.5		
SISTEMA C1+C3		1.5+9.3	0.3+1.5	1.6+0.5		
SISTEMA T3		3.6	0.6	0.2		

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	
16/24 -RAC.SU	Specificația utilajului	2 planșe

Semne convenționale

- A1—

—T3—

—C1—

—C3—
- Conductă de rețea de apă rece

Conductă de rețea de apă caldă

Conductă de canalizare menajer-fecaloidă proiectată

Conductă de canalizare industrială 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. Dobinda

/N. Dobinda/ 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. 232 din 26.07.24 eliberat de Primăria mun. Bălți, tema de proiectare, sarcinii compartimentului tehnologie.

Presiunea necesară constituie 12.0m.

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=32 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 deversor. Rețelele canalizării interne sînt proiectate din țevi PP cu D=50-110mm.

Rețea de canalizare industrială.

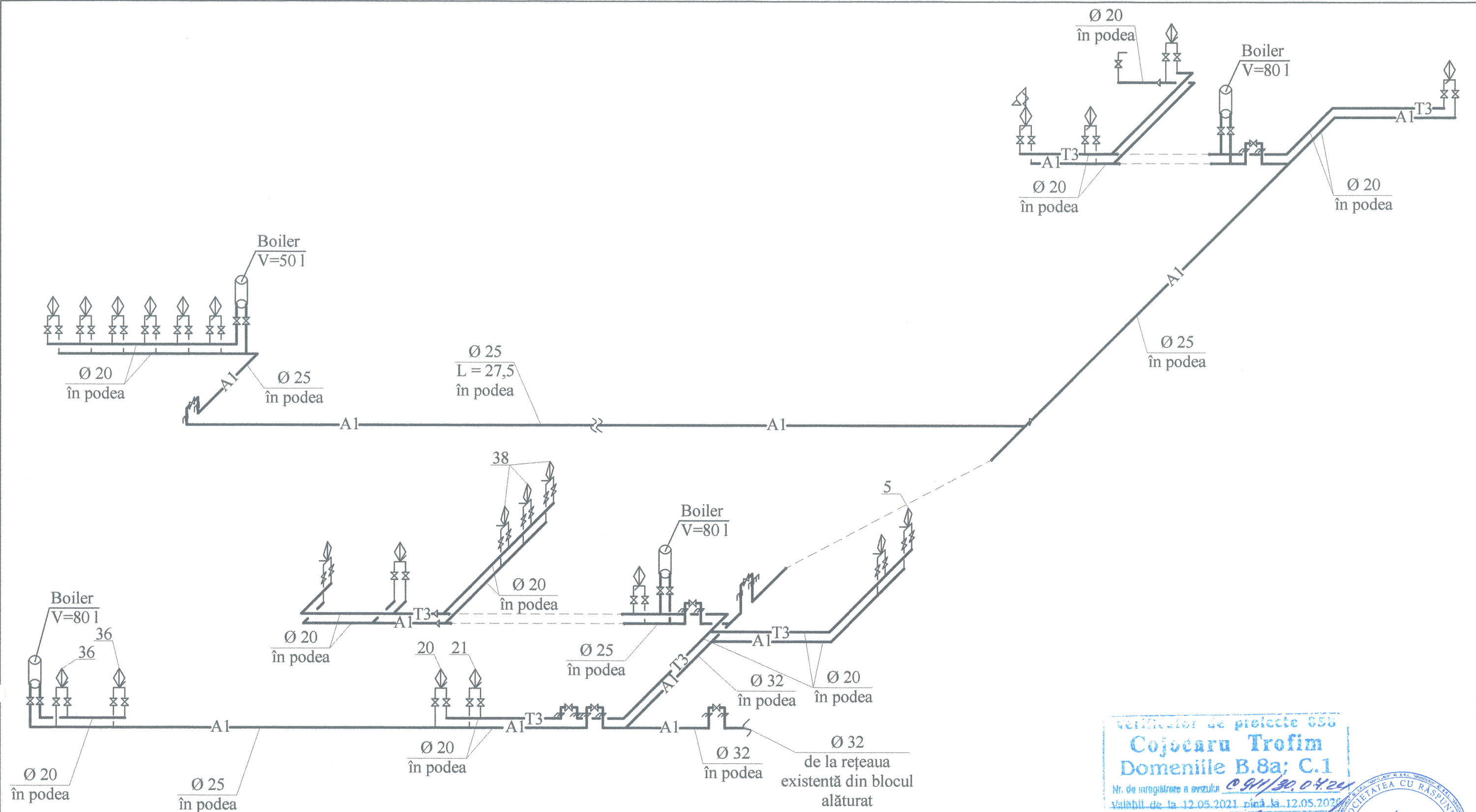
Canalizarea industrială este proiectată prin scurgere gravitațională a apelor uzate de la utilajul tehnologic, care se conectează la deversor. La deversor se prevede instalație de preepurare (separator de grăsimi cu Q=1l/s). Rețelele canalizării interne sînt proiectate din țevi PP cu D=50-110mm.

Utilajul tehnologic se conectează la rețeaua canalizării cu întrerupere de jet de 25mm.

Preepurarea apelor are loc în separatorul de grăsimi existent, instalat în exterior.



Certificat de urbanism nr. 232 din 26.07.24					
Beneficiar: Primaria mun. Balti. D.I.T.S.			16/24 - RAC		
				Reparația capitală a Gimnaziului nr. 6 din str. Kiev, nr. 16, cu evidențierea a 3 etape: I - amenajarea teritoriului, II - renovarea sistemului de canalizare, III - reparația capitală a blocului alimentar - sala de mese, mun. Chișinău, str. Kiev, 16, nr. cad. 0300104.154	
Modif. sect.	planșa	nr. doc.	semnat.	data	
Inginer N. Dobinda				07.24	
Date generale				Etapa	Planșa
				PE	1
					5
				SRL "ARHICUBIX"	

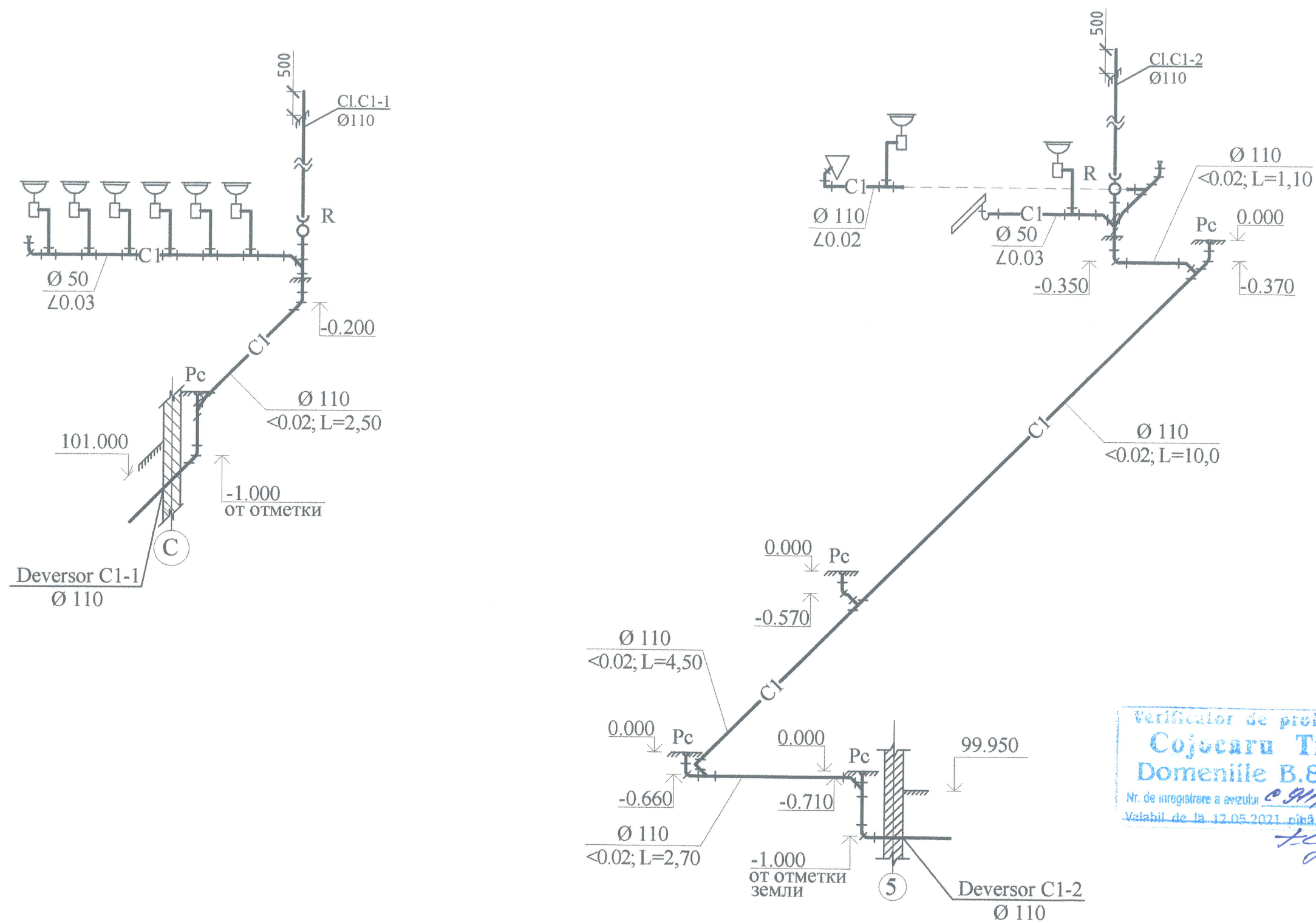


Verificator de proiecte 058
Cojocaru Trofim
 Domeniile B.8a; C.1
 Nr. de înregistrare în anul 09/11/2004
 Valabil de la 12.05.2021 până la 12.05.2026



Specificația utilajului tehnologic:
 5.стол производств. со встроенной ванной - 1
 17.бойлер электрический 80л- 1
 20.стол производств. со встроенной ванной -
 21.стол производств. со встроенной ванной - 1
 36.ванна моечная 1-гнездная
 37.ванна моечная 3-гнездная

Beneficiar: Primaria mun. Balti. D.I.T.S.						16/24 - RAC		
						Reparația capitală a Gimnaziului nr. 6 din str. Kiev, nr. 16, cu evidențierea a 3 etape: I - amenajarea teritoriului, II - renovarea sistemului de canalizare, III - reparația capitală a blocului alimentar - sala de mese, mun. Chișinău, str. Kiev, 16, nr. cad. 0300104.154		
Modif. sect.	planșa	nr. doc.	semnat	data	Rețele interioare de alimentare cu apă și canalizare	Faza	Planșa	Planse
						PE	3	
Inginer	N. Dobinda		07.24		Schema A1;T3. Branșament A1-1.	SRL "ARHICUBIX"		



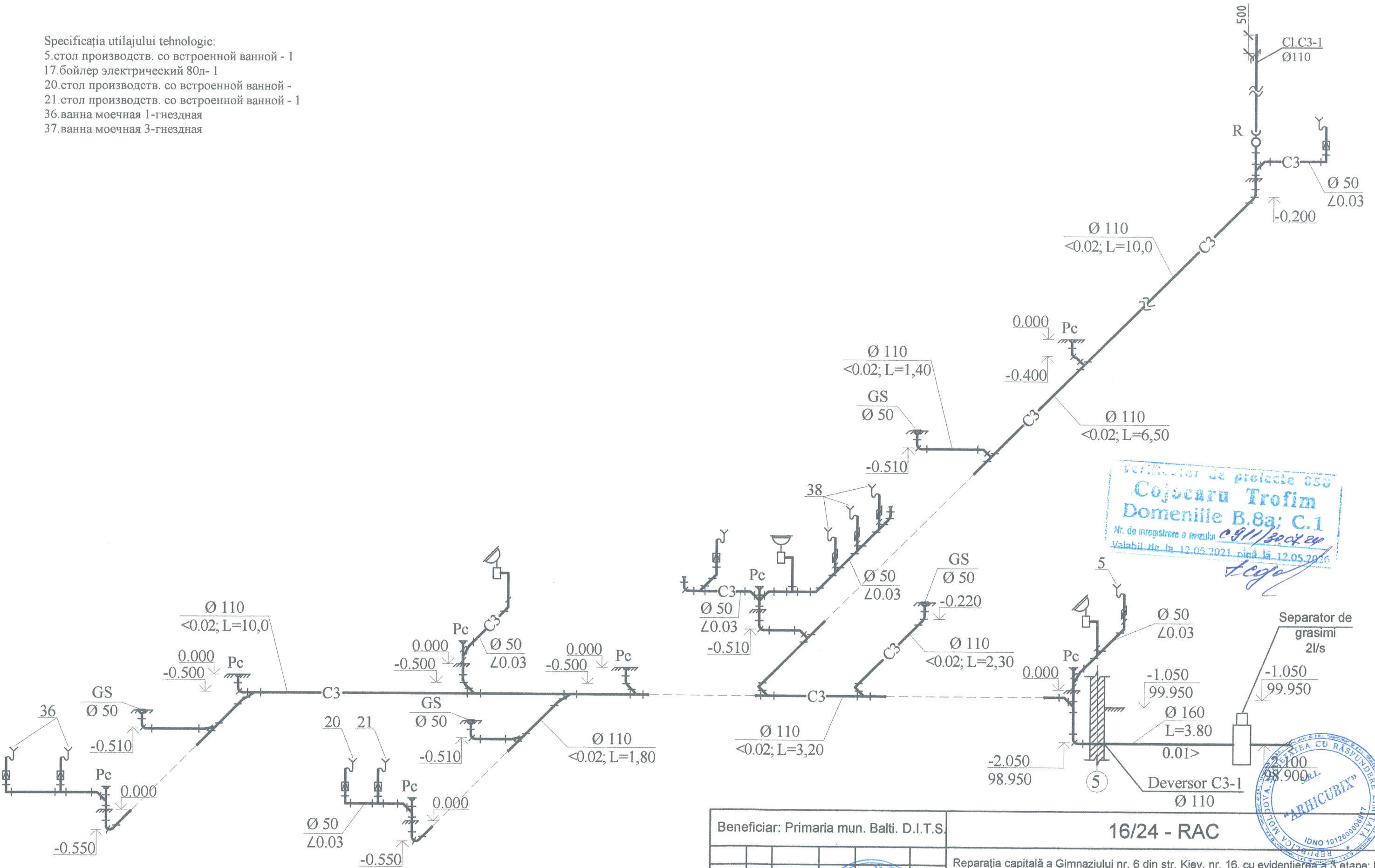
Verificator de proiecte 050
Cojocaru Trofim
 Domeniile B.8a; C.1
 Nr. de înregistrare a avizului: 0911/29.07.24
 Valabil de la 12.05.2021 până la 12.05.2027



Beneficiar: Primaria mun. Balti. D.I.T.S.					16/24 - RAC					
					Reparația capitală a Gimnaziului nr. 6 din str. Kiev, nr. 16, cu evidențierea a 3 etape: I - amenajarea teritoriului, II - renovarea sistemului de canalizare, III - reparația capitală a blocului alimentar - sala de mese, mun. Chișinău, str. Kiev, 16, nr. cad. 0300104.154					
Modif. sect.	plansa	nr.doc	semnat.	data	Rețele interioare de alimentare cu apă și canalizare			Faza	Planse	Planse
								PE	4	
Inginer	N. Dobinda		07.24		Schema C1.			SRL "ARHICUBIX"		

Specificația utilajului tehnologic:

- 5.стол производств. со встроенной ванной - 1
- 17.бойлер электрический 80л- 1
- 20.стол производств. со встроенной ванной -
- 21.стол производств. со встроенной ванной - 1
- 36.ванна моечная 1-гнездная
- 37.ванна моечная 3-гнездная

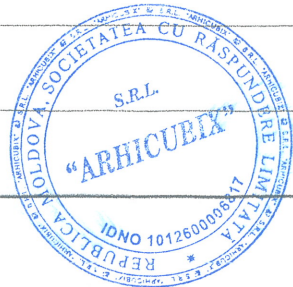


Verificator de proiecte 058
Cojocaru Trofim
Domeniile B.8a; C.1
Nr. de înregistrare a avizului 0911/2024
Valabil de la 12.05.2021 până la 12.05.2026
Tege

REPUBLICA MOLDOVA
MINISTERUL DE INTERIORE
SERVICIUL NAȚIONAL DE ÎNCALZIRE
ȘI RĂCIRE
IDNO 10126000068
ARHICUBIX
SRL

Beneficiar: Primaria mun. Balti. D.I.T.S.					16/24 - RAC			
					Reparația capitală a Gimnaziului nr. 6 din str. Kiev, nr. 16, cu evidențierea a 5 etape: I - amenajarea teritoriului, II - renovarea sistemului de canalizare, III - reparația capitală a blocului alimentar - sala de mese, mun. Chișinău, str. Kiev, 16, nr. cad. 0300104.154			
Modif. sect.	plansa	nr. doc.	semnat	data	Rețele interioare de alimentare cu apă și canalizare	Faza	Planșa	Planse
						PE	5	
Inginer	N. Dobinda 22.04.2024				Schema C3.	SRL "ARHICUBIX"		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Sistema C1							
1	Vas WC cu evacuare laterală și rezervor				com	1		
2	Lavoar ceramic cu sifon tip "butelie "și baterie				com	8		
3	Baterie pentru duș				buc	1		
4	Cădiță duș cu sifon și baterie				com	1		
5	Piesă de curățire cu dop filetat PP DN110	DN110			buc	2		
6	Piesă de curățire				buc	7		
7	Mufă antiincendiară DN100	DN100			buc	2		
8	Țeavă de canalizare din PP DN50	DN50			m	5,0		
9	Țeavă de canalizare din PP DN110	DN110			m	15		
10	Țeavă de canalizare din PVC DN110	DN110			m	30		
	Sistema C3							
1	Baterie pentru echipamente de proces				buc	10		
2	Sifon pentru echipamente de proces				buc	10		
3	Lavoar ceramic cu sifon tip "butelie "și baterie				com	3		
4	Gură de scurgere DN 50	DN50			buc	4		
5	Piesă de curățire cu dop filetat PP DN110	DN110			buc	1		
6	Piesă de curățire				buc	10		
7	Mufă antiincendiară DN100	DN100			buc	1		
8	Țeavă de canalizare din PP DN50	DN50			m	15		
9	Țeavă de canalizare din PP DN110	DN110			m	5,0		
10	Țeavă de canalizare din PVC DN110	DN110			m	40		



Mod.	Nr. Part.	Foia	Nr. doc.	Semnătura	Data

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 DN25	DN25			buc	2		
2	Robinet PPR PN10 DN20	DN20			buc	3		
3	Robinet PPR PN10 DN15	DN15			buc	27		
4	Țeavă PPR PN10 DN32	DN32			m	10		
5	Țeavă PPR PN10 DN25	DN25			m	50		
6	Țeavă PPR PN10 DN20	DN20			m	40		
	Sistema T3							
1	Boiler electric 80 l, 3.0 kW, 400 V				buc	3		
2	Boiler electric 50 l, 1.5 kW, 230 V				buc	1		
3	Robinet PPR PN10 DN15	DN15			buc	28		
4	Țeavă PPR PN10 DN20	DN20			m	60		
5	Isolare din furtun polietilen spumos (ПЭП) DN32	DN20			m	60		
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.		16/24 - RAC.SU		
				Modif.	Sector	Planşe	Nr.doc.	Semnătura
								Data
				Inginer	N. Dobinda			
Reparația capitală a Gimnaziului nr. 6 din str. Kiev, nr. 16, cu evidențierea a 3 etape: I - amenajarea teritoriului, II - renovarea sistemului de canalizare, III - reparația capitală a blocului alimentar - sala de mese, mun. Chișinău, str. Kiev, 16, nr. cad. 0300104.154						Rețele interioare de alimentare cu apă și canalizare	Faza	Planșa
							PE	1
								3
						Specificația utilajului.	SRL "ARHICUBIX"	

