

Borderoul desenelor de lucru

Nr.	Denumirea	Nota
1	DATE GENERALE.	Mod. 1
2	PLAN DE TRASARE.	Mod. 1
3	PROFIL C1. PARTEA I.	Mod. 1
4	PROFIL C1. PARTEA II.	Mod. 1
5	PROFIL C1. PARTEA III.	
6	TABELA CĂMINELOR C1.	Mod. 1

Indicii principali ai sistemului de apă și canalizare

Denumirea sistemului	Presiunea necesară la branșament	Debitul			
		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	

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 C.01.12.2018	Cladiri civile. Cladiri și construcții publice	
NCM G.03.02.2015	Rețele și instalații exterioare de canalizare	
NCM G.03.03.2015	Instalații interioare de alimentare cu apă și canalizare	
СНП 2.04.02-84	Водоснабжение. Наружные сети и сооружения	
NCM A.08.02-2014	Sănătatea și securitatea la locul de muncă în construcții	
Типовые проектные решения 901-09-11.84 Колодцы водопроводные	Альбом I - Пояснительная записка	
	Альбом II - Колодцы круглые из сборного железобетона для труб Ду=50-600мм	
	Альбом VI.88 - Дополнительные мероприятия для строительства в сейсмичных районах (7-9 баллов)	
Типовые проектные решения 901-09-22.84 Колодцы канализационные	Альбом I - Пояснительная записка	
	Альбом II - Колодцы круглые из сборного железобетона для труб Ду=150-1200мм	
	Альбом VIII.88 - Дополнительные мероприятия для строительства в сейсмичных районах (7-9 баллов)	
	Documente atașate:	
16/24-CE.SU	Specificația utilajului și materialelor pentru compartiment marca CE	

Semne convenționale

- C1—

—C3—

—C—
- Conductă de canalizare menajer-fecaloidă proiectată
Conductă de canalizare industrială proiectată
Conductă de canalizare existentă

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/ Certificat nr. 1217 din 27.06.24

DATE GENERALE

Rețelele exterioare de alimentare cu apă și canalizare sînt proiectate conform NCM G.03.03:20015; СНП 2.04.02-84; I2.04.03-85.

Acest proiect este elaborat în baza următoarelor documente:

- certificat de urbanism nr. 232 din 26.07.2024;
- tema de proiectare;
- aviz de branșare/racordare SRL "Glorin Inginering" nr.03 din 30.01.2024;
- copiei S 1:500 a planului topografic, valabil pentru proiectare conform autorizației ;
- planului general.

Condițiile inginerо-geologice:

- sol cu tasabilitate de tip I,
 - apele subterane pînă la adîncimea de 8 lipsesc,
 - seismicitatea terenului 7 grade.
- În proiect este prevăzută renovarea sistemului de canalizare pentru Gimnaziul nr. 6 din or. Bălți, str. Kiev, nr. 16.

16.

Obiectul este asigura cu rețelele de alimentare cu apă.

Racordarea la sistemul de canalizare menajeră se prevede în rețeaua de canalizare menajer-fecaloidă cu D=600mm din str. Kiev.

Rețeaua de canalizare menajeră se execută din tuburi de PVC=110, 160mm.

Pînă la deversarea apelor uzate în rețeaua de canalizare, ele vor fi tratate în separatorul de grăsimi Q=1l/s, , Rainpark, Vodaland.

Eficiența epurării:

Concentrații maxime la intrare:

- materii în suspensie - 350 mg/l;
- consumul biochimic de oxigen (CBO₅) - 300mgO₂/l;
- substanțe extractabile cu solvenți organici (grăsimi) - 20mg/l;

Concentrații maxime la ieșire: (după separator de grăsimi)

- materii în suspensie - <30 mg/l;
- consumul biochimic de oxigen (CBO₅) - <25mgO₂/l;

În locurile de montare pe stradă, traseul trebuie astupat cu nisip, înainte de astupare conducta trebuie protejată cu pernă de nisip 200mm.

Beneficiarul înaintea începerii lucrărilor este necesar să efectueze:

1. Înaintea începerii lucrărilor de excavare, să invite reprezentanții organizațiilor, ce gestionează rețelele ingineresti pentru identificarea locurilor de inersecție cu rețelele proiectate.
2. Pentru efectuarea lucrărilor de pozare a rețelilor proiectate de recepționat de la executor fixarea punctelor de reper a elementelor de construcție a obiectului cu întocmirea actului de predare-primire (СНП 3.01.01-85).
3. De întocmit permis înaintea de începerea lucrărilor în modul corespunzător.
4. După pozarea rețelilor ingineresti, înainte de astupare, este necesar de întocmit planul geodezic de execuție (СНП 3.01.01-85).

Se prevede excavarea în tranșee cu pereți verticali și fixarea pereților. Prelucarea solului în tranșee în caz de intersecții se permite doar în prezența organizațiilor ce gestionează rețelele ingineresti.

În caz de intersecții cu rețelele ingineresti prelucrarea solului prin metodă mecanizată se permite doar la distanța de 2,0m de la peretele lateral și nu mai mult de 1.0 m deasupra părții de sus al conductei, cablului, canalului. Solul, rămas, după prelucrare mecanizată, se prelucrează suplimentar manual fără folosirea instrumentelor pneumatice și folosirea metodelor, care exclud deteriorarea acestor rețele.

În timpul lucrărilor de pozarea a rețelilor de întocmit actele pentru lucrări ascunse după forma prevăzută în СНП 3.01.01-85 "Organizarea lucrărilor de construcție", inclusiv de efectuat toate lucrările de asigurare a seismicității și ermiticitatea conductelor și căminelor.



Certificat de urbanism nr. 232 din 26.07.24

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

16/24 - CE

Modif. sect. plansa nr. doc. semnat data

Rețele exterioare de canalizare

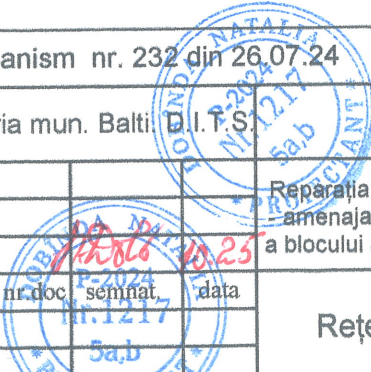
Etapa	Plansa	Planse
PE	1	6

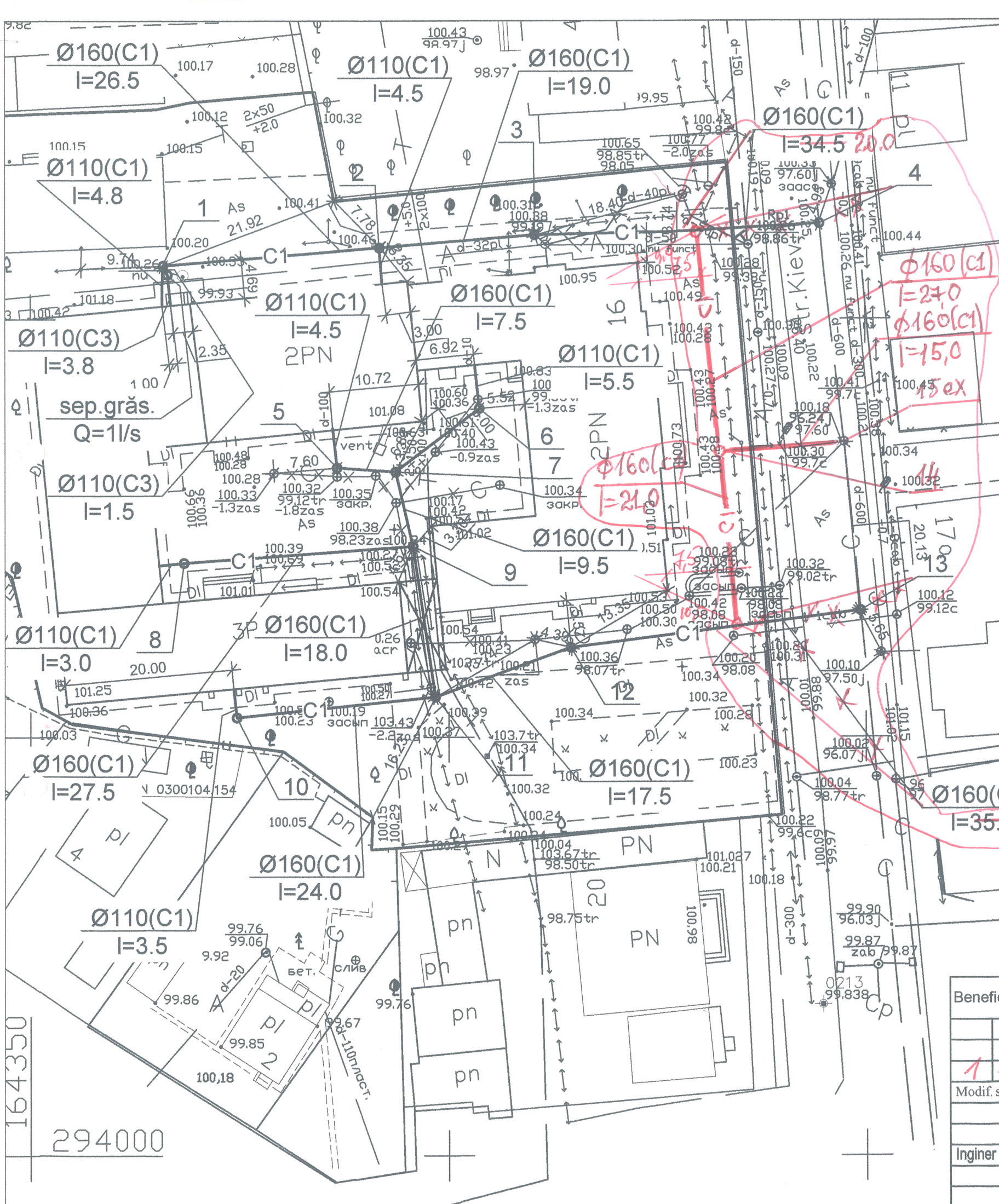
Inginer N. Dobînda 27.06.24

Date generale

SRL "ARHICUBIX"

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



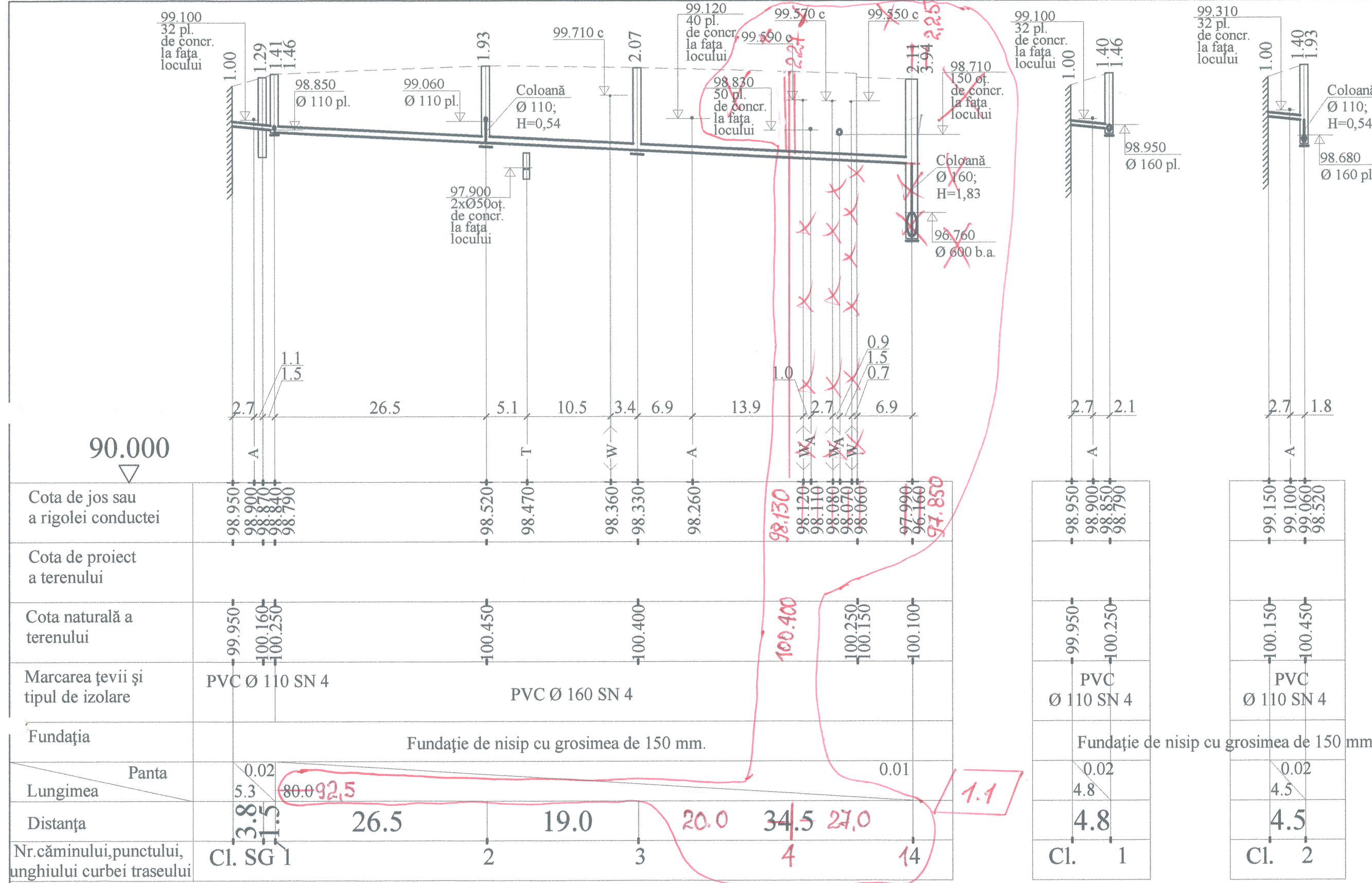


Verificator de proiecte 058
Cojocaru Trofim
 Domeniile B.8a; C.1
 Nr. de înregistrare a avizului
 Valabil de la 12.05.2021 până la 12.05.2026

obiectul
 proiectat

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

Beneficiar: Primaria mun. Balti D.I.T.S.					16/24- CE			
					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			
1	1				Rețele exterioare de canalizare	Faza	Plansa	Planse
Modif. sect.	plansa	nr. doc.	semnat.	data		PE	2	
Inginer	N. Dobinda			07.24	+ Plan de trasare.	SRL "ARHICUBIX"		

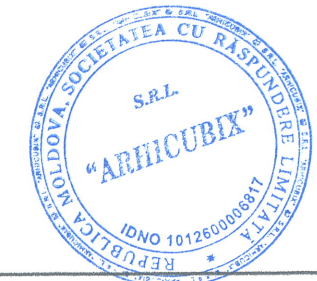


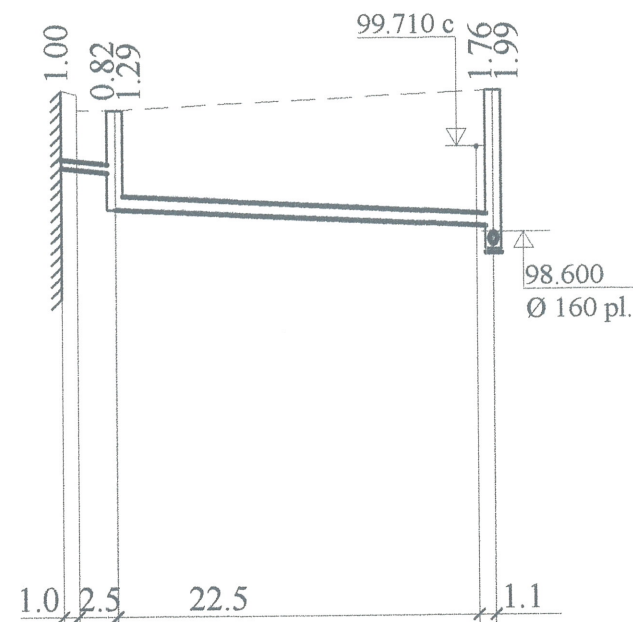
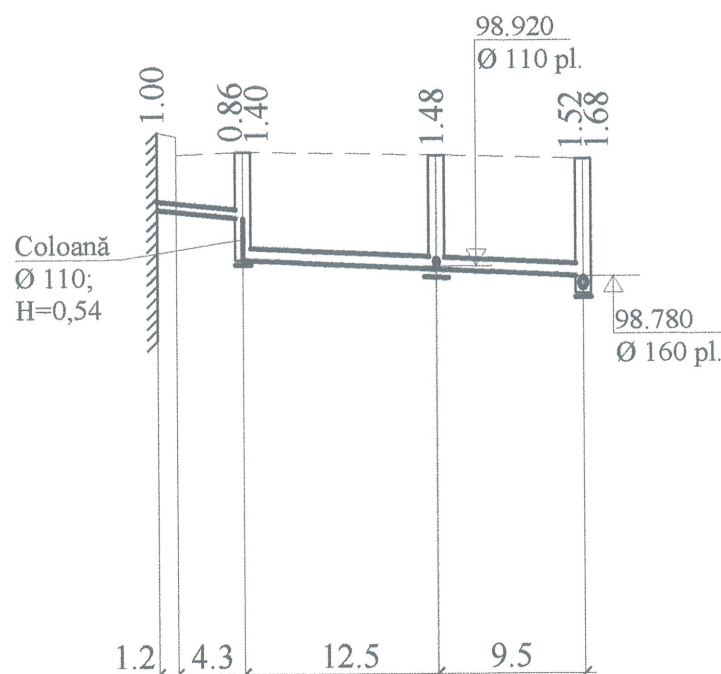
Cota de jos sau a rigolei conductei	98.950 98.900 98.840 98.790	98.520	98.470	98.360	98.330	98.260	98.120 98.110 98.080 98.070 98.060	97.990 96.760 96.160 94.850	99.950 99.150 99.100 99.060 98.520
Cota de proiect a terenului									
Cota naturală a terenului	99.950 100.160 100.250	100.450		100.400			100.250 100.150	100.100	100.150 100.450
Marcarea țevii și tipul de izolare	PVC Ø 110 SN 4	PVC Ø 160 SN 4						PVC Ø 110 SN 4	PVC Ø 110 SN 4
Fundația		Fundație de nisip cu grosimea de 150 mm.						Fundație de nisip cu grosimea de 150 mm.	
Panta	0.02	0.01						0.02	0.02
Lungimea	5.3	80.0						4.8	4.5
Distanța	3.8 1.5	26.5	19.0	20.0	34.5	27.0			4.5
Nr. căminului, punctului, unghiului curbei traseului	Cl. SG 1	2	3	4	14			Cl. 1	Cl. 2

Verificator de proiecte 058
Cojocaru Trofim
Domeniile B.8a; C.1
Nr. de înregistrare a avizului
Valabil de la 12.05.2021 până la 12.05.2026
Med. 1 f. cojocaru

Verificator de proiecte 058
Cojocaru Trofim
Domeniile B.8a; C.1
Nr. de înregistrare a avizului
Valabil de la 12.05.2021 până la 12.05.2026
f. cojocaru

Beneficiar: Primaria mun. Balti. D.T.S.				16/24 - CE		
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. dec.	semnat	Rețele exterioare de canalizare	Etapă	Planse
					PE	3
Inginer	N. Dobinda			Profil C1. Partea I.	SRL "ARHICUBIX"	

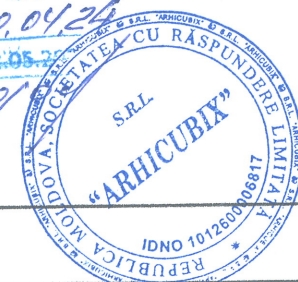




Cota de jos sau a rigolei conductei	99.650	99.540	99.000	98.870	98.780	98.620
Cota de proiect a terenului						
Cota naturală a terenului	100.650	100.600	100.360	100.400	100.350	100.300
Marcarea țevii și tipul de izolare	PVC Ø 110 SN 4	PVC Ø 160 SN 4				
Fundația	Fundație de nisip cu grosimea de 150 mm.					
Panta	0.02	0.01				
Lungimea	5.5	22.0				
Distanța	5.5	12.5	9.5			
Nr. căminului, punctului, unghiului curbei traseului	Cl. 6	7	9			

99.450	99.380	98.910	98.670	98.440
100.450	100.400	100.200	100.200	100.430
PVC Ø 110 SN 4	PVC Ø 160 SN 4			
Fundație de nisip cu grosimea de 150 mm.				
0.02	0.01			
3.5	24.0			
3.5	24.0			
Cl. 10	11			

Proiect de proiect 885
Căpitanu Trofim
Domeniile B.8a; C.1
Nr. de înregistrare a proiectului 911/30.04.24
Data de la 14.08.2024 la 16.12.2024



Beneficiar: Primaria mun. Balti. D.I.T.S.						16/24 - CE		
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 exterioare de canalizare	Etapă	Planșa	Planse
						PE	5	
Inginer	N. Dobinda			07.24	Profil C1.Parteia III.	SRL "ARHICUBIX"		

Tabelul căminelor de vizitare

Nr.căminului pe plan	Marca căminului după condițiile solului	Marca căminului	Parametrii căminelor					Consumul de metale																				Zidăria de cărămidă	Tipul capacului	Scara	Consum.de metale pt. consolidarea căminului, kg		
			Adâncimea totală a căminului după profil,H, mm	Diametrul cămin., D,mm	Adâncimea rigolei, hr,mm	Înălțimea părții de lucru,H,mm	Înălțimea orificiului cu placa de planșeu,H,mm	Fund			Partea lucrativă			Placă de planșeu						Orificiu													
								Volumul de beton pentru rigolă, m³	KLJ-10	KLJ-15	KLJ-20	KLJ-10-3	KLJ-10-9	KLJ-15-6	KLJ-15-9	KLJΠ1-10-1	KLJΠ1-10-2	KLJΠ1-15-1	KLJΠ1-15-2	KLJΠ3-15-1	KLJΠ3-15-2	KLJΠ1-20-1	KLJΠ1-20-2	KLJΠ2-20-1	KLJΠ2-20-2	KLJO-1	KLJ-7-3					KLJ-10-3	KLJ-10-9
C1																																	
1	III		1460	1000	300	600	550	0.45	1			2			1												3			1	T	C1	19.04
2	III		1930	1000	300	1200	420	0.45	1			1	1		1												2				T	C1-02	26.96
3	III		2070	1000	200	1500	360	0.36	1			2	1		1												1				T	C1-03	26.96
4	III		2250	1000	200	1500	550	0.36	1			2	1		3	1		1									3			1	T	C1-01	26.96
			3940	1500	700	2700	530	1.39	1	+		2	1		3	1		1									3				T	C1-04	35.52
5	III		1330	1000	200	600	520	0.36	1			2			1												3				T	C1	19.04
6	III		1400	1000	200	600	590	0.36	1			2			1													1		1	T	C1	19.04
7	III		1480	1000	300	600	570	0.45	1			2			1													1			T	C1	19.04
8	III		1400	1000	200	600	590	0.36	1			2			1													1		1	T	C1	19.04
9	III		1680	1000	300	900	470	0.45	1				1		1												2		1	T	C1-01	19.04	
10	III		1290	1000	200	600	490	0.36	1			2			1												2		1	T	C1	19.04	
11	III		1990	1000	300	1200	480	0.45	1			1	1		1												2		1	T	C1-02	26.96	
12	III		2000	1000	200	1200	590	0.36	1			1	1		1													1		1	T	C1-02	26.96
13	III		2140	1000	200	1500	550	0.36	1			2	1		3	1		1									2	+	+	+	T	C1-01	26.96
			4000	1500	700	2700	590	1.39	1	+		2	1		3	1		1									2	+	+	+	T	C1-04	35.52
14	III		2250	1000	200	1500	550	0.36	1			2	1		1												3				T	C1-03	26.96

Verificator de protocol 685
Căpitanu Trofim
Domeniile B.8a; C.1
Nr. de înregistrare a vizului C 94/30.04.24
valabil pe 15.12.05-2001 până la 12.05.2006
ROMANIA

Beneficiar: Primaria mun. Balti. D.I.T. 6					16/24 - CE		
1 2					DOBÎNDA NATALIA PROIECTANT 5410		
Modif. sect. plansa nr. doc. semnat. data					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		
Inginer N. Dobinda 07.24					Etapa Planșa Planșe		
Rețele exterioare de canalizare					PE 6		
Tabelul caminelor C1.					SRL "ARHICUBIX"		

Specificația utilajului

[illegible]

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 - CE.SU				
					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				
1	1				Rețele exterioare de canalizare		Etapa	Planșa	Planse
							PE	1	1
Inginer	N. Dobinda			07.24	Specificația utilajului.		SRL "ARHICUBIX"		