

"Gazmolproiect" S.R.L.

**COMPLEXUL: "Proiectare a căminelor de acumulare a apelor pluviale
din s.Coșnița, r-nul Dubăsari."**

OBIECT: „Rețea exterioară de canalizare.”

Contract Nr.10/2023-CE
(Actualizare Ob.Nr.7/21-CE)

PROIECT DE EXECUȚIE

Volumul I

Memoriu explicativ

Planșe grafice

mun.Chișinău

"Gazmolproiect" S.R.L.

**COMPLEXUL: "Proiectare a căminelor de acumulare a apelor pluviale
din s.Coșnița, r-nul Dubăsari."**

OBIECT: „Rețea exterioară de canalizare.”

Contract Nr.10/2023-CE
(Actualizare Ob.Nr.7/21-CE)

PROIECT DE EXECUȚIE

Volumul I

Memoriu explicativ

Planșe grafice

Director
ISP

Florea A.
Untila N.

mun.Chișinău

Borderoul desenelor de executie a setului principal.		
Foaie	Denumire	Nota
1	Date generale.	
2	Plan traseu canalizare pluvială. (CA1 ÷ CA5). Plan executării rosturilor. Sc1:500	
3	Schema amplasării rosturilor. Profile transversale tip.	
4	Borderou de atașament a căminelor de vizitare.	
5	Profil longitudinal PC 0+00 ÷ 0+65.	
6	Rigolă dreptunghiulară RG1. PC 0+04.5.	
7	Rigolă dreptunghiulară RG2. PC 0+48.5.	
8	Profile transversale PC 0+10 ÷ 0+60.	

Faze determinate drum.

1. Lucrări pregătitoare.
2. Lucrăru de terasament, patul drumului.
3. Execuția straturilor inferioare, de fundație, ale sistemului rutier.
4. Execuția straturilor superioare ale sistemului rutier.
5. Organizarea circulației rutiere.

Desenele de executie sunt elaborate in corespundere cu normele si regulile in vigoare si asigura criteriile principale ale calitatii reglementate de Legia privind calitatea in constructii:
A - rezistenta si stabilitatea;
B - siguranta in exploatare;
C - siguranta la foc si la explozie;

Inginer-sef de proiect

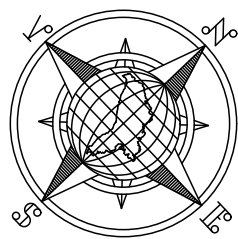
N.Untila

Documentația normativă utilizată la proiectare.		
Desemnare	Denumire	Nota
CP D.02.11-2014	Recomandări privin proiectarea străzilor și drumurilor din localități urbane și rurale.	
СНиП 2.08.02-89	Edificii și construcții publice.	
SM EN 1340:2010+AC	Elemente de borduri de beton.	
CP D.02.08-2014	Dimensionarea structurilor rutiere suple.	
СНиП 2.04.03-85	Канализация, наружные сети и сооружения.	
TP 902-09-46.88	Camere și cămine de canalizare pluvială.	
Ser. 3.008-6/86 в.0	Conducte subterane fără presiune din asbociment, ceramică, țevi din masă plastică.	
NCM A. 07.02-2012	Procedura de elaborare, avizare, aprobare și conținutul - cadru al documentației de proiect pentru construcții.	

Date generale:

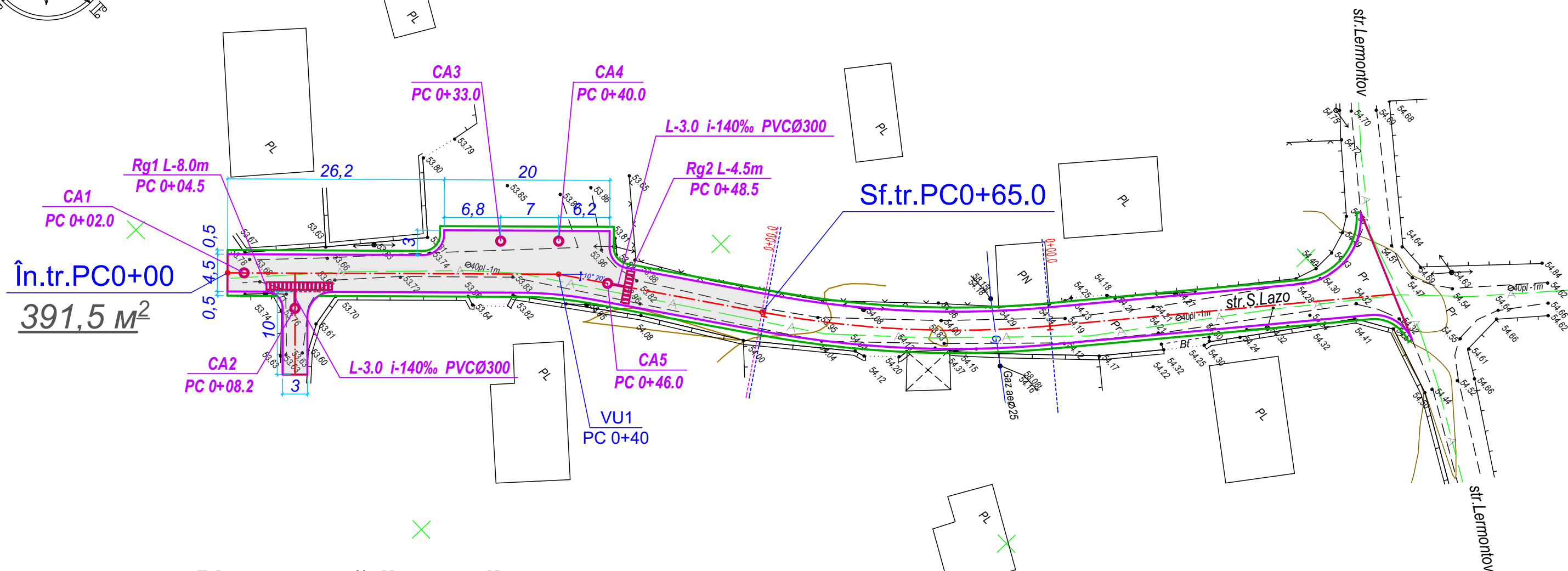
1. În calitate de date inițiale pentru proiectarea au fost folosite:
- 1.1 Tema de proiectare.
- 1.2 Raport geotehnic elaborat de S.C."Imobil Star" S.R.L.
- 1.3 Cercetări tehnico-geodezice S.C."Imobil Star" S.R.L.
2. Seismicitatea terenului de construcție - 7 grade.

						Beneficiar: Primăria s.Coșnița, r-nul Dubăsari.		Licența: seria A MMII №044641 от 21.05.2014			
ISP - Certificat: nr.0591 din 29.07.2020											
						10/2023-CE (Actualizare Ob.Nr.7/21-CE)					
Mod	Nr.	Plans	Nr.d	Semnat.	Data	Proiectare a căminelor de acumulare a apelor pluviale din s.Coșnița, r-nul Dubăsari.					
Director		A.Florea			05.23	Rețea exterioară de canalizare.		Faza	Planșa	Planșe	
ISP		Untila N.			05.23			PE	1	7	
Elaborat		Untila A.			05.23						
						Date generale.		"Gazmolproiect" S.R.L. mun.Chișinău			

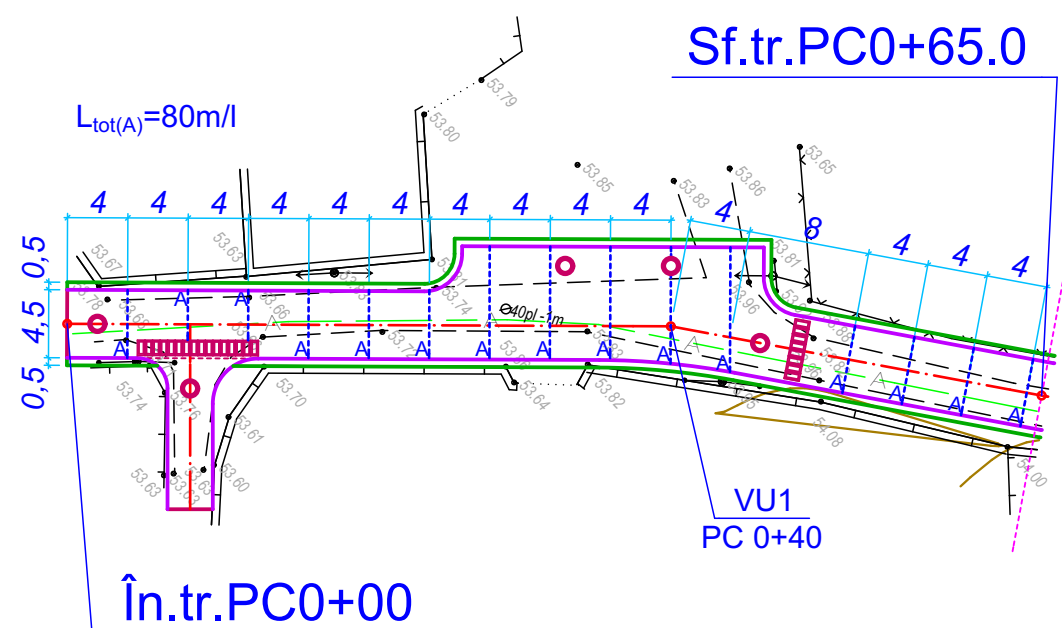


Plan traseu canalizare pluvială.

(CA1 ÷ CA5) Sc1:500.

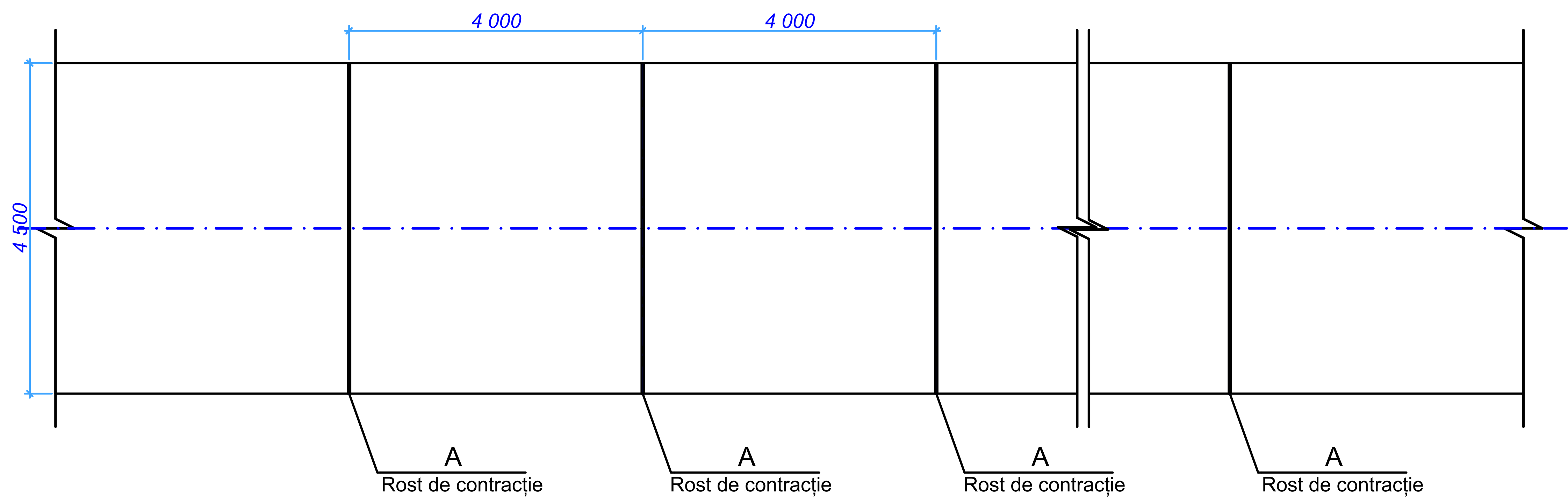


Plan executării rosturilor.

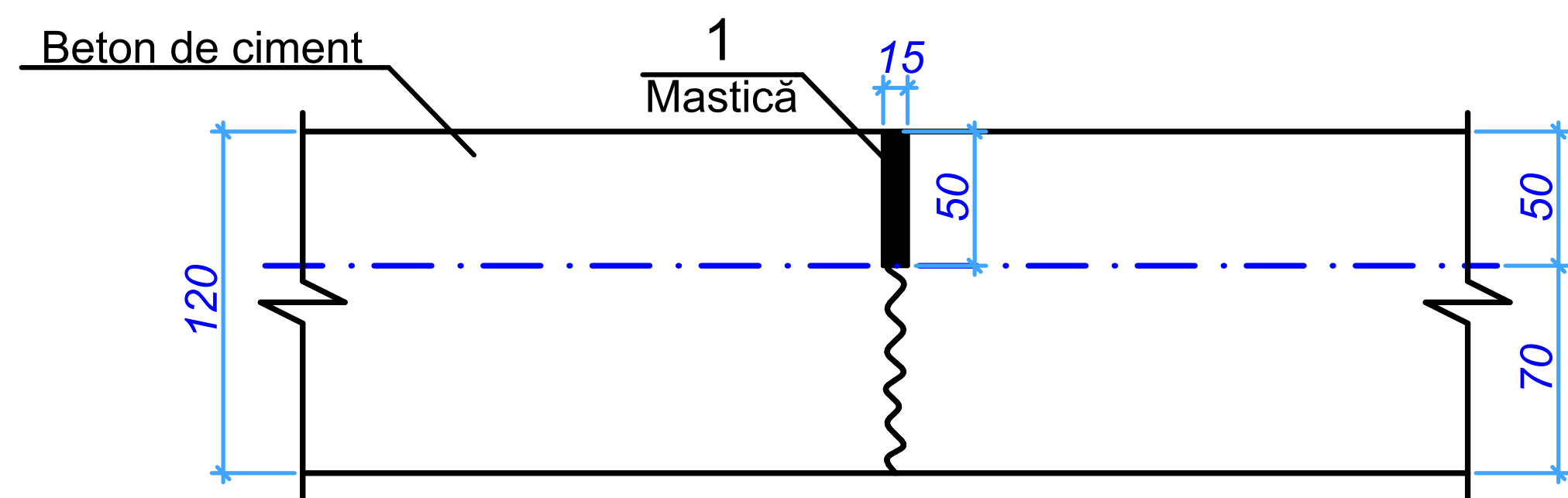


						10/2023-CE (Actualizare Ob.Nr.7/21-CE)			
Mod	Nr.	Plans	Nr.d	Semnat.	Data	Proiectare a căminelor de acumulare a apelor pluviale din s.Coșnița, r-nul Dubăsari.			
ISP	Elaborat	Untila N.				Rețea exterioară de canalizare.	Faza	Planșa	Planșe
		Untila A.					PE	2	
						Plan traseu canalizare pluvială. (CA1 ÷ CA5). Plan executării rosturilor. Sc1:500	"Gazmolproiect" S.R.L. mun.Chișinău		

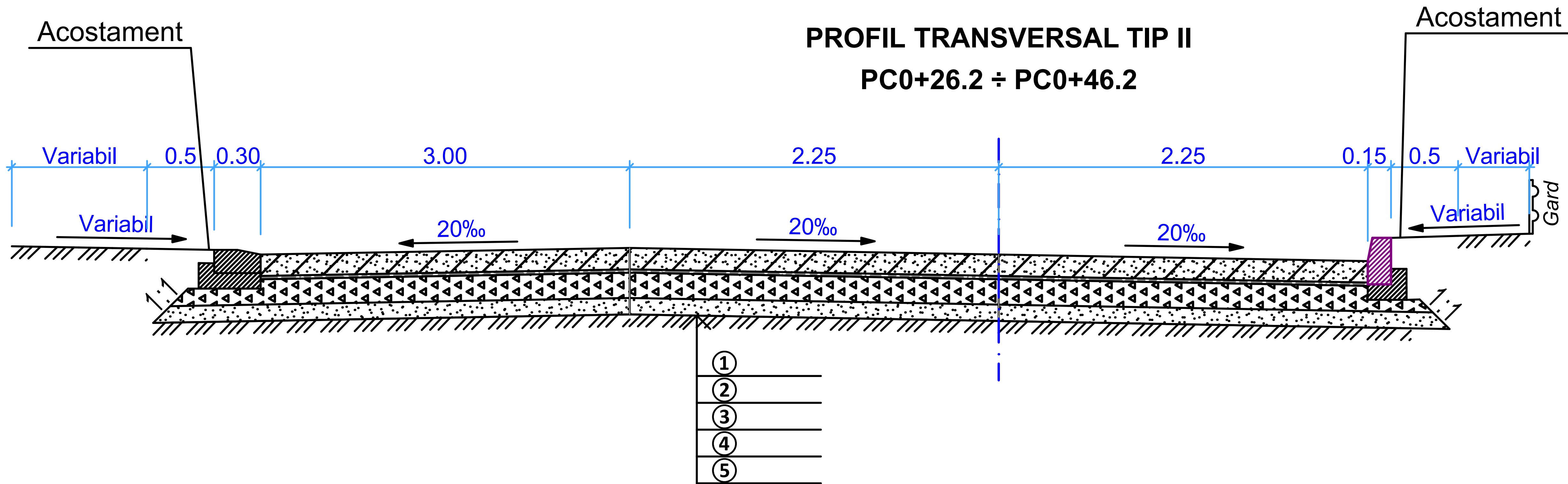
Schema amplasării rosturilor.



A
CONSTRUCȚIA ROSTULUI DE CONTRACȚIE

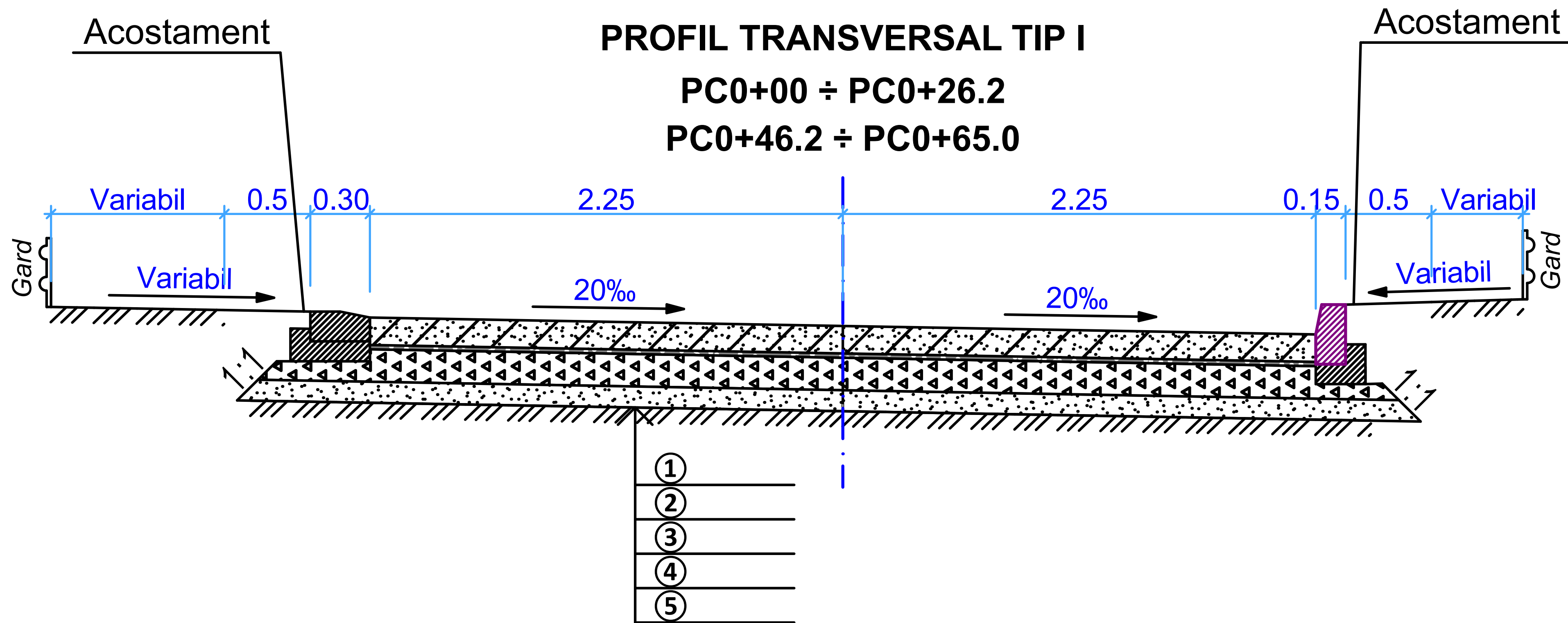


PROFIL TRANSVERSAL TIP II
PC0+26.2 ÷ PC0+46.2



- ①. Placă din beton monolit C35/45 XC4, XD3, XF4, XM2 -12.0 cm
- ②. Polietilen 2 straturi.
- ③. Strat de bază din piatră spartă fr.16-32 LA30, conform SM EN 13242+A1:2008 -8.0 cm
- ④. Strat de bază din piatră spartă de la demolare -10.0 cm
- ⑤. Strat de fundație din nisip, conform SM EN 13242+A1:2008 -10.0 cm

PROFIL TRANSVERSAL TIP I
PC0+00 ÷ PC0+26.2
PC0+46.2 ÷ PC0+65.0

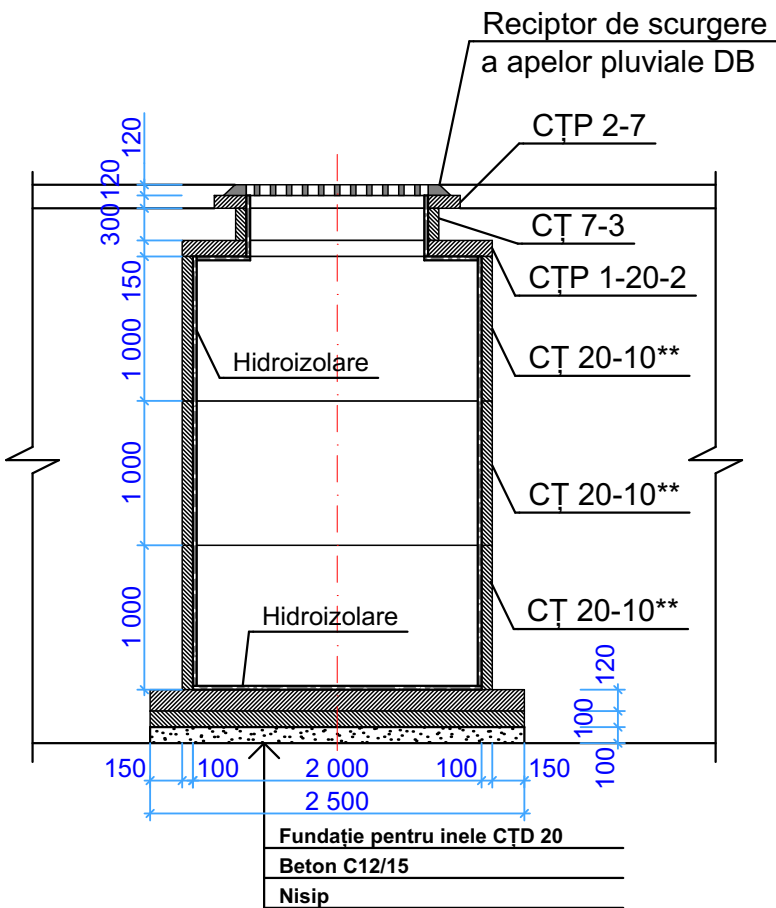


						10/2023-CE (Actualizare Ob.Nr.7/21-CE)			
Mod	Nr.	Plans	Nr.d	Semnat.	Data	Proiectare a căminelor de acumulare a apelor pluviale din s.Coșnița, r-nul Dubăsari.			
						Rețea exterioară de canalizare.	Faza	Planșa	Planșe
ISP		Untila N.					PE	3	
Elaborat		Untila A.							
						Schema amplasării rosturilor. Profile transversale tip.	"Gazmolproiect" S.R.L. mun.Chișinău		

Cămin de acumulare a apelor pluviale.

BORDEROUL DE AMPLASARE CĂMINELOR DE ACUMULARE A APELOR PLUVIALE

№ №	грун т. усло в.	Марка колодца	Нкол. по проф. мм	Ø колодц а, мм	Н рабоч части кол. мм	Н горлов. мм	Расход материалов по ГОСТ 8020 - 93			Горловина				Подгот из бетона C12/15
							СТД 20	СТ 20- 10**	СТР 1- 20-2	СТ 7-3	СТР 2-7	Reciptor DB	Ско бы кг	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	сух	CA1	3690	2000	3000	690	1	3	1	1	1	1	4.80	0.49
2	сух	CA2	3690	2000	3000	690	1	3	1	1	1	1	4.80	0.49
3	сух	CA3	3690	2000	3000	690	1	3	1	1	1	1	4.80	0.49
4	сух	CA4	3690	2000	3000	690	1	3	1	1	1	1	4.80	0.49
5	сух	CA5	3690	2000	3000	690	1	3	1	1	1	1	4.80	0.49
						Total:	5	15	5	5	5	5	24	2.45

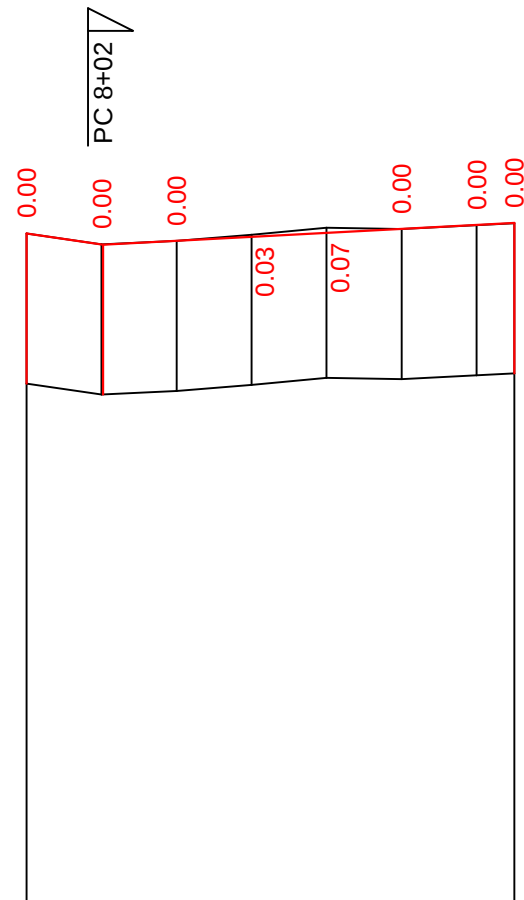


ВЫБОРКА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КОЛОДЦЕВ

ГОСТ, серия		ГОСТ 8020-93					Всего, м³
Марка изделия		СТД 20	СТ 20-10**	СТР 1-20-2	СТ 7-3	СТР 2-7	
Количество, шт		5	15	5	5	5	15.88
Объем сборного ж/бетона	5 шт.	0.59	0.64	0.55	0.06	0.056	
	всех	2.95	9.6	2.75	0.3	0.28	

						10/2023-CE (Actualizare Ob.Nr.7/21-CE)			
Mod	Nr.	Plans	Nr.d	Semnat.	Data	Proiectare a căminelor de acumulare a apelor pluviale din s.Coșnița, r-nul Dubăsari.			
ISP		Untila N.				Rețea exterioară de canalizare.	Faza	Planșa	Planșe
Elaborat		Untila A.					PE	4	
						Borderou de atașament a căminelor de acumulare a apelor pluviale.	"Gazmolproiect" S.R.L. mun.Chișinău		

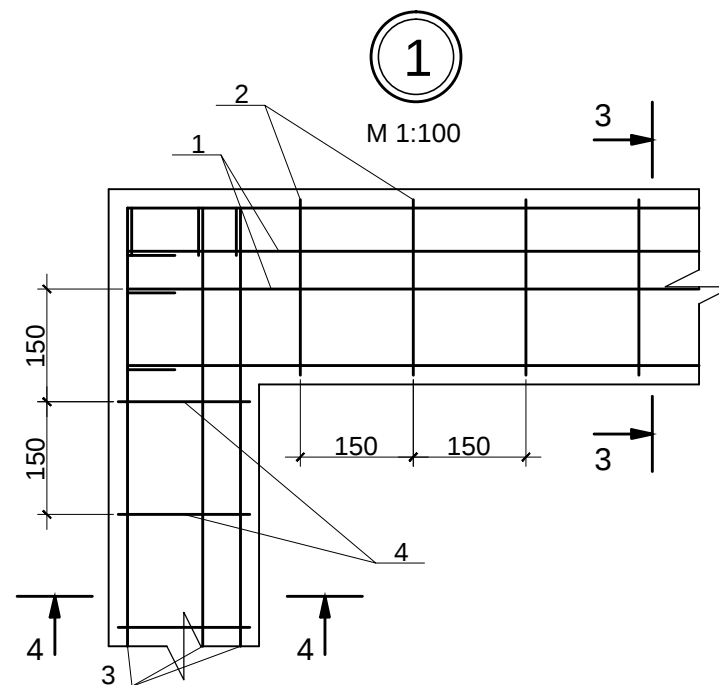
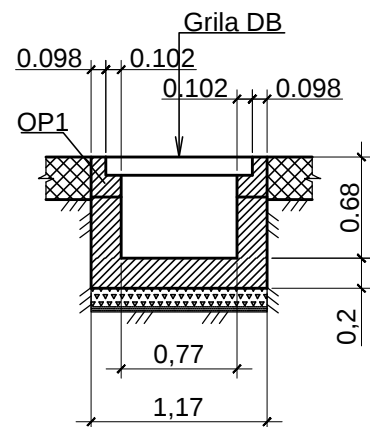
M 1:1000 orizontal
M 1:100 vertical
M 1:50 geologia



Tip teren după umeditate		II						
Date proiect	Profil transversal tip		I		II		I	
	Declivități și curbe verticale		14.7 10.2		5.2		54.8	
	Cote proiectate în ax		53.81	53.67	53.71	53.77	53.82	53.87
Date existente	Cote existente în ax		53.81	53.67	53.71	53.79	53.89	53.87
	Distanța. m		10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	5.0
Pichet		0						
Aliniamente și curbe. km		40						
		CB:43°51.5' 25 CB:54°11.7'						

						10/2023-CE (Actualizare Ob.Nr.7/21-CE)				
Mod	Nr.	Plans	Nr.d	Semnat	Data	Proiectarea căminelor de acumulare a apelor pluviale din s.Coșnița, r-nul Dubăsari.				
						Rețea exterioară de canalizare.		Faza	Planșa	Planșe
								PE	5	
ISP		Untila N.				Profil longitudinal PC 0+00 ÷ 0+65		"Gazmolproiect" S.R.L. mun.Chișinău		
Elaborat		Untila A.								

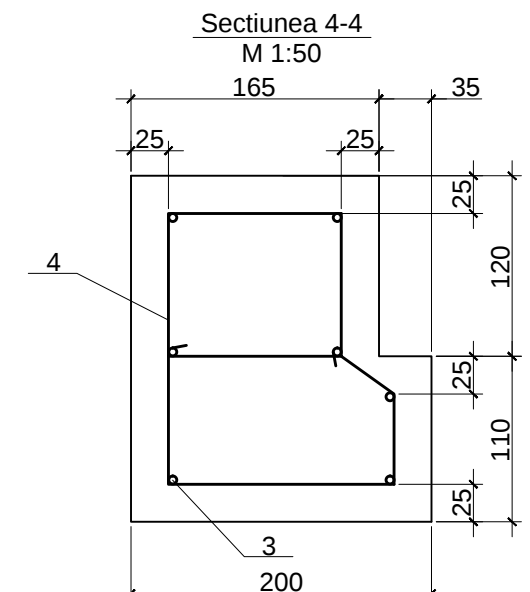
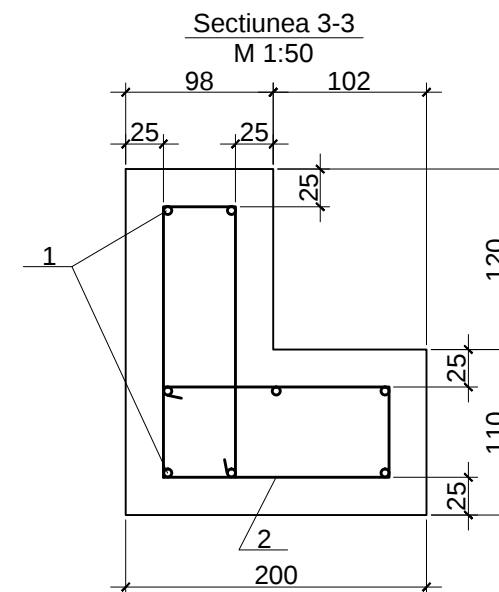
Sețiunea 2-2
M 1:50



Poz.	Eschiz
1	
2	
3	
4	

Pozitia	Marcarea	Denumirea	Nr. buc.	Nota
OP1		Perna de baza OP1		
1	SM EN 10080:2014	Armatura A500 C Ø 12 L=8410	16	119.5kg
2	SM EN 10080:2014	Armatura A240 Ø 6 L=920	76	15.5kg
3	SM EN 10080:2014	Armatura A500 C Ø 12 L=1284	14	16.0kg
4	SM EN 10080:2014	Armatura A240 Ø 6 L=780	18	3.1kg
		Materiale		
5	OP1	Beton XC4; XF2 - C25/30 - OP1		0.6m³
6	Canal	Beton XF2; XM1 - C25/30 - canal de beton		3.26m³

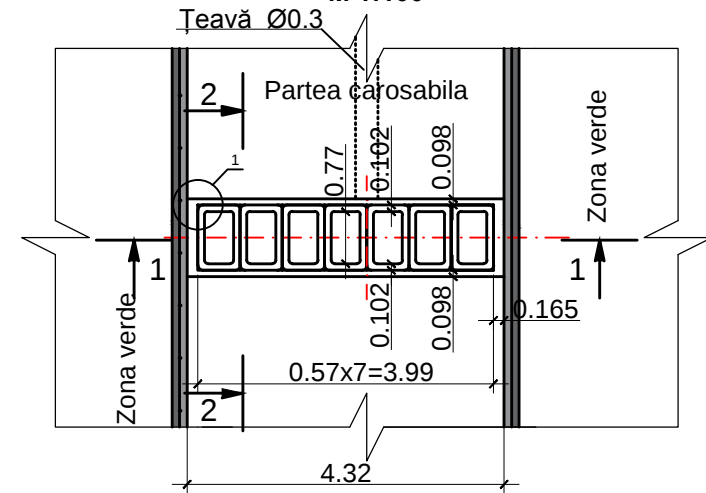
Pozitia	Denumirea	Nr. buc.	Cantitatea
1	Saparea gropii de fundare, pamint cat.II	m ³	7.7
2	Piatra sparta fr.16-32mm LA30, conform SM EN 13242+A1, h=0.10m	m ³	0.8
3	OP1 din beton armat C25/30	m ³	0.6
4	Canal din beton armat C25/30	m ³	3.26
5	Armatura A500 C Ø12	kg	135.5
6	Armatura A240 Ø6	kg	18.6
7	Instalarea carcaselor de ciugun de tip DB cu rigole	buc.	14.0



						10/2023-CE (Actualizare Ob.Nr.7/21-CE)				
Mod	Nr.	Plans	Nr.d	Semnat	Data	Proiectare a căminelor de acumulare a apelor pluviale din s. Coșnița. r-nul Dubăsari.				
						Rețea exterioară de canalizare		Faza	Planșa	Planșe
								PE	6	
ISP		Untila N.				Rigolă dreptunghiulară RG1 PC 0+04.5		"Gazmolproiect" S.R.L. mun. Chișinău		
Elaborat		Untila A.								

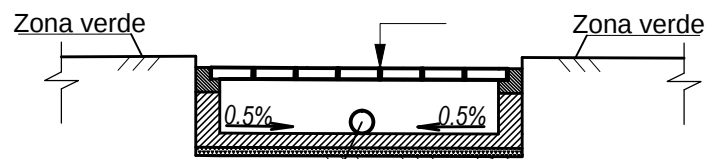
Schema amplasarii elementelor rigolei

M 1:100



1-1

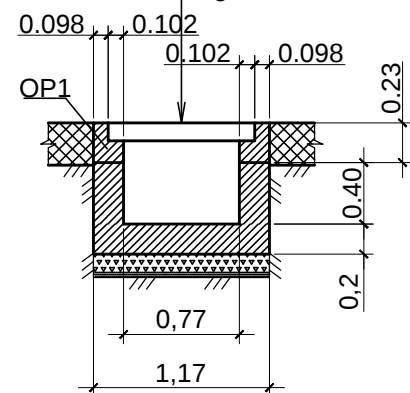
M 1:100



Sectiunea 2-2

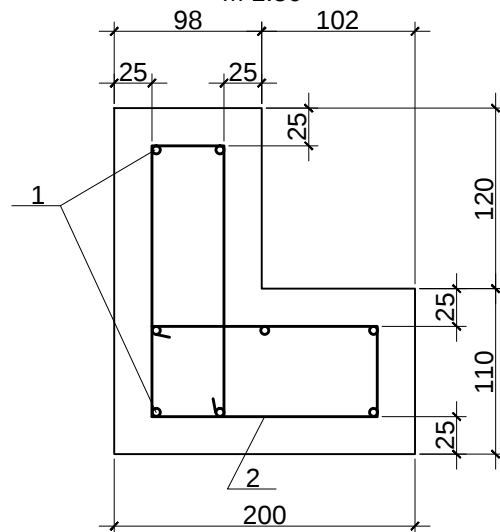
M 1:50

Rigola DB



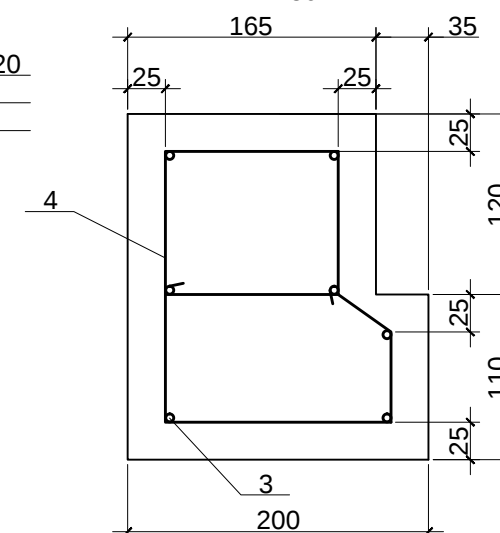
Sectiunea 4-4

M 1:50



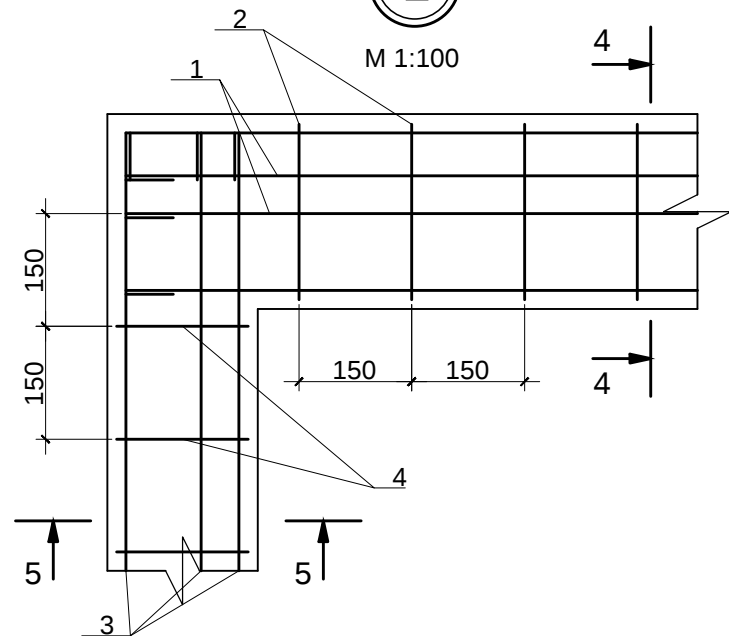
Sectiunea 5-5

M 1:50



1

M 1:100



SPECIFICAREA PIESELOR ȘI ELEMENTELOR PENTRU RIGOLA

Pozitia	Marcarea	Denumirea	Nr. buc.	Nota
OP1		Perna de baza OP1		
1	SM EN 10080:2014	Armatura A500 C Ø 12 L=4420	16	58.9kg
2	SM EN 10080:2014	Armatura A240 Ø 6 L=920	76	15.5kg
3	SM EN 10080:2014	Armatura A500 C Ø 12 L=1284	14	16.0kg
4	SM EN 10080:2014	Armatura A240 Ø 6 L=780	18	3.1kg
		Materiale		
5	OP1	Beton XC4; XF2 - C25/30 - OP1		0.33m³
6	Canal	Beton XF2; XM1 - C25/30 - canal de beton		1.89m³

VOLUMUL LUCRARILOR RIGOLA

Pozitia	Denumirea	Nr. buc.	Cantitatea
1	Saparea gropii de fundare, pamint cat.II	m³	4.0
2	Piatra sparta fr.16-32mm LA30, conform SM EN 13242+A1, h=0.10m	m³	0.6
3	OP1 din beton armat C25/30	m³	0.33
4	Canal din beton armat C25/30	m³	1.89
5	Armatura A500 C Ø12	kg	18.6
6	Armatura A240 Ø6	kg	74.9
7	Instalarea carcaselor de ciugun de tip DB cu rigole	buc.	7.0

Poz.	Eschiz
1	
2	
3	
4	

10/2023-CE (Actualizare Ob.Nr.7/21-CE)

Proiectare a căminelor de acumulare a apelor pluviale
din s. Coșnița. r-nul Dubăsari.

Rețea exterioară de canalizare

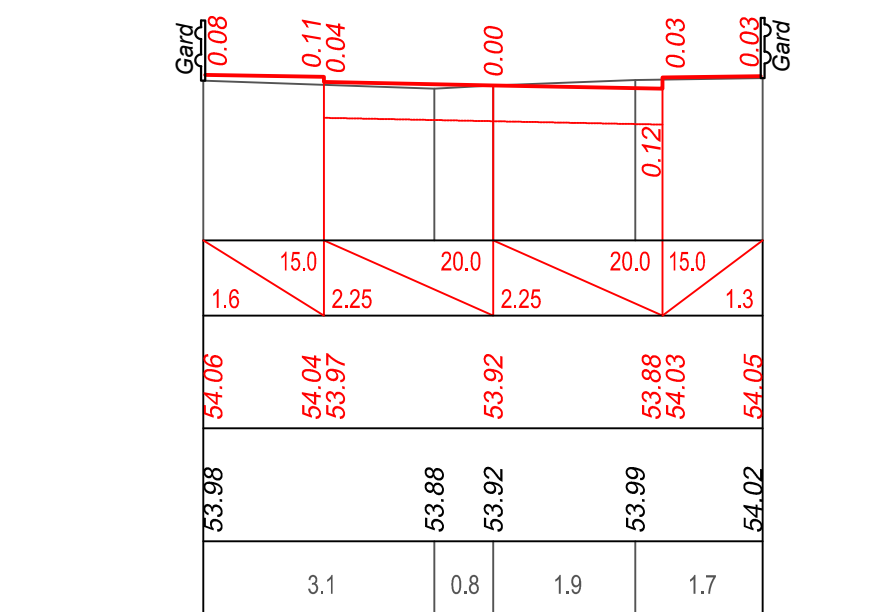
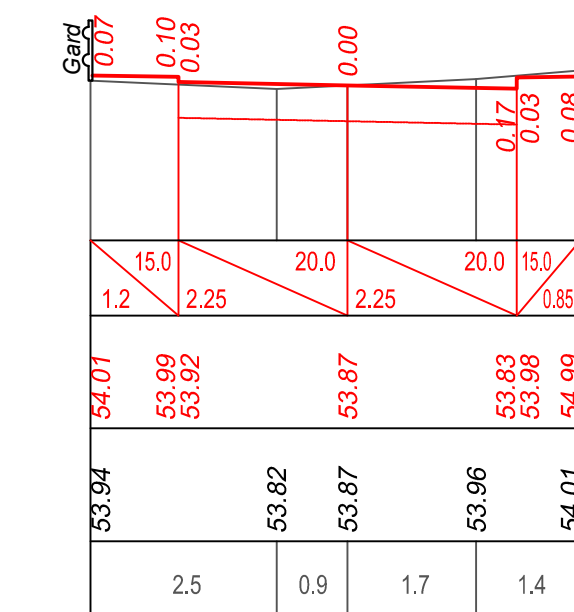
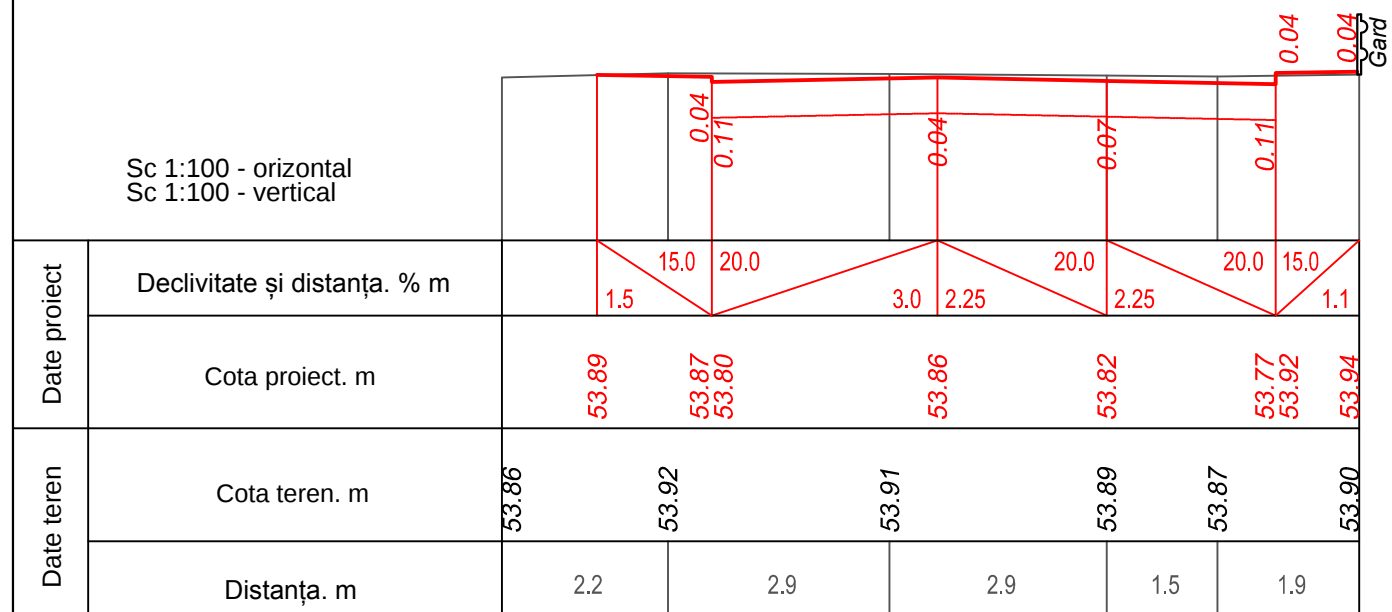
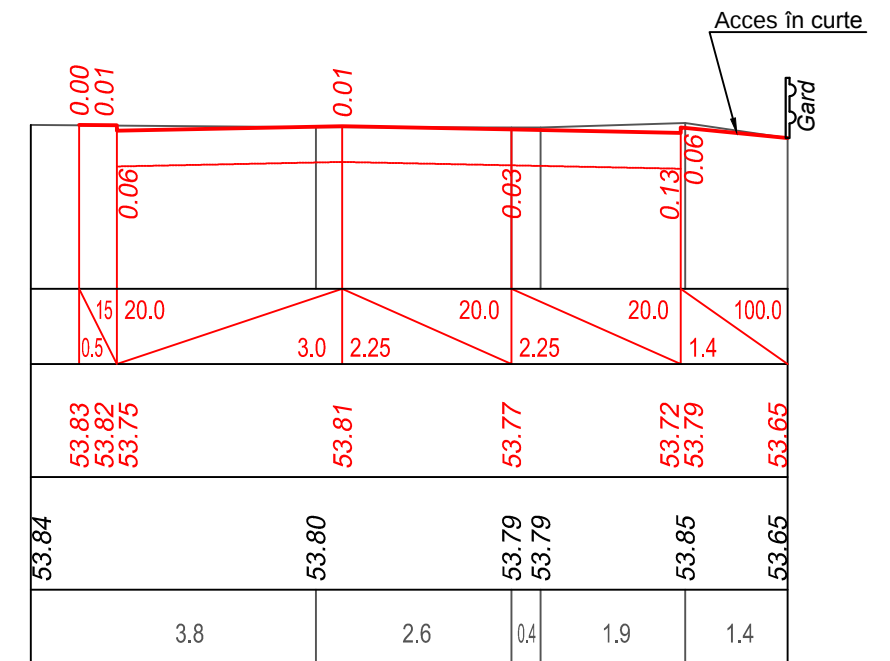
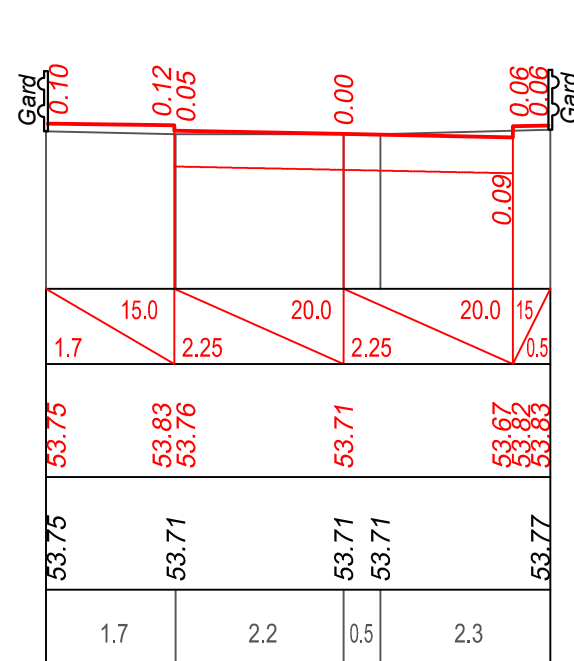
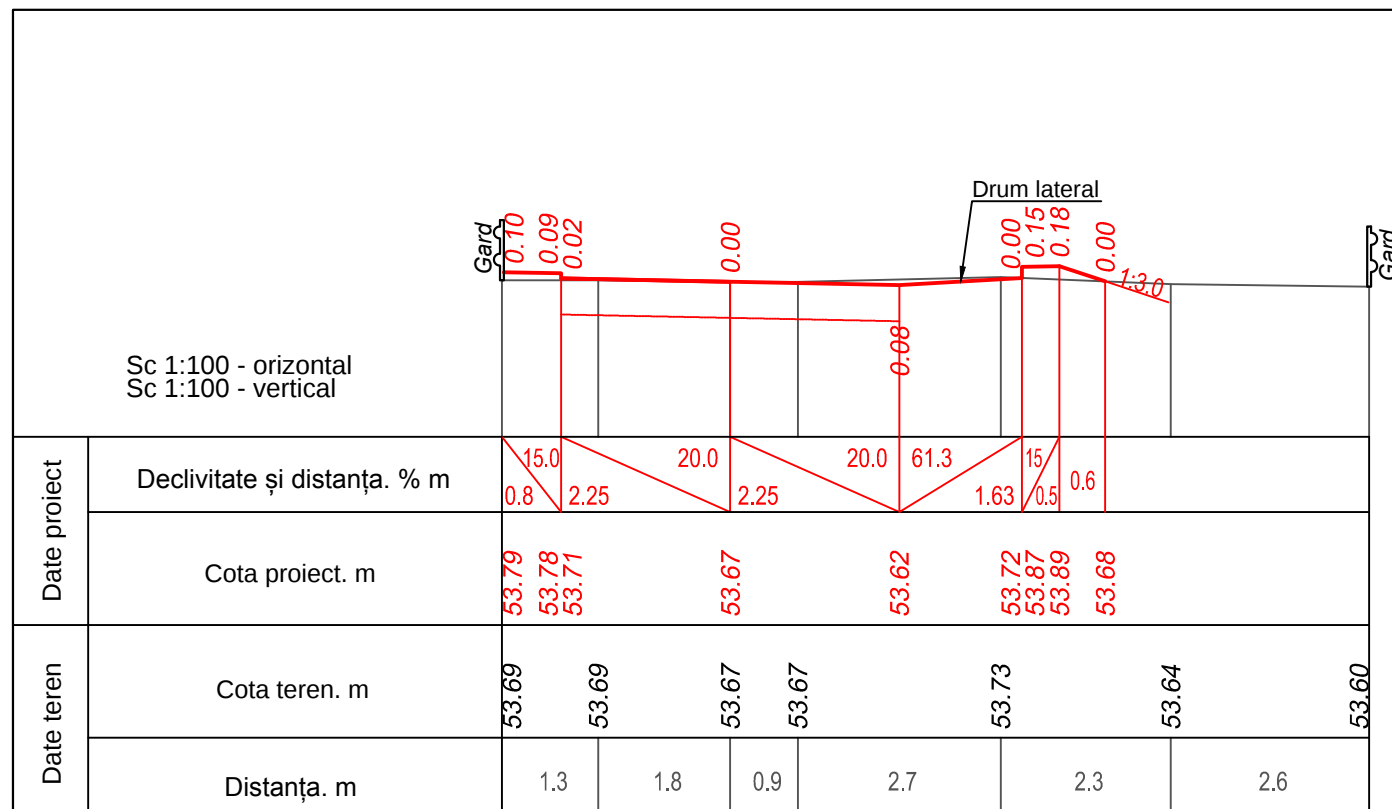
Faza
PE

Planșa
7

Planșe

Rigolă dreptunghiulară RG2
PC 0+48.5

"Gazmolproiect" S.R.L.
mun. Chișinău



						10/2023-CE (Actualizare Ob.Nr.7/21-CE)					
Mod	Nr.	Plans	Nr.d	Semnat	Data	Proiectarea căminelor de acumulare a apelor pluviale din s.Coșnița, r-nul Dubăsari.					
						Rețea exterioară de canalizare.		Faza	Planșa	Planșe	
								PE	8		
ISP		Untila N.				Profile transversale PC 0+10 ÷ 0+60		"Gazmolproiect" S.R.L. mun.Chișinău			
Elaborat		Untila A.									