

„SIMBO-PROIECT” SRL



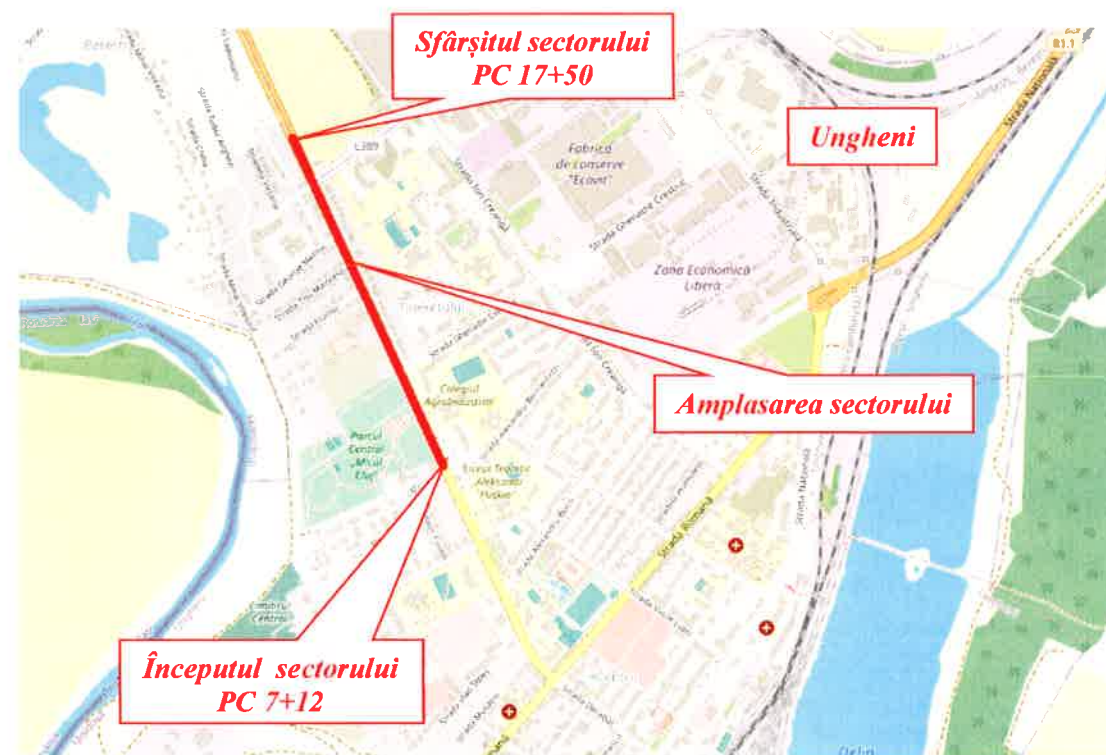
„SIMBO-PROIECT” SRL
Chișinău, bl. Mircea cel Batrin 31/3
Tel.fax: (37322) 71 61 24
IDNO: 1008600013896
e-mail: bogza61@mail.ru

Proiect de execuție

Actualizarea proiectului "Reconstrucția unui sector de drum din str. Decebal PC 7+00 – PC 17+00 (tronsonul cuprins între str. Cozmescu și str. Ungureanu) în or. Ungheni".

Volumul 2

Desene de execuție



Ex. Nr. _____

Obiect nr.249A/2025-D

Chișinău 2025

Societatea cu Răspundere Limitată
„SIMBO-PROIECT”

Proiect de execuție

*Actualizarea proiectului "Reconstrucția unui
sector de drum din str. Decebal PC 7+00 –
PC 17+00 (tronsonul cuprins între str. Cozmescu
și str. Ungureanu) în or. Ungheni".*

Volumul 2

Desene de execuție

Director „Simbo-Proiect”

S. Bogza

Inginer șef proiect

certificat seria 2024-P nr.1273 din 17.09.2024

C. Bolocan

Ex. Nr. _____

Obiect nr.249A/2025-D

Chișinău 2025

Actualizarea proiectului la "Reconstrucția unui sector de drum din str. Decebal PC 7+00 – PC 17+00 (tronsonul cuprins între str. Cozmescu și str. Ungureanu) în or. Ungheni".

CONȚINUTUL PROIECTULUI

Volumul 1	Memoriu tehnic Liste de cantități
Volumul 2	Desene de execuție
Volumul 3	Devize

Lista desenelor

Indicativ	Denumirea	Notă
Obiect nr. 249A/2025-D	Desene de execuție. Drum	
Obiect nr.249A/2025-EAP-D	Evacuarea apelor pluviale. Drum	

Lista desenelor

Planșa	Denumirea	Notă
1	Date generale.	1
2	Plan de situație. Amplasare traseu.	2
3	Plan topografic, PC 7+00 - PC 17+50.	3 - 5
4	Plan traseu, PC 7+12 - PC 17+50.	6 - 8
5	Profil longitudinal, PC 7+12 - PC 17+50.	9 - 12
6	Profile transversale tip. Tip I - VI. Sc. 1:100.	13 - 14
7	Profile transversale, PC 7+10 - PC 17+40. Sc. 1:100.	15 - 41
8	Străzi laterale, Tip I. Sc. 1:100.	42
9	Intrări în curți, Tip I - III. Sc. 1:100.	43 - 44
10	Plan parcare pentru automobile, Tip I - II. Sc. 1:100	45 - 46
11	Plan Sistemizare Verticală, PC 7+12 - PC 17+50.	47 - 49
12	Plan organizare, PC 7+12 - PC 17+40. Sc. 1:500.	50 - 52
13	Detalii pentru indicatoare rutiere. Detalii marcaj.	53
14	Construcția rampelor de acces la trecerile pentru pietoni.	54
15	Evacuarea apelor pluviale.	1 - 27

Documente normative utilizate la elaborarea proiectului

Indicativ	Denumirea	Notă
NCM D.02.01-2024	"Proiectarea drumurilor publice"	
CP D.02.11-2014	"Recomandări privind proiectarea străzilor și drumurilor din localități urbane și rurale"	
SNIP 3.06.03-85	"Drumuri auto. Reguli pentru execuția lucrărilor"	
CP D.02.08-2014	"Dimensionarea structurilor rutiere suplă"	
NCM A.07.02-12	"Instrucțiuni cu privire la procedura de elaborare, avizare, aprobare și conținutul-cadru al documentației de proiect pentru construcții"	
SM SR EN 13108	"Mixturi asfaltice. Specificații pentru materiale"	
SR EN 13242+A1	"Agregate din materiale nelegate sau legate hidraulic pentru utilizarea în inginerie civilă și în construcții de drumuri"	
SM EN 206+A1	"Beton. Specificație, performanță, producție și conformitate"	
NCM F.02.02 -2006/A2:2019	"Calculul, proiectarea și alcatuirea elementelor de construcții din beton armat și beton precomprimat"	
SM EN 197-1	"Ciment. Partea 1: Compoziție, specificații și criterii de conformitate ale cimenturilor uzuale"	
Типовой проект 503-09-7.84	Водоотводные сооружения на автомобильных дорогах общей сети союза ССР.	

Procese verbale ale examinării lucrărilor ascunse în construcții

Nr. D/o	Denumirea lucrărilor de construcție-montaj	Compartimente DA
1	Lucrări de terasament - patul drumului	+
2	Amenajarea stratului drenant	+
3	Amenajarea stratului de fundație	+
4	Amenajarea stratului de bază	+
5	Amorsarea suprafețelor cu bitum tăiat ori emulsie bituminoasă	+
6	Construcții din beton monolit	+
7	Consolidarea acostamentelor	+

Fazele determinante pentru supravegherea calității construcțiilor

1. Finalizarea lucrărilor sistemului de evacuare a apelor pluviale
2. Finalizarea lucrărilor de terasament.
3. Finalizarea lucrărilor de amenajare a îmbrăcămintei rutiere.
4. Finalizarea lucrărilor de organizare a circulației rutiere.

Verificator de proiecte 074
Calitin Victor
Domeniile B.3a
Nr. de înregistrare a avizului
Valabil de la 12.05.2021 până la 12.05.2026

Legitimăție seria 2024-P nr.1273 din 17.09.2024

S R L „Simbo-Proiect”

Obiect nr.249A/2025-D					
Actualizarea proiectului la "Reconstrucția unui sector de drum din str. Decebal PC 7+00 - PC 17+00 (tronsonul cuprins între str. Cozmescu și str. Ungureanu) în or. Ungheni".					
Mod.	Nr. sec.	Chiașă	Nr. doc.	Semnătură	Data
Director	S. Bogza	S. Bogza	02.25		
I S P	C. Bolocan	C. Bolocan	02.25		
Elaborat	I. Ciubuc	I. Ciubuc	02.25		
Verificat	C. Bolocan	C. Bolocan	02.25		
Date generale				Faza	Planșa
				PE	1
					54
				S R L „Simbo-Proiect” or. Chișinău	

Proiectul este elaborat în conformitate cu cerințele normelor și regulilor în construcții în vigoare, reglementând Legile a calității în construcții inclusiv:

- 1 - Integritatea structurală a construcțiilor;
- 2 - Protecția construcțiilor împotriva incendiilor;
- 3 - Protecția lucrărilor și a utilizatorilor construcțiilor împotriva efectelor negative asupra condițiilor de igienă și a sănătății, determinate de construcții;
- 4 - Protecția lucrărilor și utilizatorilor construcțiilor împotriva vătămarilor corporale, determinate de construcții;
- 5 - Rezistența la propagarea sunetului și proprietățile acustice ale construcțiilor;
- 6 - Eficiența energetică și performanța termică a construcțiilor;
- 7 - Prevenirea emisiilor periculoase în mediu ambiant, determinate de construcții;
- 8 - Utilizarea durabilă a resurselor naturale din care sunt realizate construcțiile.

INGENER ȘEF PROIECT

C. Bolocan



Scimb Inv. Nr.

Semnatura si data

Inv. Nr.



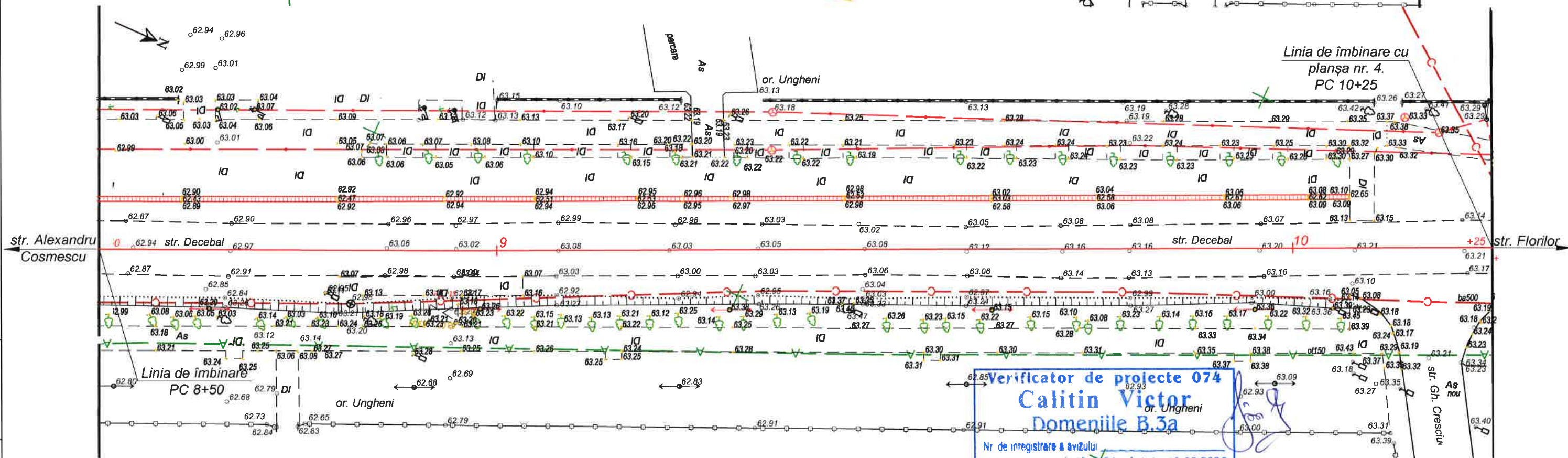
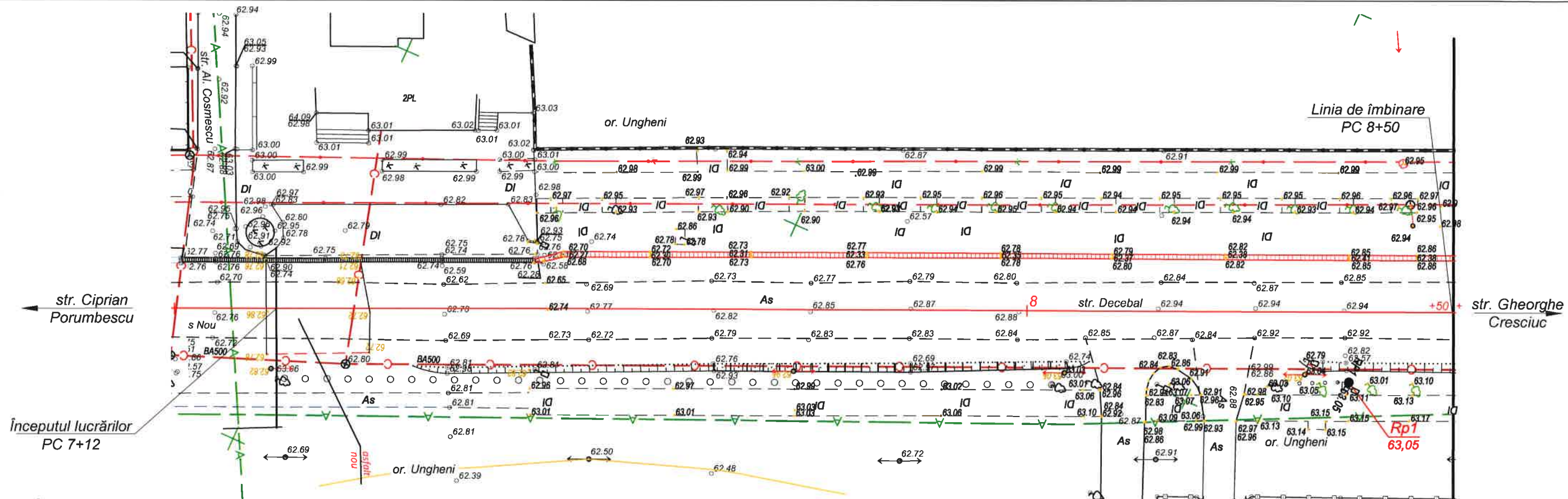
Plan de situație, amplasare traseu



Verificator de proiecte 0740
Calitin Victor
Domeniile B.3a
Nr de inregistrare a avizului
Valabil de la 12.05.2021 până la 12.05.2026

Inv. Nr	Semnatura si data	Scimb Inv. Nr

						Obiect nr.249A/2025-D		
						Actualizarea proiectului "Reconstrucția unui sector de drum din str. Decebal PC 7+00 - PC 17+00 (tronsonul cuprins între str. Cozmescu și str. Ungureanu) în or. Ungheni"		
Mod.	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnătura	Data			
						Faza	Planșa	Planșe
						PE	2	
I S P		C. Bolocan	ca	02.25		Plan de situație. Amplasare traseu.		
Elaborat		I. Ciubuc	ca	02.25				
Verificat		C. Bolocan	ca	02.25				
						S R L „Simbo-Proiect” or. Chișinău		



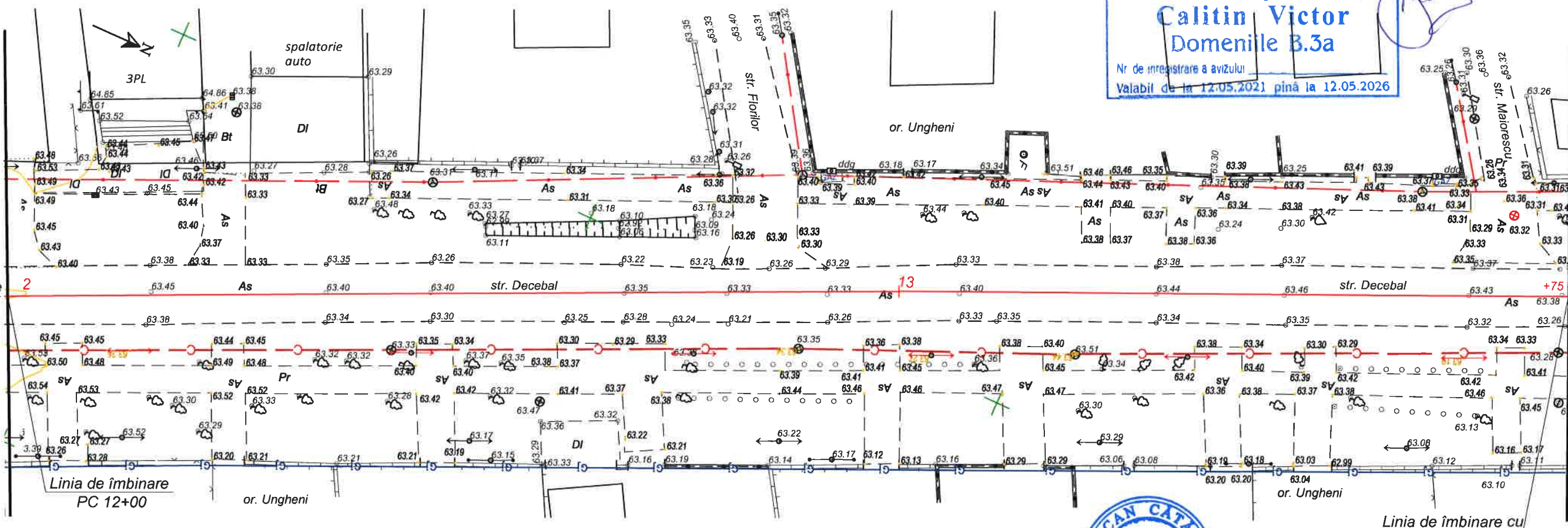
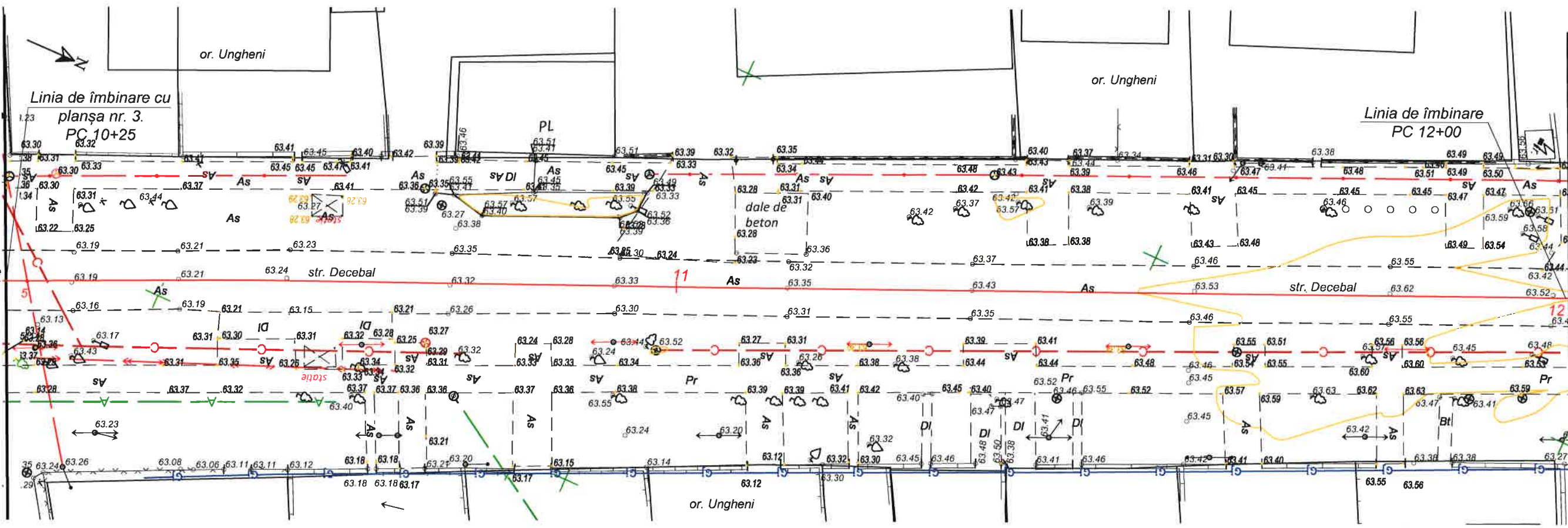
Verificator de proiecte 074
Calitin Victor
Domeniile B.3a
Nr de inregistrare a avizului
Valabil de la 12.05.2021 până la 12.05.2026

Obiect nr.249A/2025-D

Actualizarea proiectului la "Reconstrucția unui sector de drum din str. Decebal PC 7+00 - PC 17+00 (tronsoanel cuprins între str. Cozmescu și str. Ungureanu) în or. Ungheni".

Mod.	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnătura	Data	Faza	Planșa	Planșe
ISP		C. Bolocan			02.25	PE	3	
Elaborat		I. Ciubuc			02.25			
Verificat		O. Drelea			02.25			
Plan topografic PC 7+12 - PC 10+25. Sc. 1:500.							S R L „Simbo-Proiect” or. Chișinău	

Inv. Nr	Semnatura si data	Scimb Inv. Nr



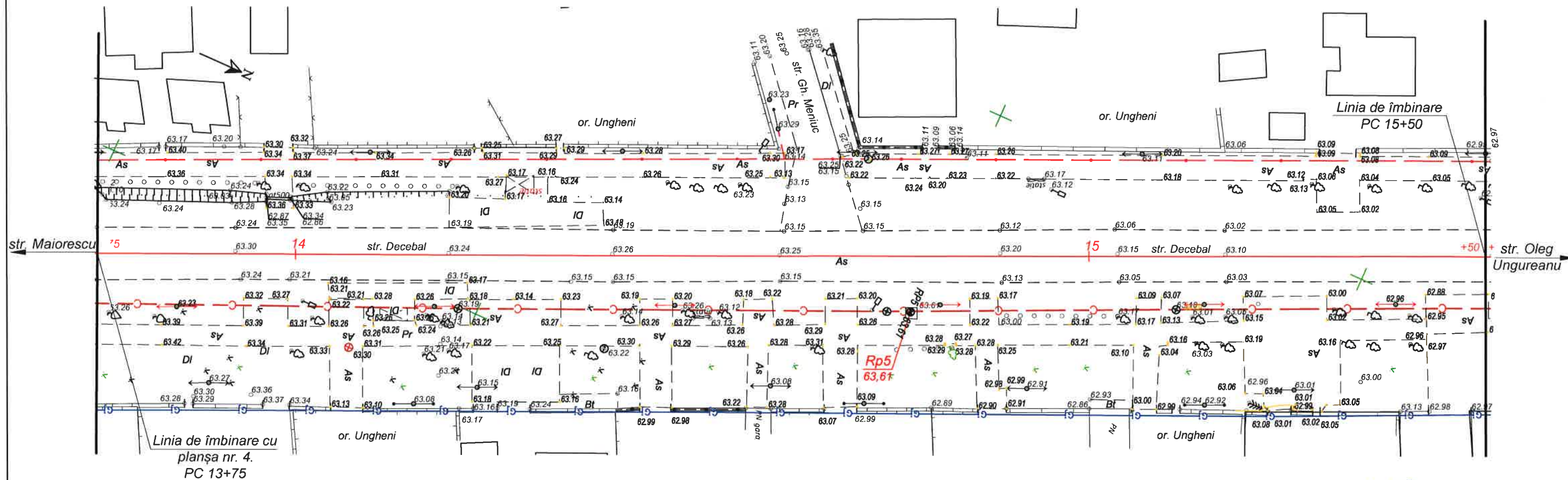
Verificator de proiecte 074
Calitin Victor
 Domeniile B.3a
 Nr. de înregistrare a avizului
 Valabil de la 12.05.2021 până la 12.05.2026



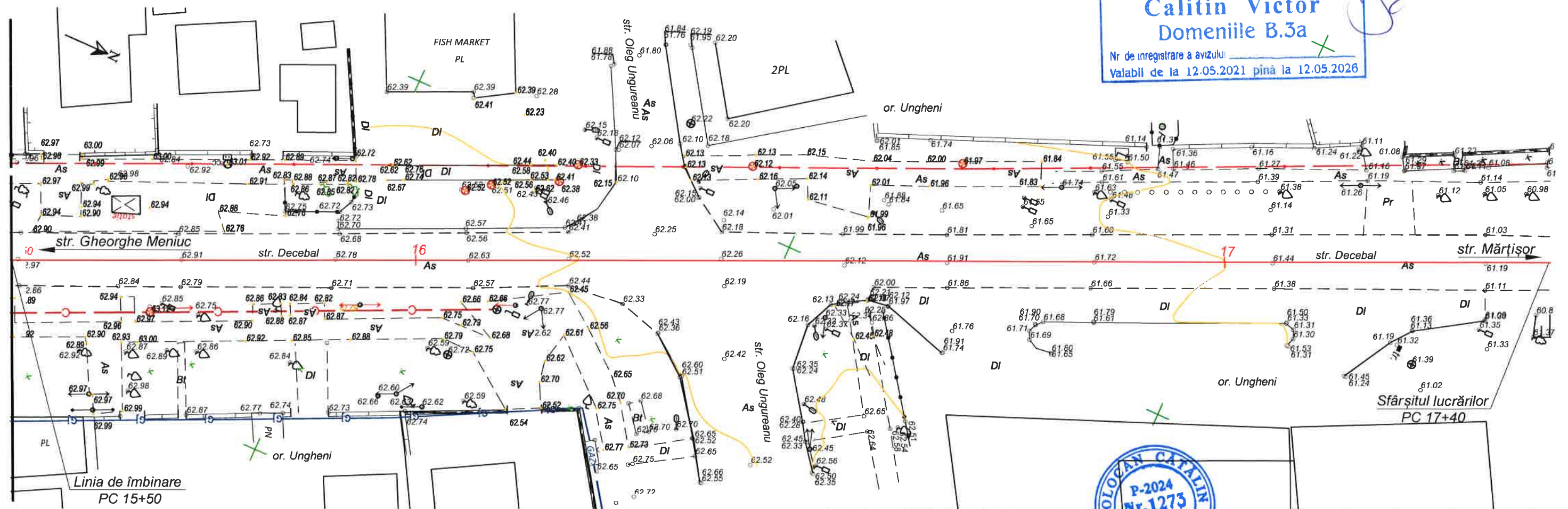
Inv. Nr.	
Semnatura si data	
Scimb Inv. Nr.	

Mod.	Nr. sec	Coala	Nr.doc.	Semnat	Data

Obiect nr. 249/2022-D
 Plan topografic PC 10+25 - PC 13+75.
 Sc. 1:500

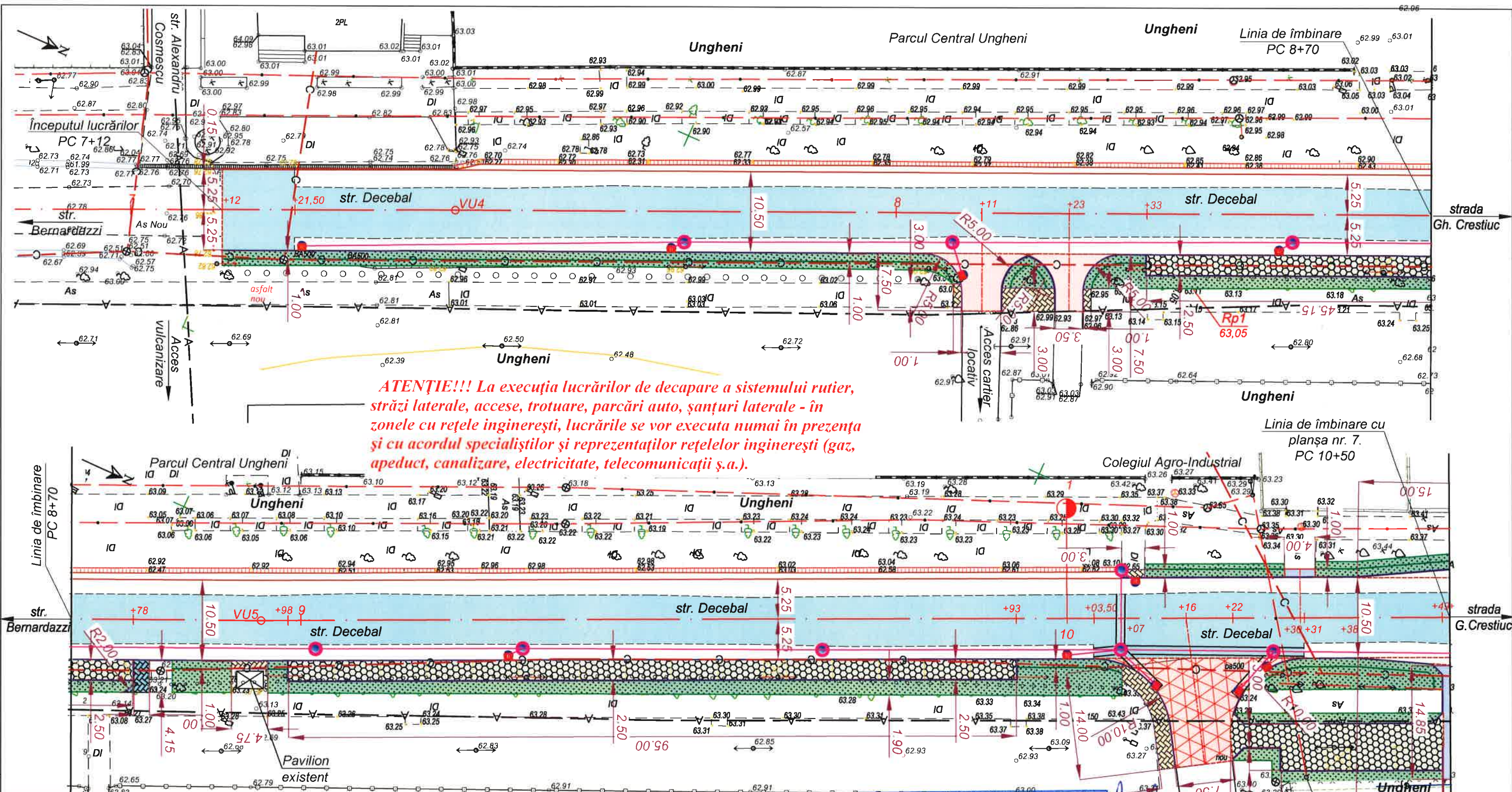


Verificator de proiecte 074
Calitin Victor
 Domeniile B.3a
 Nr de inregistrare a avizului
 Valabil de la 12.05.2021 până la 12.05.2026



					02.25	Obiect nr. 249/2022-D Plan topografic PC 13+75 - PC 17+40. Sc. 1:500	Planșa 5
Mod.	Nr. sec.	Coala	Nr.doc.	Semnata	Data		

Inv. Nr
 Semnatura si data
 Scimb Inv. Nr



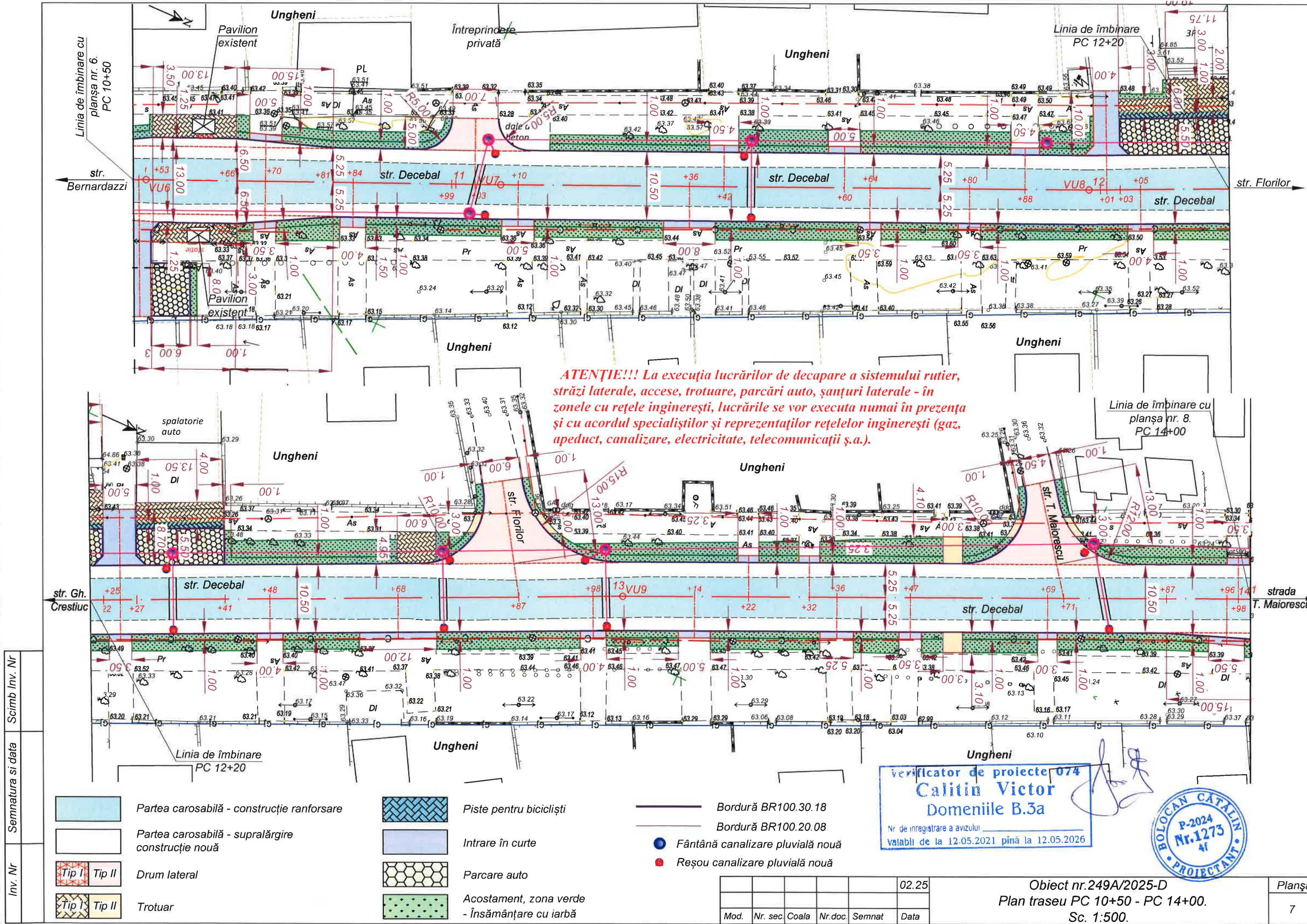
ATENȚIE!!! La execuția lucrărilor de decapare a sistemului rutier, străzi laterale, accese, trotuare, parări auto, șanțuri laterale - în zonele cu rețele ingineresti, lucrările se vor executa numai în prezența și cu acordul specialiștilor și reprezentanților rețelelor ingineresti (gaz, apeduct, canalizare, electricitate, telecomunicații ș.a.).

Verificator de proiecte 074
Calitin Victor
Domeniile B.3a
Nr. de înregistrare a avizului: 11-02/2025
valabil de la 12.05.2021 până la 12.05.2026



- | | | | |
|--|---|--|---|
| | Partea carosabilă - construcție ranforsare | | Intrare în curte |
| | Partea carosabilă - supralărgire construcție nouă | | Parcare auto |
| | Tip I | | Acostament, zona verde - Însămânțare cu iarbă |
| | Tip II | | Bordură BR100.30.18 |
| | Drum lateral | | Bordură BR100.20.08 |
| | Tip I | | Fântână canalizare pluvială nouă |
| | Tip II | | Reșou canalizare pluvială nouă |
| | Trotuar | | |
| | Piste pentru bicicliști | | |

Obiect nr.249A/2025-D					
Actualizarea proiectului "Reconstrucția unui sector de drum din str. Decebal PC 7+00 - PC 17+00 (tronsonul cuprins între str. Cozmescu și str. Ungureanu) în or. Ungheni".					
Mod.	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnătura	Data
I S P		C. Bolocan			02.25
Elaborat		I. Ciubuc			02.25
Verificat		C. Bolocan			02.25
Plan traseu PC 7+12 - PC 10+50. Sc. 1:500.					Faza
					Planșa
					Planșe
					PE
					6
					S R L „Simbo-Proiect” or. Chișinău



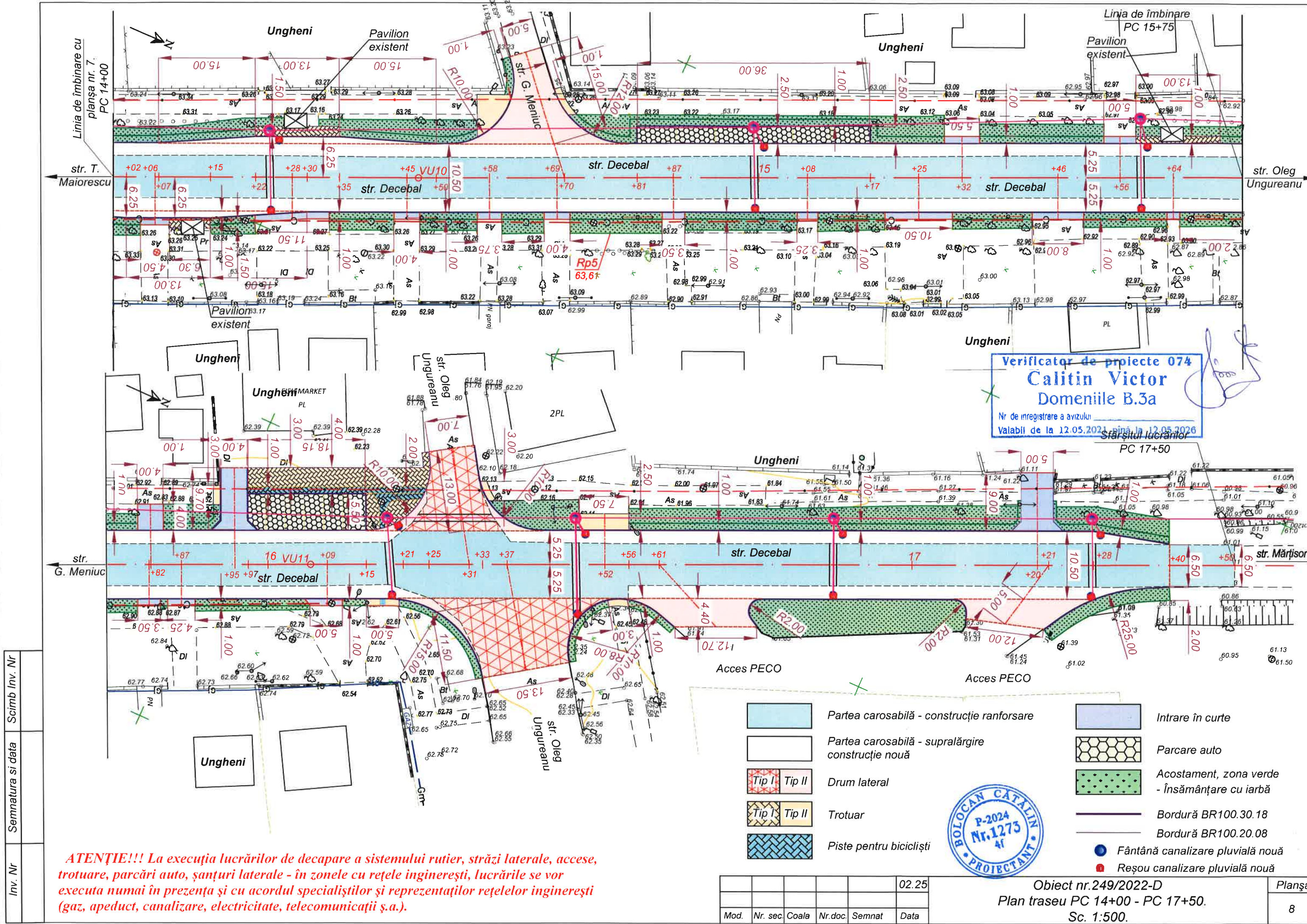
Scimb Inv. Nr	
Semnatura si data	
Inv. Nr	

- | | | | | | |
|--|---|--|---|--|----------------------------------|
| | Partea carosabilă - construcție ranforsare | | Piste pentru bicicliști | | Bordură BR100.30.18 |
| | Partea carosabilă - supralărgire construcție nouă | | Intrare în curte | | Bordură BR100.20.08 |
| | Tip I Drum lateral | | Parcare auto | | Fântână canalizare pluvială nouă |
| | Tip II Trotuar | | Acostament, zona verde - Însămânțare cu iarbă | | Reșou canalizare pluvială nouă |

Verificator de proiecte 074
Calitin Victor
Domeniile B.3a
Nr. de înregistrare a avizului
Valabili de la 12.05.2021 până la 12.05.2026



					02.25	Obiect nr.249A/2025-D	Planșa
						Plan traseu PC 10+50 - PC 14+00.	7
						Sc. 1:500.	
Mod.	Nr. sec.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data		



Inv. Nr	Semnatura si data	Scimb Inv. Nr

ATENȚIE!!! La execuția lucrărilor de decapare a sistemului rutier, străzi laterale, accese, trotuare, parări auto, șanțuri laterale - în zonele cu rețele ingineresti, lucrările se vor executa numai în prezența și cu acordul specialiștilor și reprezentanților rețelelor ingineresti (gaz, apeduct, canalizare, electricitate, telecomunicații ș.a.).

- Partea carosabilă - construcție ranforsare
- Partea carosabilă - supralărgire construcție nouă
- Tip I

Tip II

Drum lateral
- Tip I

Tip II

Trotuar
- Piste pentru bicicliști
- Intrare în curte
- Parcare auto
- Acostament, zona verde - Însămânțare cu iarbă
- Bordură BR100.30.18
- Bordură BR100.20.08
- Fântână canalizare pluvială nouă
- Reșou canalizare pluvială nouă

Mod.	Nr. sec.	Coala	Nr.doc	Semnat	Data
					02.25

Obiect nr.249/2022-D
Plan traseu PC 14+00 - PC 17+50.
Sc. 1:500.

Planșa
8

Legenda

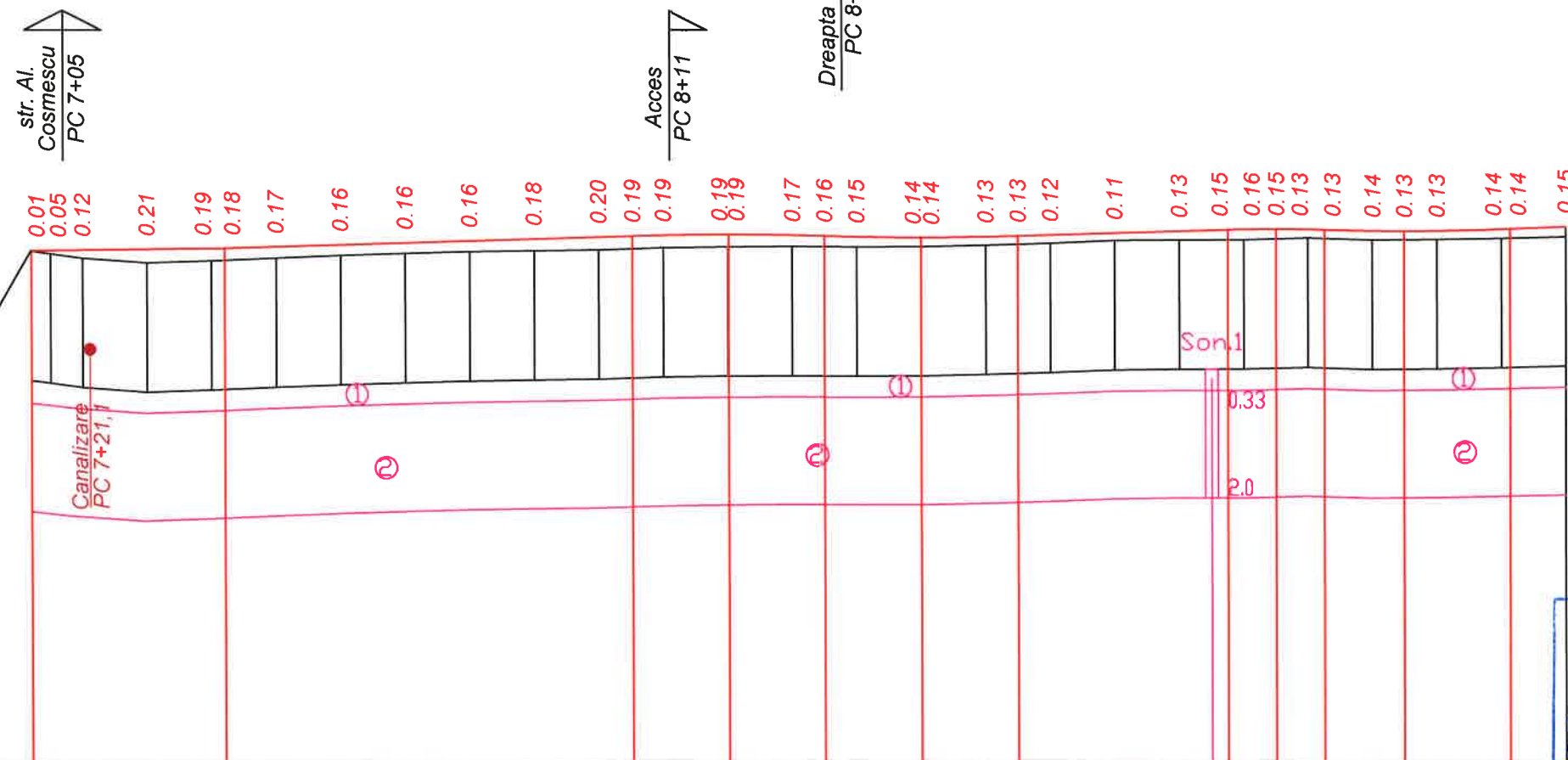
- ① Rambleu de soli: argila, piatra sparta p.8d
- ② Argila nisipoase, p.33v. EGC-I

Starea solului
Состояние грунтов

Argila nisipoase
solid
semisolid

Începutul lucrărilor, coincide cu
sfârșitul lucrărilor executate
Obiect nr. 170/2019-D. PC 7+12

Scara orizontal 1:1000
Scara vertical 1:100



Verificator de proiecte 074
Calitin Victor
Domeniile B.3a
Nr. de înregistrare a avizului
Valabil de la 12.05.2021 până la 12.05.2026

Date proiect	Tip teren după umeditate																																			
	Profil transversal tip																																			
	Declivități și curbe verticale																																			
Date existente	Cote proiectate în ax																																			
	62.88	62.88	62.88	62.89	62.90	62.91	62.93	62.96	62.99	63.02	63.05	63.08	63.10	63.11	63.12	63.12	63.11	63.10	63.08	63.07	63.07	63.08	63.10	63.11	63.14	63.17	63.19	63.20	63.21	63.20	63.19	63.18	63.18	63.18	63.20	63.21
Date existente	Cote existente în ax																																			
	62.87	62.83	62.76	62.69	62.72	62.73	62.76	62.80	62.83	62.86	62.87	62.88	62.90	62.92	62.93	62.93	62.94	62.93	62.93	62.94	62.94	62.96	62.97	62.99	63.03	63.04	63.04	63.04	63.06	63.07	63.06	63.04	63.04	63.05	63.07	63.07
Pichet	Distanța, m																																			
	3	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
Aliniamente și curbe, Km	Pichet																																			
	7+12 8+00 9+00 9+50																																			
	30.50 152.30 55.20																																			
Aliniamente și curbe, Km	NV:24°14.9' NV:24°1.3' NV:24°28.8'																																			

Obiect nr.249A/2025-D					
Actualizarea proiectului la "Reconstrucția unui sector de drum din str. Decebal PC 7+00 - PC 17+00 (tronsonul cuprins între str. Cozmescu și str. Ungureanu) în or. Ungheni".					
Mod.	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnătura	Data
ISP		C. Bolocan		CS	02.25
Elaborat		I. Ciubuc		CS	02.25
Verificat		C. Bolocan		CS	02.25
Contr. STAS		S. Bogza		CS	02.25
P-2024 Nr.1273 41				Profil longitudinal PC 7+12 - PC 9+50	
				Faza	Planșa
				PE	9
				S R L „Simbo-Proiect” or. Chișinău	

Legenda

- ① Rambleu de sol: argila
piatra sparta p.8d
- ② Argila nisipoase,
p.33v. EGC-I

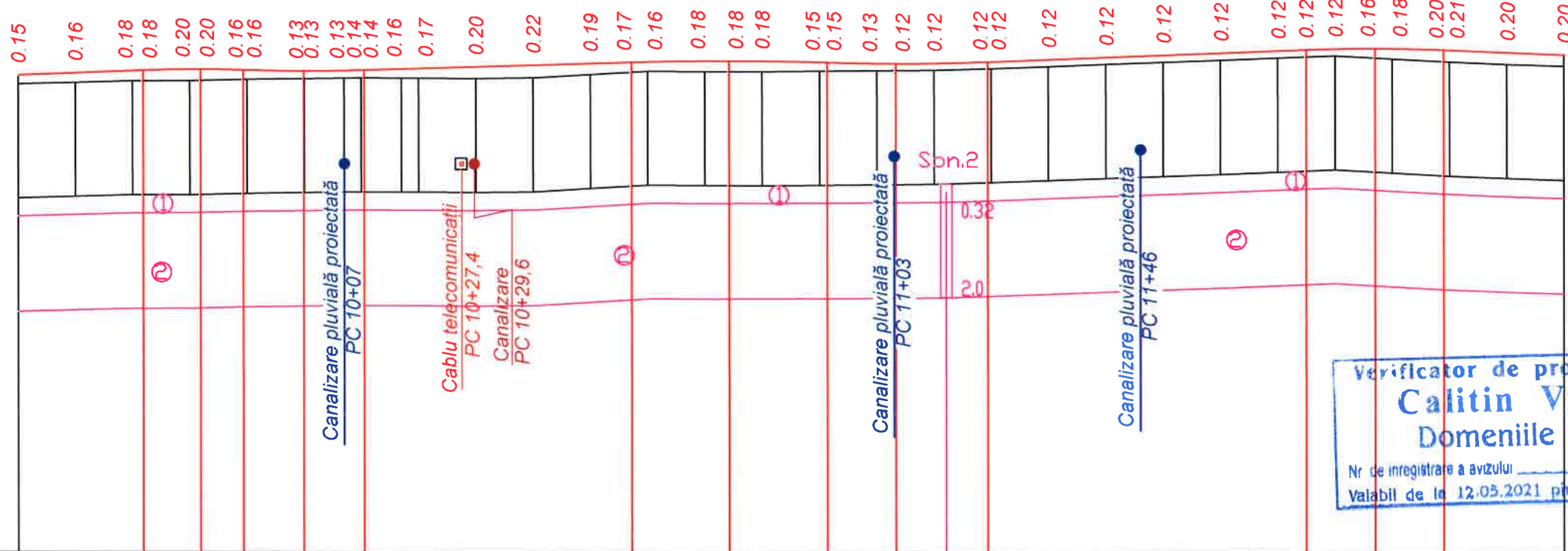
Starea solului
Состояние грунтов

Argila nisipoase
solid
semisolid

str. Gh. Creciuc
PC 10+16

0.4 kW
PC 11+53,2

Scara orizontala 1:1000
Scara verticala 1:100



Verificator de proiecte 074
Calitin Victor
Domeniile B.3a
Nr. de inregistrare a avizului
Valabil de la 12.05.2021 până la 12.05.2026

[Handwritten signature]



Nr	Semnatura si data	Date existente	Date proiect	Scimb Inv. Nr	Declivități și curbe verticale																																											
					Cote proiectate în ax	63.24	63.28	63.32	63.33	63.35	63.35	63.34	63.34	63.32	63.32	63.33	63.34	63.36	63.37	63.40	63.43	63.46	63.48	63.49	63.50	63.50	63.50	63.48	63.48	63.46	63.46	63.47	63.49	63.50	63.54	63.58	63.62	63.66	63.70	63.72	63.73	63.74	63.74	63.72	63.71	63.67	63.63	
					Cote existente în ax	63.09	63.12	63.15	(63.15)	63.15	(63.15)	(63.17)	63.18	(63.19)	63.19	63.20	(63.20)	(63.20)	63.20	63.20	63.19	63.21	63.27	(63.31)	63.33	63.32	(63.32)	63.32	63.33	(63.33)	63.34	(63.34)	63.35	(63.38)	63.38	63.42	63.46	63.49	63.53	63.57	(63.59)	63.61	(63.58)	63.56	(63.51)	63.51	63.47	63.43
					Distanța, m	10	10	10	10	10	7	3	7	3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10			
					Pichet	9+50																																										

Mod.	Nr. sec.	Coala	Nr.doc.	Semnat	Data
					02.25

Obiect nr.249A/2025-D
Profil longitudinal PC 9+50 - PC 12+20.

Legenda

- ① Rambleu de soli argila
piatra sparta p.8d
- ② Argila nisipoase,
p.33v, EGC-I

Starea solului
Состояние грунтов

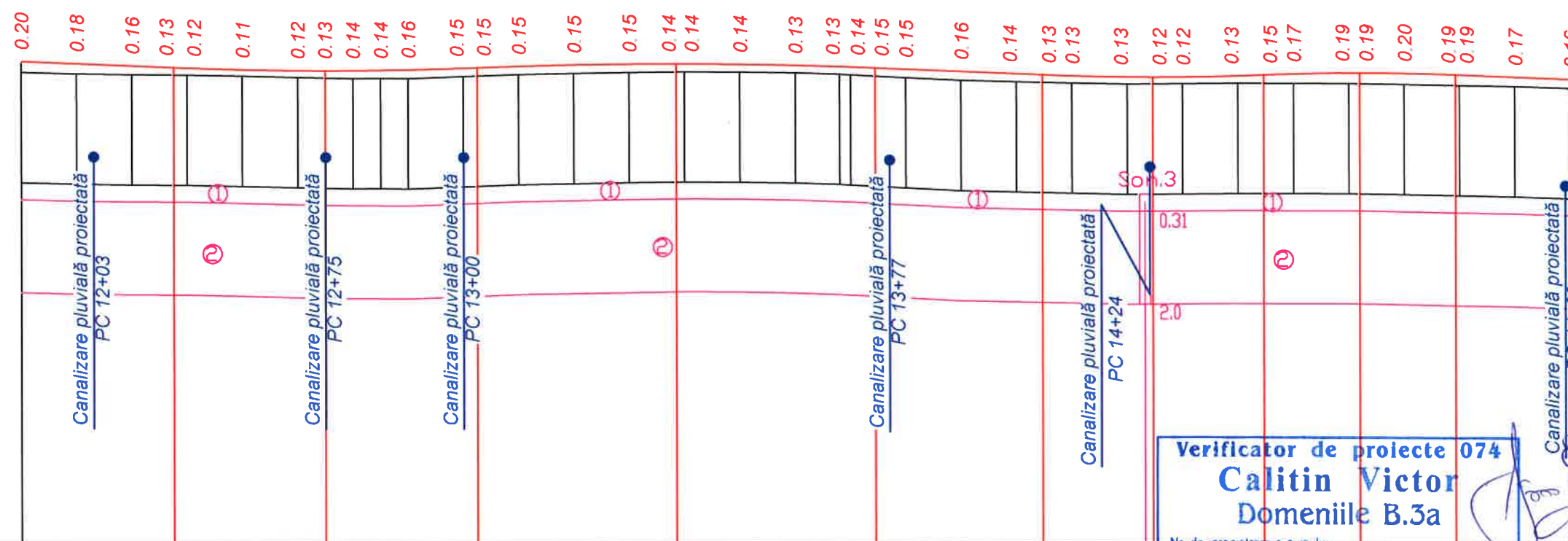
Argila nisipoase
solid
semisolid

str. Florilor
PC 12+87

str. Maiorescu
PC 13+71

str. Gh. Meniuc
PC 14+70
Dreapta - 6.97 m
PC 14+77.46

Scara orizontal 1:1000
Scara vertical 1:100



Verificator de proiecte 074
Calitin Victor
Domeniile B.3a

Nr. de înregistrare a avizului:
Valabil de la 12.05.2021 până la 12.05.2026

Jr	Semnatura si data	Scimb Inv. Nr	Date proiect		Date existente	Date proiect																			
			Declivități și curbe verticale			Declivități și curbe verticale																			
						Cote proiectate în ax																			
						Cote existente în ax																			
						Distanța, m																			
						Pichet																			
						Aliniamente și curbe, Km																			



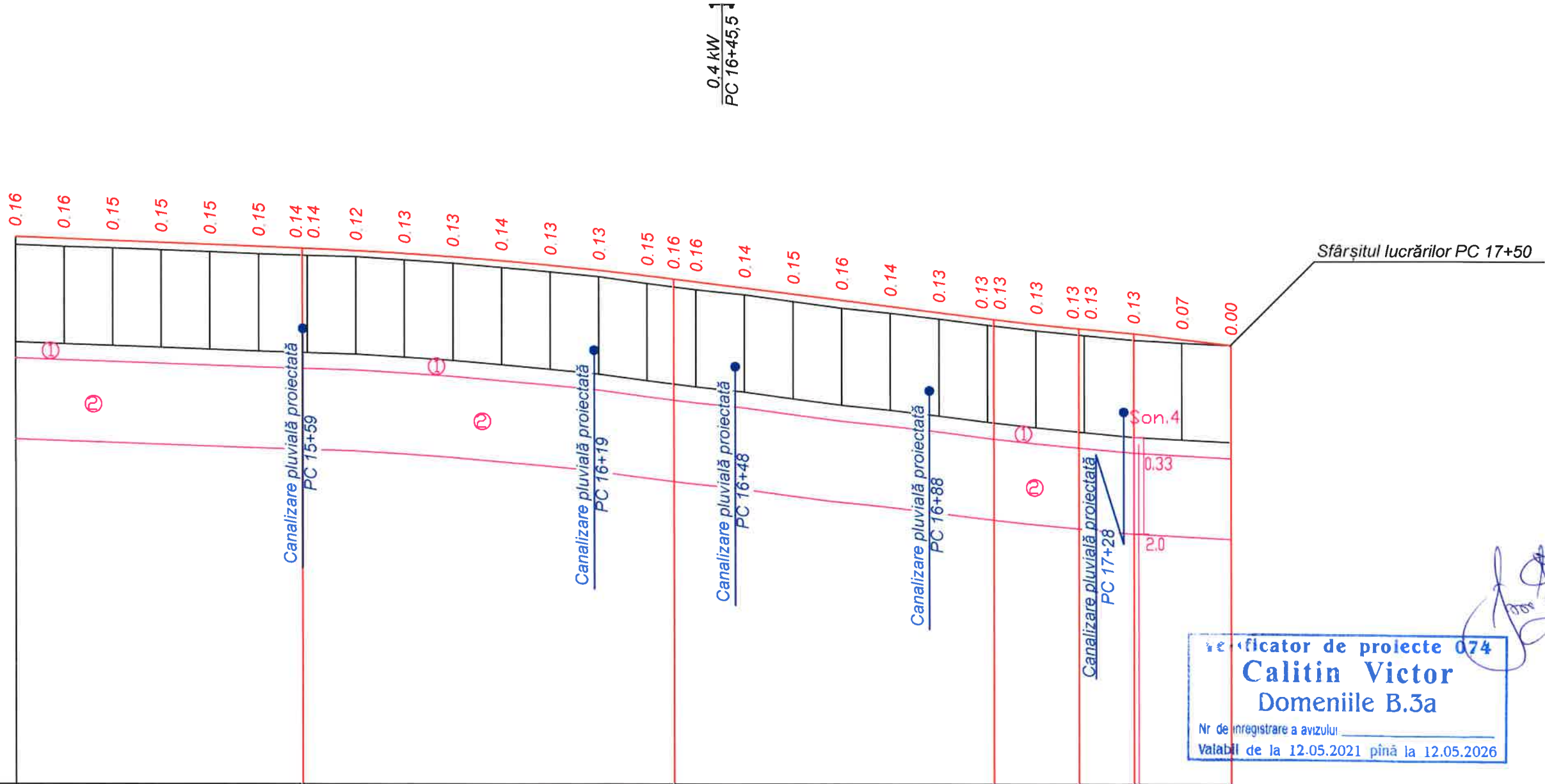
Legenda

- ① Rambleu de sol: argila
piatra sparta p.8d
- ② Argila nisipoase,
p.33v. EGC-I

Starea solului
Состояние грунтов

Argila nisipoase
solid
semisolid

Scara orizontala 1:1000
Scara verticala 1:100



Verificator de proiecte 074
Calitin Victor
Domeniile B.3a
Nr. de înregistrare a avizului: _____
Valabil de la 12.05.2021 până la 12.05.2026

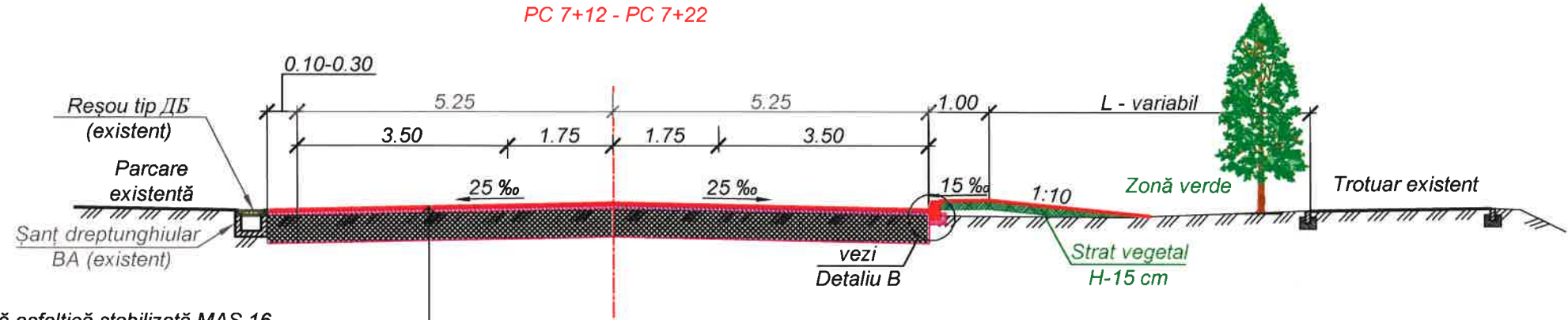
Nr	Semnatura si data	Scimb Inv. Nr	Date existente	Date proiect																												
					Tip teren după umeditate																											
					Profil transversal tip																											
					Declivități și curbe verticale																											
					58.86 4.00 58.86 R=9000 C=76.50 35.36 65.89 12.50 1.25 R=5000 C=17.50 18.75 9.00 11.25 20.00 12.00 50.00																											
					Cote proiectate în ax																											
					63.3263.2863.2463.2063.1663.1263.0863.0863.0362.9762.9062.8262.7362.6362.5262.4562.3962.2762.1462.0261.8961.7761.6461.6361.5361.4461.4361.3461.2261.10																											
					Cote existente în ax																											
					63.1663.1263.0863.0563.0162.97(62.94)62.9462.9162.8562.7862.6962.6062.5062.36(62.29)62.2462.1361.9961.8661.7661.6461.51(61.50)61.40(61.31)61.3061.2161.1561.10																											
					Distanța, m																											
					10																											
					Pichet																											
					15+00106.6616+00143.3417+0017+50																											
					Aliniamente și curbe, Km																											
					NV:24°17.3'NV:24°12.1'																											



					02.25
Mod.	Nr. sec.	Coala	Nr.doc.	Semnat	Data

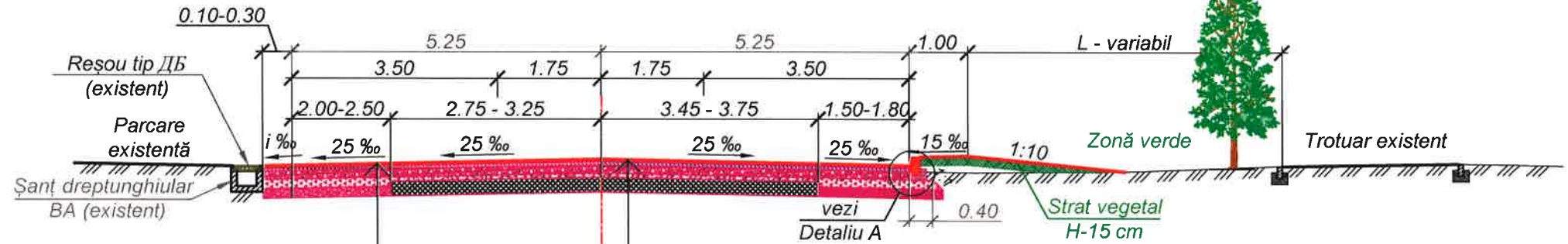
Obiect nr.249A/2025-D
Profil longitudinal PC 15+00 - PC 17+50.

PROFIL TRANSVERSAL TIP I
PC 7+12 - PC 7+22



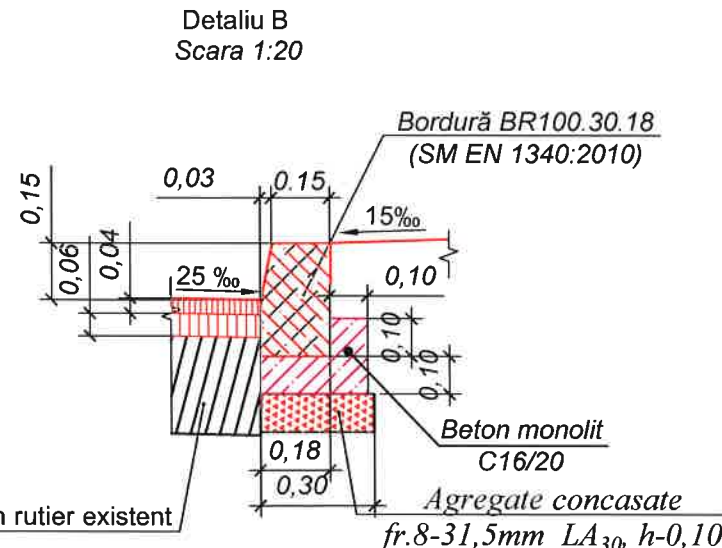
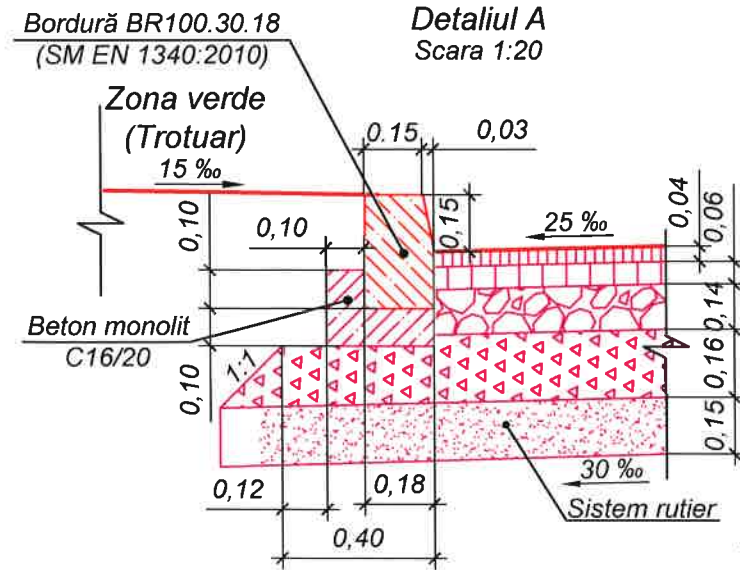
Strat de uzură din mixtură asfaltică stabilizată MAS 16,
bitum aditivat 50/70 conform CP D.02.25:2021, - 40 mm
Strat de legătură din beton asfaltic deschis cu criblură BAD 22,4
bitum aditivat 50/70 conform CP D.02.25:2021 - 60 mm
Frezarea straturilor bituminoase existente cu adâncime medie -10 cm.
Sistem rutier existent

PROFIL TRANSVERSAL TIP II
PC 7+22 - PC 7+42



Strat de uzură din mixtură asfaltică stabilizată MAS 16,
bitum aditivat 50/70 conform CP D.02.25:2021, - 40 mm
Strat de legătură din beton asfaltic deschis cu criblură BAD 22,4
bitum aditivat 50/70 conform CP D.02.25:2021 - 60 mm
Strat superior de fundație din amestec de agregate naturale
conform SM SR EN 13285, GA85, LA₃₀, și asfalt reciclat (40%)
stabilizate cu ciment, Ra>50, C2.3/3.0, conform
SM EN 14227-1, în stație. - 140 mm
Strat de fundație din piatră spartă 8-63mm, impanată cu split,
LA₃₀, conform SM EN 13242 - 160 mm
Strat inferior de fundație din balast, amestec optimal, fr. 0-63,
conform SM EN 13285 - 150 mm

Strat de uzură din mixtură asfaltică stabilizată MAS 16,
bitum aditivat 50/70 conform CP D.02.25:2021, - 40 mm
Strat de legătură din beton asfaltic deschis cu criblură BAD 22,4
bitum aditivat 50/70 conform CP D.02.25:2021 - 60 mm
Strat superior de fundație din amestec de agregate naturale
conform SM SR EN 13285, GA85, LA₃₀, și asfalt reciclat (40%)
stabilizate cu ciment, Ra>50, C2.3/3.0, conform SM EN 14227-1,
în stație. - 140 mm
Strat de ranforsare egalizare din amestec optimal din piatră spartă
0-31.5, LA₃₀, GA85, conform SM SR EN 13285, - Variabil
Frezarea straturilor bituminoase existente cu adâncime medie 12 cm.
Sistem rutier existent

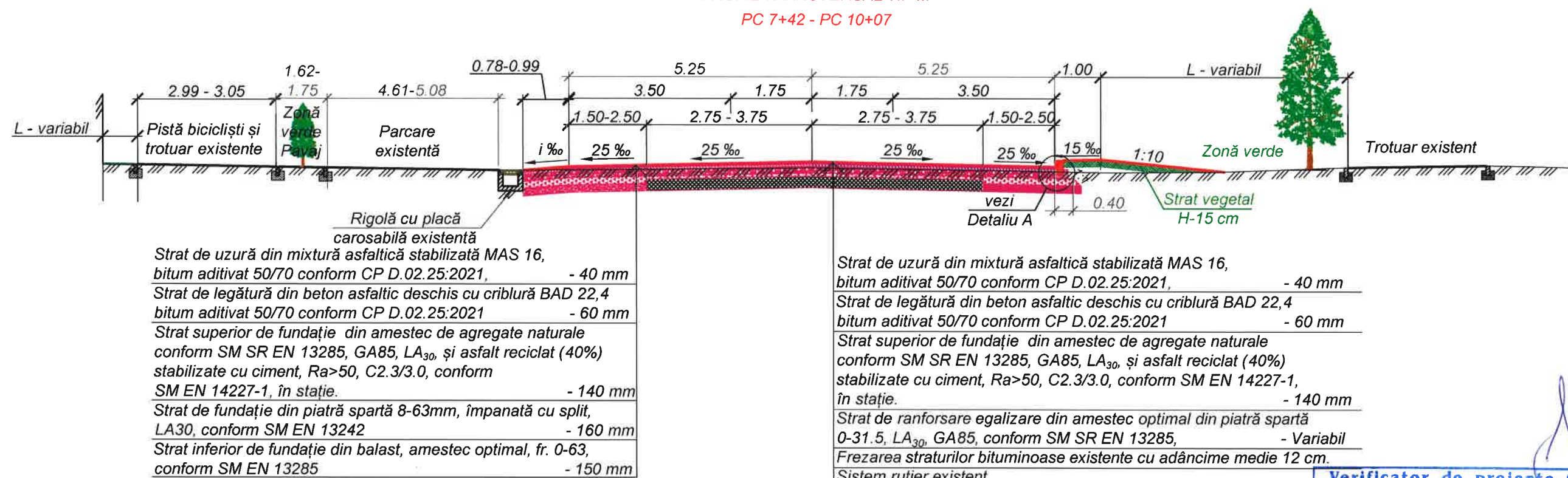


Verificator de proiecte 074
Calitin Victor
Domeniile B.3a
Nr. de înregistrare a avizului 11-02/1015-V
Variabil de la 12.05.2021 până la 12.05.2026



Obiect nr.249A/2025-D					
Actualizarea proiectului la "Reconstrucția unui sector de drum din str. Decebal PC 7+00 - PC 17+00 (tronsonul cuprins între str. Cozmescu și str. Ungureanu) în or. Ungheni".					
Mod.	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnătura	Data
I S P		C. Bolocan		CS	02.25
Elaborat		I. Ciubuc		CS	02.25
Verificat		C. Bolocan		CS	02.25
Profile transversale tip. Tip I - II. Sc. 1:100					Faza
					Planșa
					Planșe
					PE
					13
					S R L „Simbo-Proiect” or. Chișinău

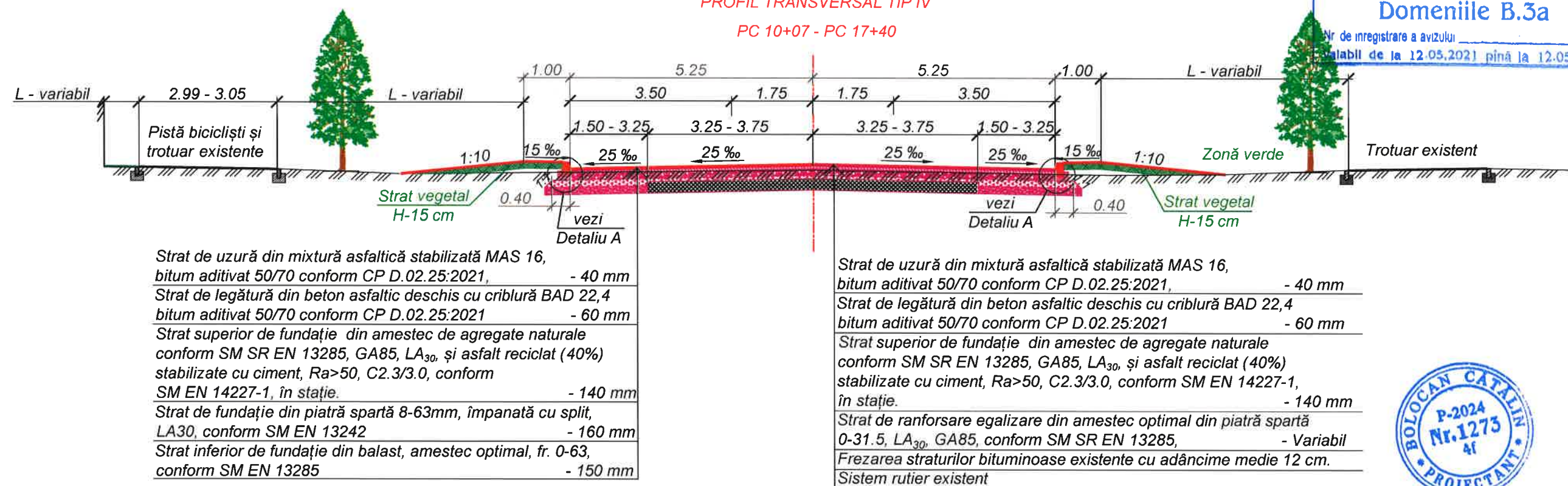
PROFIL TRANSVERSAL TIP III
PC 7+42 - PC 10+07



Verificator de proiecte 074
Calitin Victor
Domeniile B.3a

Nr de inregistrare a avizului _____
 Valabil de la 12.05.2021 pînă la 12.05.2026

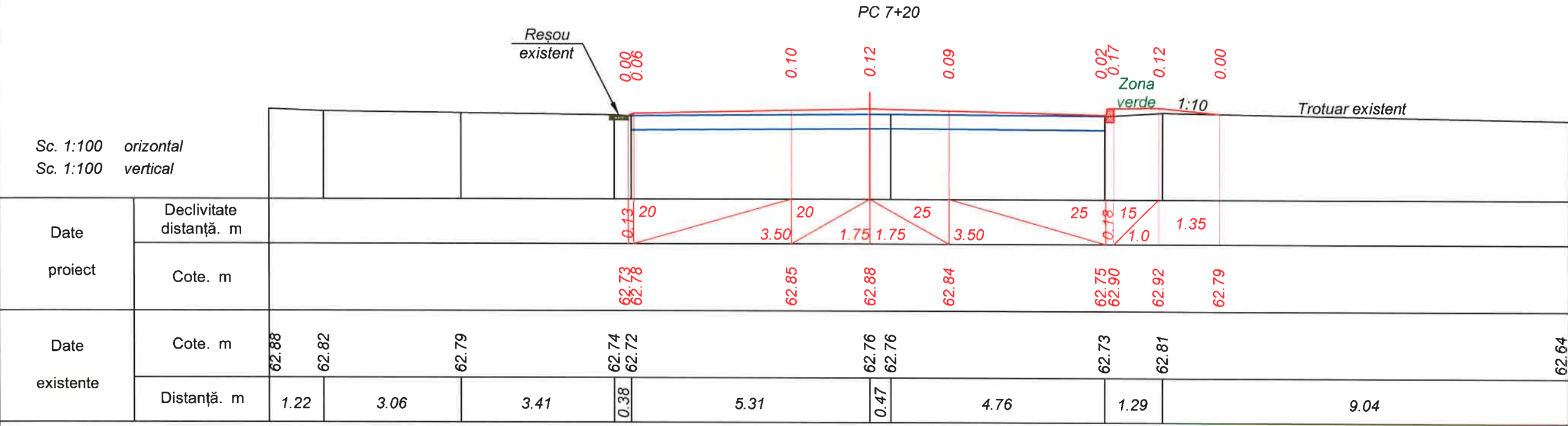
PROFIL TRANSVERSAL TIP IV
PC 10+07 - PC 17+40



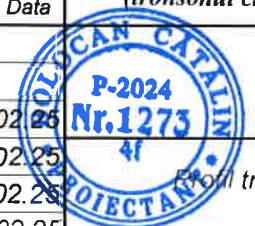
						Obiect nr.249A/2025-D			
						Actualizarea proiectului la "Reconstrucția unui sector de drum din str. Decebal PC 7+00 - PC 17+00 (tronsonul cuprins între str. Cozmescu și str. Ungureanu) în or. Ungheni".			
Mod.	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnătura	Data		Faza	Planșa	Planșe
							PE	14	
ISP		C. Bolocan			02.25	Profile transversale tip. Tip III - IV. Sc. 1:100	SRL „Simbo-Proiect” or. Chișinău		
Elaborat		I. Ciubuc			02.25				
Verificat		C. Bolocan			02.25				

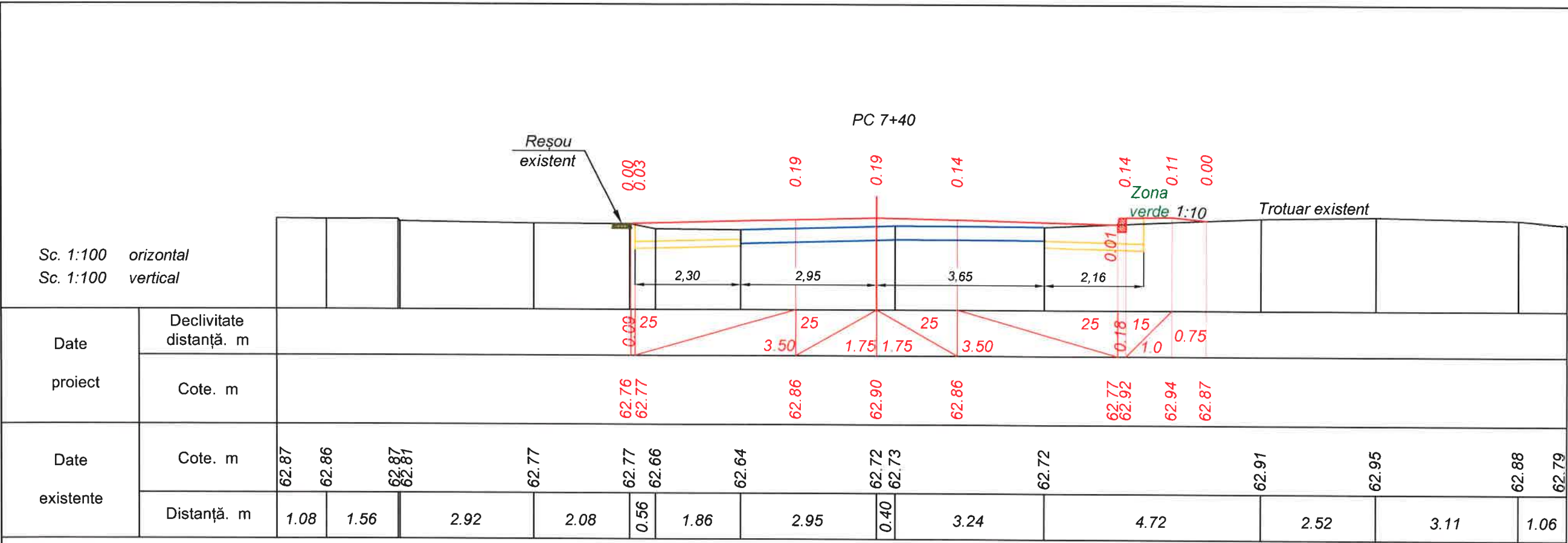
Inv. Nr	Semnatura si data	Scimb Inv. Nr

Inv. Nr	Semnatura si data	Scimb Inv. Nr

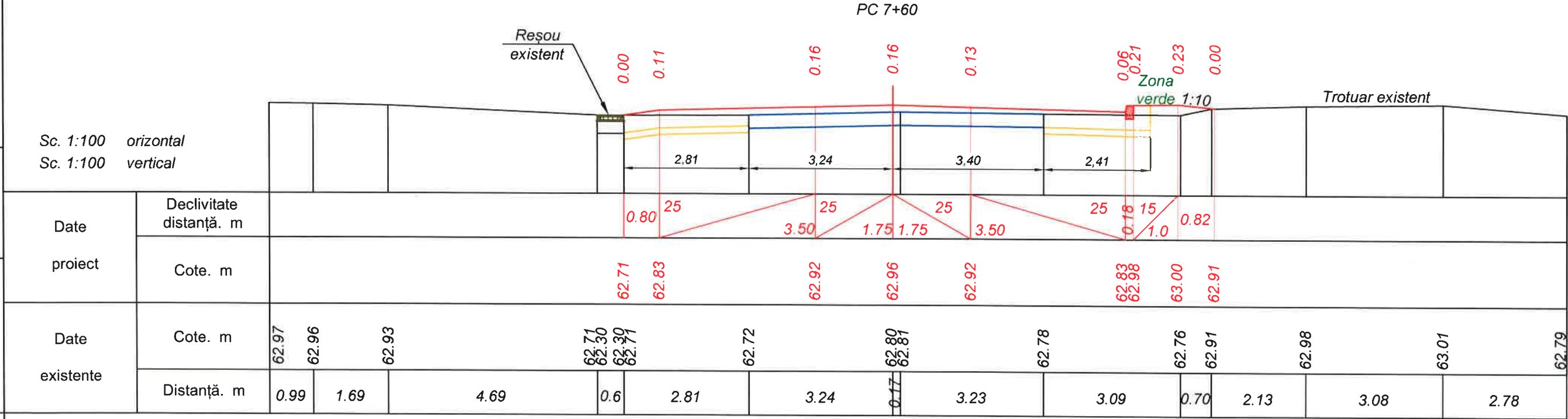


Verificator de proiecte 074
Calitin Victor
Domeniile B.3a
Nr. de înregistrare a avizului
Valabil de la 12.05.2021 până la 12.05.2026

Obiect nr.249A/2025-D					
Actualizarea proiectului cu includerea sistemului de canalizare pentru apele pluviale la "Reconstrucția unui sector de drum din str. Decebal PC 7+00 - PC 17+00 (tronsonul cuprins între str. Cozmescu și str. Ungureanu) în or. Ungheni".					
Mod.	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnătura	Data
I S P	C. Bolocan	ce	02.25		
Elaborat	I. Ciubuc	ce	02.25		
Verificat	C. Bolocan	ce	02.25		
Contr. STAS	S. Bogza	ce	02.25		
Pant transversal PC 7+20. Sc. 1:100				Faza	Planşa
				PE	15
				S R L „Simbo-Proiect” or. Chişinău	

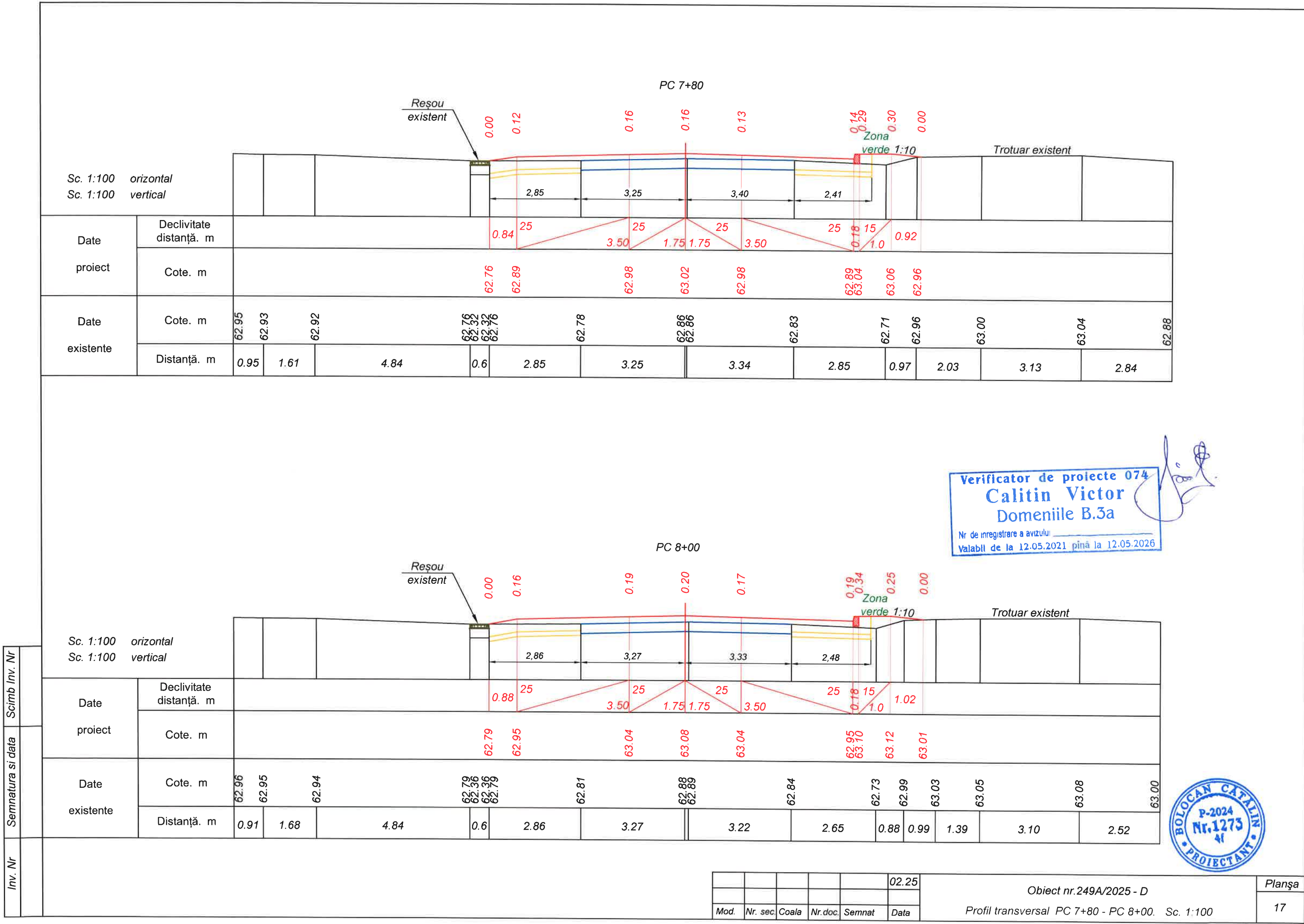


Verificator de proiecte 074
Calitin Victor
Domeniile B.3a
Nr de inregistrare a avizului:
Valabil de la 12.05.2021 până la 12.05.2026

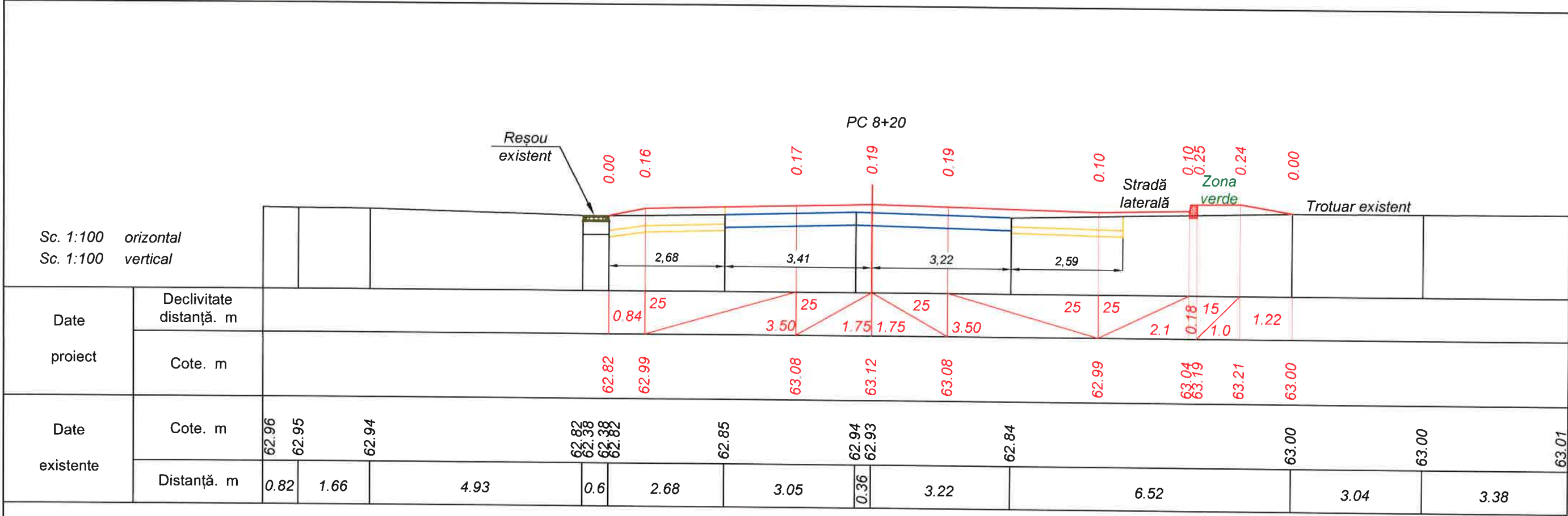


					02.25
Mod.	Nr. sec.	Coala	Nr.doc.	Semnat	Data

Obiect nr.249A/2025 - D
Profil transversal PC 7+40 - PC 7+60. Sc. 1:100



Inv. Nr	Semnatura si data	Scimb Inv. Nr



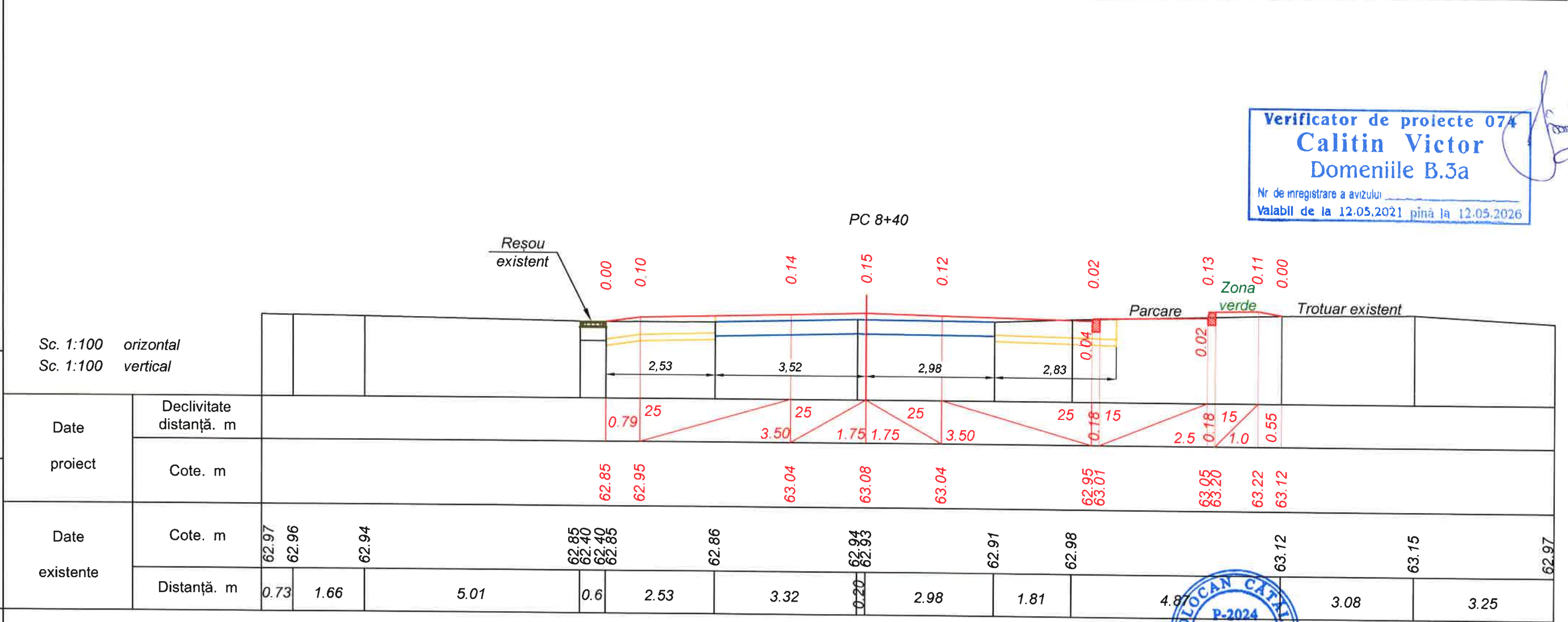
Verificator de proiecte 074

Calitin Victor

Domeniile B.3a

Nr de inregistrare a avizului

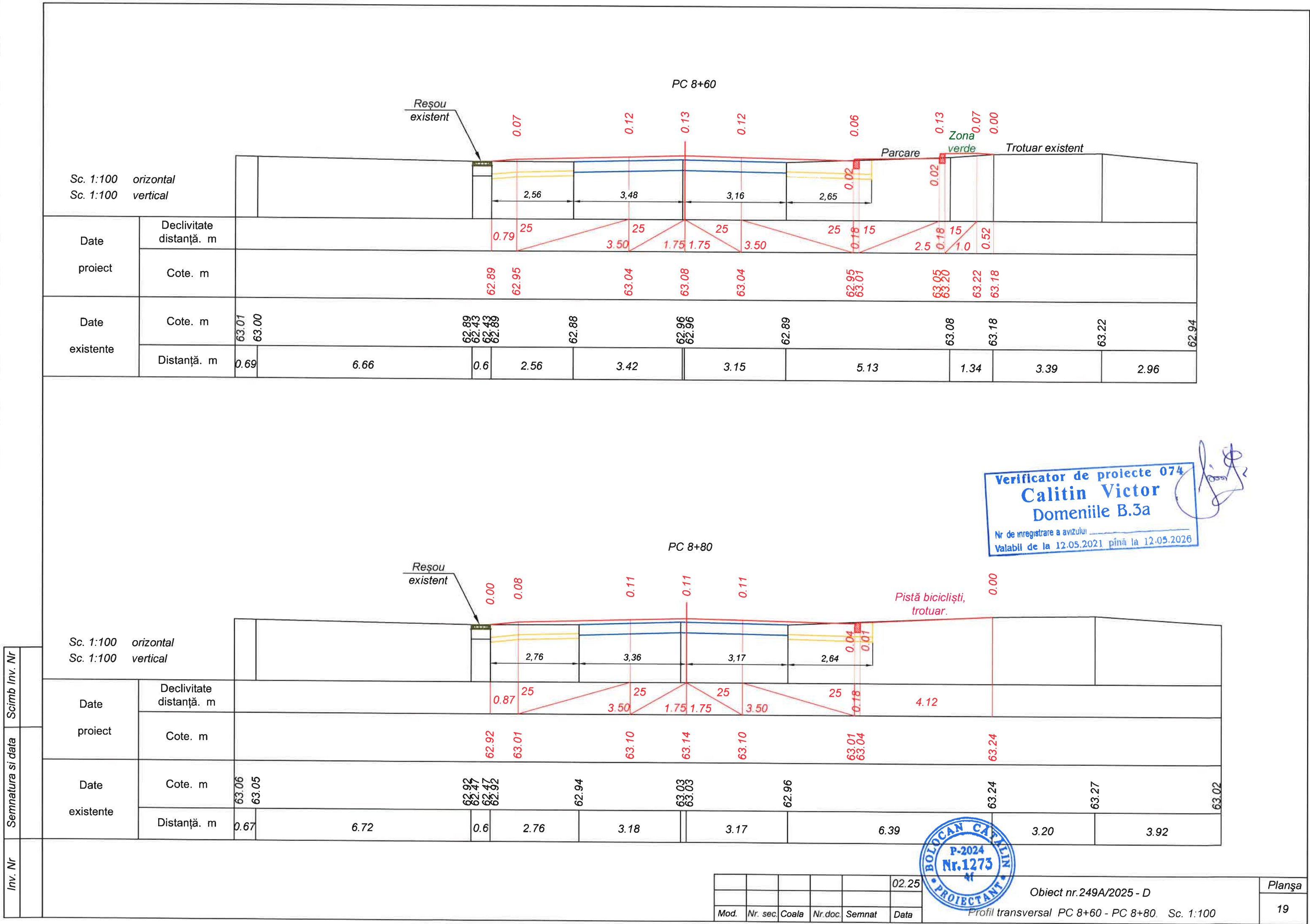
Valabil de la 12.05.2021 până la 12.05.2026

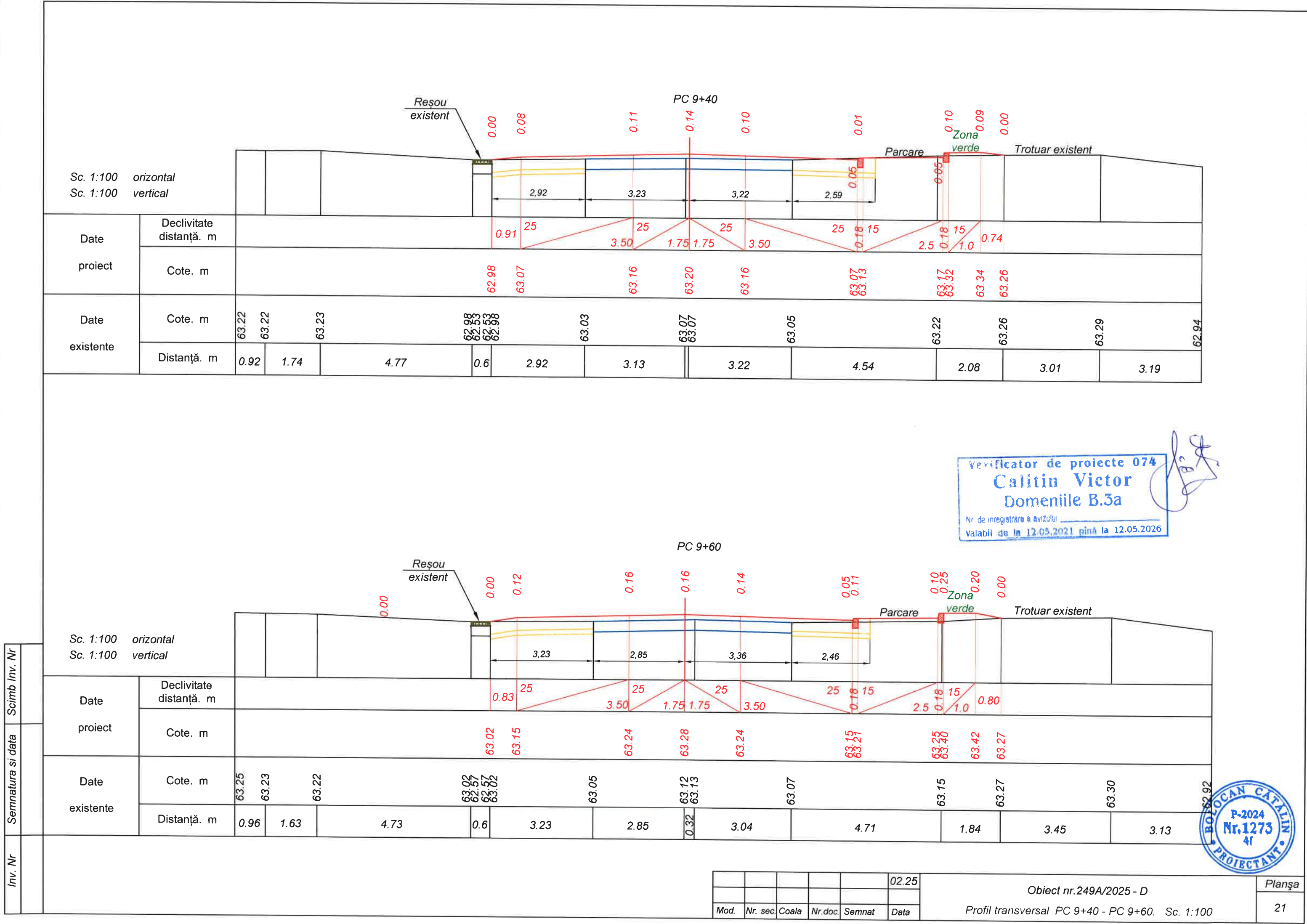


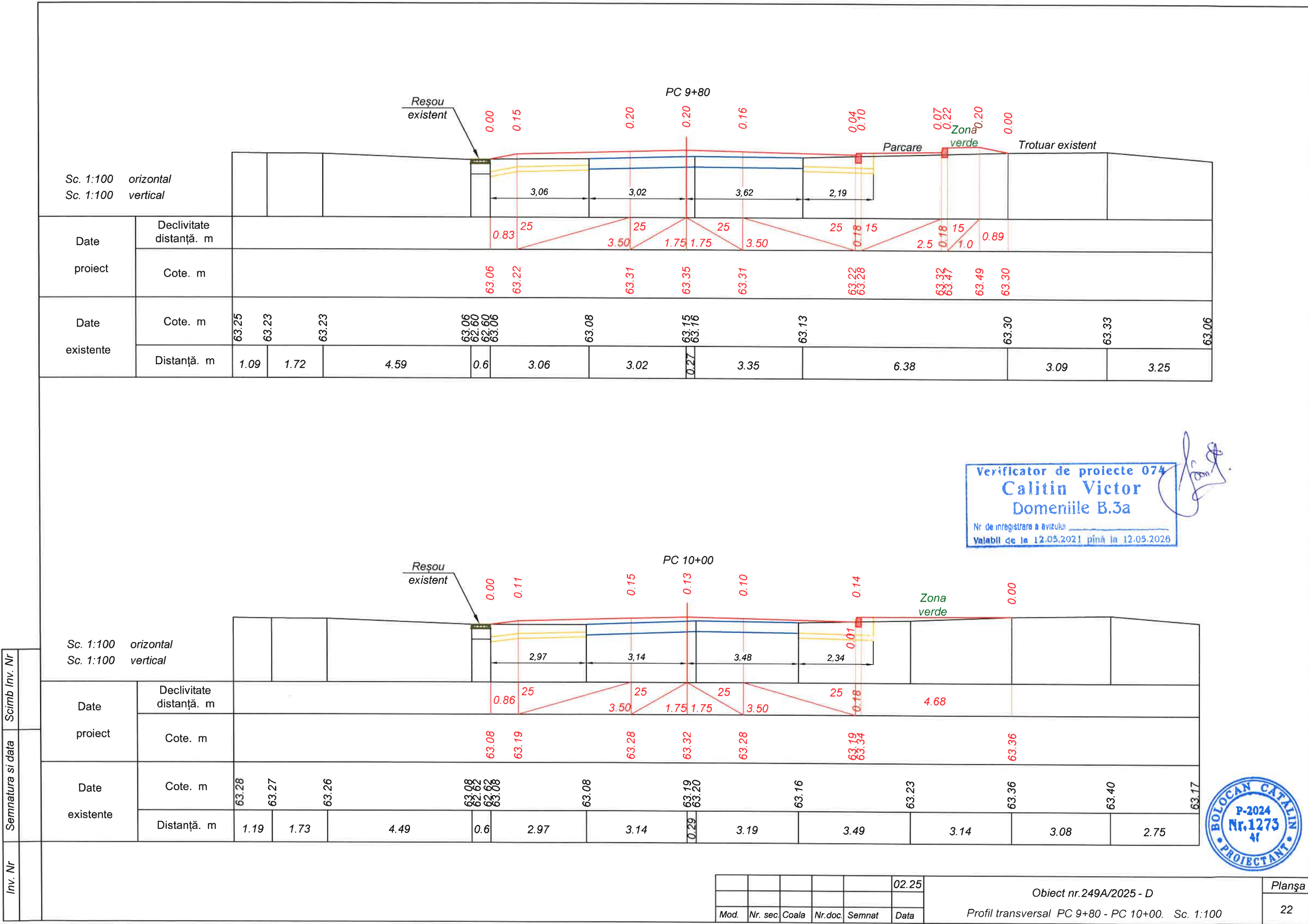
					02.25
Mod.	Nr. sec.	Coala	Nr.doc.	Semnat	Data

Obiect nr.249A/2025 - D

Profil transversal PC 8+20 - PC 8+40. Sc. 1:100







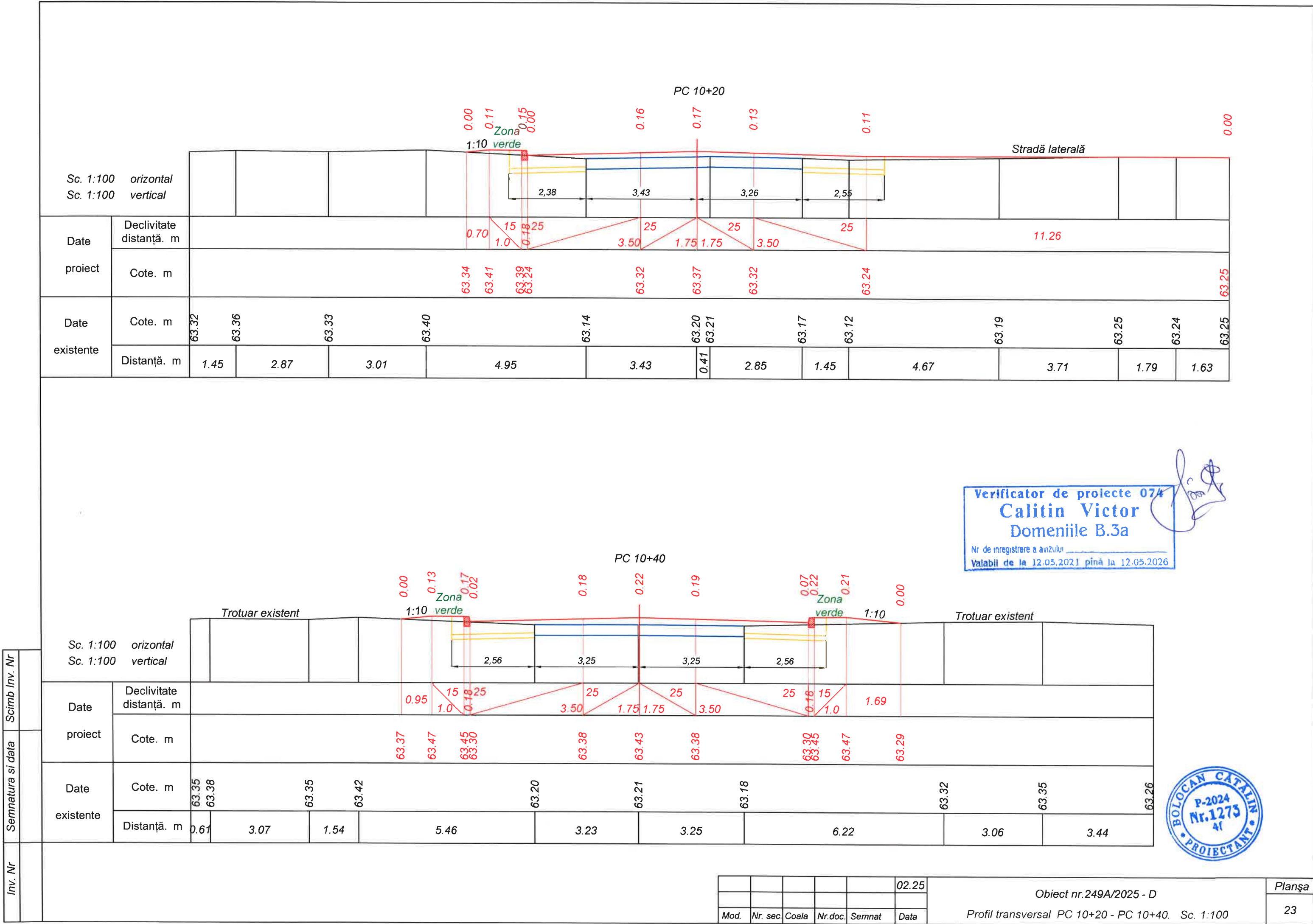
Verificator de proiecte 074
Calitin Victor
Domeniile B.3a
Nr de înregistrare a avizului
Valabil de la 12.05.2021 până la 12.05.2026

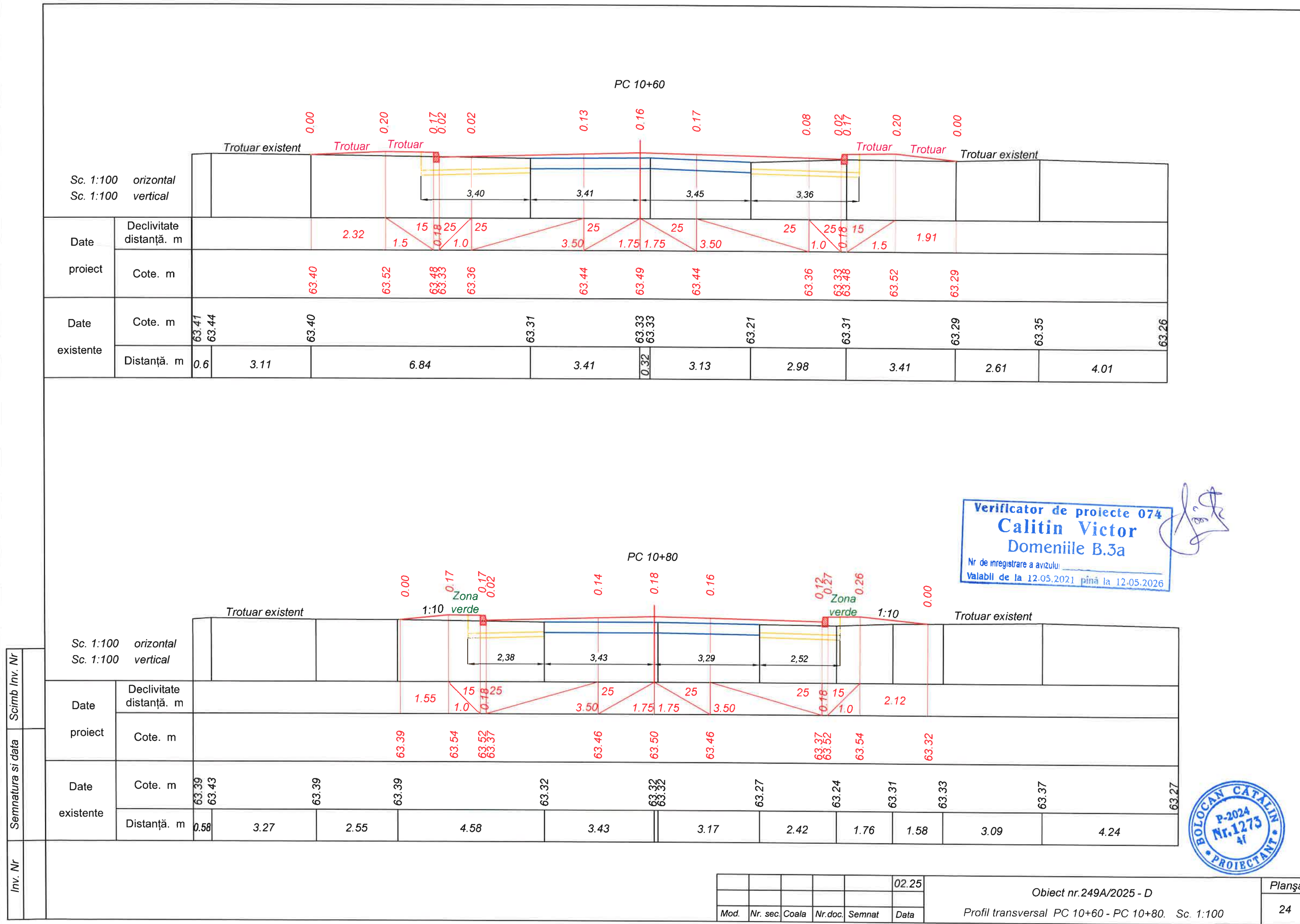
Inv. Nr
Semnatura si data
Scimb Inv. Nr

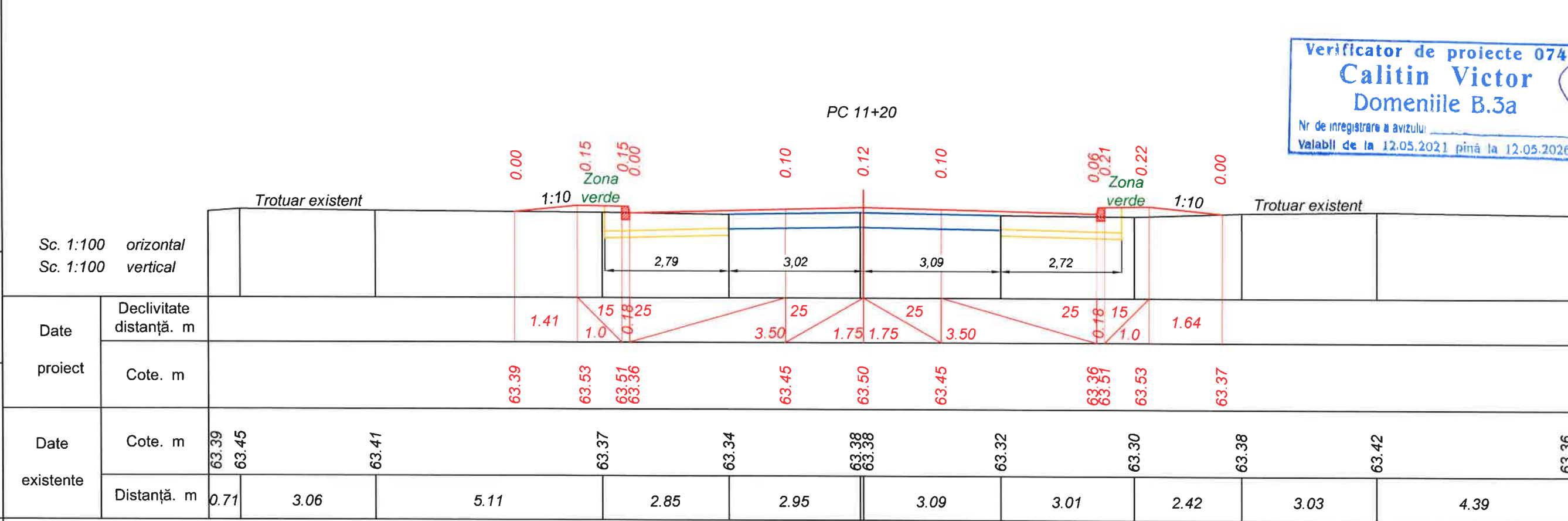
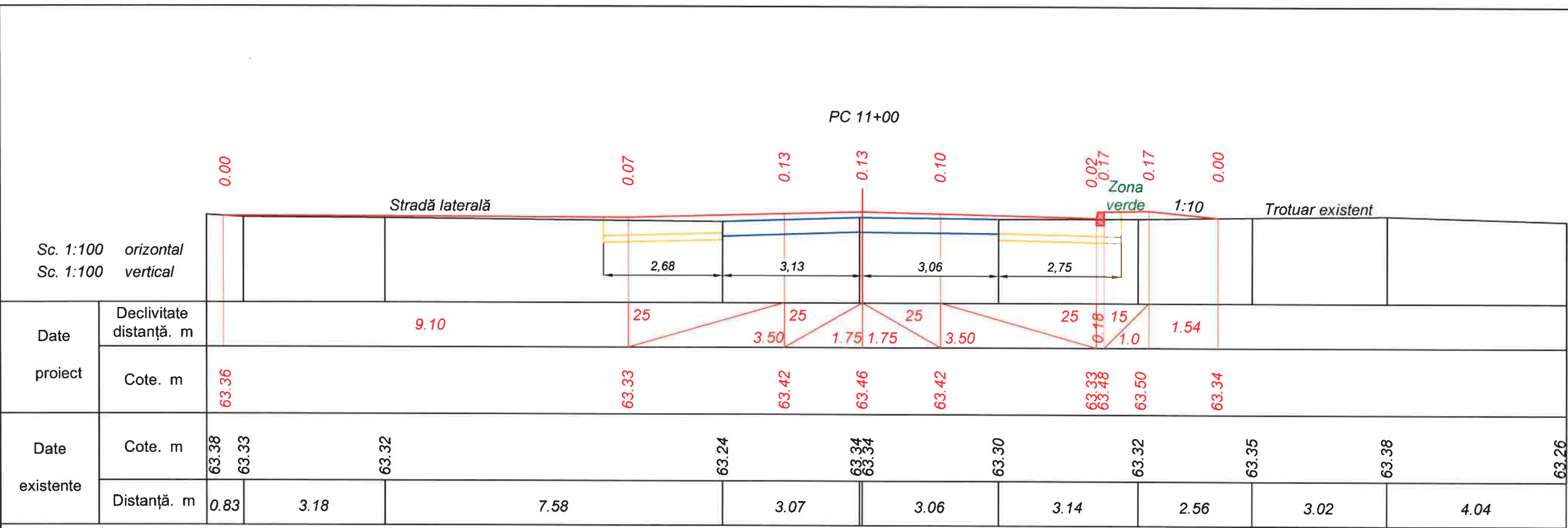
02.25
Mod.
Nr. sec.
Coala
Nr.doc.
Semnat
Data

Obiect nr.249A/2025 - D
Profil transversal PC 9+80 - PC 10+00. Sc. 1:100

Planşa
22





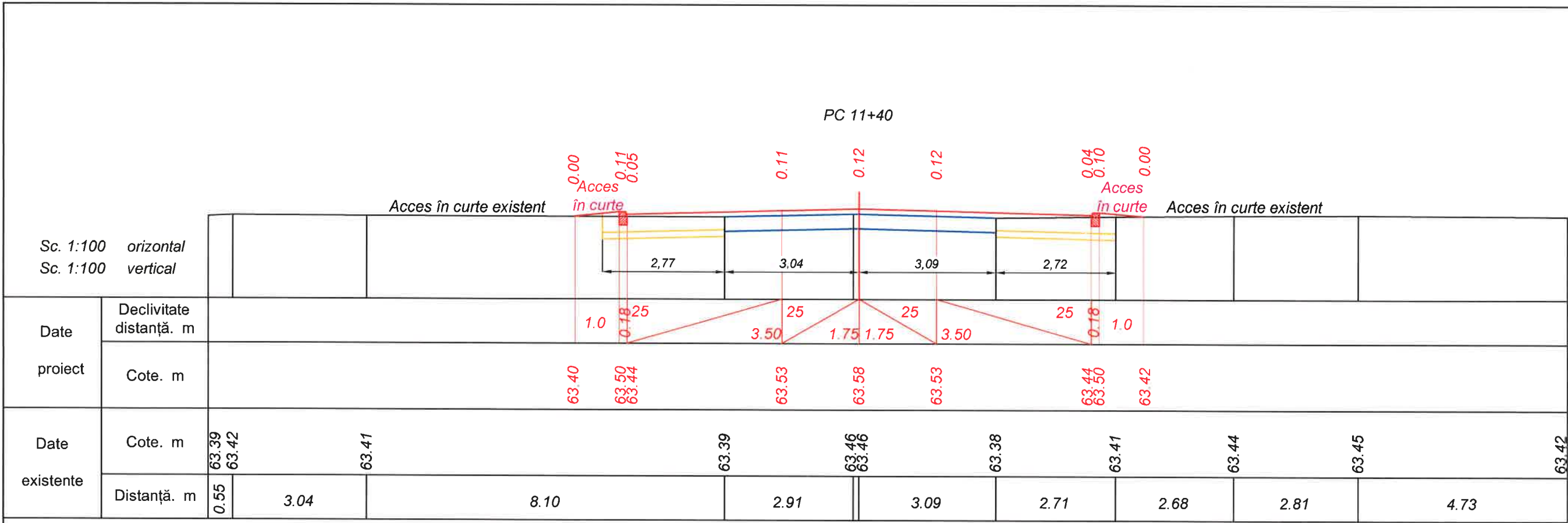


Verificator de proiecte 074
Calitin Victor
Domeniile B.3a
Nr de înregistrare a avizului
Valabil de la 12.05.2021 până la 12.05.2026

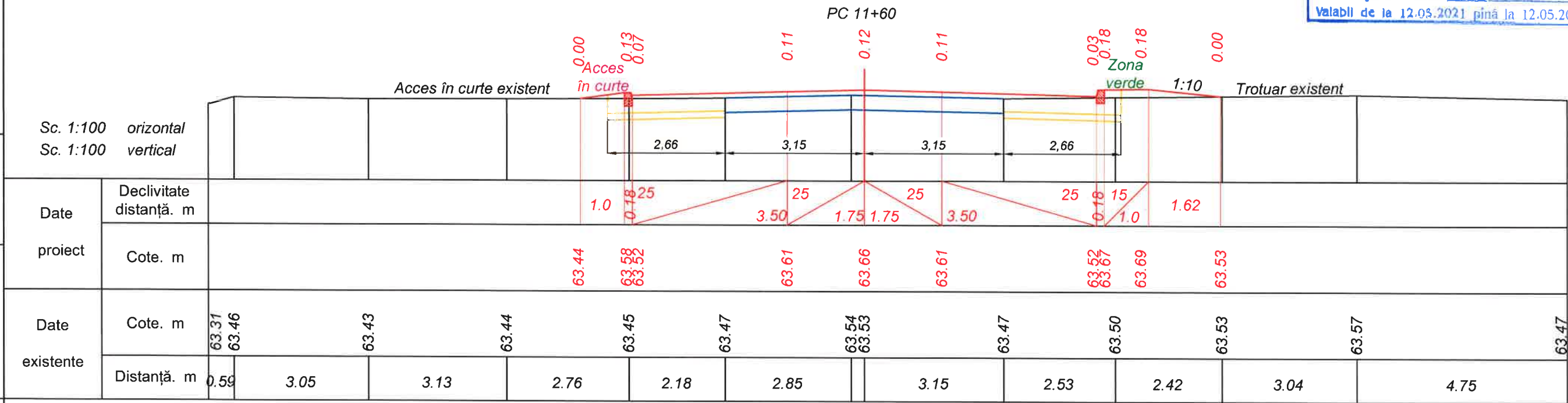


					02.25
Mod.	Nr. sec.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data

Obiect nr.249A/2025 - D
Profil transversal PC 11+00 - PC 11+20. Sc. 1:100



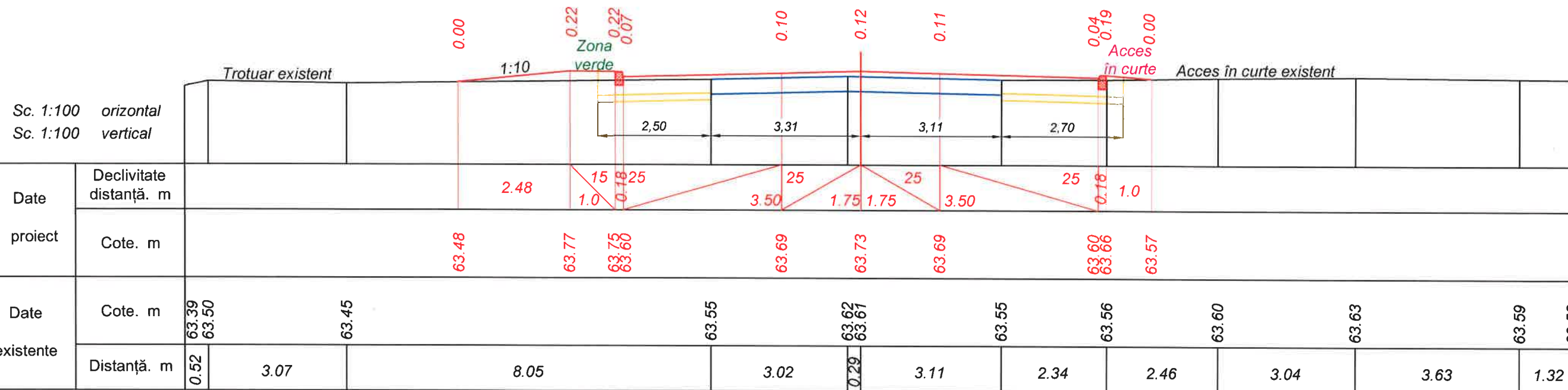
Verificator de proiecte 074
Calitin Victor
Domeniile B.3a
Nr de înregistrare a avizului: _____
Valabil de la 12.03.2021 până la 12.05.2026



					02.25
Mod.	Nr. sec.	Coala	Nr.doc.	Semnat	Data

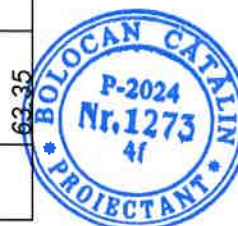
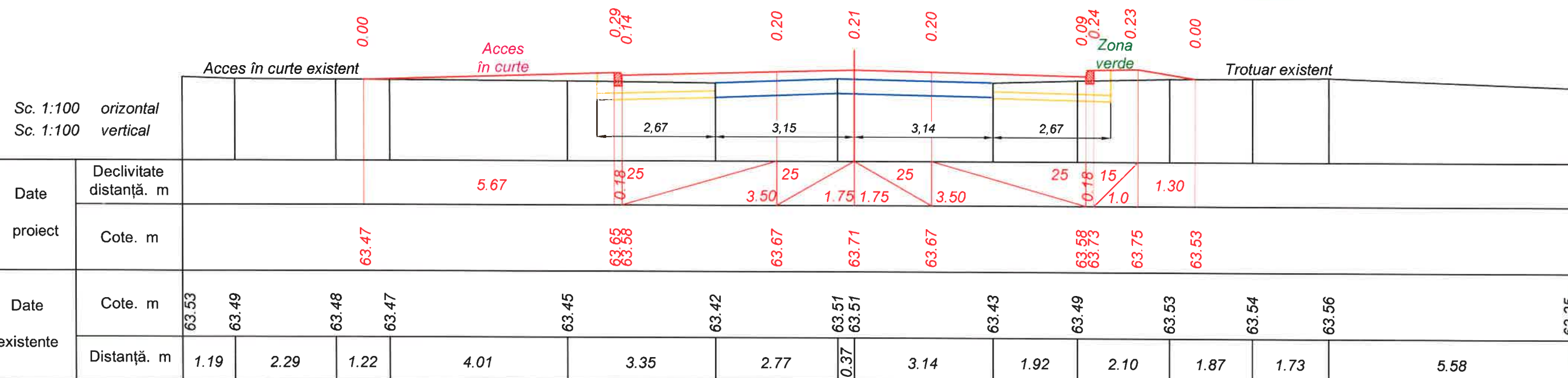
Obiect nr.249A/2025 - D
Profil transversal PC 11+40 - PC 11+60. Sc. 1:100

PC 11+80



Verificator de proiecte 074
Calitin Victor
Domeniile B.3a
Nr de inregistrare a avizului
Valabil de la 12.05.2021 până la 12.05.2026

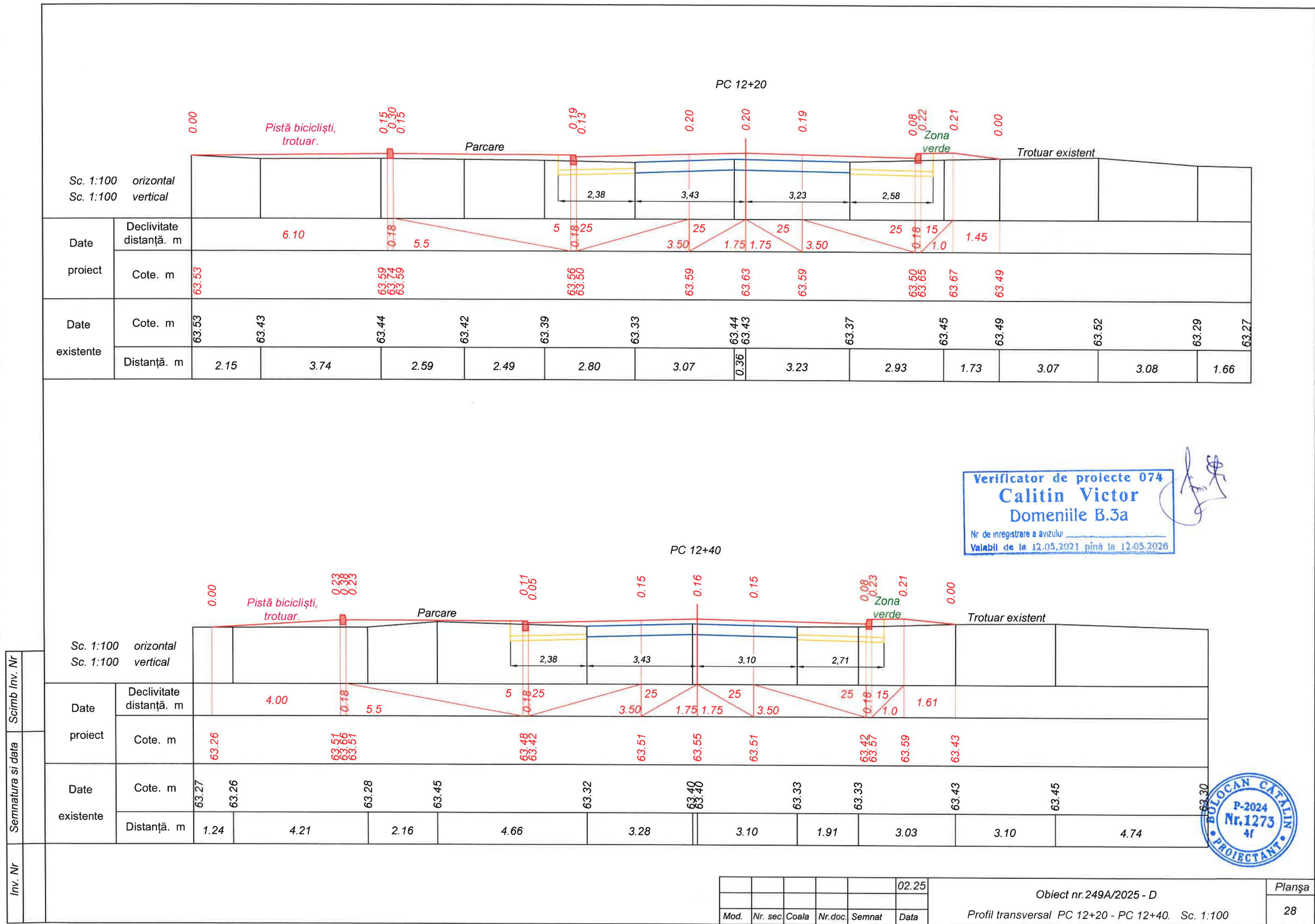
PC 12+00

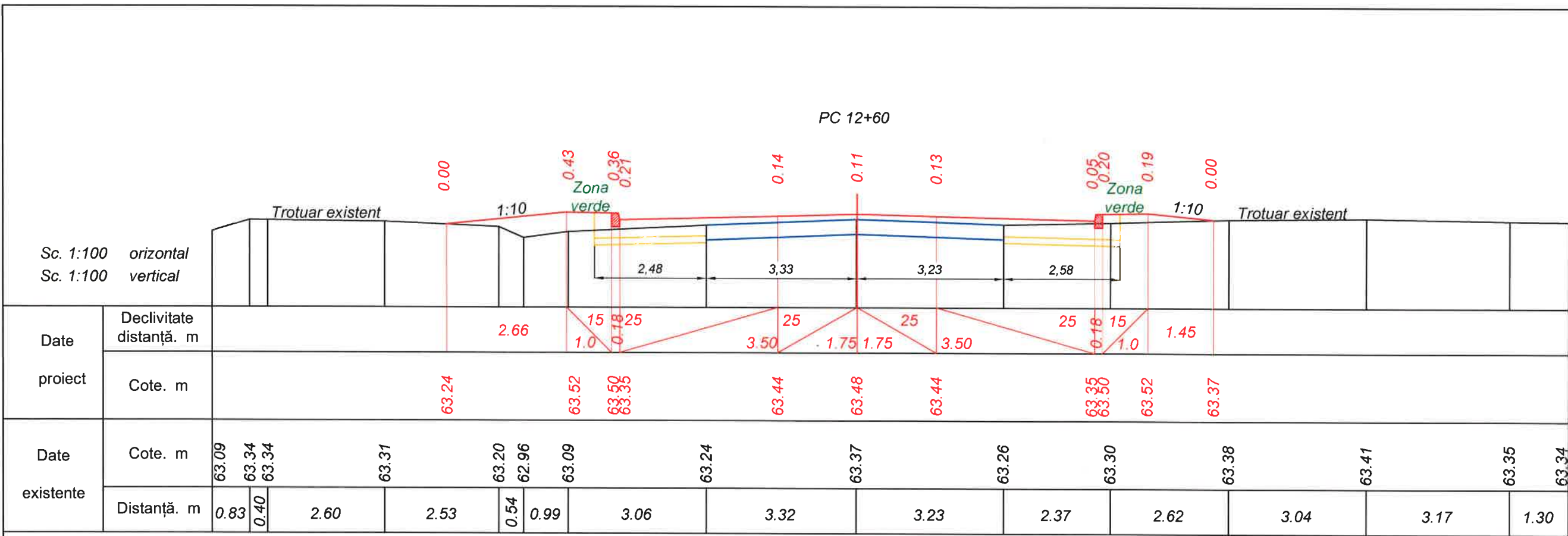


					02.25
Mod.	Nr. sec.	Coala	Nr. doc.	Semnat	Data

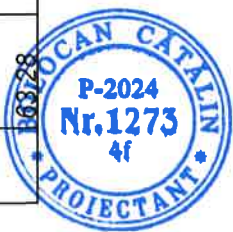
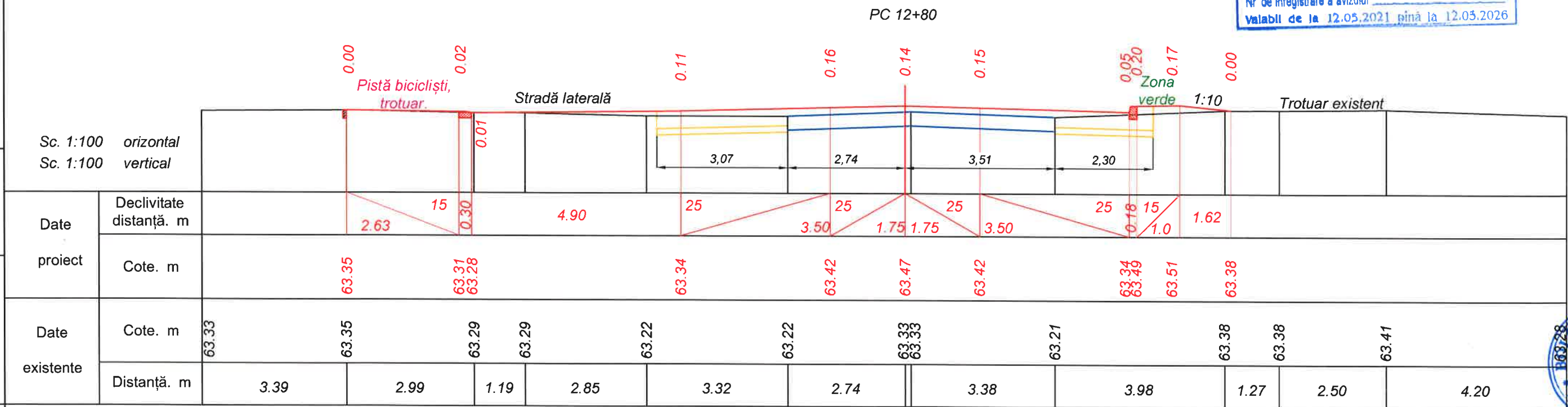
Obiect nr.249A/2025 - D
Profil transversal PC 11+80 - PC 12+00. Sc. 1:100

Planșa
27



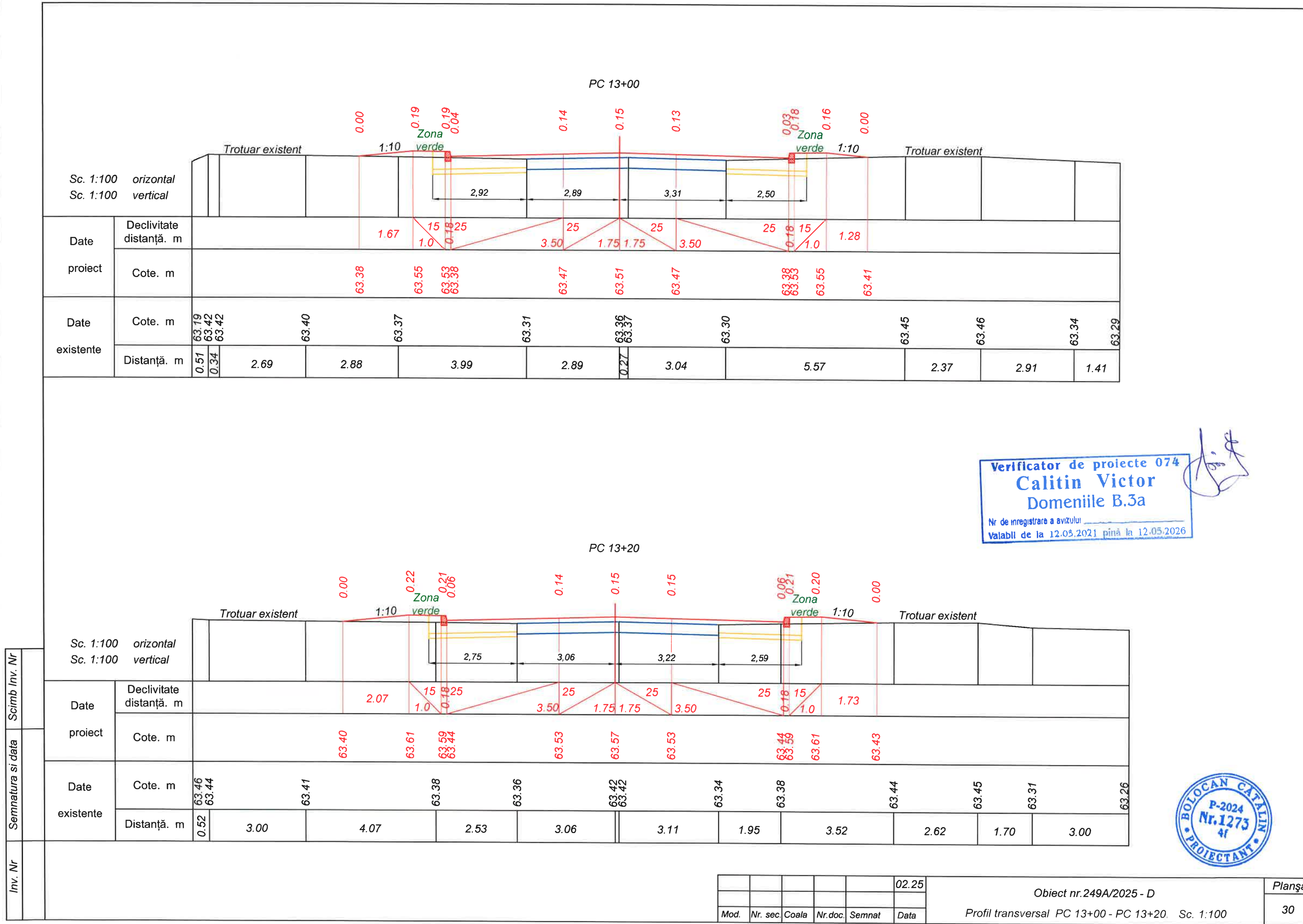


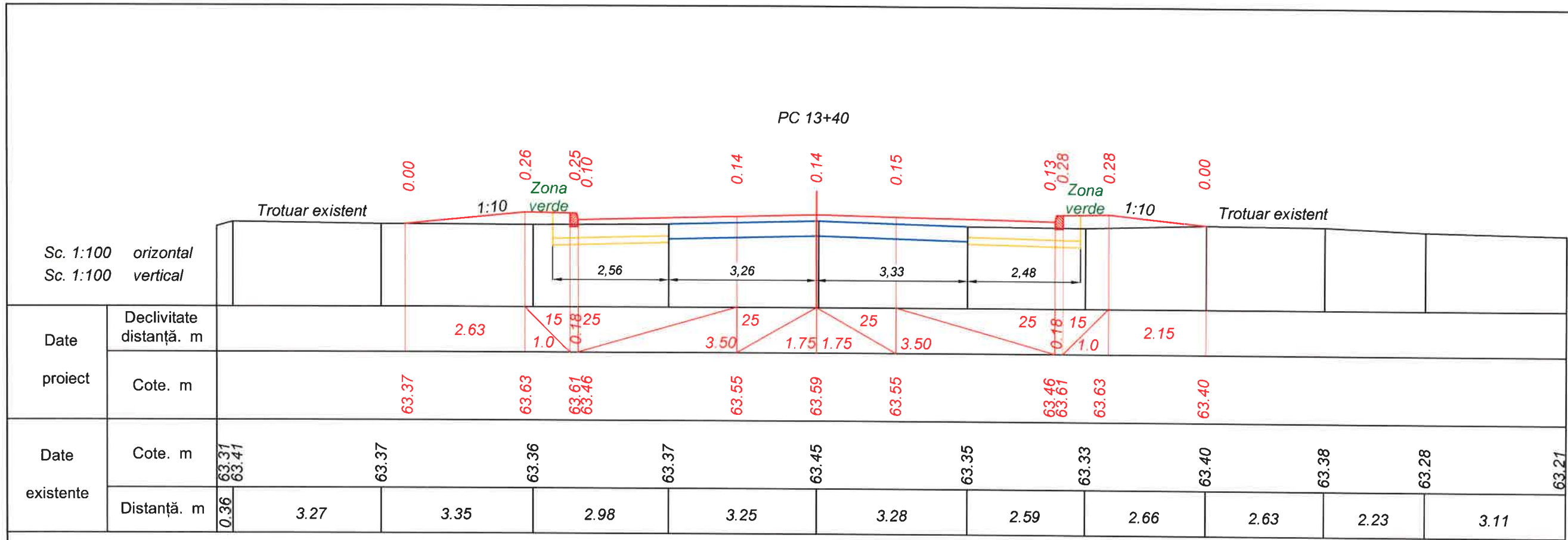
Verificator de proiecte 074
Calitin Victor
Domeniile B.3a
Nr de inregistrare a avizului
Valabil de la 12.05.2021 pînă la 12.03.2026



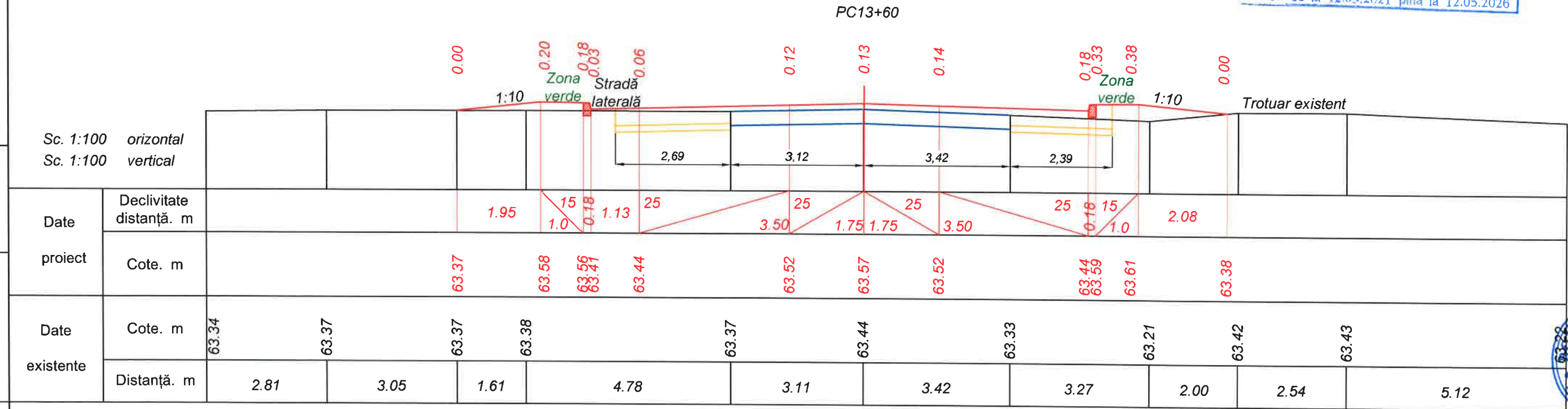
					02.25
Mod.	Nr. sec	Coala	Nr.doc	Semn	Data

Obiect nr.249A/2025 - D
Profil transversal PC 12+60 - PC 12+80. Sc. 1:100



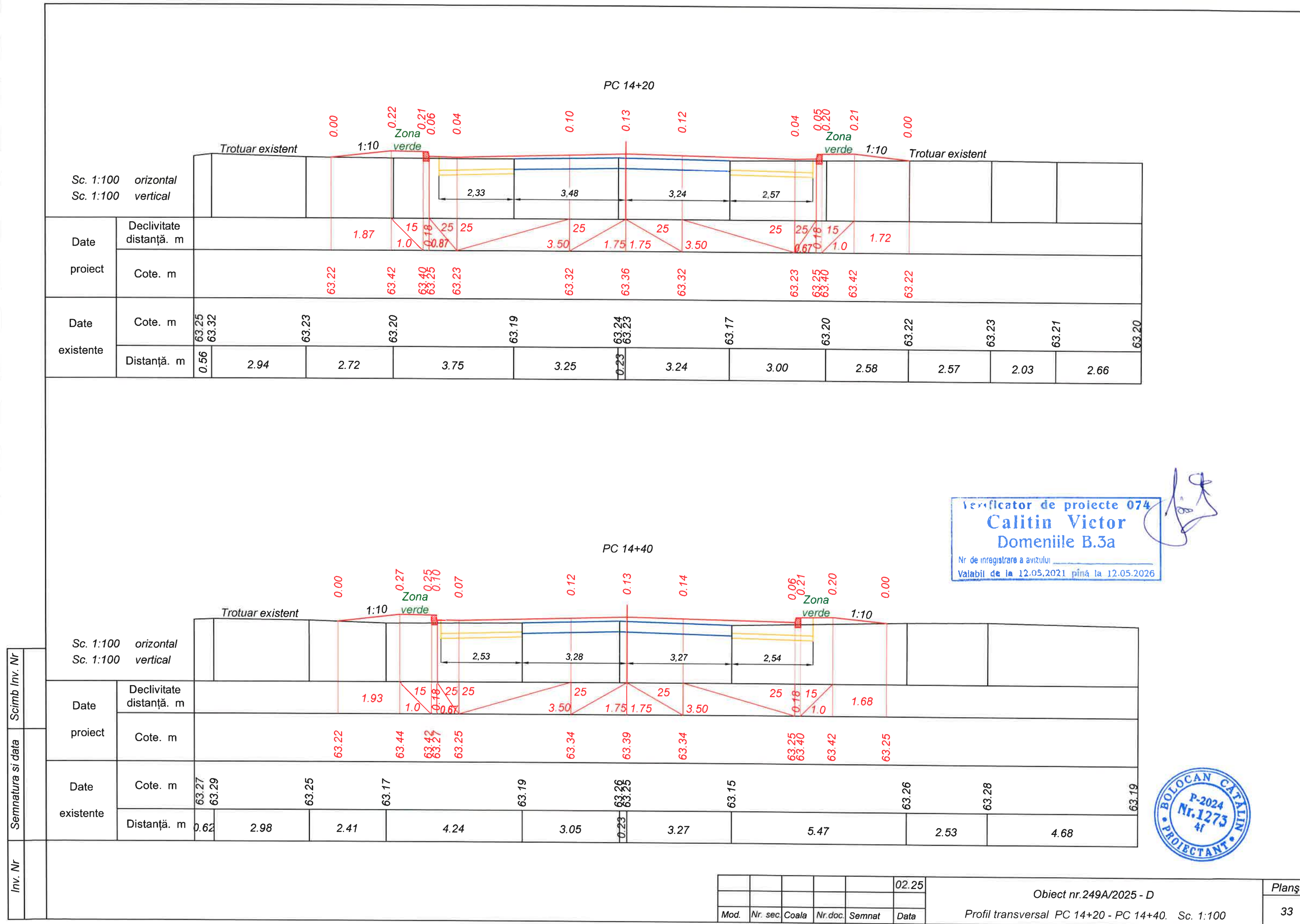


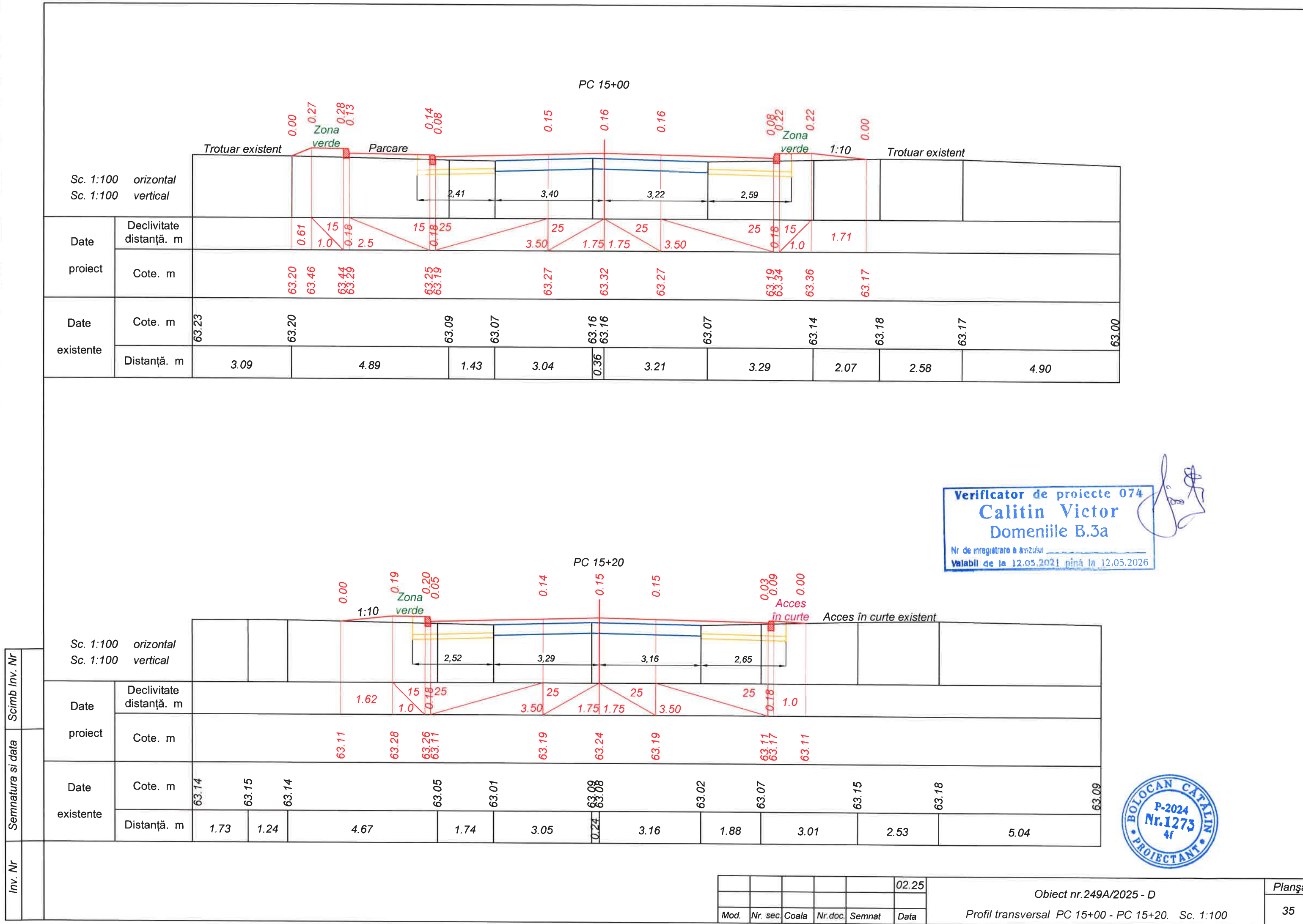
verificator de proiecte 074
Calitin Victor
Domeniile B.3a
Nr de inregistrare a avizului
valabil de la 12.05.2021 până la 12.05.2026

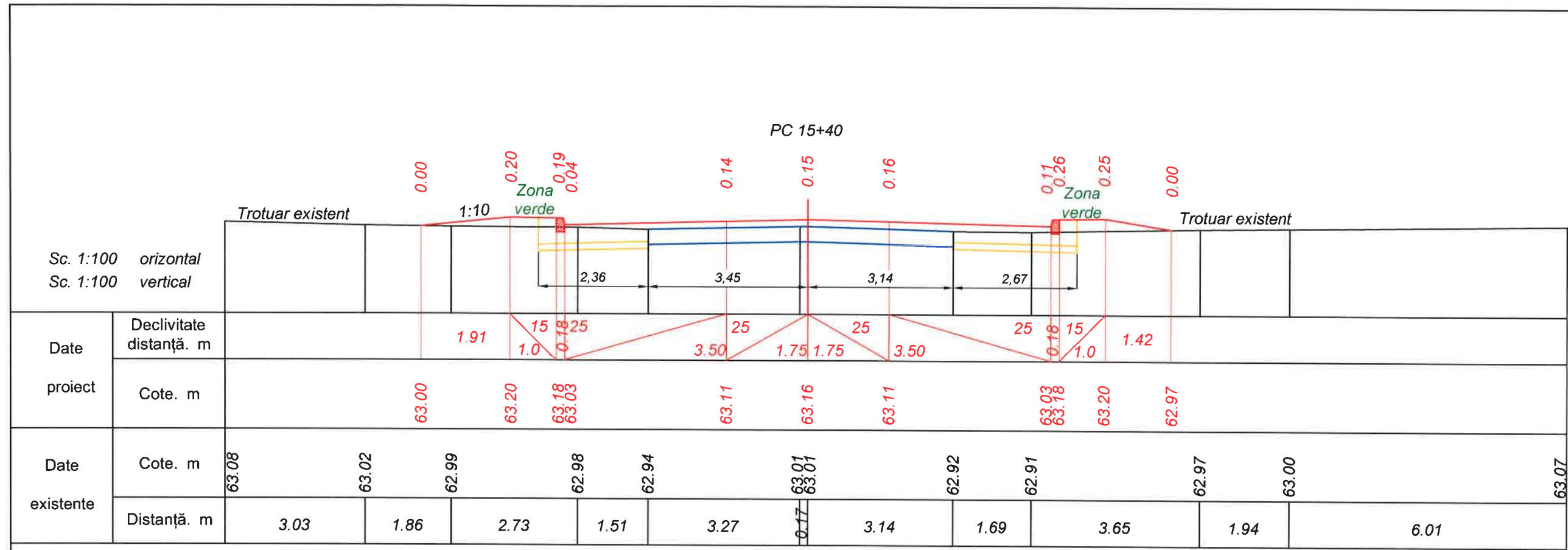


					02.25
Mod.	Nr. sec	Coala	Nr.doc.	Semnat	Data

Obiect nr.249A/2025 - D
Profil transversal PC 13+40 - PC 13+60. Sc. 1:100





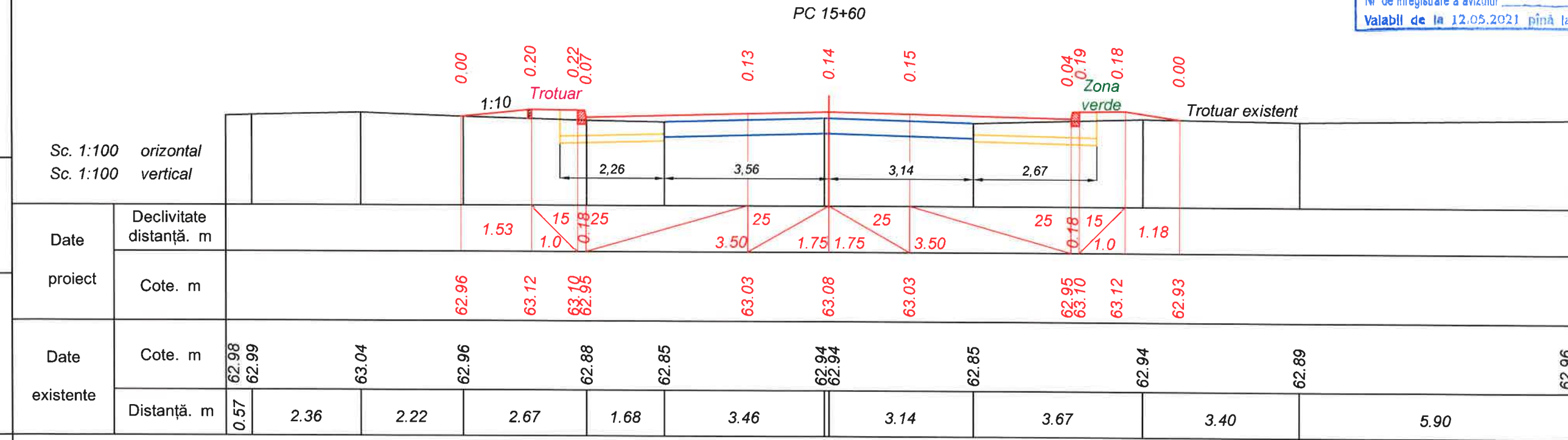


Verificator de proiecte 074

Calitin Victor
Domeniile B.3a

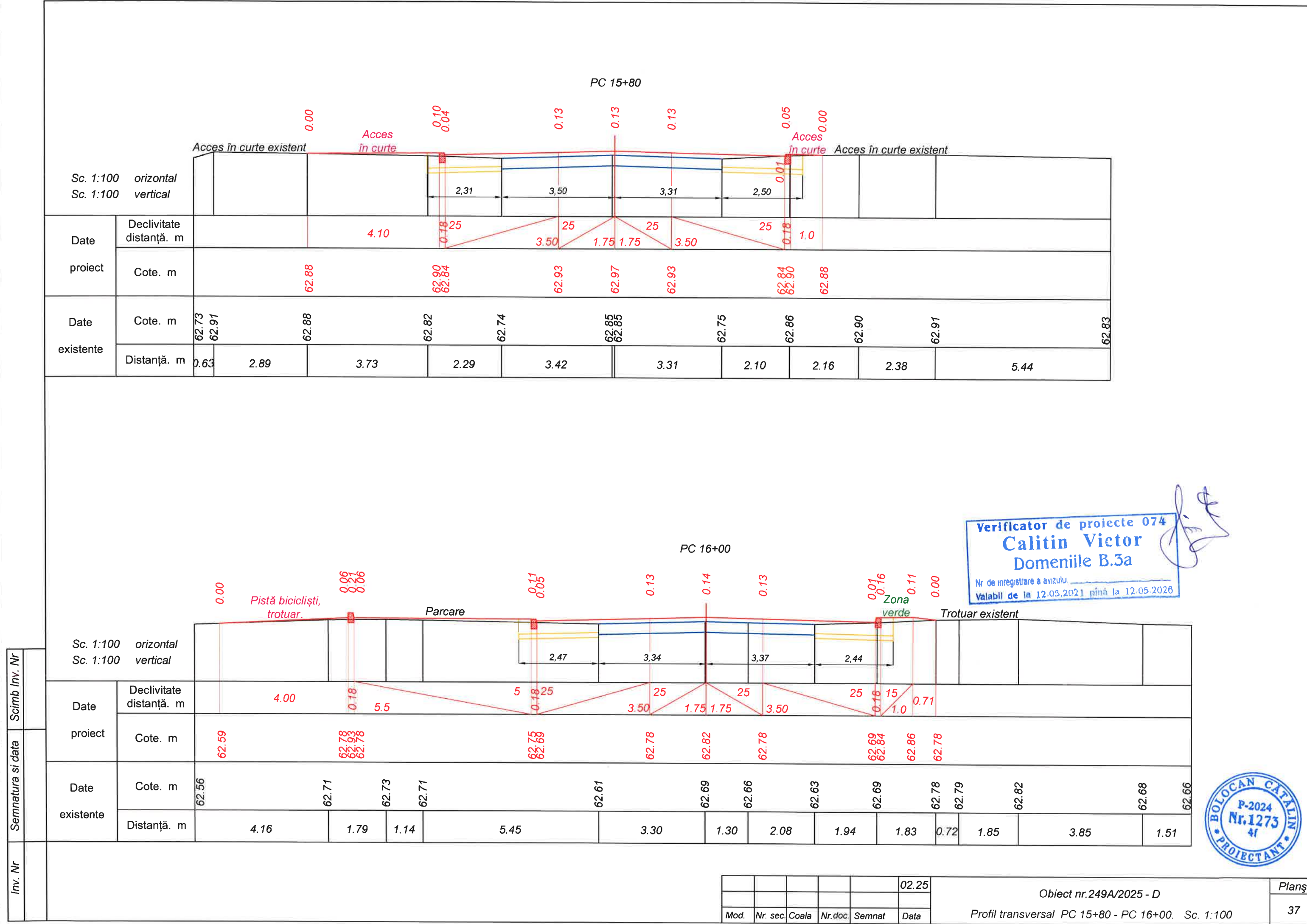
Nr de inregistrare a avizului

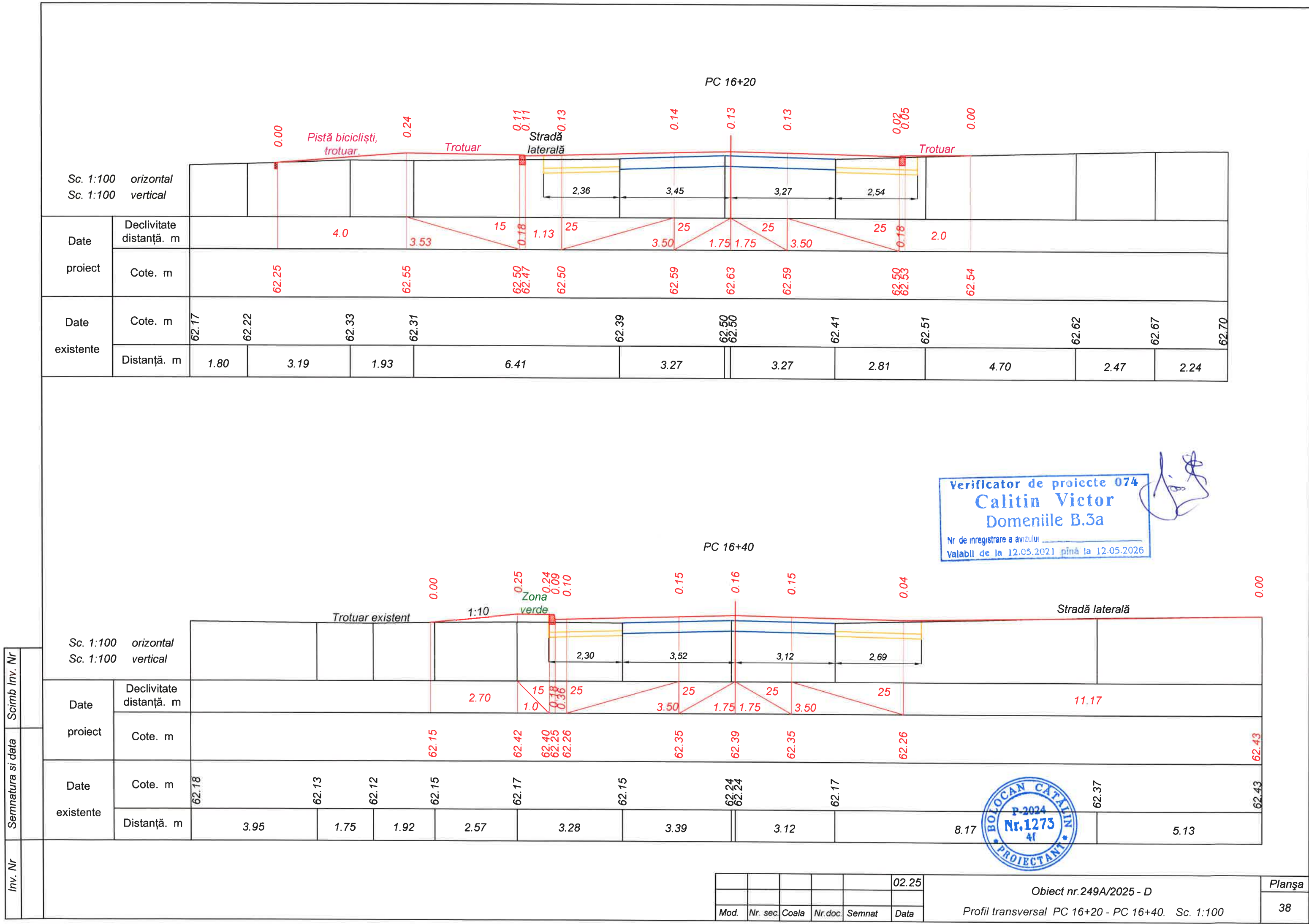
Valabil de la 12.05.2021 până la 12.05.2026



					02.25
Mod.	Nr. sec	Coala	Nr.doc.	Semnat	Data

Obiect nr.249A/2025 - D
Profil transversal PC 15+40 - PC 15+60. Sc. 1:100





PC 16+60

Acces PECO

Sc. 1:100 orizontal
Sc. 1:100 vertical

Date proiect	Declivitate distanță. m														
	Cote. m														
Date existente	Cote. m														
	Distanță. m														

PC 16+80

Sc. 1:100 orizontal
Sc. 1:100 vertical

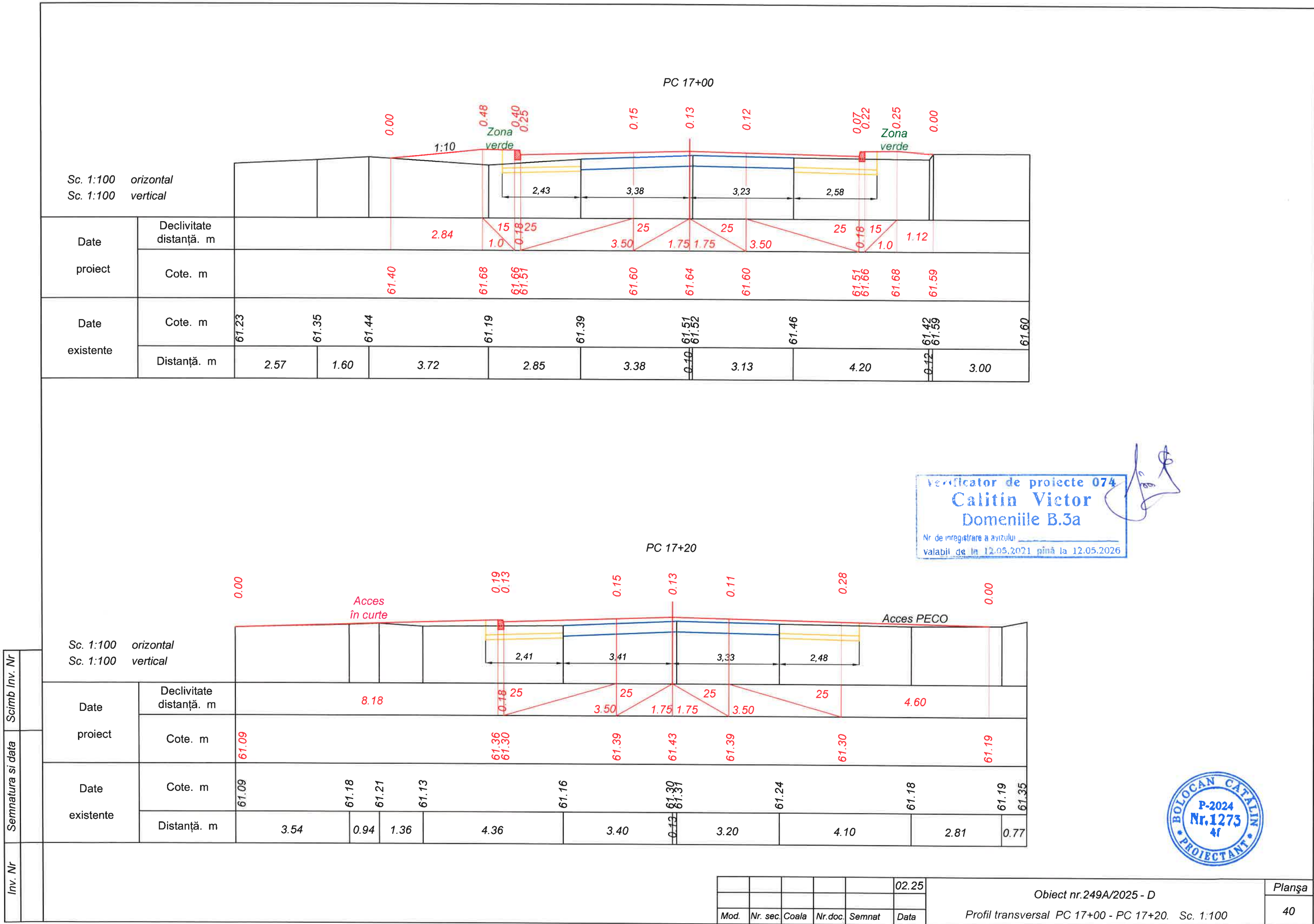
Date proiect	Declivitate distanță. m														
	Cote. m	61.7061.9361.9161.7661.8561.8961.8561.7661.9161.9361.85													
Date existente	Cote. m	61.37	61.76	61.74	61.45	61.58	61.64	61.76	61.70	61.65	61.85	61.79			
	Distanță. m	2.07	3.28	2.90	1.43	1.50	3.39	3.19	4.18	0.26	3.54				

Verificator de proiecte 074
Calitin Victor
Domeniile B.3a
Nr. de înregistrare a avizului
Valabil de la 12.05.2021 până la 12.05.2026



					02.25
Mod.	Nr. sec.	Coala	Nr. doc.	Semnăt	Data

Obiect nr.249A/2025 - D
Profil transversal PC 16+60 - PC 16+80. Sc. 1:100



Verificator de proiecte 074
Calitin Victor
Domeniile B.3a

Nr de înregistrare a avizului
valabil de la 12.05.2021 până la 12.05.2026

BOLOCAN CALITIN
P-2024
Nr.1273
4f
PROIECTANT

Inv. Nr

Semnatura si data

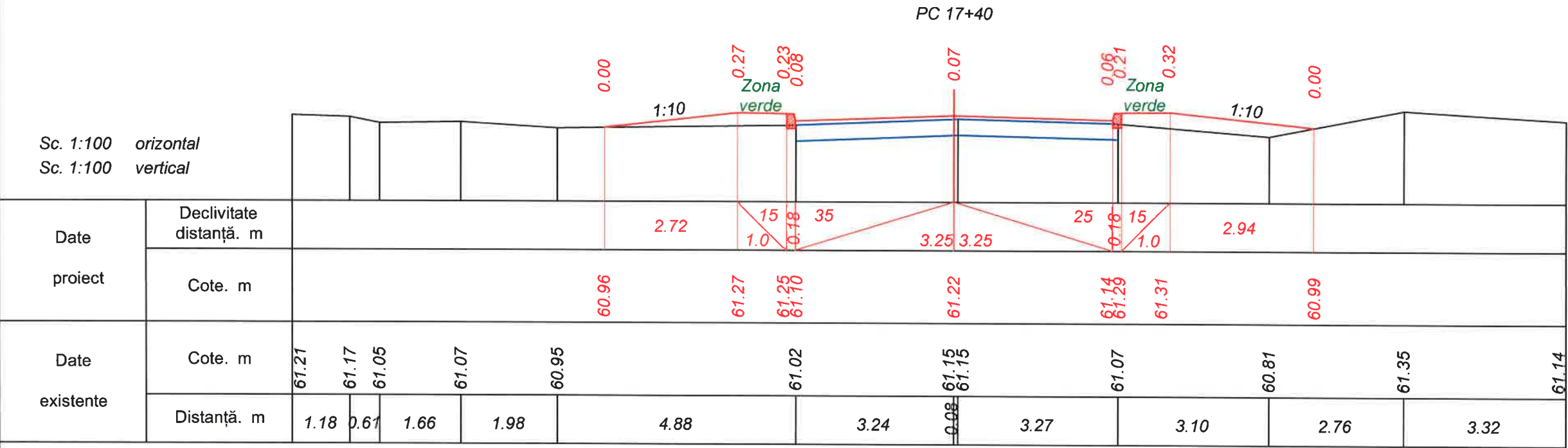
Scimb Inv. Nr

					02.25	Obiect nr.249A/2025 - D	Planșa
Mod.	Nr. sec.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data		

Profil transversal PC 17+00 - PC 17+20. Sc. 1:100

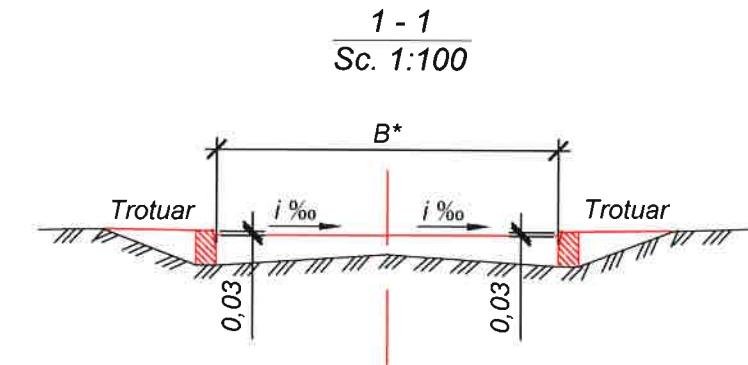
40

Inv. Nr	Semnatura si data	Scimb Inv. Nr

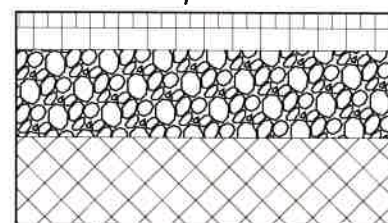
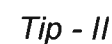
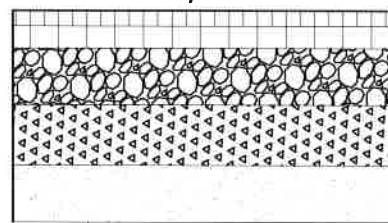


Verificator de proiecte 074
Calitin Victor
Domeniile B.3a
Nr de inregistrare a avizului _____
Valabil de la 12.05.2021 până la 12.05.2026



Plan

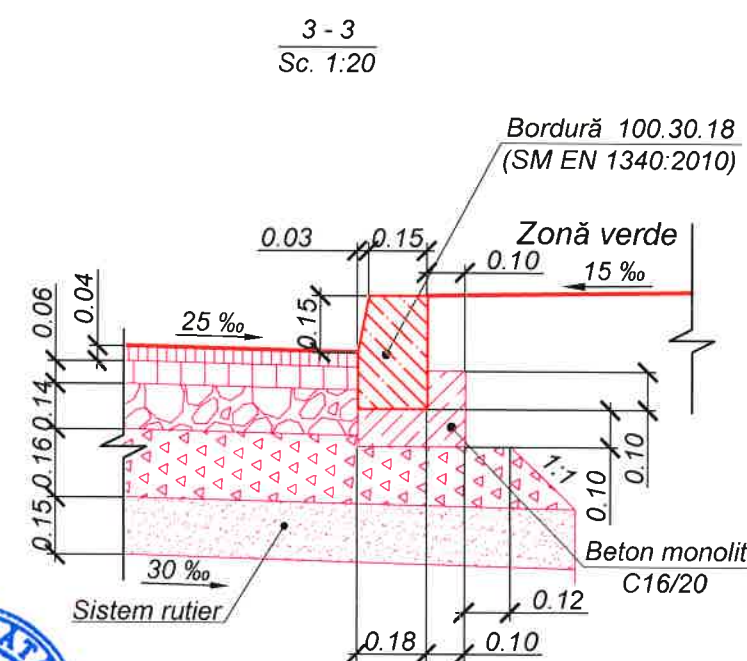
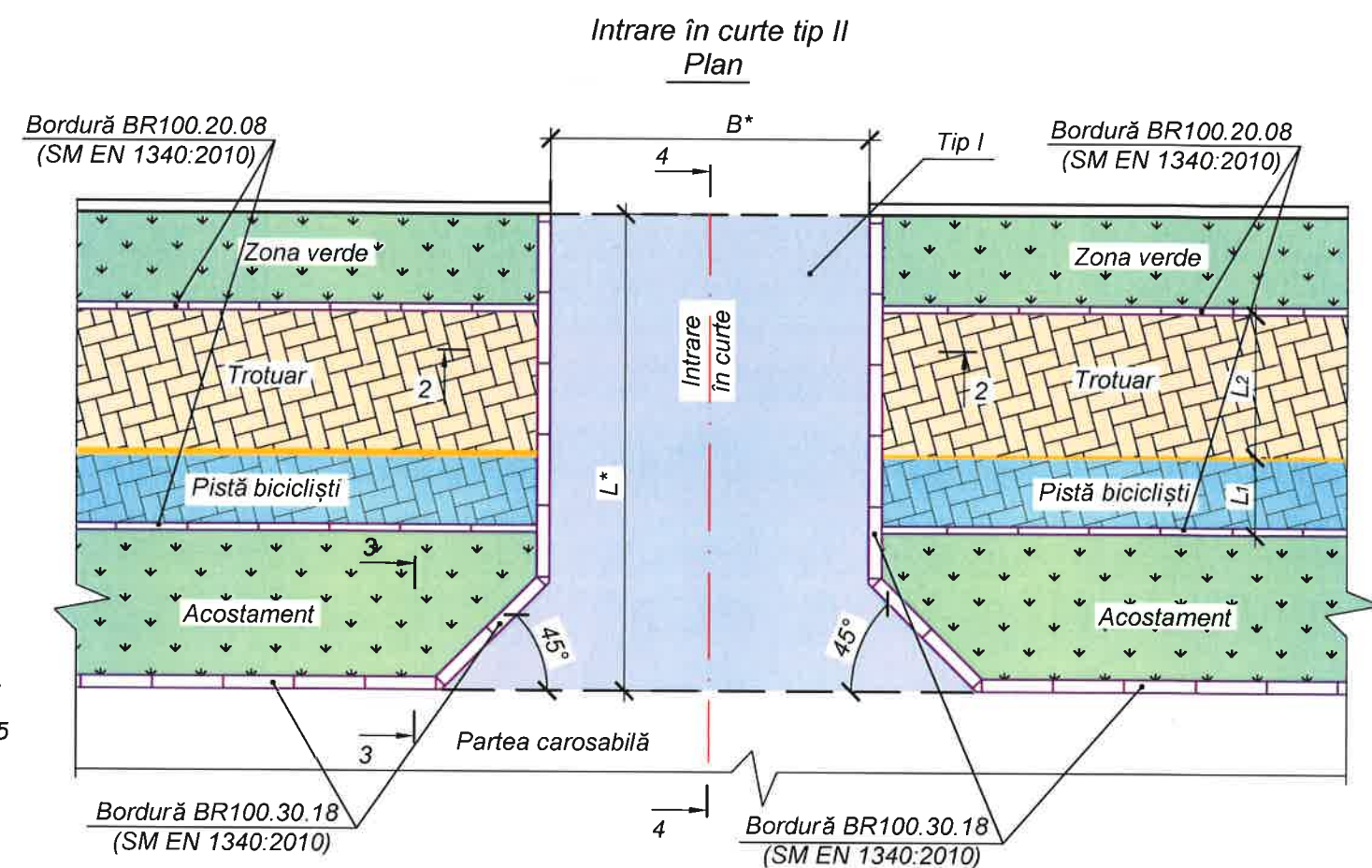
Tip - 1



- | | | |
|---|---|----------------------|
| ① | Strat de uzură din mixtură asfaltică stabilizată MAS 16, bitum aditivat 50/70 conform CP D.02.25:2021, | - 40 mm; |
| ② | Strat de legătură din beton asfaltic deschis cu criblură BAD 22,4 bitum aditivat 50/70 conform CP D.02.25:2021. | - 60 mm; |
| ③ | Strat superior de fundație din amestec de agregate naturale conform SM SR EN 13285, GA_{85} , LA_{30} , și asfalt reciclat (40%) stabilizate cu ciment, $Ra > 50$, C2.3/3.0, conform SM EN 14227-1, în stație. | - 140 mm; |
| ④ | Strat de fundație din piatră spartă 8-63mm, împanată cu split, LA_{30} , conform SM EN 13242. | - 160 mm; |
| ⑤ | Strat de ranforsare egalizare din amestec optimal din piatră spartă 0-63, LA_{30} , GA_{85} , conform SM SR EN 13285 | - $H_{med} = 50$ mm; |
| ⑥ | Strat inferior de fundație din balast, amestec optimal, fr. 0-63, conform SM EN 13285. | - 150 mm; |
| ⑦ | Sistem rutier existent - fundație după frezare. | |

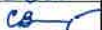
* - Valoarea R, B și L este arătată pe planșe „Plan traseu”, vezi pag. 6 - 8.

						Obiect nr.249A/2025-D			
						Actualizarea proiectului "Reconstrucția unui sector de drum din str. Decebal PC 7+00 - PC 17+00 (tronsonul cuprins între str. Cozmescu și str. Ungureanu) în or. Ungheni".			
Mod.	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnătura	Data		Faza	Planșa	Planșe
I S P		C. Bolocan			02.25		PE	42	
Elaborat		I. Ciubuc			02.25				
Verificat		C. Bolocan			02.25				
						Străzi laterale tip I. Sc. 1:100		S R L „Simbo-Proiect” or. Chișinău	



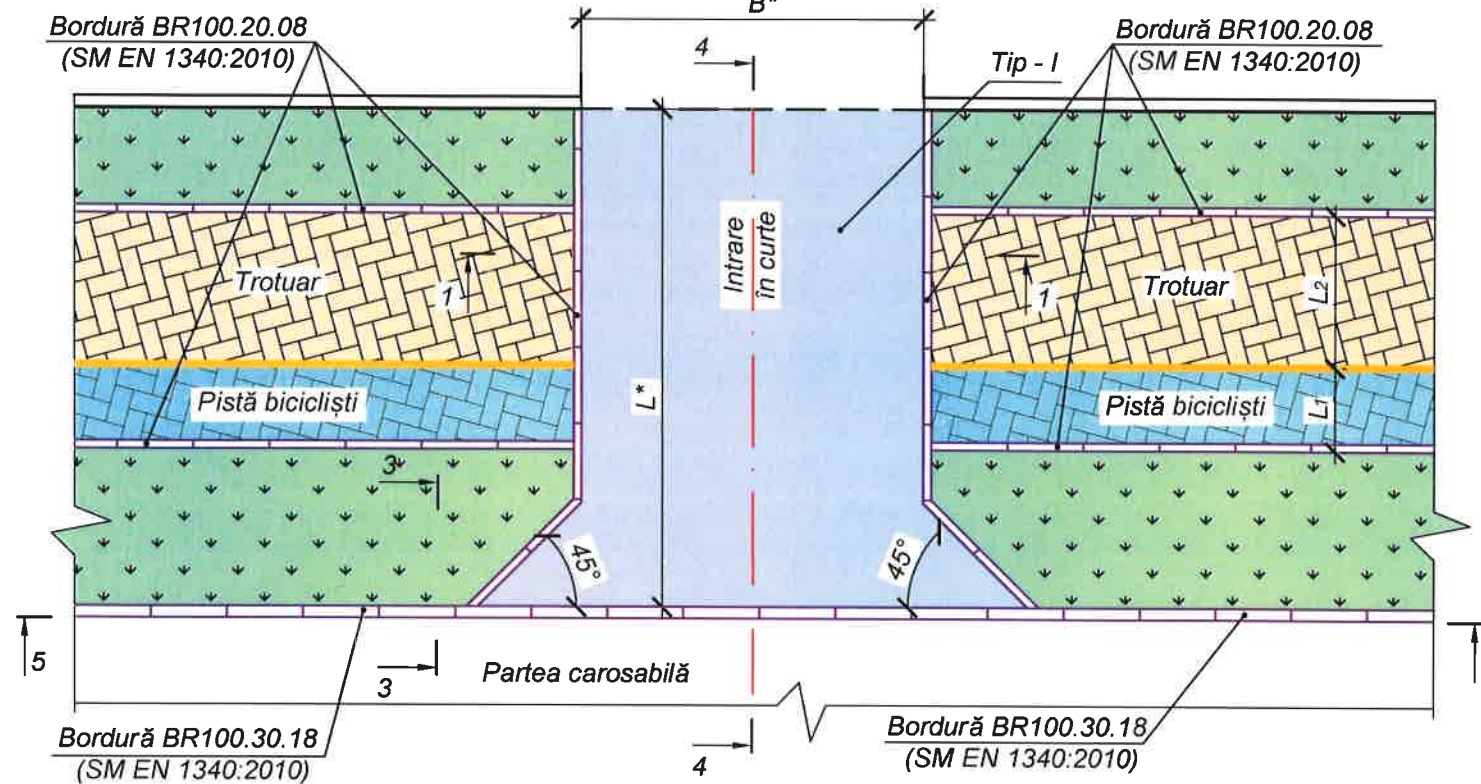
Nr de inregistrare a avizului _____
Valabil de la 12.05.2021 pînă la 12.05.2026

- * Valoarea L, și B vezi plan traseu sau lista de cantități a amenajării intrărilor în curți.
- Secțiunile 1 - 1, 2 - 2 vezi planșa 44.

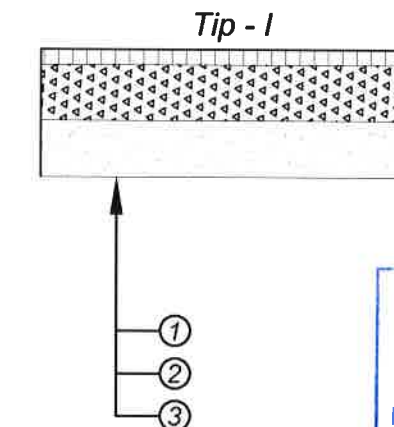
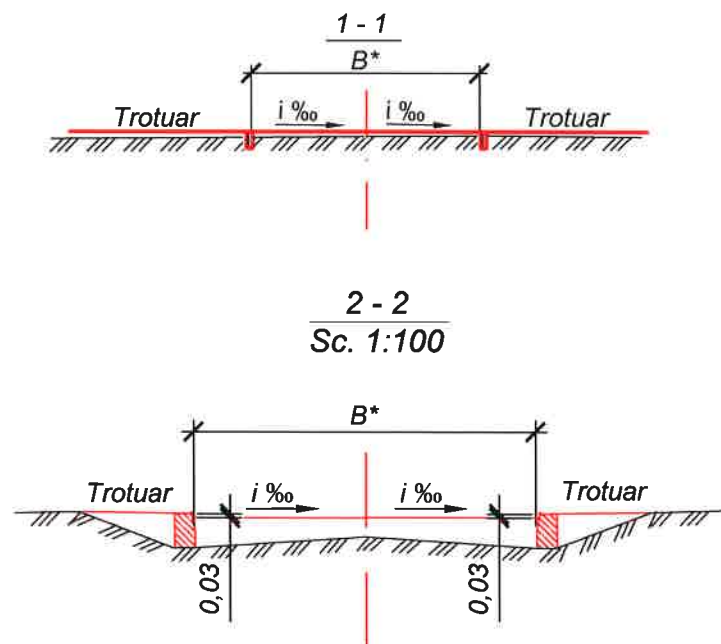
							Obiect nr.249A/2025-D		
							Actualizarea proiectului "Reconstrucția unui sector de drum din str. Decebal PC 7+00 - PC 17+00 (tronsonul cuprins între str. Cozmescu și str. Ungureanu) în or. Ungheni".		
Mod.	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnătura	Data		Faza	Planșa	Planșe
							PE	43	
I S P		C. Bolocan			02.25	Intrări în curți tip I, II. Sc. 1:100	S R L „Simbo-Proiect” or. Chișinău		
Elaborat		I. Ciubuc			02.25				
Verificat		C. Bolocan			02.25				

Intrare în curte tip III

Plan



Construcția sistemului rutier



Verificator de proiecte 074
Calitin Victor
 Domeniile B.3a
 Nr de înregistrare a avizului
 Valabil de la 12.05.2021 până la 12.05.2026

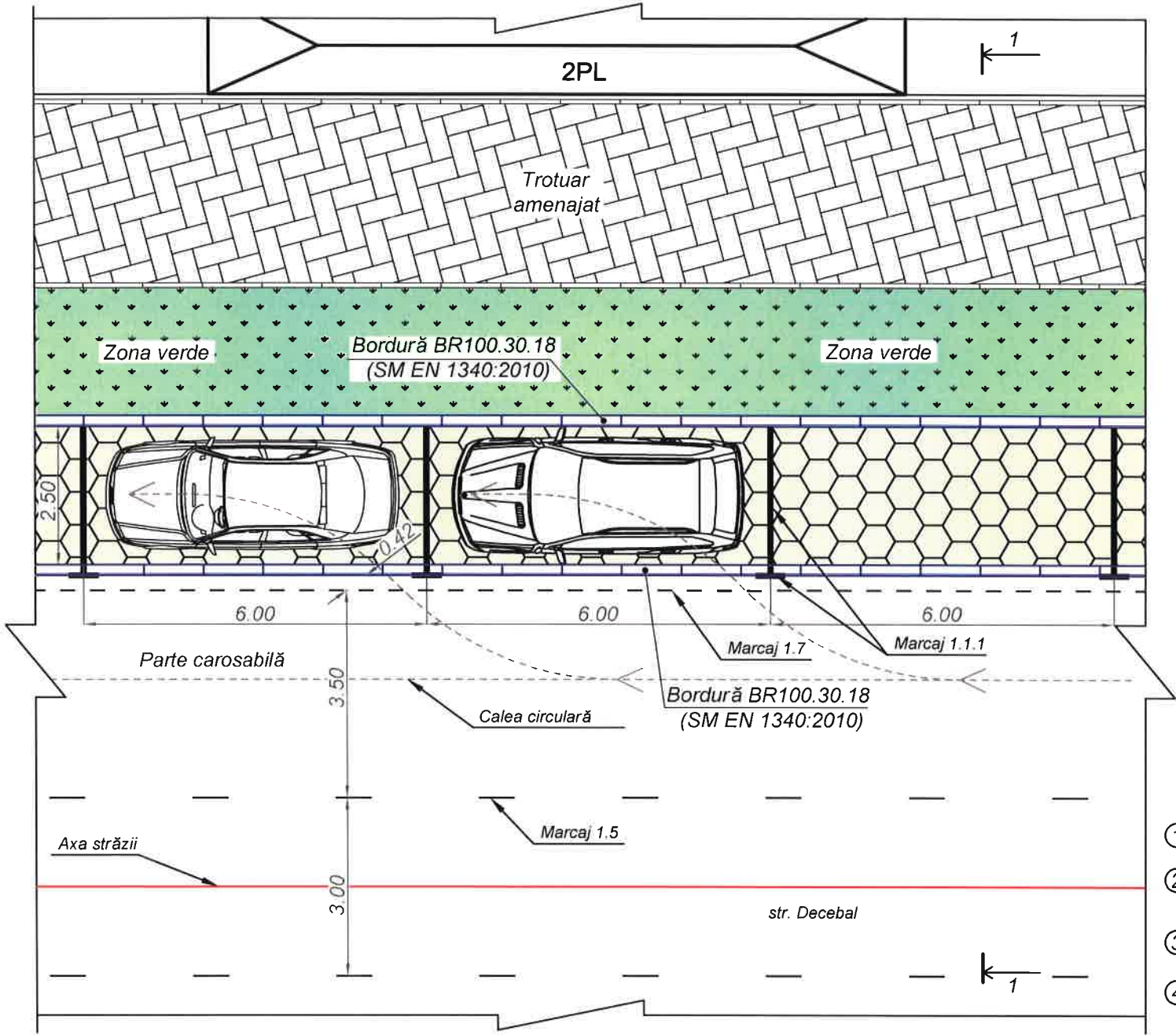
- ① Strat de rulare din mixtură asfaltică stabilizată MAS 16, conform CP D.02.25:2021, - 40 mm;
- ② Strat de fundație din piatră spartă 8-63mm, împanată cu split, LA30, conform SM EN 13242. - 150 mm;
- ③ Strat inferior de fundație din balast, amestec optimal, fr. 0-63, conform SM EN 13285. - 100 mm;



Notă:
 - * Valoarea L, și B vezi plan traseu sau lista de cantități a amenjării intrărilor în curți.
 - Secțiunile 3 - 3, 4 - 4, 5 - 5 vezi planșa 43.

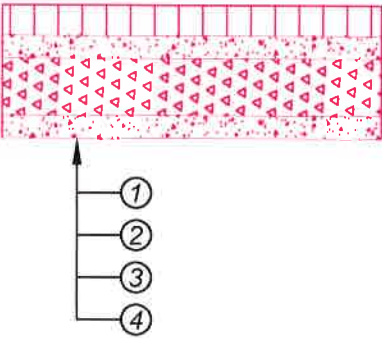
Mod.	Nr. sec.	Coala	Nr.doc.	Semnăt	Data	02.25	Obiect nr.249A/2025-D	Planșa
							Intrări în curți tip III.	44

Plan amenajare parcare Tip I.
Sc. 1:100



Construcția sistemului rutier

Tip - I



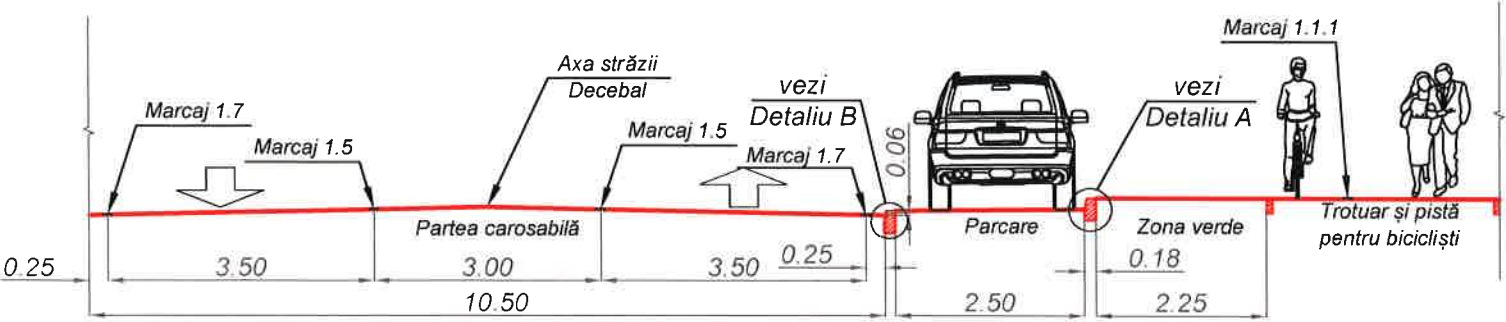
- ① Sistem rutier din pavaj presat tip "Cărămidă", conform SM SR EN 1338:2010. - 80 mm;
- ② Amestec de nisip natural conform, SM SR EN 13242+A1:2010 cu 10% ciment, SM SR EN 197-1:2014. - 50 mm;
- ③ Strat de fundație din piatră spartă 8-63mm, împanată cu split, LA30, conform SM EN 13242. - 250 mm;
- ④ Strat inferior de fundație din balast, amestec optimal, fr. 0-63, conform SM EN 13285. - 150 mm.

Verificator de proiecte 074
Calitin Victor
Domeniile B.3a
Nr. de înregistrare a avizului
Valabil de la 12.05.2021 până la 12.05.2026



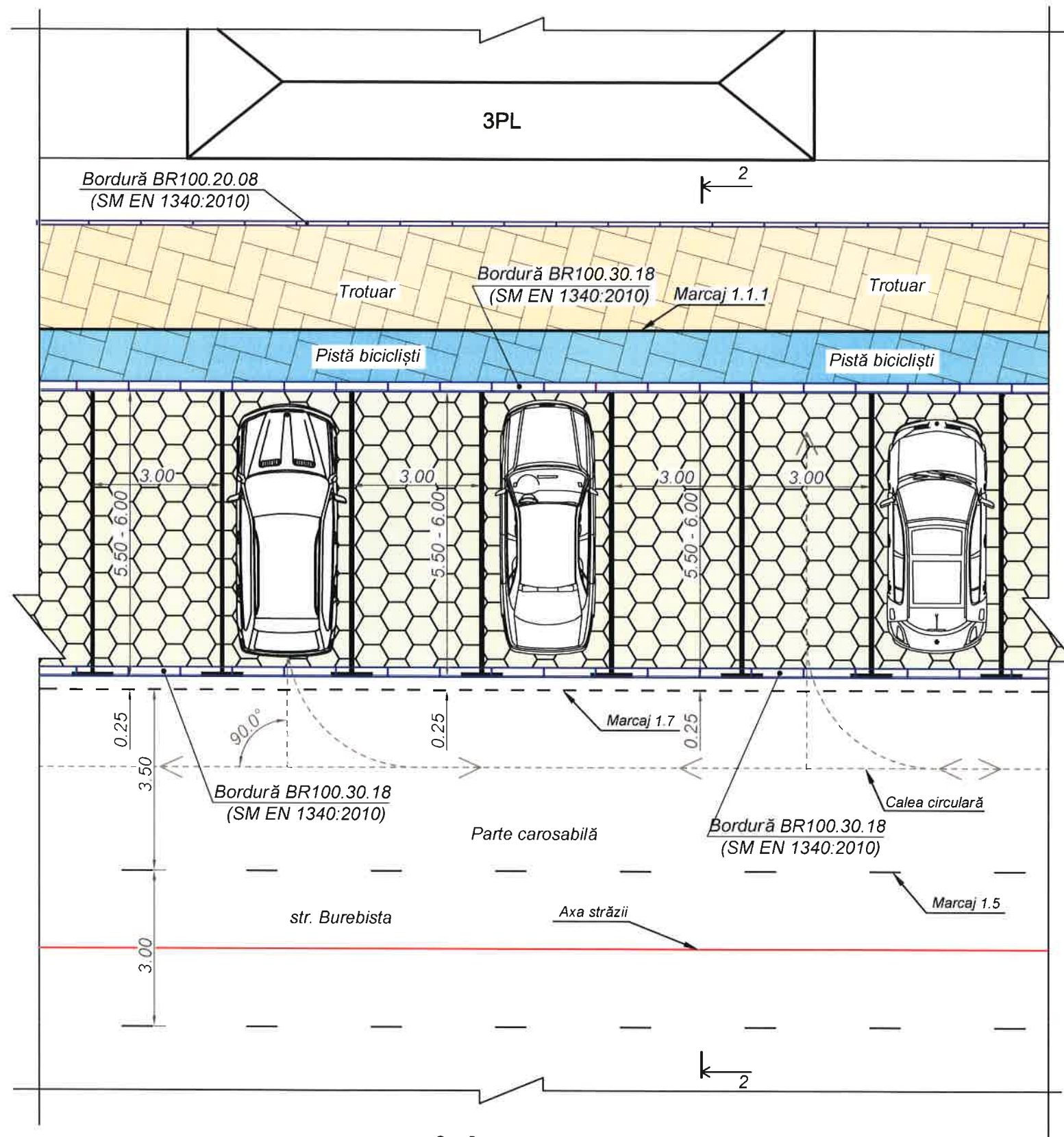
Notă: - Detaliul A și B, vezi Pagina 46.

1 - 1
Sc. 1:100

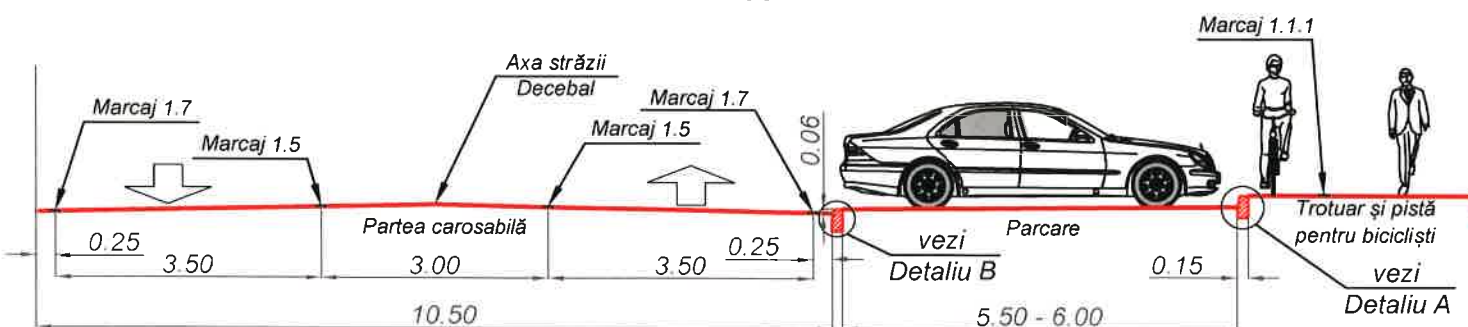


Obiect nr.249A/2025-D					
Actualizarea proiectului "Reconstrucția unui sector de drum din str. Decebal PC 7+00 - PC 17+00 (tronsozul cuprins între str. Cozmescu și str. Ungureanu) în or. Ungheni".					
Mod.	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnătura	Data
I S P		C. Bolocan			02.25
Elaborat		I. Ciubuc			02.25
Verificat		S. Bogza			02.25
Plan parcare paralelă - Tip I Sc. 1:100.					Faza PE
					Planșa 45
					Planșe
					S R L „Simbo-Proiect” or. Chișinău

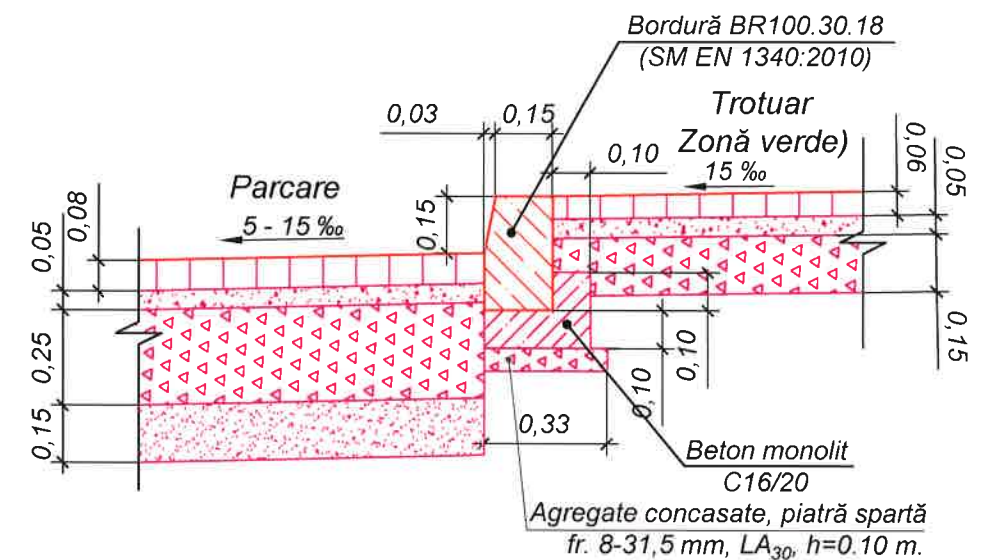
Plan amenajare parcare Tip II.
Sc. 1.100



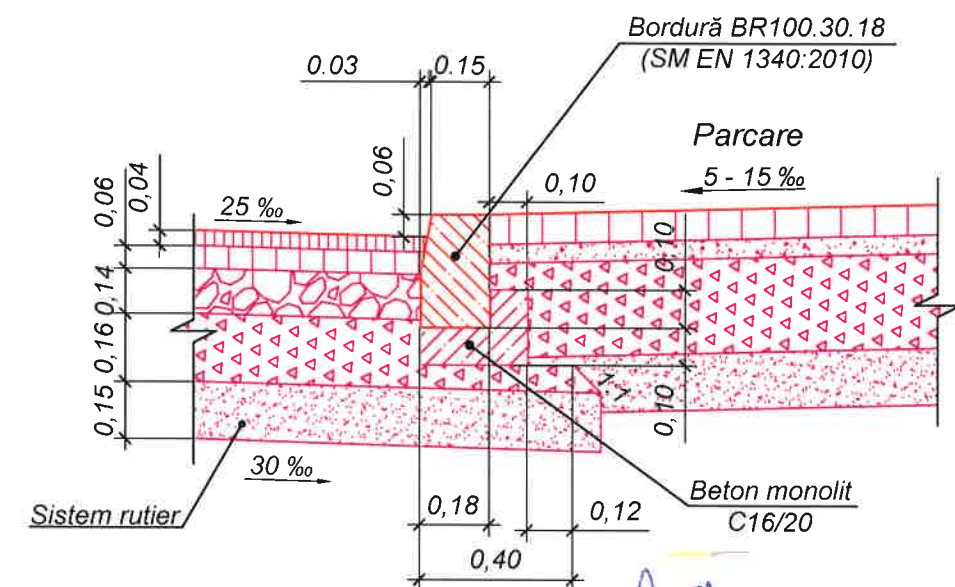
2 - 2
Sc. 1:100



Detaliul A
Scara 1:20



Detaliul B
Scara 1:20

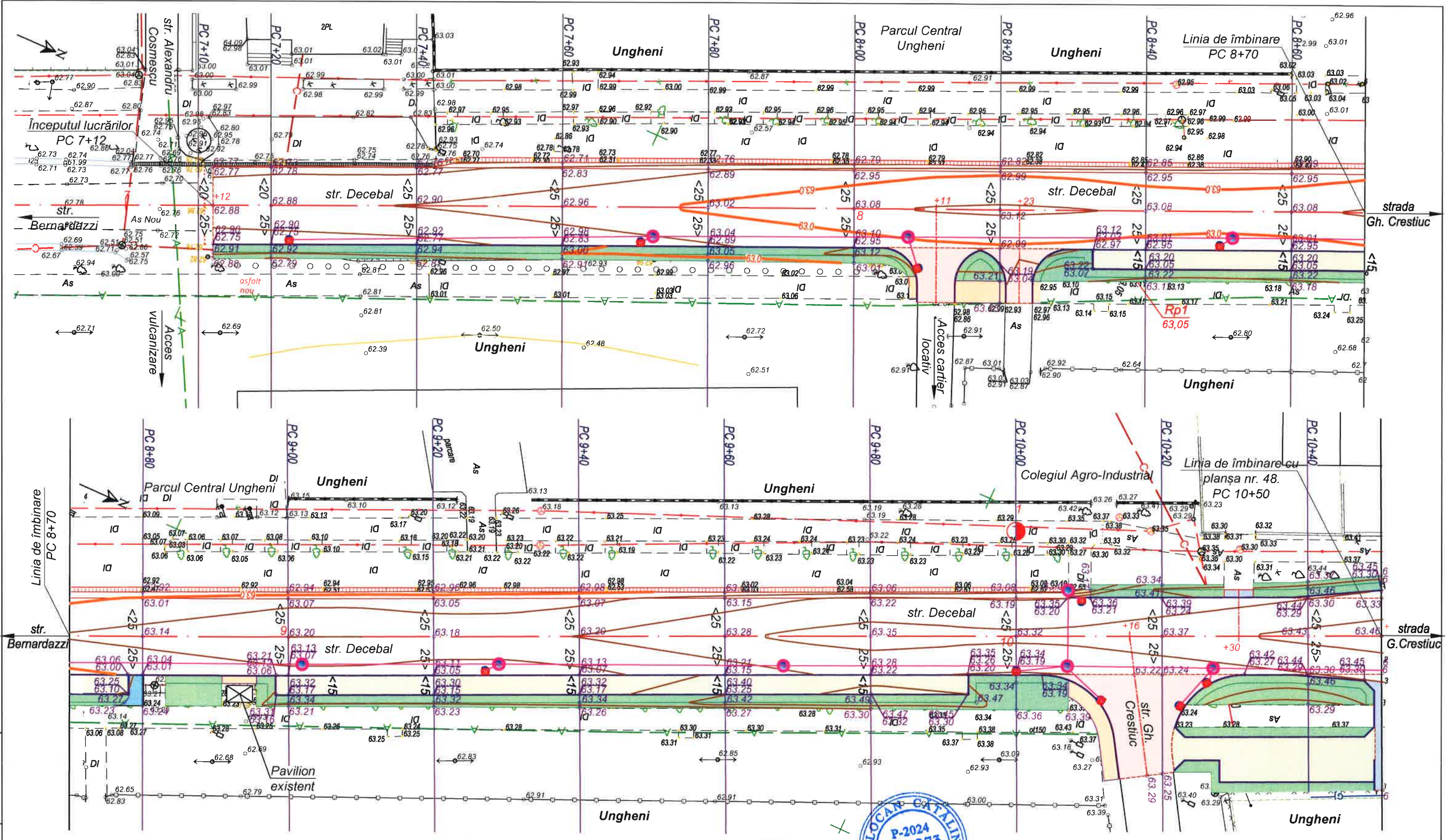


Verificator de proiecte 074
Calitin Victor
Domeniile B.3a
Nr. de înregistrare a avizului _____
Valabil de la 12.05.2021 până la 12.05.2026



Notă: - Amenajarea sistemului rutier pentru parcuri - vezi pag. 45 .

					02.25	<i>Obiect nr.249A/2025-D</i> <i>Parcare perpendiculară - Tip II.</i> <i>Sc. 1:100.</i>	<i>Planșa</i>
							46
<i>Mod.</i>	<i>Nr. sec.</i>	<i>Coala</i>	<i>Nr.doc.</i>	<i>Semnat</i>	<i>Data</i>		

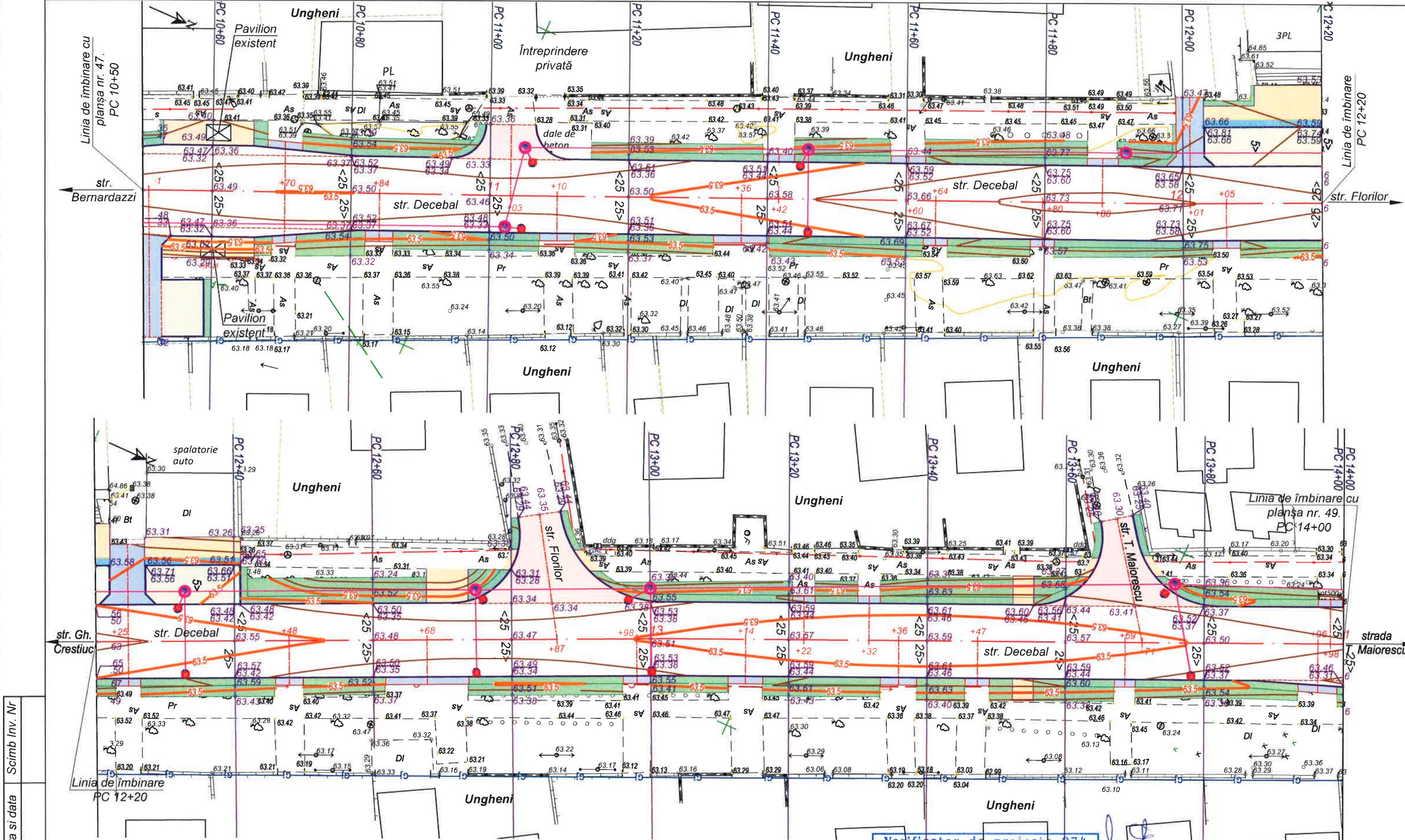


Verificator de proiecte 074
Calitin Victor
Domeniile B.3a
Nr de inregistrare a avizului
Valabil de la 12.05.2021 până la 12.05.2022

						Obiect nr.249A/2025-D		
						Actualizarea proiectului "Reconstrucția unui sector de drum din str. Decebal PC 7+00 - PC 17+00 (tronsoanel cuprins între str. Cozmescu și str. Ungureanu) în or. Ungheni".		
						Faza	Planșa	Planșe
						PE	47	
						S R L „Simbo-Proiect” or. Chișinău		

Mod.	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnătura	Data
I S P		C. Bolocan		ca	02.25
Elaborat		I. Ciubuc		ca	02.25
Verificat		C. Bolocan		ca	02.25

Plan sistematizare verticală
PC 7+12 - PC 10+50.
Sc. 1:500.



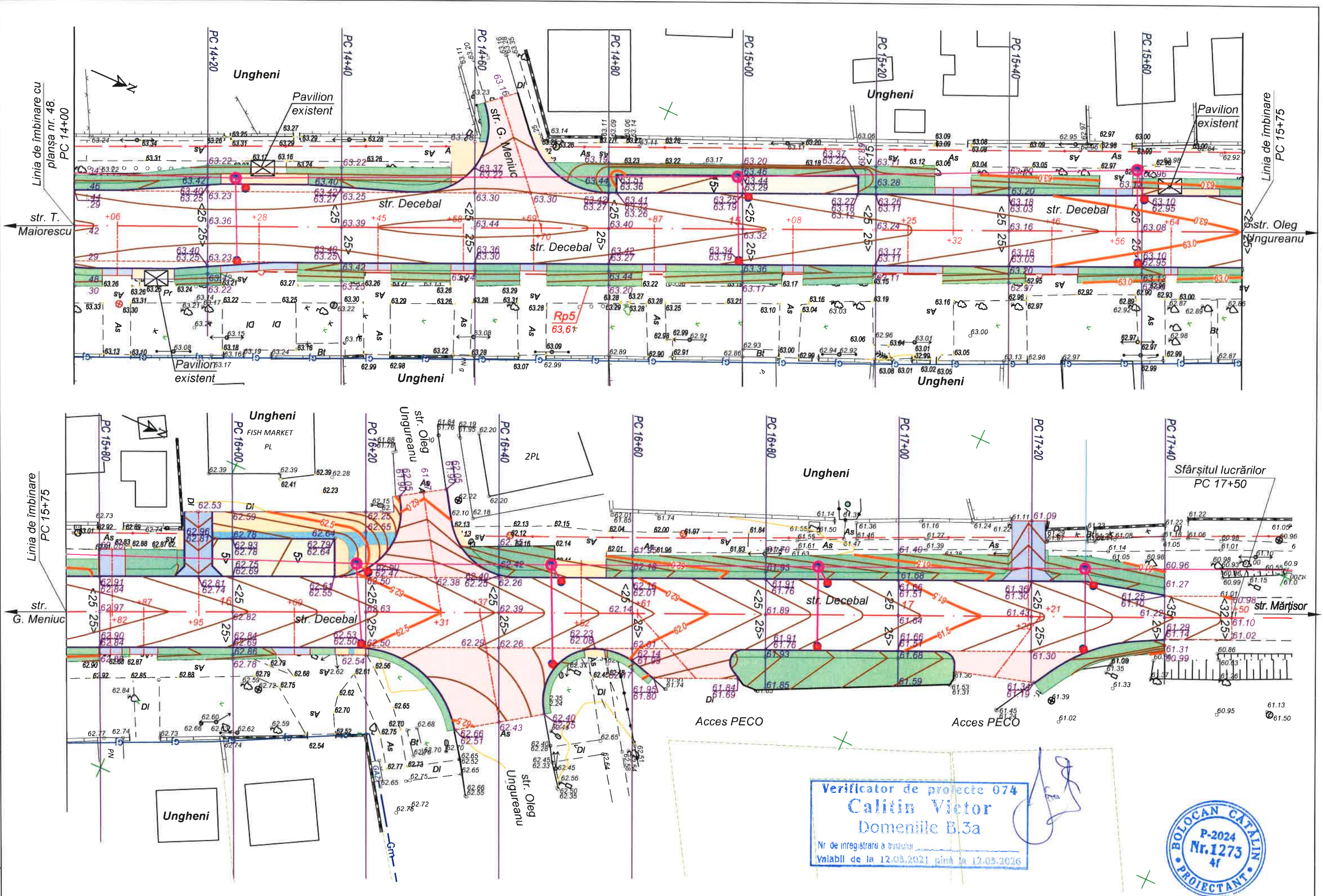
Scimb Inv. Nr.	
Semnatura si data	
Inv. Nr.	

Verificator de proiecte 074
Calitin Victor
Domeniile B.3a
Nr de inregistrare a autorizului
Valabili de la 12.03.2021 până la 12.03.2026

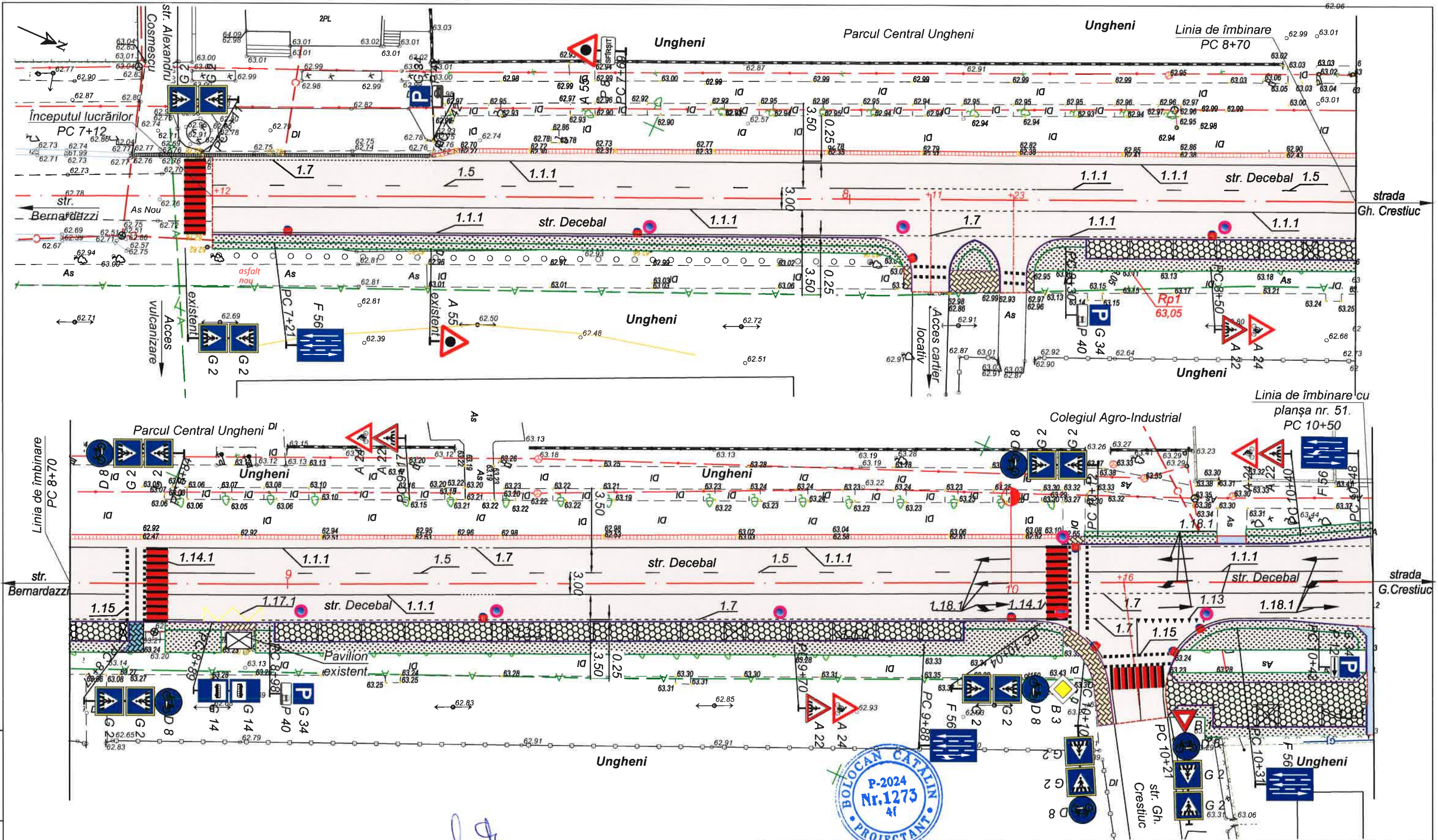


						02.25	Obiect nr.249A/2025-D Plan sistematizare verticală PC 10+50 - PC 14+00.Sc. 1:500.	Planșa 48
Mod.	Nr. sec.	Coala	Nr.doc.	Semnat	Data			

Scimb Inv. Nr	
Semnatura si data	
Inv. Nr	



					02.25	Obiect nr.249/2022-D Plan sistematizare verticală PC 14+00 - PC 17+50. Sc. 1:500.	Planșa 49
Mod.	Nr. sec.	Coala	Nr.doc.	Semnat	Data		

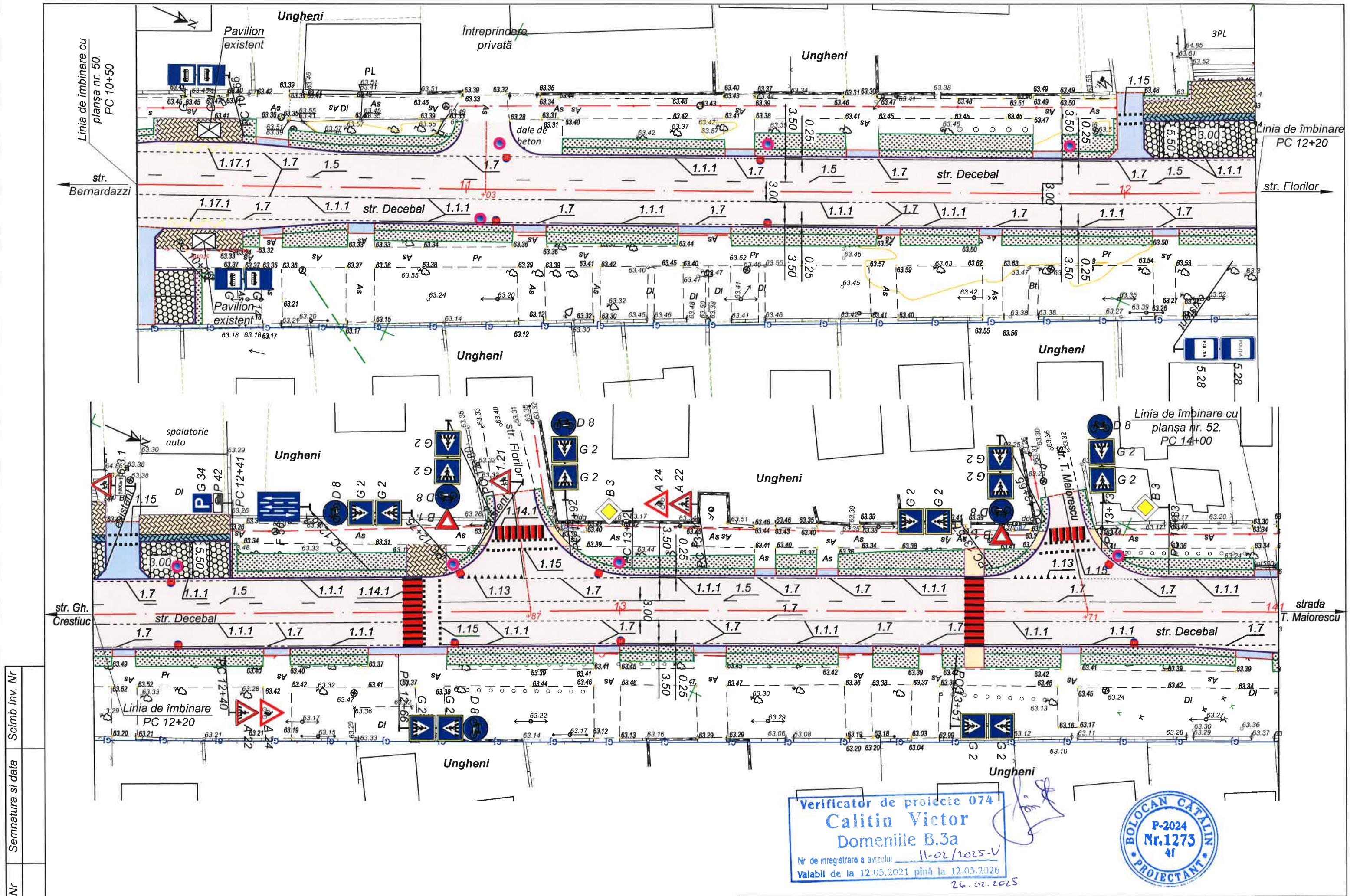


Verificator de proiect 074
Calitin Victor
 Domeniile B.3a
 Nr de inregistrare a avizului 11-02/2025
 Valabil de la 12.05.2021 p. 36

26.02.2025

						Obiect nr.249A/2025-D		
						Actualizarea proiectului "Reconstrucția unui sector de drum din str. Decebal PC 7+00 - PC 17+00 (tronsonul cuprins între str. Cozmescu și str. Ungureanu) în or. Ungheni".		
Mod.	Nr.sec.	Coala	Nr.doc	Semnătura	Data	Faza	Planșa	Planșe
						PE	50	
I S P		C. Bolocan		<i>ca</i>	02.25	Plan organizare PC 7+12 - PC 10+50. Sc. 1:500.		
Elaborat		I. Ciubuc		<i>ca</i>	02.25			
Verificat		C. Bolocan		<i>ca</i>	02.25			
						S R L „Simbo-Proiect” or. Chișinău		

Inv. Nr	Semnatura si data	Scimb Inv. Nr



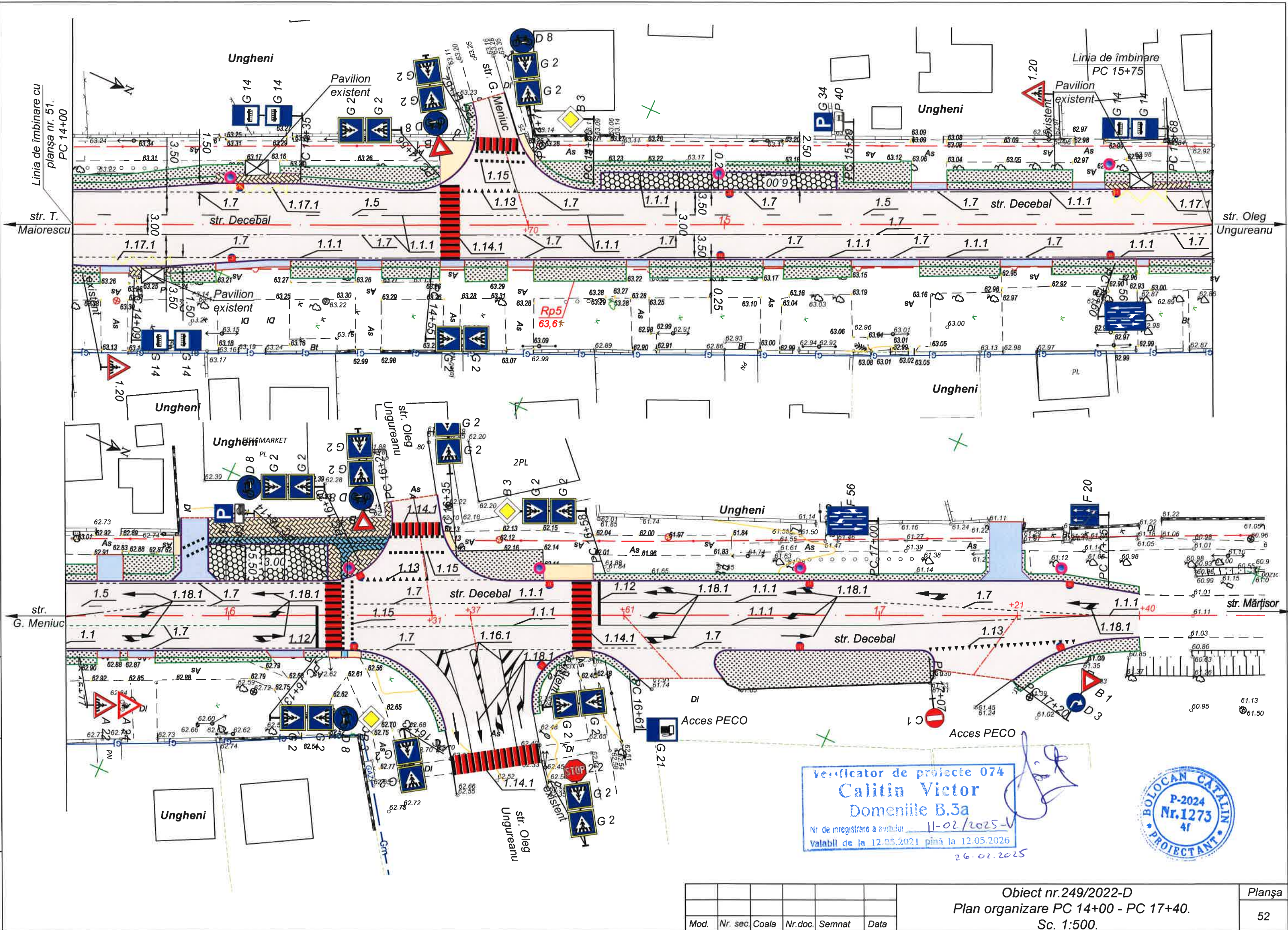
Inv. Nr	Semnatura si data	Scimb Inv. Nr

Verificator de proiecte 074
Calitin Victor
Domeniile B.3a
Nr de inregistrare a avizului 11-02/2025-V
Valabil de la 12.03.2021 pină la 12.03.2026
26.02.2025



Obiect nr.249A/2025-D Plan organizare PC 10+50 - PC 14+00. Sc. 1:500.						Planşa 51
Mod.	Nr. sec.	Coala	Nr.doc.	Semnata	Data	

Inv. Nr	Semnatura si data	Scimb Inv. Nr



						Obiect nr.249/2022-D Plan organizare PC 14+00 - PC 17+40. Sc. 1:500.	Planşa
							52
Mod.	Nr. sec.	Coala	Nr.doc.	Semnat	Data		

Indicatoare de avertizare



A 22

Trecere pentru pietoni



A 24

Bicicliști



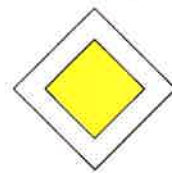
A 55

Punct negru



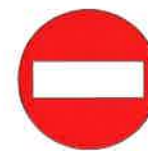
B 1

Cedează trecerea



B 3

Drum cu prioritate



C 1

Acces interzis

Indicatoare de informare și orientare



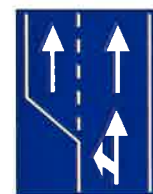
G 14

Statie pentru
vehicule de rută



G 21

Stație de
alimentare cu
combustibil



F 20

Bandă
suplimentară



G 34

Parcare



G 2

Trecere pentru pieton



F 56

Direcția de deplasare pe benzi

Indicatoare de informare suplimentară



P 8

Sfârșitul zonei
de acțiune



P 12

Sfârșitul zonei
de acțiune



P 40

Modul de amplasarea
a vehiculului în staționare



P 42

Indicatoare de sens obligatoriu



D 3

Direcție obligatorie
de deplasare



D 8

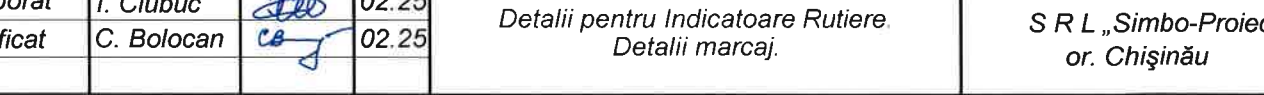
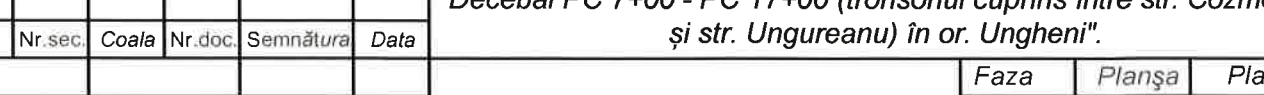
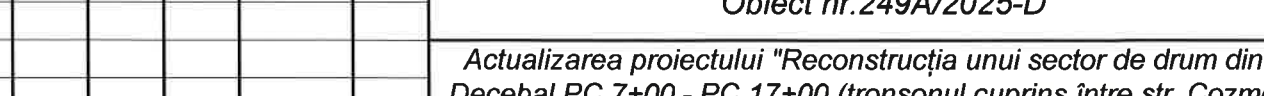
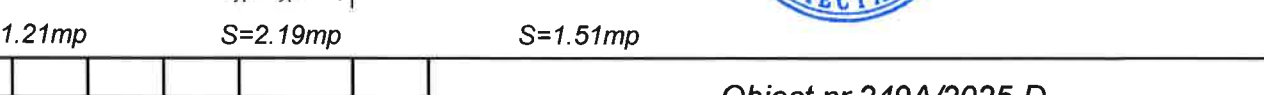
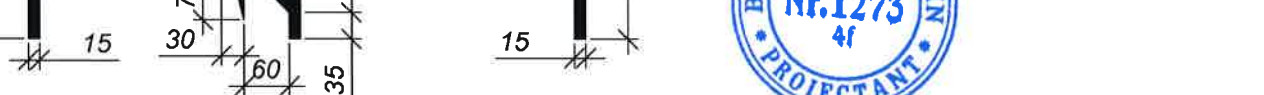
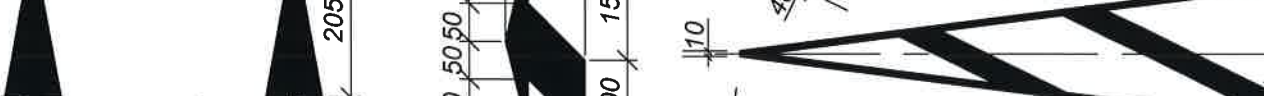
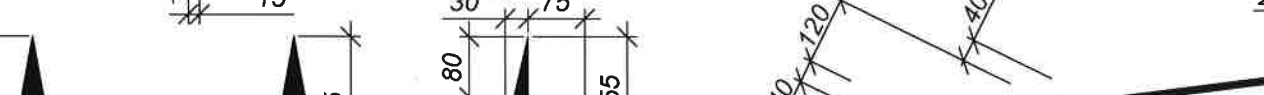
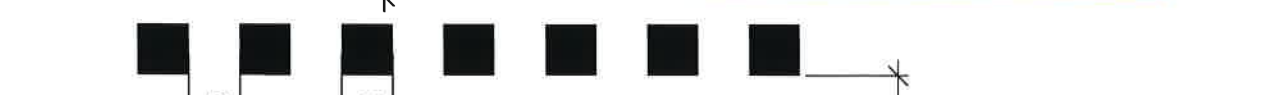
Pistă pentru bicicliști

Nota:

- Indicatoarele rutiere sunt proiectate conform SM SR 1848-1:2021;
- Indicatoarele rutiere corespund "Regulamentului Circulației Rutiere" aprobat prin HG973 din 06.12.2023 și a intrat în vigoare la 18.02.2024.
- Toate dimensiunile sunt date în milimetri;
- Marcajele rutiere conform SM SR 1848-7:2017 Marcaje rutiere și "Regulamentului Circulației Rutiere" aprobat prin HGM357/2009 din 13.05.2009 cu modificări ulterioare.

NUMARUL
LINIILOR

DIMENSIUNEA LINIEI DE BANDA
(Dimensiunile sînt date în milimetri)



Verificator de proiecte 074
Calitin Victor
Domeniile B.3a
Nr de înregistrare a avizului
Valabil de la 12.05.2021 pînă la 12.05.2026

BOLOCAN CATALIN
P-2024
Nr.1273
4f
PROIECTANT

Obiect nr.249A/2025-D

Actualizarea proiectului "Reconstrucția unui sector de drum din str. Decebal PC 7+00 - PC 17+00 (tronsoanel cuprins între str. Cozmescu și str. Ungureanu) în or. Ungheni".

Mod.	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnătura	Data
I S P		C. Bolocan	CB		02.25
Elaborat		I. Ciubuc	IC		02.25
Verificat		C. Bolocan	CB		02.25

Detalii pentru Indicatoare Rutiere.
Detalii marcaj.

Faza	Planșa	Planșe
PE	53	
S R L „Simbo-Proiect” or. Chișinău		

EVIDENTA DESENELOR DE LUCRU A SETULUI DE BAZA DA- Evacuarea apelor pluviale.

Sheet Foaia	Name / Denumirea	Notes / Remarca
1	Date generale	
2	PC 7+12 - PC 10+50. Plan. Sc. 1:500	
3	PC 10+50 - PC 14+00. Plan. Sc. 1:500	
4	PC 14+00 - PC 17+50. Plan. Sc. 1:500	
5	PC 17+50 - PC 22+00. Plan. Sc. 1:500	
6	Profil longitudinal sectorul Gr-1-C-9	
7	Profil longitudinal sectorul C-9 - C-17	
8	Profil longitudinal sectorul C-17 - C-24	
9	Profil longitudinal sectorul C-24 - C-28	
10	Profil longitudinal sectorul C-28 - C-30	
11	PC 10+7.00. Profil Transversal	
12	PC 11+46.00. Profil Transversal	
13	PC 12+33.00. Profil Transversal	
14	PC 12+75.00. PC 13+0.00. Profil Transversal	
15	PC 13+78.00. Profil Transversal	
16	PC 14+24.50. Profil Transversal	
17	PC 15+7.50. Profil Transversal	
18	PC 15+60.00. Profil Transversal	
19	PC 16+19.50. Profil Transversal	
20	PC 16+48.00. Profil Transversal	
21	PC 16+90.00. Profil Transversal	
22	PC 17+28.00. Profil Transversal	
23	Detalii de montare a căminelor. Tip tranșee.	

Lista documentelor normative de referinta și anexate

Marcare	Denumirea	Nota
	<u>Documente de referinta</u>	
T.Π. 902-09-22.84	Cămine pentru canalizare	
S.A. FEC	Elemente pentru apeduct, canalizare.	
	<u>Documente anexate.</u>	
249A/2025-CE.SU	Specificația utilajelor	1 coala
249A/2025-CE.TC	Tabela parametrilor căminelor	3 coli

Indicații generale

- La proiectarea rețelelor de canalizare pluvială s-a ținut cont de:
- NCM G.03.02:2015 - Rețele și instalații exterioare de canalizare;
 - Certificat de urbanism № 05 din 29.01.2025 eliberat de Primăria municipiului Ungheni.
- Teme de proiectare eliberate de Primăria municipiului Ungheni.

Soluții de proiect

În acest proiect pe sectorul de drum PC 7+22 - PC 21+80 s-a proiectat sistemul de evacuare a apelor pluviale, care captează apa de pe carosabil.

Debitul conform calculului hidrologic constituie $Q=230,8l/s$, aria de calcul - 1,73ha;

Colectorul pluvial este proiectat din țevi cu mufă din beton armat integrate, TS60.25.3int și TS30.25.3int, SM SR EN 1916:2010.

Receptoarele de scurgeri și căminele de vizitare se prevăd din elementele prefabricate din beton armat conform Standard EN 1917-ATM 01/01/045:2013 (partea I,II) și Seria 3.900.1-14, cât și potrivit Proiectelor Tip: 902-09-46.88, 902-09-22.84. Apa este colectată prin grile tip DM2 (D400).

Verificarea conductelor să se execute corespunzător CHUΠ 3.05.04-85.

Lucrările de construcții-montaj a rețelelor trebuie să anticipeze lucrările de drum.

Ramblierea tranșeeelor de îndeplinit conform secțiunilor proiectate.

Ținând cont de adâncirea proiectată a rețelelor, de structura geologică a solului - argilă nisipoasă tare și lipsa de ape subterane - dezvoltarea tranșeeelor se produce:

- pentru adâncimea până la 1,5m - șanț cu pereți verticali;
- pentru adâncimea de la 1,5m până la -3,0m - șanțuri cu pante abrupte 1:0,67 (raport de înălțime pentru găurire);
- Umplerea șanțurilor conform secțiunilor de proiectare.
- Apele pluviale colectate în sistemul de canalizare se aruncă în colectorul existent din beton armat cu diametrul de 1300mm la PC 21+80

LISTĂ A LUCRĂRILOR ASCUNSE PENTRU EXAMINARE

- efectuarea patului sub conducte
- testarea preliminară a conductelor
- testarea de recepție
- testarea etanșeității trecerii țevilor prin pereți
- ramblierea conductelor cu compactare a pământului
- montarea căminelor

Verificator de proiecte 091

Virlan Vasili

Domeniile C.I.

Nr. de înregistrare a avizului 00211/22.02.25
Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026

Proiectul este elaborat în conformitate cu normative, reguli, standarde în vigoare și asigură criteriile de calitate, care vointruni în mod obligatoriu următoarele cerințe fundamentale aplicabile construcțiilor:

- Cerința 1- integritatea structurală a construcțiilor;
- Cerința 2- Protecția construcțiilor împotriva incendiilor;
- Cerința 3- Protecția lucrătorilor și a utilizatorilor construcțiilor împotriva efectelor negative asupra condițiilor de igienă și a sănătății, determinate de construcții;
- Cerința 4- Protecția lucrătorilor și a utilizatorilor construcțiilor împotriva vătămarilor corporale determinate de construcții;
- Cerința 5- Rezistența la propagarea sunetului și proprietățile ascunse ale construcțiilor;
- Cerința 6- Eficiența energetică și performanța termică a construcțiilor;
- Cerința 7- Prevenirea emisiilor periculoase în mediul ambiant, determinate de construcții;
- Cerința 8- Utilizarea durabilă a resurselor naturale din care sunt realizate construcțiile.

Inginer Șef proiect (ISP)

Cătălin Bolocan

Spec. compartiment

Ala Verhovetchi



Certificat seria 2024-P, nr. 1273, din 17.09.2024						Certificat seria 2024-P, nr. 1262, din 17.09.2024				
						Obiect nr.249A/2025-CE				
						Actualizarea proiectului "Reconstrucția unui sector de drum din str. Decebal PC 7+00 - PC 17+00 (tronsonul cuprins între str. Cozmescu și str. Ungureanu) în or. Ungheni".				
Mod.	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnătura	Data					
I S P		C. Bolocan			02.25	Rețea exterioară de canalizare Evacuarea apelor pluviale		Faza	Planșa	Planșe
Spec. comp.		A.Verhovetchi			02.25			PE	1	23
Elaborat		A.Verhovetchi			02.25	Date generale		S R L „Simbo-Proiect” or. Chișinău		
Verificat		C. Bolocan			02.25					



Republica Moldova
Consiliul Municipal Ungheni
Primăria Municipiului Ungheni



Certificat de urbanism pentru proiectare

Nr. 05 din 29 ianuarie 2025

Ca urmare a cererii depuse de Primăria mun. Ungheni în persoana d-lui viceprimar Nicolae Cevaga

cu domiciliul/sediul în or. Ungheni cod postal 3600 str. Națională nr. 7 bloc ____
sc ____ etaj ____ apart. ____ telefon de contact 023622437, 0236 22577
înregistrată la nr. ____ din ____

În baza prevederii Legii nr. 163 din 09.07.2010 privind autorizarea executării lucrărilor de construcție se

C E R T I F I C Ă :

următoarele cerințe, stabilite prin Planul Urbanistic General al municipiului Ungheni, aprobat prin decizia consiliului local nr. 8/17 din 26.09.2014 pentru elaborarea documentației de proiect pentru Actualizarea, modificarea documentației de proiect Nr. 259/2023-P, SRL "SIMBO-PROIECT", proiectul "Reconstruirea un sector de drum din str. Decebal (tronsonul str. Al. Cozmescu și str. O. Ungureanu) cu includerea sistemului de evacuare a apelor pluviale.
situat în municipiul Ungheni sectorul Tineretii cod poștal 3600, str. Decebal nr. fișei cadastrale 9201104.805

1. REGIMUL JURIDIC:

Teren situat în intravilanul or. Ungheni, proprietate publică al a ÎS Administrația de Stat a Drumurilor, administrat de primăria municipiului Ungheni conform contractului de comodat Nr. 23 din 21.01.2022.

2. REGIMUL ECONOMIC: Folosința actuală a terenurilor – infrastructură stradală și utilități aferente acesteia.

3. REGIMUL TEHNIC : Teren liber de construcții. Plantații de arbori pe perimetru paralel carosabilului. Terenul constituie o suprafață de drum cu un grad mediu de deteriorare. Zona de intervenție este ampriza drumului existent pe o lungime de 1km str. Decebal. Suprafata este traversată de rețele edilitare de-a lungul drumului cât și perpendicular, cotele căminelor vor fi ajustate cotelor suprafețelor asfaltate. Strada este dotată cu indicatoare rutiere. Sistemul de indicatoare și marcaje va fi ajustat și prevăzut ca compartiment în cadrul documentației de proiect. Documentația de proiect va fi executată conform condițiilor temei de proiect și contractului de prestări servicii de proiectare. Proiectul va fi elaborat în corelare și adaptare la proiectele deja elaborate. Sistemul constructiv va fi propus de către proiectant, în funcție de caracteristicile specifice zonei, conceptul ideii de proiect, conceptul proiectelor deja elaborate. Proiectul va asigura mobilitatea și accesibilitatea persoanelor cu dezabilități locomotorii spre instituții, cotele mai înalte ale reliefului, trecerea la nivelul intersecțiilor cu carosabilul.

4. REGIMUL ARHITECTURAL - URBANISTIC:

T - Zona căi de comunicație rutieră și construcții aferente.

T - Se pot autoriza lucrări de construcții și amenajări pentru căi de comunicații rutiere
- Se permite de trasat și de edificat obiective de alimentare cu apă, energie electrică gaz, canalizare.
Orice construcție, în zona de protecție a drumurilor publice se poate autoriza conform avizului organelor de specialitate ale administrației publice, a acordurilor Ministerului Economiei și cu respectarea normelor tehnice de proiectare, construcție și exploatare și care respectă prescripțiile tehnice și reglementările urbanistice privind funcționalitatea sistemului constructiv, conformarea

volumetrică și estetică, asigurarea acceselor carosabile, pietonale și rezolvarea parcajelor aferente, precum și evitarea riscurilor tehnologice de construcție și exploatare;

Orice construcție, în condițiile paragrafului anterior, care prin amplasare și funcționare nu va afecta buna desfășurare a circulației pe drumurile publice și pe căile ferate în condiții optime de capacitate, influența și siguranța. Accesele carosabile și pietonale la aceste construcții vor fi amenajate și semnalizate corespunzător normativelor și standardelor specifice.

La intersecțiile străzilor cu părți carosabile cu îmbrăcăminte rutieră rigidă și trotuare trebuie de a amenaja pante mici pentru accesul invalizilor cu handicap locomotor, cărucioarelor, bicicletelor.

Se permit alte amenajări la străzile existente și propuse, remizarea conductelor pentru evacuarea apelor de suprafață. Toate construcțiile și amenajările de orice fel trebuie prevăzute cu accese pentru pietoni corespunzătoare caracteristicilor acestora;

Căile pietonale, fie ca sunt trotuare, fie că sunt alei, străzi sau piețe pietonale, vor fi dispuse și alcătuite structural conform caracterului funcțional și încadrării urbane, astfel;

Accesele pietonale trebuie reglementate ca accesibilitate și continuitate în sistem prioritar de flux, cu prevederea amenajărilor necesare deplinei siguranțe a deplasării, îndeosebi în relație cu circulația vehiculelor.

POT=nu este cazul CUT=nu este cazul

Notă. Prezentul certificat nu permite executarea lucrărilor de construcție.

Documentația de proiect, în baza căreia se va solicita eliberarea autorizației de construire, va fi însoțită de următoarele avize și studii:

Serviciul supraveghere tehnică și accidente rutiere

Raport unic de verificare a documentației de proiect.

Coordonarea cu Serviciile deținătoare de rețele edilitare

Contract de supraveghere de autor

PRIMAR

Vitalie Vrabie

SECRETAR

T.Gavriliuc

ARHITECT-șef

V.Savin

Achitată plata de 50 lei. Chitanța nr scutit conform art. 27 pc. 5

Transmis solicitantului la data de 2025 direct/prin poștă

VALABILITATEA SE PRELUNGEȘTE CU 12 LUNI

PRIMAR

SECRETAR

ARHITECT-SEF

L.S.

202
data

**TEMĂ DE PROIECTARE**

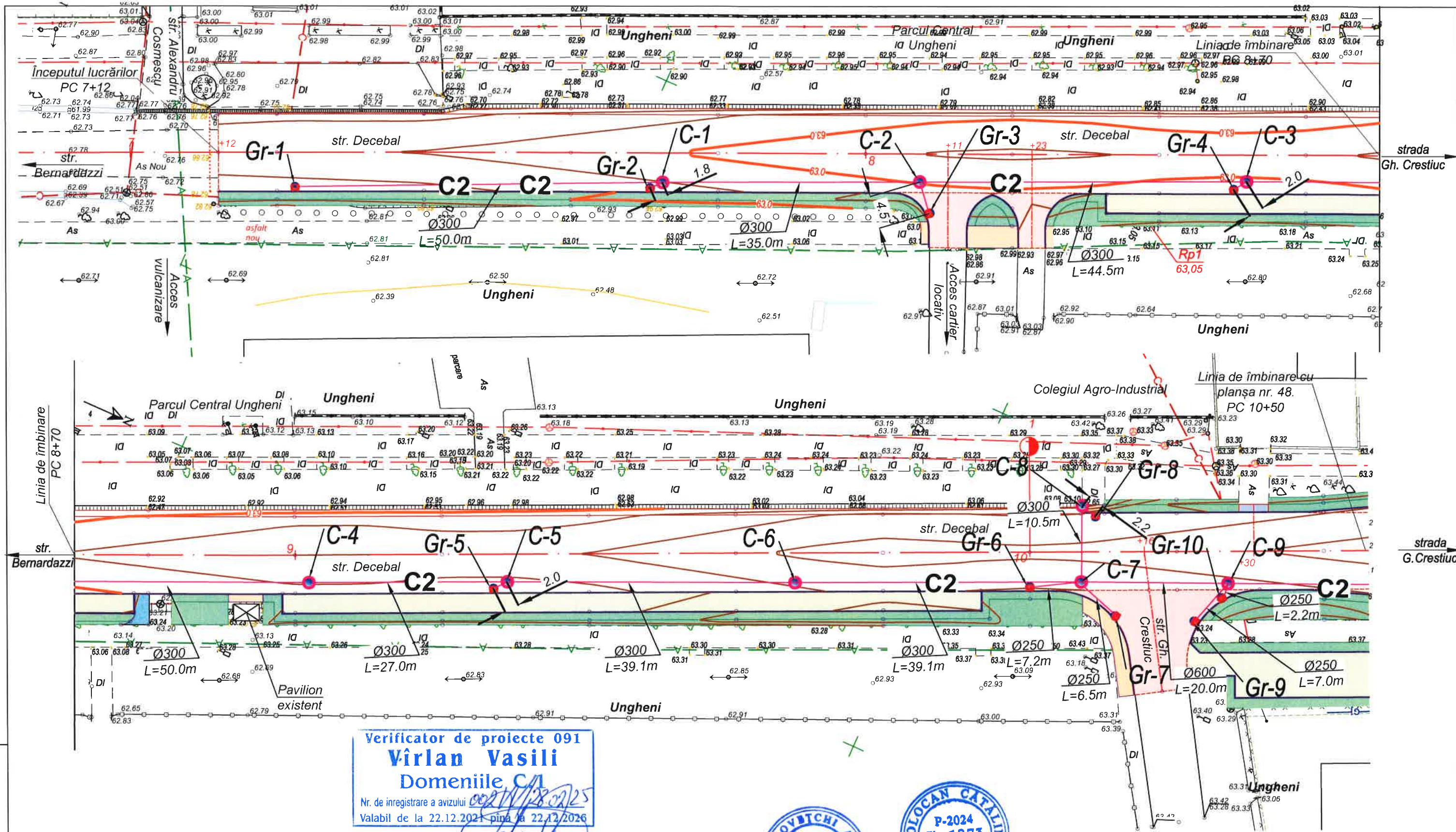
Actualizarea proiectului cu includerea sistemului de canalizare pentru apele pluviale la "Reconstrucția unui sector de drum din str. Decebal PC 7+00 – PC 17+00 (tronsonul cuprins între str. Cozmescu și str. Ungureanu) în or. Ungheni".

1.	Beneficiar	Primăria mun. Ungheni
2.	Argumentarea lucrării	Asigurarea siguranței circulației rutiere
3.	Faza de proiectare	Proiect de execuție
4.	Denumirea investiției	Actualizarea proiectului "Reconstrucția unui sector de drum din str. Decebal PC 7+00 – PC 17+00 (tronsonul cuprins între str. Cozmescu și str. Ungureanu) în or. Ungheni"
5.	Amplasarea obiectului	or. Ungheni
6.	Genul construcției	Reconstrucție
7.	Necesitatea efectuării studiilor și cercetărilor pe teren	Ridicări topo-geodezice
8.	Indicatori tehnici de baza:	Conform cerințelor SNiP 2.07.01-89, CP D.02.11–2014.
8.1	Categoria tehnică a drumului	Stradă magistrală în cartier locativ.
8.2	Lungimea drumului	1,0 km se va preciza în proiect
8.3	Lățimea platformei drumului	23 - 40m (în parametrii existenți)
8.4	Lățimea părții carosabile	3x3,5m (în limitele trotuarelor și pistelor pentru bicicliști executate)
8.5	Trotuare / piste pentru bicicliști	Existente, amenajate anul 2024.
8.6	Îmbrăcăminte rutieră:	
	- partea carosabilă	Beton asfalt
	- trotuare / piste pentru bicicliști	Existente, beton asfalt, pavaj.
8.7	Sistemul de evacuare a apelor	PC 7+00 – PC 17+00 sistem de canalizare pentru apele pluviale cu aruncare în colectorul existent la PC 21+80.
8.8	Străzi laterale	Trebuie amenajate
8.9	Accese în curți	Trebuie amenajate
	Parcări în lungul drumului	Conform schemei prezentate, Pavaj.
9.	Date inițiale la tema de proiect, avize, acorduri	Beneficiarul va obține cu susținerea Proiectantului: - Certificat de urbanism - Avizul autorităților administrației publice locale și organelor de stat de supraveghere
10.	Cerințe specifice	Proiectul nu prevede reamenajarea rețelelor și construcțiilor supraterrane și subterane
11.	Conținutul documentației	Conform NCM A.07.02-99 Memoriu tehnic. Liste de cantități Desene de execuție pe compartimente Devize
12.	Termenul de proiectare	Conform graficului contractual
13.	Costul lucrărilor	Se va calcula în lucrarea prezentă
14.	Necesitate supravegherii de autor	Este necesară
15.	Numărul de exemplare de documentație	De predat în 3 exemplare

Beneficiar: Primăria mun. Ungheni
Primar:

Organizația de proiectare: „SIMBO-PROIECT” SRL
Director

Simion Bogza



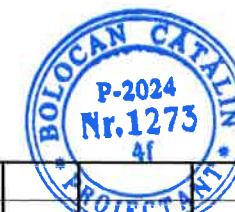
Verificator de proiecte 091
Virlan Vasili
Domeniile CA
Nr. de inregistrare a avizului 00211/28.02.25
Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026

Fântână canalizare pluvială

Nr. Fântani	Amplasarea PC +		Distanța pînă la la axă	Cota existentă	Cota proiect	Coordonate X	Coordonate Y	Nota
	Stanga	Drapta						
	PC +	PC +						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
str. Decebal								
C1	7+72.37	3.99	62.81	62.90	231255.18	154112.90		
C2	8+07.42	3.81	62.85	63.01	231257.06	154098.50		
C3	8+51.94	3.63	62.90	62.95	231327.62	154080.22		
C4	9+01.87	4.02	63.10	63.10	231373.32	154059.94		
C5	9+28.86	3.79	63.06	63.08	231397.92	154048.77		
C6	9+67.86	4.07	63.13	63.21	231433.61	154032.82		
C7	10+06.97	4.11	63.12	63.23	231469.11	154016.70		
C8	10+16.16	6.43	63.11	63.11	231464.94	154007.10		
C9	10+26.95	4.40	63.14	63.28	231487.41	154005.69		

Rețea canalizare pluvială nouă

Nr. rețea	Amplasarea PC +		Distanța pînă la la axă	Cota existentă	Cota proiect	Coordonate X	Coordonate Y	Nota
	Stanga	Drapta						
	PC +	PC +						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
str. Decebal								
Gr-1	7+22.45	4.68	62.73	62.77	231209.86	154133.94		
Gr-2	7+70.75	4.78	62.79	62.87	231253.96	154114.31		
Gr-3	8+08.68	8.11	62.84	62.89	231290.04	154101.81		
Gr-4	8+50.21	4.70	62.95	62.96	231326.46	154081.89		
Gr-5	9+27.02	4.68	63.13	63.06	231396.59	154050.36		
Gr-6	10+00	4.80	63.17	63.20	231463.02	154020.18		
Gr-8	10+08.95	4.83	63.17	63.21	231467.21	154007.75		
Gr-7	10+11.54	8.80	63.18	63.30	231475.22	154019.08		
Gr-9	10+22.34	9.57	63.28	63.34	231485.36	154015.31		
Gr-10	10+26.13	6.39	63.16	63.22	231487.43	154010.87		



Mod.	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnătura	Data
I S P					
Elaborat		C. Bolocan	ca		02.25
Verificat		A. Verhovetchi	av		02.25
		C. Bolocan	ca		02.25

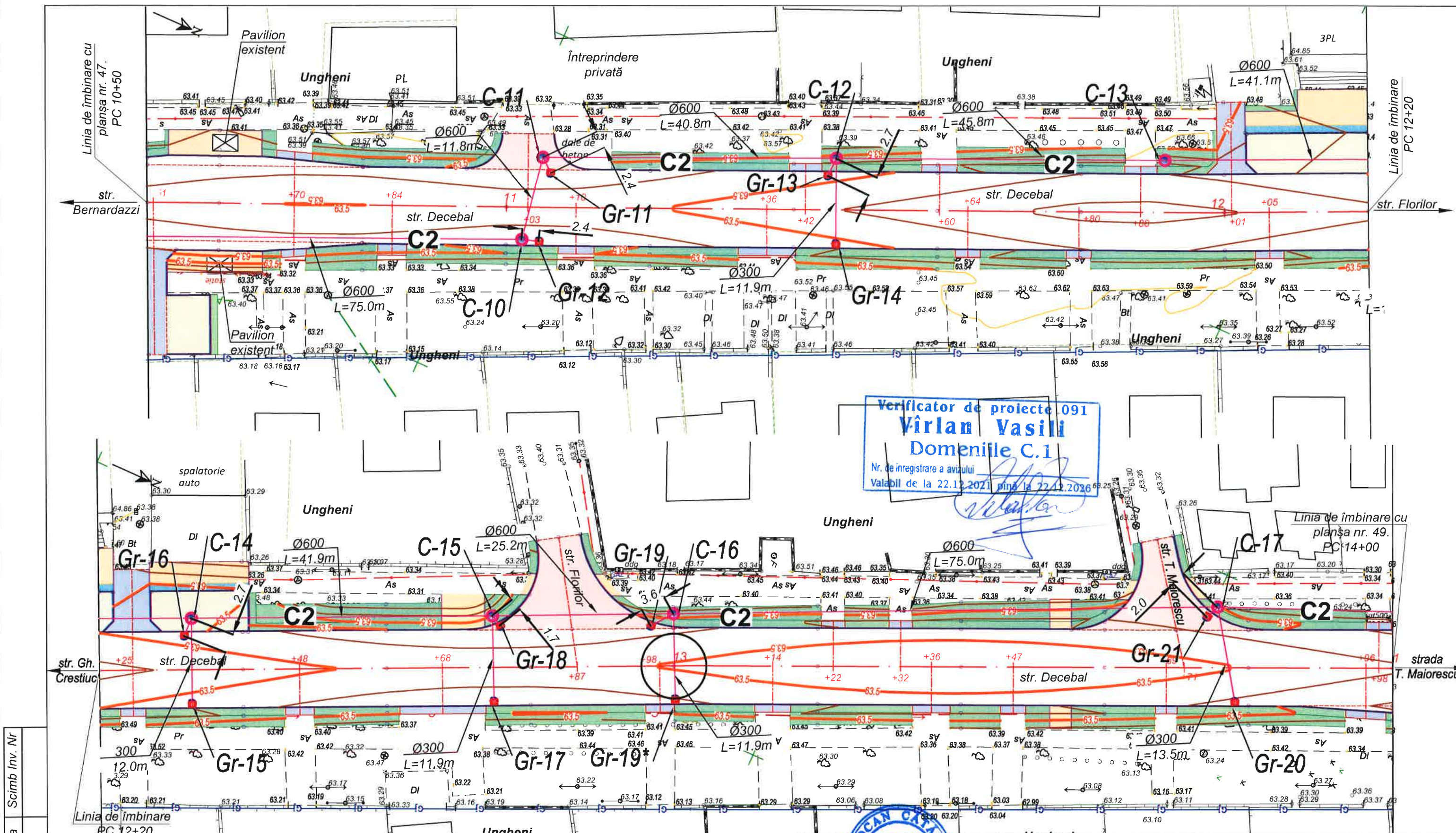
Obiect nr.249A/2025-CE

Actualizarea proiectului "Reconstrucția unui sector de drum din str. Decebal PC 7+00 - PC 17+00 (tronsoanel cuprins între str. Cozmescu și str. Ungureanu) în or. Ungheni".

Rețea exterioară de canalizare
Evacuarea apelor pluviale

Plan. PC 7+12 - PC 10+50.
Sc. 1:500.

Faza	Planșa	Planșe
PE	2	
S R L „Simbo-Proiect” or. Chișinău		



Semnatura si data
Inv. Nr.

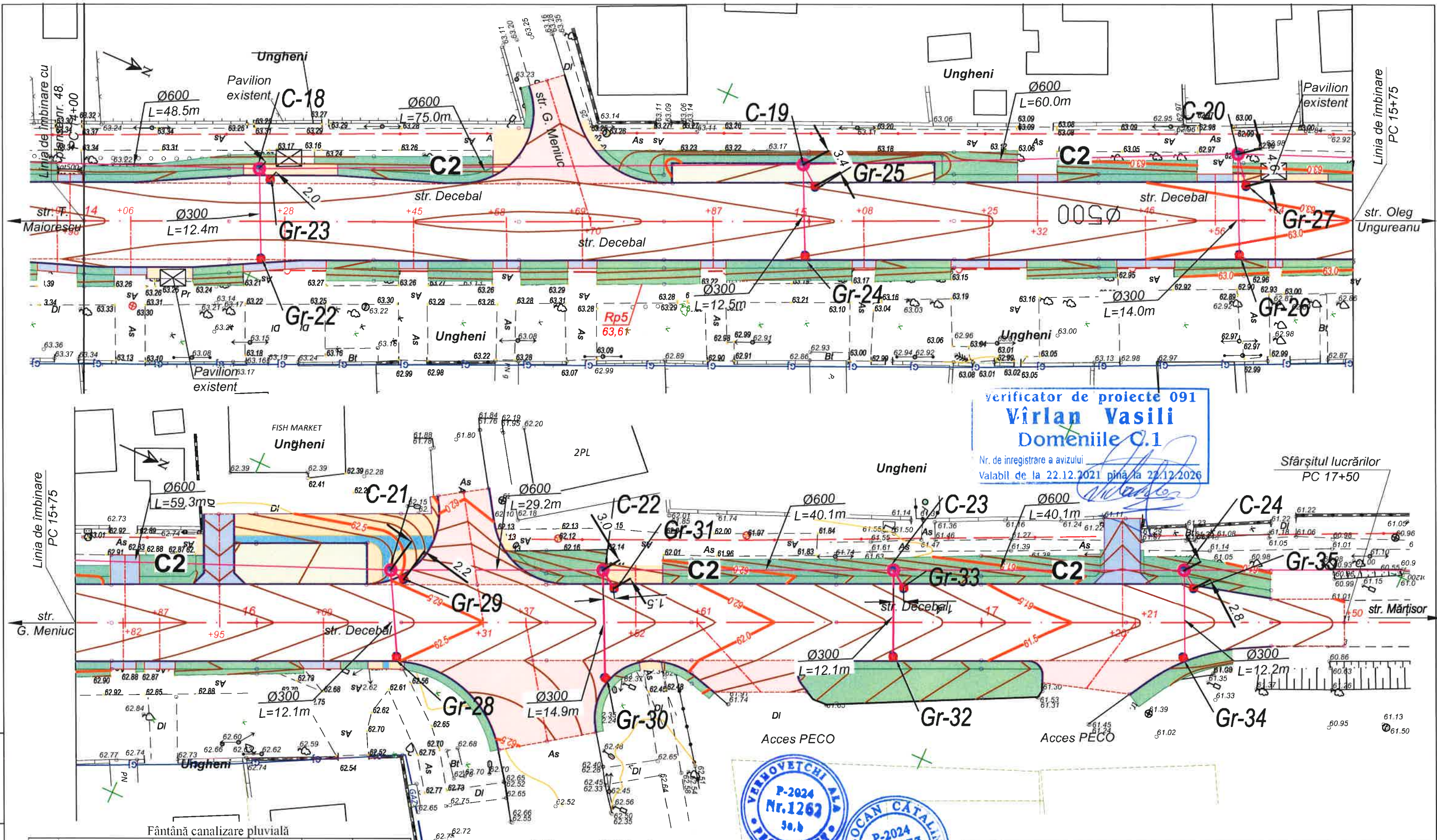
Fântână canalizare pluvială								
Nr. Fântână	Amplasarea PC =		Distanța până la axă	Cota existentă	Cota proiect	Coordonate (X)	Coordonate (Y)	Notă
	Stanga	dreapta						
PC +	PC +		m	5	6	7	8	9
str. Decebal								
C10		11+02.20	4.49	63.29	63.35	231556.25	153978.46	
C11	11+05.00		6.98	63.29	63.34	231554.24	153966.81	
C12	11+45.84		7.19	63.28	63.54	231591.50	153950.19	
C13	11+91.67		7.25	63.54	63.67	231633.42	153931.63	
C14	12+32.84		7.22	63.30	63.52	231670.79	153914.67	
C15	12+74.75		7.22	63.68	63.40	231708.88	153897.19	
C16	13+00.00		7.31	63.37	63.44	231731.79	153886.57	
C17	13+75.69		8.51	63.41	63.43	231800.51	153854.61	

Reșou canalizare pluvială nouă								
Nr. reșou	Amplasarea PC =		Distanța până la axă	Cota existentă	Cota proiect	Coordonate (X)	Coordonate (Y)	Notă
	Stanga	dreapta						
PC +	PC +		m	5	6	7	8	9
str. Decebal								
Gr-11		11+04.59	4.79	63.23	63.34	231558.49	153977.66	
Gr-12		11+06.08	4.80	63.27	63.34	231556.10	153968.35	
Gr-13		11+44.70	4.74	63.30	63.45	231591.44	153952.90	
Gr-14		11+45.84	4.34	63.44	63.51	231596.30	153961.09	
Gr-15		12+31.84	4.86	63.32	63.46	231670.92	153911.34	
Gr-16		12+32.84	4.51	63.39	63.46	231675.76	153925.49	
Gr-17		12+74.55	4.69	63.29	63.35	231713.97	153907.95	
Gr-18		12+75.89	5.85	63.16	63.32	231710.53	153898.05	
Gr-19		12+96.89	5.73	63.34	63.35	231729.64	153880.42	
Gr-19*		13+00.13	4.72	63.34	63.39	231736.87	153897.33	
Gr-21		13+74.32	7.21	63.34	63.34	231790.75	153856.47	



Mod.	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnătura	Data
I S P		C. Bolocan		<i>ce</i>	02.25
Elaborat		A. Verhovetchi		<i>ce</i>	02.25
Verificat		C. Bolocan		<i>ce</i>	02.25

Obiect nr. 249A/2025-CE			Actualizarea proiectului "Reconstrucția unui sector de drum din str. Decebal PC 7+00 - PC 17+00 (tronsoanel cuprins între str. Cozmescu și str. Ungureanu) în or. Ungheni".		
Rețea exterioară de canalizare Evacuarea apelor pluviale			Faza	Planșa	Planșe
			PE	3	
Plan. PC 10+50 - PC 14+00 Sc. 1:500			S R L „Simbo-Proiect” or. Chișinău		



Fântână canalizare pluvială

Nr. Fântâni	Amplasarea PC +		Distanța până la axă	Cota existentă	Cota proiect	Coordonate(X)	Coordonate(Y)	Notă
	Stânga	dreapta						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
str. Decebal								
C18	14+24.18		7.29	63.18	63.37	231845.30	153836.00	
C19	14+99.23		7.83	63.16	63.29	231913.49	153804.74	
C20	15+59.26		9.19	62.99	62.99	231967.64	153778.82	
C21	16+18.57		7.30	62.38	62.55	232022.50	153756.16	
C22	16+47.78		7.32	62.07	62.22	232049.16	153744.21	
C23	16+87.89		7.26	61.42	61.73	232085.75	153727.77	
C24	17+28.00		7.27	61.10	61.22	232122.33	153711.31	

Reșou canalizare pluvială nouă

Nr. reșou	Amplasarea PC +		Distanța până la axă	Cota existentă	Cota proiect	Coordonate(X)	Coordonate(Y)	Nota
	Stânga	dreapta						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
str. Decebal								
Gr-22		14+24.31	5.18	63.16	63.23	231850.52	153847.18	
Gr-23	14+25.68		5.75	63.17	63.22	231847.29	153836.78	
Gr-24		14+99.43	4.69	63.10	63.20	231918.52	153816.07	
Gr-25	15+00.85		4.86	63.09	63.19	231916.23	153806.90	
Gr-26		15+59.40	4.69	62.92	62.96	231973.48	153791.41	
Gr-27		15+50.35	4.74	62.92	63.00	231970.47	153782.42	
Gr-28		16+19.36	4.69	62.47	62.52	232028.09	153766.78	
Gr-29	16+20.34		5.98	62.35	62.48	232024.66	153755.63	
Gr-30		16+48.03	7.64	62.16	62.10	232055.50	153757.70	
Gr-31	16+49.32		4.71	62.00	62.16	232051.61	153745.91	
Gr-32		16+87.90	4.70	61.59	61.68	232090.56	153735.50	
Gr-33	16+89.30		4.73	61.35	61.66	232088.07	153729.50	
Gr-34		17+27.53	4.78	61.13	61.24	232127.11	153722.38	
Gr-35	17+29.31		4.72	61.07	61.16	232124.57	153713.10	

Obiect nr.249A/2025-CE

Actualizarea proiectului "Reconstrucția unui sector de drum din str. Decebal PC 7+00 - PC 17+00 (tronsoanel cuprins între str. Cozmescu și str. Ungureanu) în or. Ungheni".

Rețea exterioară de canalizare
Evacuarea apelor pluviale

Faza	Planșa	Planșe
PE	4	

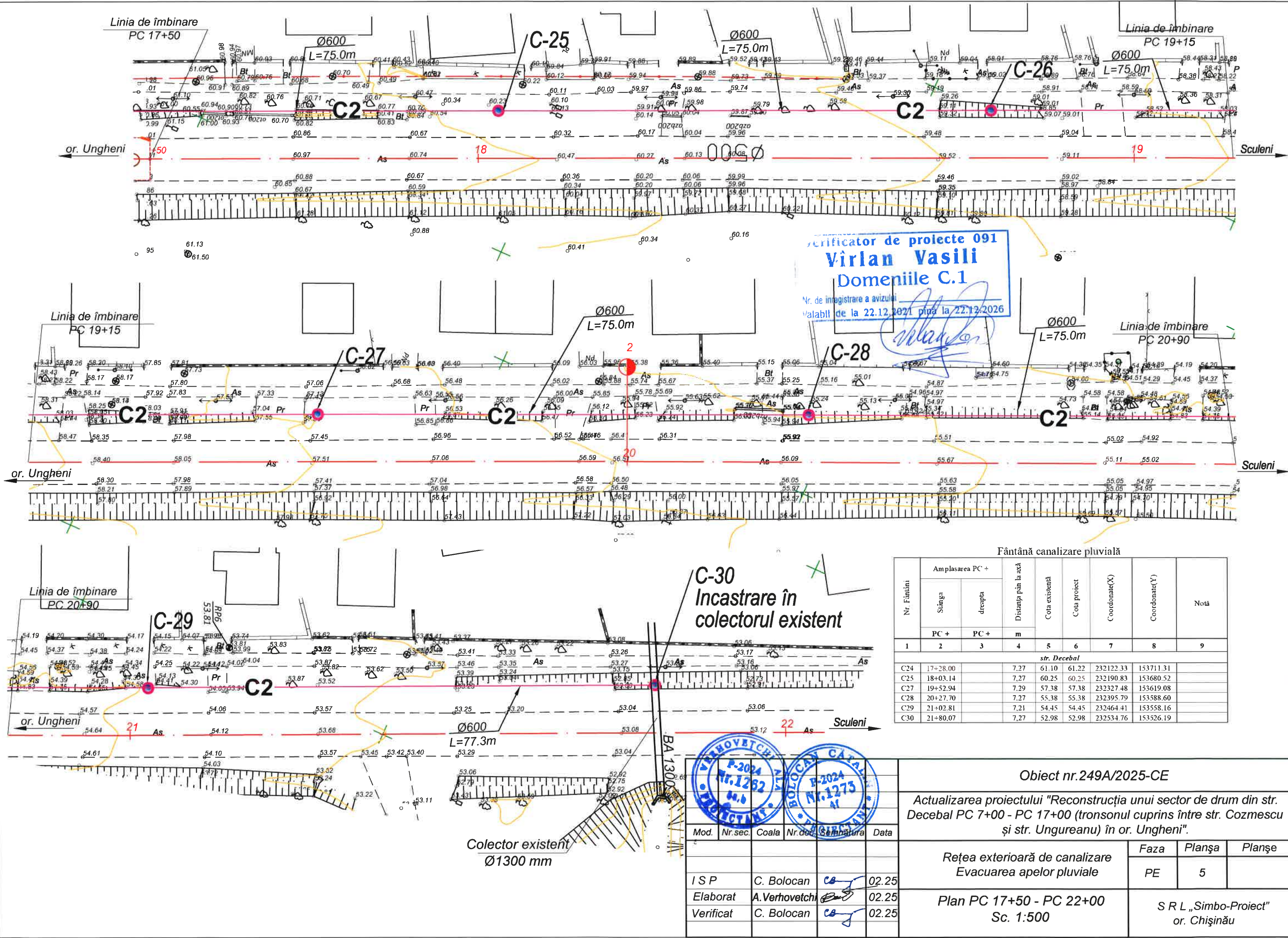
Plan. PC 14+00 - PC 17+50
Sc. 1:500

S R L „Simbo-Proiect”
or. Chișinău



Mod.	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnătură	Data
I S P		C. Bolocan	CS		02.25
Elaborat		A. Verhovetchi	CS		02.25
Verificat		C. Bolocan	CS		02.25

Inv. Nr.	Semnatura si data	Scimb Inv. Nr.

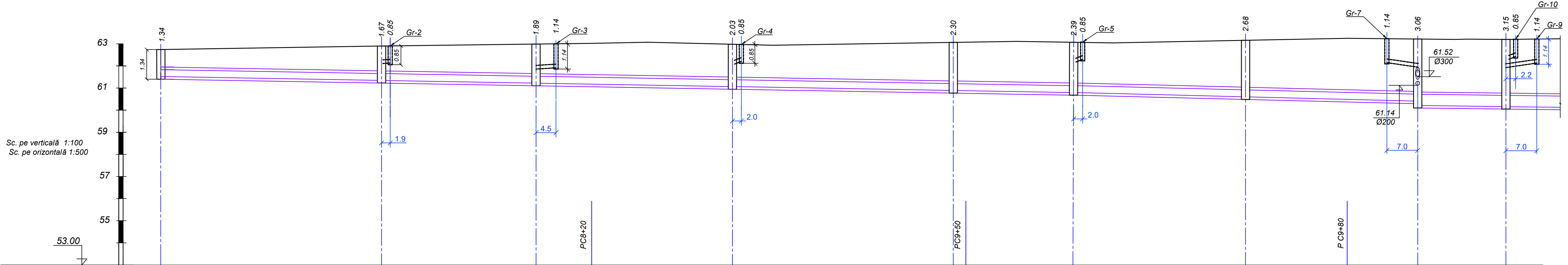


Fântână canalizare pluvială								
Nr. Fântâni	Amplasarea PC +		Distanța până la axă m	Cota existentă	Cota proiect	Coordonate(X)	Coordonate(Y)	Notă
	Sîngina	dreapta						
	PC +	PC +						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
str. Decebal								
C24	17+28.00		7.27	61.10	61.22	232122.33	153711.31	
C25	18+03.14		7.27	60.25	60.25	232190.83	153680.52	
C27	19+52.94		7.29	57.38	57.38	232327.48	153619.08	
C28	20+27.70		7.27	55.38	55.38	232395.79	153588.60	
C29	21+02.81		7.21	54.45	54.45	232464.41	153558.16	
C30	21+80.07		7.27	52.98	52.98	232534.76	153526.19	

Mod.	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnatura	Data
I S P		C. Bolocan			02.25
Elaborat		A. Verhovetchi			02.25
Verificat		C. Bolocan			02.25

Obiect nr.249A/2025-CE			
Actualizarea proiectului "Reconstrucția unui sector de drum din str. Decebal PC 7+00 - PC 17+00 (tronsozul cuprins între str. Cozmescu și str. Ungureanu) în or. Ungheni".			
Rețea exterioară de canalizare Evacuarea apelor pluviale	Faza	Planșa	Planșe
	PE	5	
Plan PC 17+50 - PC 22+00 Sc. 1:500		S R L „Simbo-Proiect” or. Chișinău	

Sc. pe verticală 1:100
Sc. pe orizontală 1:500

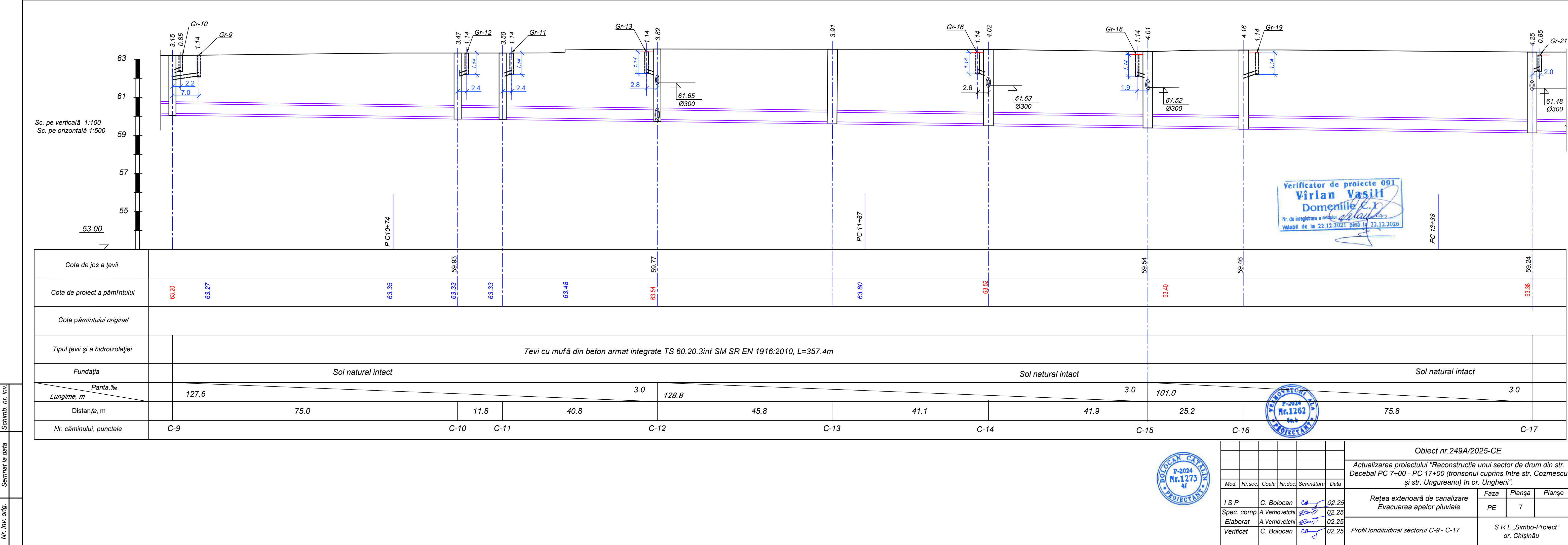


Cota de jos a țevii	61.52	61.34	61.22	61.06	60.89	60.80	60.61	60.41	60.21	60.16
Cota de proiect a pământului	62.74	62.88	63.03	63.07	62.94	63.11	63.04	63.25	63.20	63.21
Cota pământului original										
Tipul țevii și a hidroizolației	62.74	Tevi cu mufă din beton armat integrate TS 30.25.3int SM SR EN 1916:2010, L=284.7m							TS 60.20.3int SM SR EN 1916:2010 L=20.0m	
Fundația		Sol natural intact								
Panta,‰		206.5								
Lungime, m		5.0								
Distanța, m		50.0	35.0	44.5	50.0	27.0	39.1	39.1	20.0	
Nr. căminului, punctele	Gr-1	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	C-6	C-7	C-9	



Nr. inv. orig.
Semnat la data
Schimb. nr. inv.

Obiect nr.249A/2025-CE					
Actualizarea proiectului "Reconstrucția unui sector de drum din str. Decebal PC 7+00 - PC 17+00 (tronsozul cuprins între str. Cozmescu și str. Ungureanu) în or. Ungheni".					
Mod.	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnătura	Data
I S P	C. Bolocan	ca	02.25		
Spec. comp.	A.Verhovetchi	ca	02.25		
Elaborat	A.Verhovetchi	ca	02.25		
Verificat	C. Bolocan	ca	02.25		
Rețea exterioară de canalizare Evacuarea apelor pluviale				Faza	Planșa
				PE	6
Profil longitudinal sectorul Gr-1-C-9				S R L „Simbo-Proiect” or. Chișinău	



Nr. inv. orig.

Semnăt la dată

Schimb. nr. inv.

Obiect nr.249A/2025-CE

Actualizarea proiectului "Reconstrucția unui sector de drum din str. Decebal PC 7+00 - PC 17+00 (tronsozul cuprins între str. Cozmescu și str. Ungureanu) în or. Ungheni".

Rețea exterioară de canalizare

Evacuarea apelor pluviale

Faza

Planșa

Planșe

PE

7

Profil longitudinal sectorul C-9 - C-17

S R L „Simbo-Proiect”
or. Chișinău

Mod.

Nr.sec.

Coala

Nr.doc.

Semnătura

Data

I S P

C. Bolocan

ca

02.25

Spec. comp.

A.Verhovetchi

ca

02.25

Elaborat

A.Verhovetchi

ca

02.25

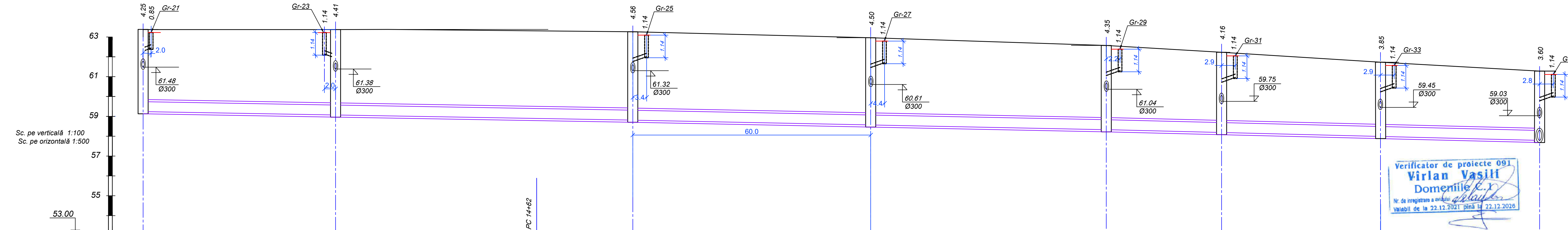
Verificat

C. Bolocan

ca

02.25

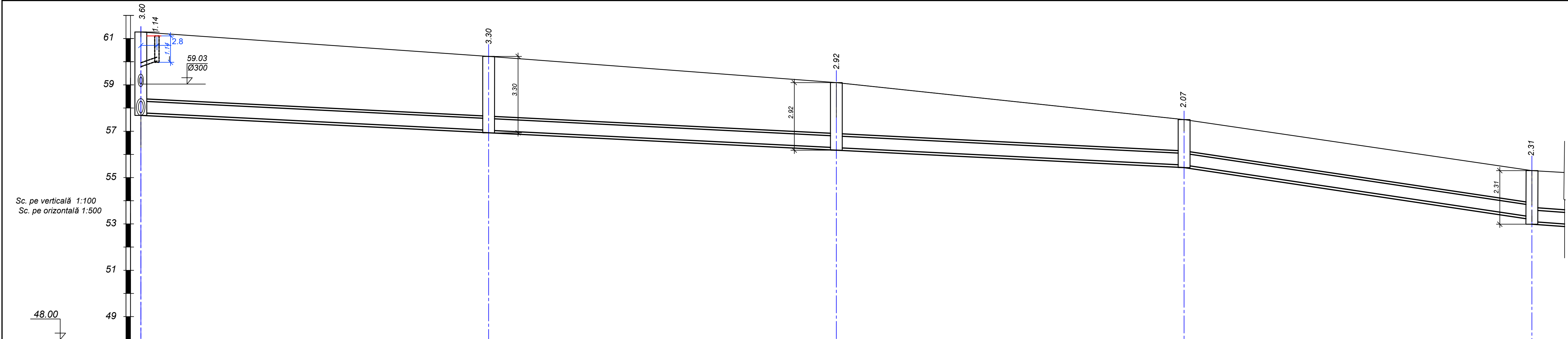
Format A4x4



Cota de jos a țevii	59.24	59.07	58.81	58.57	58.33	58.18	57.98	57.78
Cota de proiect a pământului	63.38	63.37	63.26	62.96	62.57	62.23	61.80	61.28
Cota pământului original								
Tipul țevii și a hidroizolației	Tevi cu mufă din beton armat integrate TS 60.20.3int SM SR EN 1916:2010, L=352.2m							
Fundația	Sol natural intact							
Panta,‰	123.5		3.5	119.3		4.0	109.4	5.0
Lungime, m		48.5		75.0		60.0		59.3
Distanța, m								
Nr. căminului, punctele	C-17	C-18	C-19	C-20	C-21	C-22	C-23	C-24



Obiect nr.249A/2025-CE					
Actualizarea proiectului "Reconstrucția unui sector de drum din str. Decebal PC 7+00 - PC 17+00 (tronsozul cuprins între str. Cozmescu și str. Ungureanu) în or. Ungheni".					
Mod.	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnătura	Data
I S P	C. Bolocan	ca	02.25		
Spec. comp.	A.Verhovetchi	ca	02.25		
Elaborat	A.Verhovetchi	ca	02.25		
Verificat	C. Bolocan	ca	02.25		
Rețea exterioară de canalizare Evacuarea apelor pluviale				Faza	Planșa
				PE	8
Profil londitudinal sectorul C-17 - C-24				S R L „Simbo-Proiect” or. Chișinău	

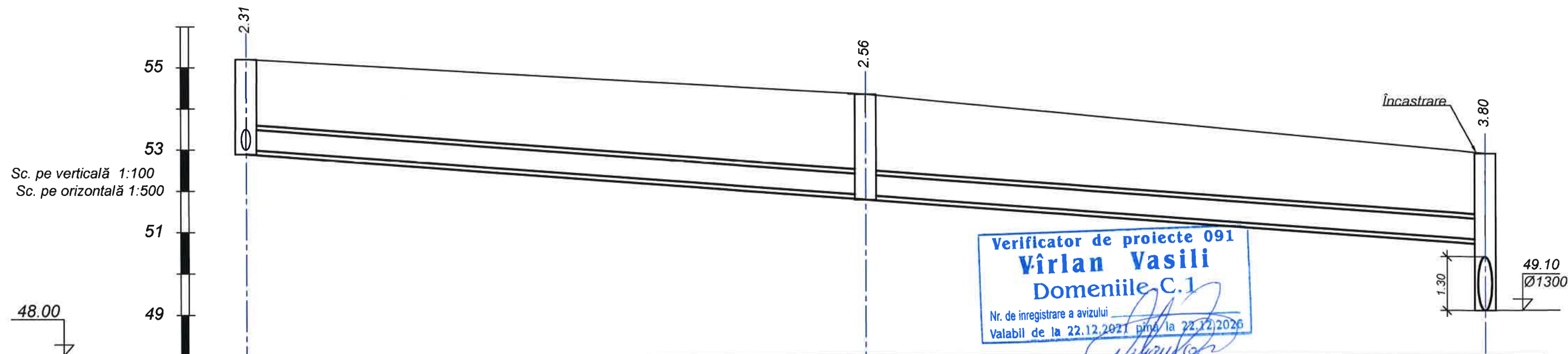


Cota de jos a țevii	57.78	56.70	55.62	54.55	53.30	53.10
Cota de proiect a pământului	61.28	60.23	59.10	57.50	55.30	53.10
Cota pământului original						
Tipul țevii și a hidroizolației	Tevi cu mufă din beton armat integrate TS 60.20.3int SM SR EN 1916:2010, L=300.0m					
Fundația	Sol natural intact					
Panta,% Lungime, m	225.0	75.0	75.0	75.0	75.0	16.7

Nr. inv. orig.	Sernat la data	Schimb. nr. inv.	Obiect nr.249A/2025-CE					
			Actualizarea proiectului "Reconstrucția unui sector de drum din str. Decebal PC 7+00 - PC 17+00 (tronsoanel cuprins între str. Cozmescu și str. Ungureanu) în or. Ungheni".					
Nr. inv. orig.	Sernat la data	Schimb. nr. inv.	Mod.	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnătura	Data
			I S P		C. Bolocan	ca	02.25	
			Spec. comp.		A.Verhovetchi	02.25		
			Elaborat		A.Verhovetchi	02.25		
Nr. inv. orig.	Sernat la data	Schimb. nr. inv.	Verificat		C. Bolocan	ca	02.25	



Rețea exterioară de canalizare Evacuarea apelor pluviale			Faza	Planșa	Planșe
			PE	9	
Profil longitudinal sectorul C-24 - C-28			S R L „Simbo-Proiect” or. Chișinău		

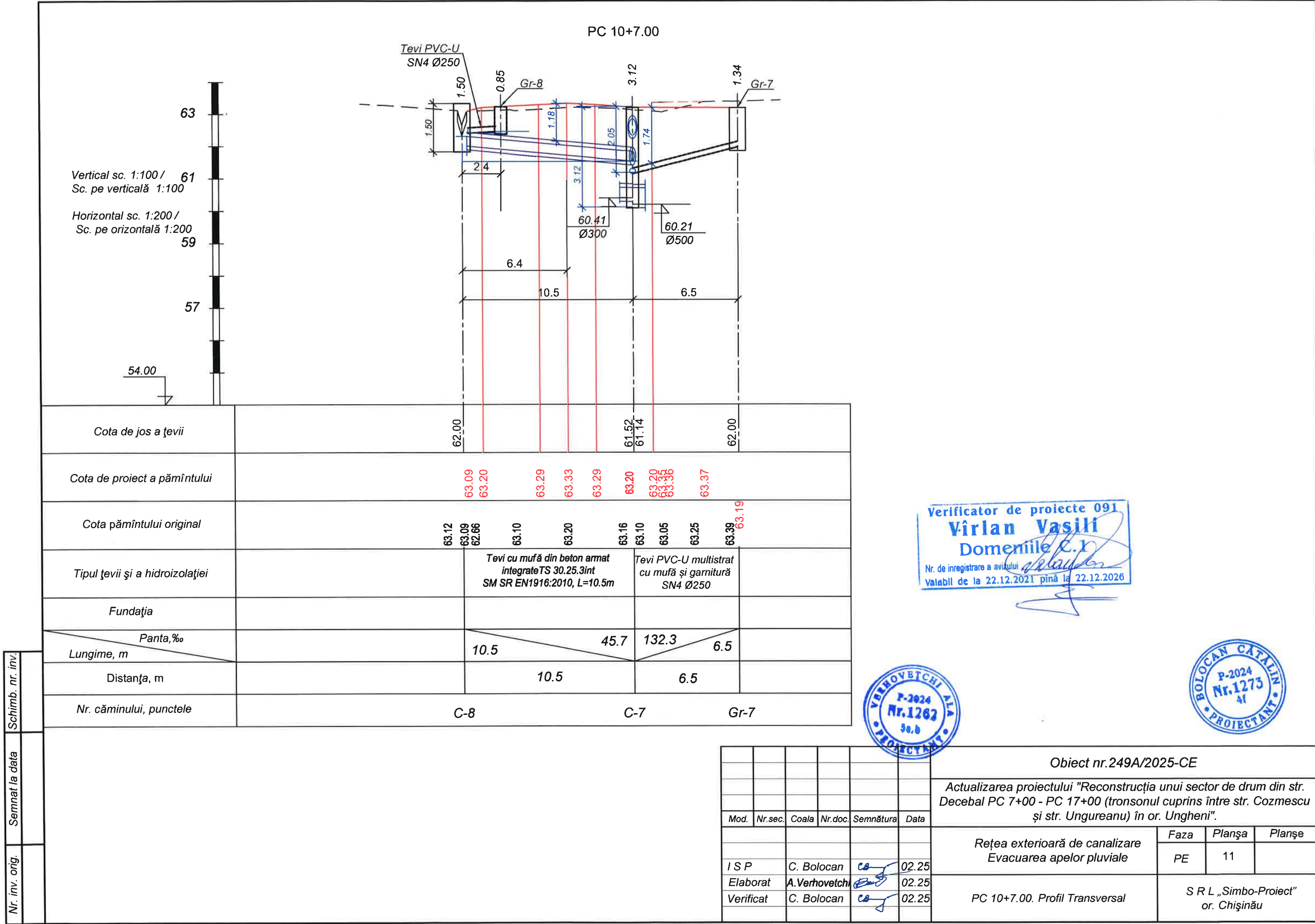


Cota de jos a țevii	53.30 53.10	52.00	50.85 49.10
Cota de proiect a pămîntului	55.30 53.10	54.45	53.00 52.85
Cota pămîntului original			
Tipul țevii și a hidroizolației	Tevi cu mufă din beton armat integrate TS 60.20.3int SM SR EN 1916:2010, L=152.3m		
Fundația	Sol natural intact		
Panta,‰	14.8		
Lungime, m	152.3		
Distanța, m	75.0	77.3	
Nr. căminului, punctele	C-28	C-29	C-30

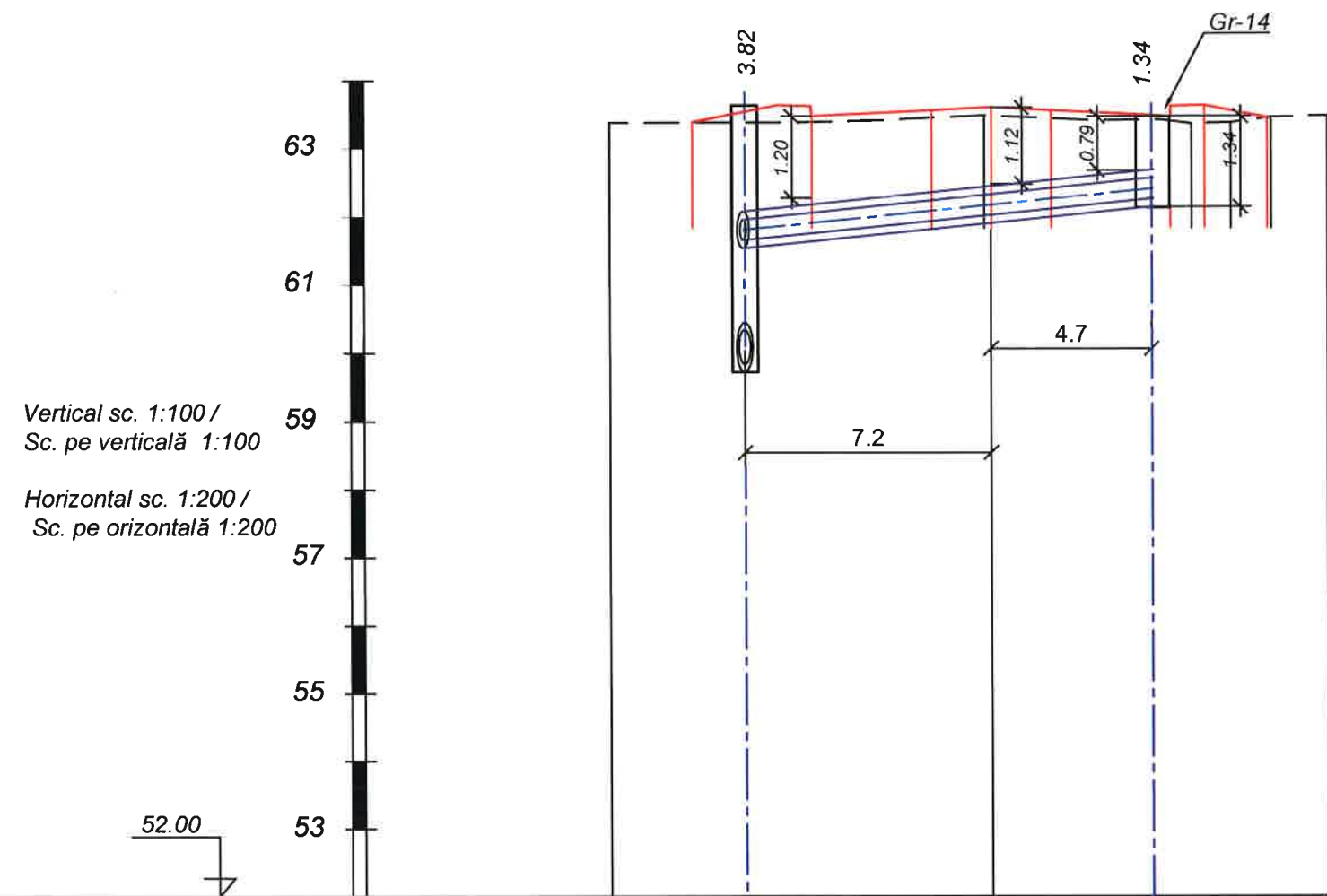
Nr. inv. orig.	Schimb. nr. inv.
Semnat la data	



Obiect nr.249A/2025-CE					
Actualizarea proiectului "Reconstrucția unui sector de drum din str. Decebal PC 7+00 - PC 17+00 (tronsozul cuprins între str. Cozmescu și str. Ungureanu) în or. Ungheni".					
Mod.	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnătura	Data
Rețea exterioară de canalizare Evacuarea apelor pluviale					
ISP				C. Bolocan	02.25
Elaborat				A. Verhovetchi	02.25
Verificat				C. Bolocan	02.25
Profil longitudinal sectorul C-28 - C-30				Faza	
				PE	Planșa
					Planșe
				S R L „Simbo-Proiect” or. Chișinău	



PC 11+46.00



Cota de jos a țevii		59.77	61.65		62.25						
Cota de proiect a pământului		63.38	63.54	63.63	63.62	63.47	63.56	63.60	63.56	63.45	
Cota pământului original	63.39		63.38	63.42	63.48	63.41	63.43	63.38	63.48		
Tipul țevii și a hidroizolației		Tevi cu mufă din beton armat integrate TS 30.25.3int SM SR EN1916:2010, L=11.9m									
Fundația											
Panta,‰		50.0					11.9				
Lungime, m											
Distanța, m		11.9									
Nr. căminului, punctele		C-12					Gr-14				

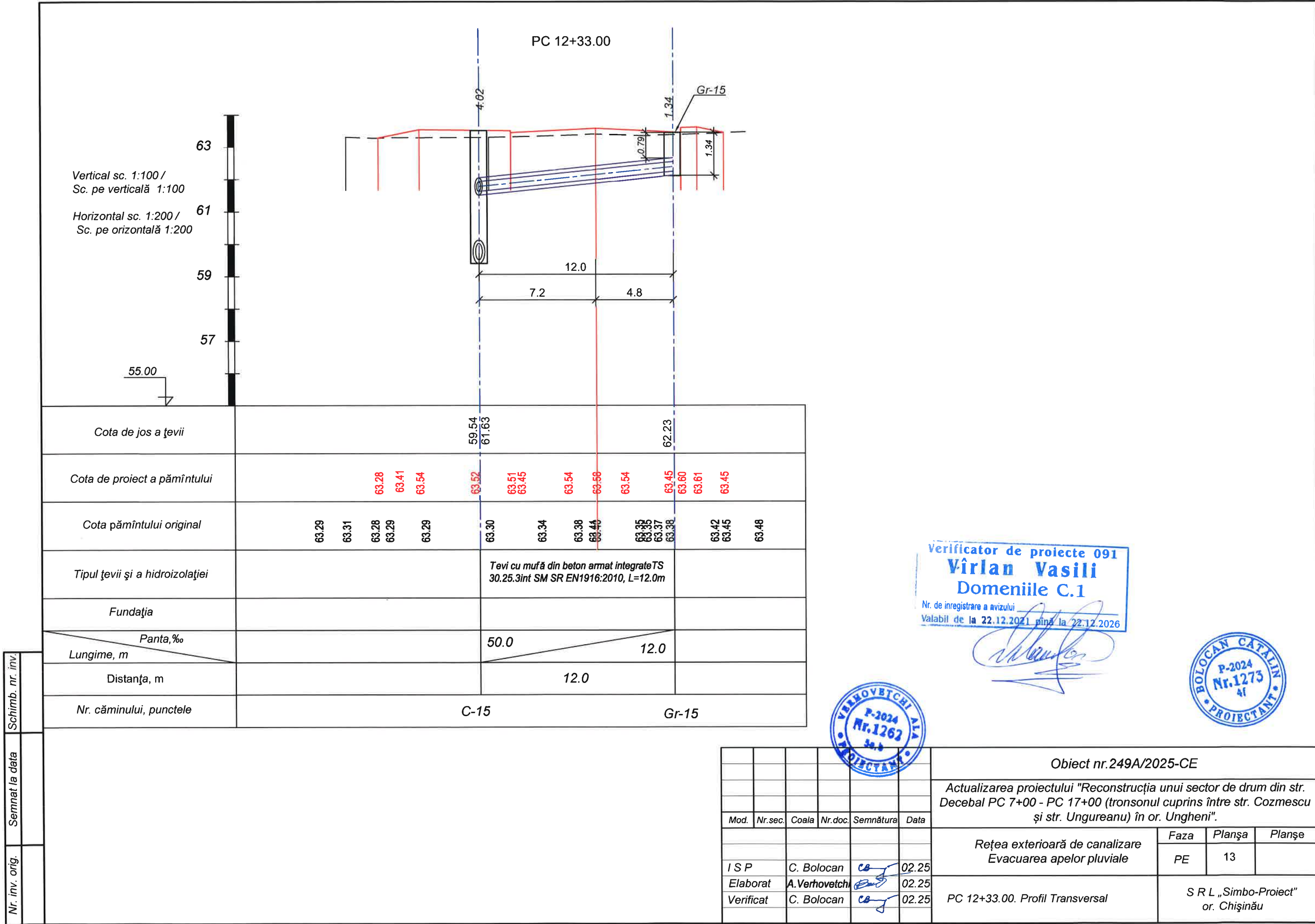
verificator de proiecte 091
Vîrlan Vasili
Domeniile C.1
Nr. de înregistrare a avizului
Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026

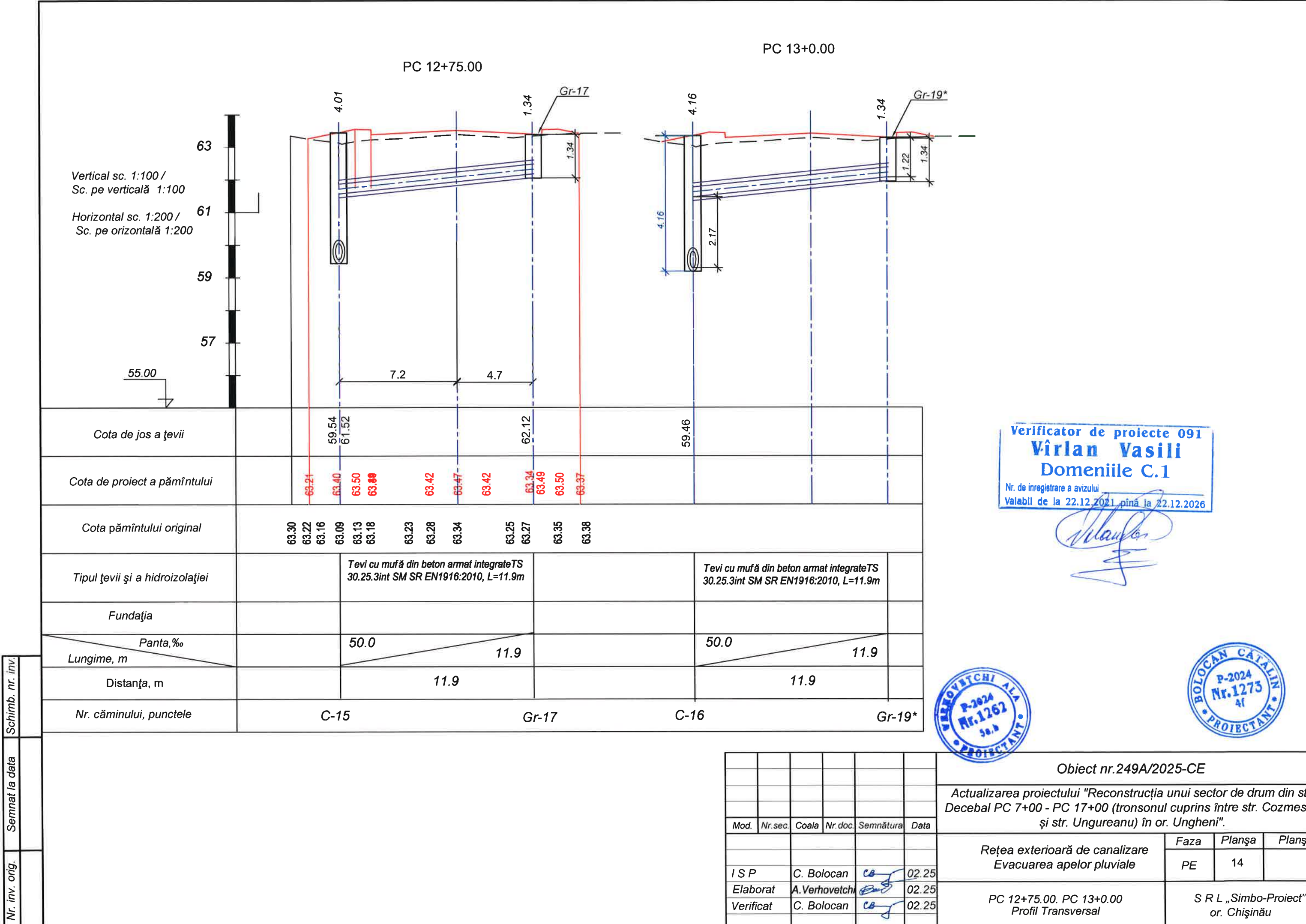


Schimb. nr. inv.
Semnat la data
Nr. inv. orig.

Mod.	Nr. sec.	Coala	Nr. doc.	Semnătura	Data
ISP		C. Bolocan		CB	02.25
Elaborat		A. Verhovetchi		AV	02.25
Verificat		C. Bolocan		CB	02.25

Obiect nr.249A/2025-CE		
Actualizarea proiectului "Reconstrucția unui sector de drum din str. Decebal PC 7+00 - PC 17+00 (tronsoanel cuprins între str. Cozmescu și str. Ungureanu) în or. Ungheni".		
Rețea exterioară de canalizare Evacuarea apelor pluviale	Faza PE	Planșa 12
PC 11+46.00. Profil Transversal	S R L „Simbo-Proiect” or. Chișinău	





Verificator de proiecte 091
Vîrlan Vasili
Domeniile C.1
Nr. de înregistrare a avizului
Valabil de la 22.12.2021 pînă la 22.12.2026

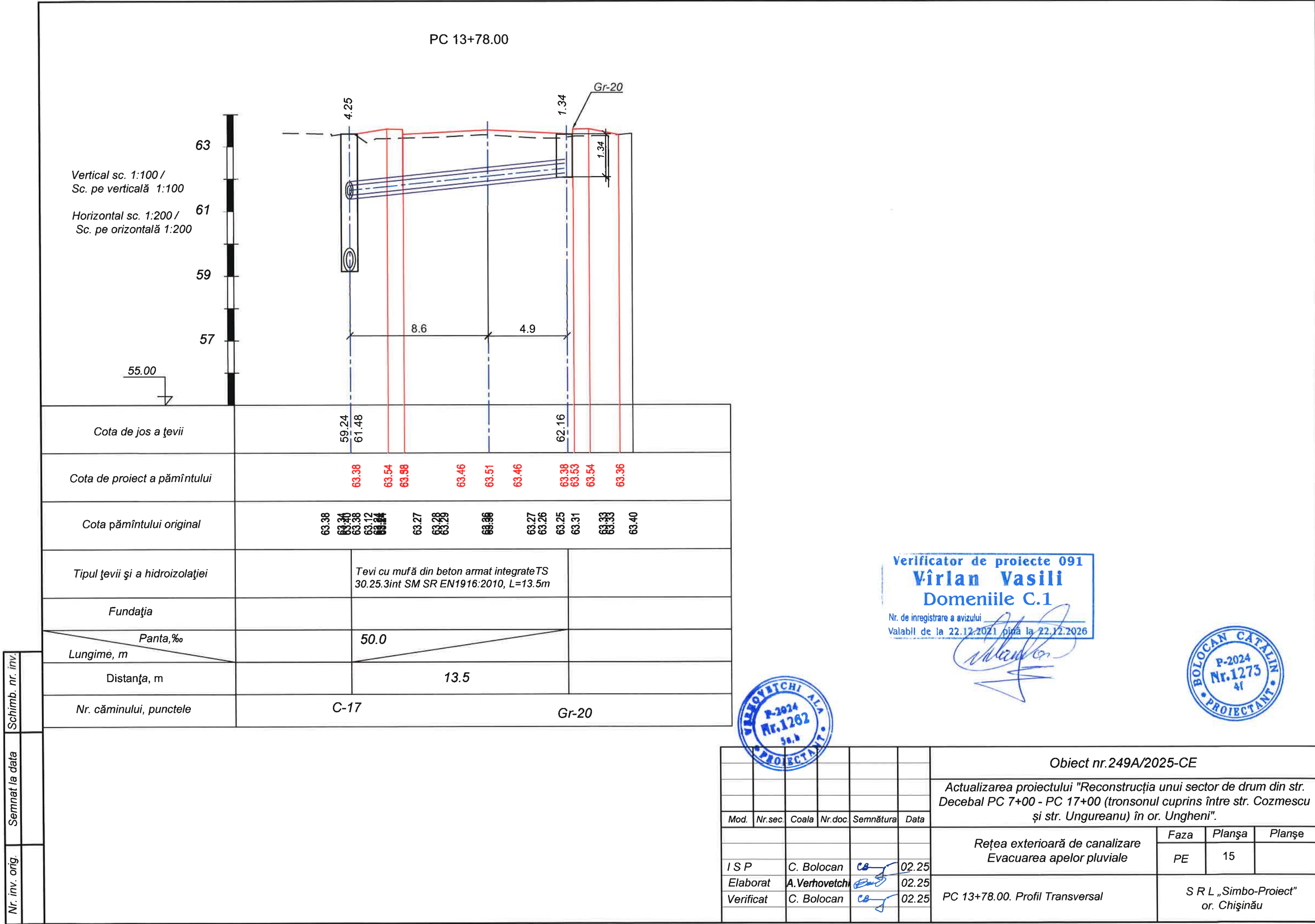
VERHOVETCHI ALA
P-2024
Nr.1262
S.R.L.
PROIECTANT

BOLOCAN CATALIN
P-2024
Nr.1273
S.R.L.
PROIECTANT

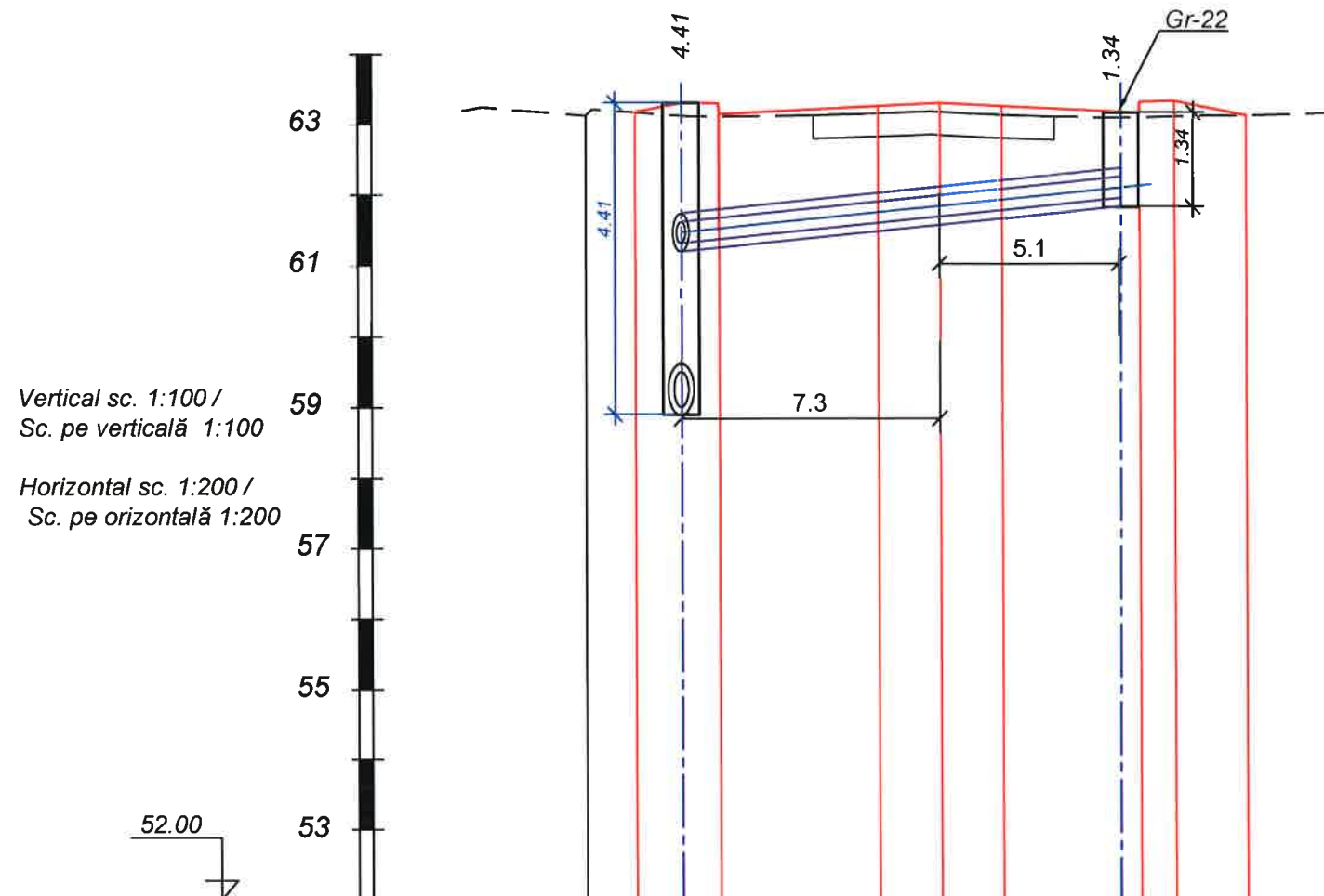
Nr. inv.	Schimb. nr. inv.
Semnat la data	
Nr. inv. orig.	

Cota de jos a țevii				59.54 61.52					62.12			59.46			
Cota de proiect a pământului		63.21	63.40	63.50	63.80	63.42	63.47	63.42	63.34	63.49	63.50	63.37			
Cota pământului original		63.30	63.22	63.16	63.09	63.13	63.18	63.23	63.28	63.34	63.25	63.27	63.35	63.38	
Tipul țevii și a hidroizolației		Tevi cu mufă din beton armat integrateTS 30.25.3int SM SR EN1916:2010, L=11.9m						Tevi cu mufă din beton armat integrateTS 30.25.3int SM SR EN1916:2010, L=11.9m							
Fundația															
Panta,‰		50.0						11.9						50.0	11.9
Lungime, m															
Distanța, m		11.9												11.9	
Nr. căminului, punctele		C-15						Gr-17						C-16	Gr-19*

						Obiect nr.249A/2025-CE			
						Actualizarea proiectului "Reconstrucția unui sector de drum din str. Decebal PC 7+00 - PC 17+00 (tronsonul cuprins între str. Cozmescu și str. Ungureanu) în or. Ungheni".			
Mod.	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnătura	Data	Rețea exterioară de canalizare Evacuarea apelor pluviale	Faza	Planșa	Planșe
							PE	14	
I S P		C. Bolocan			02.25				
Elaborat		A.Verhovetchi			02.25				
Verificat		C. Bolocan			02.25	PC 12+75.00. PC 13+0.00 Profil Transversal	S R L „Simbo-Proiect” or. Chișinău		



PC 14+24.50

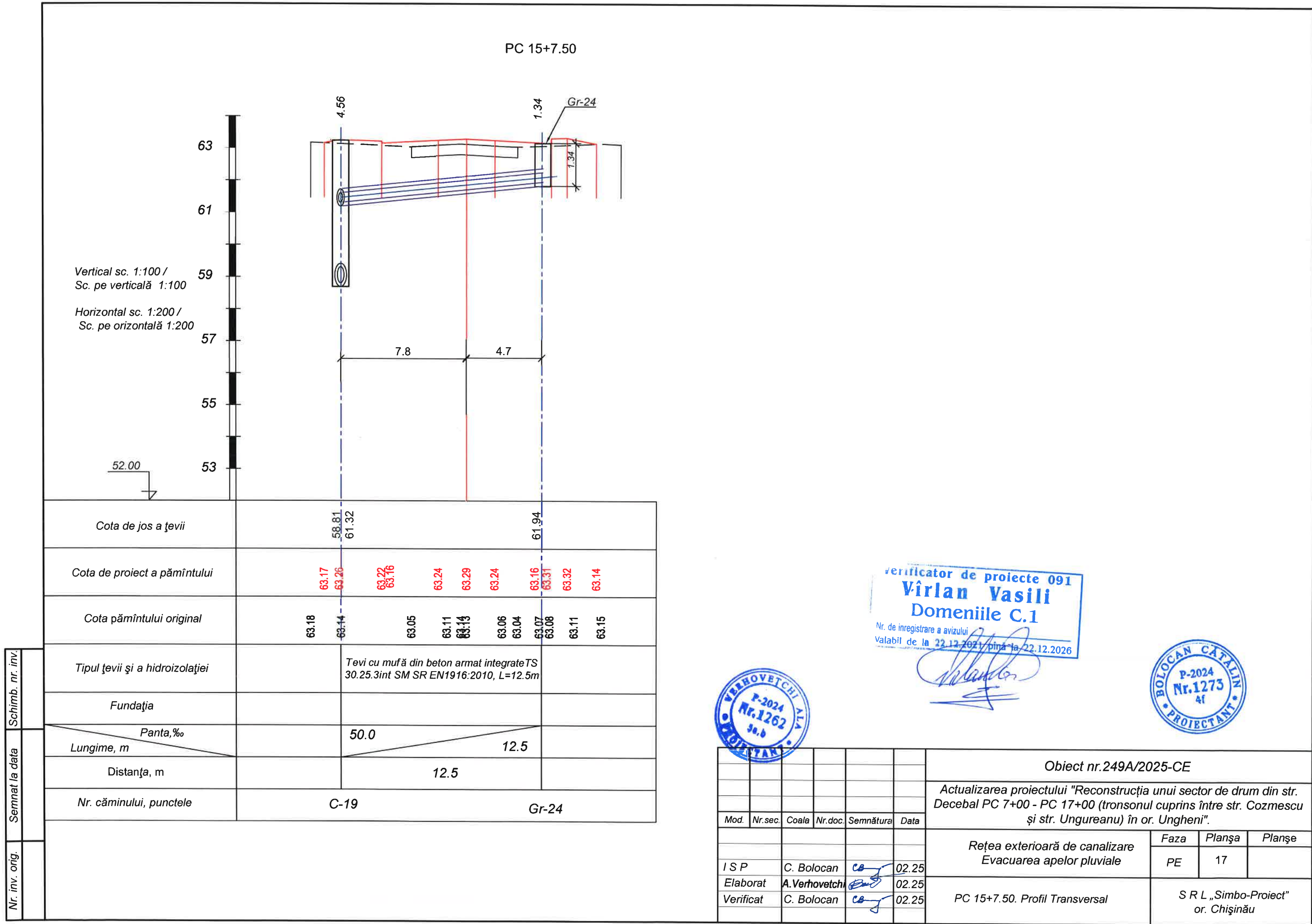


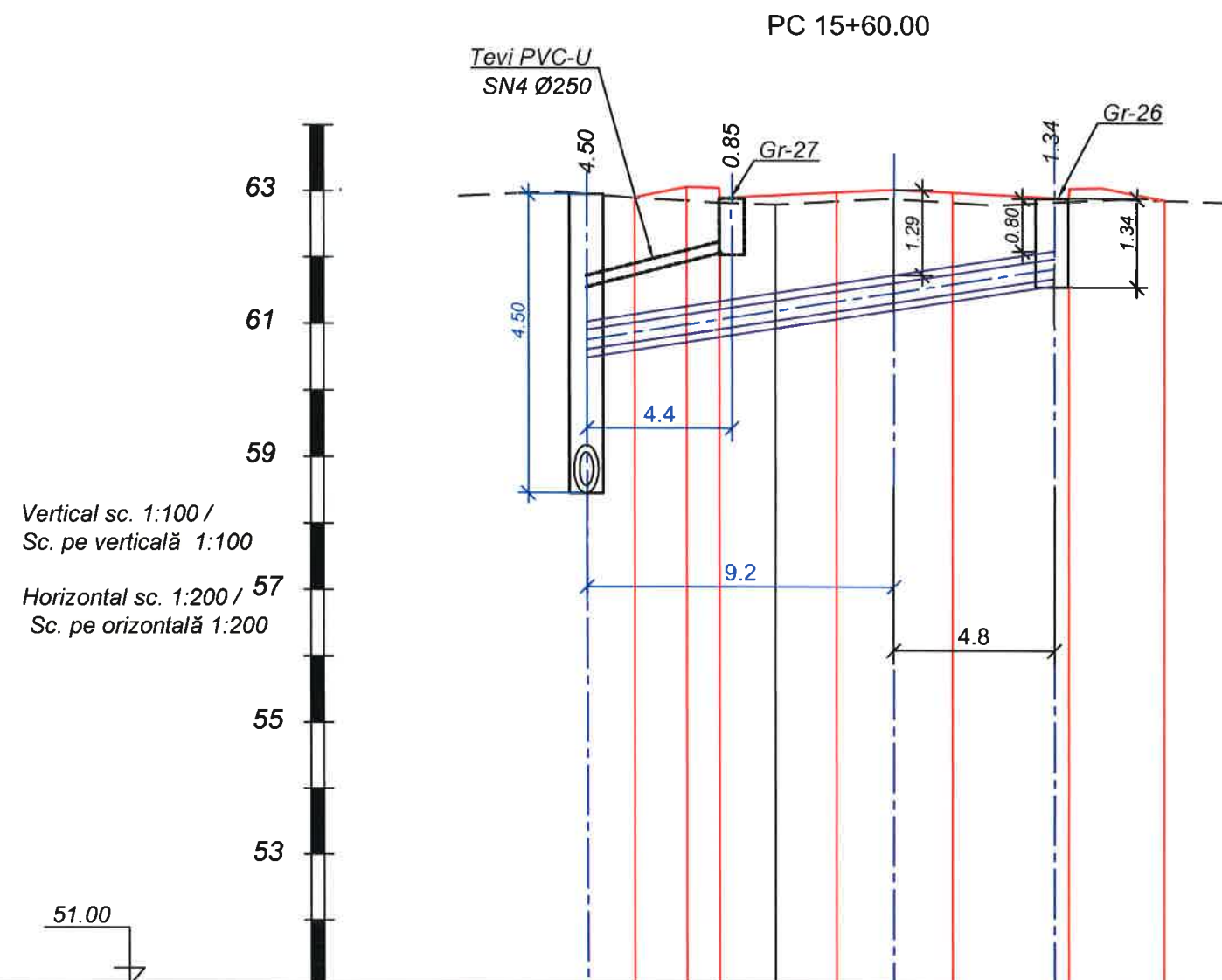
Cota de jos a țevii		59.07 61.38						62.00
Cota de proiect a pământului		63.23 63.37 63.36 63.23		63.32	63.36	63.32		63.22 63.37 63.39 63.18
Cota pământului original		63.19 63.26	63.18	63.19	63.25		63.17	63.16 63.18 63.18
Tipul țevii și a hidroizolației		Tevi cu mufă din beton armat integrate TS 30.25.3int SM SR EN1916:2010, L=12.4m						
Fundația								
Panta, ‰		50.0						
Lungime, m		12.4						
Distanța, m		12.4						
Nr. căminului, punctele		C-18			Gr-22			

Verificator de proiecte 091
Vîrlan Vasili
Domeniile C.1
Nr. de înregistrare a avizului
Valabil de la 22.12.2021 pînă la 22.12.2026



						Obiect nr.249A/2025-CE			
						Actualizarea proiectului "Reconstrucția unui sector de drum din str. Decebal PC 7+00 - PC 17+00 (tronsonul cuprins între str. Cozmescu și str. Ungureanu) în or. Ungheni".			
Mod.	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnătura	Data				
						Rețea exterioară de canalizare Evacuarea apelor pluviale	Faza	Planșa	Planșe
							PE	16	
I S P		C. Bolocan			02.25	PC 14+24.50. Profil Transversal	S R L „Simbo-Proiect” or. Chișinău		
Elaborat		A.Verhovetchi			02.25				
Verificat		C. Bolocan			02.25				



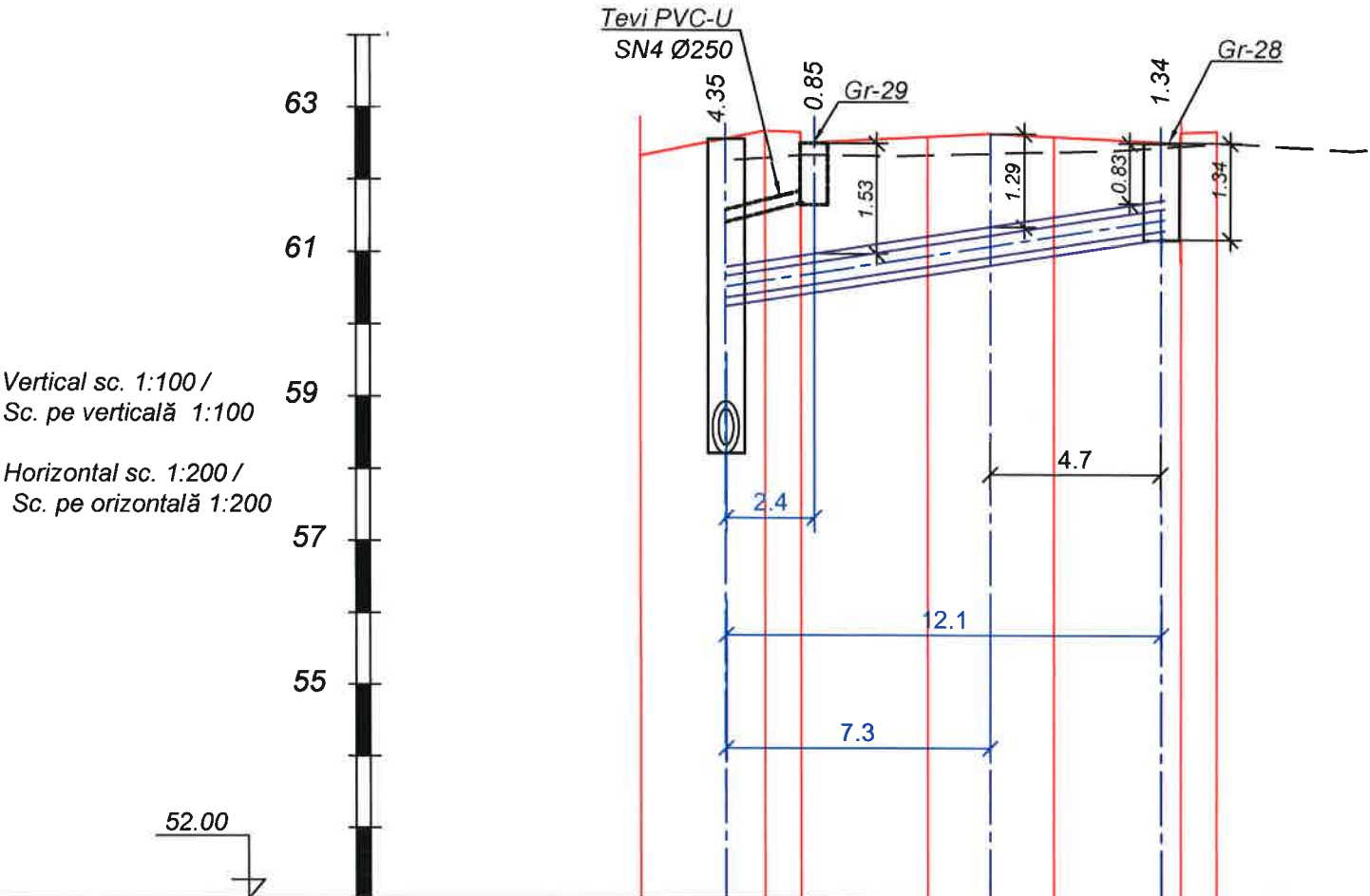
[illegible]

Verificator de proiecte 091
Vîrlan Vasili
Domeniile C.1
Nr. de înregistrare a avizului _____
Valabil de la 22.12.2021 pînă la 22.12.2026



						Obiect nr.249A/2025-CE			
						Actualizarea proiectului "Reconstrucția unui sector de drum din str. Decebal PC 7+00 - PC 17+00 (tronsonul cuprins între str. Cozmescu și str. Ungureanu) în or. Ungheni".			
Mod.	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnătura	Data				
						Rețea exterioară de canalizare Evacuarea apelor pluviale	Faza	Planșa	Planșe
I S P		C. Bolocan			02.25		PE	18	
Elaborat		A. Verhovetchi			02.25	PC 15+60.00. Profil Transversal	S R L „Simbo-Proiect” or. Chișinău		
Verificat		C. Bolocan			02.25				

PC 16+19.50



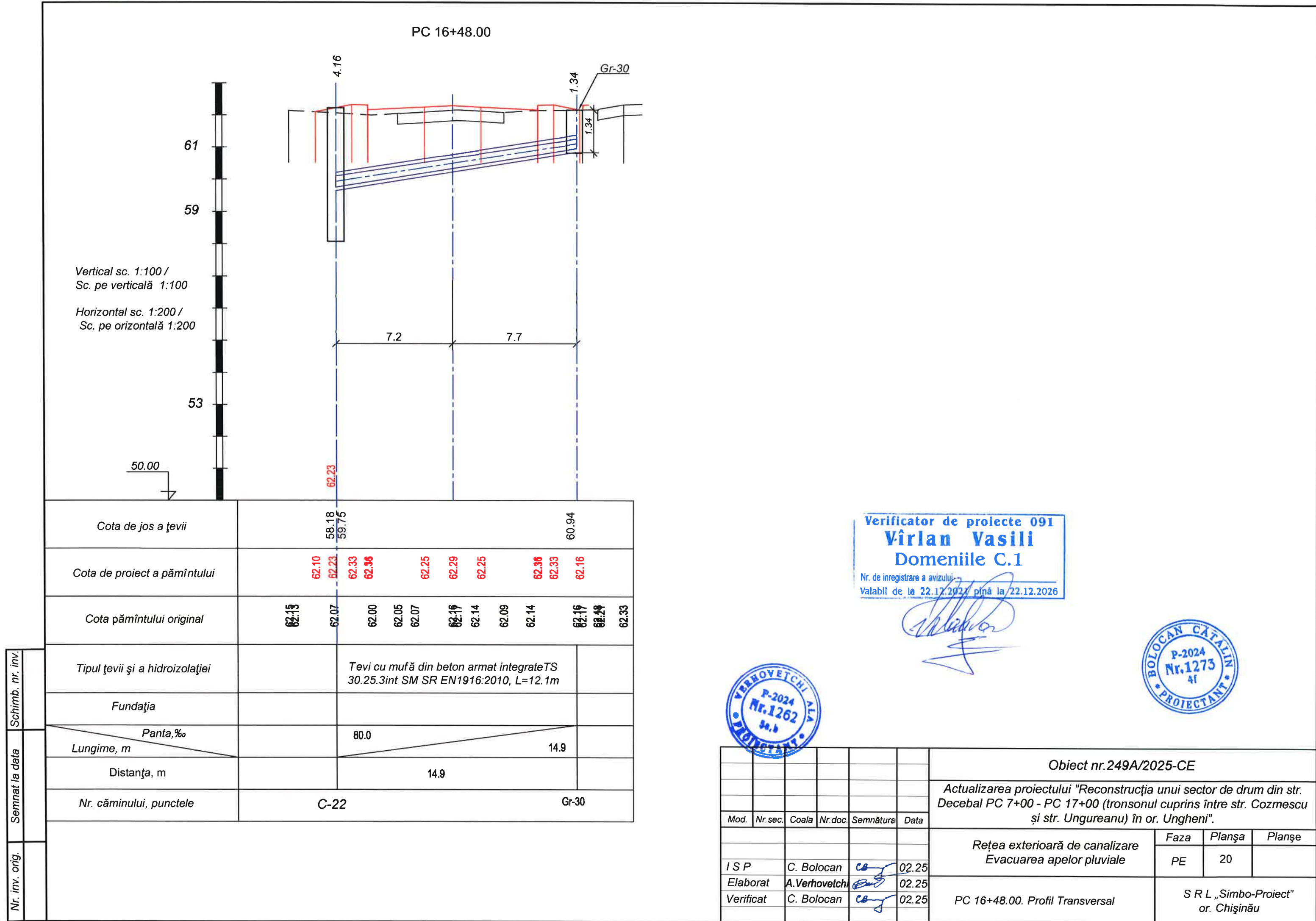
Cota de jos a țevii		58.33	61.04					61.28	
Cota de proiect a pământului	62.32	62.57	62.67	62.68	62.59	62.64	62.59	62.59	62.67
Cota pământului original	62.33	62.38	62.39	62.40	62.50	62.42	62.48	62.59	
Tipul țevii și a hidroizolației	Tevi cu mufă din beton armat integrate TS 30.25.3int SM SR EN1916:2010, L=12.1m								
Fundația									
Panta,‰	80.0								
Lungime, m	12.1								
Distanța, m	12.1								
Nr. căminului, punctele	C-21				Gr-28				

Verificator de proiecte 091
Vîrlan Vasili
Domeniile C.1
Nr. de înregistrare a avizului
Valabil de la 22.12.2021 pînă la 22.12.2026

P-2024
Nr.1262
Srb

BOLOCAN CATALIN
P-2024
Nr.1273
41
PROIECTANT

						Obiect nr.249A/2025-CE			
						Actualizarea proiectului "Reconstrucția unui sector de drum din str. Decebal PC 7+00 - PC 17+00 (tronsonul cuprins între str. Cozmescu și str. Ungureanu) în or. Ungheni".			
Mod.	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnătura	Data		Faza	Planșa	Planșe
						Rețea exterioară de canalizare Evacuarea apelor pluviale	PE	19	
I S P		C. Bolocan			02.25	PC 16+19.50. Profil Transversal	S R L „Simbo-Proiect” or. Chișinău		
Elaborat		A.Verhovetchi			02.25				
Verificat		C. Bolocan			02.25				



sc. 1:100 / verticală 1:100

al sc. 1:200 / orizontală 1:200

53

59

61

3.60

12.2

7.3

1.44

1.44

Gr-34

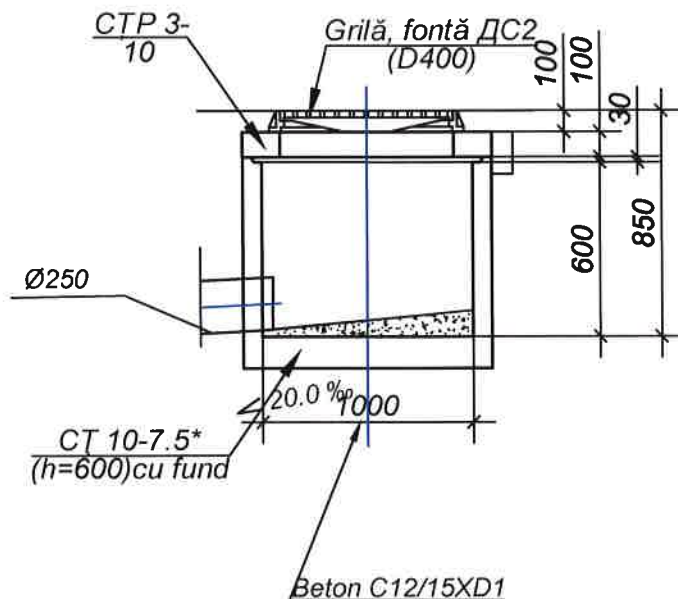
50.00

verificator de proiecte 091
Vîrlan Vasili
Domeniile C.1
Nr. de înregistrare a avizului _____
Valabil de la 22.12.2021 pînă la 22.12.2026

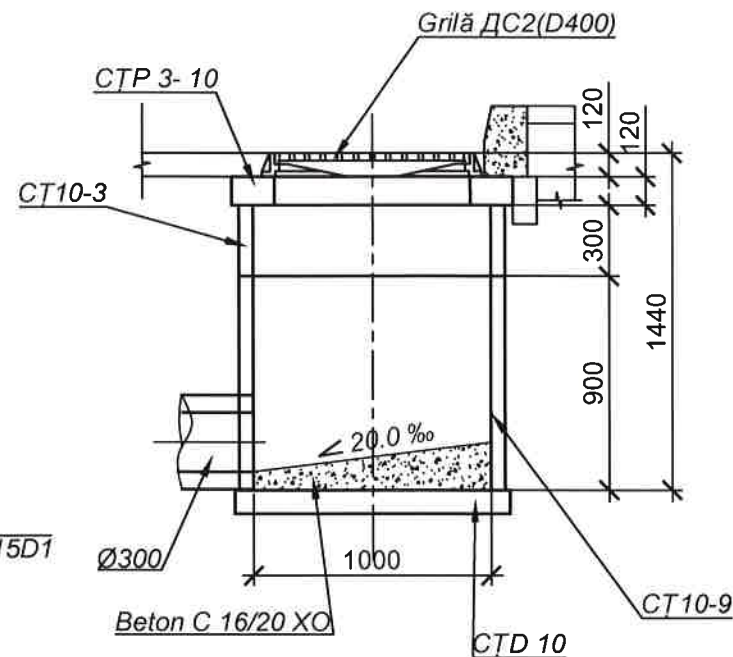
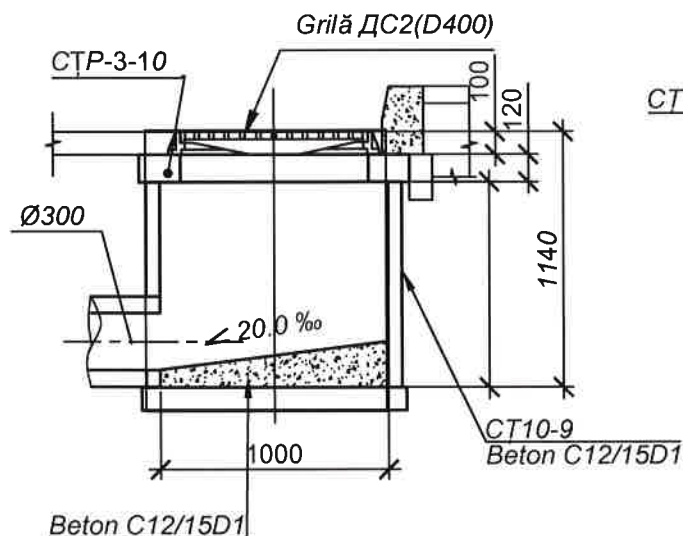


						Obiect nr.249A/2025-CE					
						Actualizarea proiectului "Reconstrucția unui sector de drum din str. Decebal PC 7+00 - PC 17+00 (tronsonul cuprins între str. Cozmescu și str. Ungureanu) în or. Ungheeni".					
Mod.	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnătura	Data						
I S P Elaborat Verificat						Rețea exterioară de canalizare Evacuarea apelor pluviale			Faza	Planșa	Planșe
									PE	22	
						PC 17+28.00. Profil Transversal			S R L „Simbo-Proiect” or. Chișinău		

Cămine de canalizare cu grile,
Ø1000, h=850mm



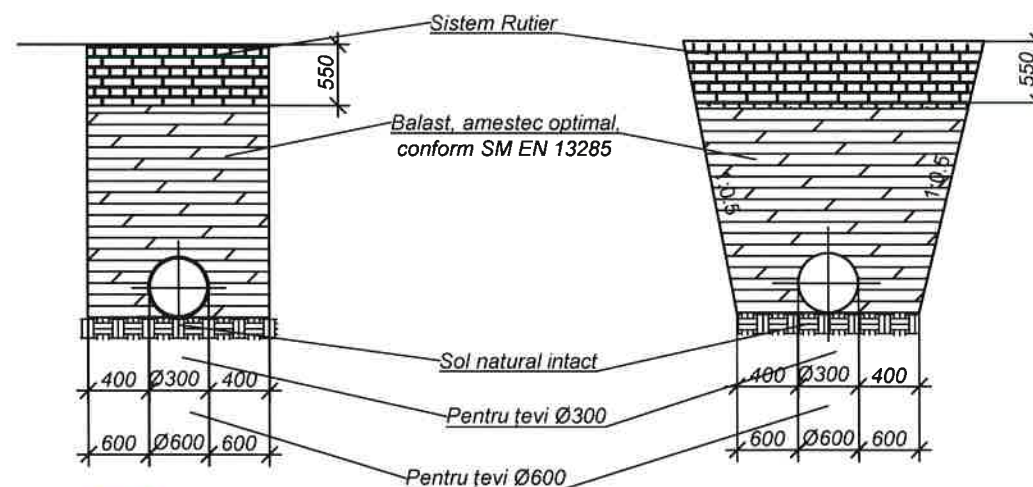
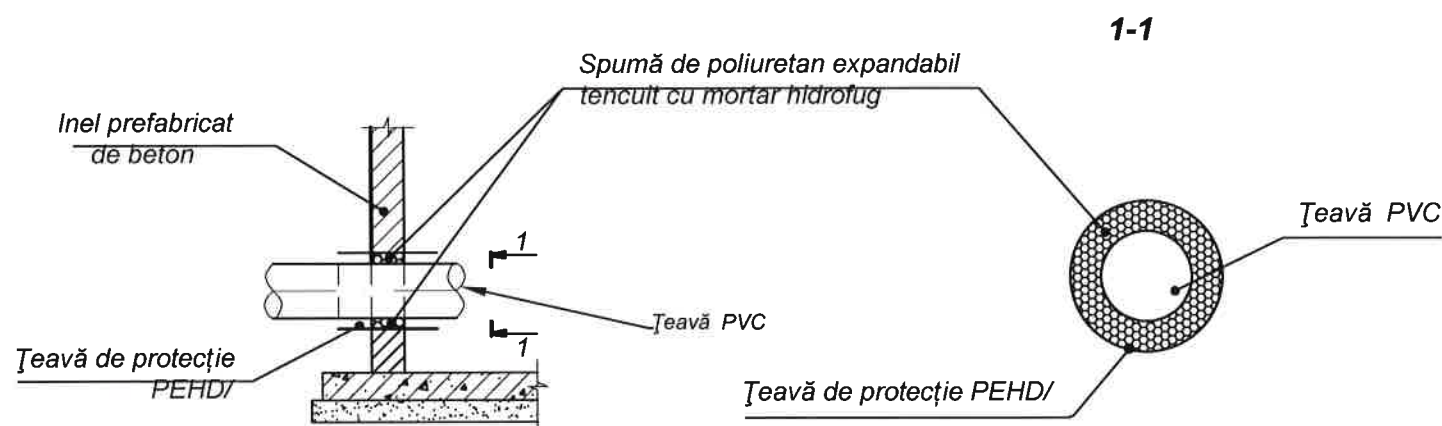
Cămine de canalizare cu grile,
Ø1000, h=1140mm



Secțiunea tipică a tranșeului pentru soluri uscate,
adâncimea H≤1,5m pentru Ø300-600

Secțiunea tipică a tranșeului pentru soluri uscate,
adâncimea H≥1.5-3.0m pentru Ø300-600

Detaliu de trecere prin perete
din beton a țevii PVC



verificator de proiecte 091
Vîrlan Vasili
Domeniile C.1
Nr. de înregistrare a avizului
valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026



						Obiect nr.249A/2025-CE				
						Actualizarea proiectului "Reconstrucția unui sector de drum din str. Decebal PC 7+00 - PC 17+00 (tronsonul cuprins între str. Cozmescu și str. Ungureanu) în or. Ungheni".				
Mod.	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnătura	Data					
						Rețea exterioară de canalizare Evacuarea apelor pluviale		Faza	Planșa	Planșe
I S P		C. Bolocan			02.25			PE	23	
Elaborat		A. Verhovetchi			02.25					
Verificat		C. Bolocan			02.25	Detalii de montare a căminelor. Tip tranșee.		S R L „Simbo-Proiect” or. Chișinău		

Inv. Nr.Orig.	Semnatura si data	Schimb Inv. Nr.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

22.12.2021 până la 22.12.2026



						Obiect nr.249A/2025-CE.SU			
Modificat	Nr.sec.	Planşa	Nr.doc.	Semnat	Data	Specificația utilajelor	Faza	Planşa	Planşe
							PE	1	1
							S R L „Simbo-Proiect” or. Chişinău		
Elaborat		A. Verhovetchi			02.25				

Tabela parametrilor căminelor

Nr. caminului pe plan	Marca căminului după condițiile solului	Schema căminului	Diametrul conductei, mm		Dimensiuni cămin				Rigola		Articole pentru cămine Standard EN 1917-ATM 01/01/045:2013(partea I) SERIA 3.900.1-14 GOST 8020-90													
											Inele pentru cămine								Trape					
			D1	d2	Adâncimea totală H, mm	Diametrul D, mm	Înălțimea pății de lucru, Hr mm	Înălțimea gurii de acces, mm	Adâncimea, Hr. mm	Volumul beton C16/20 XO pentru rigolă (unitar)	Volumul beton C16/20 XO TOTAL	Fundatii pentru inele		Inele cu fund			Inele			Plăci de acoperire		GRILĂ, fontă DC2 (D400), m=130 kg	GRILĂ, fontă D152 (C250)	Trape de canalizare foarte grele clasa E600-F900 (EN-124)
												C7D 10 (h=100, m=400kg V=0.16m³)	C7D 15 (h=120, m=828kg V=0.33m³)	C7 10-7,5* cu fund (h=600, m=870 kg, V=0.348m³)	C7 10-9 cu fund (h=800, m=670kg, V=0.268m³)	C7 8-6 (h=300, m=275kg, V=0.11m³)	C7 10-3 (h=300, m=200kg, V=0.08m³)	C7 10-6 (h=600, m=400kg, V=0.16m³)	C7 10-9 (h=900, m=600kg, V=0.24m³)	C7P 3-10-1 (h=120, m=225kg, V=0.09 m³)	C7P 2-10 (h=120, m=225kg, V=0.09 m³)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Cămine de canalizare cu grile, Ø1000, H=850																								
Gr-2,4,5,8,10,21 (6 buc.)			DK-15	250	250	840	800					0.043			6					6		6		
												0.26												
Cămine de canalizare cu grile, Ø1000, H=1140																								
Gr-3,7,9,11,12,13,16,18,19,23,25,27,29,31,33,35 (16 buc.)			DK-43	200	200	1140	1000					0.08	16						16	16		16		
												1.28												
Cămine de canalizare cu grile, Ø1000, H=1440																								
Gr-1,7,14,15,17,19*,20,22,24,26,28,30,32,34 (14 buc.)			DK-44	250	250	1440	1000					0.08	14				14		14	14		14		
												1.04												
Total elemente din beton (buc)											2.58	30		6			14		30	36		36		

Schimb. nr. inv.

Semnata la data

Nr. inv. orig.

Certificator de proiecte 091

Vîrlan Vasili
Domeniile C.1

Nr. de înregistrare a avizului
Valabil de la 27.12.2024 până la 22.12.2026



Obiect nr.249A/2025-CE.TC						Tabela parametrilor căminelor			Faza	Planșa	Planșe
Modificat	Nr.sec.	Planșa	Nr.doc.	Semnata	Data				PE	1	3
Elaborat	A.Verhovetchi				02.25				S R L „Simbo-Proiect” or. Chișinău		

Tabela parametrilor căminelor

Nr. caminului pe plan	Marca căminului după condițiile solului	Schema căminului	Diametrul conductei, mm		Dimensiuni cămin		Rigola					Articole pentru cămine Standard EN 1917-ATM 01/01/045:2013(partea I) SERIA 3.900.1-14 GOST 8020-90																												Tipul trapei					Note	
												Inele pentru cămine														Gura de acces																				
			d ₁	d _{v2}	Adâncimea totală H, mm	Diametrul D, mm	Adâncimea, Hr, mm	Volumul beton pentru rigolă totală C 16/20 XO	Volumul beton pentru rigolă (unitar)	Înălțimea părții de lucru, H _r , mm	Înălțimea gurii de acces, mm	Fundatii pentru inele			Elemente inele cu fund						Inele Ø1000		Inele Ø1500		Inele Ø2000		Inele Ø700		Inele Ø800		Plăci de acoperire															
												CTD 10 (h=100, v=0.16m³)	CTD 15 (h=120, v=0.33m³)	CTD 20 (h=120, v=0.59m³)	CT 10-7.5* cu fund (h=600, m=670 kg, v=0.34m³)	CT 10-10* cu fund (h=650, m=1065kg, v=0.426m³)		CT 15-7.5* (h=600, m=1505kg, v=0.6m³)	CT 15-10* (h=650, m=1785, v=0.714m³)		CT 10-5* (h=500, m=383kg, v=0.153m³)	CT 10-7.5* (h=750, m=577 kg, v=0.23m³)	CT 10-2.5* (h=250, m=192, v=0.077m³)	CT 15-6 (h=590, m=675, v=0.27m³)	CT 15-9 (h=890, m=990, v=0.4m³)	CT 20-6 (h=590, m=1000kg, v=0.4m³)	CT 20-9 (h=890, m=1475kg, v=0.59m³)	CT 7-3 (h=290, m=125kg, v=0.05m³)	CT 7-9 (h=890, m=375kg, v=0.15m³)	CT 8-6 (h=590, m=275kg, v=0.11m³)	CT 8-10 (h=890, m=550kg, v=0.22m³)	KLUT1-10-1 (h=150, m=1280, v=0.10m³)	KLUT 1-15-1 (h=150, v=0.27m³)	KLUT1-20-1 (h=160, v=0.51m³)	CPA90/62, 5/10(carosabil) (h=100, m=210kg, v=0.084m³)	CPA (necarosabil) 90/62, 5/10 (h=100, m=197kg, v=0.08m³)	CPA (necarosabil) 150/62, 5/12 (h=120, m=572kg, v=0.23m³)	Element H20 (h=200, m=100 v=0.04m³)	Inele de aducere la cota CT01 (h=70, m=50, v=0.02m³)	Grilă rotundă carosabilă din fontă DM1 (C250) h=0.115	Trapă din fontă tip "G" (D400) (h=100)	Trapă din fontă tip "G" (C250) (h=100)	Trapă din fontă tip "M" (B125)	Trapă din fontă tip "U" (A15)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	
C-1			300		1340	1000	200		0.27							1															1						1			1						
C-2			300	300	1670	1000	200		0.27							1				1												1						1	1		1					
C-3			300	300	1890	1000	200		0.27							1				1								1										1			1					
C-4			300	300	2300	1000	200		0.27							1					1							1										1			1					
C-5			300	300	2390	1000	200		0.27							1					1									1		1							1			1				
C-6			300	300	2680	1000	200		0.27							1					1									1		1							1			1				
C-7			300	500	3120	1500	300		0.35									1						1							1		1						1	1		1				
C-8			300	300	1500	2000	200		0.27					1										1	1			1	1					1					1			1				
C-9			600	600	3150	1500	300		0.36									1							1						1		1						1			1				
C-10			600	600	3470	1500	300		0.72									1						1	1					1			1						1	1		1				
C-11			600	600	3500	1500	300		0.72									1						1	1						1		1							1			1			
C-12			600	600	3820	1500	300		0.72									1						1	1						1							1	1	1				1		
C-13			600	600	3910	1500	300		0.72									1							2						1							1		1				1		
C-14			600	600	4020	1500	300		0.72									1							2						1							1	1				1			
C-15			600	600	4010	1500	300		0.72									1							2						1							1	1				1			
C-16			600	600	4160	1500	300		0.72									1							2						1							1	1	1				1		
C-17			600	600	4250	1500	300		0.72									1							2						1							1	1	1				1		
C-18			600	600	4470	1500	300		0.72									1							2						1							1	1				1			
C-19			600	600	4560	1500	300		0.72									1							2						1							1		1				1		
C-20			600	600	4500	1500	300		0.72									1							2						1							1		1				1		
C-21			600	600	4350	1500	300		0.72									1							2						1							1	1	1				1		
C-22			600	600	4160	1500	300		0.72									1							2						1							1	1	1				1		
C-23			600	600	3850	1500	300		0.72									1							1	1					1							1	1	1				1		
C-24			600	600	3600	1500	300		0.72									1							1	1					1							1			1			1		

Verificator de proiecte 091
Vîrlan Vasili
Domeniile C,1
Nr. de înregistrare a vizului
Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026

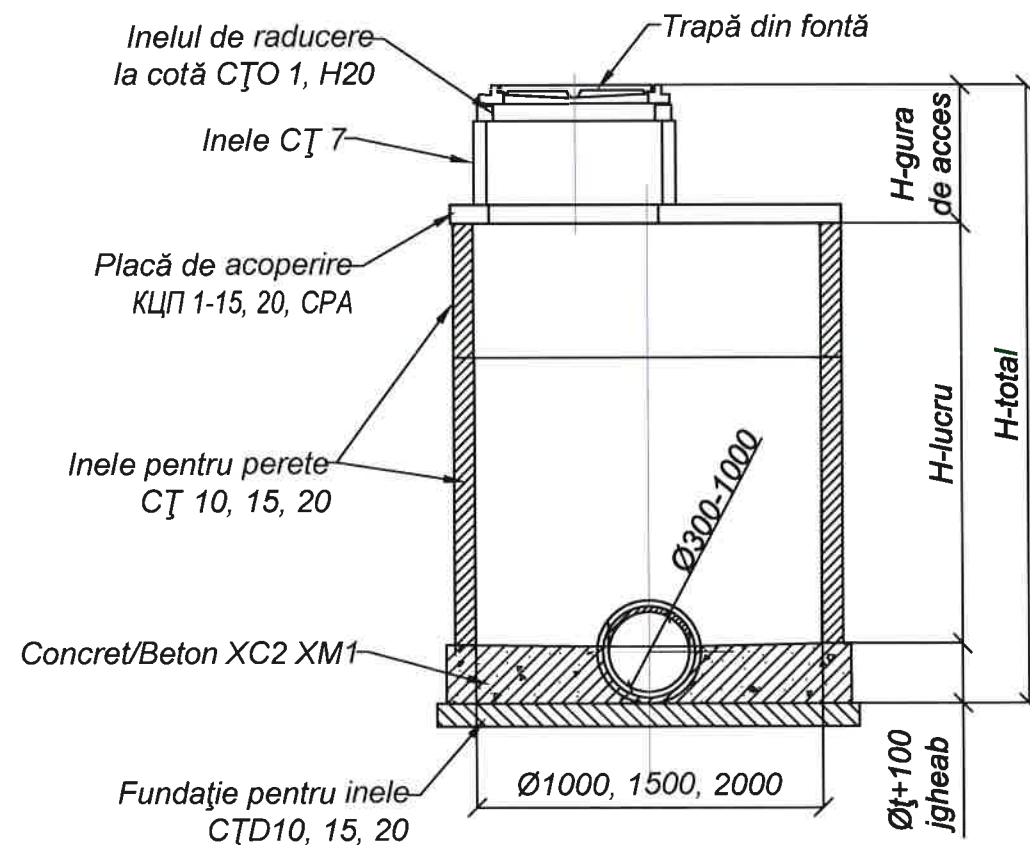


Nr. inv. orig. Semnat la data Schimb. nr. inv.

Mod.	Nr.sec	Coala	Nr.doc	Semnat	Data

Obiect nr.249A/2025-CE.TC
Tabela parametrilor căminelor

Tabela parametrilor câminelor

[illegible]

Autorizație de proiectare 091
Vîrlan Vasili
 Domeniile C1
 Str. de înregistrare a avizului 2024/2025
 Valabil de la 22.12.2024 pînă la 22.12.2026

