



LEX ROAD DESIGN SRL

Chisinau, str. Onisifor Ghibu, 2/3, ap/54

Tel. 079819868 e-mail: lex.roaddesign@gmail.com

PROIECT DE EXECUȚIE

Construcția str.Trandafirilor din or.Dondușeni

Volumul 2

Soluții constructive.



Ex. Nr. ____

Obiect nr. 2025/51 DA

Chișinău, mai 2025



LEX ROAD DESIGN SRL

Chisinau, str. Onisifor Ghibu, 2/3, ap/54

Tel. 079819868 e-mail: lex.roaddesign@gmail.com

PROIECT DE EXECUȚIE

Construcția str.Trandafirilor din or.Dondușeni

Volumul 2

Soluții constructive.

Director



A. Gonciaruc

Inginer șef proiect



A. Gonciaruc

Ex. Nr. _____

Obiect nr. 2025/51 DA

Chișinău, mai 2025

Lista seturilor de bază a desenelor de execuție

Indicativ	Denumirea	Notă
2025/51 DA	Drum Auto	

Lista planșelor de execuție a setului de bază

Planșe	Denumirea
1	Date generale.
2	Schema traseu
3 - 4	Plan traseu PC 0+00 - PC 6+17; Sc.1:500
5 - 6	Profil longitudinal PC 0+00 - PC 6+17
7	Profil transversal tip I Sc.1:50
8 - 9	Profile transversale detaliate. Sc.1:100.
10	Străzi laterale tip
11	Rampa de acces
12 - 13	Organizația Circulației Rutiere PC 0+00 - PC 6+17
14	Detalii pentru marcaje rutiere
15	Detalii pentru amenajarea semnelor rutiere

Lista documentelor normative de referinta.

Indicativ	Denumirea	Nota
NCM A.07.02-2012	Procedura de elaborare, avizare, aprobare și conținutul-cadru al documentației de proiect pentru construcții	
CP D.02.11-2014	"Recomandări privind proiectarea stăzilor și drumurilor din localități urbane și rurale."	
NCM D.02.01:2024	"Proiectarea drumurilor publice"	
SNIP 1.02.07-87	"Инженерные изыскания для строительства"	
CP D.02.08-2014	"Dimensionarea Structurilor Rutiere Suple"	
Серия 3.503.-71	"Дорожные одежды автомобильных дорог"	
SM SR EN 13108	Mixturi asfaltice	
SM SR EN 12591	Bitum și lianți bituminoși	
SM EN 13242+A1:2008	Balast, nisip	
SR EN 12390-2	Betoane pentru consolidări	
SM SR 1848-7:2017	Semnalizare rutieră. Marcaje rutiere	
F.E.C	Elemente pentru drumuri, poduri și calea ferată	

Fazele determinante pentru drum

1. Verificarea capacității portante, la nivelul patului drumului, nivelarea și compactarea patului sistemului rutier
2. Verificarea stratului de binder din beton asfaltic, înaintea așternerii stratului de uzură

Verificator de proiecte 074
Calitin Victor
Domeniile B.3a
Nr de inregistrare a avizului 36-05/2025-V
Valabil de la 12.09.2021 până la 12.05.2026
07.05.2025

Proiectul este elaborat în conformitate cu standardele și prevederile actelor legislative și normative în vigoare și asigură realizarea pe întreaga durată de existență a construcțiilor a următoarelor cerințe fundamentale: 1,2,3,4,5,6,7,8 conform Codului Urbanismului și Construcțiilor "CUC 434 din 28.12.2023 (Art. 335)

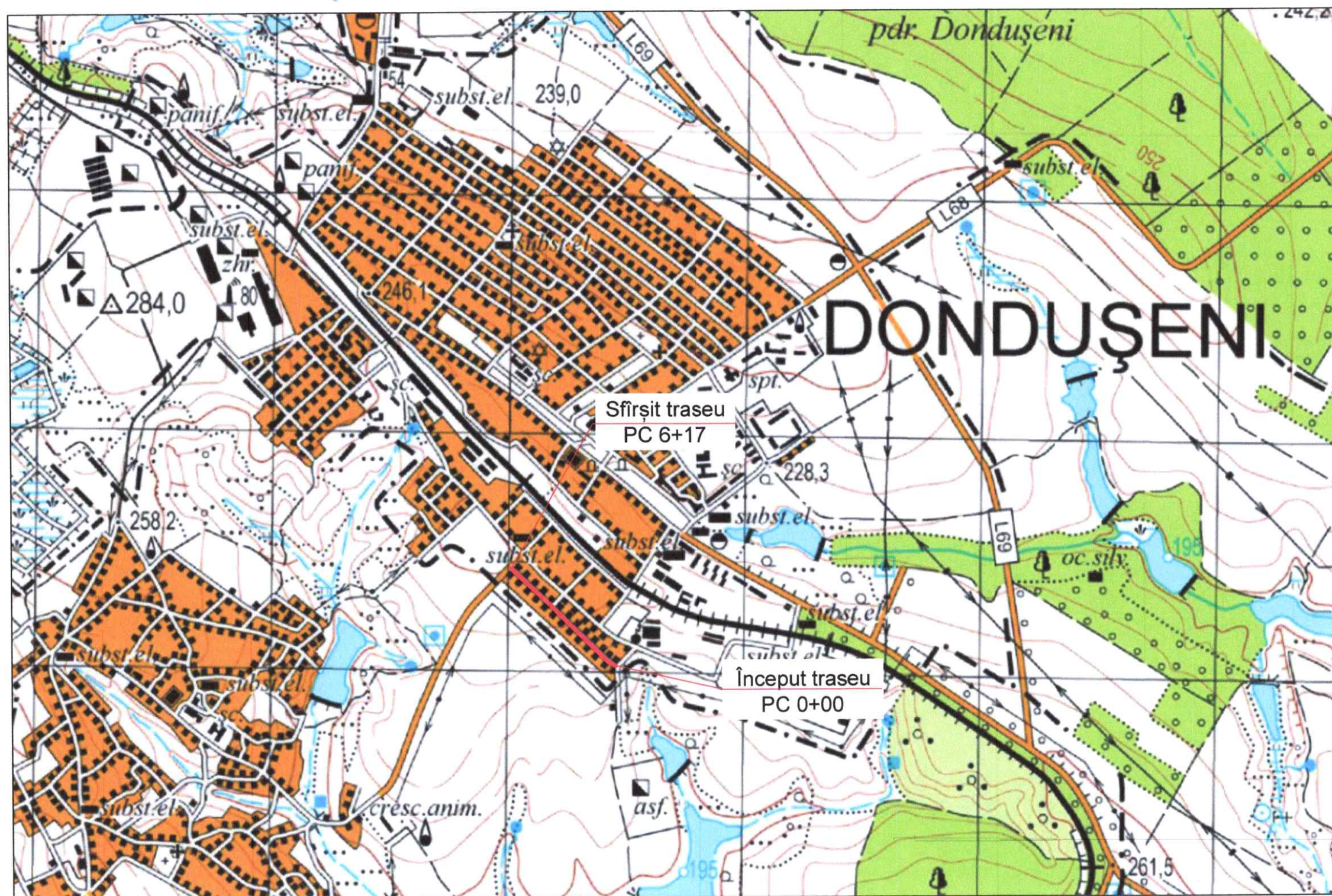
- Cerința 1 – Integritatea structurală a construcțiilor;
- Cerința 2 – Protecția construcțiilor împotriva incendiilor;
- Cerința 3 – Protecția lucrătorilor și a utilizatorilor construcțiilor împotriva efectelor negative asupra condițiilor de igienă și a sănătății, determinate de construcții;
- Cerința 4 – Protecția lucrătorilor și utilizatorilor construcțiilor împotriva vătămărilor corporale, determinate de construcții;
- Cerința 5 – Rezistența la propagarea sunetului și proprietățile acustice 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.

IȘP..... / Gonciaruc A. / C.A.T.P. ser. 2025-P nr. 0617 din 05.08.2020

2025/51 DA			
Construcția str.Trandafirilor din or.Dondușeni			
		Faza	Planșa
		PE	1
		Date generale	
Director	Gonciaruc A.	05.25	
ISP	Gonciaruc A.	05.25	
Intocmit	Gonciaruc A.	05.25	
Verificat	Tcaci N.	05.25	

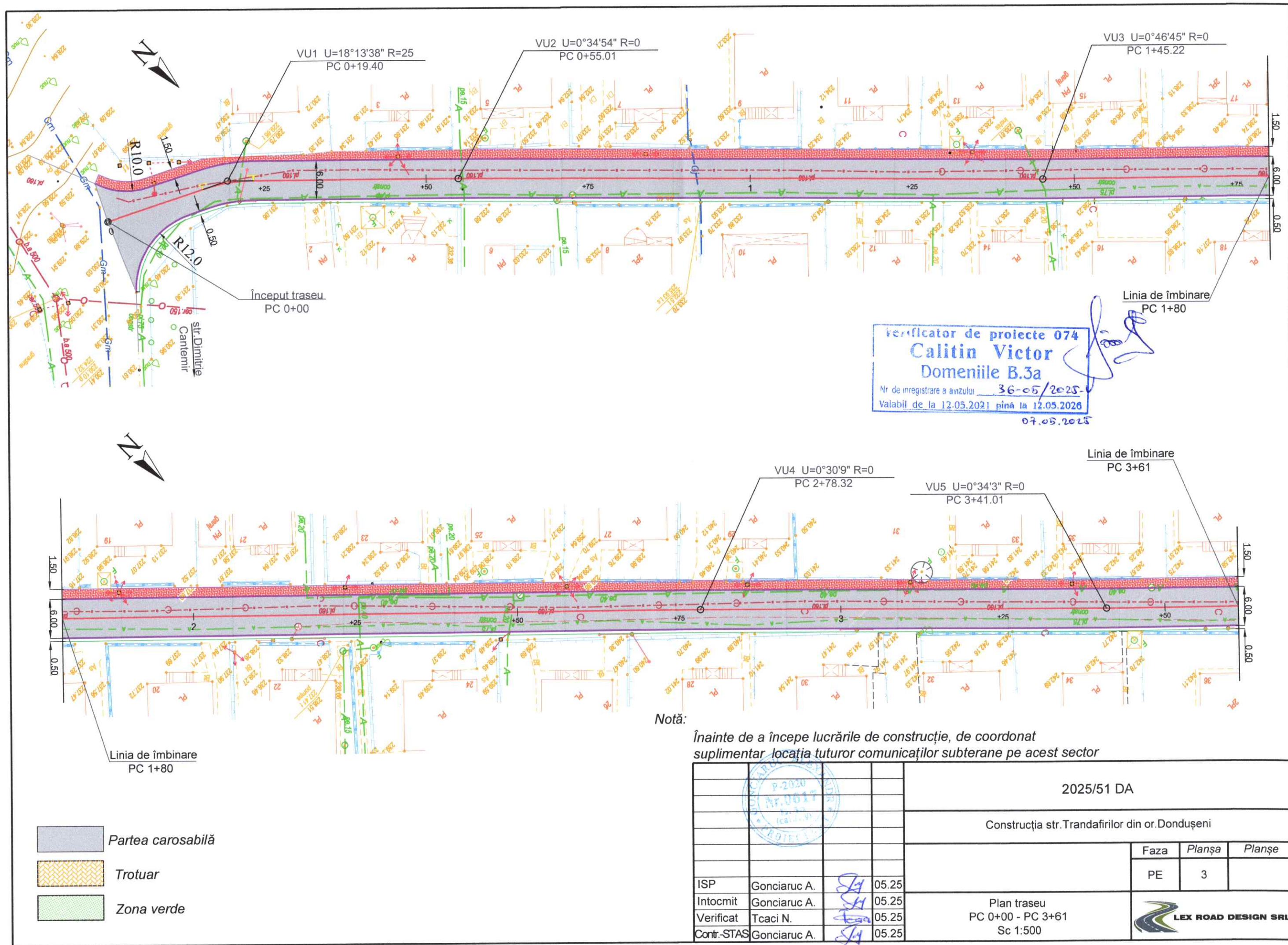


Schema traseului



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

				2025/51 DA			
				Construcția str.Trandafirilor din or.Dondușeni			
					Faza	Planșa	Planșe
					PE	2	
ISP	Gonciaruc A.		05.25				
Intocmit	Gonciaruc A.		05.25				
				Plan de situație, amplasare traseu.	 LEX ROAD DESIGN SRL		

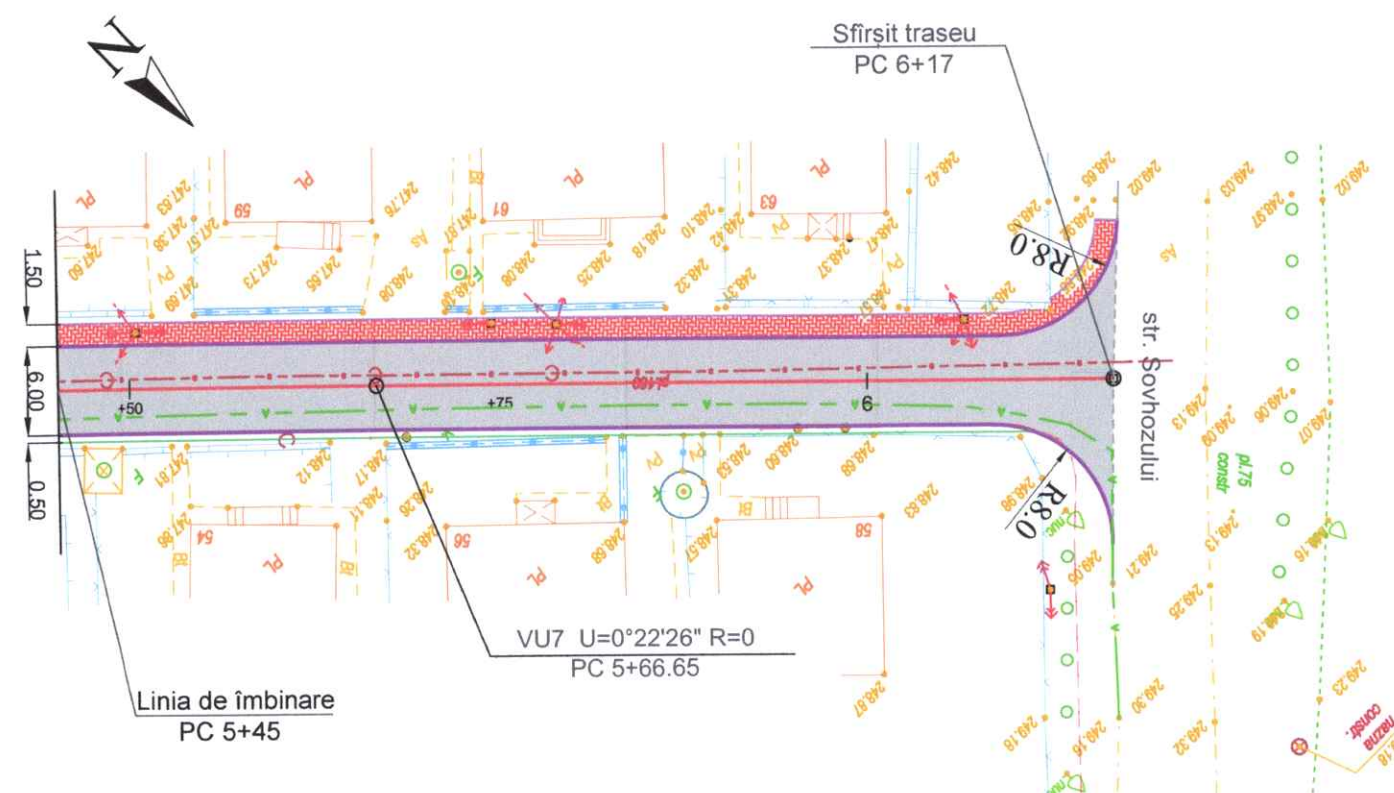
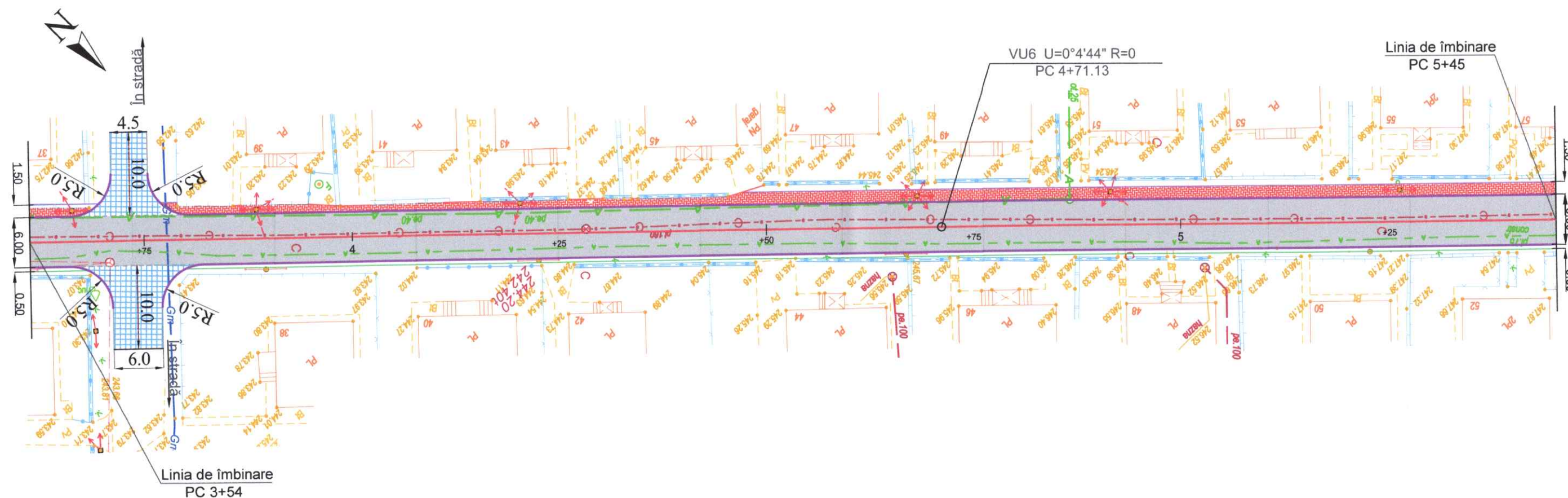


Verificator de proiecte 074
Calitin Victor
 Domeniile B.3a
 Nr de inregistrare a avizului 36-05/2025
 Valabil de la 12.05.2021 până la 12.05.2026
 07.05.2025

Notă:

Înainte de a începe lucrările de construcție, de coordonat suplimentar locația tuturor comunicațiilor subterane pe acest sector

				2025/51 DA			
				Construcția str.Trandafirilor din or.Dondușeni			
					Faza	Planșa	Planșe
					PE	3	
ISP	Gonciaruc A.		05.25	Plan traseu PC 0+00 - PC 3+61 Sc 1:500	 LEX ROAD DESIGN SRL		
Intocmit	Gonciaruc A.		05.25				
Verificat	Tcaci N.		05.25				
Contr.-STAS	Gonciaruc A.		05.25				



Verificator de proiecte 074
Calitin Victor
 Domeniile B.3a
 Nr. de înregistrare a avizului 36-05/2025-V
 Valabil de la 12.05.2021 până la 12.05.2026
 07.05.2025

- Partea carosabilă
- Trotuar
- Drumuri laterale
- Zona verde

Notă:
 Înainte de a începe lucrările de construcție, de coordonat
 suplimentar locația tuturor comunicațiilor subterane pe acest sector

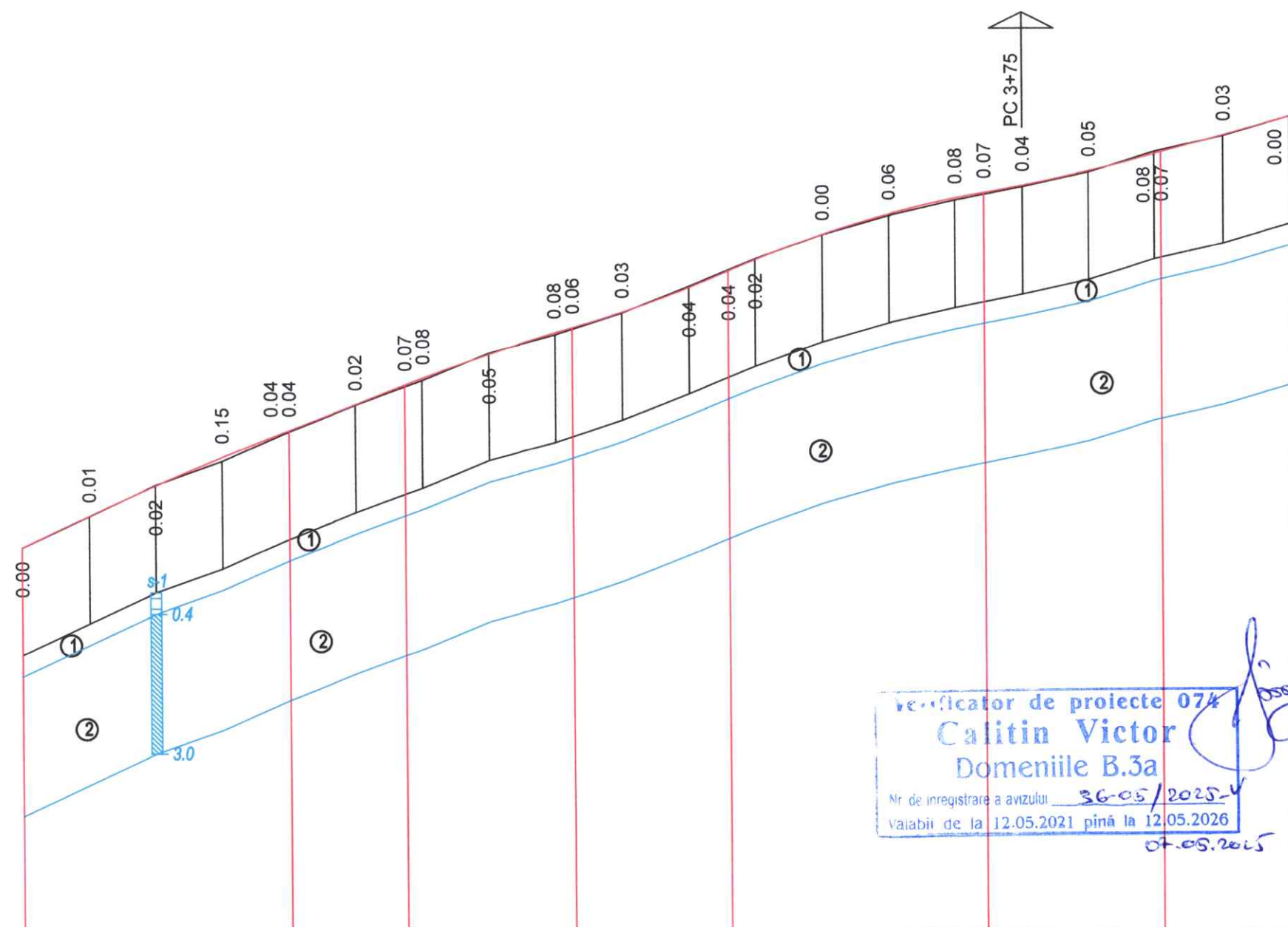
						Obiect Nr. 2025/51 DA Plan traseu. Sc. 1:500 PC 3+61 - PC 6+17	Planșa
							4
Mod.	Nr. sec.	Coala	Nr.doc.	Semnat	Data		

- ① Rambleu de sol: piatra sparta
argila pct.39(a), 9, 8 EGT-I
- ② Argila, pct.8, EGT-I

Starea solului
Состояние грунтов

Argila nisipoasa, argila
solid
semisolide

Sc. 1:2000 - orizontal
Sc. 1:200 - vertical
Sc. 1:100 - geologia



Plan traseu																											
Tip teren după umeditate		I																									
Date proiect	Profil transversal tip	I																									
	Declivități și curbe verticale	R=10466.44 K=100.01				38.28	43.61	R=6474.54 K=62.76				R=4111.01 K=58.60				R=3739.94 K=95.75				R=6198.77 K=66.72				28.00	48.55		
	Cote proiectate în ax	229.88	231.05	232.16	233.20	234.19	234.19	235.15	235.86	236.10	236.99	237.77	237.96	238.53	239.44	240.05	240.47	241.39	242.14	242.73	242.93	243.19	243.73	244.37	244.44	245.07	245.77
Date existente	Cote existente în ax	229.88	231.04	232.18	233.06	234.15 (234.15)	235.12	235.79 (236.02)	236.02	237.03	237.69 (237.90)	238.51	239.48	240.09 (240.49)	240.49	241.38	242.08	242.65 (242.86)	243.15	243.68	244.45 (244.51)	245.04	245.77				
	Distanța, m	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00		
Pichet		0	15	32	55.01	80	105	130	155	180	205	230	255	280	305	330	355	380	405	430	455	480	505	530	555	580	605
Aliniamente și curbe, km		U=18°3'38" R=25		0°34'54"		0°46'45"		0°30'9"		0°34'3"		0°4'44"															

2025/51 DA

Construcția str. Trandafirilor din or. Dondușeni

Faza	Planșa	Planșe
PE	5	
LEX ROAD DESIGN SRL		

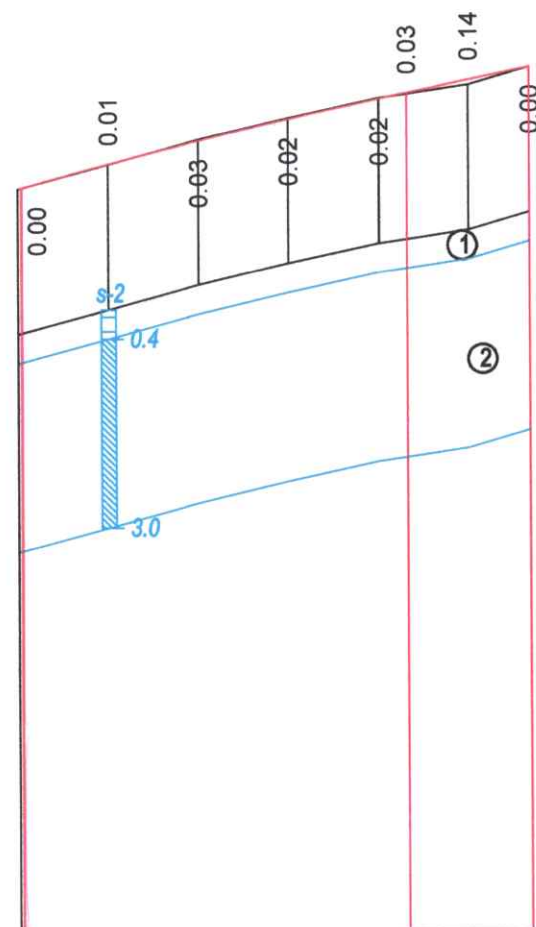
Profil longitudinal
PC 0+00 - PC 4+75

Legenda

- ① Rambleu de sol: piatra sparta
argila pct.39(a), 9, 8 EGT-I
- ② Argila, pct.8, EGT-I

Starea solului
Состояние грунтов

Argila nisipoasa, argila
solid
semisolide



Sc. 1:2000 - orizontal
Sc. 1:200 - vertical
Sc. 1:100 - geologia

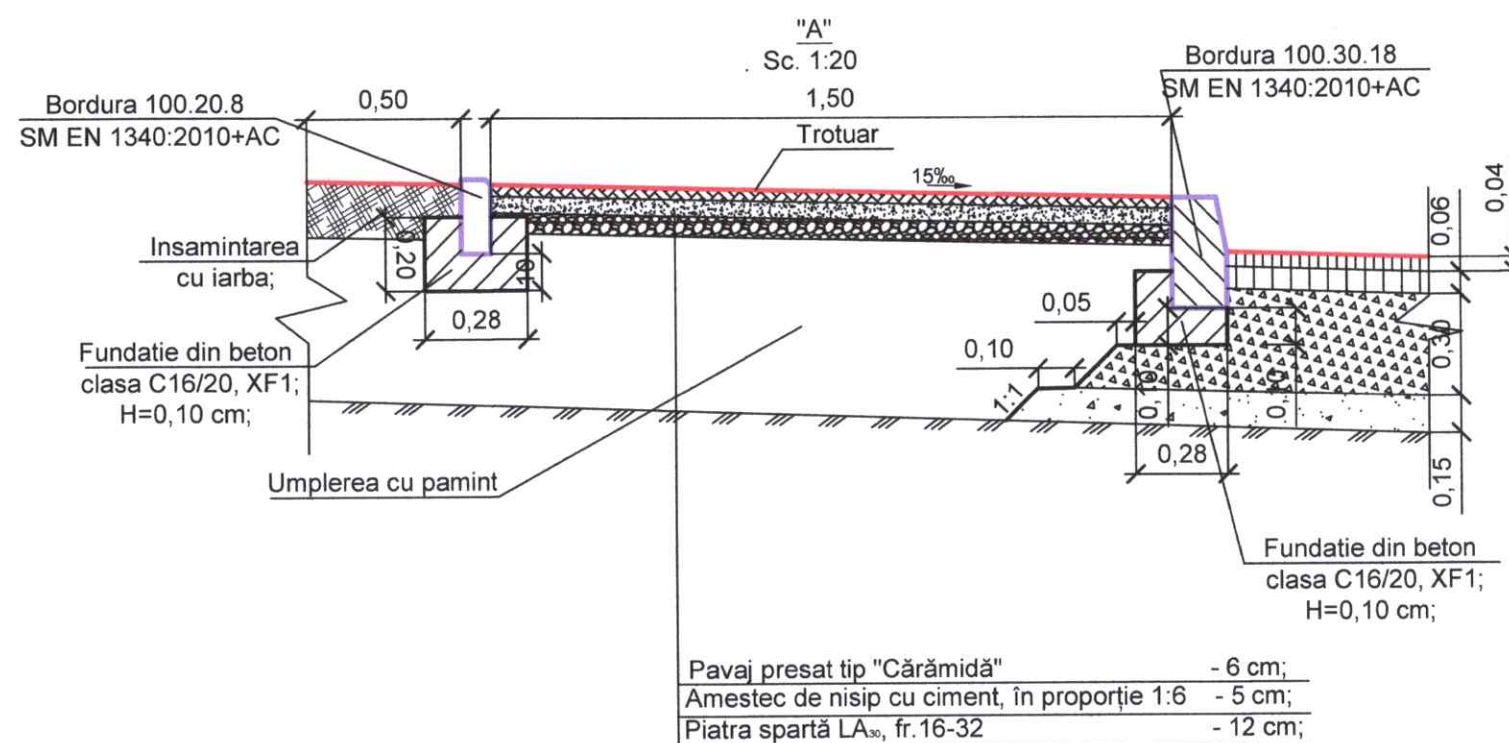
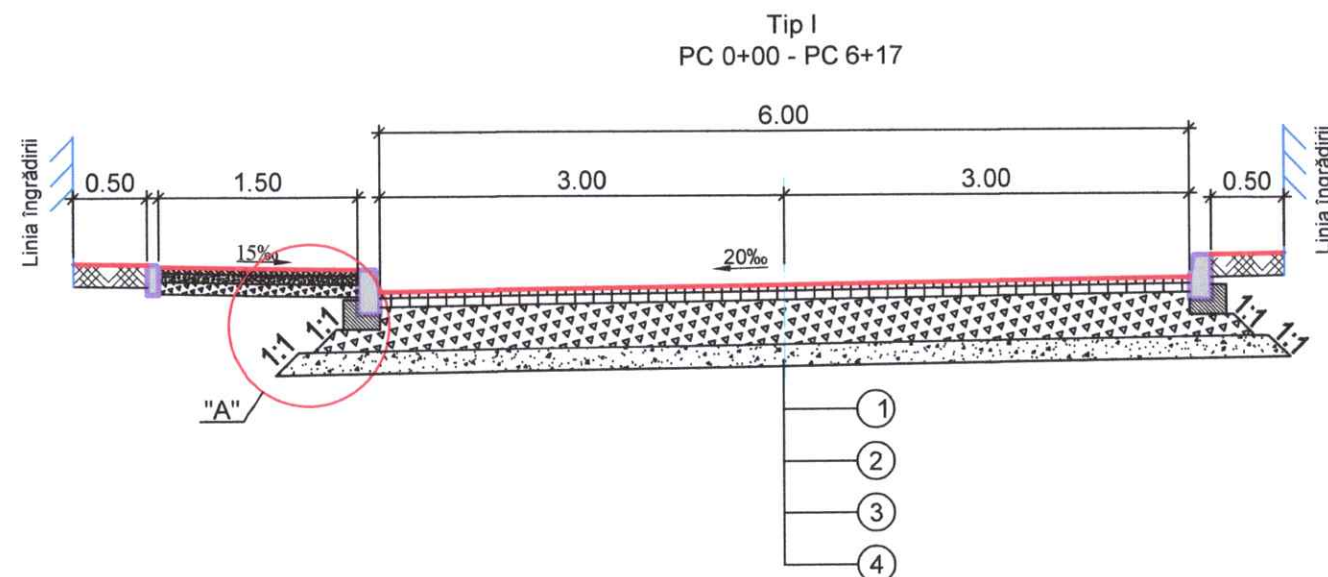
Plan traseu		5 6						
Tip teren după umeditate		I						
Date proiect	Profil transversal tip	I						
	Declivități și curbe verticale	R=14906.27 K=106.70 20.85 34.02						
	Cote proiectate în ax	245.80	246.45	247.09	247.69	248.24	248.40	248.76
Date existente	Cote existente în ax	(245.80)	246.44	247.12	247.71	248.26	(248.37)	248.63
	Distanța, m	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	16.72	
Pichet		5 6						
Aliniamente și curbe, km		96 50 0°22'26"						



Verificator de proiecte 074
Calitin Victor
Domeniile B.3a
Nr de inregistrare a avizului 36-05/2025-V
Valabil de la 12.05.2021 până la 12.05.2026

07.05.2025

Obiect Nr. 2025/51 DA				Planșa	
Profil longitudinal				6	
PC 4+75 - PC 6+17					
Mod	Nr. sec.	Coala	Nr. doc.	Semnat	Data



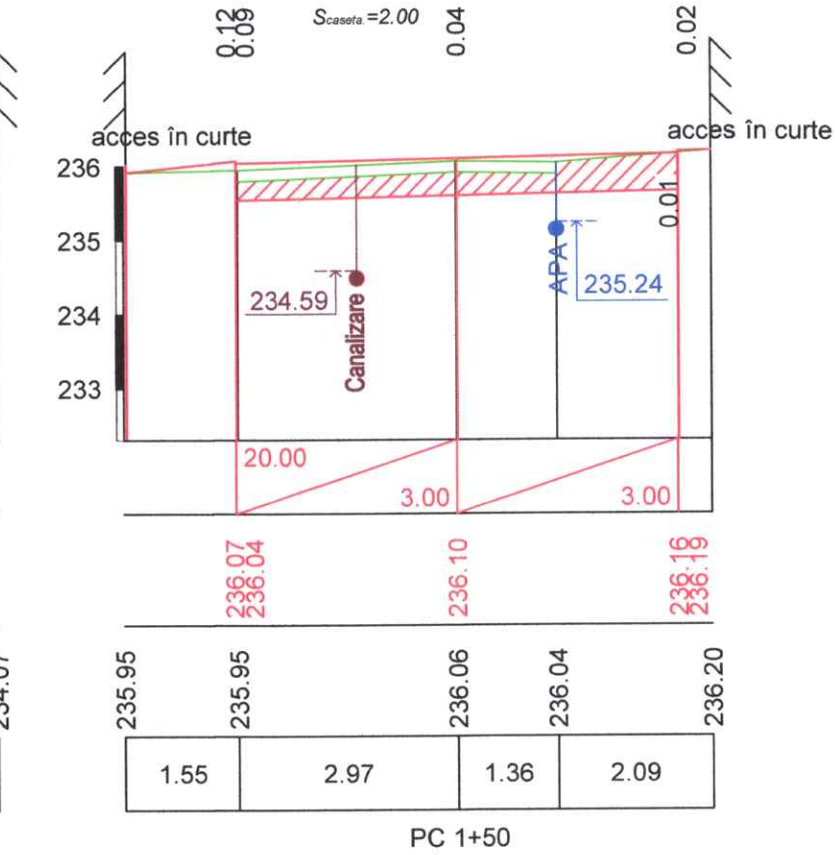
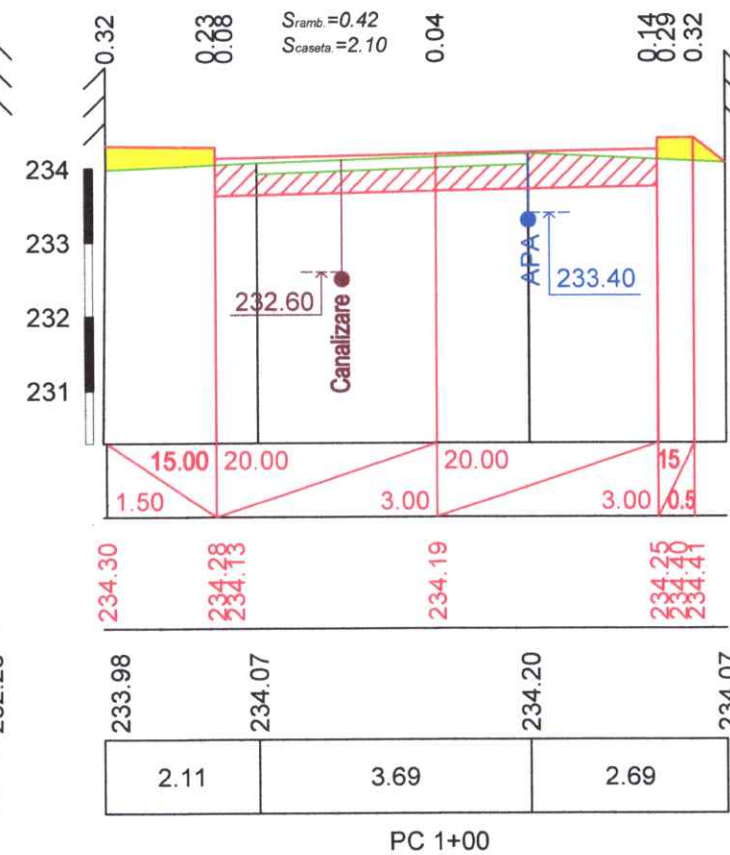
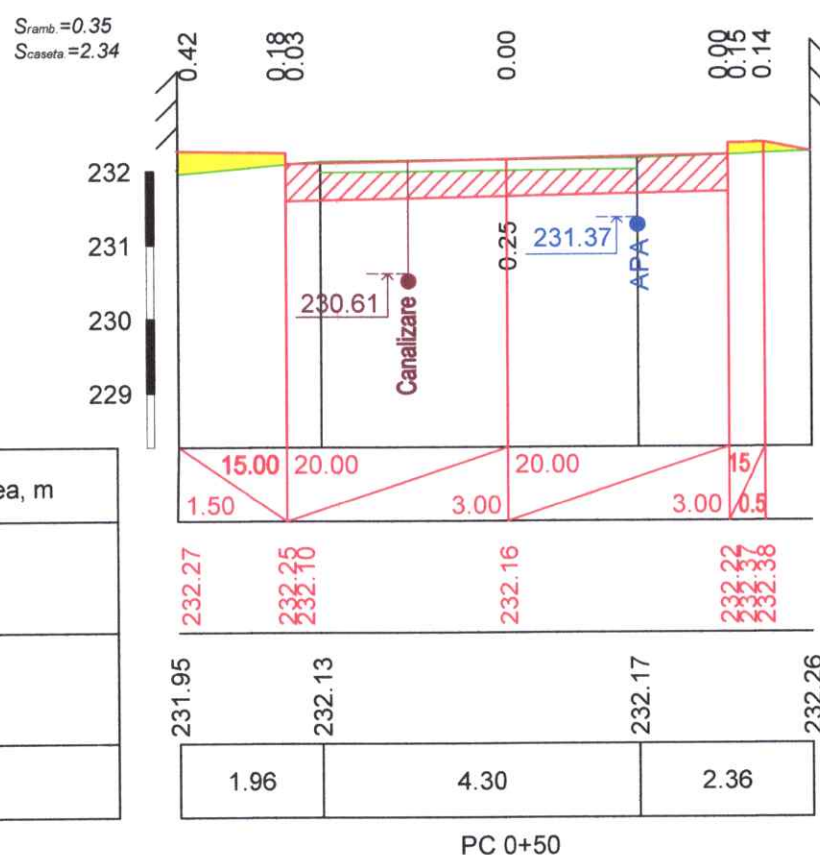
Verificator de proiecte 074
Calitin Victor
Domeniile B.3a
Nr. de înregistrare a avizului 36-05/2025-
Valabil de la 12.05.2021 până la 12.05.2026
07.05.2025

- | | | |
|---|--|--------|
| ① | Strat de uzură din beton asfaltic cu criblură BA16 cu bitum rutier 50/70 și cu aditivi pentru adezivitate, conform CP D.02.25:2021 | h=4cm |
| ② | Strat de legătură din beton asfaltic deschis cu criblură BAD22,4 cu bitum rutier 50/70 și cu aditivi pentru adezivitate, conform CP D.02.25:2021 | h=6cm |
| ③ | Strat de bază piatră spartă fr.32-63, fr.8-16 LA30, în 2 straturi (16+14cm), conform SM EN 13242+A1:2008 | h=30cm |
| ④ | Strat de fundație, din balast fr. 0-63, Ga75, conform SM EN 13285 | h=15cm |

				2025/51 DA			
				Construcția str.Trandafirilor din or.Dondușeni			
					Faza	Planșa	Planșe
					PE	7	
ISP	A.Gonciaruc		05.25	Profil transversal tip I Scara 1:50		LEX ROAD DESIGN SRL	
Intocmit	A.Gonciaruc		05.25				
Verificat	Tcaci N.		05.25				
Contr.-STAS	Gonciaruc A.		05.25				

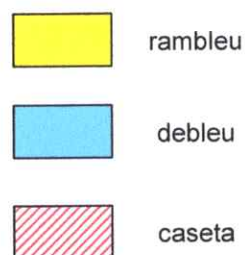
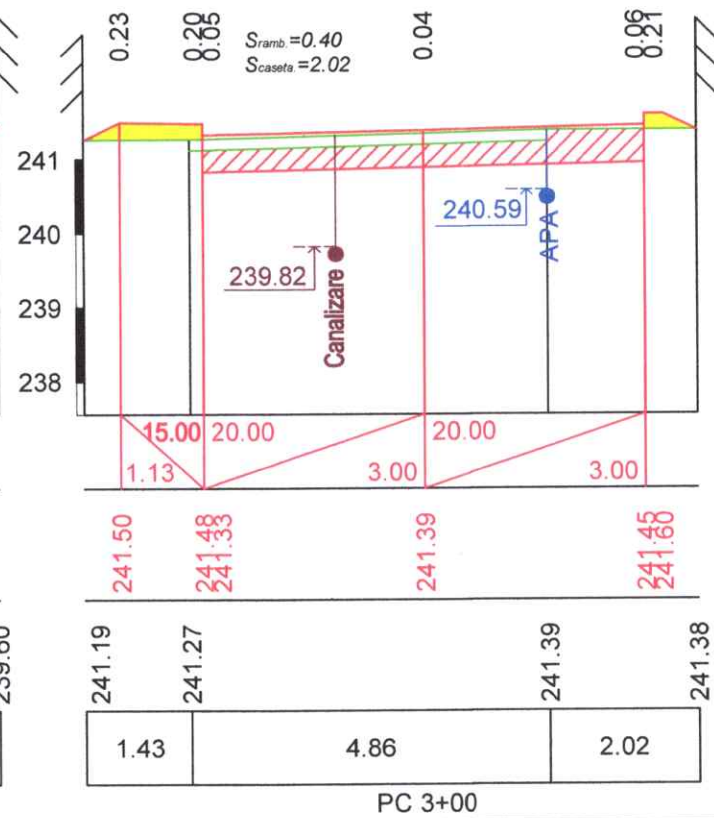
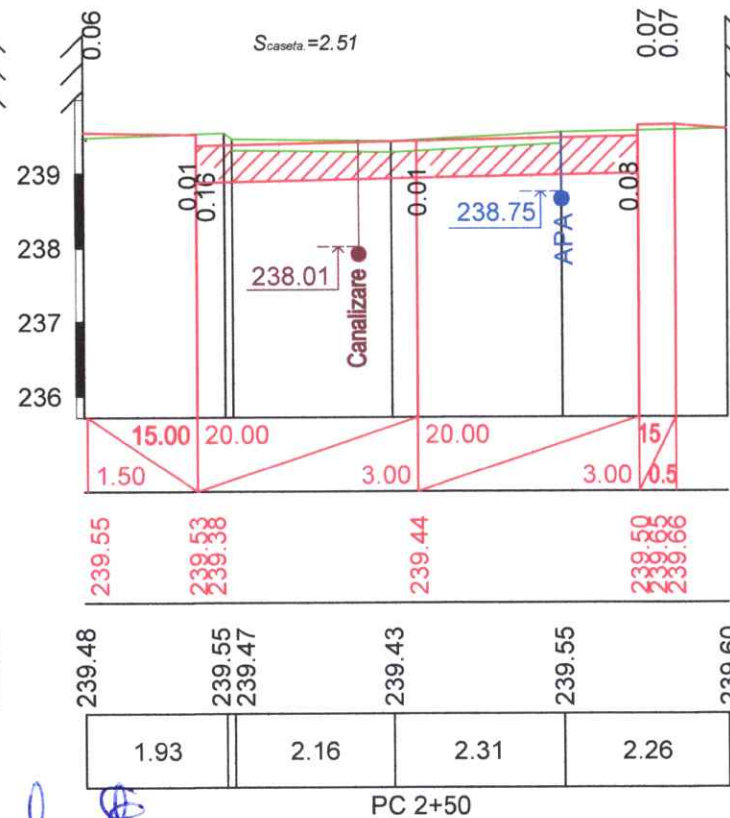
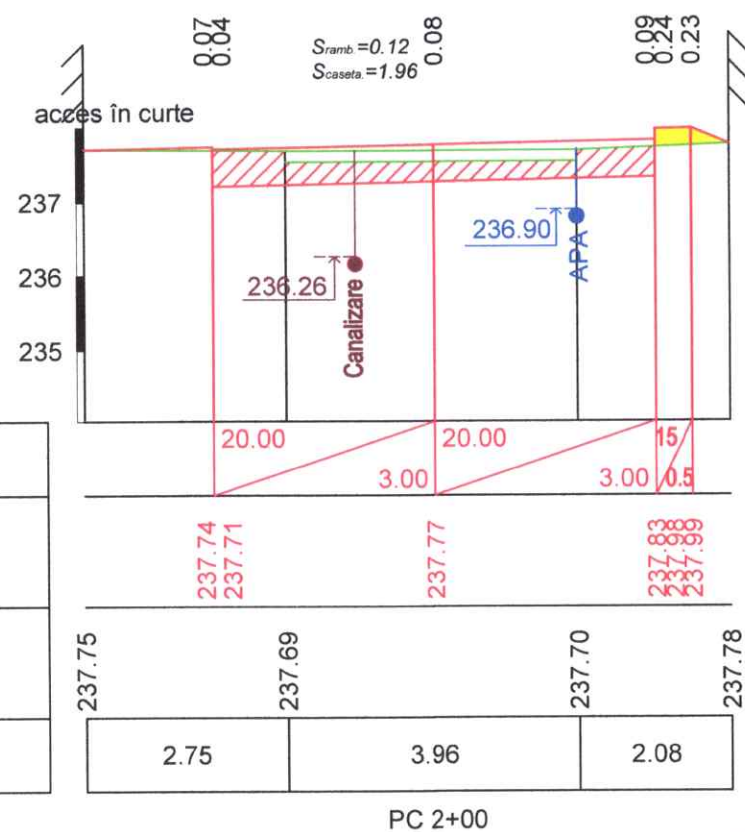
Sc 1:100 vertical
Sc 1:100 orizontal

Date proiect	Declivitatea, o/oo; lungimea, m
	Cote, m
Date existente	Cote, m
	Distanța, m



Sc 1:100 vertical
Sc 1:100 orizontal

Date proiect	Declivitatea, o/oo; lungimea, m
	Cote, m
Date existente	Cote, m
	Distanța, m



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

ISP	Gonciaruc A.	05.25
Intocmit	Gonciaruc A.	05.25
Verificat	Tcaci N.	05.25
Contr-STAS	Gonciaruc A.	05.25

2025/51 DA

Construcția str.Trandafirilor din or.Dondușeni

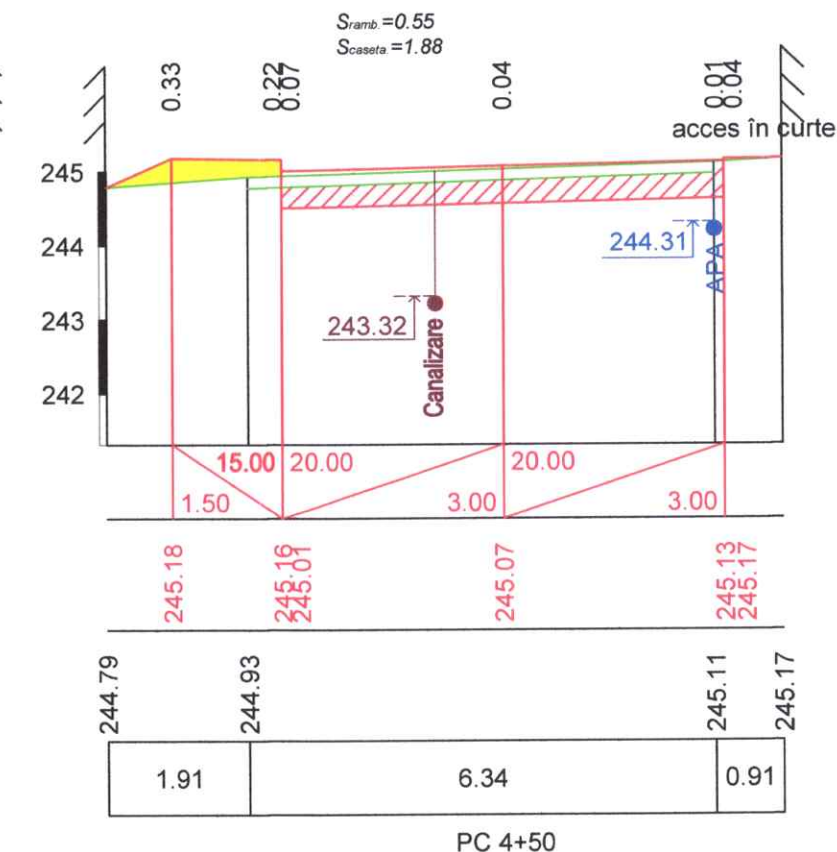
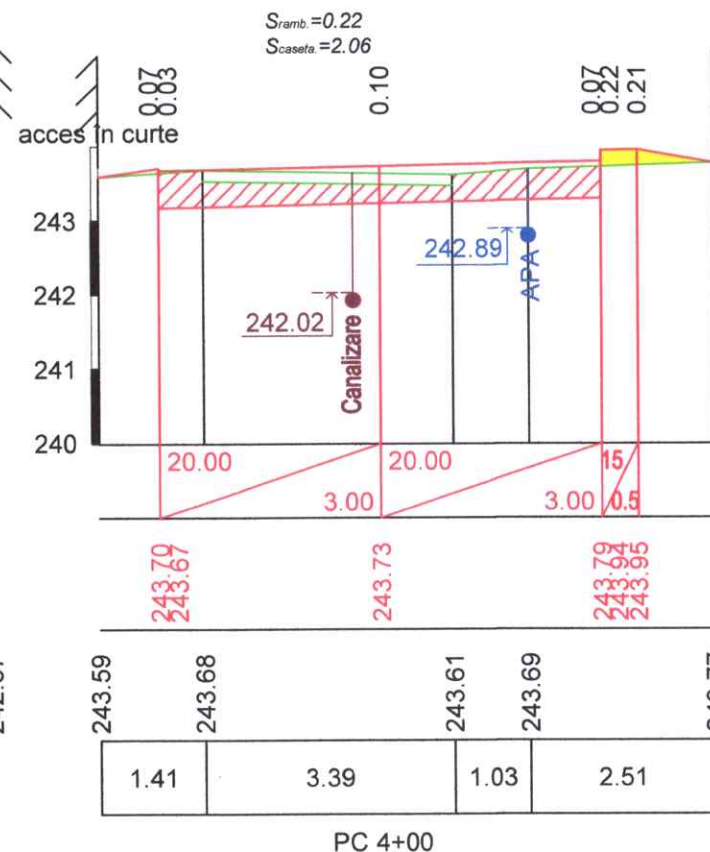
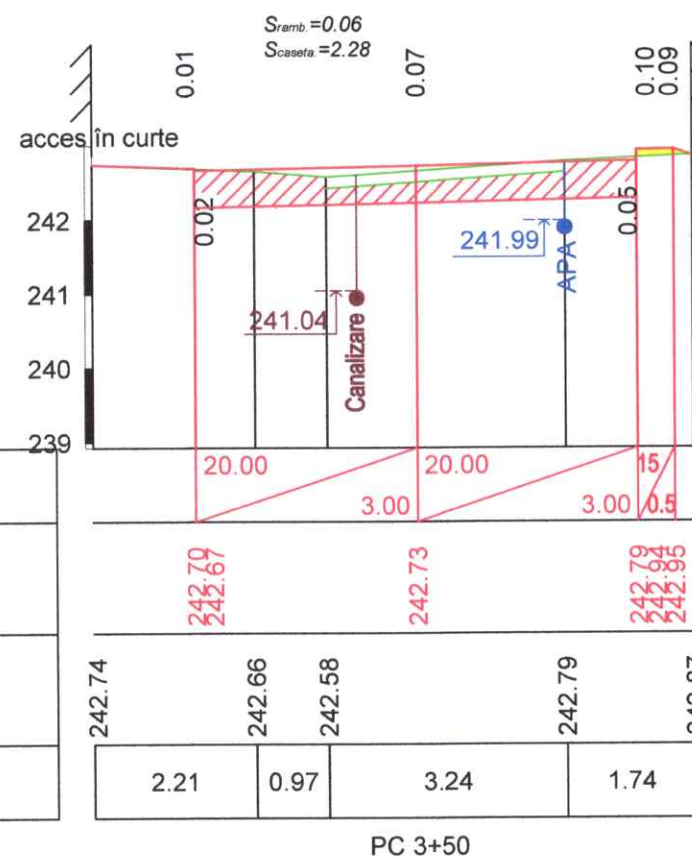
Faza	Planșa	Planșe
PE	8	

Profil transversale
PC 0+50 - PC 3+00
Sc 1:100



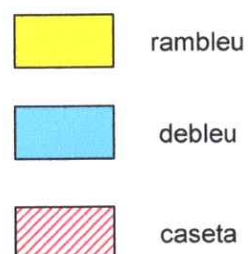
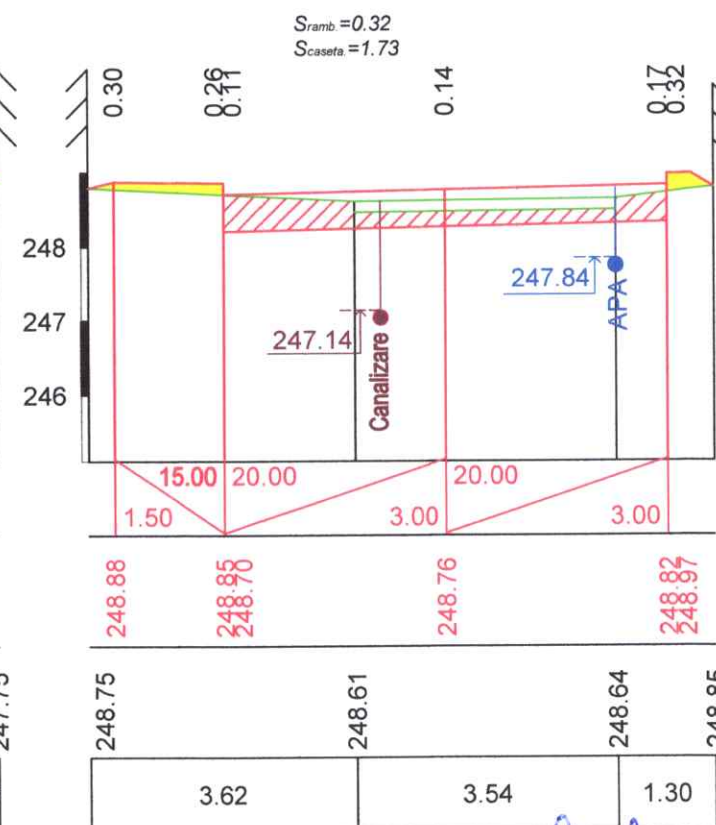
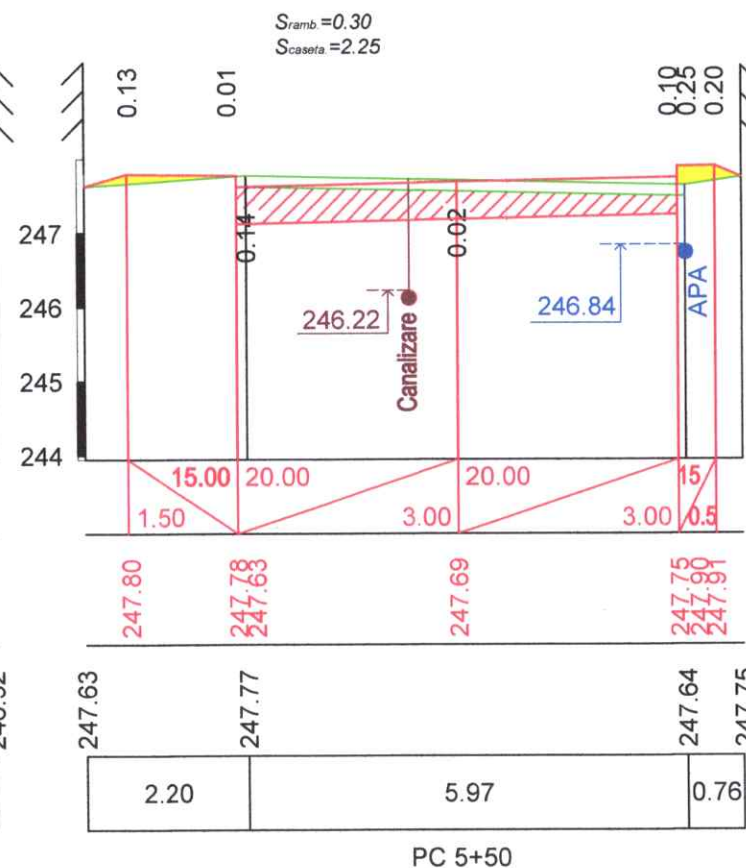
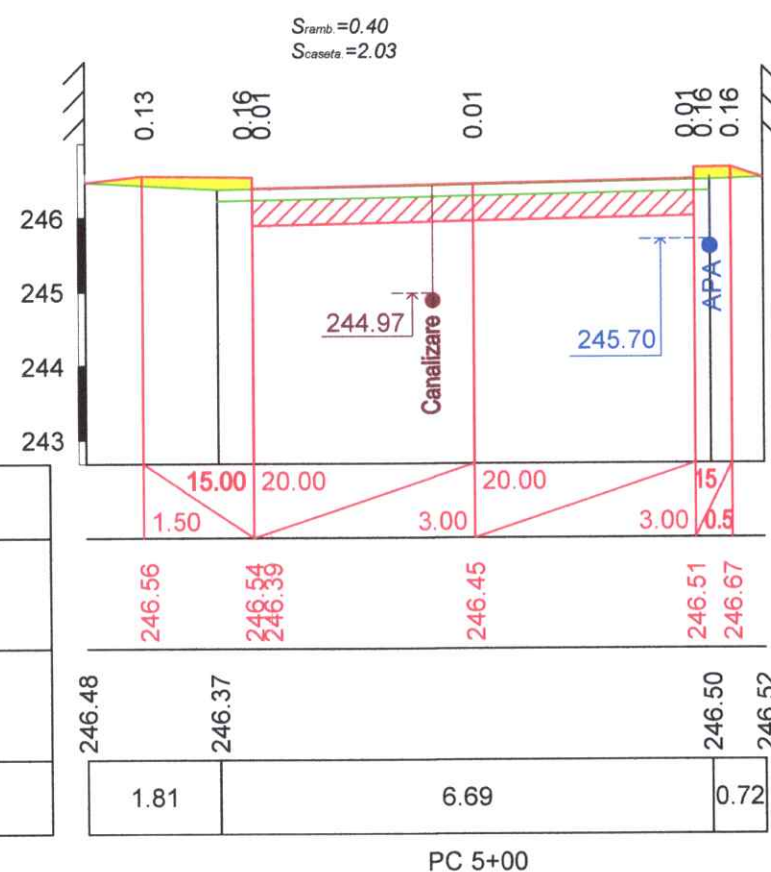
Sc 1:100 vertical
Sc 1:100 orizontal

Date proiect	Declivitatea, o/oo; lungimea, m
	Cote, m
Date existente	Cote, m
	Distanța, m



Sc 1:100 vertical
Sc 1:100 orizontal

Date proiect	Declivitatea, o/oo; lungimea, m
	Cote, m
Date existente	Cote, m
	Distanța, m



Verificator de proiect **Calitin Victor**
Domeniile B.3a
Nr. de inregistrare a avizului: _____
Valabil de la 12.05.2021 până la 12.05.2026

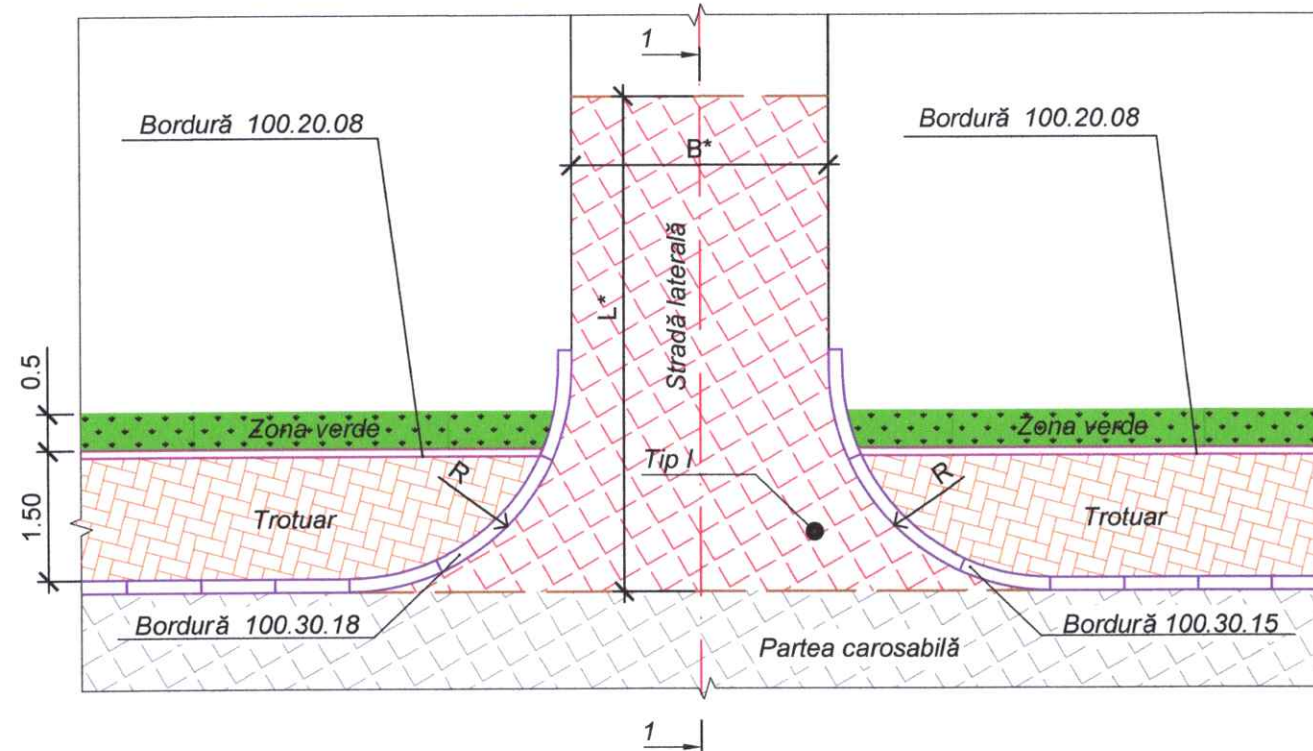
Mod.	Nr. sec.	Coala	Nr. doc.	Semnat	Data

Obiect nr. 2025/51 DA
Profile transversale
PC 3+50 - PC 6+00

Planșa
9

Intersecții minore Tip I

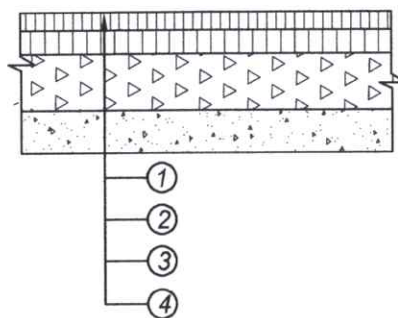
PLAN



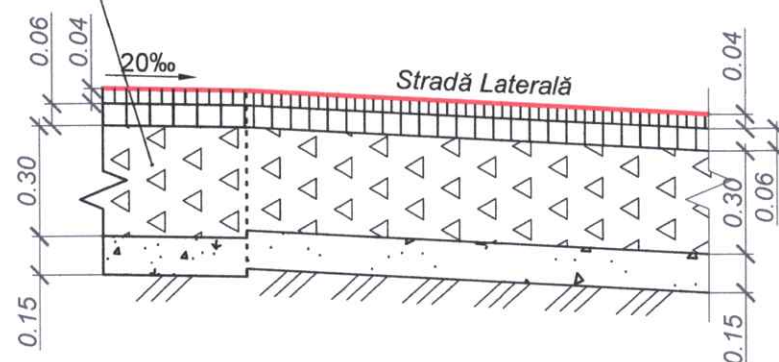
* - Valoarea R, L, B este arătată pe planul drumului

Construcția sistemului rutier

Tip - I

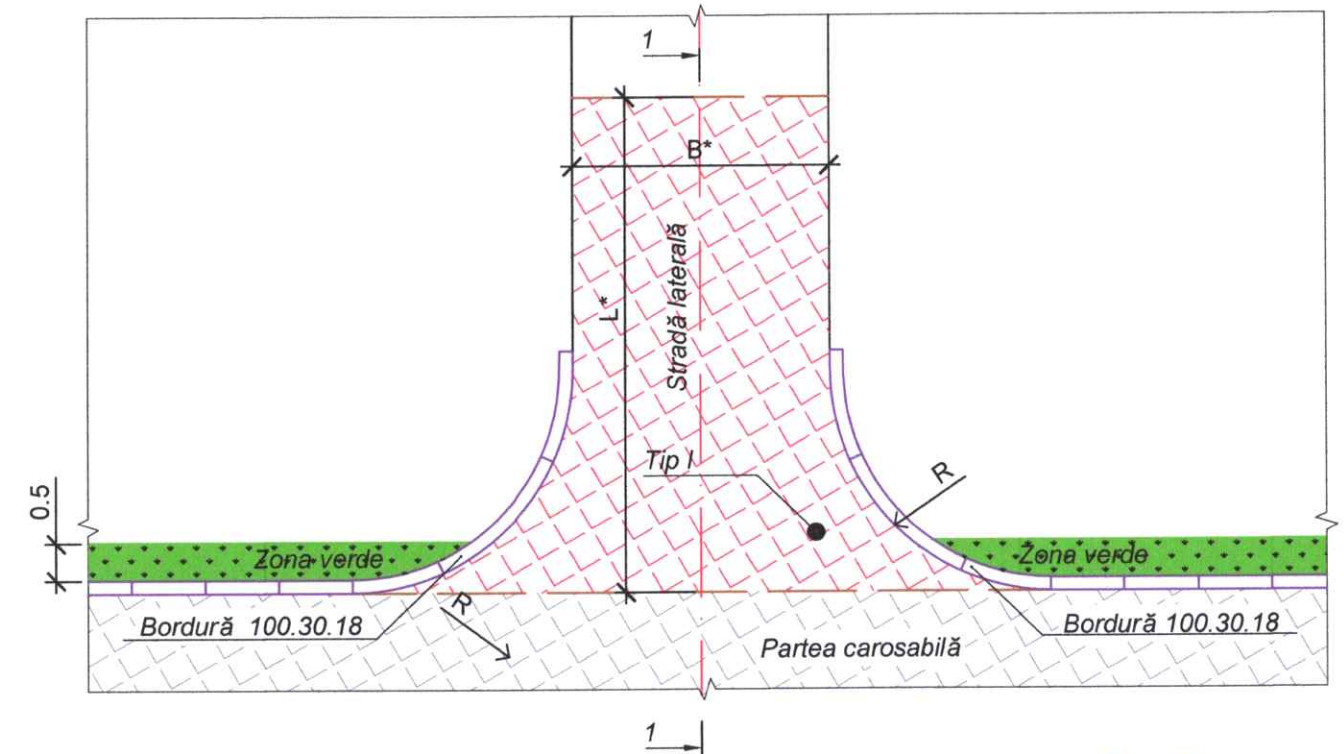


Sistem rutier
1 - 1
Scara 1:20



Intersecții minore Tip I

PLAN

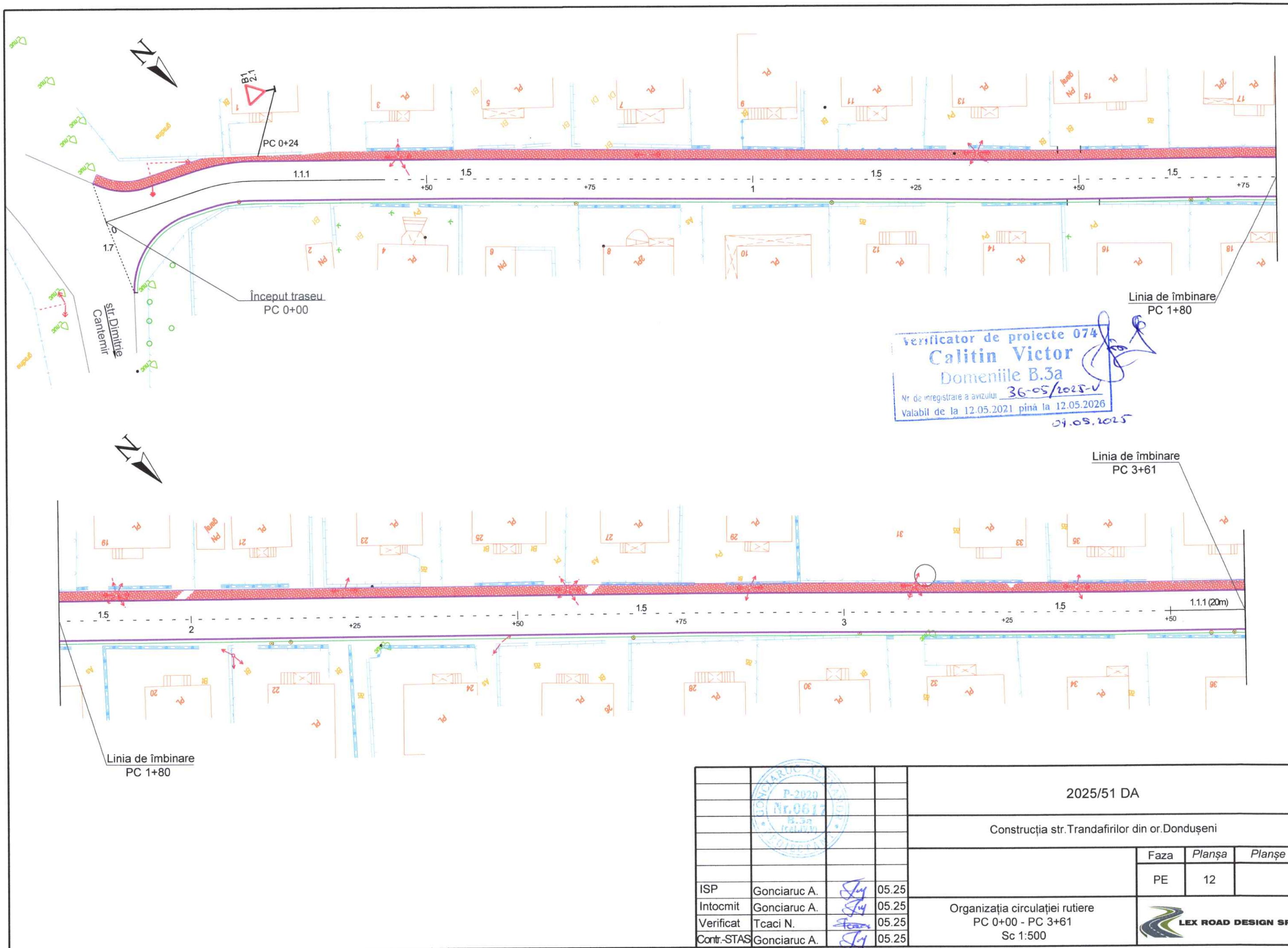


verificator de proiecte 074
Calitin Victor
Domeniile B.3a
Nr de inregistrare a avizului: 36-05/2025-V
Valabil de la 12.05.2021 până la 12.05.2026

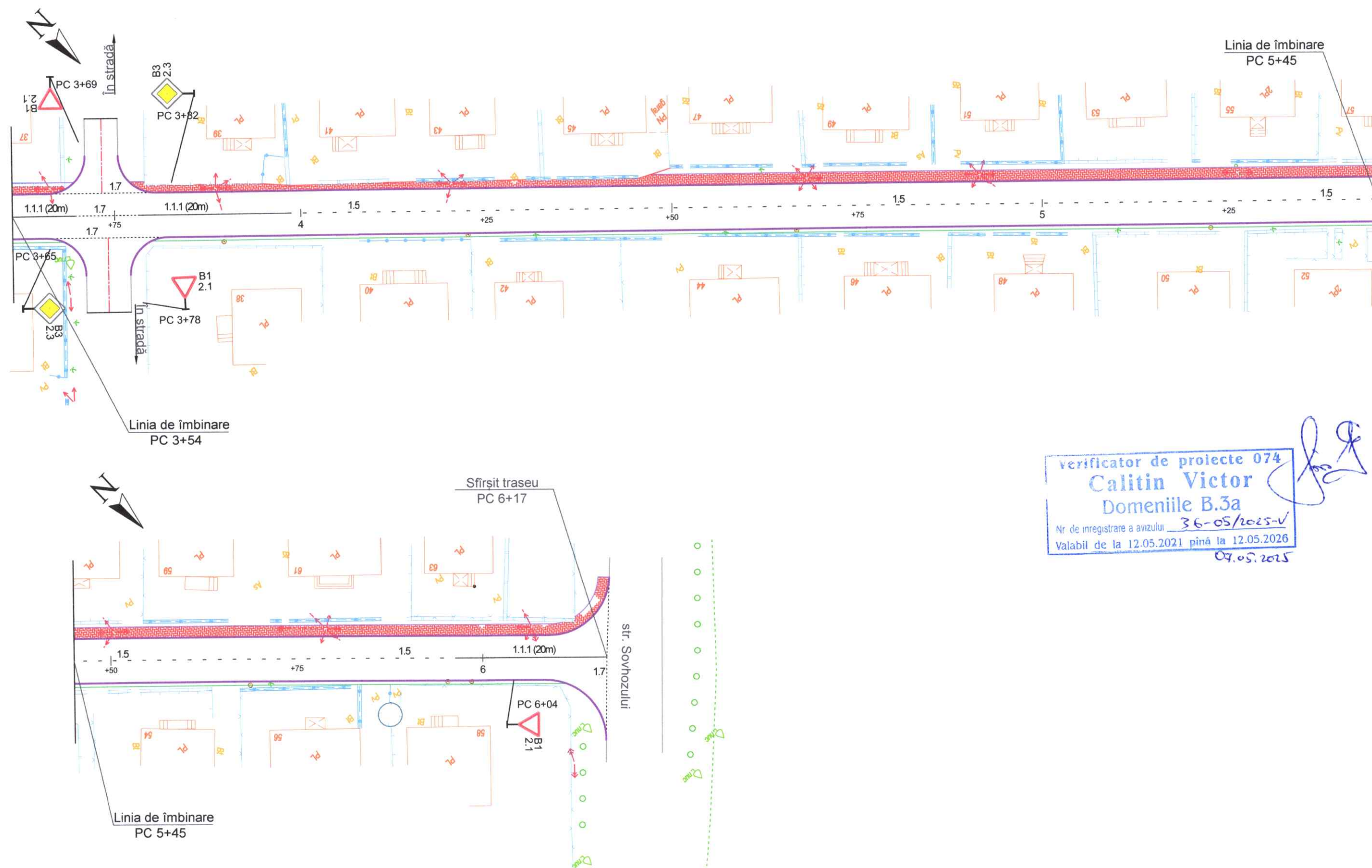
09.05.2025

- ① Strat de uzură din beton asfaltic cu criblură BA16 cu bitum rutier 50/70 și cu aditivi pentru adezivitate - 4 cm;
- ② Strat de legătură din beton asfaltic deschis cu criblură BAD22,4 cu bitum rutier 50/70 și cu aditivi pentru adezivitate - 6cm;
- ③ Strat de bază piatră spartă fr.8-16, fr.32-63 LA30, în două straturi, 16cm+14cm -30cm;
- ④ Strat de fundație din balast fr.0-63, Ga75 -15cm;

				2025/51 DA		
				Construcția str.Trandafirilor din or.Dondușeni		
				Faza	Planșa	Planșe
				PE	10	
ISP	Gonciaruc A.	05.25		Străzi laterale Tip I Sc. 1:100		
Intocmit	Gonciaruc A.	05.25				
Verificat	Tcaci N.	05.25				
Contr.-STAS	Gonciaruc A.	05.25				
				LEX ROAD DESIGN SRL		



				2025/51 DA		
				Construcția str. Trandafirilor din or. Dondușeni		
				Faza	Planșa	Planșe
				PE	12	
ISP	Gonciaruc A.	<i>[Signature]</i>	05.25	Organizația circulației rutiere PC 0+00 - PC 3+61 Sc 1:500		
Intocmit	Gonciaruc A.	<i>[Signature]</i>	05.25			
Verificat	Tcaci N.	<i>[Signature]</i>	05.25			
Contr.-STAS	Gonciaruc A.	<i>[Signature]</i>	05.25			
				LEX ROAD DESIGN SRL		



verificator de proiecte 074
Calitin Victor
 Domeniile B.3a
 Nr. de inregistrare a avizului 36-05/2025-V
 Valabil de la 12.05.2021 până la 12.05.2026
 07.05.2025



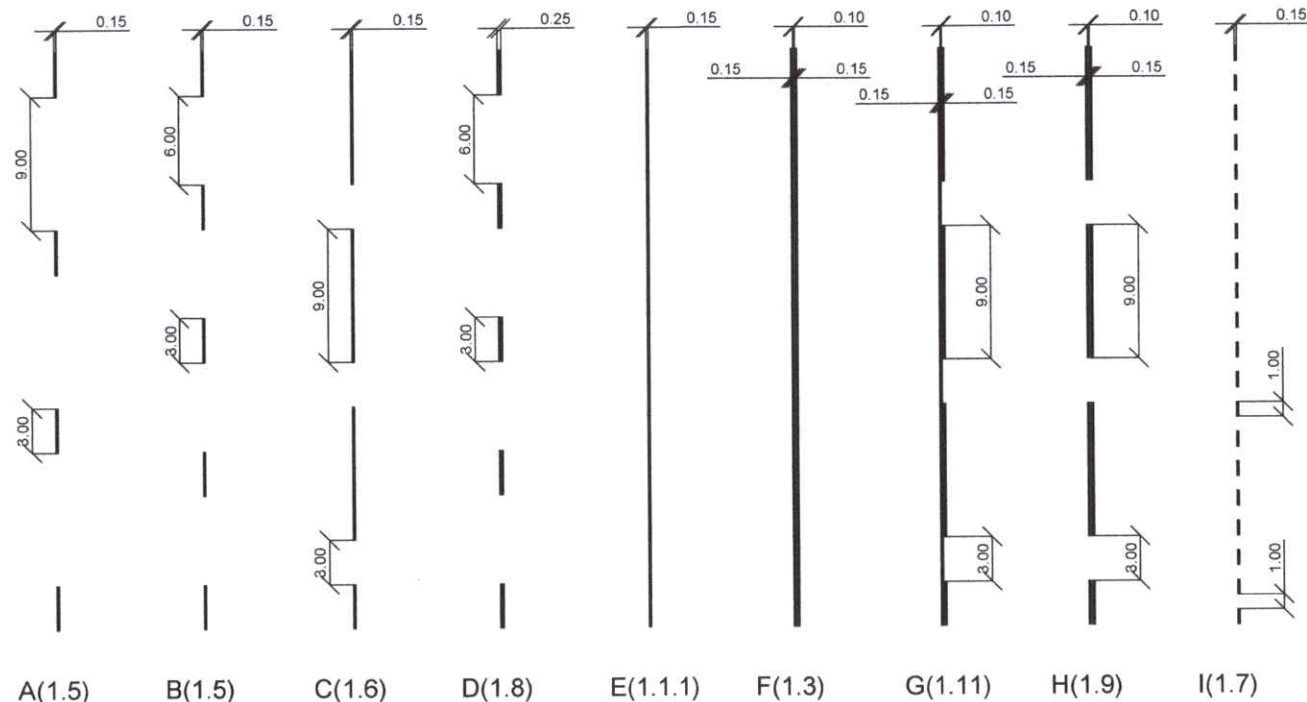
Mod.	Nr. sec.	Coala	Nr. doc.	Semnat	Data

Obiect Nr. 2025/51 DA
 Organizația circulației rutiere. Sc. 1:500
 PC 3+61 - PC 6+17

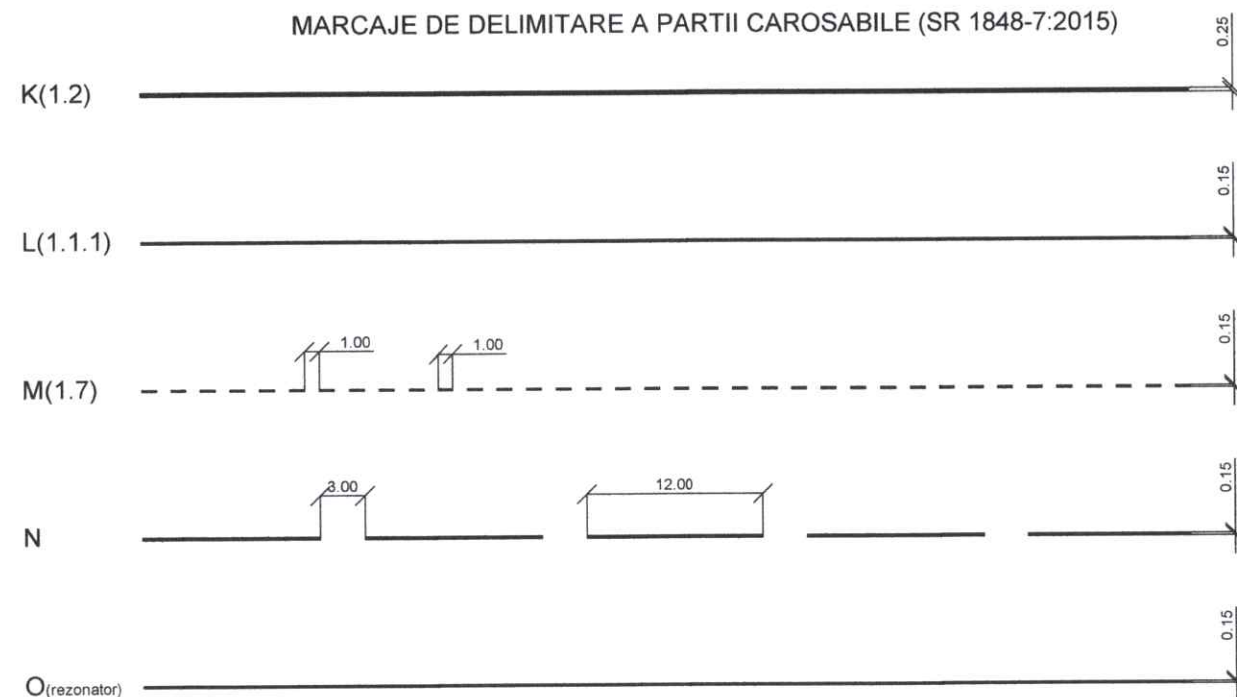
Planșa
 13

DETALII PENTRU MARCAJE RUTIERE

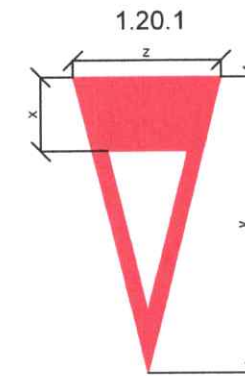
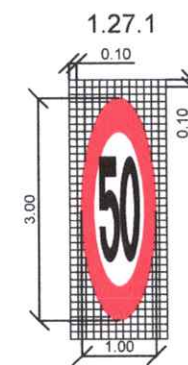
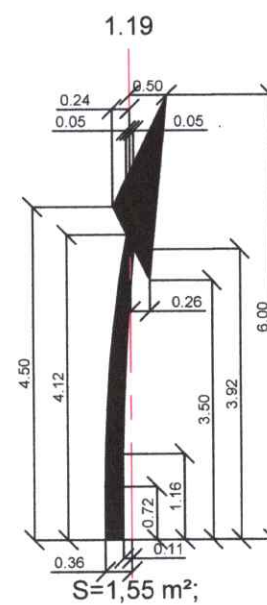
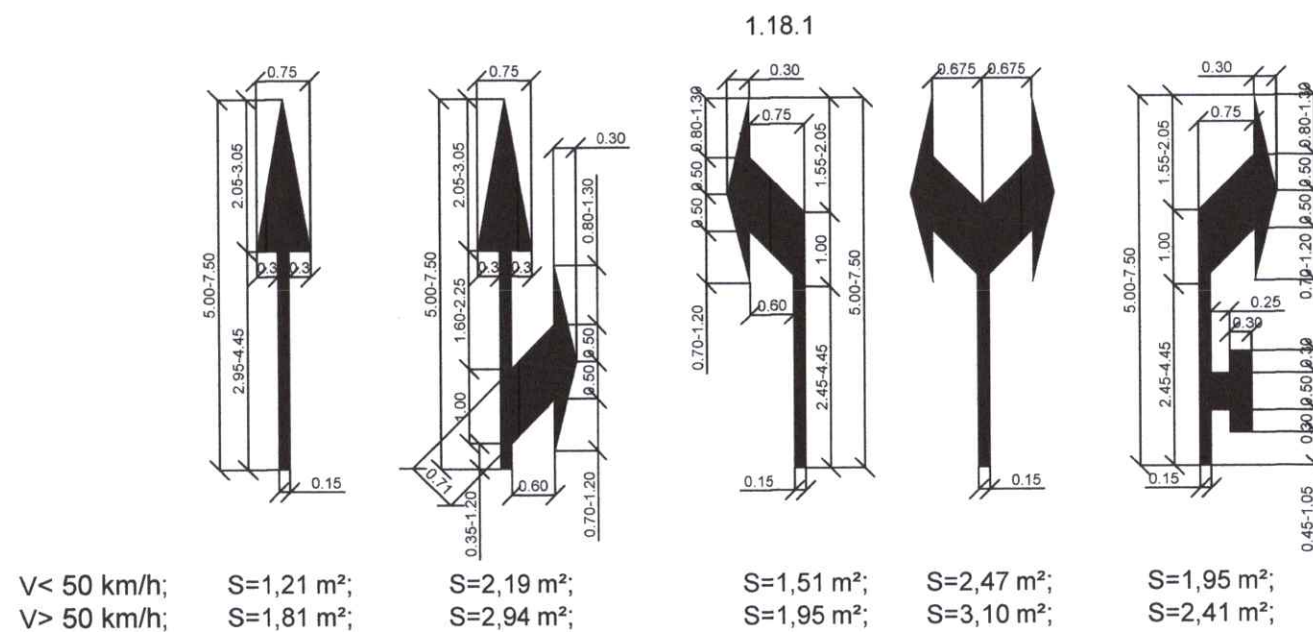
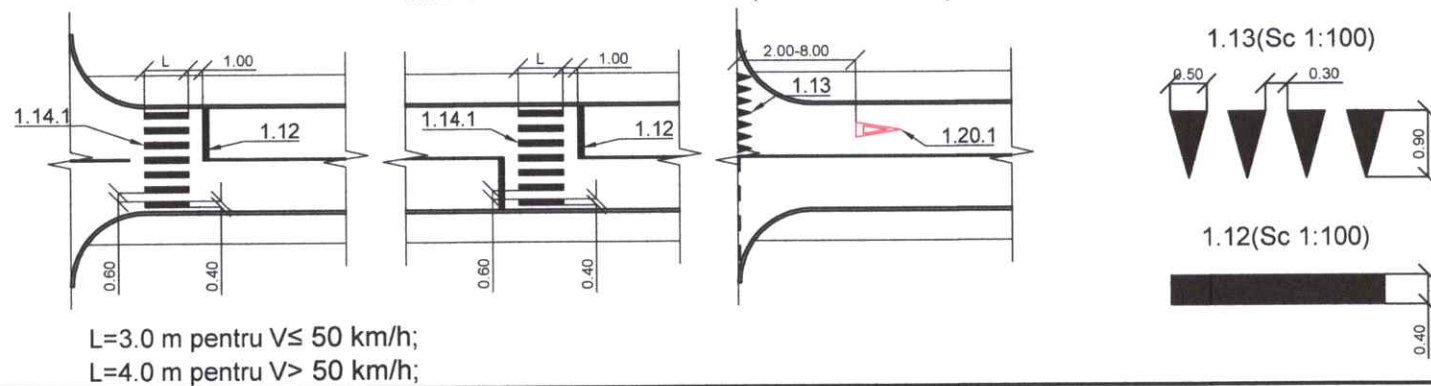
MARCAJE RUTIERE LONGITUDINALE (SR 1848-7:2015)



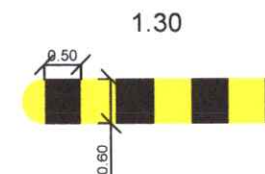
MARCAJE DE DELIMITARE A PARTII CAROSABILE (SR 1848-7:2015)



MARCAJE TRANSVERSALE (SR 1848-7:2015)



	x, m;	y, m;	z, m;
Extraurban	1,00;	4,00;	2,00;
Urban	0,50;	3,00;	1,00;

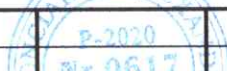


Verificator de proiecte 074

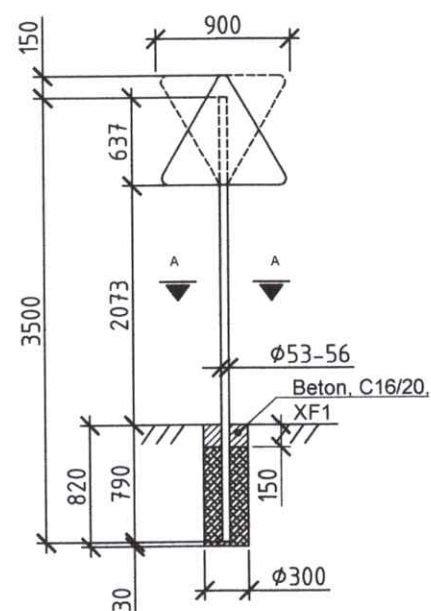
Calitin Victor
Domeniile B.3a

Nr. de inregistrare a avizului

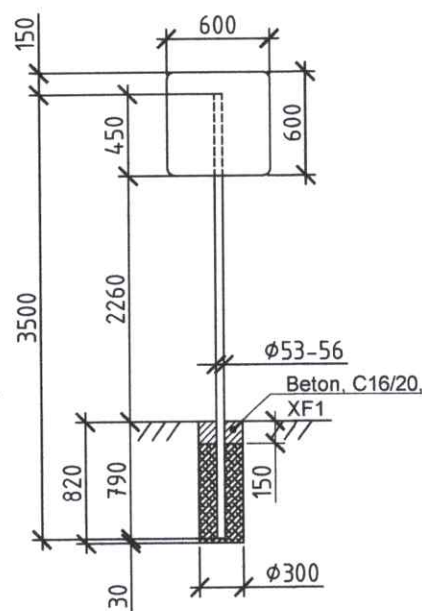
Valabil de la 12.05.2021 pînă la 12.05.2026

				2025/51 DA			
				Construcția str.Trandafirilor din or.Dondușeni			
					Faza	Planșa	Planșe
					PE	14	
ISP	Gonciaruc A.	<i>Sty</i>	05.25	Detalii pentru marcaje rutiere	 LEX ROAD DESIGN SR		
Intocmit	Gonciaruc A.	<i>Sty</i>	05.25				
Verificat	Tcaci N.	<i>Teacaci</i>	05.25				
Contr.-STAS	Gonciaruc A.	<i>Sty</i>	05.25				

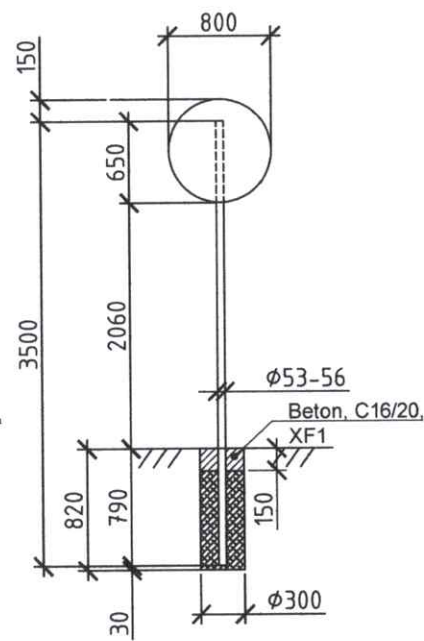
Dimensiunea standard a indicatoarelor
tip II A900
Suport Hs=3500mm



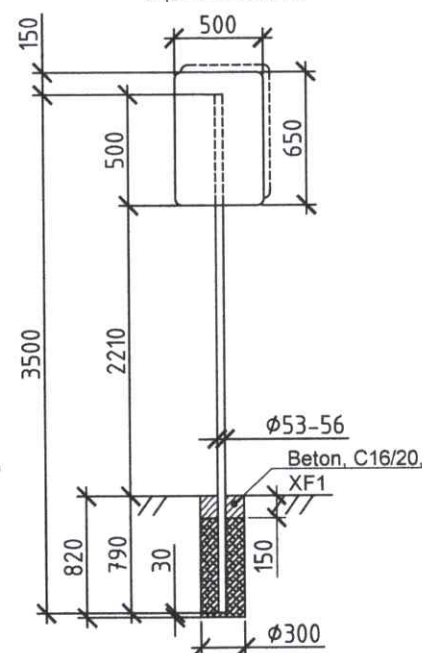
Dimensiunea standard a indicatoarelor
tip II B600
Suport Hs=3500mm



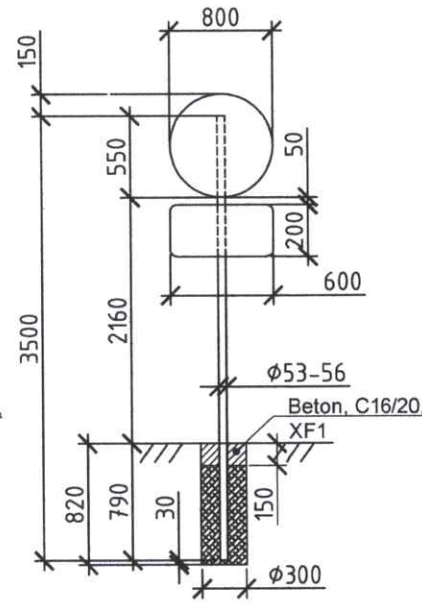
Dimensiunea standard a indicatoarelor
tip II D800
Suport Hs=3500mm



Dimensiunea standard a indicatoarelor
tip II BH 500x650
Suport Hs=3500mm



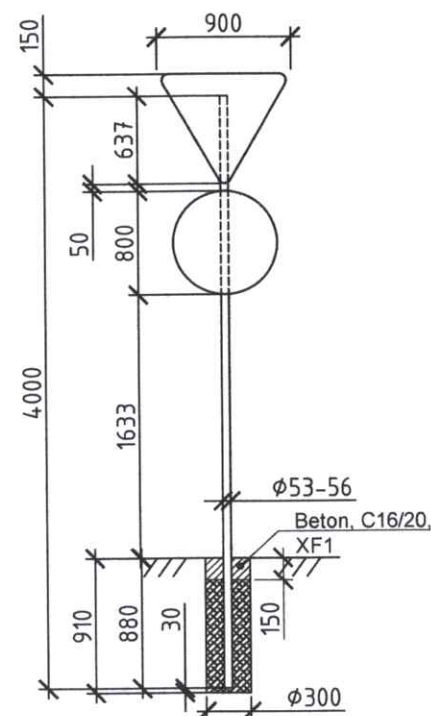
Dimensiunea standard a indicatoarelor
tip II D800; BH 600x200
Suport Hs=3500mm



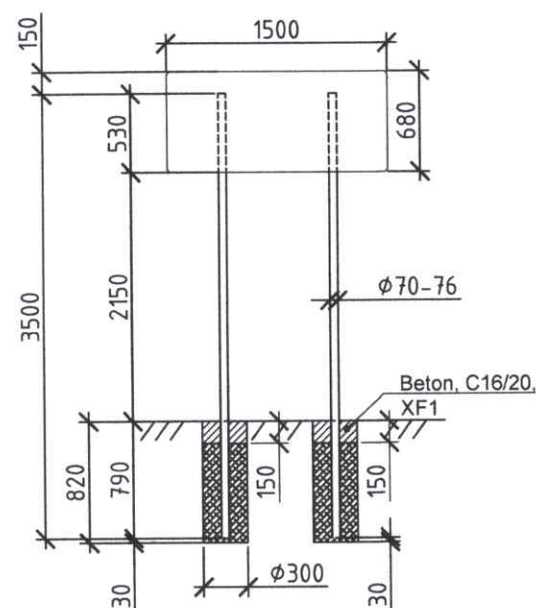
Tabelul nomenclaturii suporturilor metalice

Schetch/ Schită	Support Type Tipul suportului (CKM)	Suizes/Dimensiuni			weight/ Masa (kg)
		d (mm)	s (mm)	l (m)	
	1.20	40	3	2.00	5.50
	1.25			2.50	6.90
	1.30			3.00	8.20
	1.35			3.50	9.60
	1.40			4.00	11.00
	1.45	53	3	4.50	12.30
	2.20			2.00	7.40
	2.30			3.00	11.10
	2.35			3.50	13.00
	2.40			4.00	14.80
	2.45			4.50	16.70
	2.50	70	3	5.00	18.50
	3.30			3.00	14.90
	3.35			3.50	17.40
	3.40			4.00	19.80
	3.45			4.50	22.30
	3.50	102	3	5.00	24.80
	4.30			3.00	22.00
	4.35			3.50	25.60
	4.40			4.00	29.30
	4.45			4.50	32.90
	4.50	102	5	5.00	36.60
	4.55			5.50	40.30
	5.30			3.00	35.90
	5.35			3.50	41.90
	5.40	152	4	4.00	47.80
	5.45			4.50	53.80
	5.50			5.00	59.80
	6.40			4.00	58.40
	6.45	178	6	4.50	65.70
	6.55			5.00	80.30
	6.65			5.50	94.90
	7.55	178	6	5.00	140.00
	7.65			5.50	165.40

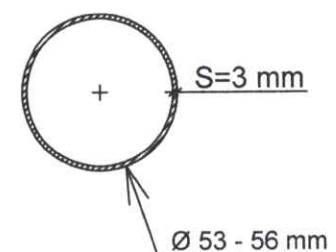
Dimensiunea standard a indicatoarelor
tip II A900; D800
Suport Hs=4000mm



Dimensiunea standard a indicatoarelor
tip II BH 1500x680
Suport Hs=3500mm



Secțiune A-A
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

Materiale necesare pentru amenajarea fundației

Denumirea materialelor	Cantități
Beton C16/20	0,058 m³

2025/51 DA			
Construcția str. Trandafirilor din or. Dondușeni			
ISP	Gonciaruc A.	05.25	Faza
			PE
Intocmit	Gonciaruc A.	05.25	Planșa
			15
Verificat	Tcaci N.	05.25	Planșe
Contr-STAS	Gonciaruc A.	05.25	Detalii pentru amenajarea semnelor rutiere

