

PROIECT DE EXECUȚIE

**„Construcția drumului local strada Fântâna Albă cu lungimea 0,85 km,
în satul Zaim, raionul Căușeni”**

Volumul 2

Soluții constructive.



Ex. Nr. ____

Obiect nr. 02/2025-DA

Chișinău, mai 2025

PROIECT DE EXECUȚIE

**„Construcția drumului local strada Fântâna Albă cu lungimea 0,85 km,
în satul Zaim, raionul Căușeni”**

Volumul 2

Soluții constructive.

Director

A. Petrov

Inginer șef proiect

N. Tcaci

Ex. Nr. _____

Obiect nr. 02/2025-DA

Chișinău, mai 2025

Lista seturilor de bază a desenelor de execuție

Indicativ	Denumirea	Notă
02/2025 - DA	Drum Auto	

Lista planșelor de execuție a setului de bază

Planșe	Denumirea	Notă
1	Date generale.	
2	Plan de situație, amplasare traseu.	
3 - 5	Plan traseu PC 0+00 - PC 4+58; Sc.1:500	
6 - 8	Profil longitudinal PC 0+00 - PC 4+58	
9	Profil transversal tip I-II Sc.1:100	
10 - 15	Profile transversale detaliate Sc.1:100.	
16	Străzi laterale tip	
17	Întrări în curți tip	
18	Rampa de acces	
19 - 20	Organizația Circulației 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.02.01:2015	"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	
CP H.04.04:2018	Betoane și mortare	

Fazele determinante pentru drum

1. Lucrări pregătitoare. Lucrări de terasament. Patul drumului.
2. Executarea straturilor inferioare, de fundație, ale sistemului rutier. Lucrări concomitente.
3. Executarea straturilor superioare ale sistemului rutier
4. Semnalizarea rutieră

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 cerinte fundamentale: 1,2,3,4,5,6,7,8 conform Codului Ubanismului si Constructiilor "CUC 434 din 28.12.2023

- Cerința 1 – Integritatea structurală a construcțiilor; (Art. 335)
- Cerința 2 – Protecția construcțiilor împotriva incendiilor;
- Cerința 3 – Protecția lucrătorilor și a utilizatorilor construcțiilor împotriva efectelor negative asupra condițiilor igienă și a sănătății, determinate de construcții;
- Cerința 4 – Protecția lucrătorilor și utilizatorilor construcțiilor împotriva vătămarilor 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 Tcaci N.

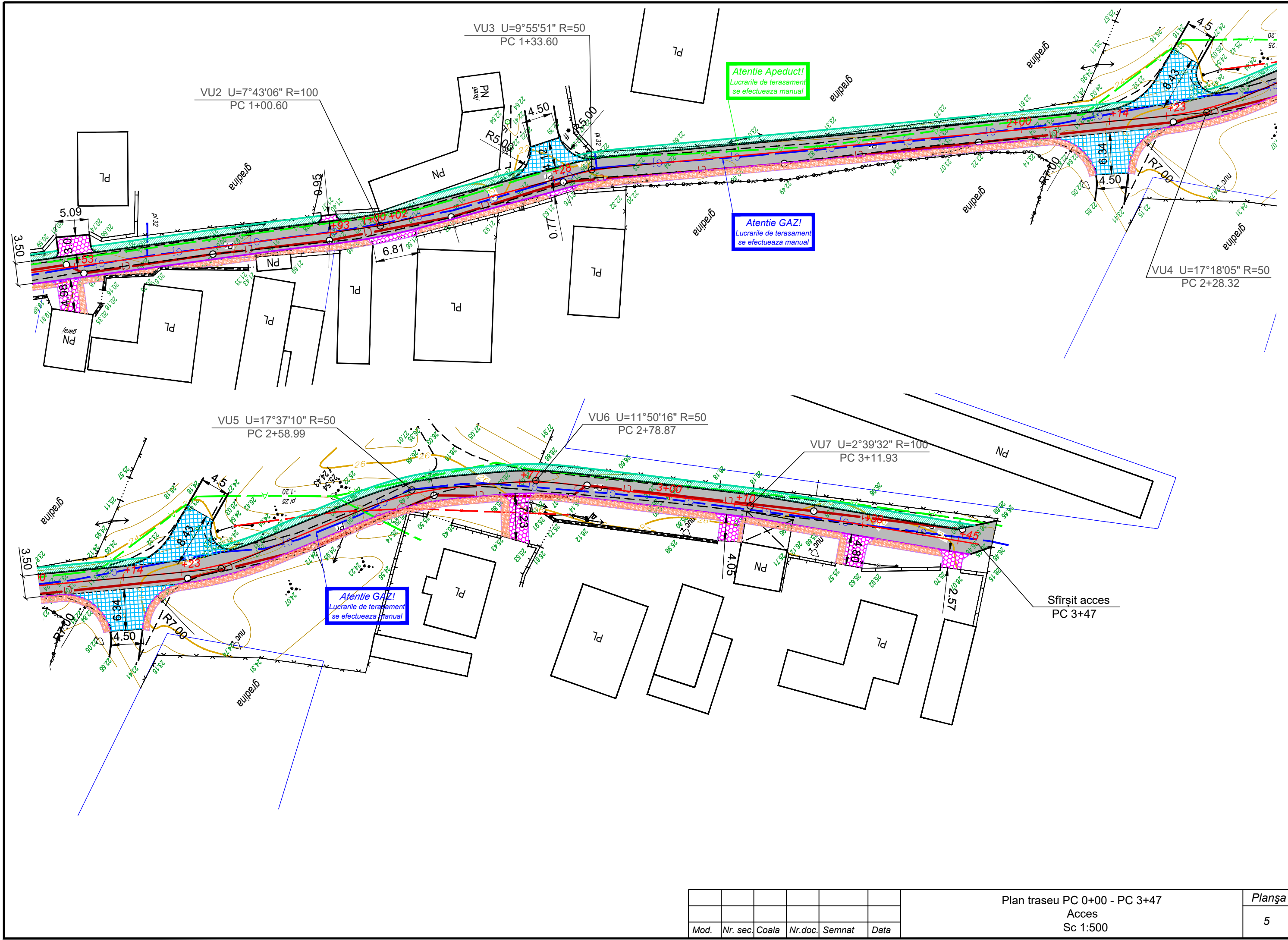
Legitimăție seria 2020-P nr.0616 din 05.08.2020

				02/2025 - DA			
				„Construcția drumului local strada Fântâna Albă cu lungimea 0,85 km, în satul Zaim, raionul Căușeni			
					Faza	Planșa	Planșe
					PE	1	
ISP	Tcaci N.		04.25	Date generale	Smart Consulting Engineering or. Chișinău		
Intocmit	Gonciaruc A.		04.25				
Verificat	Tcaci N.		04.25				

Schema de amplasare







						Plan traseu PC 0+00 - PC 3+47 Acces Sc 1:500	Planşa
							5
Mod.	Nr. sec.	Coala	Nr.doc.	Semnat	Data		

① Rambleu de sol: peatra sparta, argila nisipoase, n.24a, n.33v.

② Argila, p.33v EGC-I

Starea solului

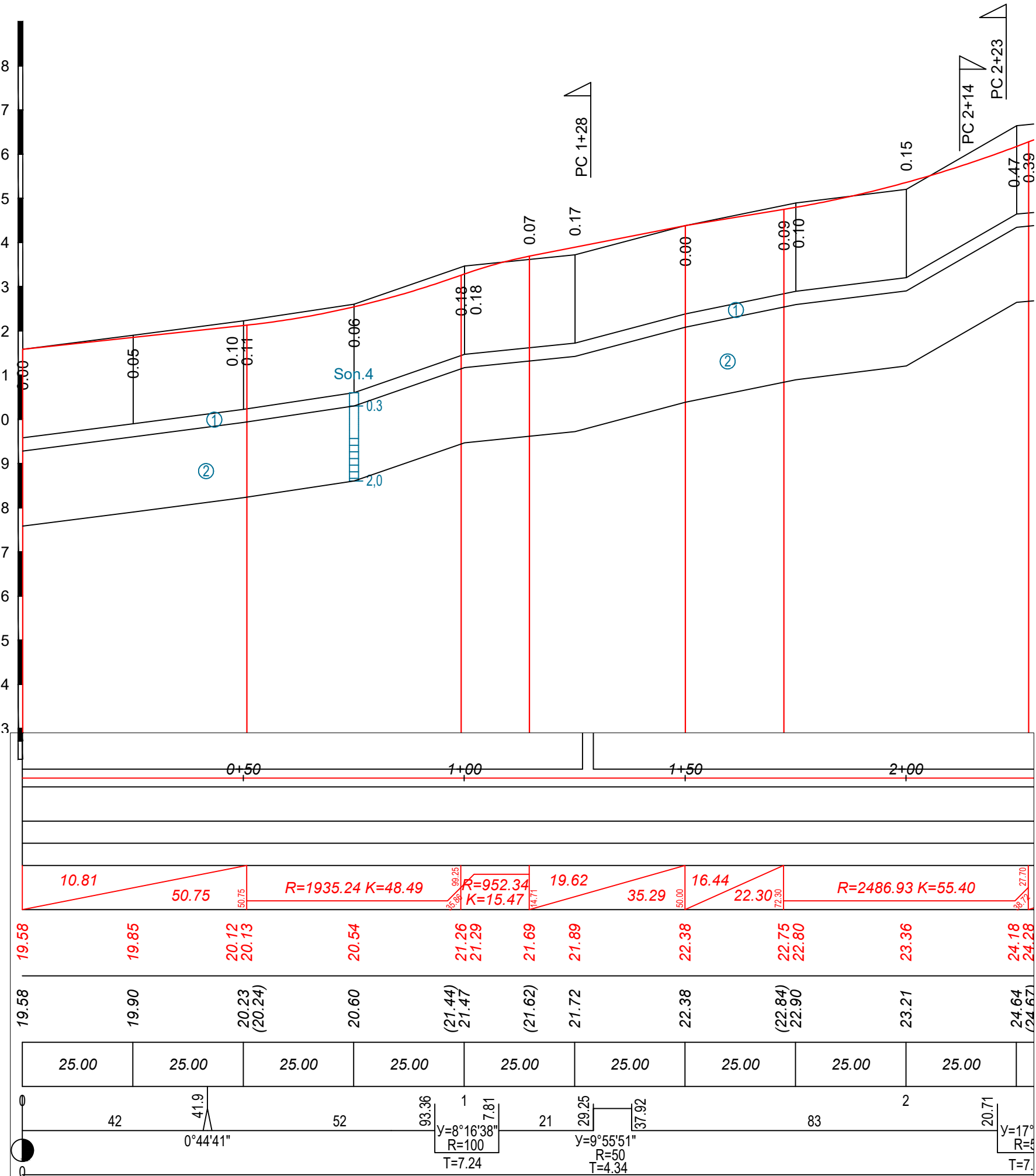
Nisip	Argila nisipoase, argila
uscat	solid
	semisolide

Sc. 1:1000 - orizontal

Sc. 1:100 - vertical

Sc. 1:100 - geologia

Plan traseu	
Date proiect	Tip teren după umeditate
	Profil transversal tip
	Declivități și curbe verticale
Date existente	Cote proiectate în ax
	Cote existente în ax
	Distanța, m
Pichet	
Aliniamente și curbe, km	



02/2025 - DA			
„Construcția drumului local strada Fântâna Albă cu lungimea 0,85 km, în satul Zaim, raionul Căușeni			
Acces Pc 0+00 - Pc 2+25		Faza	Planșa
		PE	7
Profil longitudinal		Smart Consulting Engineering or. Chișinău	

①

Rambleu de sol: peatra sparta,
argila nisipoase, n.24a, n.33v.

②

Argila, p.33v EGC-I

Starea solului

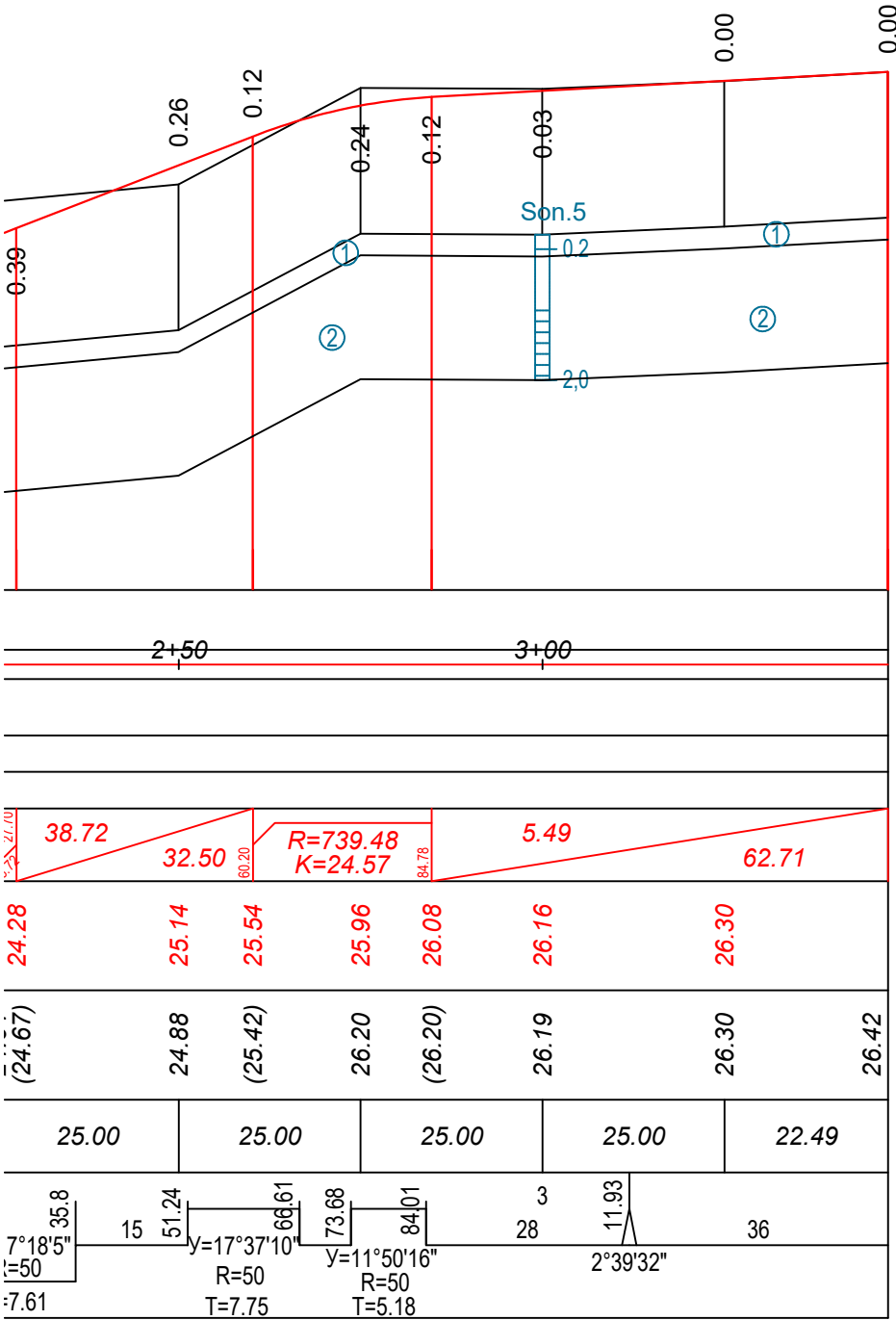
Nisip	Argila nisipoase, argila
usc	solid
	semisolide

Sc. 1:1000 - orizontal

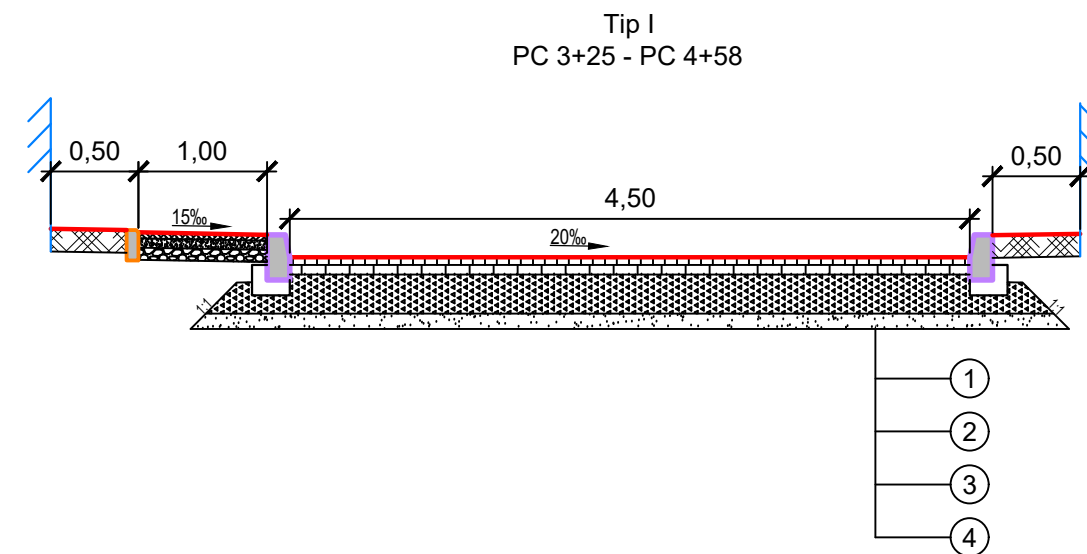
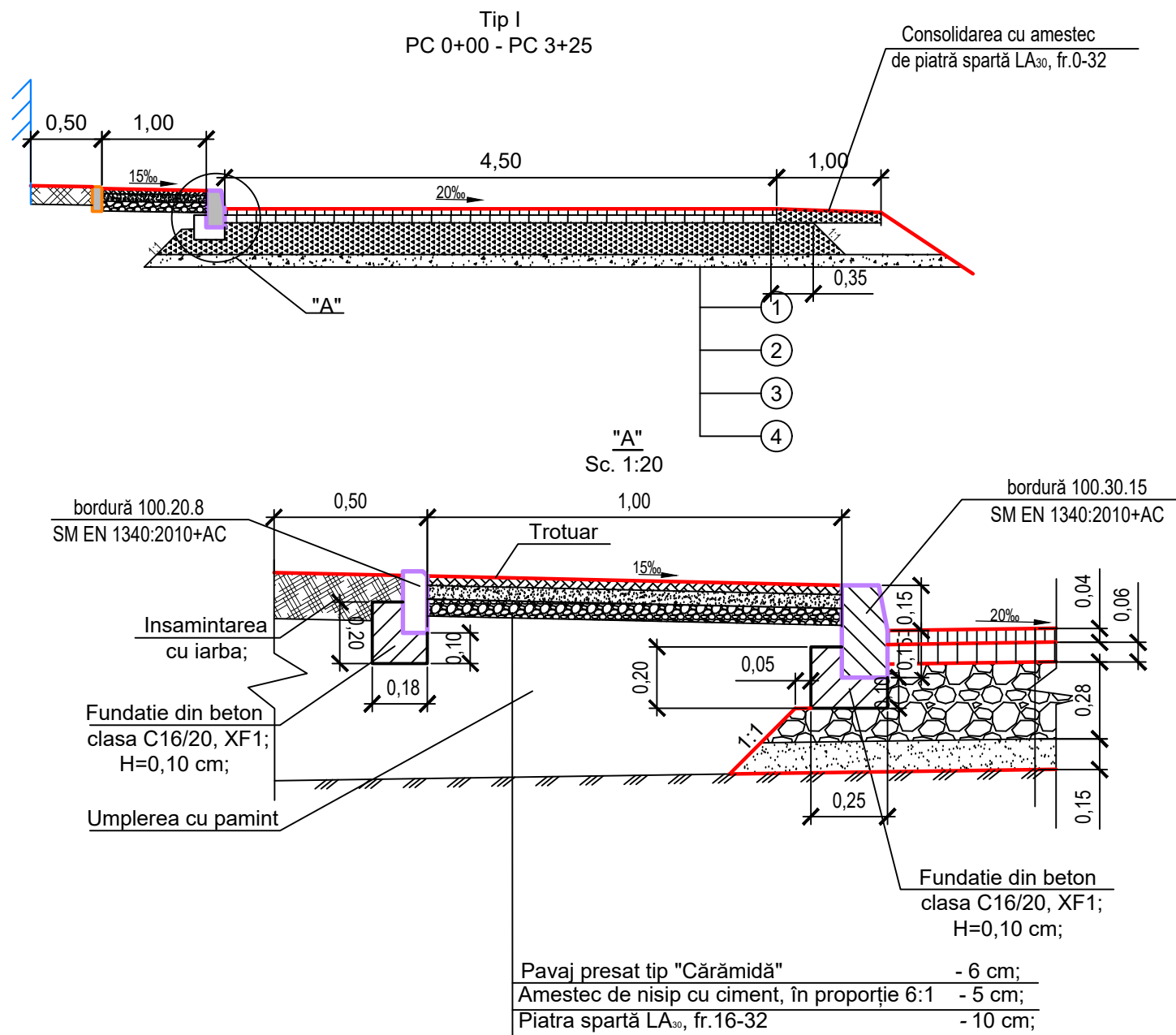
Sc. 1:100 - vertical

Sc. 1:100 - geologia

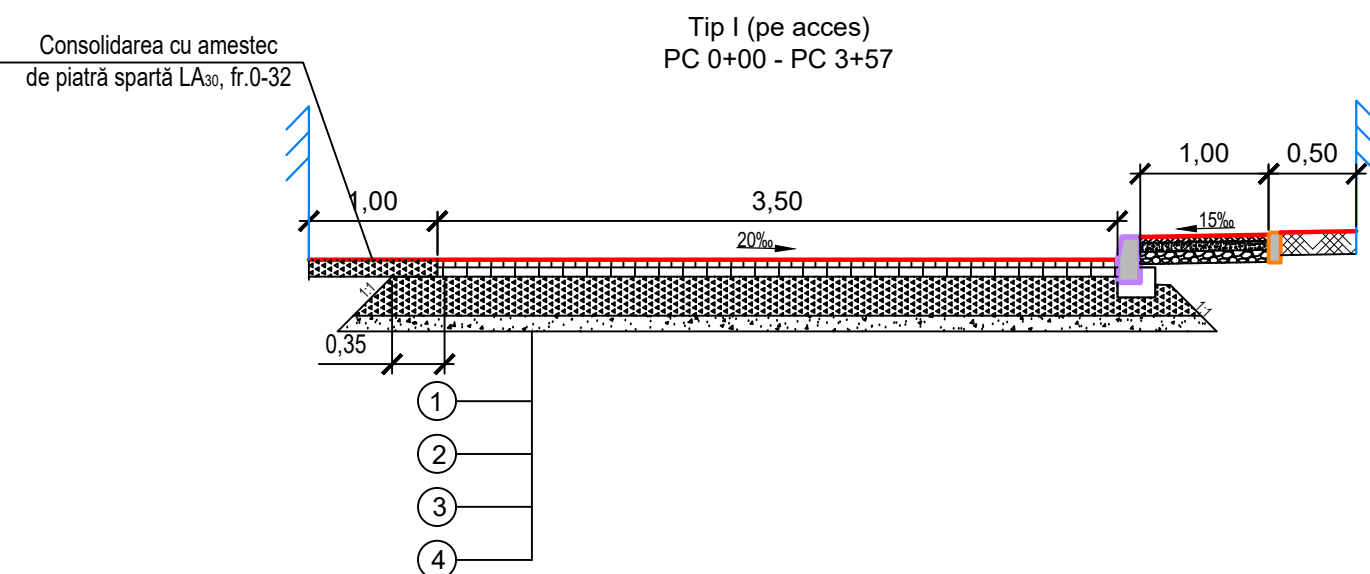
Plan traseu	
Date proiect	Tip teren după umeditate
	Profil transversal tip
	Declivități și curbe verticale
	Cote proiectate în ax
Date existente	Cote existente în ax
	Distanța, m
Pichet	
Aliniamente și curbe, km	



02/2025 - DA			
„Construcția drumului local strada Fântâna Albă cu lungimea 0,85 km, în satul Zaim, raionul Căușeni			
Acces		Faza	Planșa
Pc 2+25 - Pc 3+77		PE	8
Profil longitudinal		Smart Consulting Engineering or. Chișinău	



- ① Strat de uzură din beton asfaltic cu criblură BA16 cu bitum rutier 50/70 și cu adițivi 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 adițivi 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 (15+13cm), conform SM EN 13242+A1:2008 h=28cm
- ④ Strat de fundație, din balast fr. 0-63, Ga75, conform SM EN 13285 h=15cm

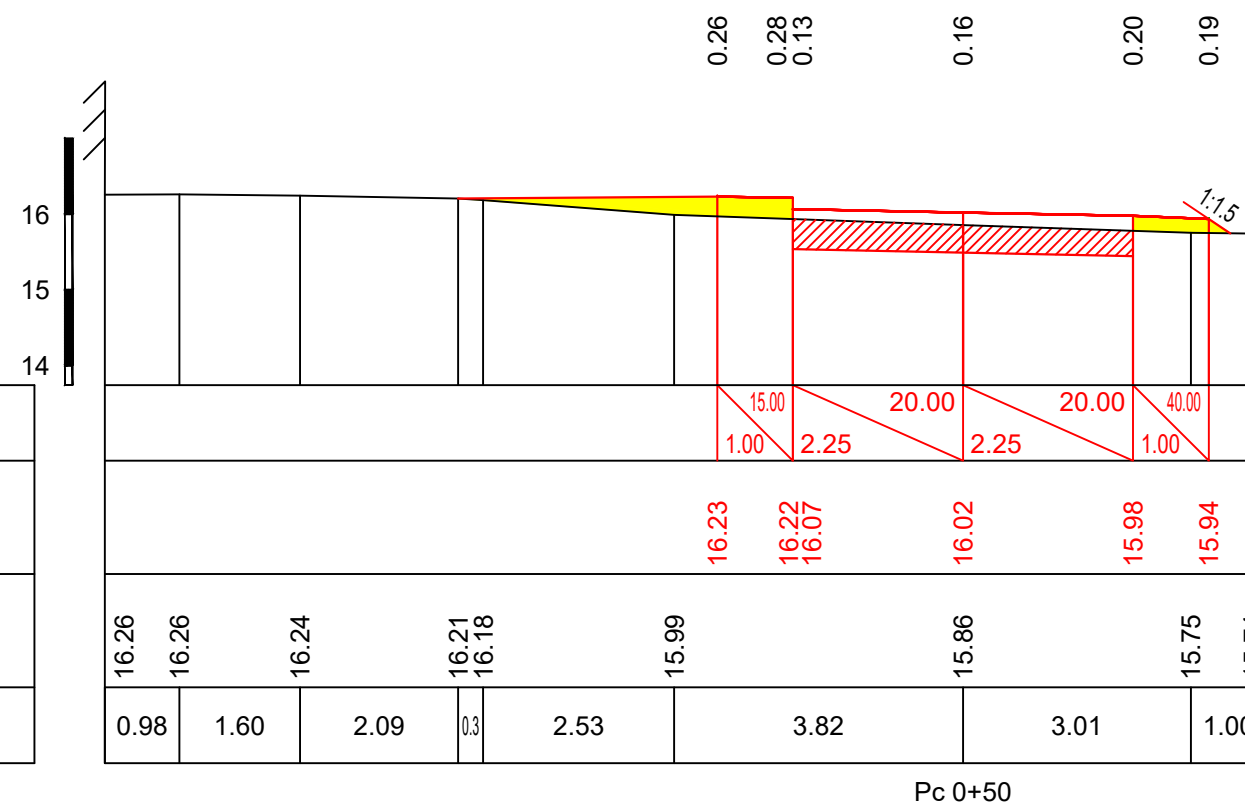


				02/2025 - DA		
				„Construcția drumului local strada Fântâna Albă cu lungimea 0,85 km, în satul Zaim, raionul Căușeni		
				Faza	Planșa	Planșe
				PE	9	
ISP	Tcaci N.	04.25		Profil transversal Tip I - II, Tip I (acces) Sc 1:50		Smart Consulting Engineering or. Chișinău
Proiectat	Gonciaruc A.	04.25				
Verificat	Tcaci N.	04.25				

Sc 1:100 vertical
Sc 1:100 orizontal

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

$S_{ramb.}=0.97$
 $S_{debl.}=0.00$
 $S_{caseta.}=1.64$
 $L_{taluz}=0.20$

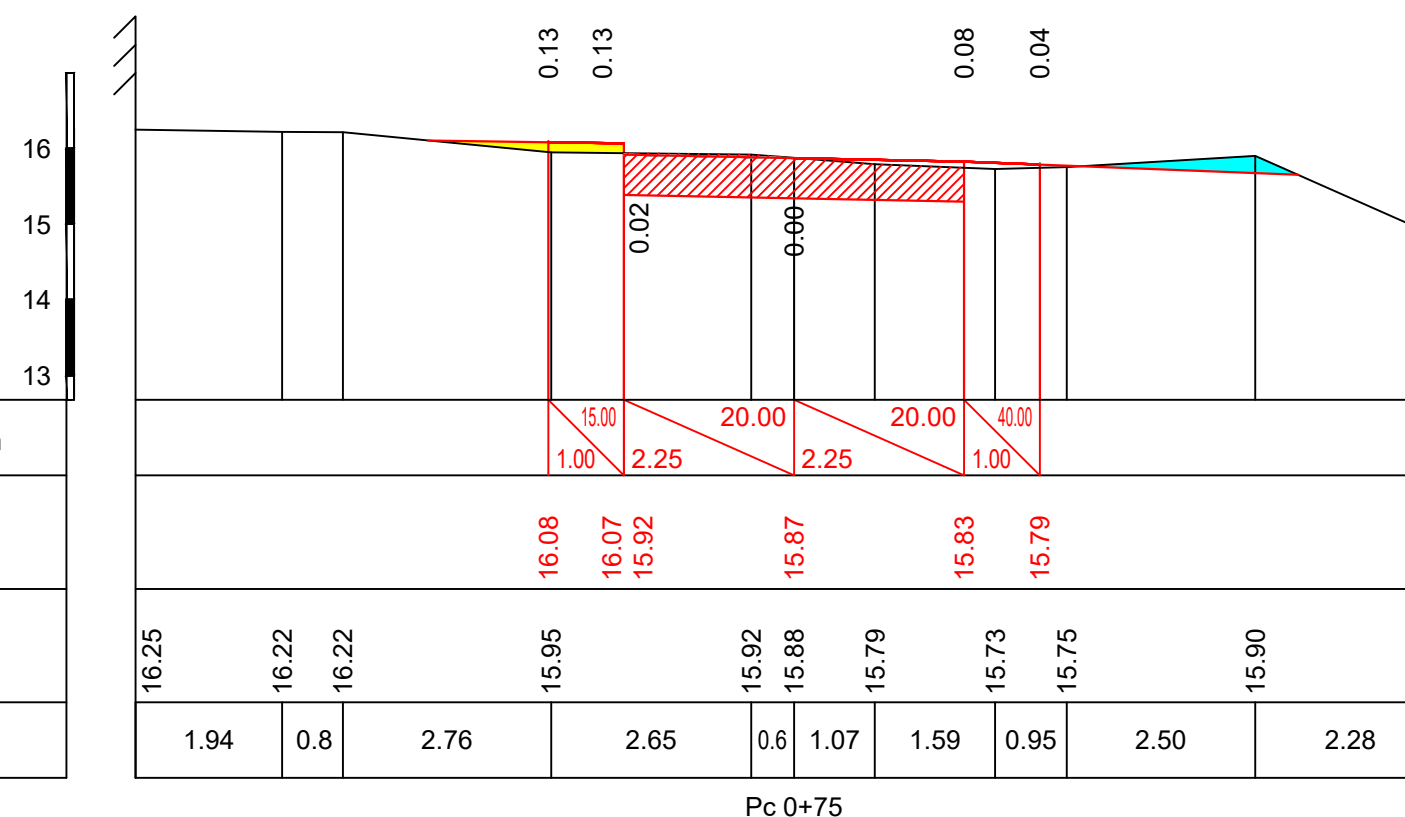


Pc 0+50

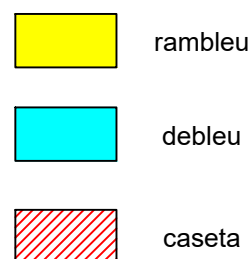
Sc 1:100 vertical
Sc 1:100 orizontal

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

$S_{ramb.}=0.23$
 $S_{debl.}=0.33$
 $S_{caseta.}=2.34$
 $L_{taluz}=0.00$



Pc 0+75

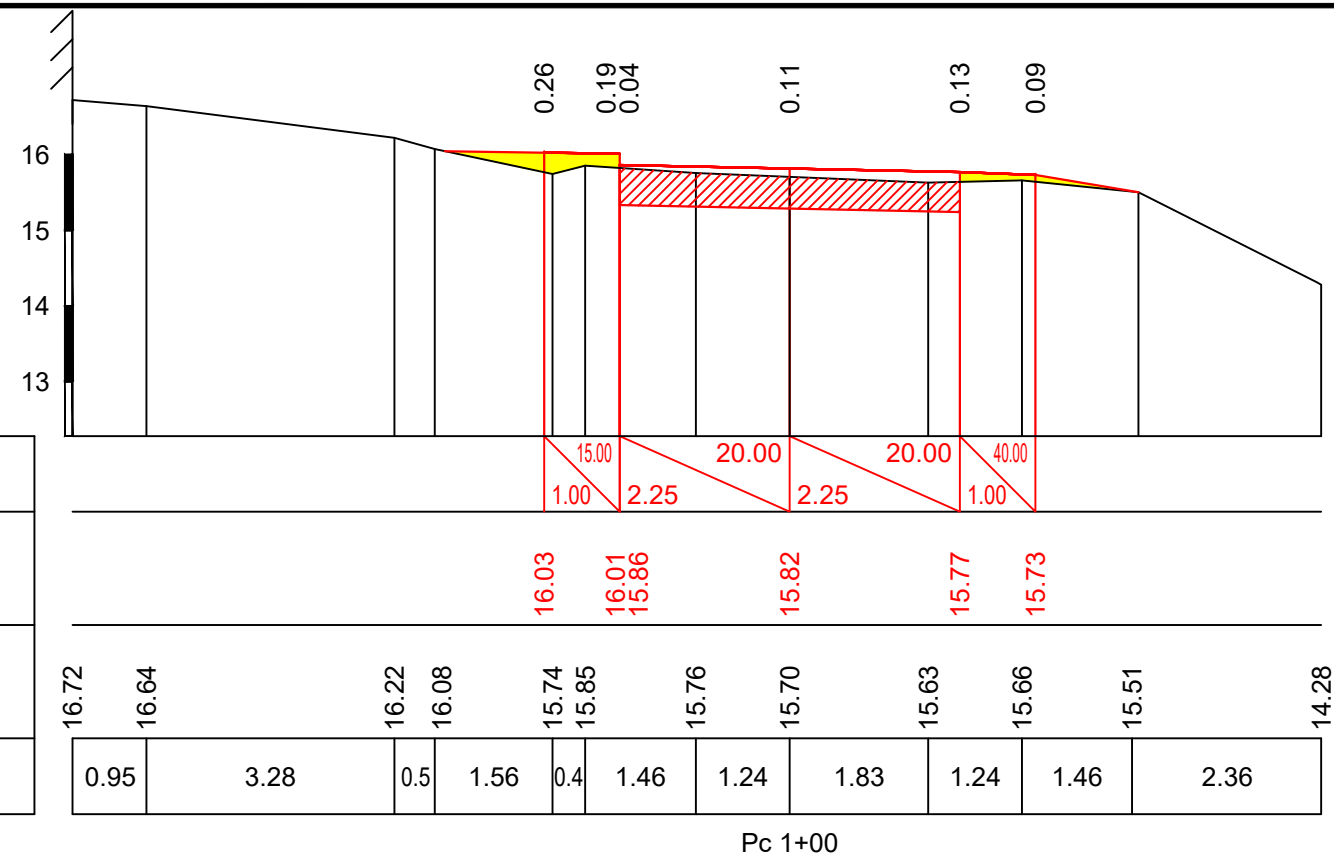


				02/2025 - DA		
				„Construcția drumului local strada Fântâna Albă cu lungimea 0,85 km, în satul Zaim, raionul Căușeni		
					Faza	Planșa
					PE	10
ISP	Tcaci N.		04.24	Profile transversale PC 0+50 - PC 0+75 Sc 1:100		
Intocmit	Gonciaruc A.		04.24			
Verificat	Tcaci N.		04.24			
				Smart Consulting Engineering or. Chișinău		

$S_{ramb.}=0.54$
 $S_{debl.}=0.00$
 $S_{caseta.}=1.90$
 $L_{taluz}=0.00$

Sc 1:100 vertical
Sc 1:100 orizontal

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

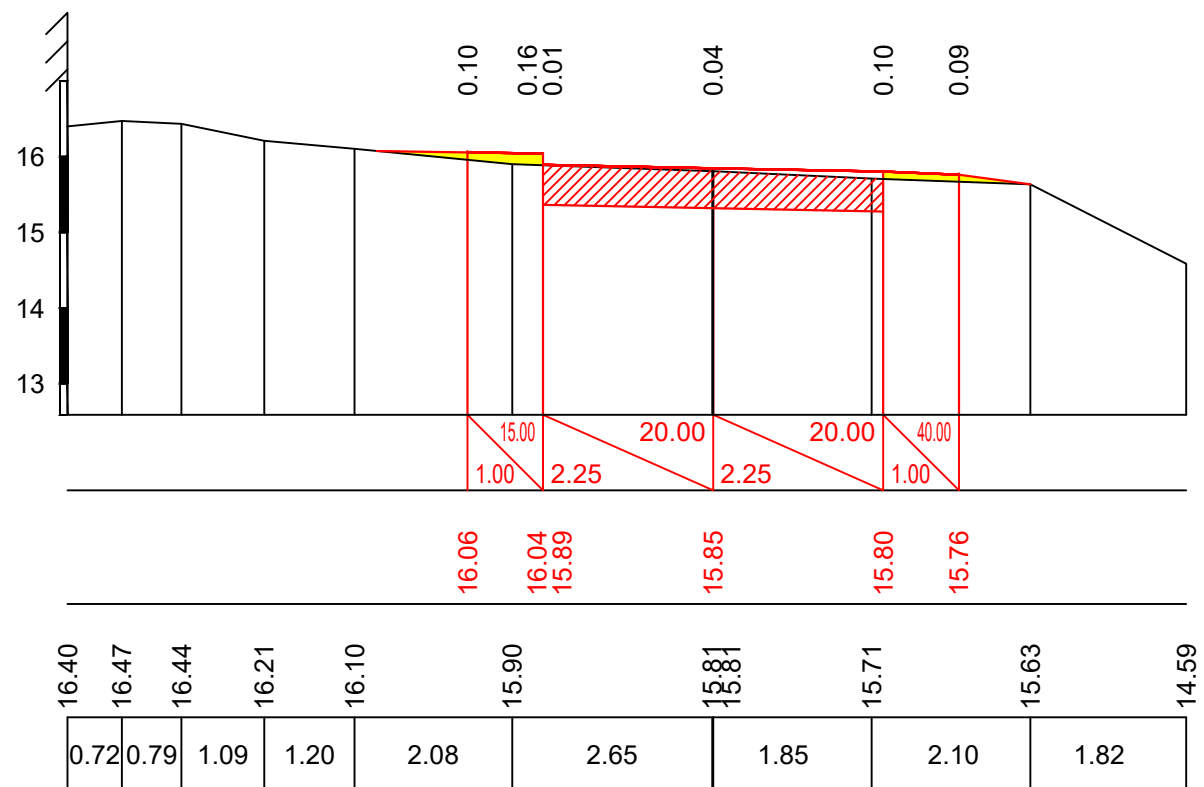


Pc 1+00

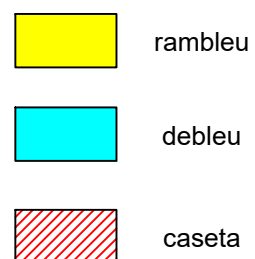
$S_{ramb.}=0.37$
 $S_{debl.}=0.00$
 $S_{caseta.}=2.18$
 $L_{taluz}=0.00$

Sc 1:100 vertical
Sc 1:100 orizontal

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

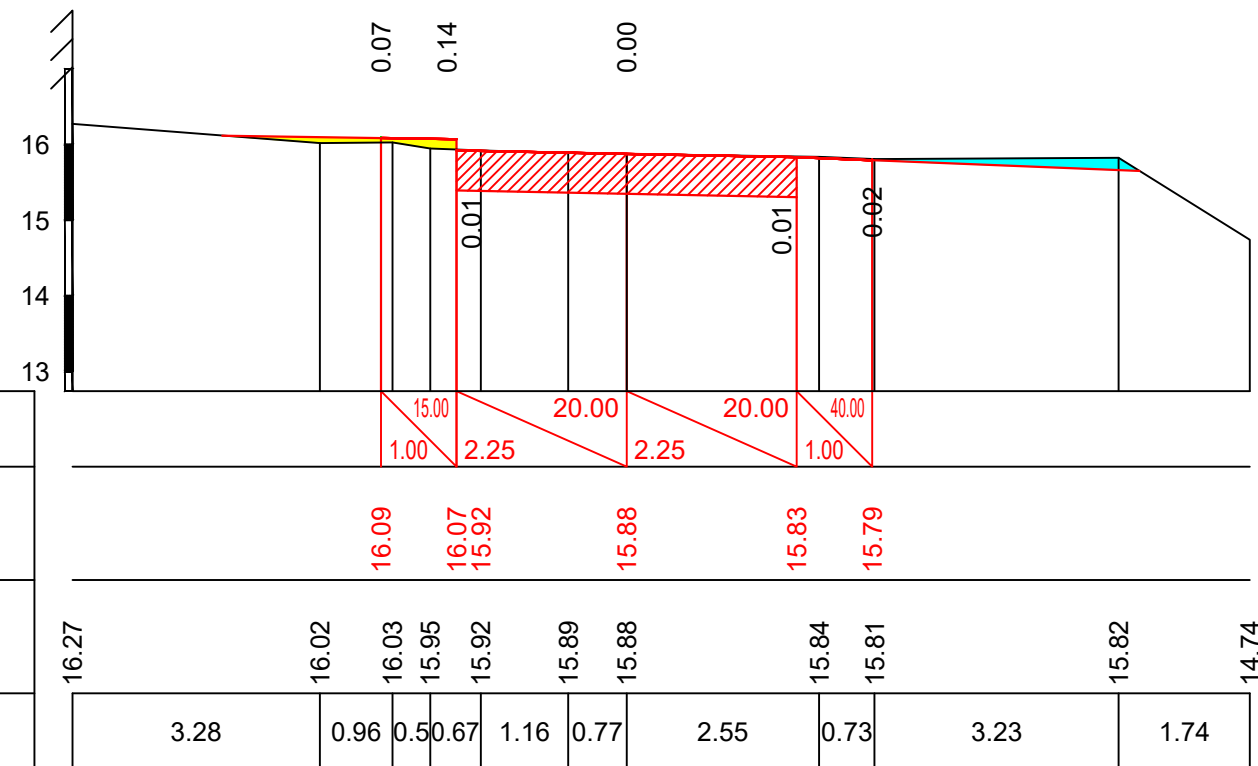


Pc 1+25



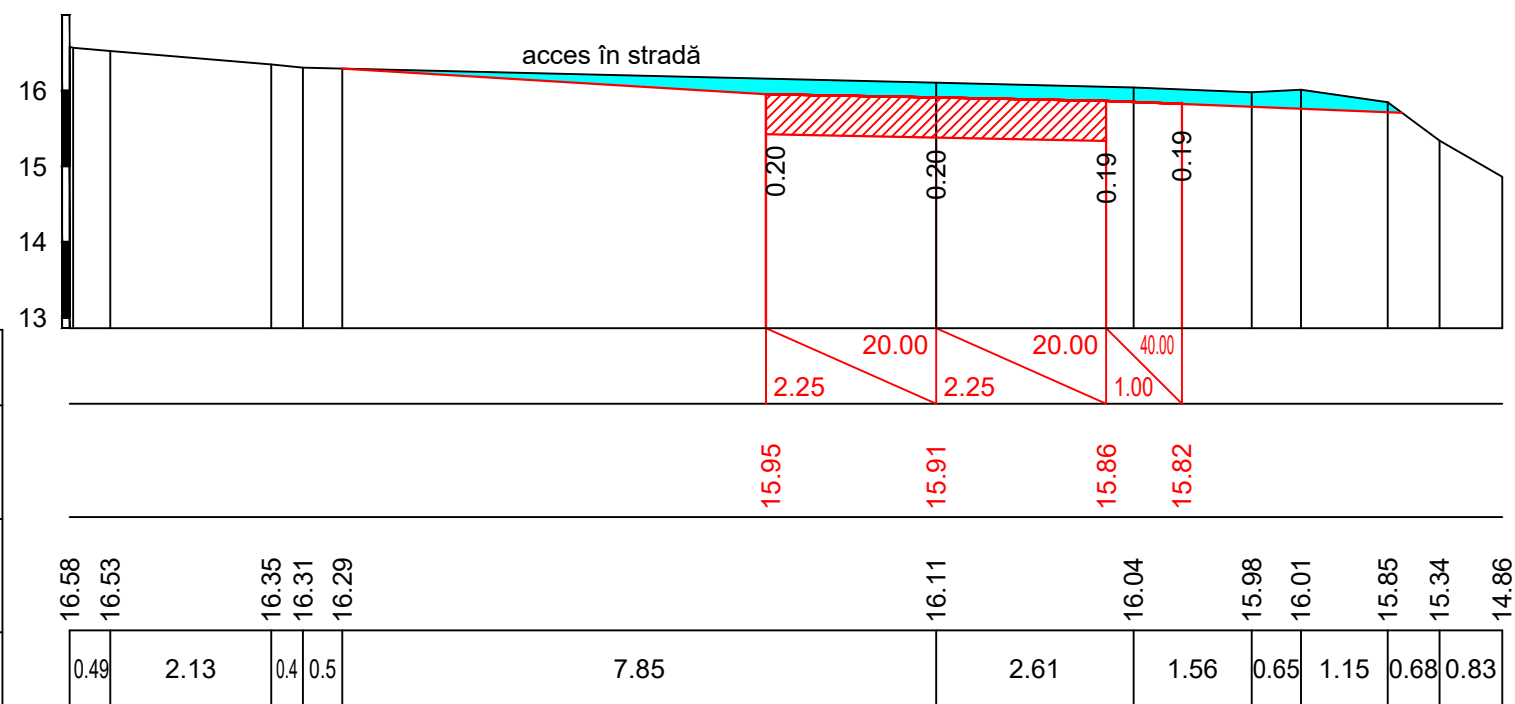
				02/2025 - DA		
				„Construcția drumului local strada Fântâna Albă cu lungimea 0,85 km, în satul Zaim, raionul Căușeni		
					Faza	Planșa
					PE	11
ISP	Tcaci N.		04.24	Profile transversale PC 1+00 - PC 1+25 Sc 1:100		
Intocmit	Gonciaruc A.		04.24			
Verificat	Tcaci N.		04.24			
				Smart Consulting Engineering or. Chișinău		

Sc 1:100 vertical
Sc 1:100 orizontal

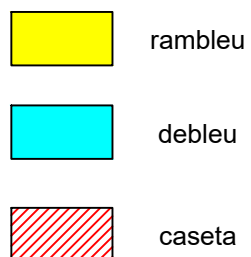


Pc 1+50

Sc 1:100 vertical
Sc 1:100 orizontal



Pc 1+75

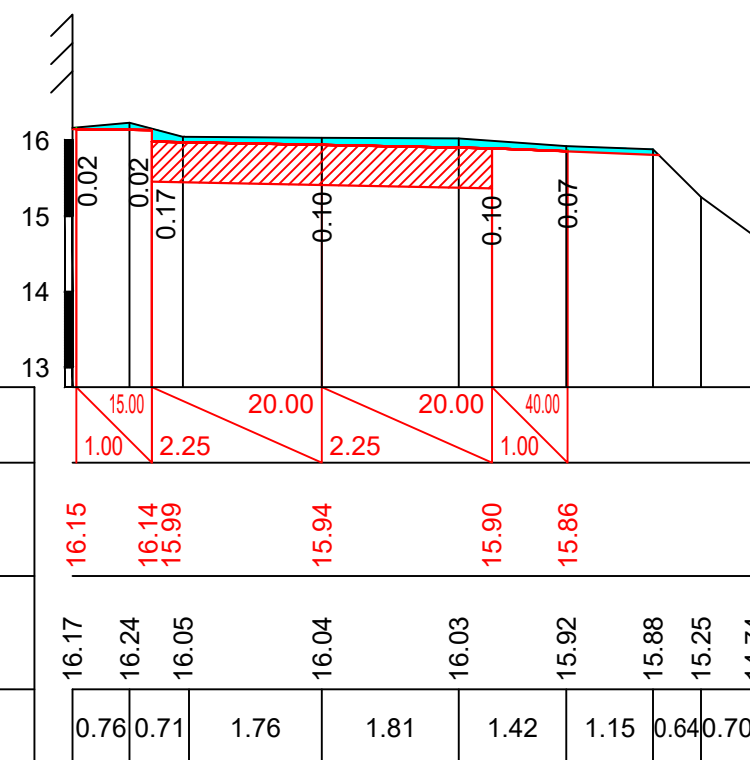


				02/2025 - DA			
				„Construcția drumului local strada Fântâna Albă cu lungimea 0,85 km, în satul Zaim, raionul Căușeni			
					<i>Faza</i>	<i>Planșa</i>	<i>Planșe</i>
					PE	12	
ISP	Tcaci N.		04.24	Profile transversale PC 1+50 - PC 1+75 Sc 1:100	Smart Consulting Engineering or. Chișinău		
Intocmit	Gonciaruc A.		04.24				
Verificat	Tcaci N.		04.24				

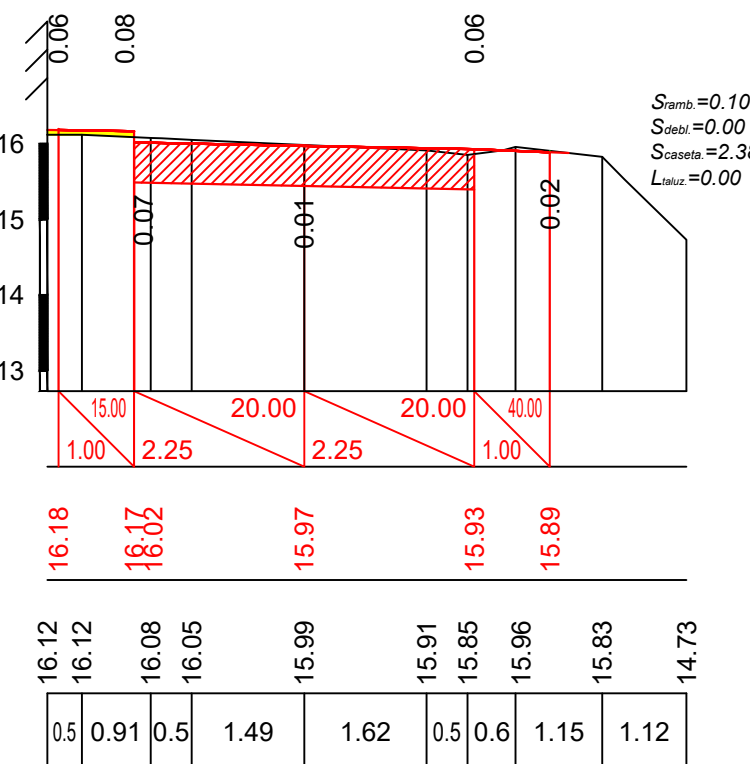
Sc 1:100 vertical
Sc 1:100 orizontal

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

$S_{ramb.}=0.00$
 $S_{debl.}=0.67$
 $S_{caseta.}=2.38$
 $L_{taluz.}=0.00$



Pc 2+00

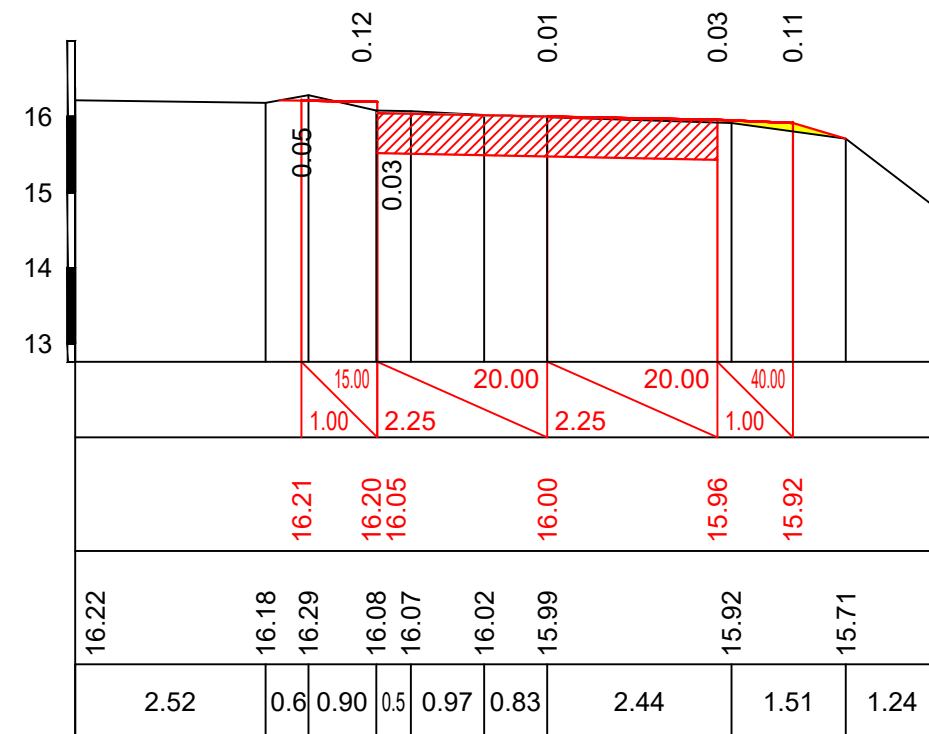


Pc 2+25

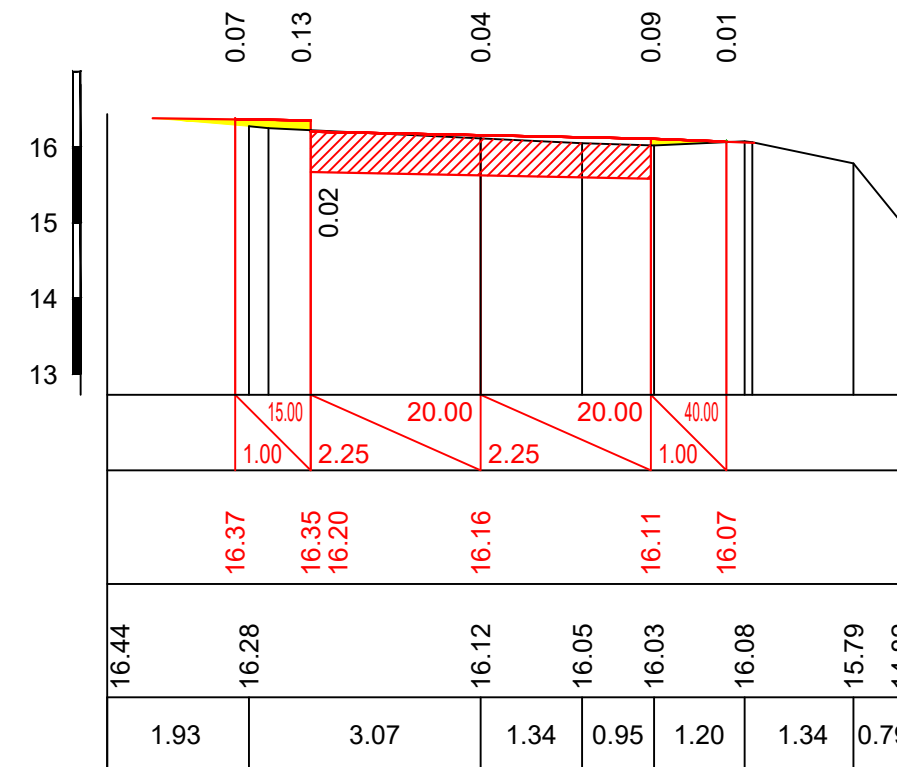
Sc 1:100 vertical
Sc 1:100 orizontal

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

$S_{ramb.}=0.13$
 $S_{debl.}=0.00$
 $S_{caseta.}=2.38$
 $L_{taluz.}=0.00$

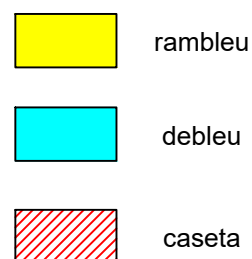


Pc 2+50



Pc 2+75

$S_{ramb.}=0.20$
 $S_{debl.}=0.00$
 $S_{caseta.}=2.20$
 $L_{taluz.}=0.00$

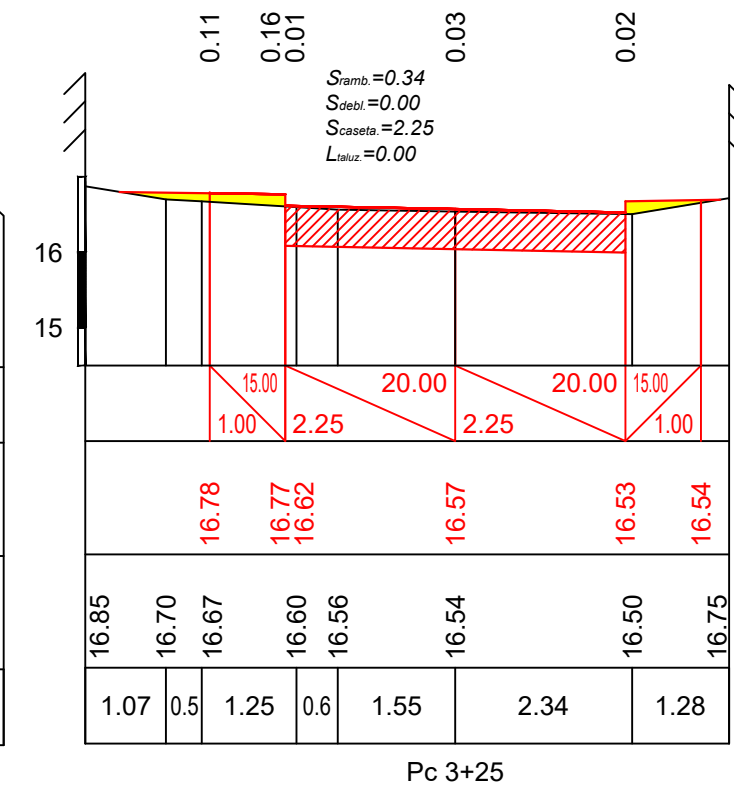
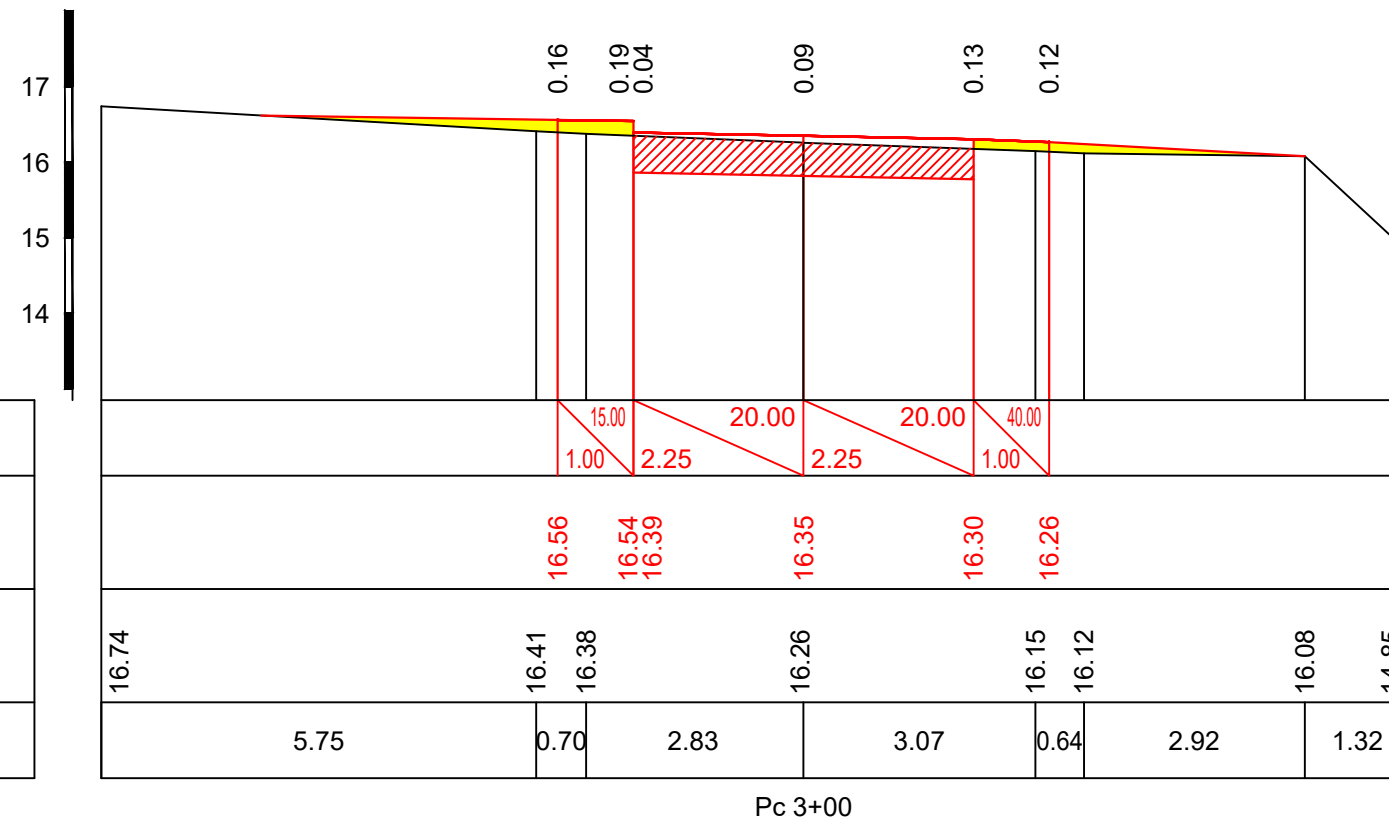


				02/2025 - DA		
				„Construcția drumului local strada Fântâna Albă cu lungimea 0,85 km, în satul Zaim, raionul Căușeni		
					Faza	Planșa
					PE	13
ISP	Tcaci N.		04.24	Profile transversale PC 2+00 - PC 2+75 Sc 1:100	Smart Consulting Engineering or. Chișinău	
Intocmit	Gonciaruc A.		04.24			
Verificat	Tcaci N.		04.24			

$S_{ramb}=0.84$
 $S_{debl}=0.00$
 $S_{caseta}=2.00$
 $L_{taluz}=0.00$

Sc 1:100 vertical
Sc 1:100 orizontal

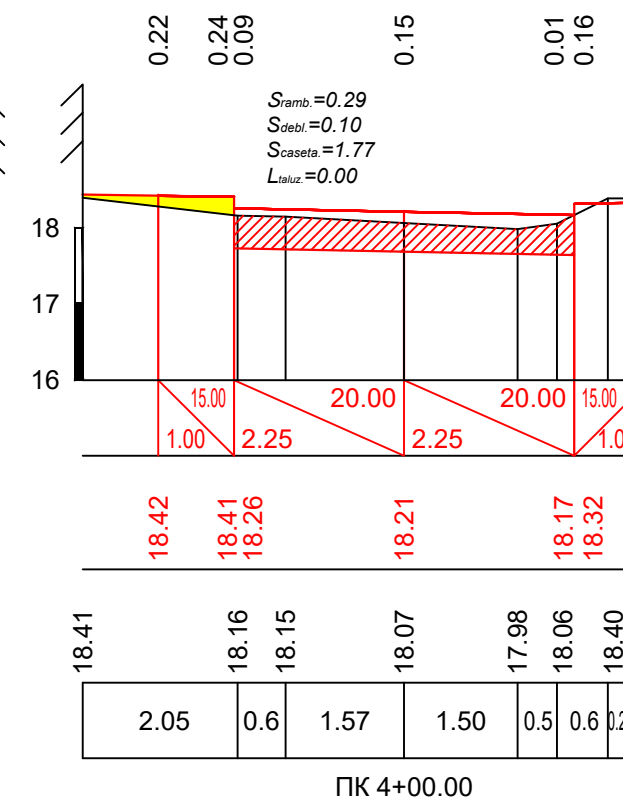
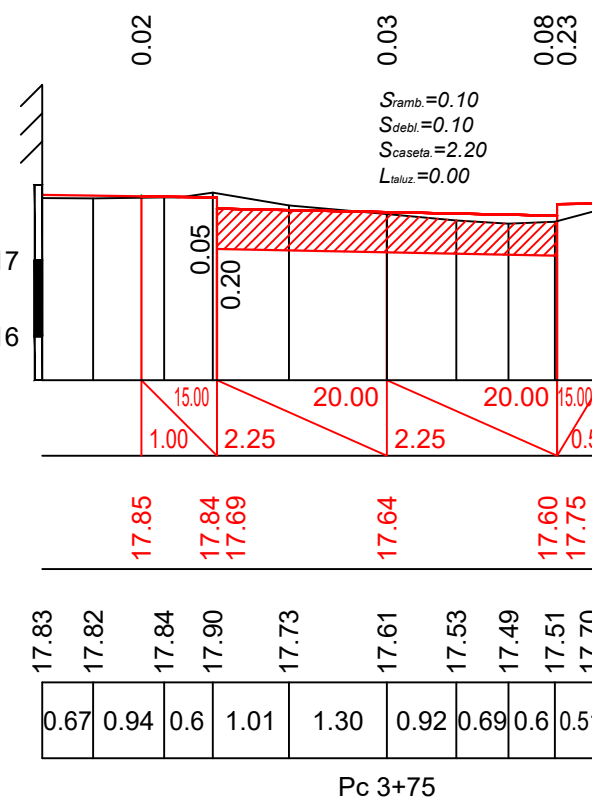
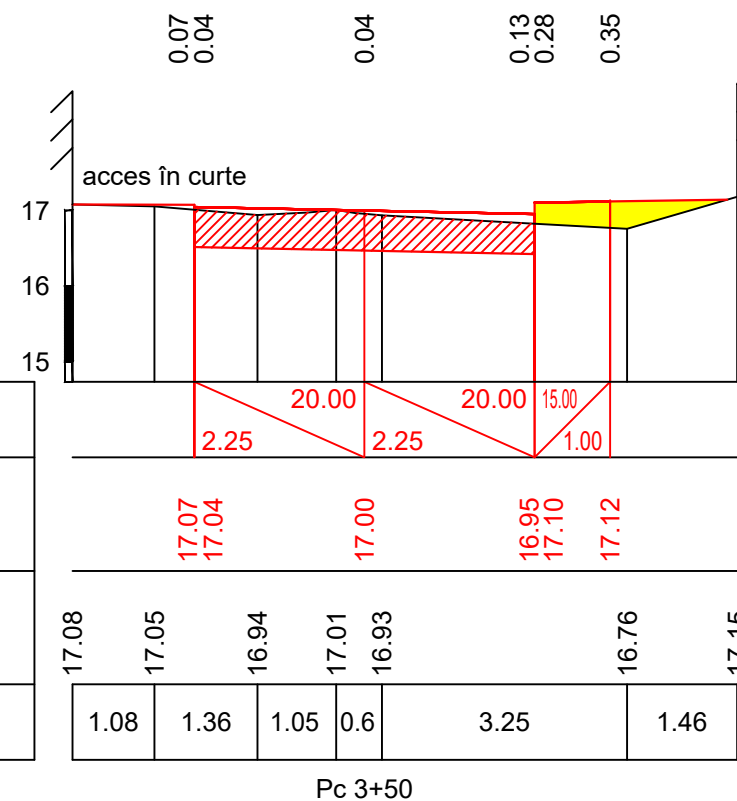
Date proiect	Declivitatea, o/oo; lungimea, m
	Cote, m
Date existente	Cote, m
	Distanța, m



$S_{ramb}=0.64$
 $S_{debl}=0.00$
 $S_{caseta}=2.07$
 $L_{taluz}=0.00$

Sc 1:100 vertical
Sc 1:100 orizontal

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



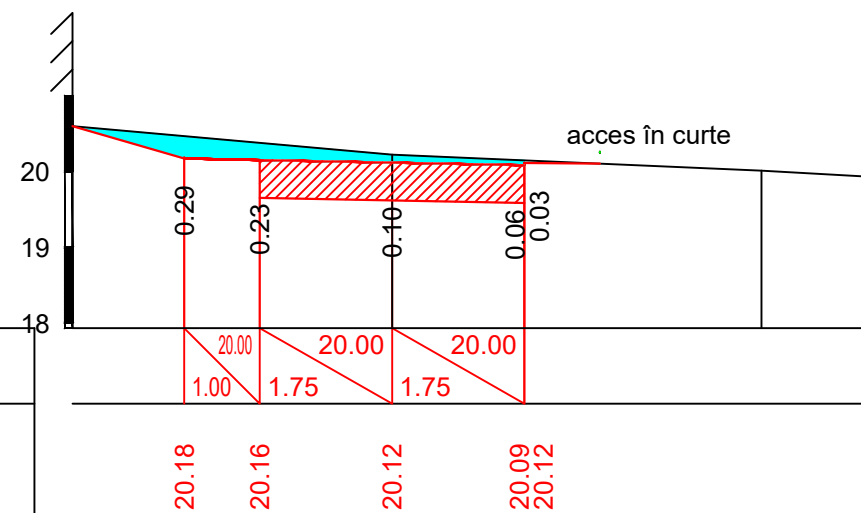
- rambleu
- debleu
- caseta

				02/2025 - DA			
				„Construcția drumului local strada Fântâna Albă cu lungimea 0,85 km, în satul Zaim, raionul Căușeni			
					<i>Faza</i>	<i>Planșa</i>	<i>Planșe</i>
					PE	14	
ISP	Tcaci N.		04.24	Profile transversale PC 3+00 - PC 4+00 Sc 1:100	Smart Consulting Engineering or. Chișinău		
Intocmit	Gonciaruc A.		04.24				
Verificat	Tcaci N.		04.24				

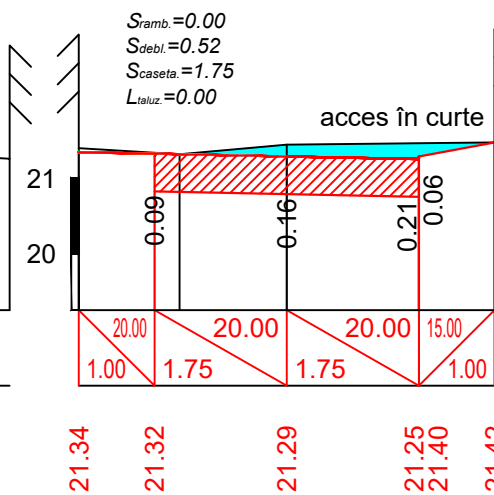
Sc 1:100 vertical
Sc 1:100 orizontal

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

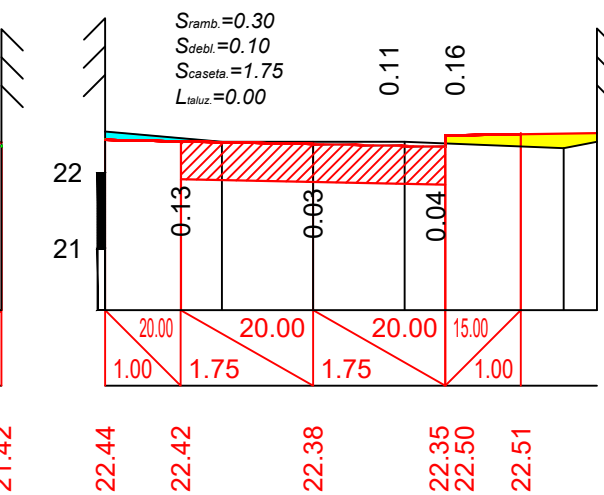
$S_{ramb}=0.00$
 $S_{debl}=0.91$
 $S_{caseta}=1.75$
 $L_{taluz}=2.00$



Pc 0+50



Pc 1+00

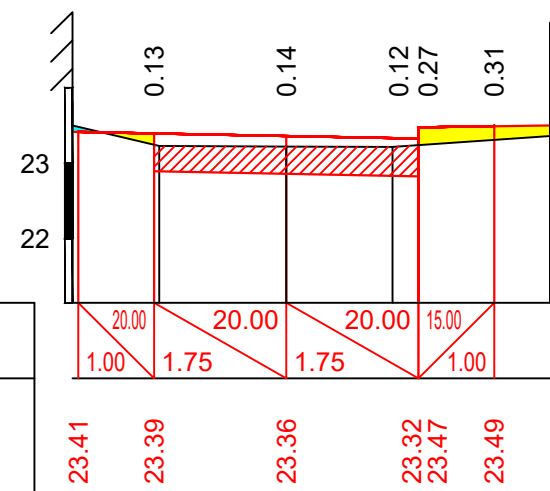


Pc 1+50

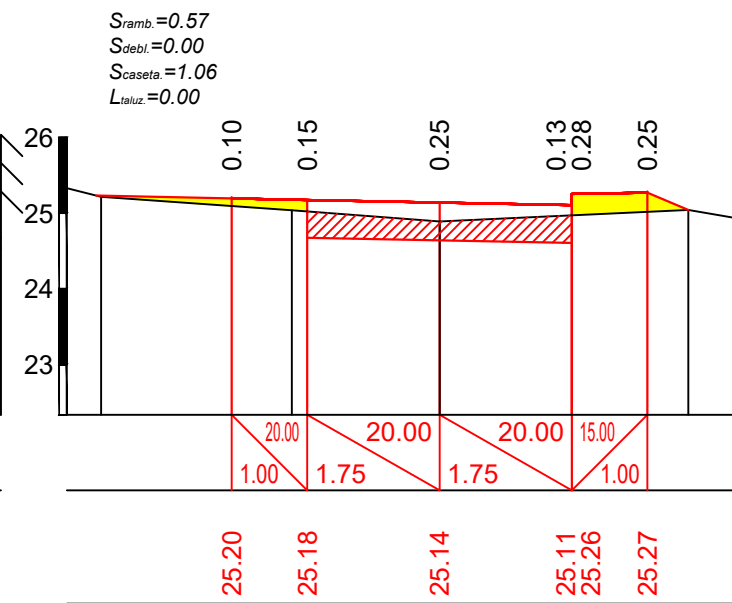
Sc 1:100 vertical
Sc 1:100 orizontal

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

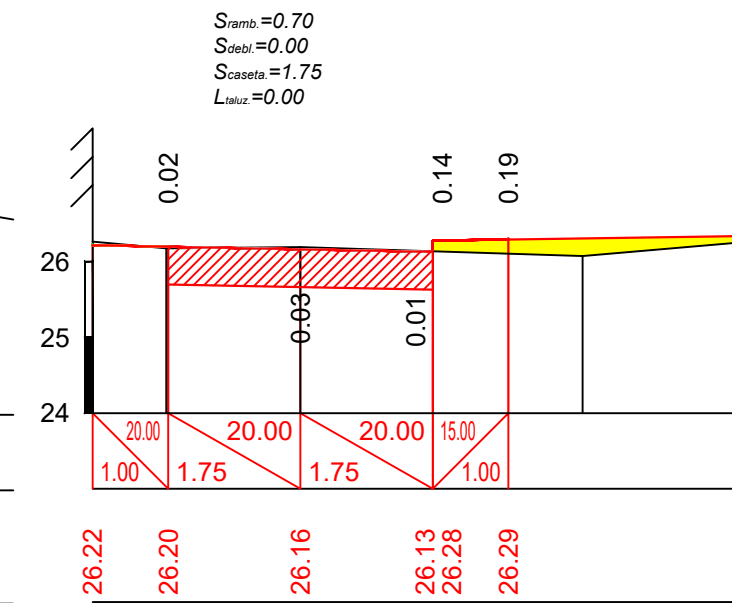
$S_{ramb}=0.38$
 $S_{debl}=0.10$
 $S_{caseta}=1.27$
 $L_{taluz}=0.00$



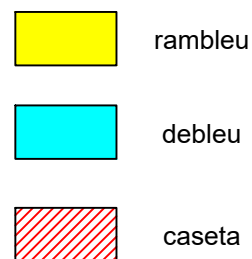
Pc 2+00



Pc 2+50



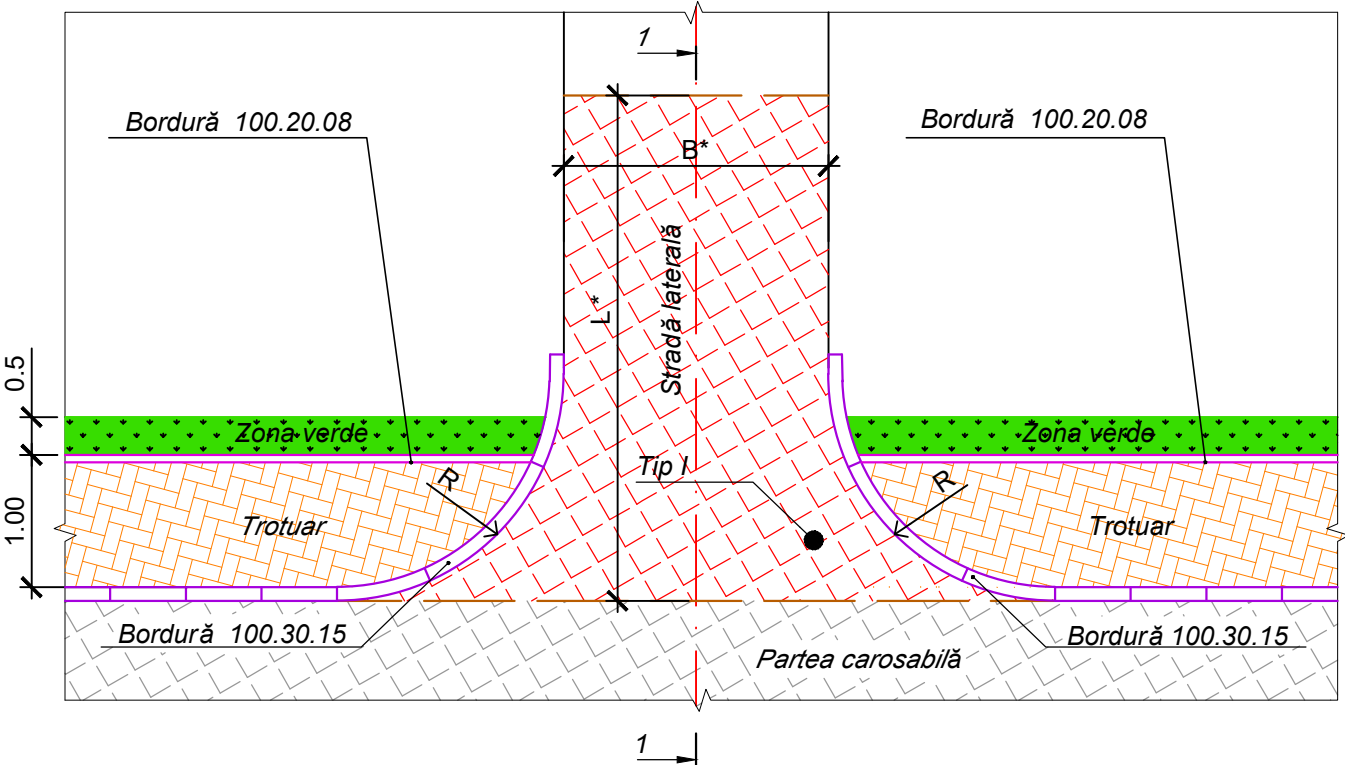
Pc 3+00



				02/2025 - DA		
				„Construcția drumului local strada Fântâna Albă cu lungimea 0,85 km, în satul Zaim, raionul Căușeni		
				Acces	Faza	Planșa
					PE	15
ISP	Tcaci N.		04.24	Profile transversale PC 0+50 - PC 3+00 Sc 1:100	Smart Consulting Engineering or. Chișinău	
Intocmit	Gonciaruc A.		04.24			
Verificat	Tcaci N.		04.24			

Intersecții minore Tip I

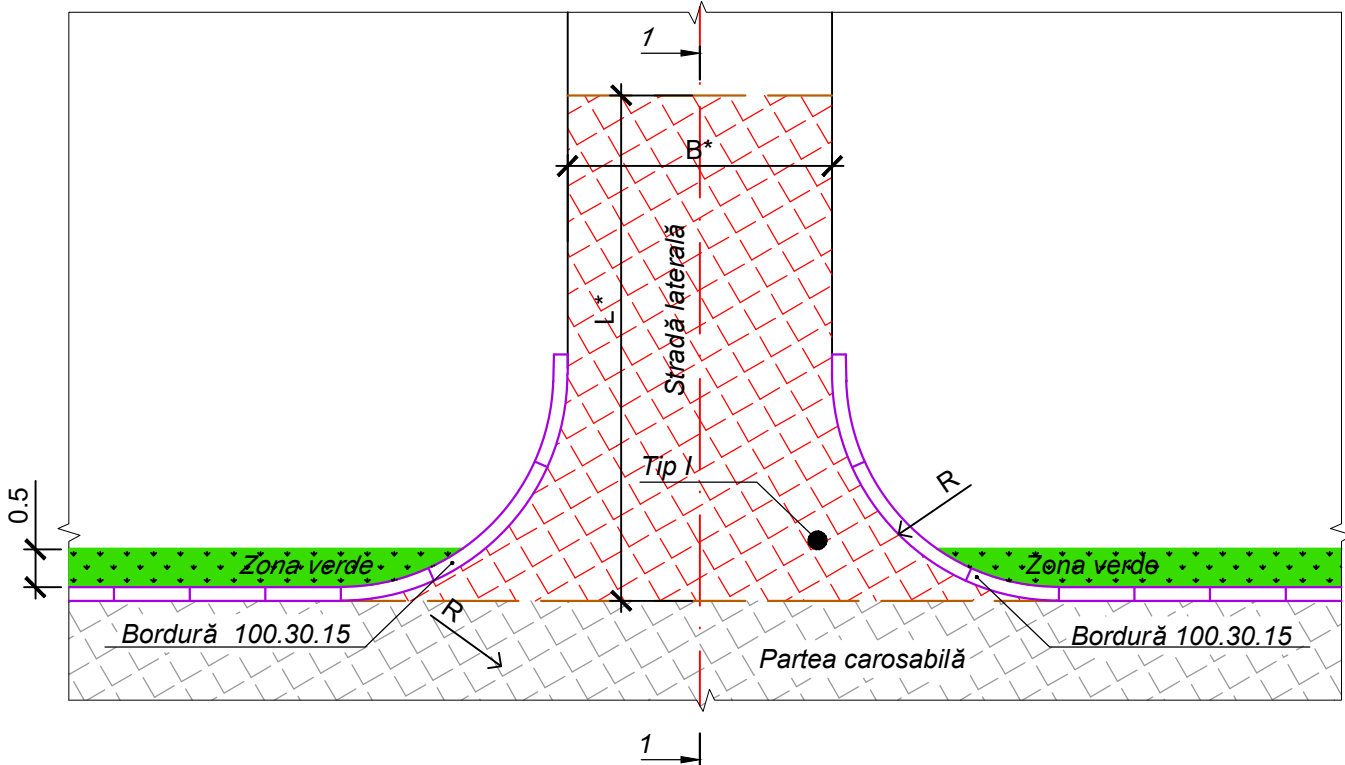
PLAN



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

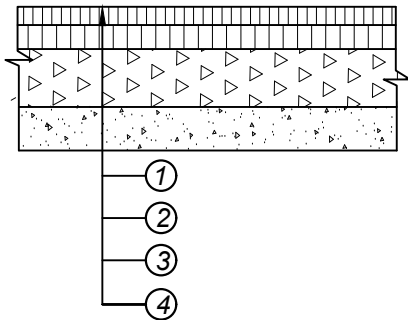
Intersecții minore Tip I

PLAN

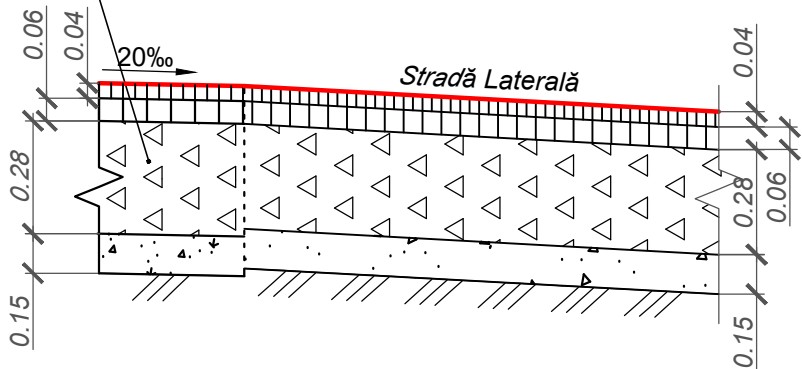


Construcția sistemului rutier

Tip - I



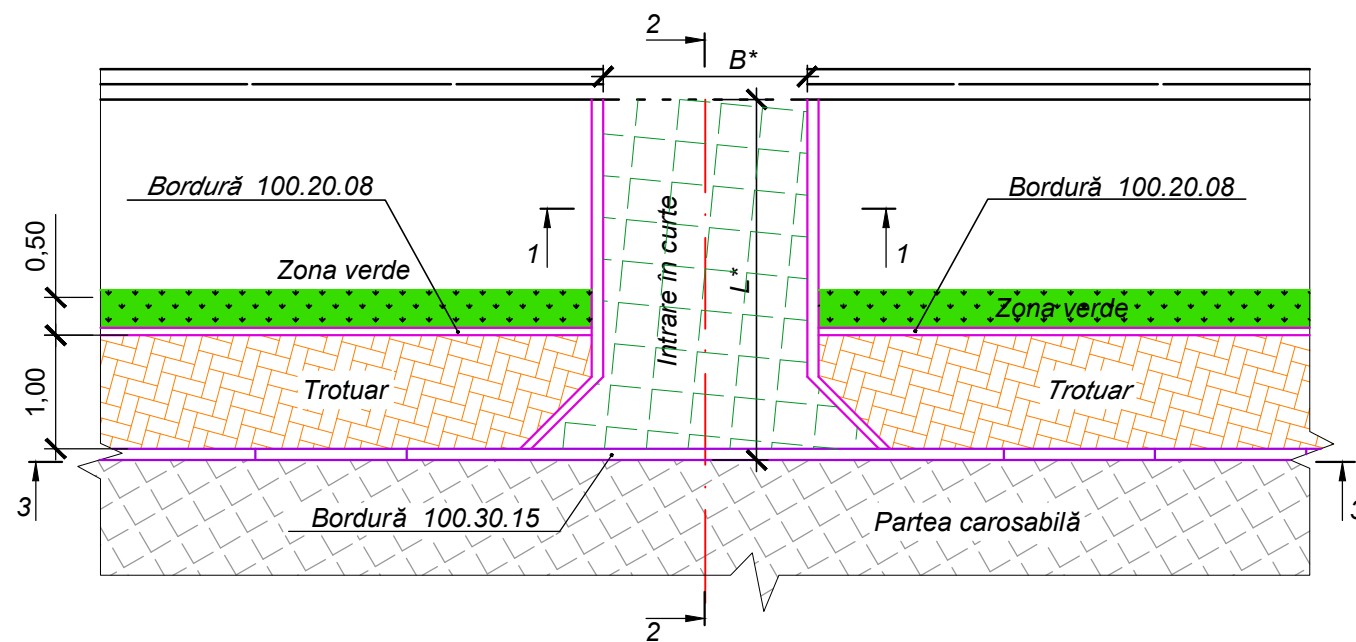
Sistem rutier
1 - 1
Scara 1:20



- ① Strat de uzură din beton asfaltic cu criblură BA16 cu bitum rutier 50/70 și cu adițivi pentru adezivitate - 4 cm;
- ② Strat de legătură din beton asfaltic deschis cu criblură BAD22,4 cu bitum rutier 50/70 și cu adițivi pentru adezivitate - 6cm;
- ③ Strat de bază piatră spartă fr.8-16, fr.32-63 LA30, în două straturi, 15cm+13cm -28cm;
- ④ Strat de fundație din balast fr.0-63, Ga75 -15cm

				02/2025 - DA			
				„Construcția drumului local strada Fântâna Albă cu lungimea 0,85 km, în satul Zaim, raionul Căușeni			
					Faza	Planșa	Planșe
					PE	16	
ISP	Tcaci N.		04.25	Străzi laterale Tip I Sc. 1:100			
Intocmit	Gonciaruc A.		04.25				
Verificat	Tcaci N.		04.25				
				Smart Consulting Engineering or. Chișinău			

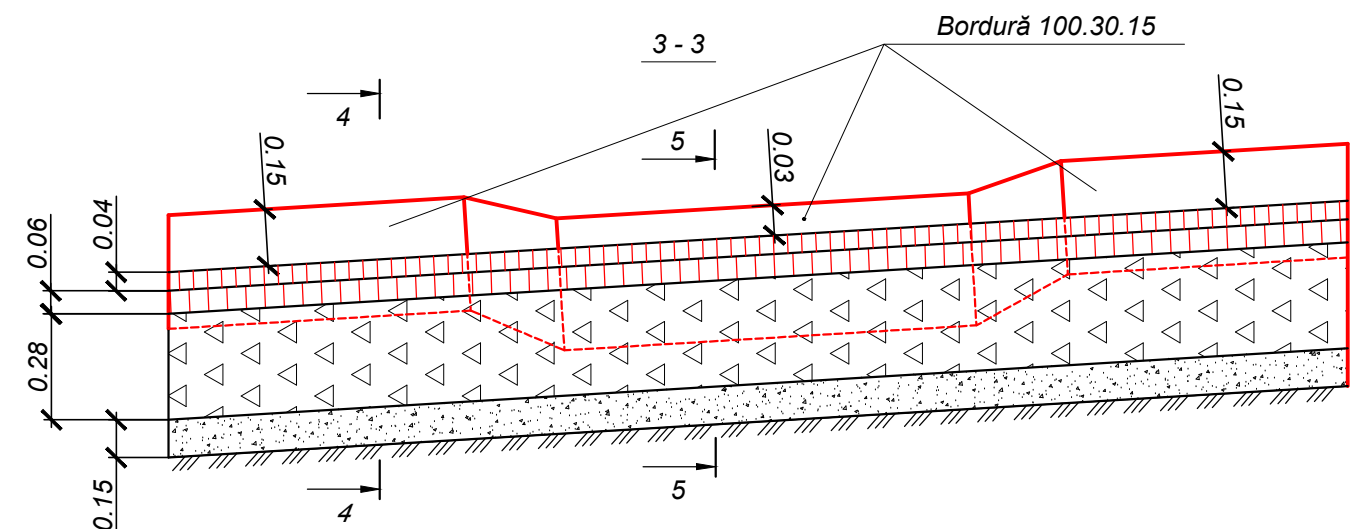
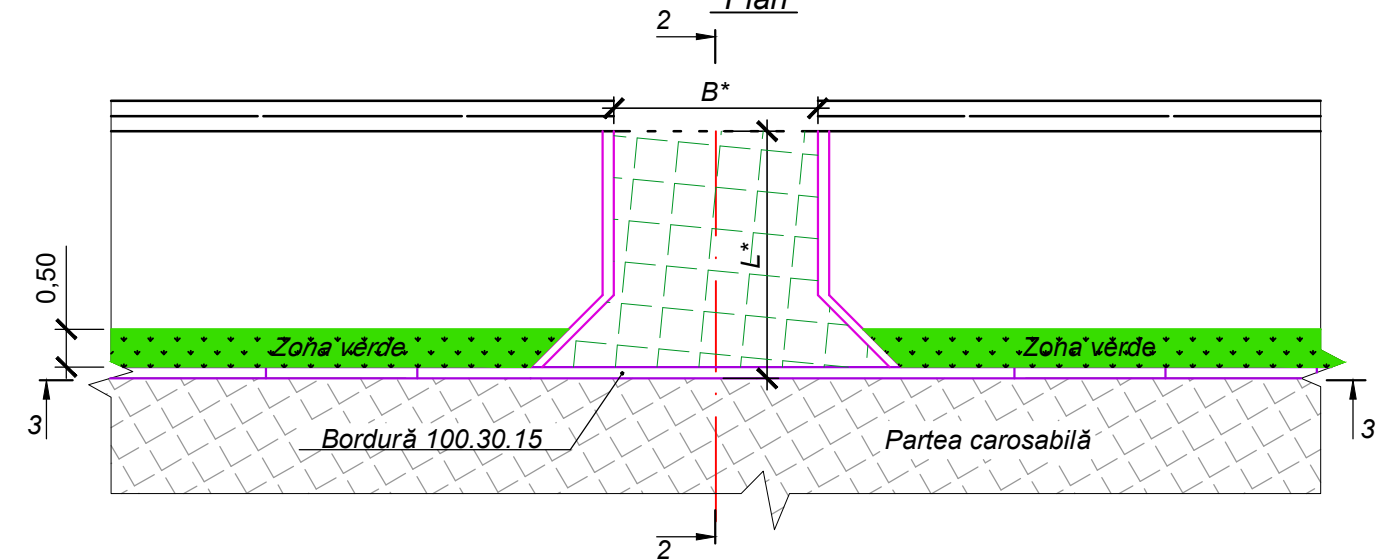
Intrare în curte tip I



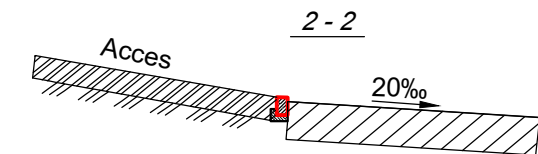
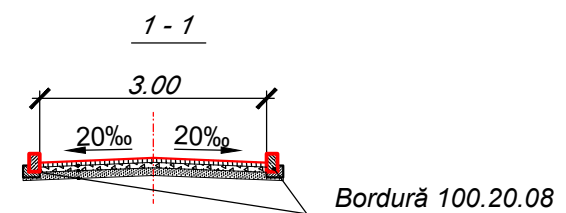
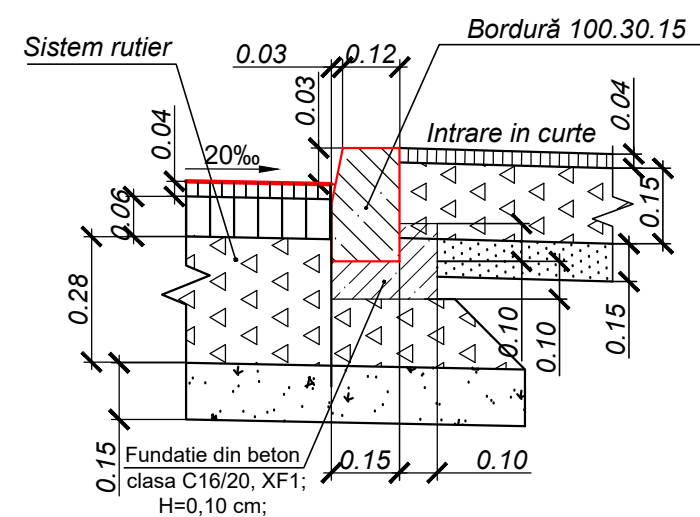
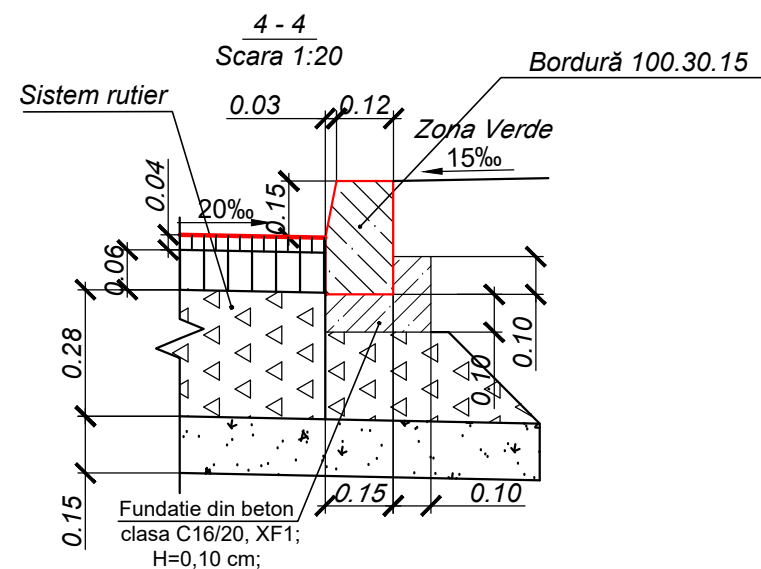
* - Valoarea L, B este arătată pe planul drumului

Strat de uzură din beton asfaltic cu criblură BA16 cu bitum rutier 50/70 și cu aditivi pentru adezivitate	- 4 cm;
Strat de bază piatră spartă calcaroasă LA30, fr.32-63, fr.8-16	-15cm;
Strat de fundație din balast fr.0-32, Ga75	-15cm

Intrare în curte tip II



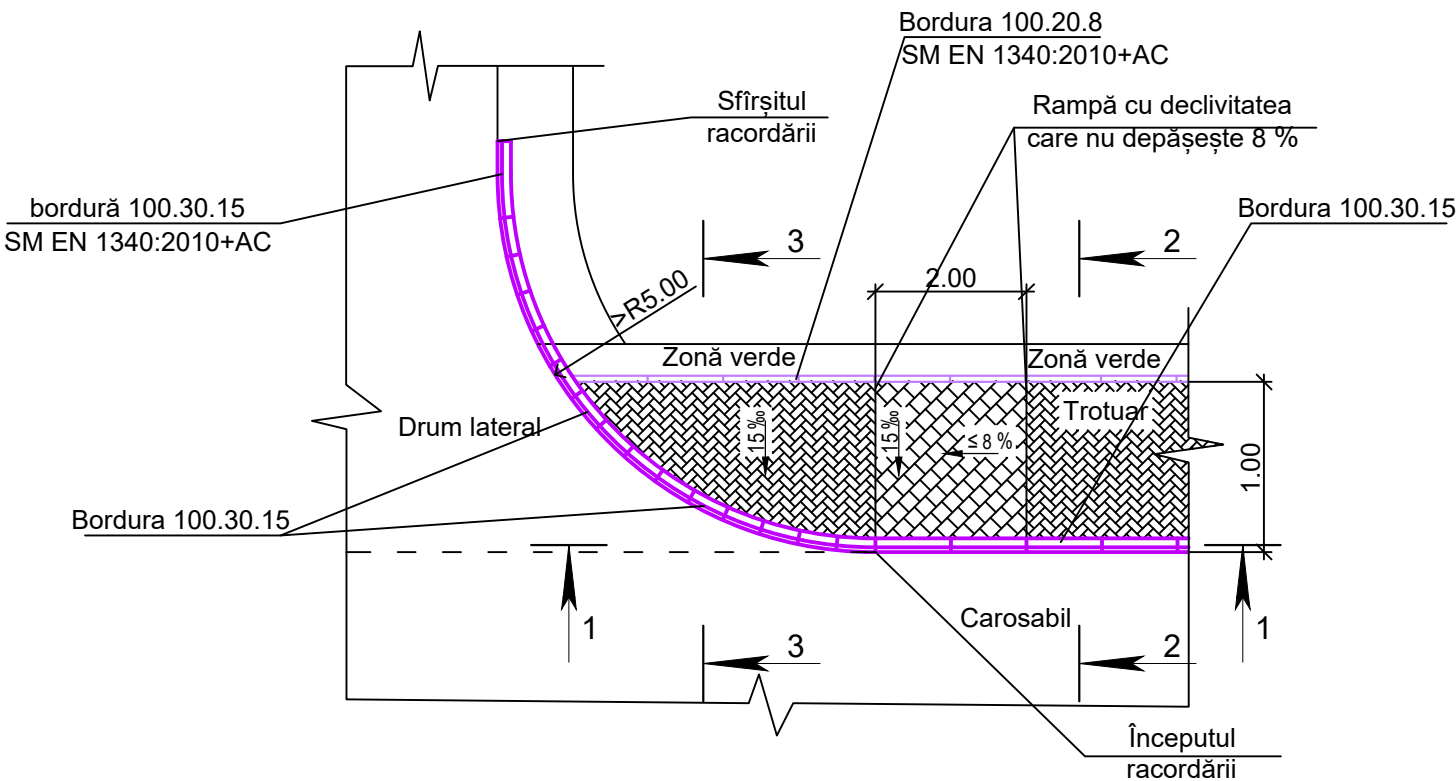
5 - 5
Scara 1:20



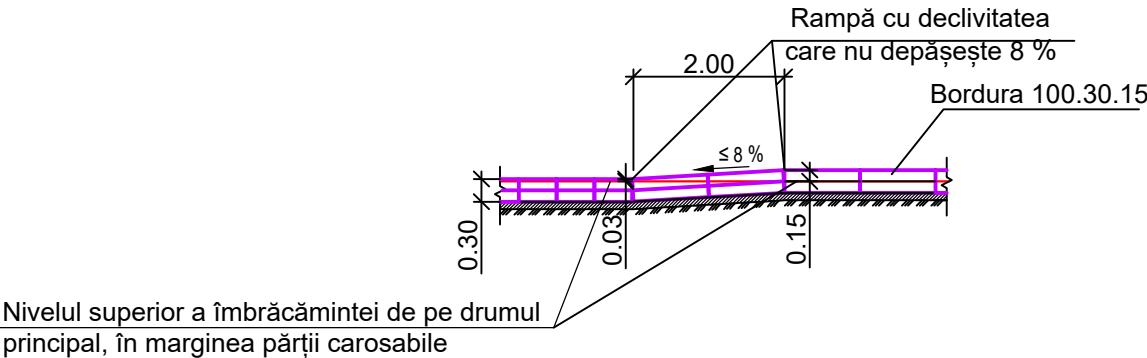
				02/2025 - DA			
				„Construcția drumului local strada Fântâna Albă cu lungimea 0,85 km, în satul Zaim, raionul Căușeni			
					Faza	Planșa	Planșe
					PE	17	
ISP	Tcaci N.		04.25	Intrari în curți Tip I-II Sc. 1:100		Smart Consulting Engineering or. Chișinău	
Intocmit	Gonciaruc A.		04.25				
Verificat	Tcaci N.		04.25				

Rampă de acces

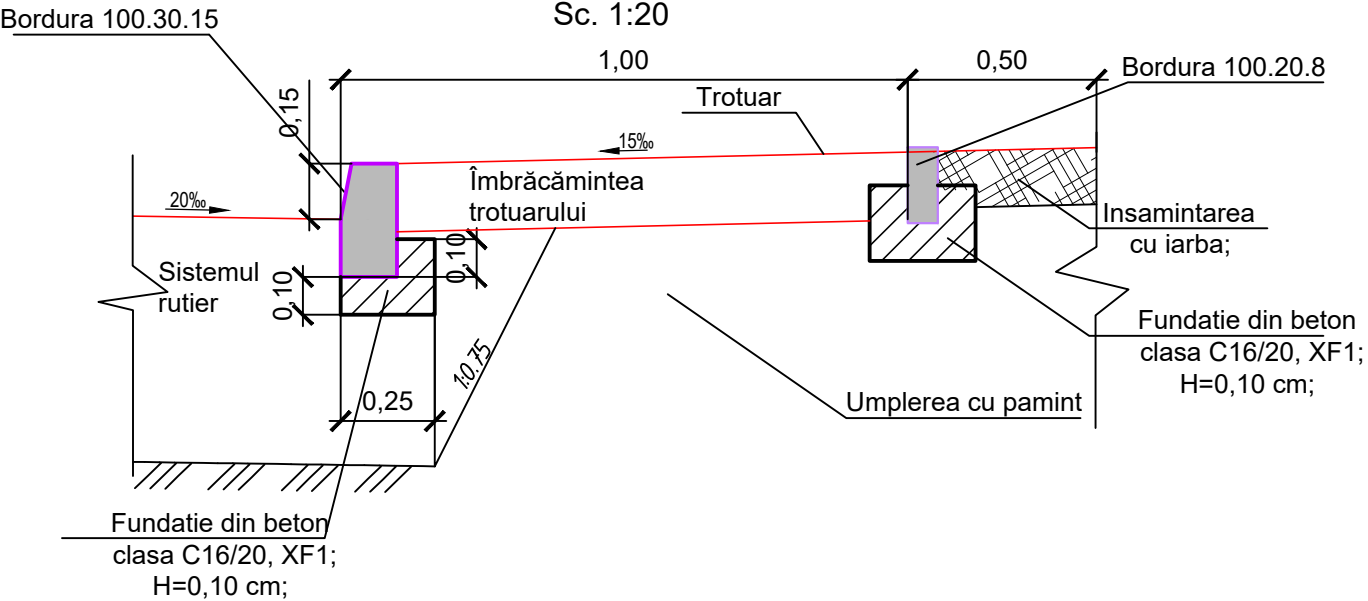
Plan
Sc. 1:100



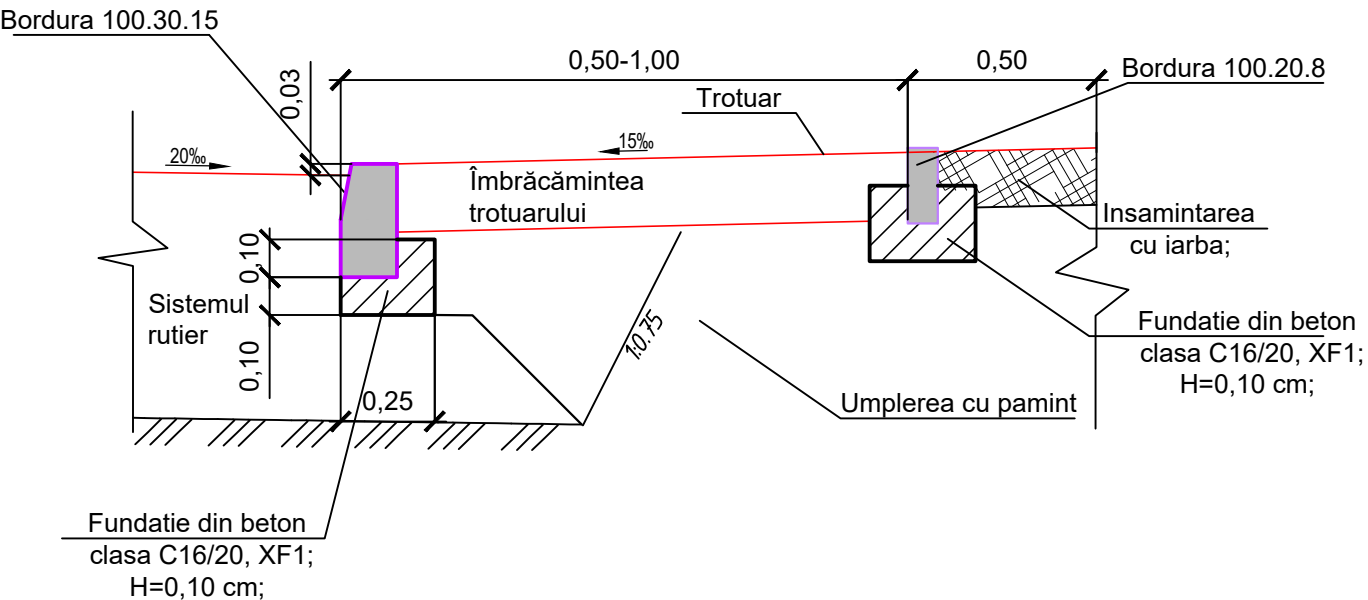
"1-1"
Sc. 1:10



"2-2"
Sc. 1:20

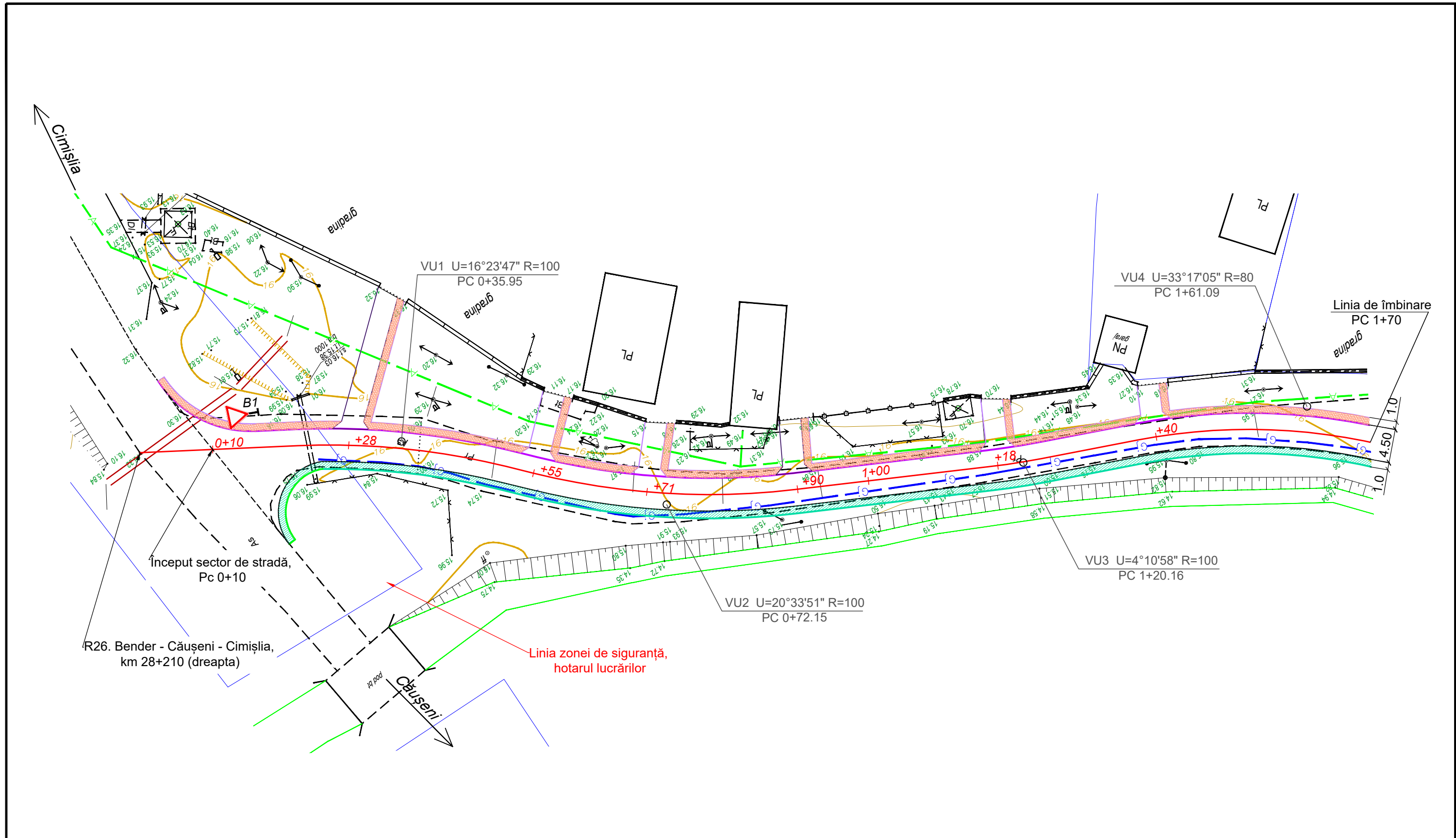


"3-3"
Sc. 1:20



— Bordură (100.30.15) proiectată
— Bordură (100.20.8) proiectată

				02/2025 - DA		
				„Construcția drumului local strada Fântâna Albă cu lungimea 0,85 km, în satul Zaim, raionul Căușeni		
					Faza	Planșa
					PE	18
ISP	Tcaci N.	04.25		Rampa de acces	Smart Consulting Engineering or. Chișinău	
Intocmit	Gonciaruc A.	04.25				
Verificat	Tcaci N.	04.25				



				02/2025 - DA		
				„Construcția drumului local strada Fântâna Albă cu lungimea 0,85 km, în satul Zaim, raionul Căușeni		
					Faza	Planșa
					PE	19
ISP	Tcaci N.		04.25	Organizația Circulației Rutiere PC 0+00 - PC 1+70 Sc 1:500		Smart Consulting Engineering or. Chișinău
Intocmit	Gonciaruc A.		04.25			
Verificat	Tcaci N.		04.25			

