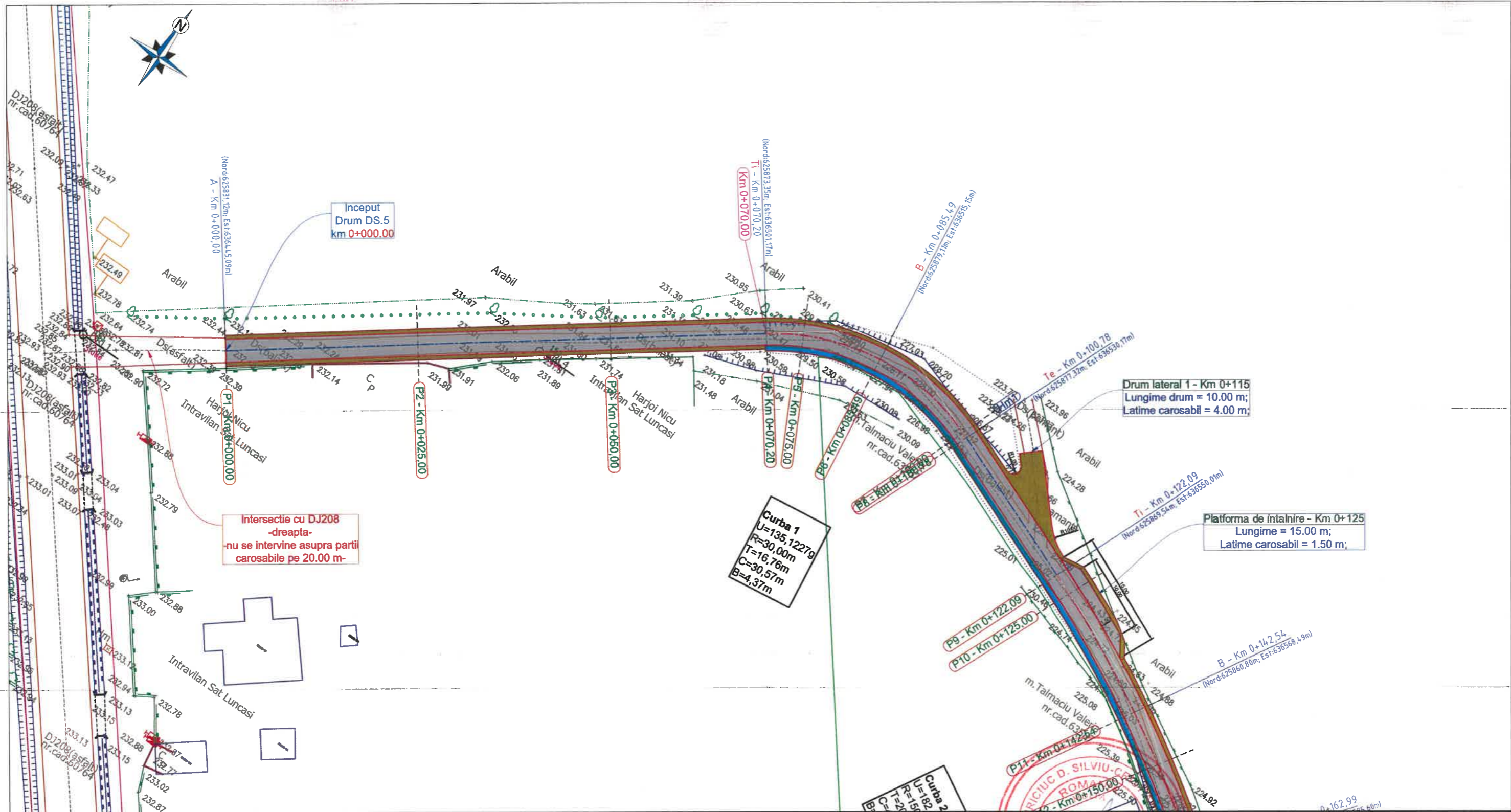


sat Luncași
com. Hălăucești
Jud. Iași

Inceput
Drum DS.5
km 0+000.00
-nu se intervine pe 20.00 m de
la intersectia cu DJ208 -

Sfârșit
Drum DS.5
km 0+314.00

Observatii:				
Verificator		Cerinta A4, B2, D	Referat de verificare nr.	
Expert	ing. Iuga Mihai	Cerinta A4, B2, D	Expertiza tehnica nr.	
PROIECTANT :		BENEFICIAR:		Proiect nr.
S.C. KARTUM PROJECT S.R.L. J22/3347/2023 , CIF: 49012938 , IASI		COMUNA HĂLĂUCEȘTI, JUDEȚUL IAȘI		12/2024
Specificatie	Numele	Semnatura	Scara:	Faza:
Sef Proiect	ing. Fluture Enache	<i>[Signature]</i>	1:2000	D.T.A.C.
Proiectat	ing. Fluture Enache	<i>[Signature]</i>	Data:	Plansa nr:
Desenat	ing. Fluture Enache	<i>[Signature]</i>	2024	PAZ.01.01
MODERNIZARE PRIN ASFALTARE DRUM SĂTESC DS.5 IN SAT LUNCAȘI, COMUNA HĂLĂUCEȘTI, JUDEȚUL IAȘI				



LEGENDĂ

Existent	Proiectat
Ax existent - - - - -	Ax proiectat - - - - -
Limita cadastrala ———	Parte carosabilă [hatched pattern]
Cota si punct de cota $\times 225.00$	Rigolă carosabilă [hatched pattern]
Stalp electric [symbol]	Rigola de acostament [hatched pattern]
Margine drum existent [line]	Sant din beton [hatched pattern]
Taluz [line]	Piatra sparta (Drum lateral/acostament) [hatched pattern]
Linie copaci existenti [line]	
Constructii [line]	
Margine drum existent [line]	

NR. 10218

INGINER VERIFICATOR DE

RICIU D. SILVIU-CE

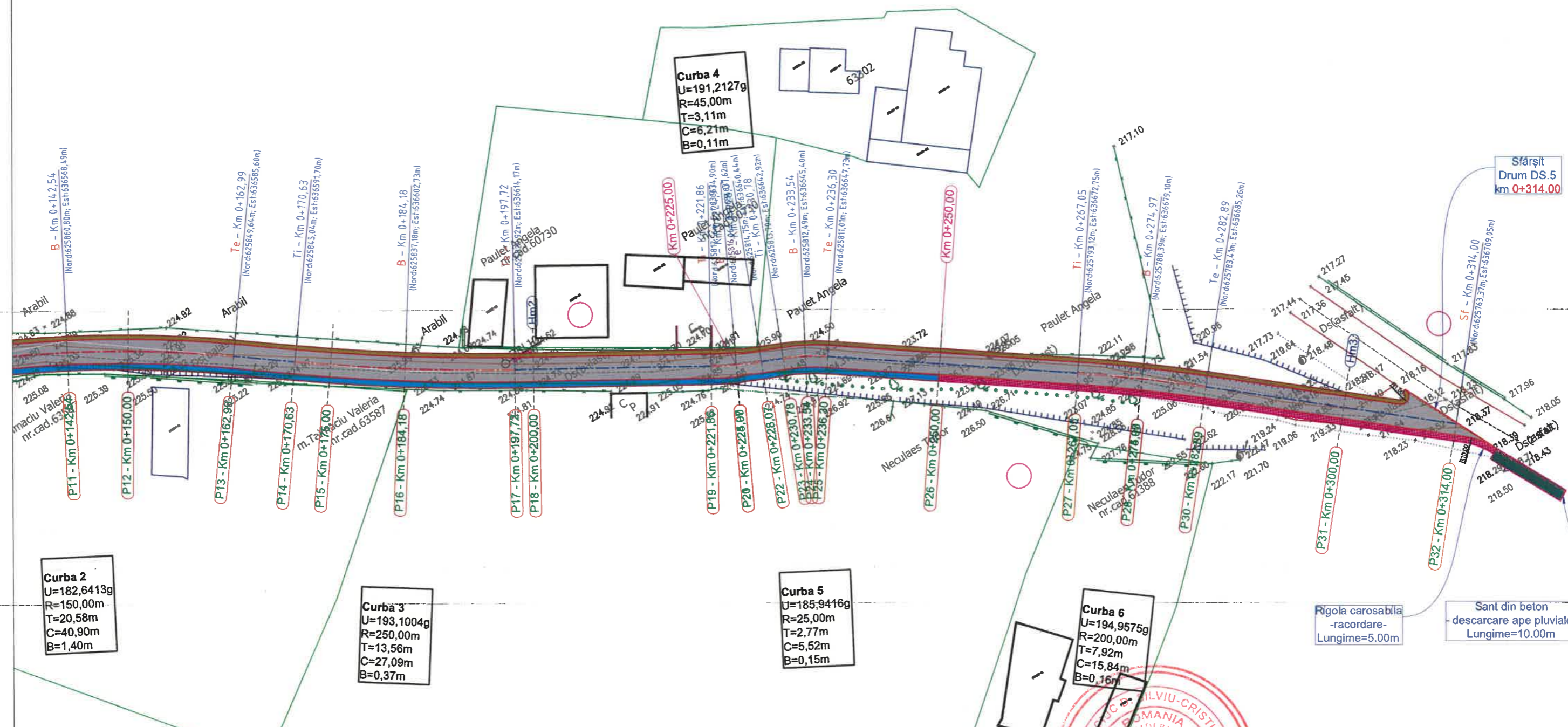
ROMANIA

SOCIETATE

CUI 49012938

KARTUM PROJECT

IASI ROMANIA



Curba 2
 U=182,6413g
 R=150,00m
 T=20,58m
 C=40,90m
 B=1,40m

Curba 3
 U=193,1004g
 R=250,00m
 T=13,56m
 C=27,09m
 B=0,37m

Curba 4
 U=191,2127g
 R=45,00m
 T=3,11m
 C=6,21m
 B=0,11m

Curba 5
 U=185,9416g
 R=25,00m
 T=2,77m
 C=5,52m
 B=0,15m

Curba 6
 U=194,9575g
 R=200,00m
 T=7,92m
 C=15,84m
 B=0,16m

Sfârșit
 Drum DS.5
 km 0+314,00

LEGENĂ

Existent	Proiectat
Ax existent - - - - -	Ax proiectat - - - - -
Limita cadastrala ———	Parte carosabilă [hatched pattern]
Cota si punct de cota x 225.00	Rigolă carosabilă [hatched pattern]
Stalp electric [symbol]	Rigola de acostament [hatched pattern]
Margine drum existent [line]	Sant din beton [hatched pattern]
Taluz [line]	Piatra sparta (Drum lateral/acostament) [hatched pattern]
Linie copaci existenti [line]	
Construcții [line]	
Margine drum existent [line]	

Observatii:			
Verificator		Cerinta A4, B2, D	Referat de verificare nr.
Expert	ing. Iuga Mihai	Cerinta A4, B2, D	Expertiza tehnica nr.
PROIECTANT: S.C. KARTUM PROJECT S.R.L. J22/3347/2023, CIF: 49012938, IASI		BENEFICIAR: COMUNA HĂLĂUCEȘTI, JUDEȚUL IAȘI	
Specificatie	Numele	Semnatura	Scara
Sef Proiect	ing. Fluture Enache		
Proiectat	ing. Fluture Enache		
Desenat	ing. Fluture Enache		
		Data:	2024
		PLAN DE SITUAȚIE Drum DS.5	
		Proiect nr.	12/2024
		Faza:	D.T.A.C.
		Plansa nr:	PS01.02



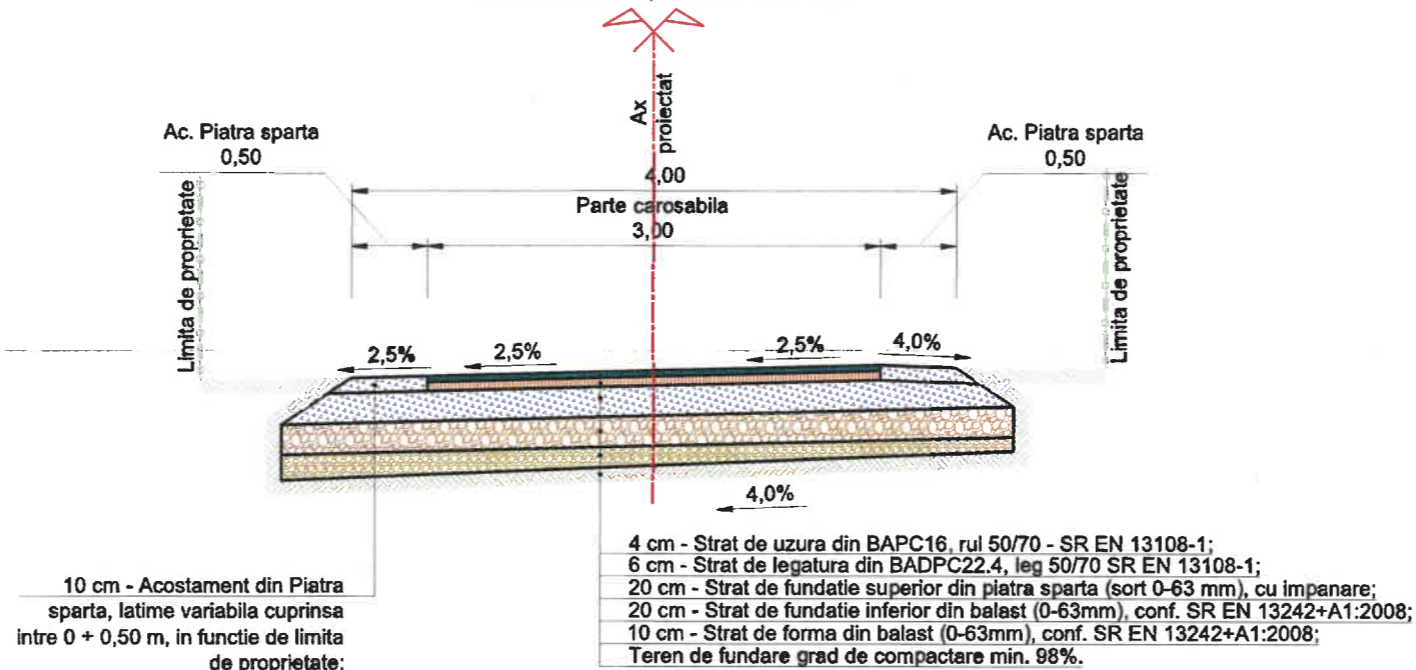
PROFIL TRANSVERSAL TIP 1

scara 1: 50

Se aplica pe:

1. Drum DS.5:

- de la km 0+000.00 pana la km 0+070.00;



- Nota:**
- Orice modificare a prezentei planse se face numai cu acordul proiectantului.
 - Orice neconcordanță cu prevederile prezentei planse și situația din amplasament, se va aduce la cunoștința proiectantului.
 - Elementele de scurgere a apelor pluviale se vor amplasa conform planului de situație proiectat cu adaptarea la situația din teren.

Observatii:			
Verificator		Cerinta A4, B2, D	Referat de verificare nr.
Expert	ing. Iuga Mihai	Cerinta A4, B2, D	Expertiza tehnica nr.
PROIECTANT : S.C. KARTUM PROJECT S.R.L. J22/3347/2023 , CIF: 49012938 , IASI		BENEFICIAR: COMUNA HĂLĂUCEȘTI, JUDEȚUL IAȘI	
Specificatie	Numele	Semnatura	Scara:
Sef Proiect	ing. Fluture Enache	<i>[Signature]</i>	MODERNIZARE PRIN ASFALTARE DRUM SĂTESC DS.5 IN SAT LUNCAȘI, COMUNA HĂLĂUCEȘTI, JUDEȚUL IAȘI"
Proiectat	ing. Fluture Enache	<i>[Signature]</i>	Data: 2024
Desenat	ing. Fluture Enache	<i>[Signature]</i>	PROFILURI TRANSVERSALE TIP Drum DS.5
			Proiect nr. 12/2024
			Faza: D.T.A.C.
			Plansa nr.: PTT.01.01

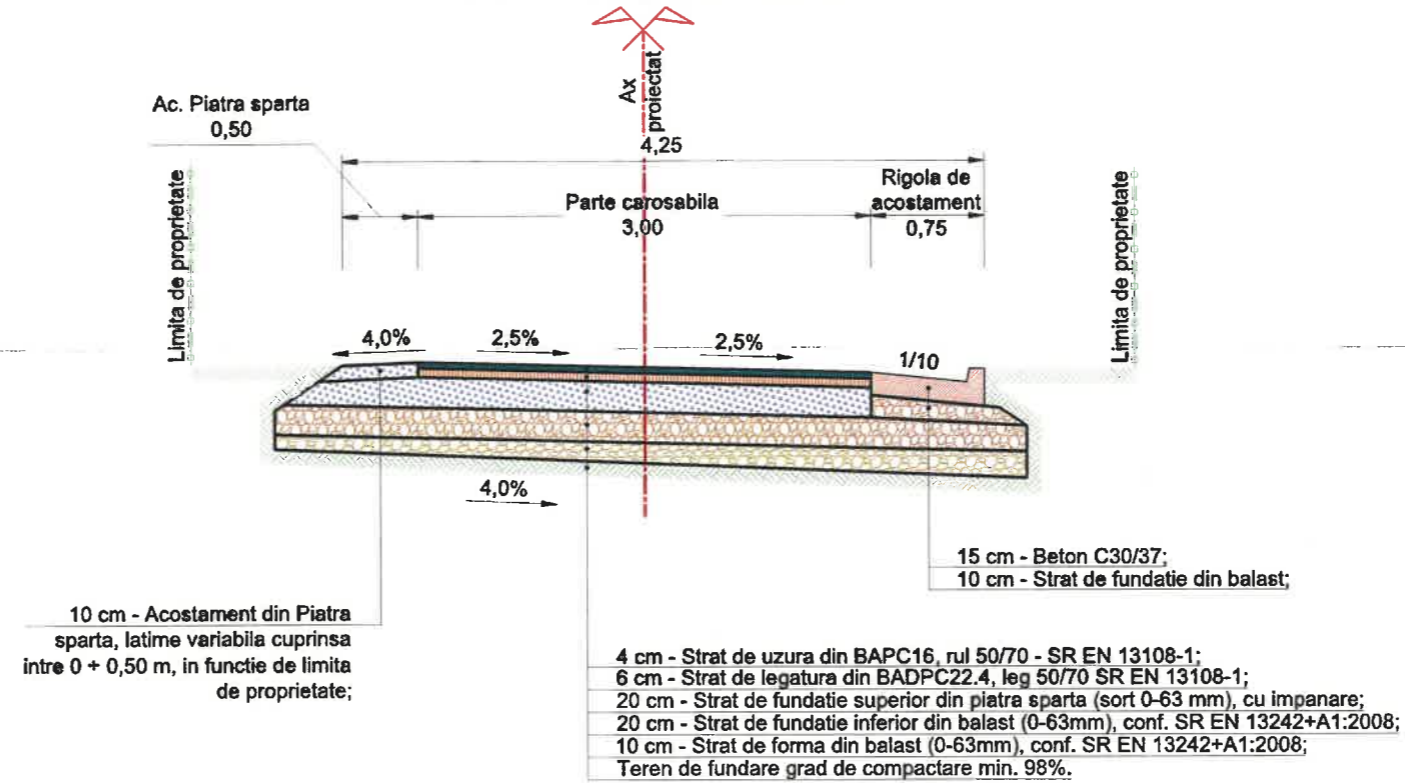
PROFIL TRANSVERSAL TIP 2

scara 1: 50

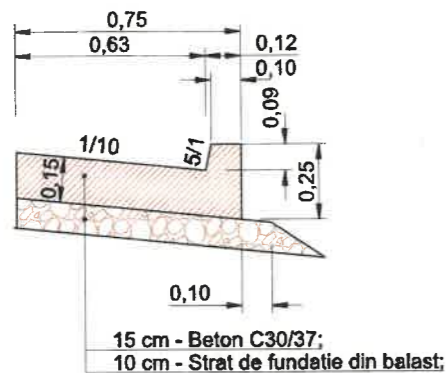
Se aplica pe:

1. Drum DS.5:

- de la km 0+070.00 pana la km 0+225.00;



DETALIU RIGOLA DE ACOSTAMENT
scara 1: 25



Proprietati beton:
Beton clasa C30/37;
Clasa de expunere: XF4, XC4;
Raport maxim A/C = 0,50;
Ciment min. 340 kg/m³.



Observatii:			
Verificator		Cerinta A4, B2, D	Referat de verificare nr.
Expert	ing. Iuga Mihai	Cerinta A4, B2, D	Expertiza tehnica nr.
PROIECTANT : S.C. KARTUM PROJECT S.R.L. J22/3347/2023 , CIF: 49012938 , IASI		BENEFICIAR: COMUNA HĂLĂUCEȘTI, JUDEȚUL IAȘI	
Specificatie	Numele	Semnatura	Scara:
Sef Proiect	ing. Fluture Enache	<i>[Signature]</i>	
Proiectat	ing. Fluture Enache	<i>[Signature]</i>	Data:
Desenat	ing. Fluture Enache	<i>[Signature]</i>	2024
			PROFILI TRANSVERSALE TIP Drum DS.5
			Proiect nr. 12/2024
			Faza: D.T.A.C.
			Planșa nr.: PTT.01.02

- Nota:**
- Orice modificare a prezentei planse se face numai cu acordul proiectantului.
 - Orice neconcordanță cu prevederile prezentei planse și situația din amplasament, se va aduce la cunoștința proiectantului.
 - Elementele de scurgere a apelor pluviale se vor amplasa conform planului de situație proiectat cu adaptarea la situația din teren.

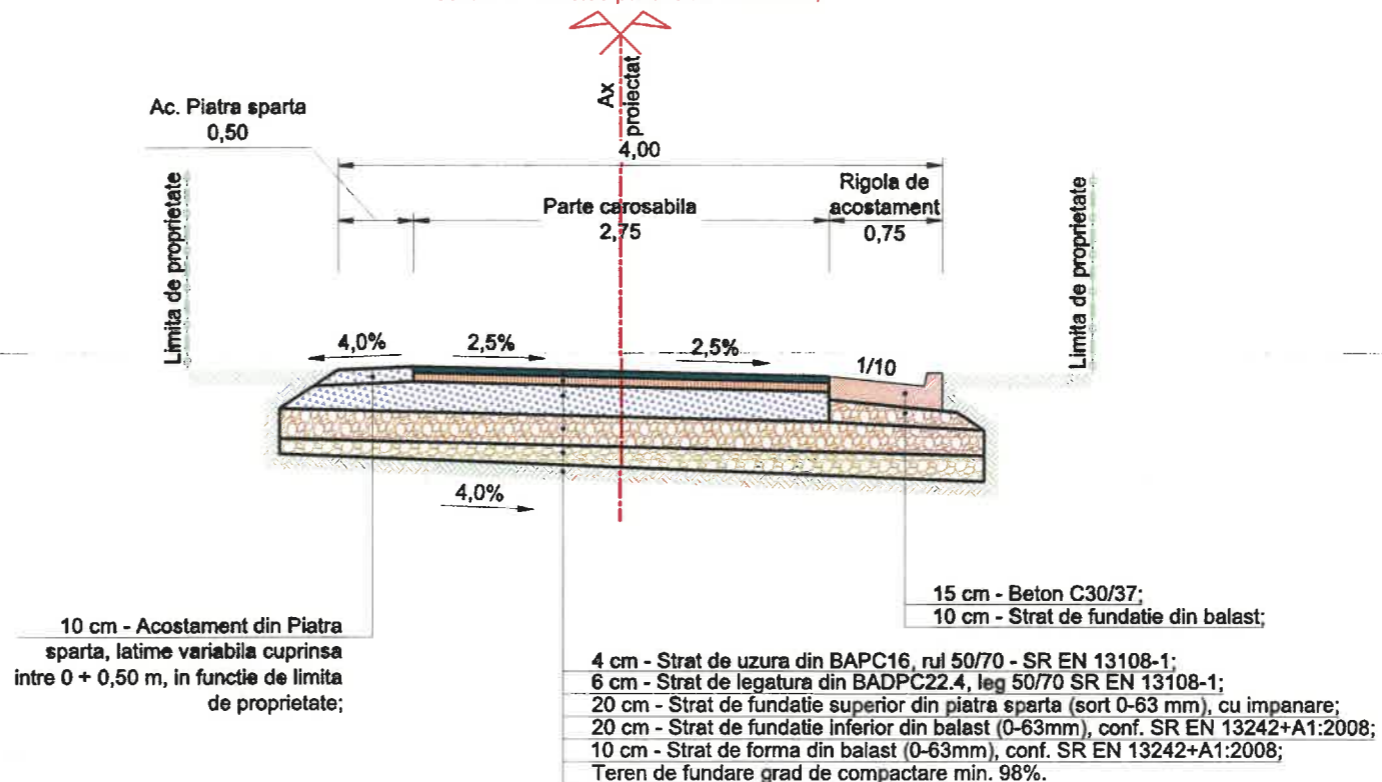
PROFIL TRANSVERSAL TIP 3

scara 1: 50

Se aplica pe:

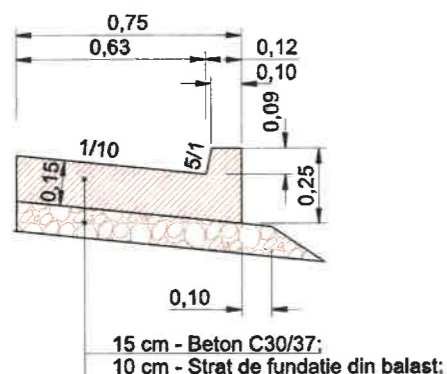
1. Drum DS.5:

- de la km 0+225.00 pana la km 0+250.00;



DETALIU RIGOLA DE ACOSTAMENT

scara 1: 25



Proprietati beton:
Beton clasa C30/37;
Clasa de expunere: XF4, XC4;
Raport maxlm A/C = 0,50;
Ciment min. 340 kg/m³.

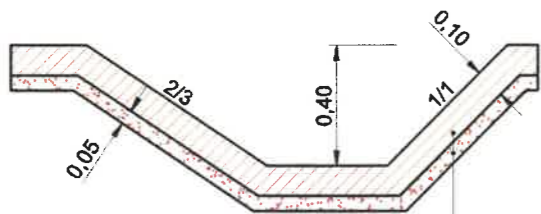
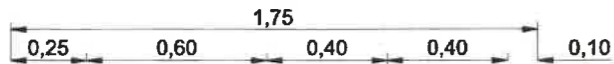
Nota:

1. Orice modificare a prezentei planse se face numai cu acordul proiectantului.
2. Orice neconcordanta cu prevederile prezentei planse si situatia din amplasament, se va aduce la cunostinta proiectantului.
3. Elementele de scurgere a apelor pluviale se vor amplasa conform planului de situatie proiectat cu adaptarea la situatia din teren.

Observatii:			
Verificator		Cerinta A4, B2, D	Referat de verificare nr.
Expert	ing. Iuga Mihai	Cerinta A4, B2, D	Expertiza tehnica nr.
PROIECTANT: S.C. KARTUM PROJECT S.R.L. J22/3347/2023, CIF: 49012938, IASI		BENEFICIAR: COMUNA HĂLĂUCEȘTI, JUDEȚUL IAȘI	Proiect nr. 12/2024
Specificatie	Numele	Semnatura	Scara:
Sef Proiect	ing. Fluture Enache		"MODERNIZARE PRIN ASFALTARE DRUM SĂTESC DS.5 IN SAT LUNCAȘI, COMUNA HĂLĂUCEȘTI, JUDEȚUL IAȘI"
Proiectat	ing. Fluture Enache		Faza: D.T.A.C.
Desenat	ing. Fluture Enache	Data: 2024	Plansa nr.: PTT.01.03



DETALIU SANT DIN BETON
scara 1: 25



10 cm - Beton C30/37;
5 cm - Strat de nisip pilonat;

Nota: Santul din beton se va executa in prelungirea rigolei carosabile, in vederea descarcarii apelor pluviale si indepartarea acestora de structurile rutiere. Santul din beton se va executa pe o lungime de 10,00 m.

Proprietati beton:
Beton clasa C30/37;
Clasa de expunere: XF4, XC4;
Raport maxim A/C = 0,50;
Ciment min. 340 kg/m³.

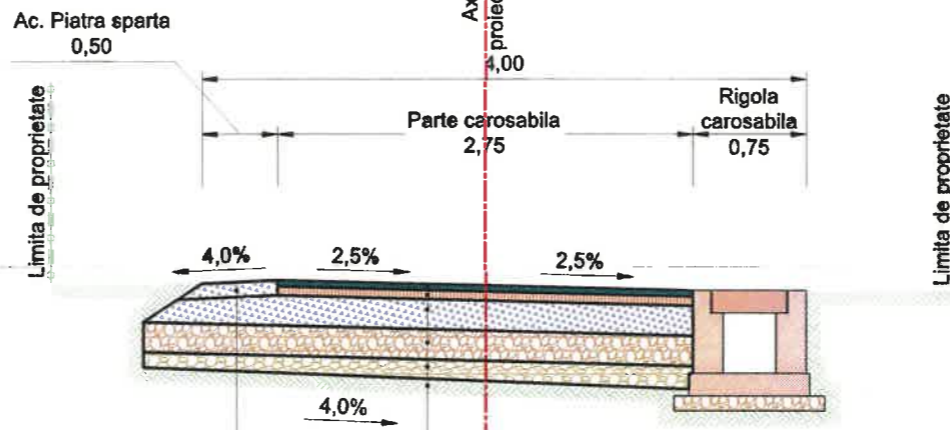
PROFIL TRANSVERSAL TIP 4

scara 1: 50

Se aplica pe:

1. Drum DS.5:

- de la km 0+250,00 pana la km 0+314,00;

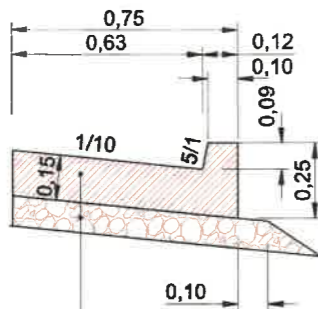


10 cm - Acostament din Piatra sparta, latime variabila cuprinsa intre 0 + 0,50 m, in functie de limita de proprietate;

4 cm - Strat de uzura din BAPC16, rul 50/70 - SR EN 13108-1;
6 cm - Strat de legatura din BADPC22.4, leg 50/70 SR EN 13108-1;
20 cm - Strat de fundatie superior din piatra sparta (sort 0-63 mm), cu impanare;
20 cm - Strat de fundatie inferior din balast (0-63mm), conf. SR EN 13242+A1:2008;
10 cm - Strat de forma din balast (0-63mm), conf. SR EN 13242+A1:2008;
Teren de fundare grad de compactare min. 98%.

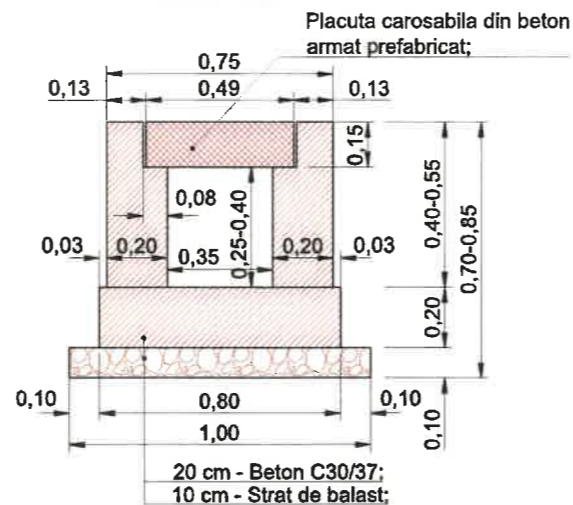


DETALIU RIGOLA DE ACOSTAMENT
scara 1: 25



15 cm - Beton C30/37;
10 cm - Strat de fundatie din balast;

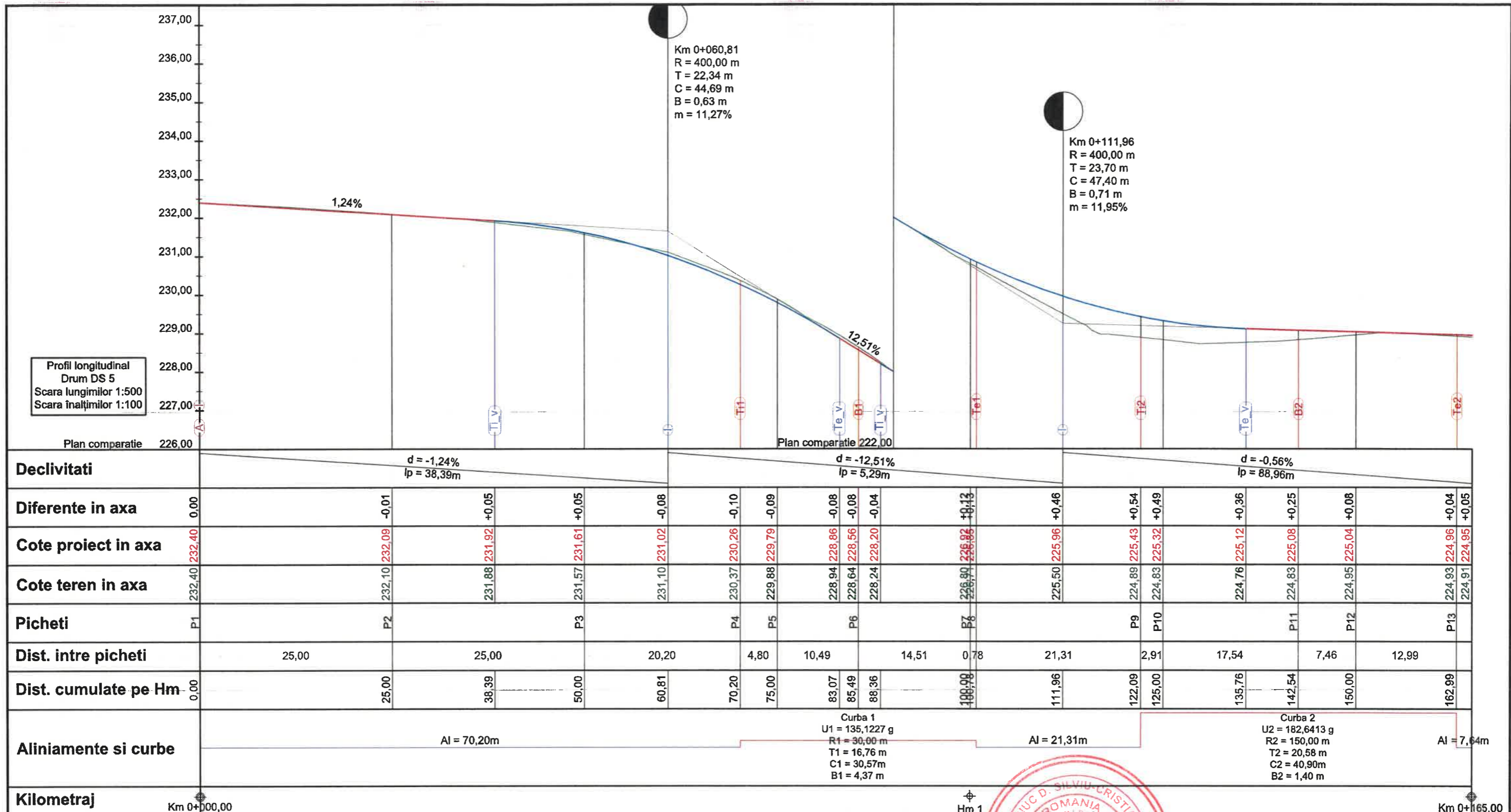
DETALIU RIGOLA CAROSABILA,
hi=0,25 m - 0,40m
scara 1: 25



20 cm - Beton C30/37;
10 cm - Strat de balast;

- Nota:**
1. Orice modificare a prezentei planse se face numai cu acordul proiectantului.
 2. Orice neconcordanta cu prevederile prezentei planse si situatia din amplasament, se va aduce la cunostinta proiectantului.
 3. Elementele de scurgere a apelor pluviale se vor amplasa conform planului de situatie proiectat cu adaptarea la situatia din teren.

Observatii:			
Verificator		Cerinta A4, B2, D	Referat de verificare nr.
Expert	ing. Iuga Mihai	Cerinta A4, B2, D	Expertiza tehnica nr.
PROIECTANT: S.C. KARTUM PROJECT S.R.L. J22/3347/2023, CIF: 49012938, IASI		BENEFICIAR: COMUNA HĂLĂUCEȘTI, JUDEȚUL IAȘI	
Specificatie	Numele	Semnatura	Scara:
Sef Proiect	ing. Fluture Enache		
Proiectat	ing. Fluture Enache		Data: 2024
Desenat	ing. Fluture Enache		PROFILI TRANSVERSALE TIP Drum DS.5
			Proiect nr. 12/2024
			Faza: D.T.A.C.
			Plansa nr.: PTT.01.04



LEGENDA:

Linii profil longitudinal:

- Linie profil longitudinal proiectat
- Linie profil longitudinal proiectat racordare verticala
- Linie profil longitudinal existent

Denumire puncte geometrie orizontala:

- A = punct inceput traseu drum;
- Sf = punct sfarsit traseu drum;
- T1 = tangenta de intrare racordare circulara curba;
- B1 = bisectoarea racordarii curbei;
- Te1 = tangenta de iesire racordare circulara curba;
- V1 = varful de unghi (punctul de intersectie al aliniamentelor);

Denumire puncte geometrie verticala:

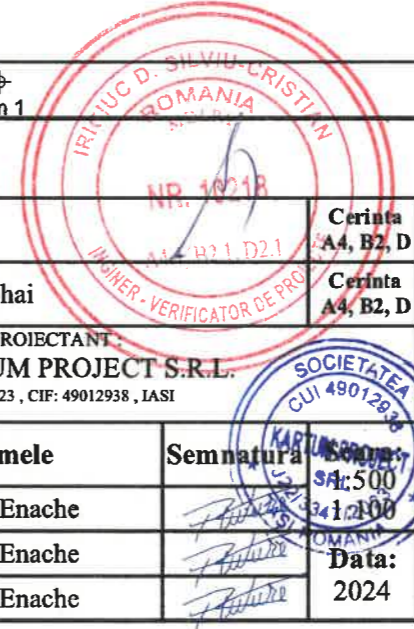
- Ti_v = tangenta de iesire racordare verticala;
- Te_v = tangenta de iesire racordare verticala;
- P_min = punct de minim;
- P_max = punct de maxim;
- l = punct de schimbare declivitate;

Nota:

1. Orice modificare a prezentei planse se face numai cu acordul proiectantului.
2. Orice neconcordanță cu prevederile prezentei planse și situația din amplasament, se va aduce la cunoștința proiectantului.

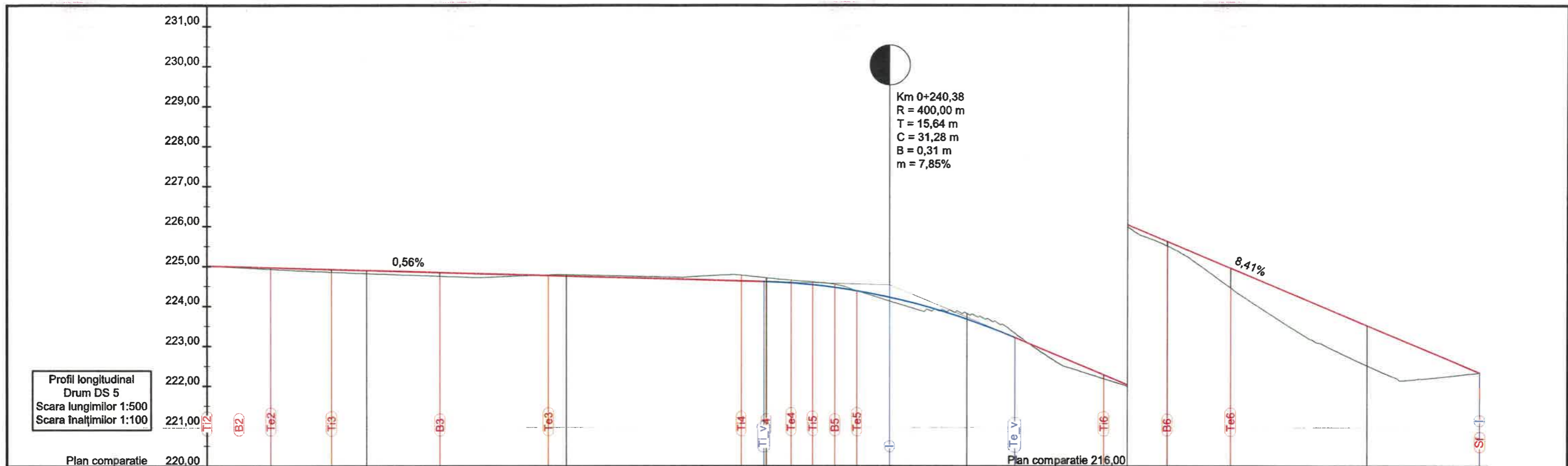
Observatii:

Verificator		Cerinta A4, B2, D	Referat de verificare nr.	
Expert	ing. Iuga Mihai	Cerinta A4, B2, D	Expertiza tehnica nr.	
PROIECTANT		BENEFICIAR:		Proiect nr.
S.C. KARTUM PROJECT S.R.L. 122/3347/2023, CIF: 49012938, IASI		COMUNA HĂLĂUCEȘTI, JUDEȚUL IAȘI		12/2024
Specificatie	Numele	Semnatura	Faza:	
Sef Proiect	ing. Fluture Enache		D.T.A.C.	
Proiectat	ing. Fluture Enache		Plansa nr.:	
Desenat	ing. Fluture Enache		PL.01.01	



MODERNIZARE PRIN ASFALTARE DRUM SĂTESC DS.5 IN SAT LUNCAȘI, COMUNA HĂLĂUCEȘTI, JUDEȚUL IAȘI"

PROFIL LONGITUDINAL
Drum DS 5



Declivitati		$d = -0,56\%$ $l_p = 88,96m$										$d = -8,41\%$ $l_p = 58,00m$																												
Diferente in axa	0,00	+0,04	+0,07	+0,08	+0,09	-0,02	-0,03		-0,14	-0,09	-0,06	-0,07	-0,08	0,00	+0,10		-0,14	-0,11		+0,10	+0,11	+0,50		+1,00	0,00															
Cote proiect in axa	225,01	224,96	224,92	224,90	224,85	224,77	224,76		224,63	224,62	224,59	224,54	224,47	224,39	224,22		223,68	223,22		222,29	221,62	220,96		219,52	218,34															
Cote teren in axa	225,01	224,93	224,85	224,82	224,75	224,79	224,79		224,78	224,71	224,65	224,61	224,55	224,39	224,13		223,81	223,33		222,19	221,51	220,46		218,51	218,34															
Picheti		P13	P14	P15	P16	P17	P18		P19	P20	P22	P23	P24	P25			P26			P27	P28	P30		P31	P32															
Dist. intre picheti		7,64	4,37	9,18	13,55	2,28	21,86		3,01	2,07	2,70	2,76	2,76	13,70		17,05			7,92	0,03	7,89		17,11	14,00																
Dist. cumulate pe Hm	155,00	162,99	170,63	175,00	184,18	197,72	200,00		221,86	224,87	228,07	230,78	233,54	236,30	240,38		250,00	255,99		267,05	275,00	282,89		300,00	314,00															
Aliniamente si curbe	Curba 2 $U2 = 182,6413g$ $R2 = 150,00m$ $AI = 7,64m$ $T2 = 20,58m$ $C2 = 40,90m$ $B2 = 1,40m$		Curba 3 $U3 = 193,1004g$ $R3 = 250,00m$ $T3 = 13,56m$ $C3 = 27,09m$ $B3 = 0,37m$		AI = 24,14m		Curba 4 $U4 = 191,2127g$ $R4 = 45,00m$ $T4 = 3,11m$ $C4 = 6,21m$ $B4 = 0,11m$		Curba 5 $U5 = 185,9416g$ $R5 = 25,00m$ $T5 = 2,77m$ $C5 = 5,52m$ $B5 = 0,15m$		AI = 30,75m		Curba 6 $U6 = 194,9575g$ $R6 = 200,00m$ $T6 = 7,92m$ $C6 = 15,84m$ $B6 = 0,16m$		AI = 31,10m																									
Kilometraj	Km 0+155,00										Hm 2										Hm 3										Km 0+314,00									

LEGENDA:
Linii profil longitudinal:
 — Linie profil longitudinal proiectat
 — Linie profil longitudinal proiectat racordare verticala
 — Linie profil longitudinal existent

Denumire puncte geometrie orizontala:
 A = punct inceput traseu drum;
 Sf = punct sfarsit traseu drum;
 Ti1 = tangenta de intrare racordare circulara curba;
 B1 = bisectoarea racordarii curbei;
 Te1 = tangenta de iesire racordare circulara curba;
 V1 = varful de unghi (punctul de intersectie al aliniamentelor);

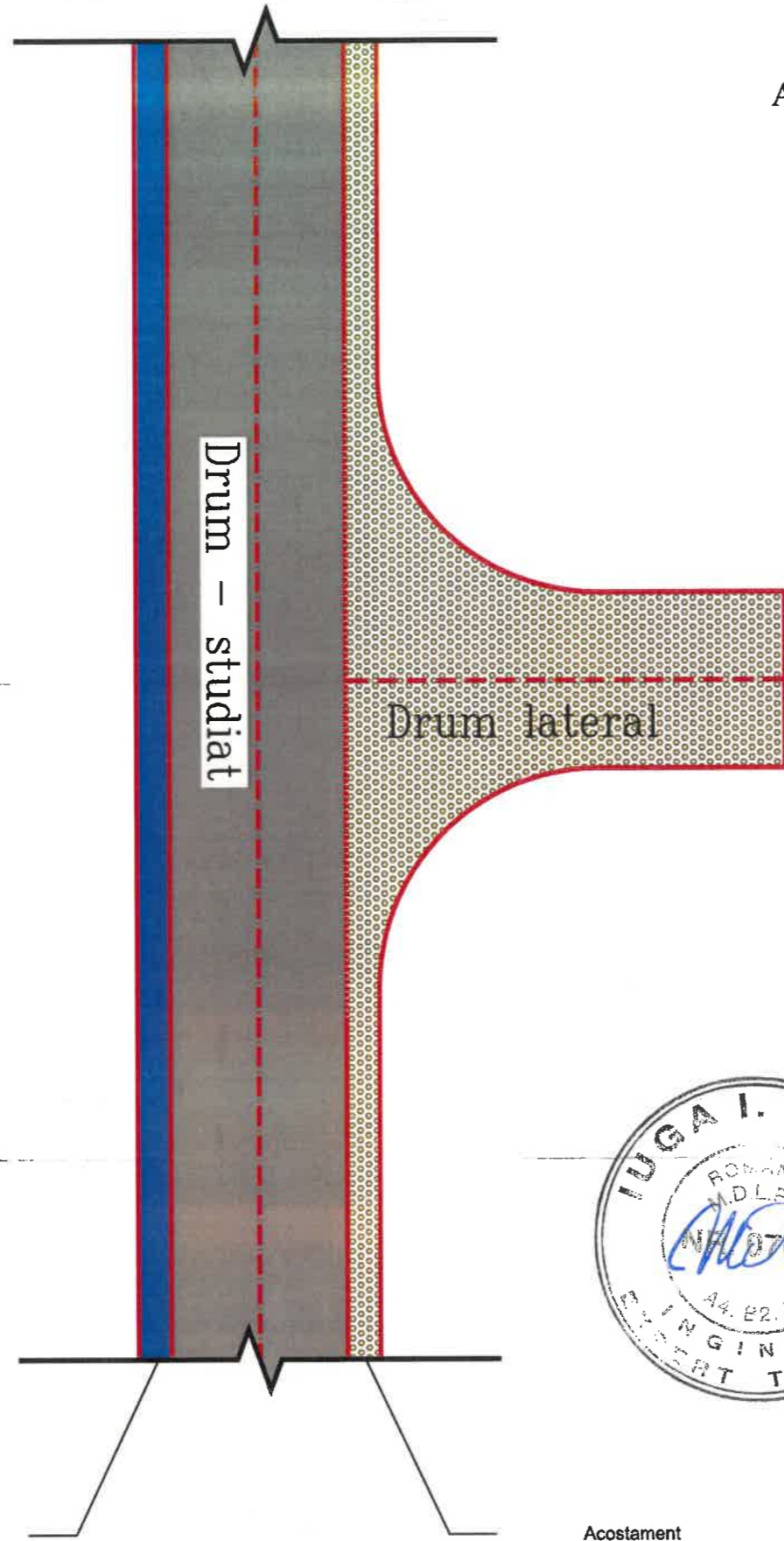
Denumire puncte geometrie verticala:
 Ti_v = tangenta de iesire racordare verticala;
 Te_v = tangenta de iesire racordare verticala;
 P_min = punct de minim;
 P_max = punct de maxim;
 l = punct de schimbare declivitate;

Nota:
 1. Orice modificare a prezentei planse se face numai cu acordul proiectantului.
 2. Orice neconcordanța cu prevederile prezentei planse și situația din amplasament, se va aduce la cunoștința proiectantului.

Observatii:			
Verificator		Cerinta A4, B2, D	Referat de verificare nr.
Expert	ing. Iuga Mihai	Cerinta A4, B2, D	Expertiza tehnica nr.
PROIECTANT: S.C. KARTUM PROJECT S.R.L. <small>J22/3347/2023, CIF: 49012938, IASI</small>		BENEFICIAR: COMUNA HĂLĂUCEȘTI, JUDEȚUL IAȘI	
Specificatie	Numele	Semnatura	Scara
Sef Proiect	ing. Fluture Enache		1:500
Proiectat	ing. Fluture Enache		Data:
Desenat	ing. Fluture Enache		2024
			PROFIL LONGITUDINAL Drum DS 5
		Proiect nr. 12/2024	
		Faza: D.T.A.C.	
		Plansa nr.: PL.01.02	

AMENAJARE DRUM LATERAL

*Nota: Partea carosabila si razele de racordare se vor amenaja conform planurilor de situatie si a profilelor transversale tip.



PROFIL TRANSVERSAL
 scara 1: 50
 Se aplica pe:
 Drum lateral - km 0+115.00

20 cm - Strat de fundatie superior din piatra sparta (sort 0-63 mm), cu impanare;
 20 cm - Strat de fundatie inferior din balast (0-63mm), conf. SR EN 13242+A1:2008;
 10 cm - Strat de forma din balast (0-63mm), conf. SR EN 13242+A1:2008;
 Teren de fundare grad de compactare min. 98%.

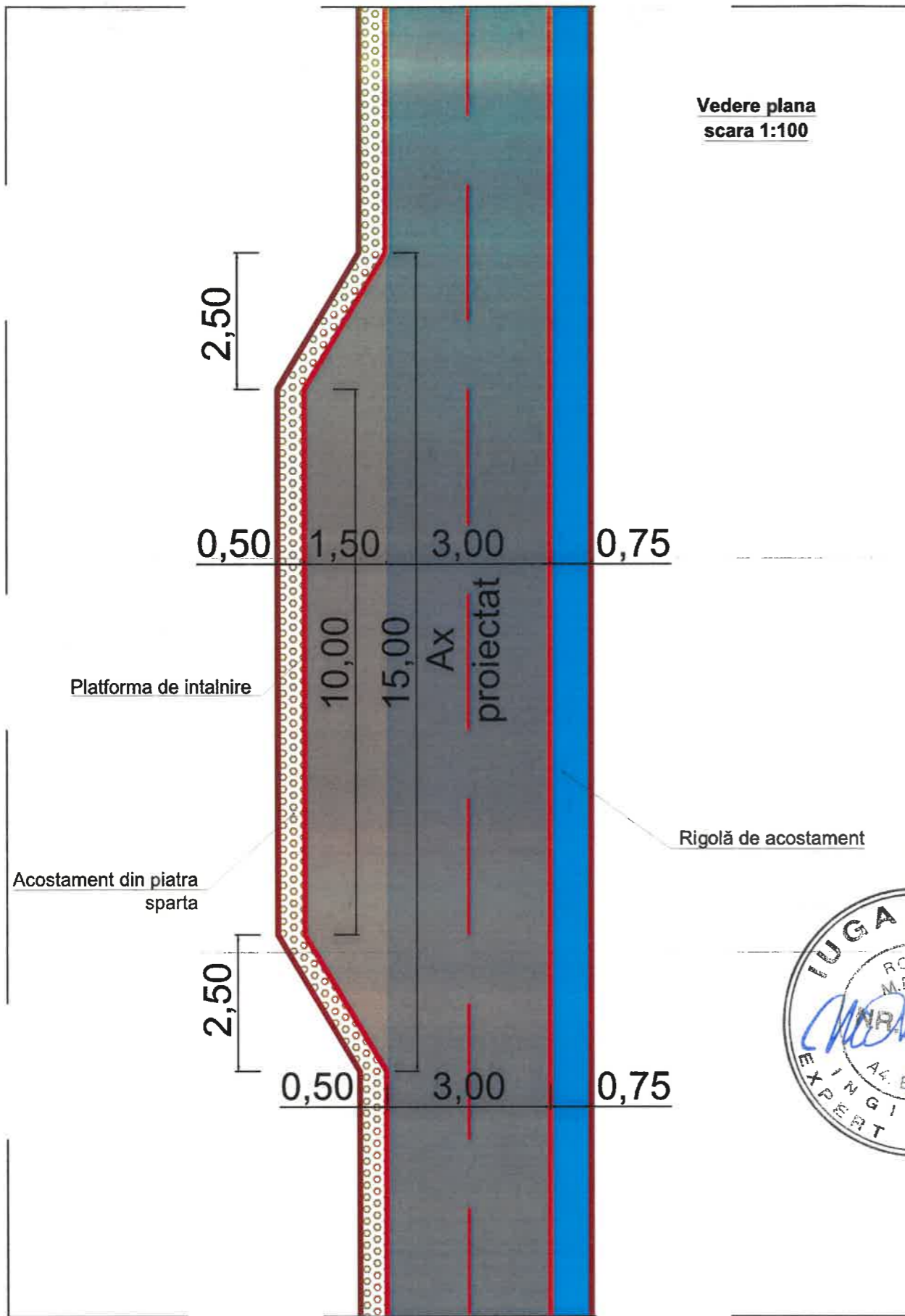
Observatii:				
Verificator		Cerinta A4, B2, D	Referat de verificare nr.	
Expert	ing. Iuga Mihai	Cerinta A4, B2, D	Expertiza tehnica nr.	
PROIECTANT: S.C. KARTUM PROJECT S.R.L. J22/3347/2023, CIF: 49012938, IASI		BENEFICIAR: COMUNA HĂLĂUCEȘTI, JUDEȚUL IAȘI	Proiect nr. 12/2024	
Specificatie	Numele	Semnatura	Scara	Faza: D.T.A.C.
Sef Proiect	ing. Fluture Enache			Plansa nr.: DE.01
Proiectat	ing. Fluture Enache		Data: 2024	
Desenat	ing. Fluture Enache			

Sistem de preluare ape pluviale

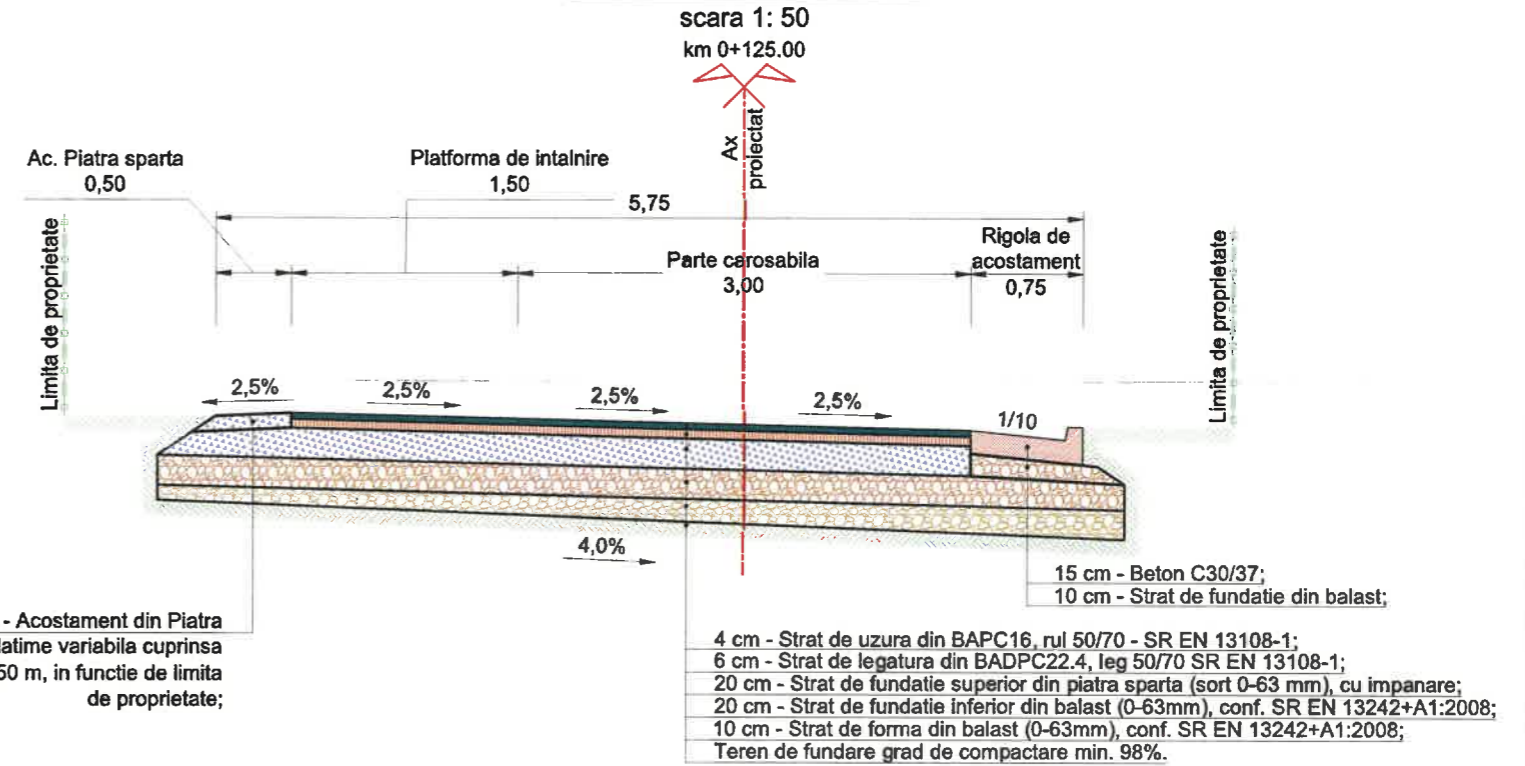
Acostament

- Nota:**
- Orice modificare a prezentei planse se face numai cu acordul proiectantului.
 - Orice neconcordanta cu prevederile prezentei planse si situatia din amplasament, se va aduce la cunostinta proiectantului.
 - Elementele de scurgere a apelor pluviale se vor amplasa conform planului de situatie proiectat cu adaptarea la situatia din teren.

Vedere plana
scara 1:100

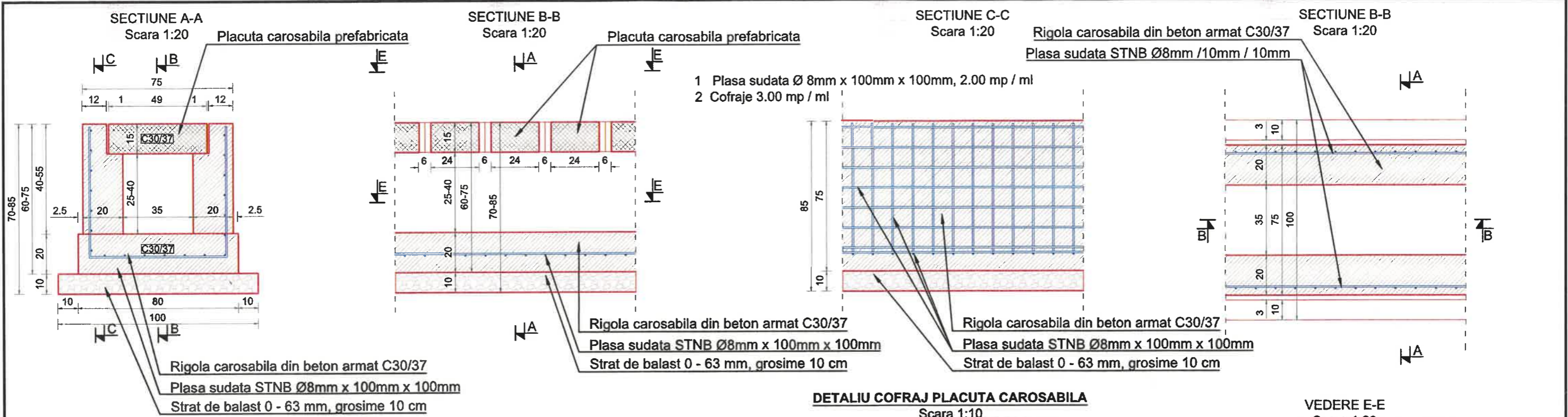


PROFIL TRANSVERSAL TIP

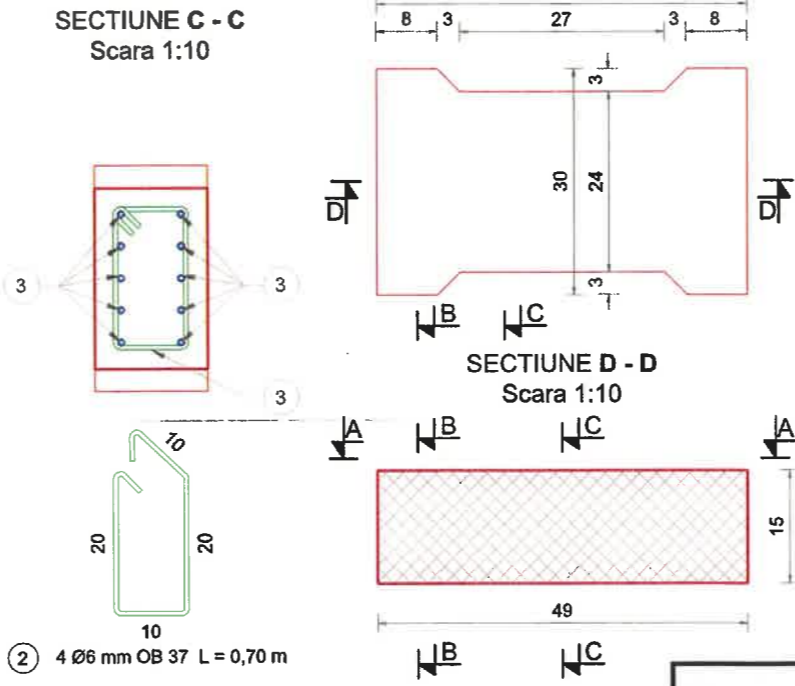
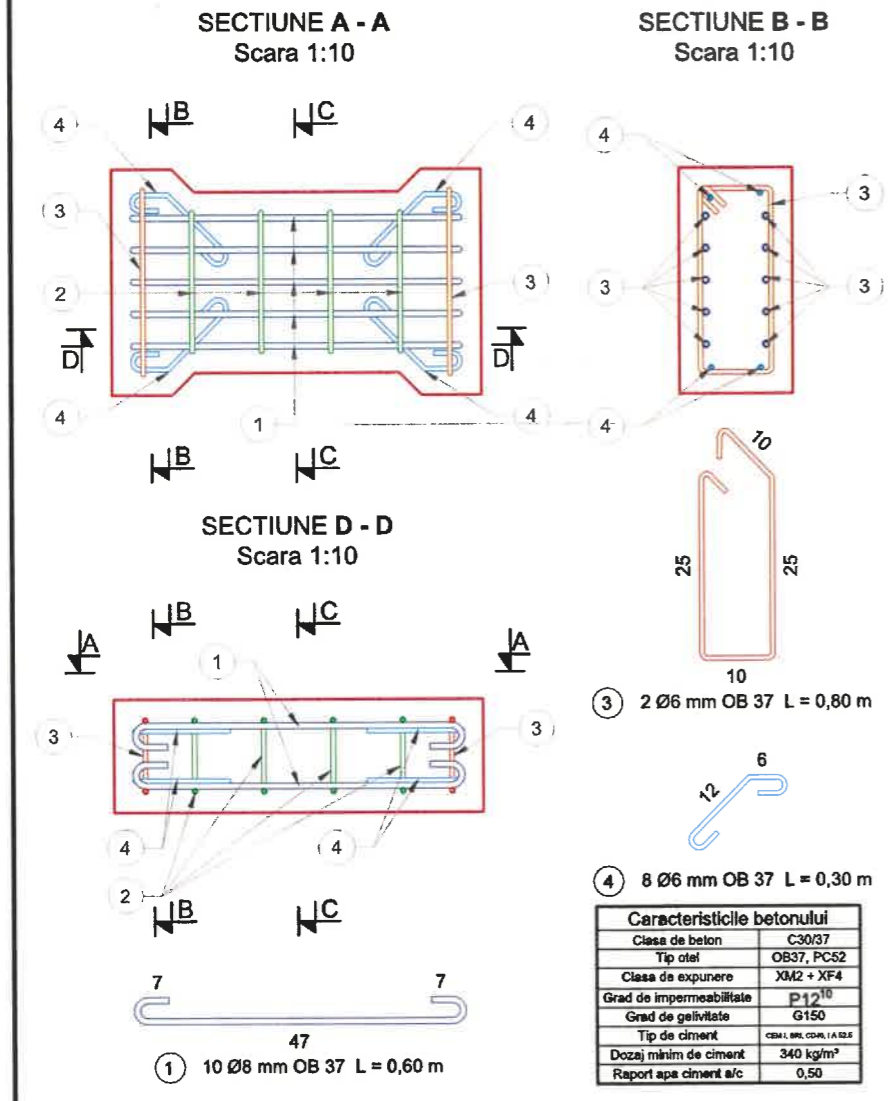


- Nota:**
1. Orice modificare a prezentei planse se face numai cu acordul proiectantului.
 2. Orice neconcordanta cu prevederile prezentei planse si situatia din amplasament, se va aduce la cunostinta proiectantului.
 3. Elementele de scurgere a apelor pluviale se vor amplasa conform planului de situatie proiectat cu adaptarea la situatia din teren.

Observatii:			
Verificator		Cerinta A4, B2, D	Referat de verificare nr.
Expert	ing. Iuga Mihai	Cerinta A4, B2, D	Expertiza tehnica nr.
PROIECTANT : S.C. KARTUM PROJECT S.R.L. J22/3347/2023 , CIF: 49012938 , IASI		BENEFICIAR: COMUNA HĂLĂUCEȘTI, JUDEȚUL IAȘI	
Specificatie	Numele	Semnatura	Scara: 1:50
Sef Proiect	ing. Fluture Enache		
Proiectat	ing. Fluture Enache		
Desenat	ing. Fluture Enache		
* MODERNIZARE PRIN ASFALTARE DRUM SĂTESC DS.5 IN SAT LUNCAȘI, COMUNA HĂLĂUCEȘTI, JUDEȚUL IAȘI			Proiect nr. 12/2024
Detaliu platforma de intalnire			Faza: D.T.A.C.
Data: 2024			Plansa nr: DE.02



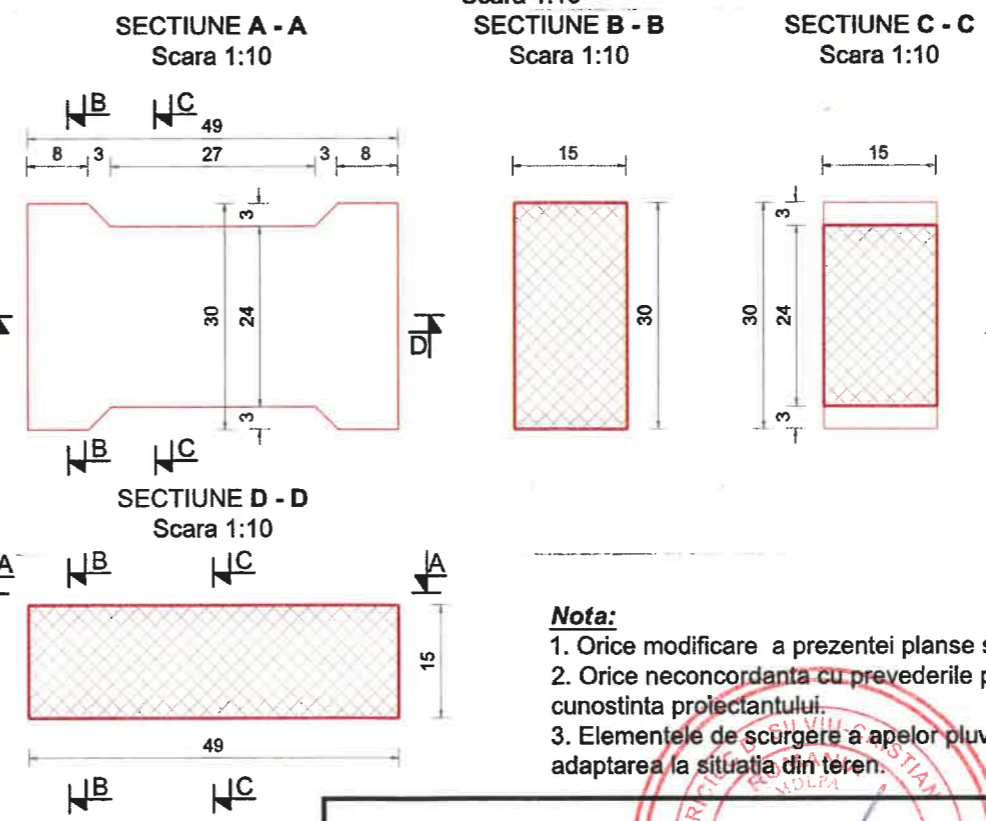
DETALIU DE ARMARE PLACUTA CAROSABILA
Scara 1:10



EXTRAS DE ARMARE PENTRU O PLACUTA CAROSABILA					
Marca	Ø (mm)	n	L (m)	OB 37 Ø 6	OB 37 Ø 8
1	8	10	0,6	6,00	
2	6	4	0,70		2,80
3	6	2	0,80		1,60
4	6	8	0,30		2,40
Total lungimi pe diametru (m)				6,00	6,80
Greutatea pe metru (kg)				0,222	0,395
Greutatea pe diametru (kg)				1,33	2,69
Pierderi tehnologice 10%				0,13	0,27
Total (kg)				1,47	2,95
TOTALA GREUTATE/ PLACUTA				4,42	

DETALIU COFRAJ PLACUTA CAROSABILA

Scara 1:10



Nota:
 1. Orice modificare a prezentei planse se face numai cu acordul proiectantului.
 2. Orice neconcordanță cu prevederile prezentei planse și situația din amplasament, se va aduce la cunoștința proiectantului.
 3. Elementele de scurgere a apelor pluviale se vor amplasa conform planului de situație proiectat cu adaptarea la situația din teren.

Observatii:			
Verificator		Cerinta A4, B2, D	Referat de verificare nr.
Expert	ing. Iuga Mihai	Cerinta A4, B2, D	Expertiza tehnica nr.
PROIECTANT: S.C. KARTUM PROJECT S.R.L. J22/3347/2023, CIF: 49012938, IASI		BENEFICIAR: COMUNA HĂLĂUCEȘTI, JUDEȚUL IAȘI	
Specificatie		Numele	Proiect nr. 12/2024
Sef Proiect	ing. Fluture Enache	Semnatura Scara:	Faza: D.T.A.C.
Proiectat	ing. Fluture Enache	Data: 2024	Planșa nr: DE.03
Desenat	ing. Fluture Enache		