

DESEN TEHNIC ȘI INFOGRAFICĂ I

SPECIALIZĂRI: CONSTRUCȚII CIVILE, INDUSTRIALE ȘI AGRICOLE; CĂIERATE DRUMURI ȘI PODURI; AMENAJĂRI ȘI CONSTRUCȚII HIDROTEHNICE; ÎMBUNĂTĂȚIRI FUNCIONARE; SISTEME ALIMENTARE APĂ ȘI CANALIZARE, INGINERIA MEDIULUI; INSTALAȚII ÎN CONSTRUCȚII, MANAGEMENTUL CONSTRUCȚIILOR,

DESEN TEHNIC ȘI INFOGRAFICĂ PENTRU CĂI FERATE DRUMURI ȘI PODURI

• TEMATICA LUCRĂRII:

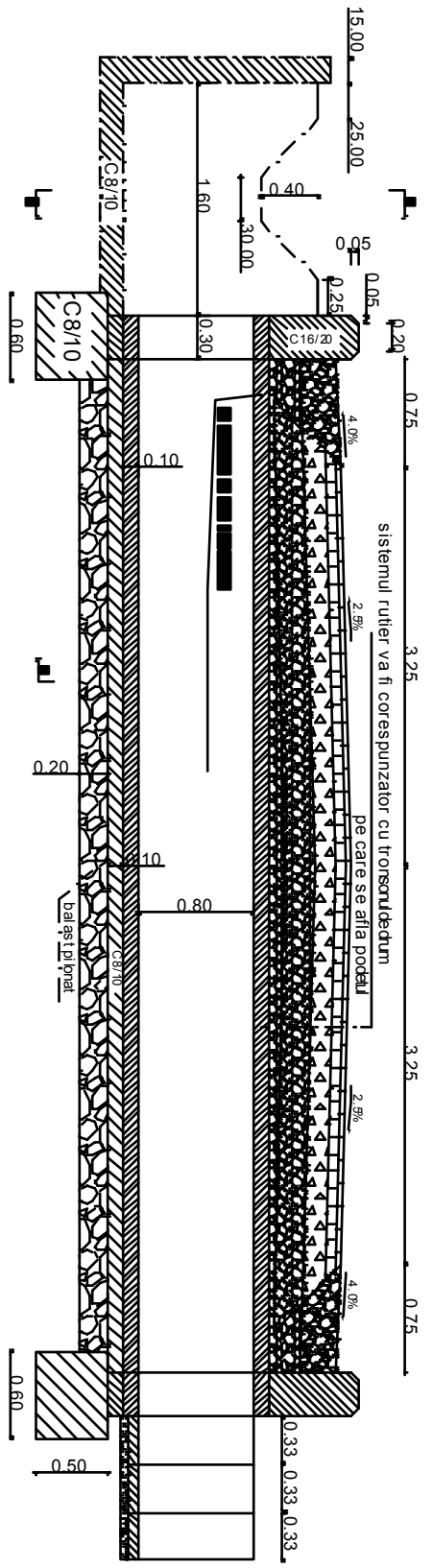
- L.05.01.** Scări utilizate pentru întocmirea desenelor de DRUMURI;; Linii utilizate la reprezentarea **drumurilor**;
- L.05.02.** Reprezentarea, notarea și cotarea **drumurilor**;
- L.05.03.** Scări utilizate pentru întocmirea desenelor de DRUMURI;; Linii utilizate la reprezentarea **căilor ferate**;
- L.05.04.** Reprezentarea, notarea și cotarea **căilor ferate**;
- L.05.05.** Scări utilizate pentru întocmirea desenelor de DRUMURI;; Linii utilizate la reprezentarea, notarea și cotarea **căilor ferate**.

• BIBLIOGRAFIE:

01. AND 523/2002 Instrucțiuni tehnice privind proiectarea, execuția, revizia și întreținerea drenurilor pentru drumurile publice;
02. AND 546/1999 Normativ privind execuția la cald a îmbrăcămintelor bituminoase pentru calea pe pod;
03. AND 605/2014 Normativ privind mixturi asfaltice executate la cald. Condiții tehnice privind proiectarea, repararea și punerea în opera;
04. AND 547/2013 Normativ pentru prevenirea și remedierea defecțiunilor la îmbrăcămintă rutiere moderne;
05. AND 523/2003 Normativ pentru execuția straturilor foarte subțiri la rece;
06. AND 547/2013 Normativ pentru prevenirea și remedierea defecțiunilor la îmbrăcămintă rutiere moderne;
07. AND 592/2014 Normativ privind utilizarea geo sinteticelor la ranforsarea structurilor rutiere cu straturi asfaltice;
08. AND 530/2012 Instrucțiuni privind controlul calității terasamentelor;
09. AND 533/1997 Normativ privind lucrările de întreținere a îmbrăcămintei bituminoase pe timp friguros;
10. AND 539/2002 Normativ privind realizarea mixturilor asfaltice stabilizate cu fibre de celuloză destinate executării îmbrăcămintelor bituminoase rutiere;
11. AND 576/2010 Normativ privind lucrările de întreținere pentru remedierea degradărilor la îmbrăcămintă rutiere bituminoase pe drumurile publice reabilite;
12. AND 589/2004 Caiete de sarcini generale comune lucrărilor de drum;
13. AND 515/1993 Instrucțiuni tehnice pentru proiectare, execuție și întreținere a terasamentelor și a căii în zona pod-rampă de acces;
14. AND 546/2013 Normativ pentru executarea la cald a îmbrăcămintelor bituminoase pentru calea pe pod;
15. AND 577/2002 Normativ privind execuția și controlul calității hidroizolației la poduri;
16. CD-63-2000 Normativ de proiectare și folosirea aparatelor de reazem din neopren, la podurile de șosea;
17. CD—99-2001 Instrucțiuni tehnice privind repararea și întreținerea podurilor și podețelor de șosea din beton, beton armat, beton precomprimat și zidărie din piatră;
18. NP-043/2003 Normativ pentru proiectarea structurilor de poduri cu grinzi metalice înglobate în beton;
19. CD-118/2003 Normativ pentru execuția rosturilor din asfalt turnat armat, în vederea asigurării continuității căii la podurile de șosea din beton armat și precomprimat;
20. STAS 5626/1992 Poduri-Terminologie;
21. NP 115/2004 Normativ privind proiectarea infrastructurilor de beton și beton armat pentru poduri;
22. NP-103/2004 Normativ de proiectare pentru lucrări de reparații și consolidare ale podurilor rutiere în exploatare;
23. STAS 9330/84 Îmbinări cu șuruburi de înaltă rezistență;
24. NP-085/2004 Normativ privind evaluarea stării de degradare a îmbrăcămintelor din beton de ciment ale suprafețelor aeroportuale, indicativ NP-185-2004;
25. CD 170/2003 Ghid privind realizarea îmbrăcămintelor rutiere din beton de ciment;
26. NE 014/2002 Normativ pentru executarea îmbrăcămintelor rutiere din beton de ciment în sistemele cofraje fixe și glisante;
27. NP 044/2000 Normativ pentru evaluarea capacității portante a structurilor rutiere rigide aeroportuale;
28. NP 109-2004 Normativ privind proiectarea liniilor și stațiilor de care ferată la viteze până la 200 km/h;
29. NP-095-2004 Normativ privind proiectarea zonei platformei căii;
30. NP 109-04 Normativ privind proiectarea liniilor și stațiilor de cale ferată pentru viteze până la 200 km/h;
31. SR 13353 -2/1997 Calea de rulare a tramvaielor- Prescripții privind elementele geometrice
32. SR 13353-1/1996 Calea de rulare a tramvaielor - Clasificare și condiții tehnice generale
33. SR 13353-3/1997 Calea de rulare a tramvaielor- Prescripții privind infrastructura;
34. SR 13353-4/1997 Calea de rulare a tramvaielor- Prescripții privind suprastructura;
35. SR 13353-5/1997 Calea de rulare a tramvaielor- Prescripții privind gabaritele;
36. SR 13353-6/1997 Calea de rulare a tramvaielor- Prescripții privind aparatele de cale;
37. STAS 1224-3/1990 Trecuri la nivel cu calea ferată.
38. S. R. ISO 129 -1994 Cotarea utilizată în D. T.;
36. Costel DATCU Desen Tehnic și Infografică I pentru Construcții Civile Industriale și Agricole (CCIA)'
37. <https://datcu.ro/Educație/dti-I>
38. Datcu C., (2001) - "Lucrări pentru desen tehnic de construcții", Ed. "Gheorghe Asachi", Iași;

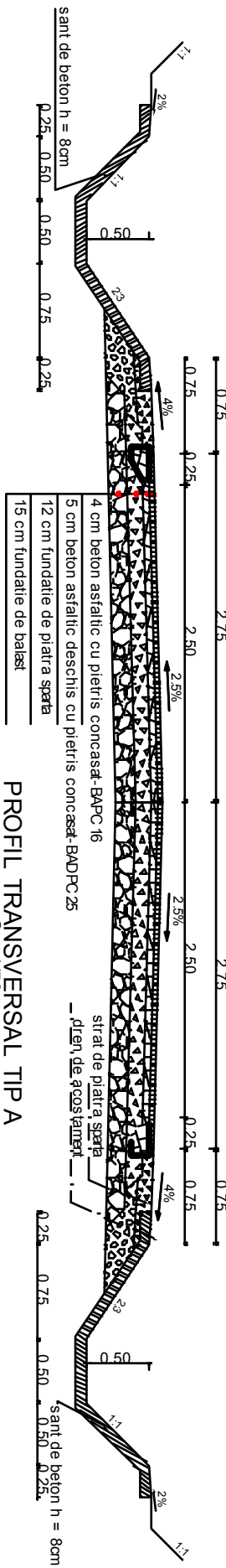
Titular de disciplină,
Dr. ing. Costel DATCU

SECȚIUNE DD
Sc: 1/50

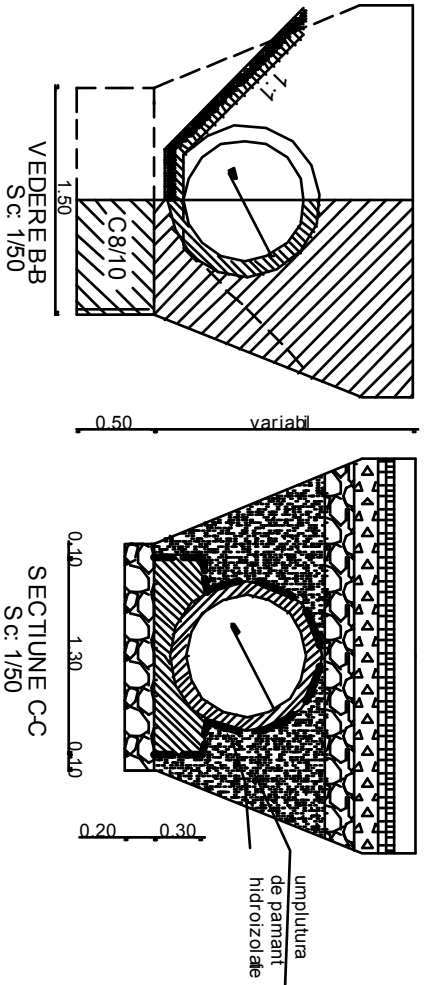


PROFIL TRANSVERSAL TIP PODET TUBULAR Ø800
Sc: 1/50

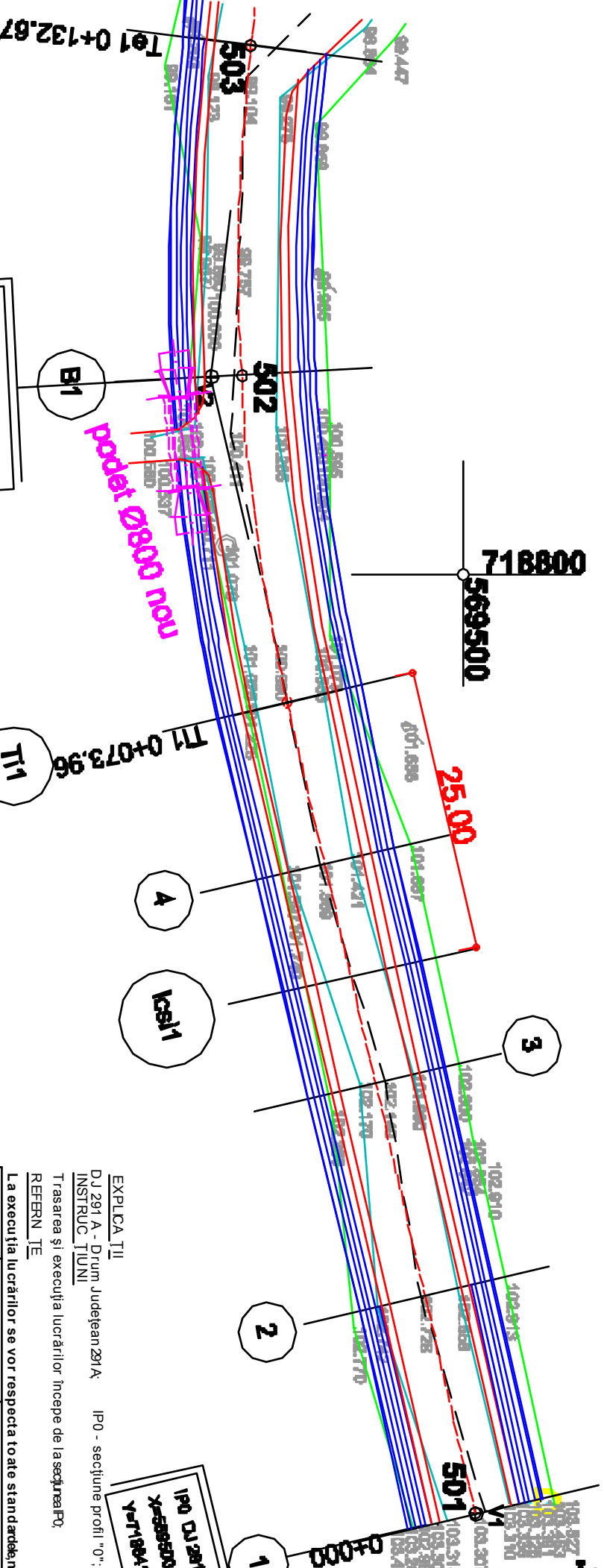
SECȚIUNE LONGITUDINALĂ AA
Sc: 1/50



PROFIL TRANSVERSAL TIP A
Sc: 1/50



Nr. Cote raportate la Nivel Mare Neagra (NMN):			
crt.	X (mNMN)	Y (mNMN)	Z (mNMN)
501	569500 ⁵²⁰ +N	718841 ⁷¹⁰ +N	103 ³⁰⁷ +N
502	569480 ³¹⁰ +N	718782 ³⁴⁰ +N	100 ¹¹¹ +N
503	569480 ¹¹⁰ +N	718753 ⁰⁴⁰ +N	99 ¹⁰⁴ +N

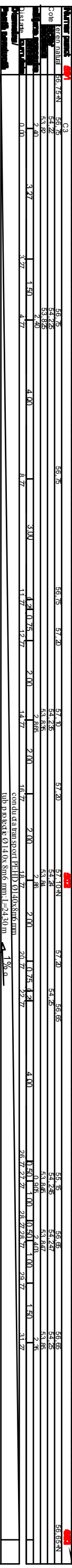


EXPLICAȚII
DJ 291 A - Drum Județean 291 A
INST. RUC - TUNEL
Trasarea și execuția lucrărilor începe de la secțiunea P0.
REFERINȚE
La execuția lucrărilor se vor respecta toate standardele, normele și legile în vigoare.

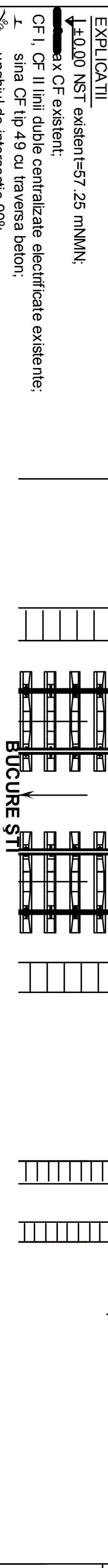
IP1 DJ 291 A v=40 km/h
X=689480.310 Y=718782.340 I=25.00m
R=170.00 L=88.71
e=21.986 Gr.
T=28.85 b=2.57

Univ. asistat de calculatoare, infografică		GRAFICA ASISTATĂ DE CALCULATOR, INFOGRAFICĂ	
Liceu nr. 5 - Cămin Ferate, Drumuri, Poduri		PLAN ȘI PROFIL PODET	
DJ 291 A / KM 0+049		5.1/12	

9



SCARA 1/100



Nr. crt.	Cote raportate la Nivel Mare Neagra (NMN):		
	X (mNMN)	Y (mNMN)	Z (mNMN)
501	36,900+N	99,500+N	56,750+N
502	237,900+N	99,500+N	57,100+N
503	401,600+N	99,500+N	56,650+N

[illegible]

