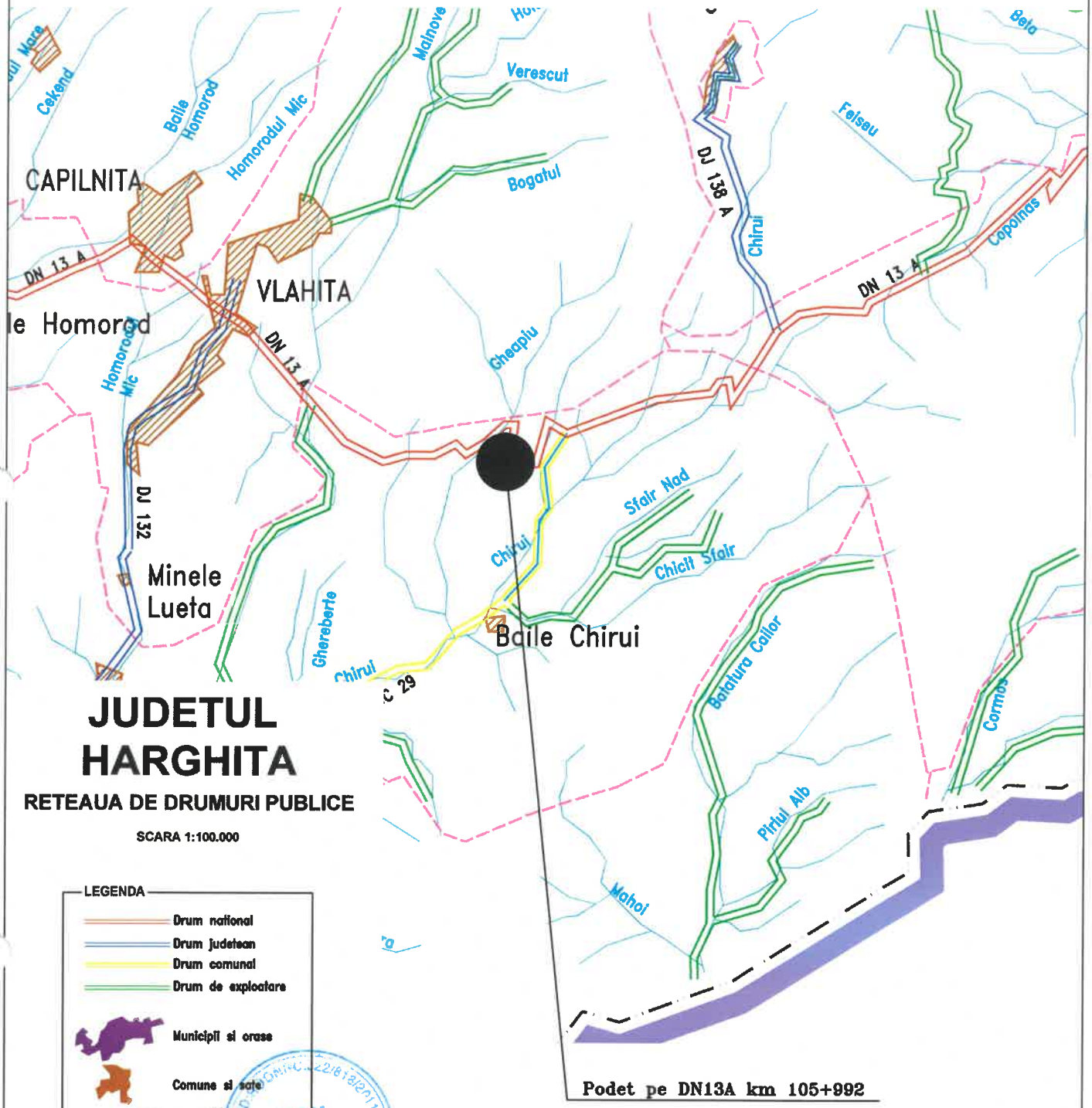
PLAN DE AMPLASAMENT

Sc. 1:100.000



JUDETUL HARGHITA

RETEAUA DE DRUMURI PUBLICE

SCARA 1:100.000

LEGENDA

- Drum national
- Drum judetean
- Drum comunal
- Drum de exploatare
- Municipii si orase
- Comune si sate
- Cai ferate
- Rauri, paraurl, canale
- Limite administrative
- Limite judete

0	2022
Revizie:	Data:

A4 B2 D			A4 B2 D	
Verificator:	Nume:	Semnatura:	Cerinta:	Referat Expertiza Nr.:

Proiectant general: SC. TQM MANAGEMENT S.R.L.

Nr. ORC: J22/818/2011, C.U.I.: RO 28397610
Adresă: Municipiul Iași, Strada Lascăr Catargi, nr. 37,etaj 5, ap. 9, mansardă, ap. 10, județul Iași, cod poștal 700107
Telefon: 0742.739.609, Fax: 0367.815.932, e-mail:proiectare.tqm@gmail.com

Beneficiar: COMPANIA NATIONALA DE ADMINISTRARE A INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A.

Proiect Nr. 289/2021

Specificatie:	Nume:	Semnatura
Desenat:	ing. Alexandru Radoiu	
Proiectat:	ing. Cristian Blejeru	
Sef proiect:	ing. Mugur Irimescu	

Scara: 1:100.000

Data: 2022

Titlu proiect: Servicii de proiectare faza Studiu de fezabilitate pentru obiectivele din lot 2: 1)Podet DN 13A km 110+861, loc. Vlahita, jud. Harghita; 2)Podet DN 13A km 27+557, loc. Sărățeni, jud. Mureș; 3)Podet DN 13A km 105+992, loc. Vlahita, jud. Harghita; 4)Pod pe DN 13A km 32+719, Balauseri-Mercurea Ciuc, la Sărățeni; 5)Pod pe DN 13A km 80+476, Balauseri-Mercurea Ciuc, Satu Mare

Faza: S.F.

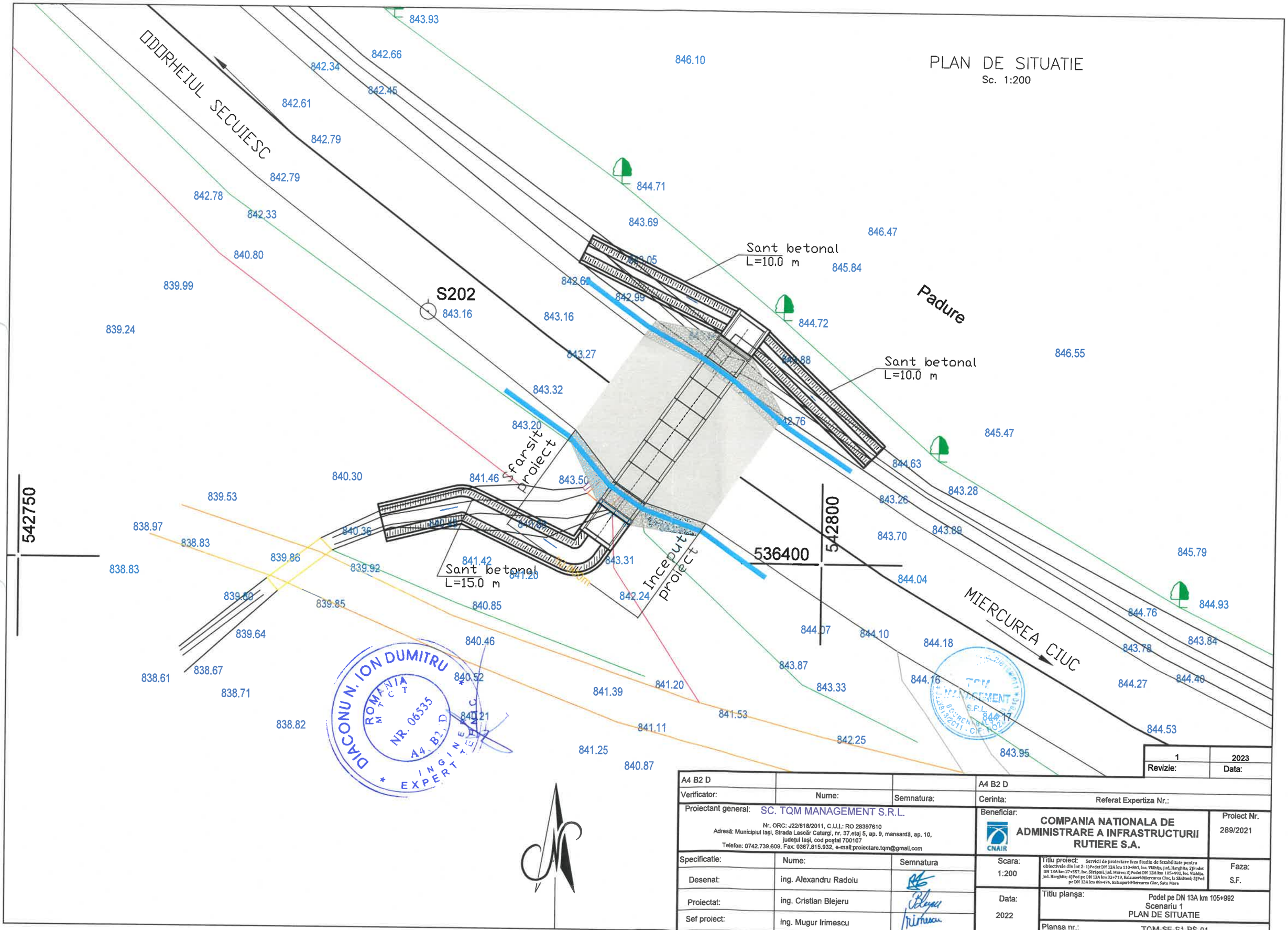
Titlu planșa: Podet pe DN13A km 105+992

PLAN DE AMPLASAMENT

Plansa nr.: TQM-SF-S-PA-01

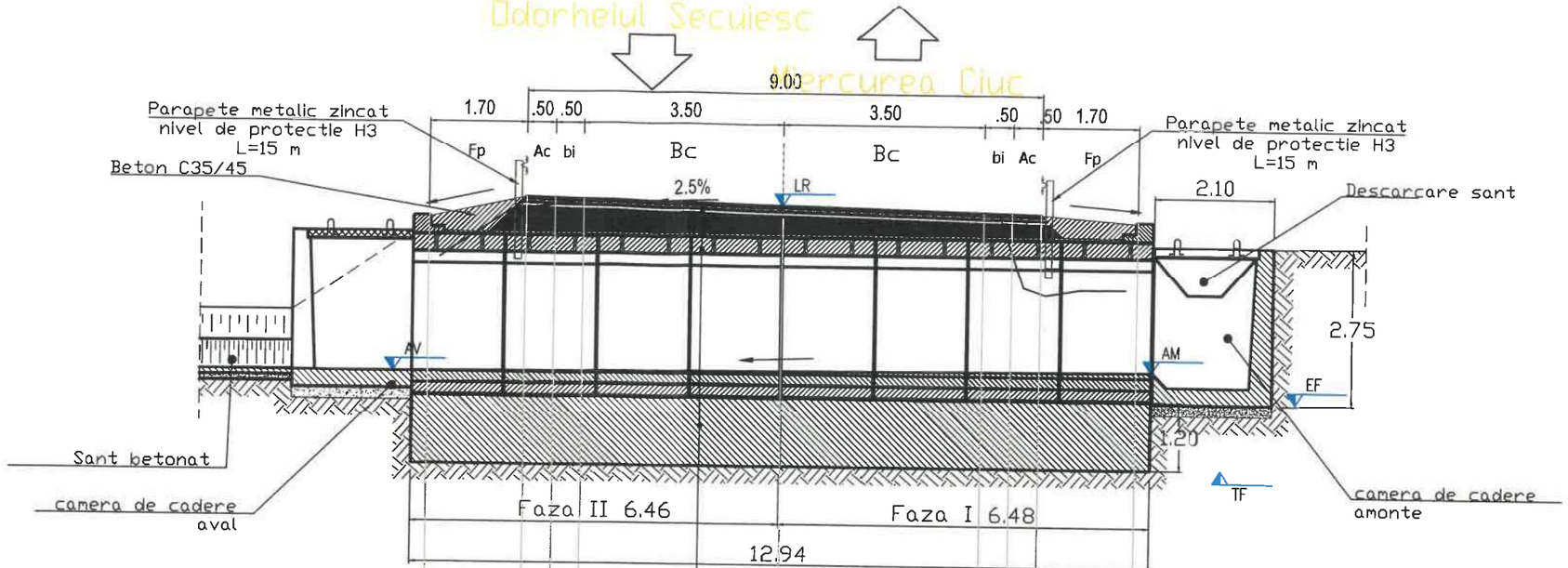
PLAN DE SITUATIE

Sc. 1:200


DRUMUL SECUIESC
S202
843.16
Sant betonal
L=10.0 m
Sant betonal
L=10.0 m
Padure
Sant betonal
L=15.0 m
Inceput proiect
Sfarsit proiect
MIERCUREA CIUC
536400
542750
542800
843.93
842.66
842.34
842.45
842.61
842.79
842.79
842.78
842.33
840.80
839.99
839.24
846.10
844.71
843.69
846.47
845.84
844.72
843.27
843.32
843.20
846.55
845.47
844.63
843.28
843.26
843.70
843.89
845.79
844.93
844.76
843.84
843.78
844.49
844.27
844.53
843.95
844.04
844.07
844.10
844.18
844.16
844.17
843.87
843.33
842.25
841.53
841.11
841.39
841.20
840.46
840.85
839.92
839.85
839.60
839.64
838.67
838.61
838.71
838.82
840.52
840.21
841.25
840.87
841.42
841.20
843.31
842.24
843.50
841.46
840.30
839.53
838.97
838.83
838.83
839.86
840.36
843.16
842.99
842.68
843.05
843.88
842.76
843.41
843.41
843.41

SECTIUNE TRANSVERSALA

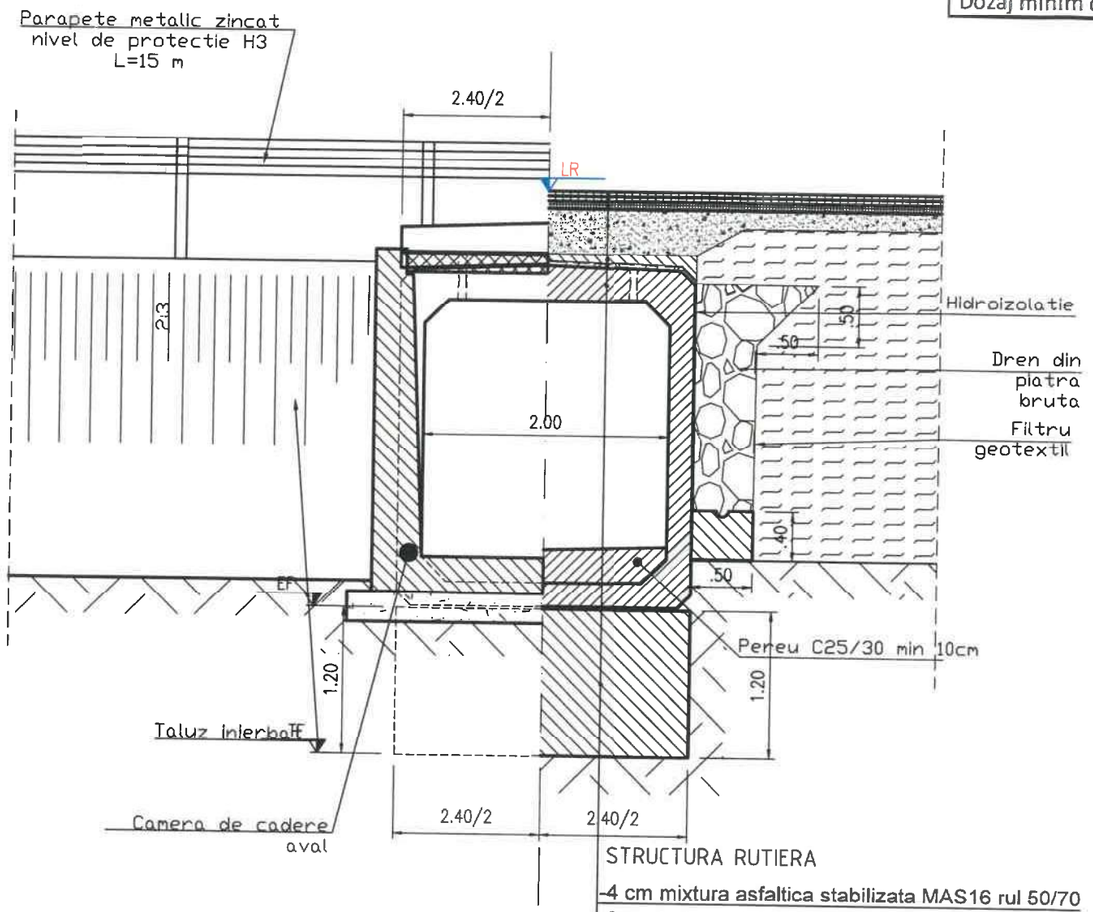
Sc. 1:100



| | | |

VEDERE LATERALA /SECTIUNE LONGITUDINALA

Sc. 1:50

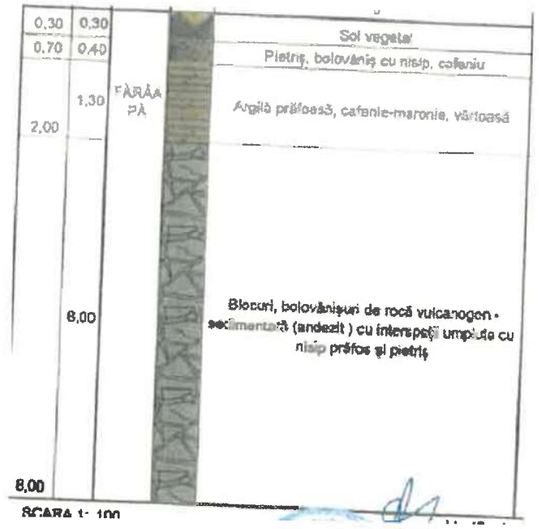


STRUCTURA RUTIERA

-4 cm mixtura asfaltica stabilizata MAS16 rul 50/70
-6 cm beton asfaltic deschis cu criblura BAD22.4 leg 50/70
-8 cm anrobat bituminos AB31.5 baza 50/70
-strat de fundatie superior din agregate naturale stabilizate cu lianti hidraulici
-beton de protectie C16/20 min.5 cm
-hidroizolatie pentru poduri
-beton de panta C16/20 min.cm
-caseta beton tip C2
-fundatie beton C16/20

CLASA BETON CONF. CP 012 / 1-2007	Elemente prefabricate	Fundatie	Camera de cadere	Beton de panta	Pereu din beton	Trepte de descarcare	Sant betonat
Clasa de expunere	XC2,XD3,XF2	XC2	XC2,XF2	X0	XF3	XC2,XF2	XC2,XF2
Clasa de beton	C35/45	C16/20	C25/30	C16/20	C25/30	C25/30	C30/37
Raport apa/ciment	0.45	0.6	0.55	-	0.55	0.55	0.55
Tip de ciment	CEM II 32.5R	CEM II 32.5R	CEM II 32.5R	CEM II 32.5R	CEM II 32.5R	CEM II 32.5R	CEM II 32.5R
Dozaj minim de ciment	300	260	300	-	300	300	300

NOTA GENERALA:
1. Betoanele in contact cu pamantul se vor hidroizola cu emulsie bituminoasa
2. Betoanele fetelor vazute se vor zugravi cu vopsele speciale anticorozive pentru betoane supuse la intemperi



NOTA:
Pentru prezentul podet nu s-au identificat curs de apa pentru care sa se poata determina parametrii hidrologici necesari calculului de debite maxime.
Adresan ABA OLT nr 18005(EMID)/21.12.2021

DIACONU N. ION DUMITRU ROMANIA INGINER EXPERT TEHNIC NR. 06535 A4, B2, D

TQM MANAGEMENT S.R.L. EUID ROONRC.J22/818/2011

NOTA GENERALA:

Lucrarile se vor executa in doua etape cu devierea circulatiei pe un sens.
Sectiunea transversala este in conformitate cu ordin MT 1296/2017 pentru drumuri de clasa tehnica IV cu doua benzi de circulatie.
Se vor respecta in mod obligatoriu de catre "Constructor" normele si legislatia de protectia muncii in vigoare

CLASA DE INCARCARE: SR EN 1991-2
Zonare seismica: ag=0.25; Tc=1.0s
CATEGORIA DE IMPORTANTA PENTRU CALITATE „C"
CATEGORIA DE EXIGENTA (VERIFICARE): A4; B2; D2

	Tip	LR	B	EF	TF	AM	AV
Podet	C2	843.53	842.68	840.16	838.96	840.68	840.58

A4 B2 D			A4 B2 D	
Verificator:	Nume:	Semnatura:	Cerinta:	Referat Expertiza Nr.:
Proiectant general: SC. TQM MANAGEMENT S.R.L. Nr. ORC: J22/818/2011, C.U.I.: RO 28397610 Adresă: Municipiul Iași, Strada Lascăr Catargi, nr. 37,etaj 5, ap. 9, mansardă, ap. 10, județul Iași, cod poștal 700107 Telefon: 0742.739.609, Fax: 0367.815.932, e-mail:proiectare.tqm@gmail.com			Beneficiar: COMPANIA NATIONALA DE ADMINISTRARE A INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A.	Proiect Nr. 289/2021
Specificatie:	Nume:	Semnatura	Scara: 1:50	Titlu proiect: Servicii de proiectare faza Studiu de fezabilitate pentru obiectivele din lot 2: 1)Podet DN 13A km 110+861, loc. Vlahița, jud. Harghita; 2)Podet DN 13A km 274557, loc. Sărățeni, jud. Mureș; 3)Podet DN 13A km 105+992, loc. Vlahița, jud. Harghita; 4)Pod pe DN 13A km 32+719, Bulaureri-Mercurea Ciuc, la Sărățeni; 5)Pod pe DN 13A km 88+478, Bulaureri-Mercurea Ciuc, Satu Mare	Faza: S.F.
Desenat:	ing. Alexandru Radoiu		Data: 2022	Titlu planșa: Podet pe DN 13A km 105+992 Scenariu 1 DISPOZITIE GENERALA 2/2
Proiectat:	ing. Cristian Blejeru			
Sef proiect:	ing. Mugur Irimescu			Planșa nr.: TQM-SF-S1-DG-02

Revizie:	1	Data:	2023

PLAN DE SITUATIE

Sc. 1:200

DDORHEIUL SECUIESC

MIERCUREA CIUC

Padure

S202

843.16

Sant betonal
L=10.0 m

Sant betonal
L=10.0 m

Sant betonal
L=15.0 m

Sfarsit proiect

Inceput proiect

542750

542800

536400

843.93 842.66 842.34 842.45 846.10 842.61 842.79 842.79 842.78 842.33 844.71 843.69 846.47 840.80 845.84 839.99 842.61 842.99 844.72 839.24 843.16 843.27 846.55 843.32 843.20 842.76 845.47 844.63 840.30 841.46 843.50 843.26 843.28 839.53 838.97 838.83 840.36 843.70 843.89 838.83 839.86 839.92 843.31 841.42 841.20 845.79 839.60 842.24 844.04 839.85 840.85 844.93 839.64 844.07 844.10 844.18 844.76 840.46 843.84 838.67 843.87 843.78 838.61 840.52 841.20 844.16 844.27 844.48 838.71 841.39 843.33 840.21 841.53 844.17 838.82 841.11 842.25 844.53 841.25 843.95 840.87

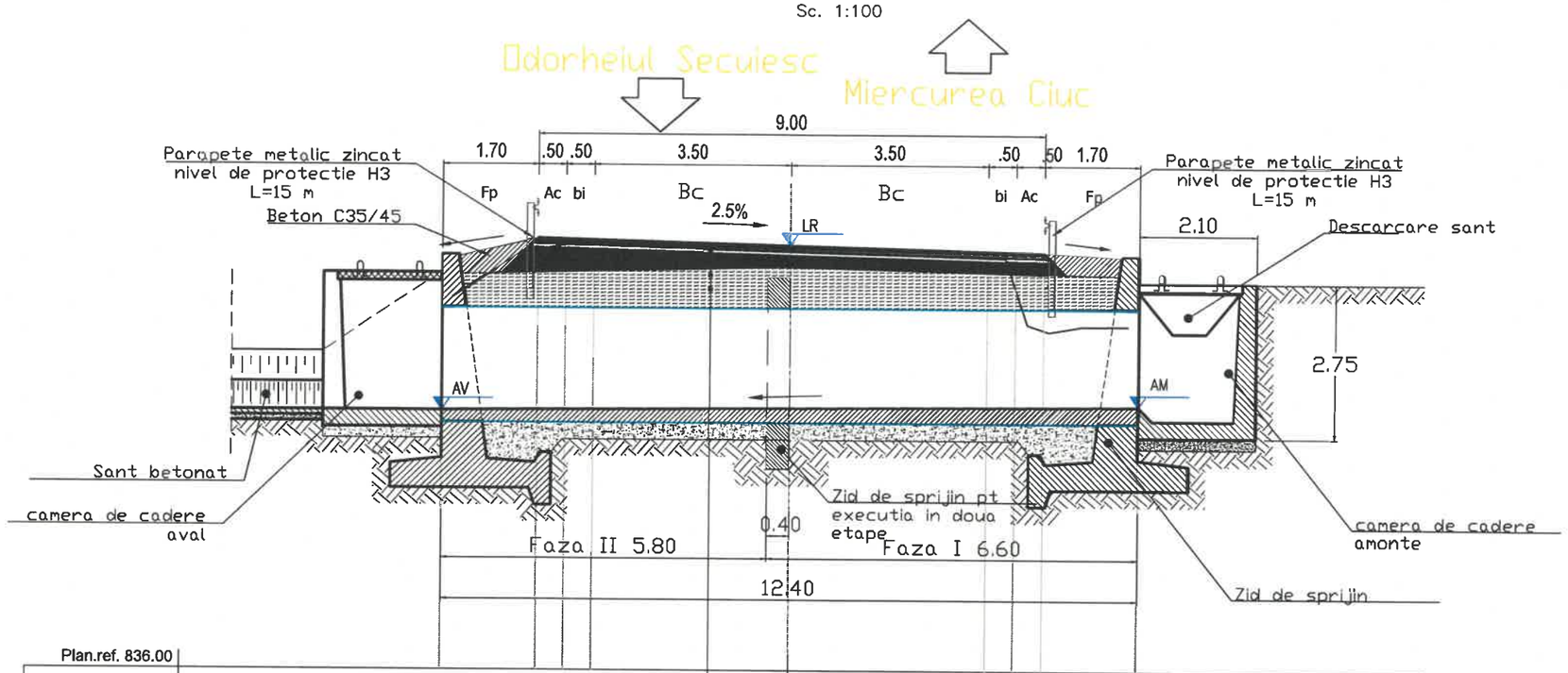
DIACONU N. ION DUMITRU
ROMANIA
M T C T
NR. 06535
A4, B2, D
INGINER EXPERT TEHNIC

TQM MANAGEMENT S.R.L.

			1	2023
			Revizie:	Data:
A4 B2 D			A4 B2 D	
Verificator:	Nume:	Semnatura:	Cerinta:	Referat Expertiza Nr.:
Proiectant general: SC. TQM MANAGEMENT S.R.L. Nr. ORC: J22/818/2011, C.U.I.: RO 28397610 Adresă: Municipiul Iași, Strada Lascăr Catargi, nr. 37,etaj 5, ap. 9, mansardă, ap. 10, județul Iași, cod poștal 700107 Telefon: 0742.739.609, Fax: 0367.815.932, e-mail:proiectare.tqm@gmail.com			Beneficiar: COMPANIA NATIONALA DE ADMINISTRARE A INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A.	Proiect Nr. 289/2021
Specificatie:	Nume:	Semnatura	Scara: 1:200	Titlu proiect: Servicii de proiectare faza Studiu de fezabilitate pentru obiectivele din lot 2: 1)Podet DN 13A km 110+863, loc. Vlăhița, jud. Harghita; 2)Podet DN 13A km 27+557, loc. Sărățeni, jud. Mureș; 3)Podet DN 13A km 105+992, loc. Vlahița, jud. Harghita; 4)Pod pe DN 13A km 32+719, Balauseri-Mercurea Ciuc, la Stréitenî; 5)Pod pe DN 13A km 88+476, Balauseri-Mercurea Ciuc, Satu Mare — Faza: S.F.
Desenat:	ing. Alexandru Radoiu			
Proiectat:	ing. Cristian Blejeru		Data: 2022	Titlu planșa: Podet pe DN 13A km 105+992 Scenariu 2 PLAN DE SITUATIE
Sef proiect:	ing. Mugur Irimescu			Plansa nr.: TQM-SF-S2-PS-01

SECTIUNE TRANSVERSALA

Sc. 1:100



Plan.ref. 836.00												
Cote teren							843.53					
Cote proiect			843.64	843.63	843.62		843.53		843.44	843.43	843.42	
Distante		1.70	.50	.50	3.50	0.00		3.50	.50	.50	1.70	

STRUCTURA RUTIERA

-4 cm mixtura asfaltica stabilizata MAS16 rul 50/70

-6 cm beton asfaltic deschis cu criblura BAD22.4 leg 50/70

-8 cm anrobat bituminos AB31.5 baza 50/70

-20cm strat de fundatie superior din agregate naturale stabilizate cu lianti hidraulici

-25 cm strat de fundatie inferior-balast

- rambleu tehnologic-Umplutura din agregate naturale cu dimensiunea 0-31.5mm, realizata in straturi cu grosimea de max. 30 cm Grad de compactare: 98% Proctor Normal

-Structura metalica din otel ondulat Latime: min: 2.09m Inaltime: min: 2.09 m Tip otel: S355

-Balast compactat min. 30cm

NOTA:
Pentru prezentul podet nu s-au identificat curs de apa pentru care sa se poata determina parametri hidrologici necesari calculului de debite maxime.
Adresan ABA OLT nr 18005(EMID)/21.12.2021

CLASA DE INCARCARE: SR EN 1991-2
Zonare seismica: ag=0.25; Tc=1.0s
CATEGORIA DE IMPORTANTA PENTRU CALITATE „C"
CATEGORIA DE EXIGENTA (VERIFICARE): A4; B2; D2

	LR	B	AM	AV
Podet	843.53	842.41	840.68	840.58

DIACONU N. ION JUMITRU
ROMANIA
NR. 06539
A4, B2, D
INGINER EXPERT TEHNIC

		1	2023
		Revizie:	Data:
A4 B2 D			A4 B2 D
Verificator:	Nume:	Semnatura:	Cerinta: Referat Expertiza Nr.:

Proiectant general: SC. TQM MANAGEMENT S.R.L.
Nr. ORC: J22/618/2011, C.U.I.: RO 28397610
Adresă: Municipiul Iași, Strada Lascăr Catargi, nr. 37,etaj 5, ap. 9, mansardă, ap. 10, județul Iași, cod poștal 700107
Telefon: 0742.739.609, Fax: 0367.815.932, e-mail:proiectare.tqm@gmail.com

Beneficiar: COMPANIA NATIONALA DE ADMINISTRARE A INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A.

Proiect Nr. 289/2021

Specificatie:	Nume:	Semnatura
Desenat:	ing. Alexandru Radoiu	
Proiectat:	ing. Cristian Blejeru	
Sef proiect:	ing. Mugur Irimescu	

Scara: 1:100

Titlu proiect: Servicii de proiectare faza Studiu de fezabilitate pentru obiectivele din lot 2: 1)Podet DN 13A km 110+861, loc. Vlahița, jud. Harghita; 2)Podet DN 13A km 27+557, loc. Sărățeni, jud. Mureș; 3)Podet DN 13A km 105+992, loc. Vlahița, jud. Harghita; 4)Pod pe DN 13A km 32+719, Balauseri-Mercurea Ciuc, la Sărățeni; 5)Pod pe DN 13A km 88+476, Balauseri-Mercurea Ciuc, Satu Mare

Faza: S.F.

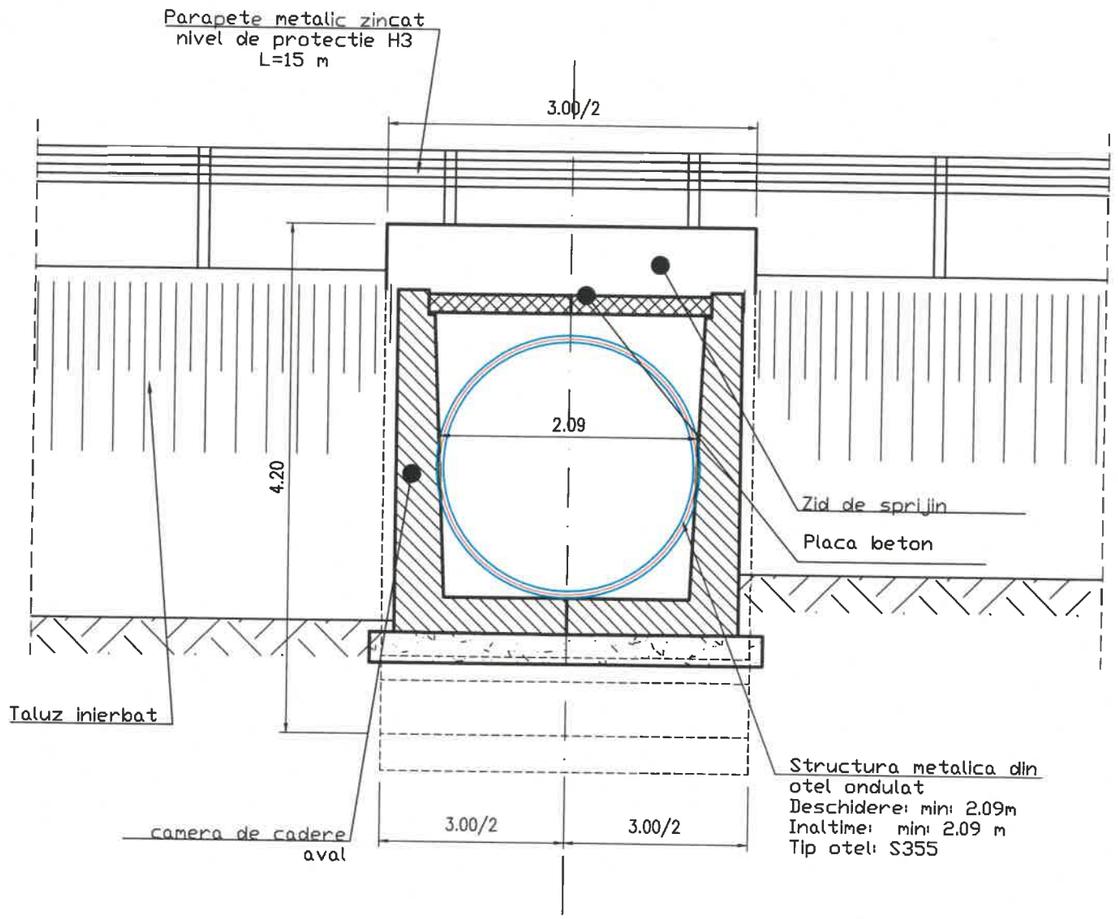
Data: 2022

Titlu planșa: Podet pe DN 13A km 105+992
Scenariu 2
DISPOZITIE GENERALA 1/2

Plansa nr.: TQM-SF-S2-DG-01

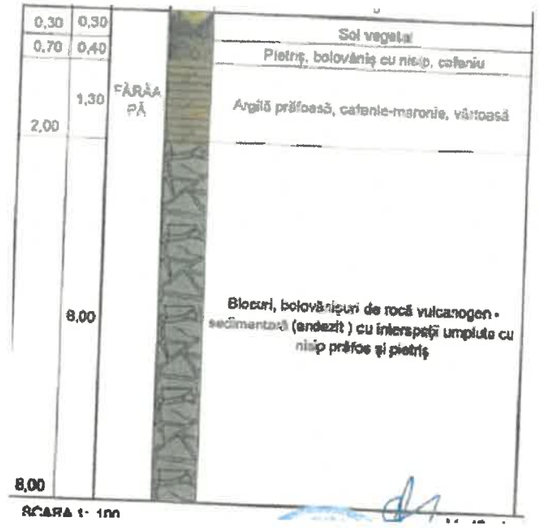
VEDERE LATERALA

Sc. 1:50



CLASA BETON CONF. CP 012 / 1-2007	Zid de sprijin	Camera de cadere	Beton de panta	Pereu din beton	Sant betonat
Clasa de expunere	XC2, XD3, XF2	XC2,XF2	X0	XF3	XC2,XF2
Clasa de beton	C30/37	C25/30	C16/20	C25/30	C30/37
Raport apa/ciment	0.45	0.55	-	0.55	0.55
Tip de ciment	CEM II 32.5R	CEM II 32.5R	CEM II 32.5R	CEM II 32.5R	CEM II 32.5R
Dozaj minim de ciment	300	300	-	300	300

NOTA GENERALA:
1. Betoanele in contact cu pamantul se vor hidroizola cu emulsie bituminoasa
2. Betoanele fetelor vazute se vor zugravi cu vopsele speciale anticorozive pentru betoane supuse la intemperi



NOTA:
Pentru prezentul podet nu s-au identificat curs de apa pentru care sa se poata determina parametri hidrologici necesari calculului de debite maxime.
Adresan ABA OLT nr 18005(EMID)/21.12.2021

DIACONU NICOLAE DUMITRU
ROMÂNIA
NR. 06535
A4, B2, D
INGINER EXPERT TEHNIC

CLASA DE INCARCARE: SR EN 1991-2
Zonare seismica: ag=0.25; Tc=1.0s
CATEGORIA DE IMPORTANTA PENTRU CALITATE „C"
CATEGORIA DE EXIGENTA (VERIFICARE): A4; B2; D2

	LR	B	AM	AV
Podet	843.53	842.41	840.68	840.58

NOTA GENERALA:

Lucrarile se vor executa in doua etape cu devierea circulatiei pe un sens.
Sectiunea transversala este in conformitate cu ordin MT 1296/2017 pentru drumuri de clasa tehnica IV cu doua benzi de circulatie.
Se vor respecta in mod obligatoriu de catre "Constructor" normele si legislatia de protectia muncii in vigoare

TQM MANAGEMENT S.R.L.

			Revizie: 1	Data: 2023
A4 B2 D			A4 B2 D	
Verificator:	Nume:	Semnatura:	Cerinta: Referat Expertiza Nr.:	
Proiectant general: SC. TQM MANAGEMENT S.R.L. Nr. ORC: J22/818/2011, C.U.I.: RO 28397610 Adresă: Municipiul Iași, Strada Lascăr Catargi, nr. 37,etaj 5, ap. 9, mansardă, ap. 10, județul Iași, cod poștal 700107 Telefon: 0742.739.609, Fax: 0367.815.932, e-mail:proiectare.tqm@gmail.com			Beneficiar: COMPANIA NATIONALA DE ADMINISTRARE A INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A.	Proiect Nr. 289/2021
Specificatie:	Nume:	Semnatura	Scara: 1:50	Faza: S.F.
Desenat:	ing. Alexandru Radoiu		Titlu proiect: Servicii de proiectare faza Studiu de fezabilitate pentru obiectivele din lot 2: 1)Podet DN 13A km 110+861, loc. Vlăhița, jud. Harghita; 2)Podet DN 13A km 27+557, loc. Sărățeni, jud. Mureș; 3)Podet DN 13A km 105+992, loc. Vlahița, jud. Harghita; 4)Pod pe DN 13A km 32+719, Balauseri-Miercurea Ciuc, la Sărăteni; 5)Pod pe DN 13A km 88+476, Balauseri-Miercurea Ciuc, Satu Mare	
Proiectat:	ing. Cristian Blejeru		Data: 2022	Titlu planșa: Podet pe DN 13A km 105+992 Scenariu 2 DISPOZITIE GENERALA 2/2
Sef proiect:	ing. Mugur Irimescu			Plansa nr.: TQM-SF-S2-DG-02