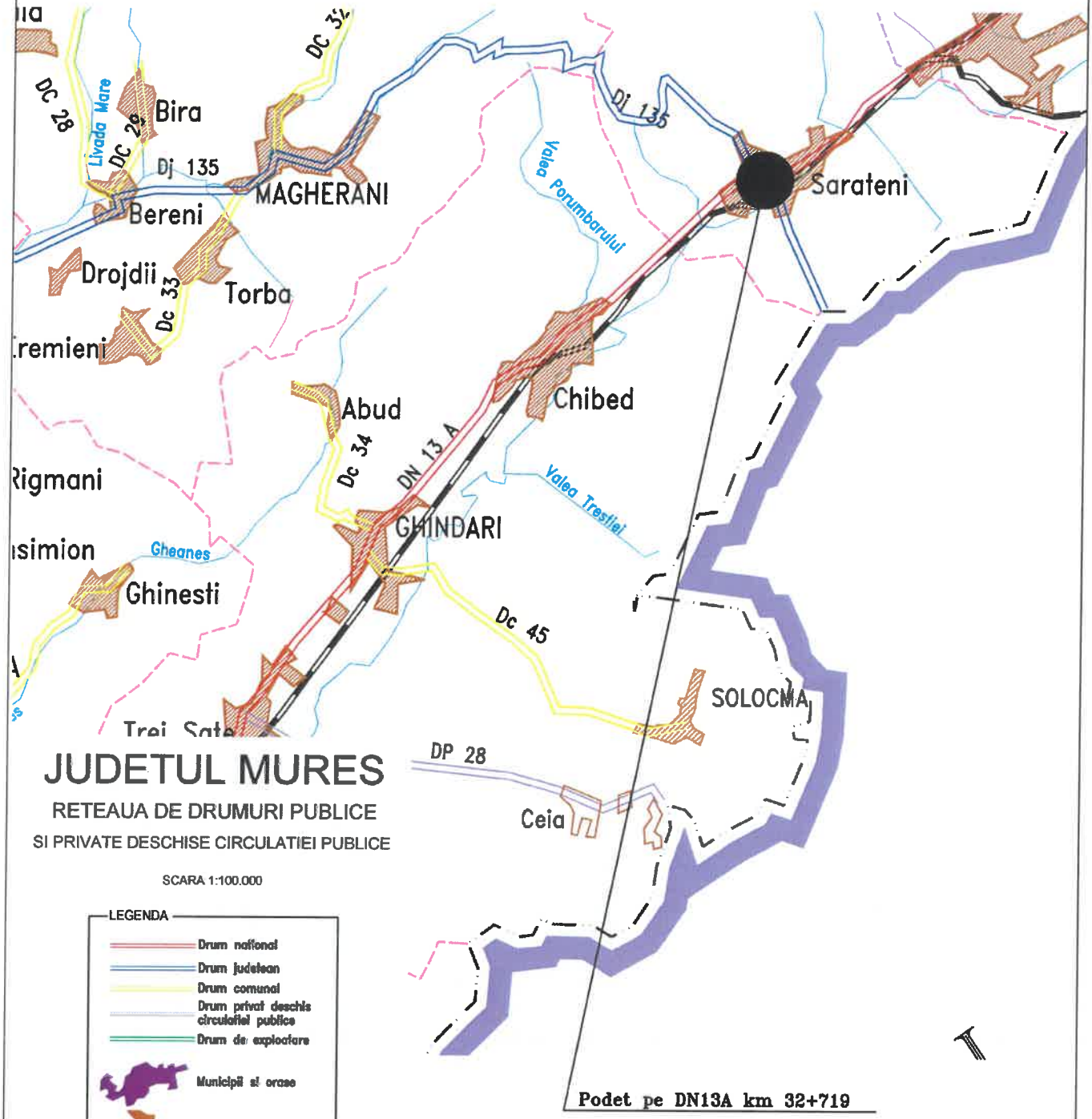
PLAN DE AMPLASAMENT

Sc. 1:100.000



JUDETUL MURES

RETEAUA DE DRUMURI PUBLICE

SI PRIVATE DESCHISE CIRCULATIEI PUBLICE

SCARA 1:100.000

LEGENDA

- Drum national
- Drum judetean
- Drum comunal
- Drum privat deschis circulatiei publice
- Drum de exploatare
- Municipii si orase
- Comune si sate
- Cai ferate
- Rauri, parauri, canale
- Limite administrative
- Limite judete

EUID:ROONRC.J22/818/2011 * TQM MANAGEMENT S.R.L. * J22/818/2011 * RO 28397610 * BOULEVARDUL NICOLAE BALCESCU NR. 28, CIF. RO28397610

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: CNAIR — 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

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. Vlăhița, jud. Harghita; 4)Pod pe DN 13A km 32+719, Balauseri-Miercurea Ciuc, la Sărățeni; 5)Pod pe DN 13A km 68+476, Balauseri-Miercurea Ciuc, Satu Mare

Faza: S.F.

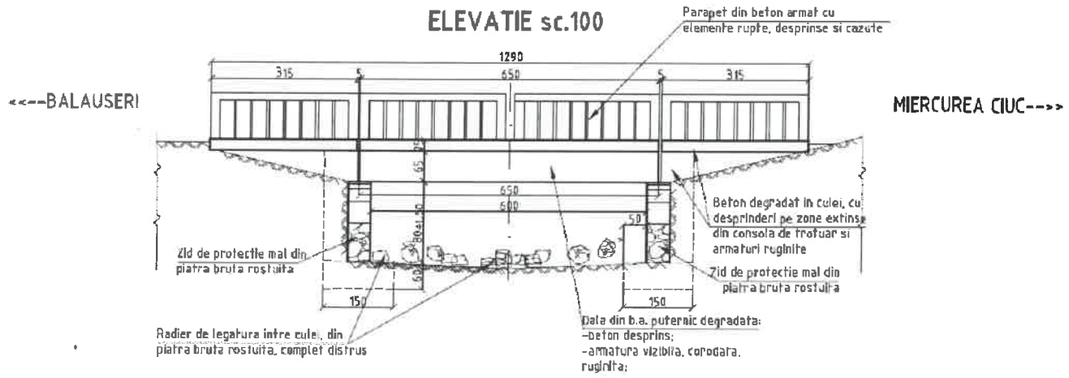
Data: 2022

Titlu planșa: Podet pe DN13A km 32+719

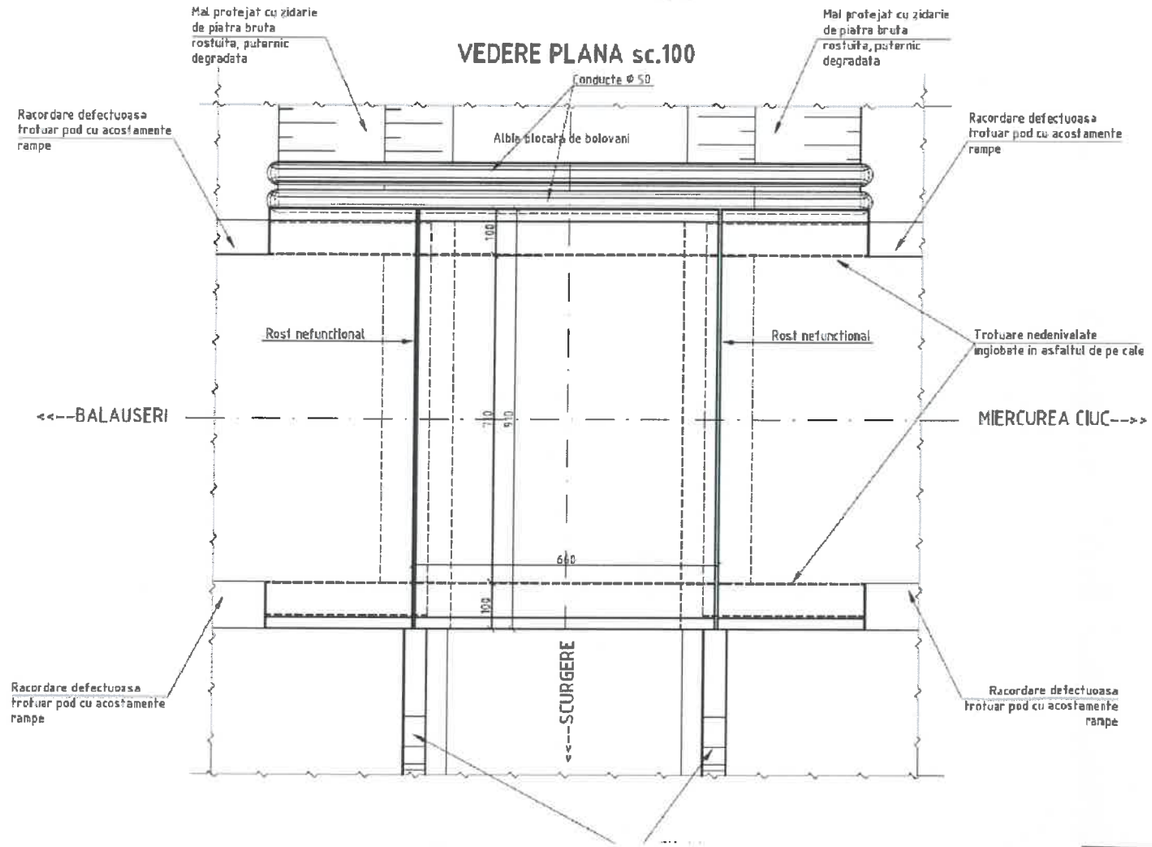
PLAN DE AMPLASAMENT

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

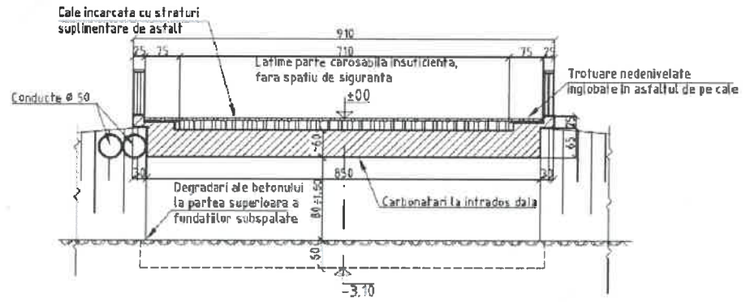
ELEVATIE sc.100



VEDERE PLANA sc.100



SECTIUNE TRANSVERSALA sc.100

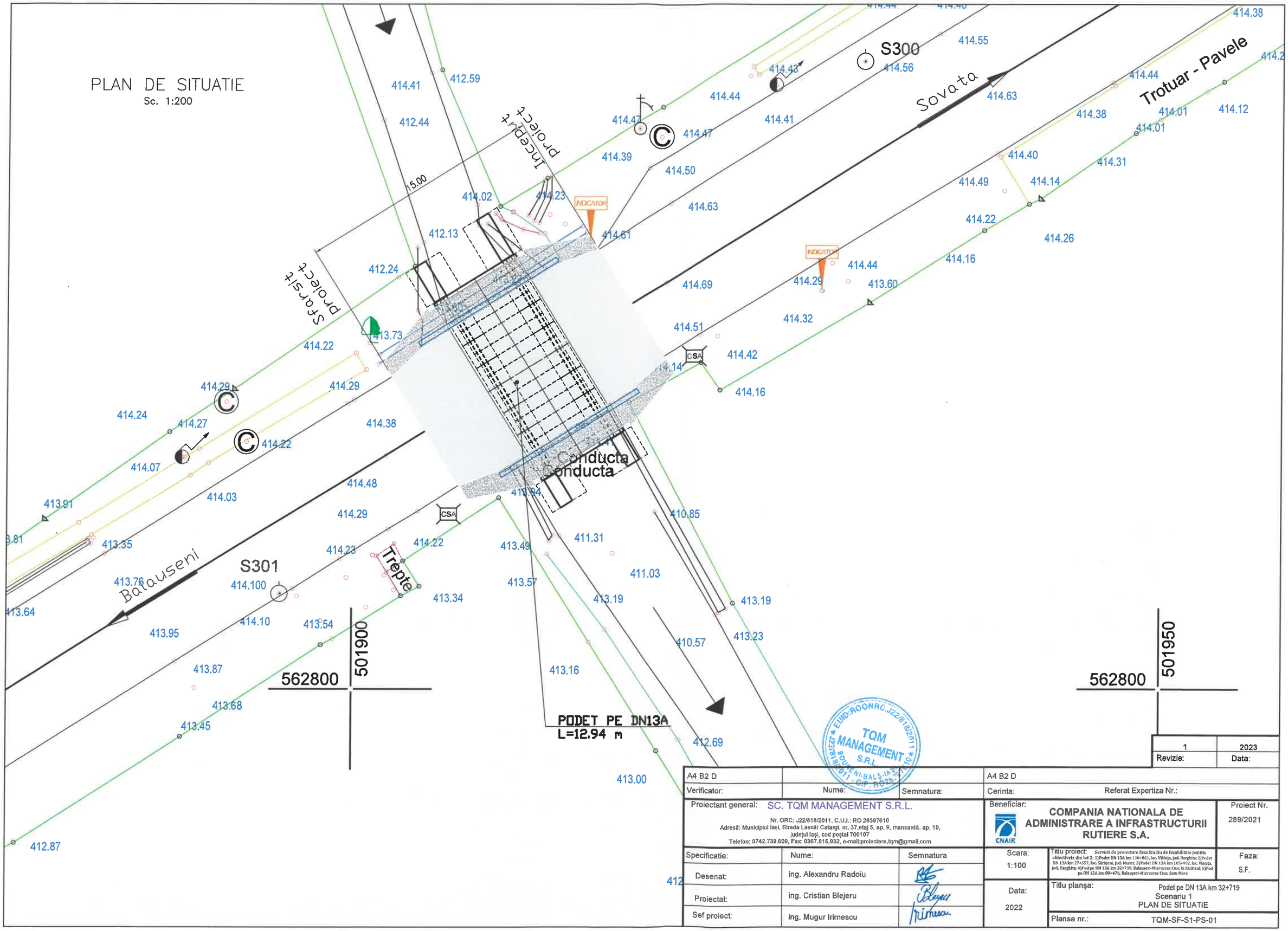


PREDESCU I. V. MIHAI ROMANIA M.D.R.T. NR. 08786 A4, B2, D INGINER EXPERT TEHNIC

				0	2024
				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: 1:50	Titlu proiect: Servicii de proiectare faza Studiu de fezabilitate pentru obiectivele din lot 2: 1)Podet DN 13A km 110+661, 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-Mircurea Ciuc, la Sărățeni; 5)Pod pe DN 13A km 88+476, Balauseri-Mircurea Ciuc, Satu Mare		Faza: S.F.
Desenat:	ing. Alexandru Radoiu				
Proiectat:	ing. Cristian Blejeru		Data: 2022	Titlu planșa: Podet pe DN 13A km 32+719 RELEVEU	
Sef proiect:	ing. Mugur Irimescu			Plansa nr.: TQM-SF-S-RE-01	

PLAN DE SITUATIE

Sc. 1:200



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

Scara: 1:100

Data: 2022

Titlu proiect: Servicii de proiectare faza Studiu de fezabilitate pentru obiectivele din lot 2: 1)Podet DN 13A km 130+861, loc. Vlăhița, jud. Harghita; 2)Podet DN 13A km 274+557, loc. Sărățeni, jud. Mureș; 3)Podet DN 13A km 105+952, loc. Vlăhița, jud. Harghita; 4)Pod pe DN 13A km 32+719, Balauseri-Miercurea Ciuc, în Sărățeni; 5)Pod pe DN 13A km 88+476, Balauseri-Miercurea Ciuc, Satu Mare

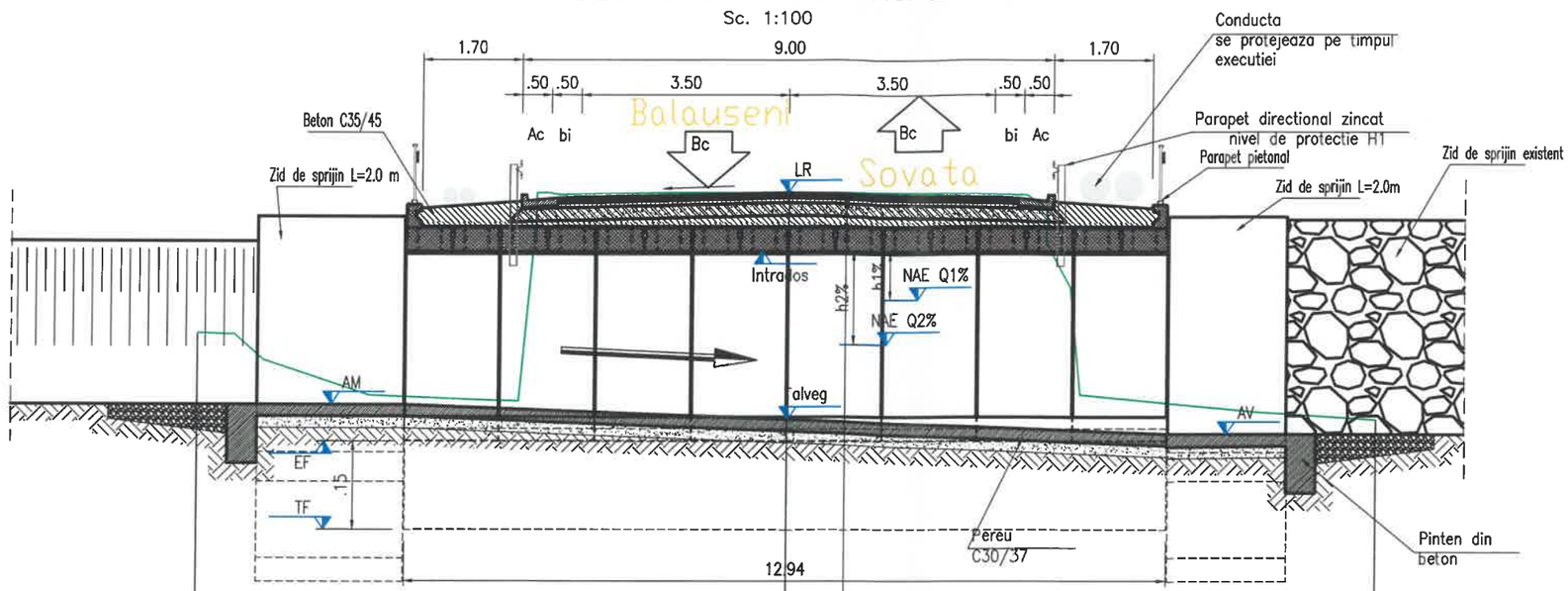
Faza: S.F.

Titlu planșa: Podet pe DN 13A km 32+719
Scenariu 1
PLAN DE SITUATIE

Plansa nr.: TQM-SF-S1-PS-01

SECTIUNE TRANSVERSALA

Sc. 1:100



Plan.ref. 407.0													
Cote teren							414.57						
Cote proiect			414.52	414.53	414.54		414.63			414.63	414.53	414.52	
Distante	-10.00		-4.50	-4.00	-3.50		0.00			3.50	4.00	4.50	10.00

CLASA DE INCARCARE: SR EN 1991-2
Zonare seismica: ag=0.10; Tc=0.7s
CATEGORIA DE IMPORTANTA PENTRU CALITATE „C"
CATEGORIA DE EXIGENTA (VERIFICARE): A4; B2; D2

Cota minima cale LR	414.63
Cota intrados B	413.63
NAE Q1%	412.78
NAE Q2%	412.51
h Q1%	0.85
h Q2%	1.12
Talveg	410.78

PREDESCU I. V. MIHAI ROMANIA M.D.R.T. Nr. C6786 A4, B2, D INGINER EXPERT TEHNIC

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
- 20 cm strat de fundatie superior din agregate naturale stabilizate cu lianti hidraulici
- Beton de protectie C30/37 min 5cm
- Hidroizolatie
- Beton de panta C16/20 min 3cm
- Dala prefabricata L=4.90 m
- Elevatie tip L3 h=3.20
- Fundatie beton C16/20 h=1.50 m

	Tip	LR	B	EF	TF	AM	AV
Podet	D4	414.63	413.63	410.39	408.89	411.03	410.53

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

Scara: 1:100

Data: 2022

Faza: S.F.

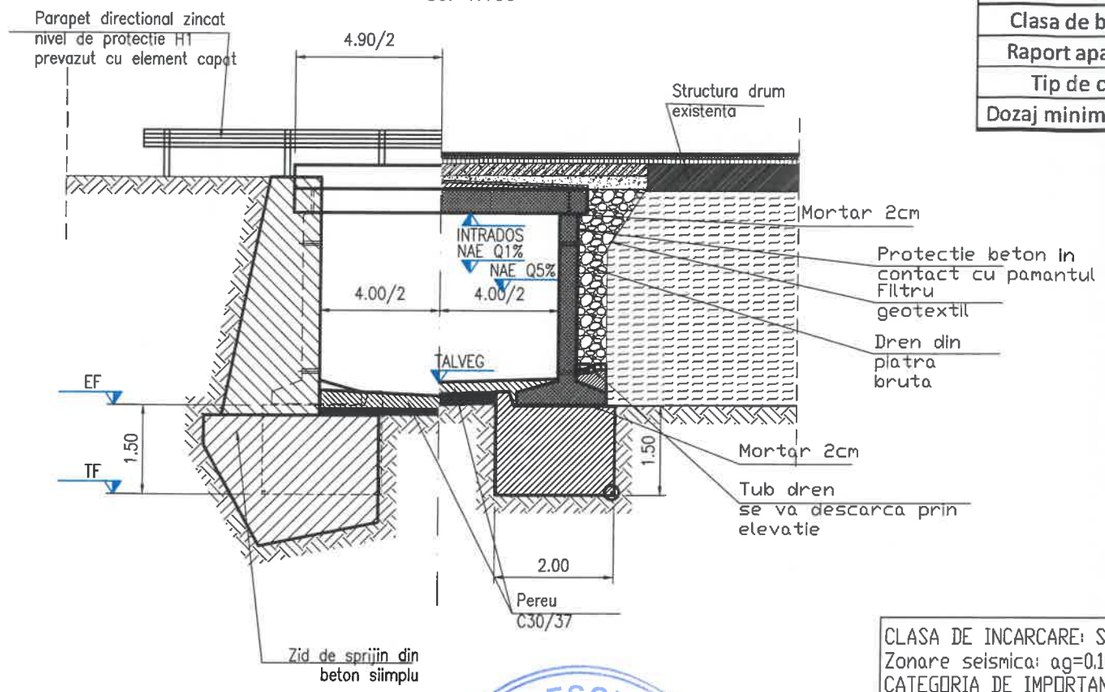
Titlu proiect: Servicii de proiectare faza Studiu de fezabilitate pentru obiectivele din lot 2: 1)Podet DN 13A km 110+861, loc. Vlăhița, jud. Harghita; 2)Podet DN 13A km 27+557, loc. Sărățeni, jud. Mureș; 3)Podet DN 13A km 105+992, loc. Vlahița, jud. Harghita; 4)Pod pe DN 13A km 32+719, Balauseri-Micurea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

Titlu planșa: Podet pe DN 13A km 32+719
Scenariu 1
DISPOZITIE GENERALA 1/2

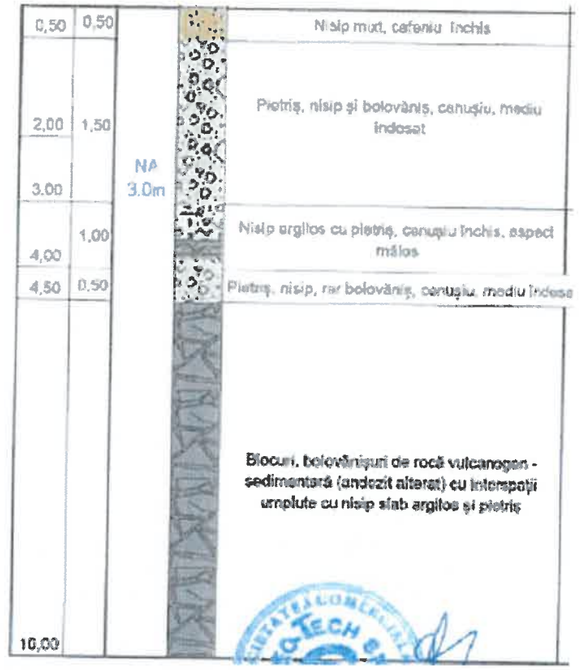
Plansa nr.: TQM-SF-S1-DG-01

VEDERE LATERALA/ SECTIUNE

Sc. 1:100



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



CLASA DE INCARCARE: SR EN 1991-2
Zonare seismica: ag=0.10; Tc=0.7s
CATEGORIA DE IMPORTANTA PENTRU CALITATE „C"
CATEGORIA DE EXIGENTA (VERIFICARE): A4; B2; D2

PREDESCU I. V. MIHAI
ROMANIA
A.G.P.I.
Nr. 05765
A4, B2, D
INGINER
EXPERT TEHNIC

Cota minima cale LR	414.63
Cota intrados B	413.63
NAE Q1%	412.78
NAE Q2%	412.51
h Q1%	0.85
h Q2%	1.12
Talveg	410.78

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 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
Sapaturile se vor face cu sprijiniri fara a afecta proprietatile

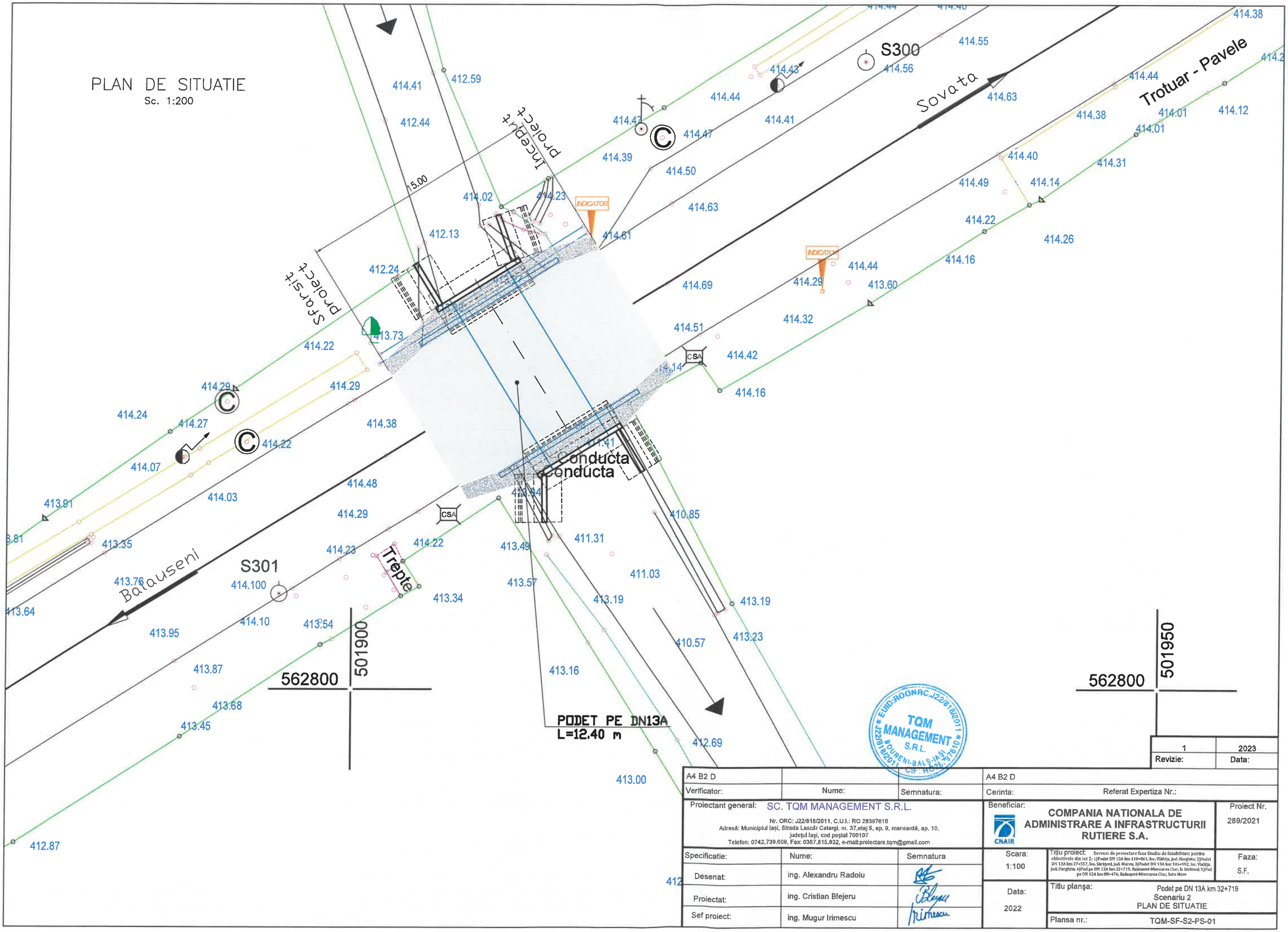
	Tip	LR	B	EF	TF	AM	AV
Podet	D4	414.63	413.63	410.39	408.89	411.03	410.53

TQM MANAGEMENT S.R.L. BOURENI-BALE-IASI J22/818/2011 CIF: RO

				Revizie: 0	Data: 2022
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 12A km 110+80.1, loc. Vlăhița, jud. Harghita; 2)Podet DN 13A km 27+557, loc. Sărățeni, jud. Mureș; 3)Podet DN 13A km 105+902, loc. Vlahița, jud. Harghita; 4)Pod pe DN 13A km 32+719, Bălăușeri-Miercurea Ciuc, la Sărățeni; 5)Pod pe DN 13A km 88+476, Bălăușeri-Miercurea Ciuc, Satu Mare		Faza: S.F.
Desenat:	ing. Alexandru Radoiu				
Proiectat:	ing. Cristian Blejeru		Data: 2022	Titlu planșa: Podet pe DN 13A km 32+719 Scenariu 1 DISPOZITIE GENERALA 2/2	
Sef proiect:	ing. Mugur Irimescu			Plansa nr.: TQM-SF-S1-DG-02	

PLAN DE SITUATIE

Sc. 1:200



EUID-ROONRC.J22/818/2011 * TQM MANAGEMENT S.R.L. * RO 28397610 * BUCUREŞTI-BALŞ-IAŞI * CIF: RO28397610

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 Iaşi, Strada Lascăr Catargi, nr. 37,etaj 5, ap. 9, mansardă, ap. 10, judeţul Iaşi, cod poştal 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

Data: 2022

Titlu proiect: Servicii de proiectare faza Studiu de fezabilitate pentru obiectivele din lot 2: 1)Podet DN 13A km 110+861, loc. Vlăhiţa, jud. Harghita; 2)Podet DN 13A km 27+557, loc. Sărăţeni, jud. Mureş; 3)Podet DN 13A km 105+692, loc. Vlahiţa, jud. Harghita; 4)Pod pe DN 13A km 32+719, Balauseri-Mircurea Ciuc; 5)Pod pe DN 13A km 88+476, Balauşeri-Mircurea Ciuc, Satu Mare

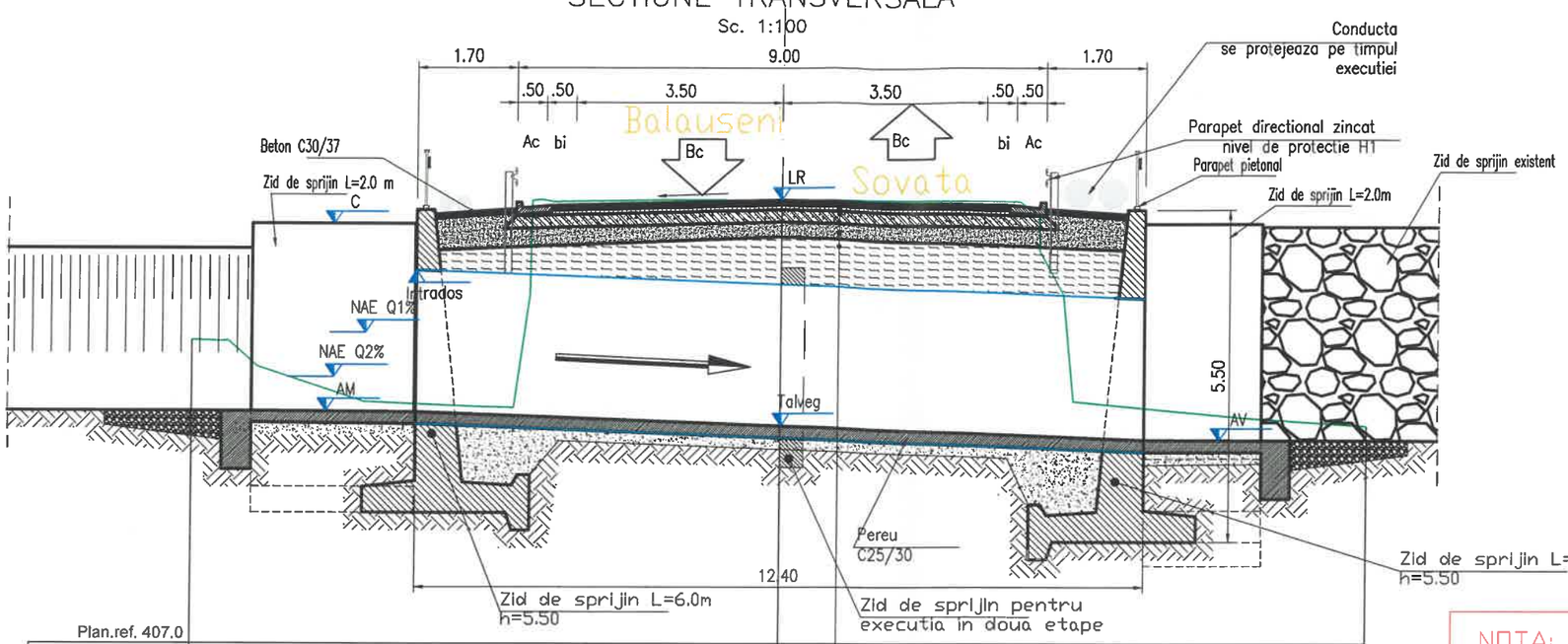
Faza: S.F.

Titlu planşa: Podet pe DN 13A km 32+719
Scenariu 2
PLAN DE SITUATIE

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

SECTIUNE TRANSVERSALA

Sc. 1:100



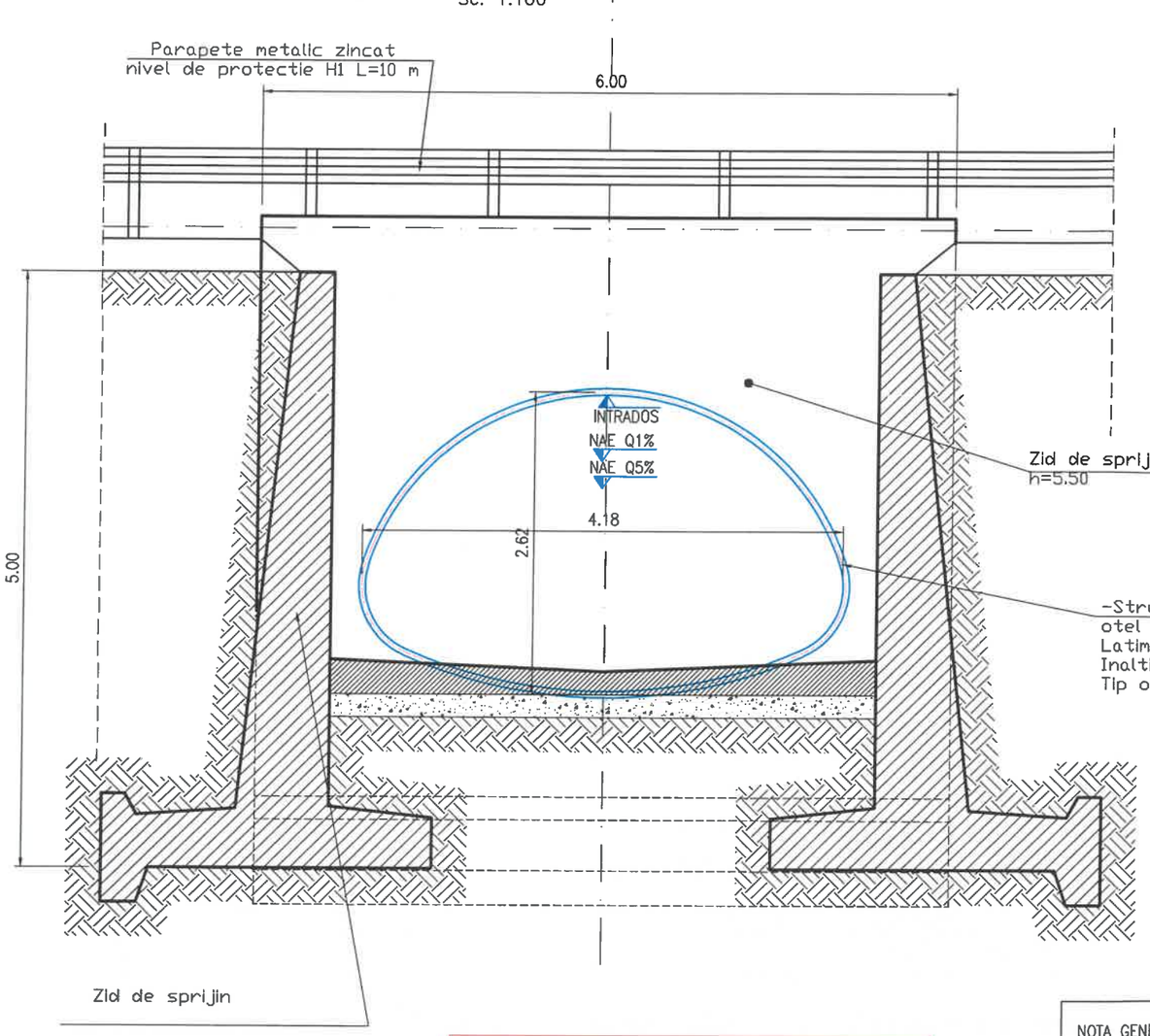
Plan.ref. 407.0

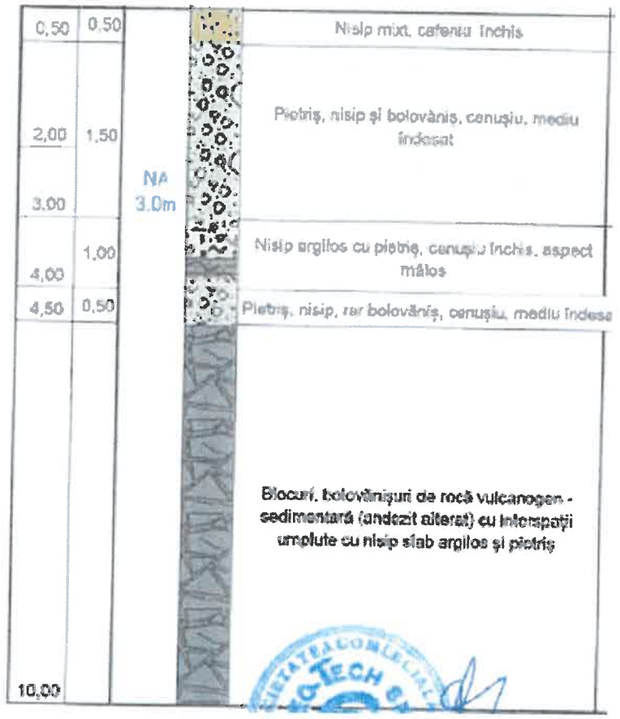
Cote teren																								
Cote proiect																								
Distante	-10.00																							

Cote teren																								
Cote proiect																								
Distante

VEDERE LATERALA AVAL

Sc. 1:100





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
Sapaturile se vor face cu sprijiniri fara a afecta proprietatile

CLASA DE INCARCARE: SR EN 1991-2
Zonare seismica: ag=0.10; Tc=0.7s
CATEGORIA DE IMPORTANTA PENTRU CALITATE „C"
CATEGORIA DE EXIGENTA (VERIFICARE): A4; B2; D2

NOTA:
La debitul maxin, podetul va lucra inecat amonte.

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

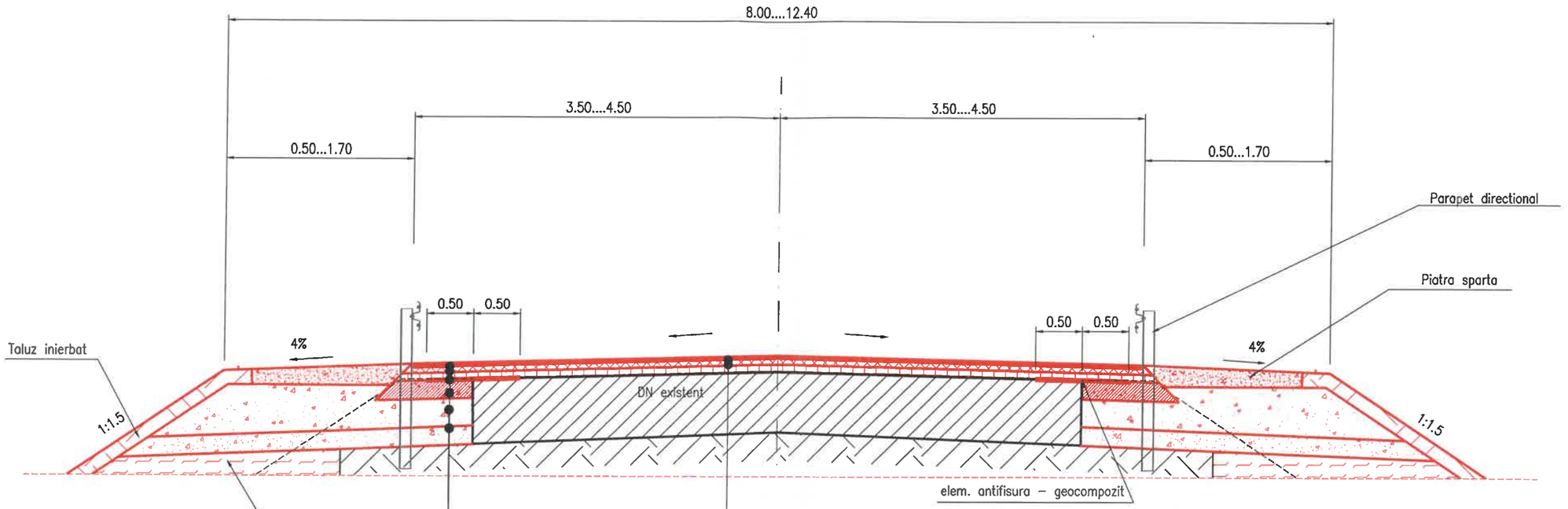
Cota minima cale LR	414.63
Cota intrados B	413.43
Cota coronament C	414.3
NAE Q1%	412.97
NAE Q2%	412.32
h Q1%	1.33
h Q2%	1.98
AV	410.53
AM	411.03

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

			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 28387610 Adresă: Municipiul Iași, Strada Lascăr Catargi, nr. 37,etaj 5, ap. 9, mansardă, ap. 10, județul Iași, cod poștal 700107 Telefon: 0742.738.609, 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 27+557, loc. Sărățeni, jud. Mureș; 3)Podet DN 13A km 105+092, loc. Vlahița, jud. Harghita; 4)Pod pe DN 13A km 32+719, Balauseri-Miercurea Ciuc, la Sărățeni; 5)Pod pe DN 13A km 89+476, Balauseri-Miercurea Ciuc, Satu Mare — Faza: S.F.
Desenat:	ing. Alexandru Radoiu			
Proiectat:	ing. Cristian Blejeru		Data: 2022	Titlu planșa: Podet pe DN 13A km 32+719 Scenariu 2 DISPOZITIE GENERALA 2/2
Sef proiect:	ing. Mugur Irimescu			Plansa nr.: TQM-SF-S2-DG-02

PROFIL TRANSVERSAL TIP PE RAMPE

Sc. 1:50



-4 cm mixtura asfaltica stabilizata MAS16 rul 50/70
-6 cm beton asfaltic deschis cu criblura BAD22.4 leg 50/70

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
-20 cm strat de fundatie superior din agregate naturale stabilizate cu lianti hidraulici
-25 cm strat de fundatie inferior - balast

Nota:
Prezentul profil tip se va adapta conditiilor din teren

			Revizie: 0	Data: 2024
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		Data: 2022	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+092, loc. Vlahița, jud. Harghita; 4)Pod pe DN 13A km 32+719, Balauseri-Miercurea Ciuc; 5) Sărățeni: 5)Pod pe DN 13A km 88+476, Balauseri-Miercurea Ciuc, Satu Mare
Proiectat:	ing. Cristian Blejeru			
Sef proiect:	ing. Mugur Irimescu		Titlu planșa: Podet pe DN 13A km 32+719 PROFIL TRANSVERSAL RAMPE	
			Plansa nr.: TQM-SF-S-PT-01	