**H A R V Í Z S. A.**
530153 Miercurea Ciuc, str.Salcâm nr.1
Tel.fax: 0266-313636, 0758-770040
E-mail: harvizrt@gmail.com, office@harviz.ro
CUI: RO-24499588, Nr.înreg.: J19/917/2008
Capital social subscris şi vărsat: 3.100.000 lei
Cont bancar: RO91 OTPV 2600 0026 0760 RO01
Banca: OTP Bank Miercurea Ciuc
Operator de date cu caracter personal nr. 28726

eucert EN ISO 14001:2015 EM-5016/17 | eucert OHSAS 18001:2007 EM-5016/17 | eucert EN ISO 9001:2015 EM-5016/17

Nr.: **BR-013/2022**

**Beneficiarul:**

## COMPANIA NAȚIONALA DE ADMINISTRARE A INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A. prin
## S.C. TQM MANAGEMENT S.R.L.

HARVIZ S.A. MIERCUREA-CIUC, în calitate de operator licenţiat pentru serviciul public de alimentare cu apă şi de canalizare în aria de competenţă teritorială a Autorităţii Delegante, analizând documentaţia prezentată pentru lucrarea de mai sus, văzând Certificatul de Urbanism nr. 8/2022 eliberat de Primăria Comunei Satu Mare acordă:

# AVIZ DE AMPLASAMENT FAVORABIL

pentru:

**”SERVICII DE PROIECTARE FAZA STUDIU DE FEZABILITATE PENTRU OBIECTIVELE: LOT 2-5) POD PE DN 13A KM 88+476, BALAUSERI-MIERCUREA CIUC, SATU MARE”**

în. com. **SATU MARE**, sat. **SATU MARE**, str. **INTRAVILAN,** nr. **F. NR**
conform documentaţiei prezentate de
Proiectant General: S.C. TQM MANAGEMENT S.R.L., Iași

**CU URMĂTOARELE CONDIŢII:**

- Lucrările proiectate se vor realiza pe baza documentaţiei prezentate şi a autorizaţiei de construire eliberate de Primăria Comunei Satu Mare.
- Respectare STAS 8591/1997 privind amplasarea reţelelor edilitare în subteran.
- Respectarea Regulamentului serviciului public de alimentare cu apă potabilă şi de canalizare aprobat prin Hotărârea Asociaţiei de Dezvoltare Intercomunitară „HARGITA VIZ” nr. 14/2021
  În cazul în care constructorul/beneficiarul provoacă avarie sau degradarea reţelelor hidroedilitare publice de apă potabilă/canalizare ape uzate în funcţiune din motive de neatenţie sau neglijenţă, constatată prin proces verbal, răspunde moral şi financiar pentru remedierea imediată a defecţiunilor produse.
- În faza premergătoare lucrărilor de execuţie şi în timpul derulării acestora se va solicita asistenţă tehnică din partea operatorului regional - HARVIZ S.A. PL. Brădești - pentru identificarea la faţa locului a conductelor hidroedilitare publice afectate de lucrarea în cauză, trasate informativ pe Planul de situaţie anexat.
- Pentru evitarea deteriorării conductei și preveni înghețarea acesteia pe timp figuros se vor lua măsuri de protejare a conductelor publice de apă potabilă și canalizare menajeră.
- La cota finală a străzii se vor stabili şi măsurile de protejare contra îngheţului a conductelor de apă potabilă prin asigurarea stratului acoperitor necesar de min. 1,3 m.
- Instalaţiile hidroedilitare interioare ce pot fi afectate de lucrarea în cauză, se vor identifica prin grija constructorului cu proprietarii/beneficiarii acestora.
- În zona conductelor hidroedilitare publice săpăturile se vor efectua cu mare atenţie şi doar manual.
- Predarea amplasamentului în cauză pentru reabilitări/protejări conducte de apă și de canalizare se va face în prezenta delegatului operatorului regional, pe baza unui proces-verbal de primire/predare a instalaţiilor existente. În acest sens executantul lucrării are obligaţia anunţării datei de începere a lucrărilor respective cu min. 3 zile lucrătoare înainte.
- Capacele căminelor existente în zona lucrărilor proiectate se vor aduce la cota noii căi de rulare. Acestea se vor localiza prin GPS, înaintea începerii lucrării şi se vor preda/prelua pe bază de proces verbal.
- Înainte de a prelua lucrările terminate susmenționat se va anunța în scris operatorului regional.

Nerespectarea condiţiilor de mai sus atrage după sine anularea prezentului aviz care este valabil cu documentaţia anexată respectiv cu Planul de situaţie al conductelor hidroedilitare existente în zonă. Termenul de valabilitate a prezentului aviz este până la termenul de valabilitate a certificatului de urbanism.

Miercurea-Ciuc, la 18.07.2022

**DIRECTOR GENERAL,**
**ing. Bogáti Csaba**

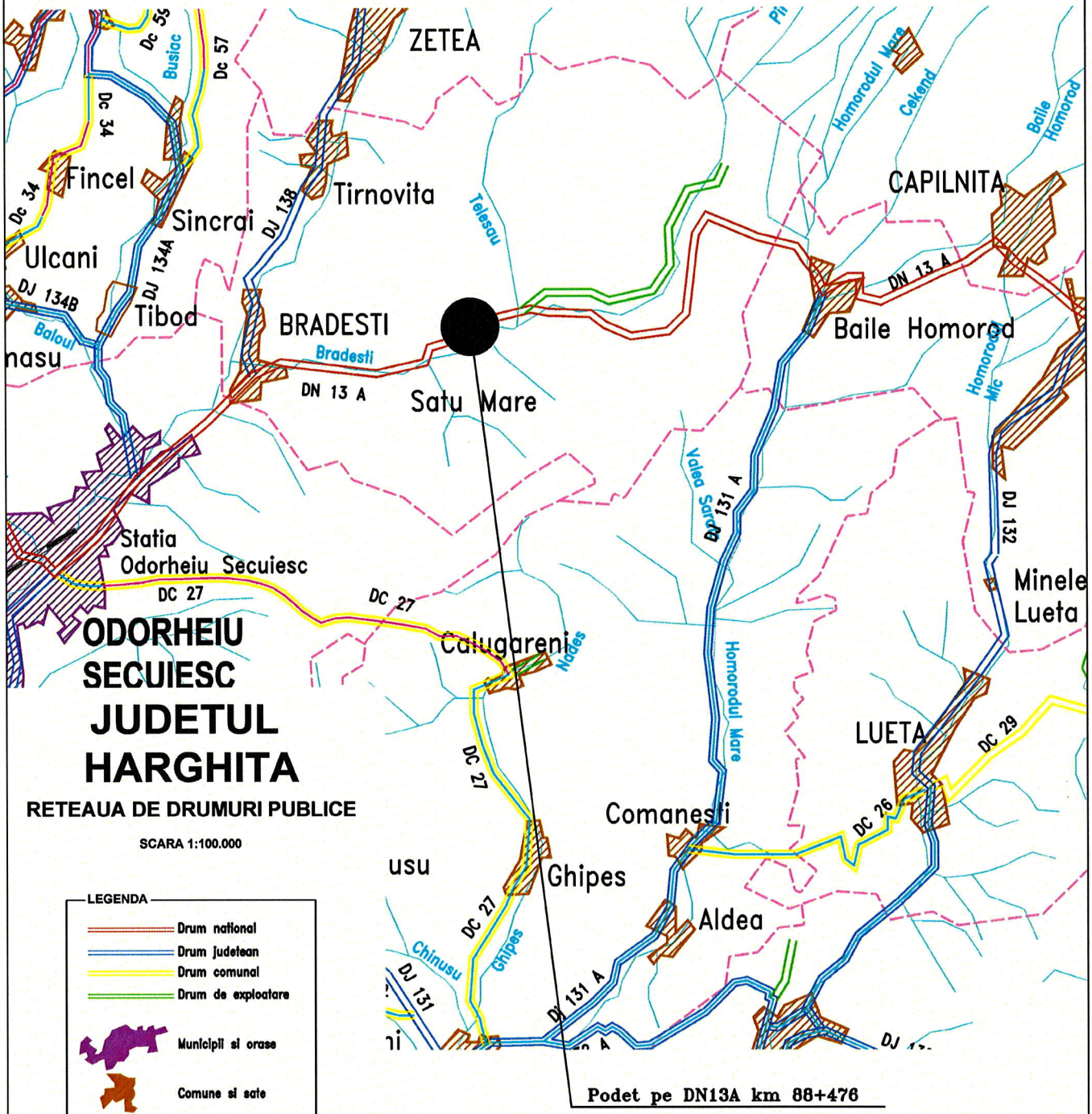
HARVIZ S.A. servicii apă - canal CSÍKSZEREDA - MIERCUREA CIUC C.U.I.: RO 24499588

**ŞEF SERVICIU TEHNIC,**
**ing. Péter András**

Red. ing. Both Emőke

# PLAN DE AMPLASAMENT

Sc. 1:100.000




| | |
|---|---|
| 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

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 Sărățeni; 5)Pod pe DN 13A km 88+476, Balauşeri-Miercurea Ciuc, Satu Mare

Faza: S.F.

Data: 2022

Titlu planșa: Podet pe DN13A km 88+476

PLAN DE AMPLASAMENT

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

# PLAN DE SITUATIE

Sc. 1:200

51428

538200 529950

56111

Albie din beton
L=5.0 m

Rigola carosabila

DN13A
spre Baile Homorod (HG)

DN13A
spre Odorheiu Secuiesc (HG)

538200 530000

S102

S100

S103

15.00
Conducta
Conducta

Albie din beton
L=5.0 m

str. Nag... 50735

— A — Conducta de apă potabilă
— CH — Canalizare menajeră

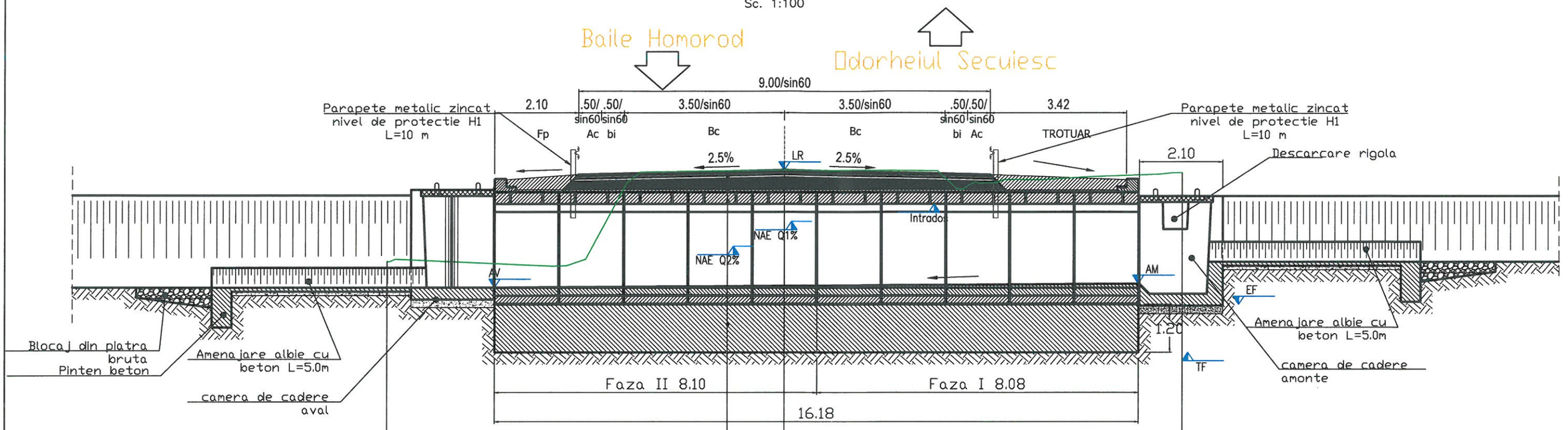
S.C. HARVIZ S.A.
Miercurea Ciuc
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
ANEXA LA AVIZUL
Nr. 2603 / 2022

TQM MANAGEMENT S.R.L.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 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.<br>Nr. ORC: J22/818/2011, C.U.I.: RO 28397610<br>Adresă: Municipiul Iași, Strada Lascăr Catargi, nr. 37,etaj 5, ap. 9, mansardă, ap. 10, județul Iași, cod poștal 700107<br>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+861, loc. Vlăhița, jud. Harghita; 2)Podet DN 13A km 27+557, loc. Sărăteni, 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 | Faza: S.F. |
| Desenat: | ing. Alexandru Radoiu | | Data: 2022 | Titlu planșa: Podet pe DN 13A km 88+476<br>Scenariu 1<br>PLAN DE SITUATIE | |
| Proiectat: | ing. Cristian Blejeru | | | | |
| Sef proiect: | ing. Mugur Irimescu | | | Plansa nr.: TQM-SF-S1-PS-01 | |

# SECTIUNE TRANSVERSALA

Sc. 1:100




Plan.ref. 544.0

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cote teren | 550.82 | | | | | | | | | | | | | | 550.93 | | | | | | | | 548.60 |
| Cote proiect | | | | | | | | 550.82 | 550.83 | 550.84 | | | | | 550.93 | | | | | 550.84 | 550.83 | 550.82 | |
| Distante | -10.00 | | | | | | | -5.18 | -4.61 | -4.04 | | | | | 0.00 | | | | | 4.04 | 4.61 | 5.18 | 10.00 |

STRUCTURA RUTIERA

-4 cm mixtura asfaltica stabilizata MAS16 rul 50/70
-6 cm beton asfaltic deschis cu criblura BAD22.4 leg 50/70
-9 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. 3cm
-hidroizolatie pentru poduri
-beton de panta C16/20 min.cm
-caseta beton tip C2
-fundatie beton C16/20

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

| | |
|---|---|
| Cota minima cale LR | 550.93 |
| Cota intrados B | 550.08 |
| NAE Q1% | 548.82 |
| NAE Q2% | 548.71 |
| h Q1% | 1.26 |
| h Q2% | 1.37 |
| Talveg | 548.03 |

| | Tip | LR | B | EF | TF | AM | AV |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Podet | C2 | 550.93 | 550.08 | 547.56 | 546.36 | 548.08 | 547.98 |

| | |
|---|---|
| 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: 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

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-Miercurea Ciuc, la Sărățeni; 5)Pod pe DN 13A km 88+476, Balauşeri-Miercurea Ciuc, Satu Mare

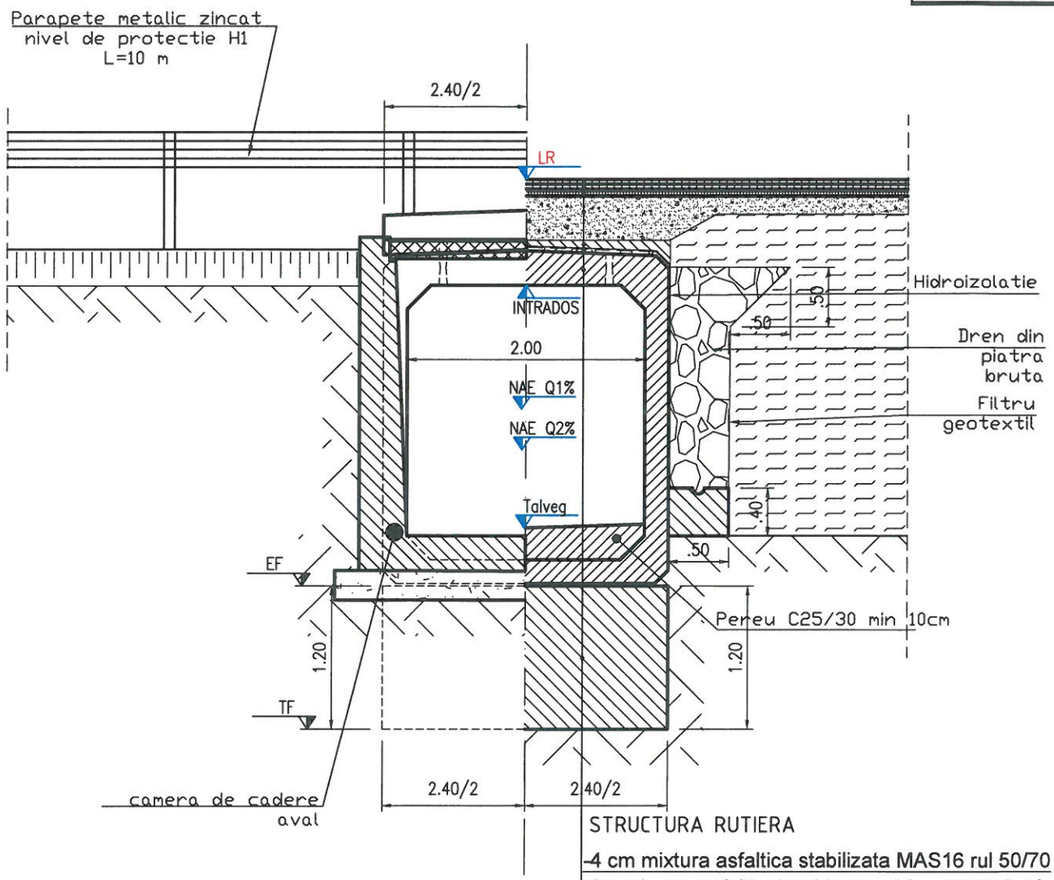
Data: 2022

Titlu planșa: Podet pe DN 13A km 88+476
Scenariu 1
DISPOZITIE GENERALA 1/2

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

## VEDERE LATERALA /SECTIUNE LONGITUDINALA

Sc. 1:50

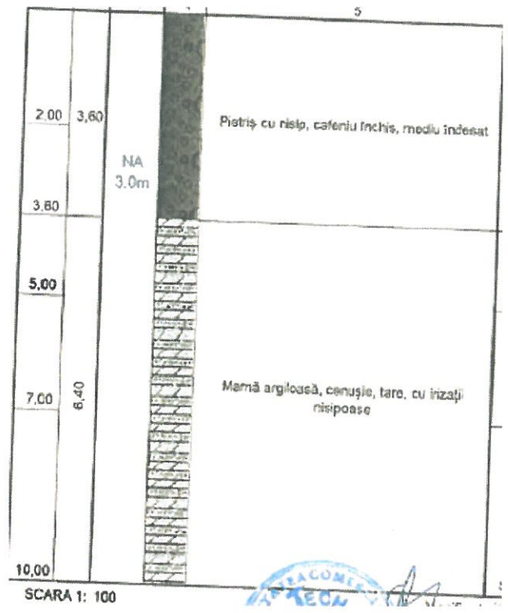



| | |
|---|---|
| Cota minima cale LR | 550.93 |
| Cota intrados B | 550.08 |
| NAE Q1% | 548.82 |
| NAE Q2% | 548.71 |
| h Q1% | 1.26 |
| h Q2% | 1.37 |
| Talveg | 548.03 |

| | Tip | LR | B | EF | TF | AM | AV |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Podet | C2 | 550.93 | 550.08 | 547.56 | 546.36 | 548.08 | 547.98 |

| 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.
3. Sapaturile se vor face cu sprijiniri pentru a nu afecta proprietatile




STRUCTURA RUTIERA
-4 cm mixtura asfaltica stabilizata MAS16 rul 50/70
-6 cm beton asfaltic deschis cu criblura BAD22.4 leg 50/70
-9 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. 3cm
-hidroizolatie pentru poduri
-beton de panta C16/20 min.cm
-caseta beton tip C2
-fundatie beton C16/20

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

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

| | |
|---|---|
| 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: 1:50

Faza: S.F.

Data: 2022

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 Sărățeni; 5)Pod pe DN 13A km 88+476, Balauseri-Miercurea Ciuc, Satu Mare

Titlu planșa: Podet pe DN 13A km 88+476
Scenariu 1
DISPOZITIE GENERALA 2/2

Plansa nr.: TQM-SF-S1-DG-02