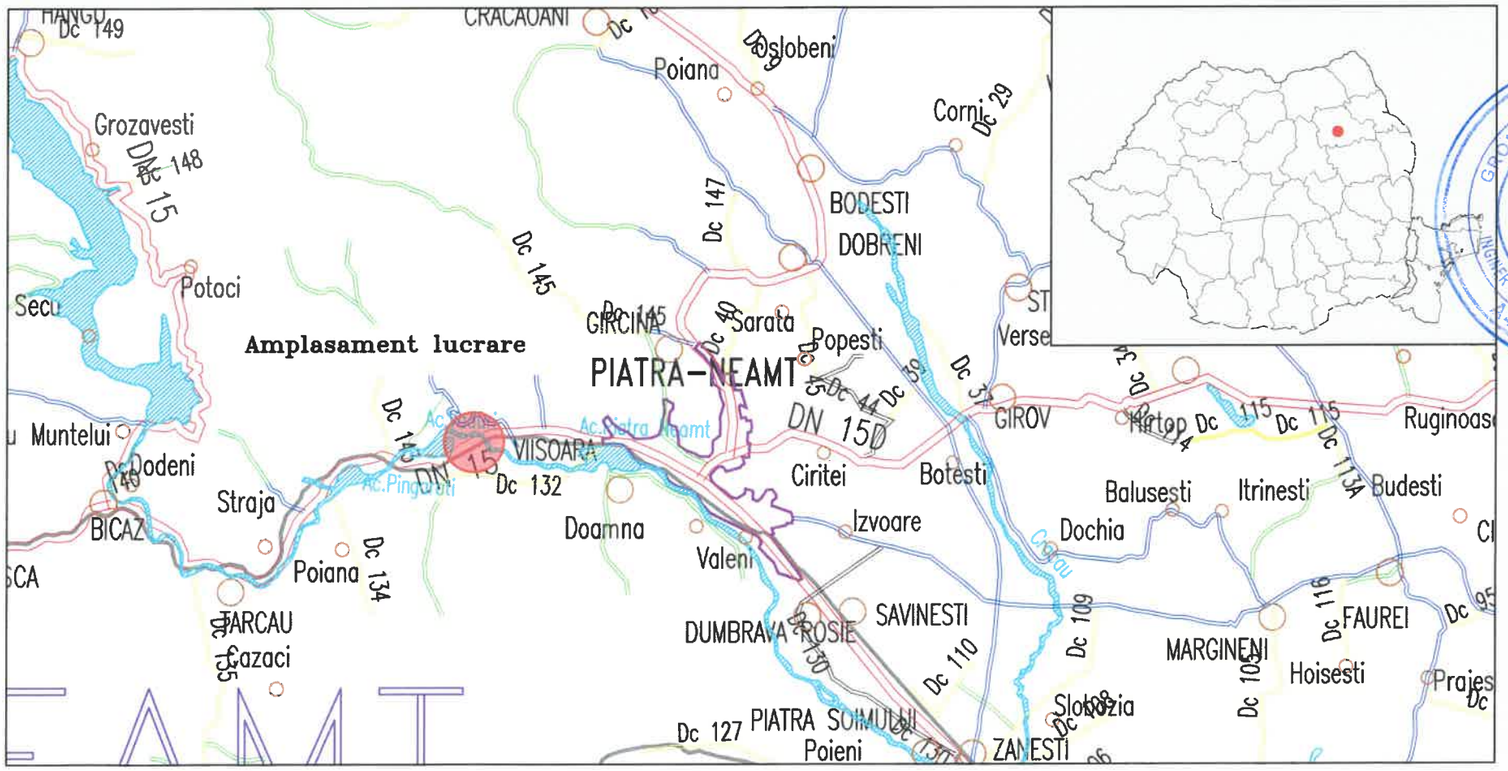
S.C. RUTIER-CONEX XXI S.R.L. BACAU
Str. Vadu Bistriţei nr. 29, sc. A, et.1, ap. 2A - 3A Bacau
Tel.+40 730 559 614
Reg. Com. J 04 / 351 / 25.03.1998
C.U.I. RO 10402889
Email rutierxxi@gmail.com
Certificat Managementul Calitatii, Mediului si Sanatatii
conform SR EN ISO 9001:2015, 14001:2015 si 45001:2023

ROCERT
RO1134/3/3/1
RO1134/3/3/2
RO1134/3/3/3

NR. 1314/2024
Faza: D.A.L.I.

SERVICII DE PROIECTARE FAZA DOCUMENTATIE DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTIE PENTRU OBIECTIVUL: LOT 1 – 1) POD PE DN 15 KM 297+913, JUDETUL NEAMT, 2) POD PE DN 15 KM 289+245, JUDETUL NEAMT, 3) POD PE DN 15 KM 304+680, JUDETUL NEAMT, 4) PASAJ PE DN 25 KM 48+028, JUDETUL GALATI

Pod pe DN 15 KM 304+680, JUD. NEAMT
CAPITOLUL B – PARTE DESENATA



GROSU L. CONSTANTIN-ADRIAN
ROMANIA MDLPA
NR. 10576
INGINER VERIFICATOR DE PROIECTE
A4.2, B2.2, D2.2

BROSTEANU T. TEODOR
ROMANIA M.D.L.P.L.
NR. 08090
A4, B2, A5, B3, D
INGINER EXPERT TEHNIC

BENEFICIAR: C.N.A.I.R. S.A.
EXEMPLARUL 1

rev.1
2025

LISTA DE SEMNATURI

Colectiv de proiectare:

Şef proiect: Ing. MÂȚĂ IULIAN

Proiectanţi specialitatea drumuri si poduri:

Ing. FURDUI EUGEN

Ing. MÂȚĂ IULIAN

Ing. PĂDURARIU DANA

BROȘTEANU T. TEODOR
ROMÂNIA
M.D.L.P.L.
Nr. 08090
A1, B2, A5, B3, D
INGINER
EXPERT TEHNIC

Cod F.2 - 7.3

BORDEROU

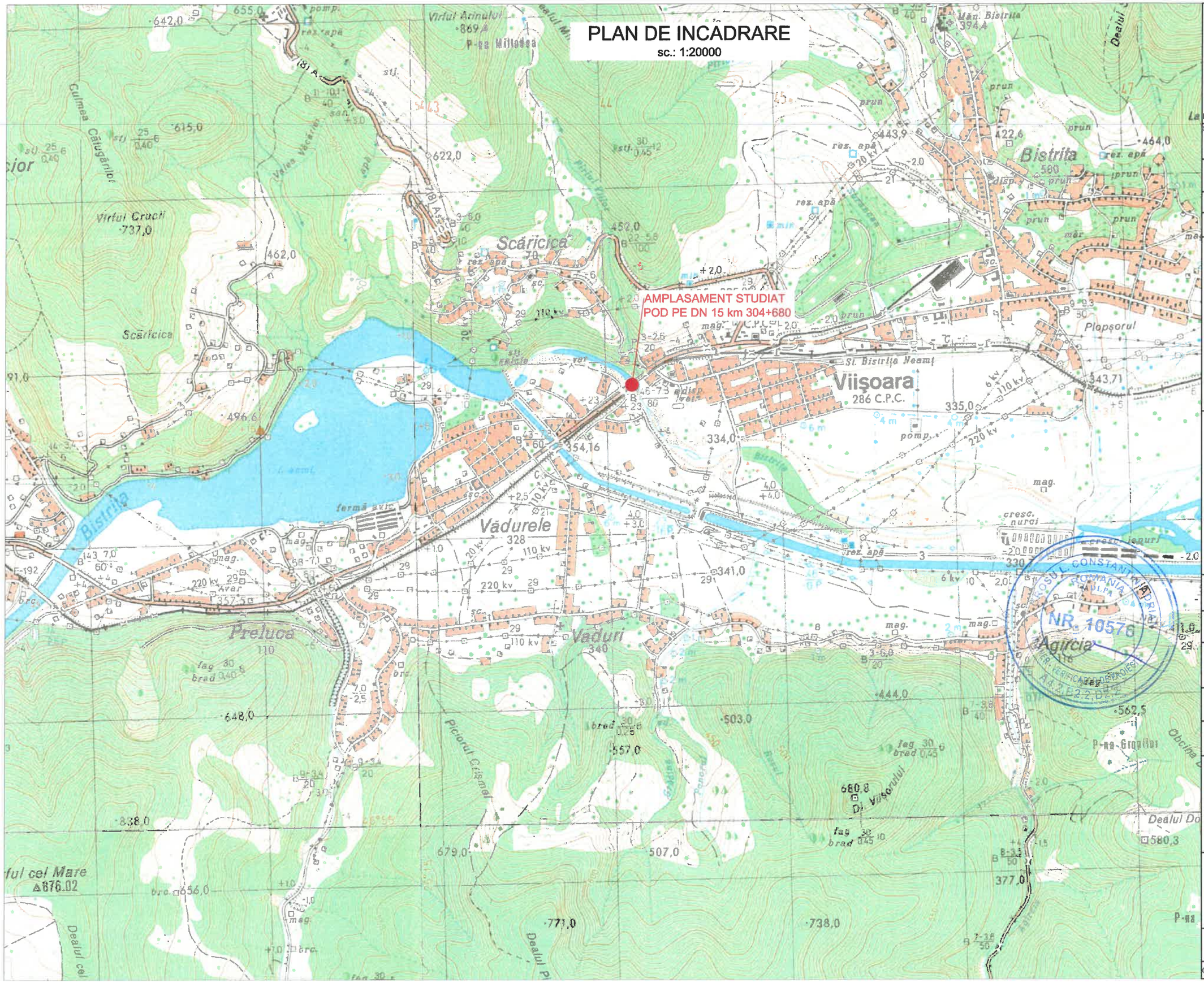
- Foaie de capat;
- Lista de semnaturi;
- Borderou;

01 - Plan de incadrare	sc. 1:20000
02 – Plan de situatie – situatia existenta	sc. 1:500
03 – Releveu pod existent elevatie	sc. 1:100
04 – Releveu pod existent sectiune transversala culee	sc. 1:100
05 – Releveu pod existent sectiune transversala pile	sc. 1:100
06 – Releveu pod existent Vedere plana	sc. 1:200
07 – Plan de situatie – lucrari de intretinere perioadica Scenariul 1	sc. 1:500
08 – Profil longitudinal Scenariul 1	sc. 1:200/1:500
09 – Elevatie si Vedere plana – Sc.1 – Lucrari de intretinere periodica	sc. 1:250
10 – Sectiuni transversale Sc.1 - Lucrari de intretinere periodica	sc. 1:100
11 – Plan de situatie Sc.2 – Lucrari de reabilitare	sc. 1:500
12 – Profil longitudinal - Scenariul 2	sc. 1:200/1:500
13 – Lucrari de reabilitare Sc. 2 elevatie si vedere plana	sc. 1:250
14 – Lucrari de reabilitare Sc. 2 sectiune transversala culee	sc. 1:100
15 – Lucrari de reabilitare Sc. 2 sectiune transversala pila	sc. 1:100
16 – Profile transversale tip pe rampe acces	sc. 1:50
17 – Plan de incadrare varianta de circulatie trafic usor si greu	sc. 1:200000
18 – Plan de incadrare varianta de circulatie doar pentru riverani	sc. 1:500

Intocmit,
Ing. Padurariu Dana

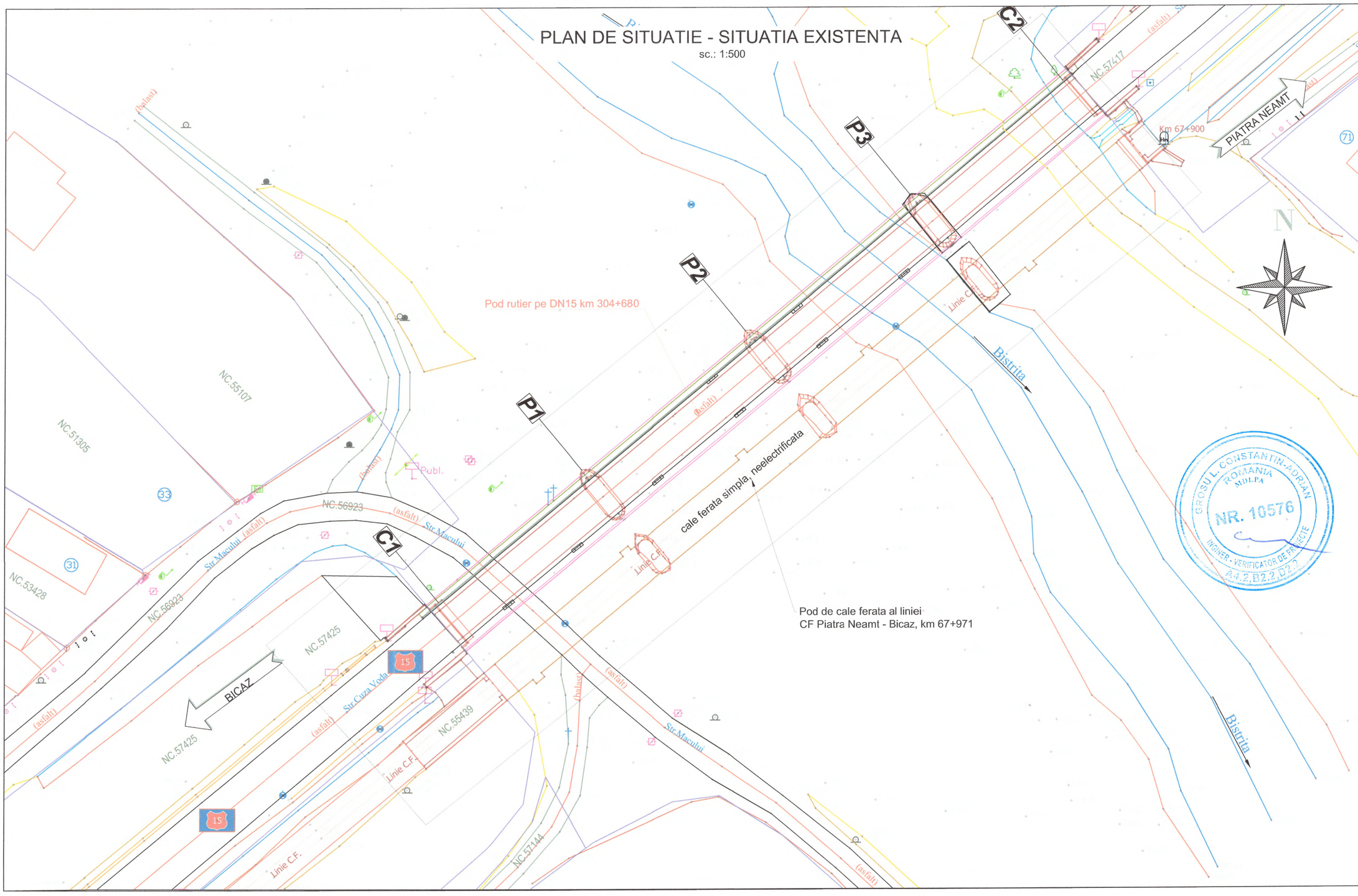
PLAN DE INCADRARE

sc.: 1:20000


AMPLASAMENT STUDIAT
POD PE DN 15 km 304+680
Bistrița
Viișoara
286 C.P.C.
Vădurele
328
Preluca
Vaduri
Scăricica
Agrícia
Plopșorul
Bistrița Neamț
Culmea Căluțăților
Valea Văcăriei
Dealul Mare
Dealul Ciismel
Dealul Viișoarului
Obcina Grajdului
Dealul Dobrii
Dealul cel Mare
Virful Cruci
Virful Arinului
P-na Mălodea
Man. Bistrița
Bistrița
Neamț
E-192
220 kv
110 kv
20 kv
6 kv
rez. apă
prun
măr
fag
brad
pomp.
mag.
cresc. nucri
cresc. jeuri
fermă avic.
Avar
Dealul Ciismel
Dealul Viișoarului
Dealul Dobrii
Dealul cel Mare
Obcina Grajdului
P-na Grajdului
P-na
643
644
645
647
443,9
422,6
464,0
452,0
462,0
615,0
622,0
642,0
655,0
737,0
496,6
354,16
334,0
335,0
341,0
357,5
330
543,71
648,0
503,0
557,0
507,0
444,0
562,5
580,3
680,8
679,0
656,0
771,0
738,0
838,0
377,0
876,02
91,0
580
394,4
869,4
+2,0
+4,0
+3,0
+2,5
+1,0
-2,0
-2,5
-3,8
-7,1
-7,3
-10,1
-6,0
-5,8
-2,6
-3,6
-3,3
-3,4
-3,8
-3,3
-7,3
-7,0
-3,8

PLAN DE SITUATIE - SITUATIA EXISTENTA

sc.: 1:500



Harta cheie

Scara: 1:500

Data	Semnatura	Descriere	Data	Semnatura

MODIFICARI APROBAT

ENTITATE ACHIZITOARE:

CNAIR S.A.

CNAIR

PROIECTANT GENERAL:

S.C. RUTIER - CONEX S.R.L. - BACAU

S.C. RUTIER-CONEX XXI S.R.L

GROSU L. CONSTANTIN-ADRIAN ROMANIA MDLPA NR. 10576 INGINER - VERIFICATOR DE PROIECTE A4.2, B2.2, D2.2

FAZA DE CONTRACT
D.A.L.I.

DIRECTOR DE PROIECTARE
Ing. Mâta Iulian

Proiectat	Verificat
ing. Furdu Eugen	ing. Paduraniu Dana

Numar proiect: 1314/2024

Data: 2024

DENUMIRE PROIECT
Servicii de proiectare faza DALI pentru obiectivele: LOT 1: Pod pe DN 15 km 297+913, Pod pe DN 15 km 289+245, Pod pe DN 15 km 304+680, Pasaj pe DN 25 km 48+028
Obiect: POD PE DN 15 KM 304+680, JUDETUL NEAMT

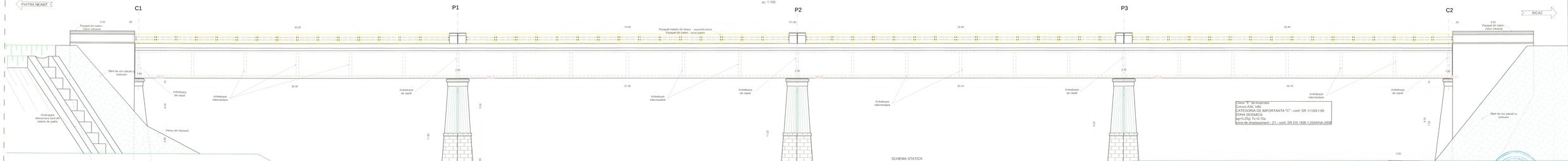
Denumire plansa
PLAN DE SITUATIE
SITUATIA EXISTENTA

PIESE DESENATE

Cod: D.A.L.I. - 02 Rev. 01

RELEVEU POD EXISTENT PE DN15 LA KM 304+680 - ELEVATIE

sc. 1:100



Elementele principale de rezistenţă ale suprastructurii.

Structura de rezistenţă a podului este alcătuită, ca secţiune transversală, din doua grinzi din beton armat centrate în dreptul pilelor.

Grinzile din beton armat prezintă degradări şi defecte cum ar fi:

- zone cu defecte de suprafaţă ale feţei văzute, segregări;
- culoare neuniformă, pete negre şi impurităţi;
- imperfecţiuni geometrice, aspect macroporos, agregate la suprafaţă;
- lipsa unor etrieri, cu reducerea armturilor de la intradosul grinzilor, cu un grad ridicat de corozivitate;
- infiltraţii la intrados, carbonatări ale betonului.

Elementele de rezistenţă care sunt în cadru

Placa de sustinere a axei si centrele de parapet din beton armat prezinta degradarile:

- zone cu defecte de suprafaţă ale feţei văzute;
- infiltraţii în zona gurilor de scurgere;
- culoare neuniformă, pete negre şi impurităţi
- degradări puternice în zonele din vecinătatea gurilor de scurgere, eroziuni, beton friabil, armătura vizibilă şi corodată.

Elemente ale infrastructurii (pile şi culei), aparate de reazem, dispositive de protecţie la acţiuni seismice, sferturi de con sau aripi

Infrastructurile prezintă următoarele defecte şi degradări apparente:

- agregate la suprafaţă, cuiburi de pietre;
- segregarea betonului, beton cu aspect friabil;
- prezenta vegetaţiei pe elementele infrastructurii;
- apparte de reazem îngăduite în praf şi murdărie;
- uzura / eroziunea betonului;
- degradarea perzului din piatra la sfârturile de con.

Albia, apărări de maluri, rampe de acces, instalaţii pozate/suspendate de pod

Sunt constatate următoarele defecte şi degradari:

- prezenţa unor obstacole în albia majoră;
- material sedimentar si vegetatie consistenta;
- lipsa scărilor de acces;
- racordarea necorespunzătoare a rampelor cu trotuarul.

Calea pe pod, gurі de scurgere, trotuare, parapete, rosturi

Sunt constatate urmatoarele defecte si degradari:

- calea pe pod prezinta straturi asfaltice suplimentare, fagase lunga borduri;
- calea pe trotuare degradata;
- coroziunea avansata a stâlpului metalic al parapetului în zona de contact cu betonul;
- lipsa cârpurе dintre îmbrăcămintе şi bordurі la trotuar;
- lipsa şi dislocarea bordurilor;
- lipsa ramelor, grătarelor şi prelungitoarelor la gurile de scurgere;
- degradarea dispozitivelor de acoperire a rosturilor.

1. ***Lucrari care se incadreaza in categoria Lucrarilor de intretinere periodica, indicatie I12, conform AND 554-2002, cu pasarera gabaritului actual.***

Lucrarile se vor executa pe ½ din partea carosabila avanda-se in 314b; vedere semnalizarea si restricionarea corespunzatoare a circulatiei rutiere.

SUPRASTRUCTURA

- decaparea cais pe pod pânâ la betonul de punâ (strunl suport al hidroizolatiei) - dacâ acesta existâ şi este în stare bunâ;
- dendacere parapete metalice ai trotuar;
- demolirea grinzii de parapet şi parţial a consolei;
- refacerea consolei şi a grinzii de parapet;
- amenajarea rosturilor de finarare din zona pilelor;
- refacere sau reprofilare strat suport hidroizolaţie;
- montarea unor guri de scurgere noi, cu asigurare tuburilor de prelungire sub nivelul intradosului;
- aşternerea unei hidroizolaţii performante şi protejarea acesteia;
- reparaţii locale la intrados;
- refacere ampilutura trotuar;
- montare parapet pietonal metalic şi parapet direcţional metalic

Lucrarile se vor executa pe ½ din partea carosabila avanda-se in 314b; vedere semnalizarea si restricionarea corespunzatoare a circulatiei rutiere.

SUPRASTRUCTURA

- decapare cais pe pod pânâ la betonul de punâ (strunl suport al hidroizolaţiei) - dacâ acesta existâ şi este în stare bunâ;
- dendacere parapete metalice ai trotuar;
- demolirea grinzii de parapet şi parţial a consolei;
- refacerea consolei şi a grinzii de parapet;
- amenajarea rosturilor de finarare din zona pilelor;
- refacere sau reprofilare strat suport hidroizolaţie;
- montarea unor guri de scurgere noi, cu asigurare tuburilor de prelungire sub nivelul intradosului;
- aşternerea unei hidroizolaţii performante şi protejarea acesteia;
- reparaţii locale la intrados;
- refacere ampilutura trotuar;
- montare parapet pietonal metalic şi parapet direcţional metalic

INFRASTRUCTURA

- curăţarea şi reparaţii locale la betonurile de la elevaţii infrastructuri;
- curăţarea barbacheilor;
- tubuzăori şi refacerea formei geometrice a fundaţiilor pilelor 2 şi 3;
- protecţia elevaţiilor infrastructurilor prin vopsire cu vopsele speciale pentru beton.

ZONE DE RACORDARE

- pre-vederea dalăilor de racordare şi grinzilor de rezemare -dacâ nu existâ;
- refacerea carosabilului pe zonele de racordare - cca 25 m pe ambele rampe, inclusiv cu structuri de susinere a corpurilor drumului aferente;
- racordarea corespunzătoare a trotuarelor de pe pod cu rampele;
- reparaţii la perzul sfârturilor de con inspre podul C7 si refacerea integrala a celorlalte doua din amonte;
- amenajarea scărilor şi a casiurilor;
- montarea parapetelor de siguranţă pe rampele de acces.

ALBIA

- curăţirea albei, curăţirea de arbori şi vegetaţie;
- lucrari de regularizare si aparare amonte 2 langâmi de pod.

2. ***Inlocuirea suprastructurii existente***

In urma unei analize cost-beneficia se poate stabili daca este mai avantajos a se executa o suprastructura noua in locul celei existente, cu pastrarea infrastructurilor. Acesta solutie presupune deverea circulatiei pe rute ocolitoare sau executarea unui pod provizoriu.

Scara desen:	1:100
Cod proiect:	Data:
Coordonator proiect:	Director proiect:
MODIFICARI	STADIUL

ENTITATE ACHIZITIOARE:

CNAIR S.A.

PROIECTANT GENERAL:

S.C. RUTIER-CONEX XXI S.R.L

FAZA DE CONTRACT D.A.L.I.

DIRECTOR DE PROIECTARE: Ing. Mihai Vulpe

Proiectat: Ing. Radu Bogdan Verificat: Ing. Dumitru Dana

Numar proiect: 3123/2021

Data: 2024

DENUMIRE PROIECT

Elaborare documentatie tehnica pentru obiectivele: DN 15 km 297+913, Pod pe DN 15 km 298+000, Pod pe DN 15 km 304+680, Pasaj pe DN 25 km 18+425

SE VA ALEGE ZONA DE INTERES

Denumire plansa

Releveu pod existent ELEVATIE

PIESE DESENATE

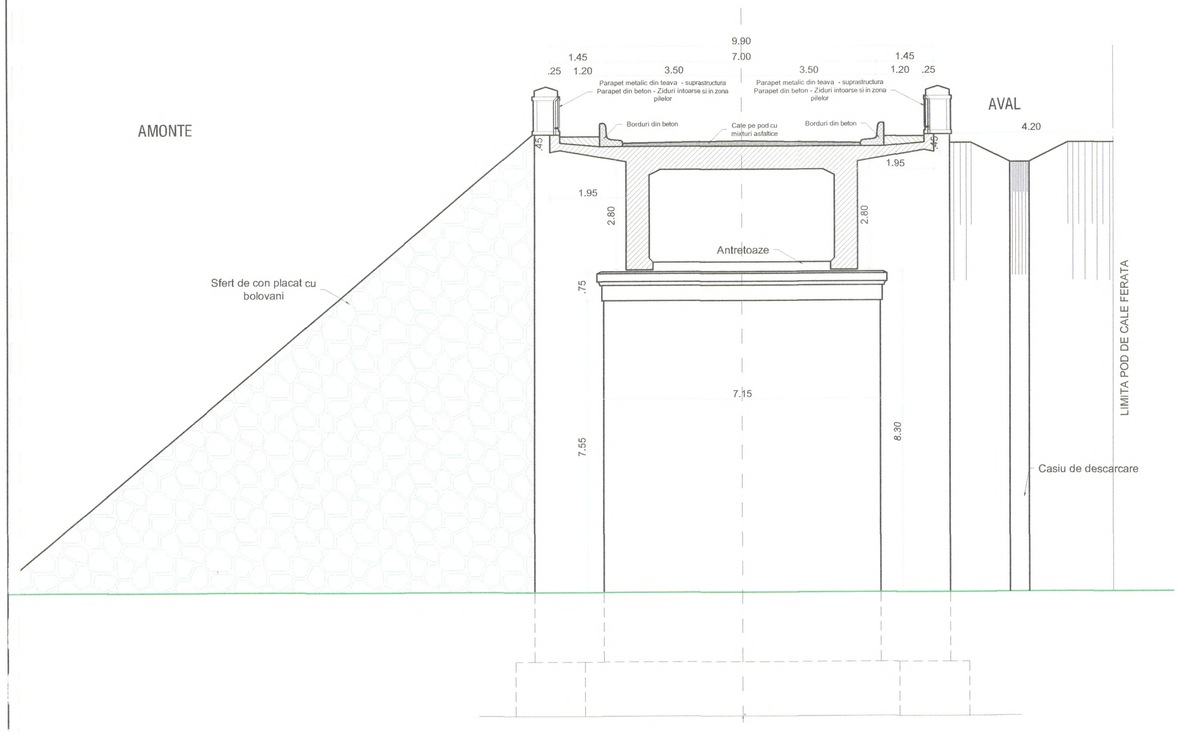
Nr. D.A.L.I. - 03

Pag.

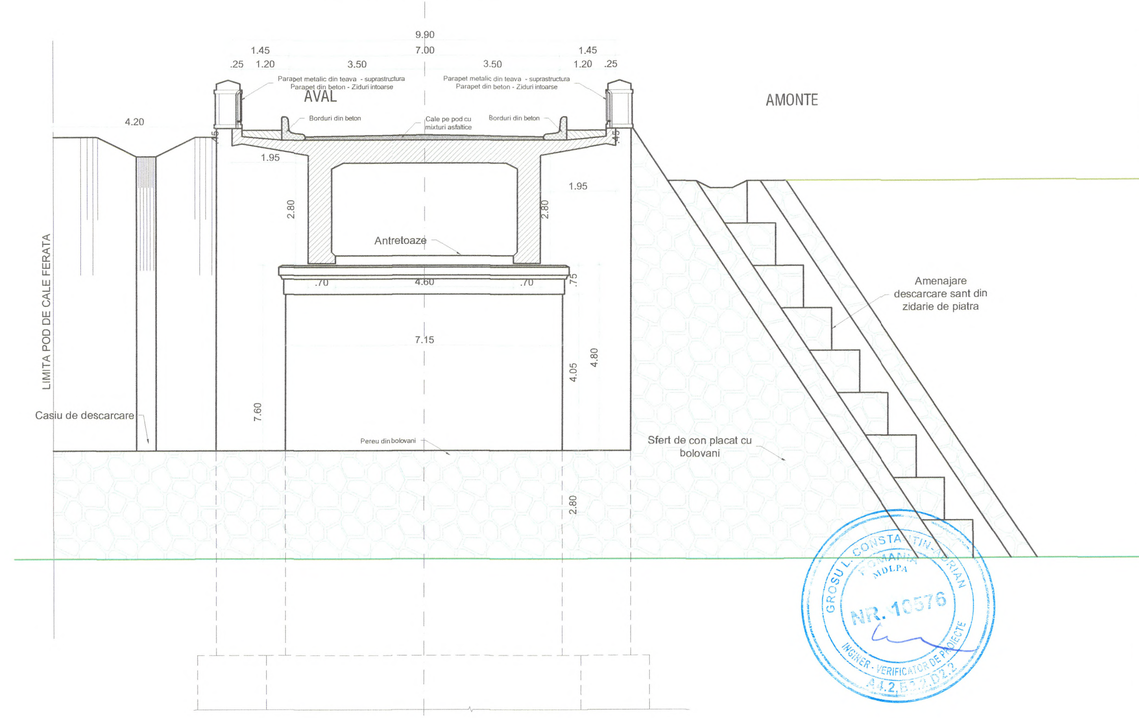
RELEVEU POD EXISTENT PE DN15 LA KM 304+680 - SECTIUNE TRANSVERSALA CULEE

sc. 1:100

CULEE "BICAZ"



CULEE "PIATRA NEAMT"



Clasa "E" de incarcare
Convoi A30, V80
CATEGORIA DE IMPORTANTA "C" - conf. SR 11100/1-99
ZONA SEISMICA:
ag=0,25g; Tc=0.70s
zona de amplasament - Z1 - conf. SR EN 1998-1:2004/NA-2008



Harta cheie

Scara: 1:100

Data	Semnatura	Descriere	Data	Semnatura

MODIFICARI APROBAT

ENTITATE ACHIZITOARE:

CNAIR S.A.

PROIECTANT GENERAL:

S.C. RUTIER-CONEX XXI S.R.L

FAZA DE CONTRACT
D.A.L.I.

DIRECTOR DE PROIECTARE
Ing. Mâta Iulian

Proiectat ing. Furdui Eugen | Verificat ing. Fadurariu Dana

Numar proiect: 1314/2024

Data: 2024

DENUMIRE PROIECT
Servicii de proiectare faza DALI pentru obiectivele: LOT 1: Pod pe DN 15 km 297+913, Pod pe DN 15 km 289+245, Pod pe DN 15 km 304+680, Pasaj pe DN 25 km 48+028
Obiect: POD PE DN 15 KM 304+680, JUDETUL NEAMT

Denumire plansa
Releveu pod existent
SECTIUNE
TRANSVERSALA CULEE

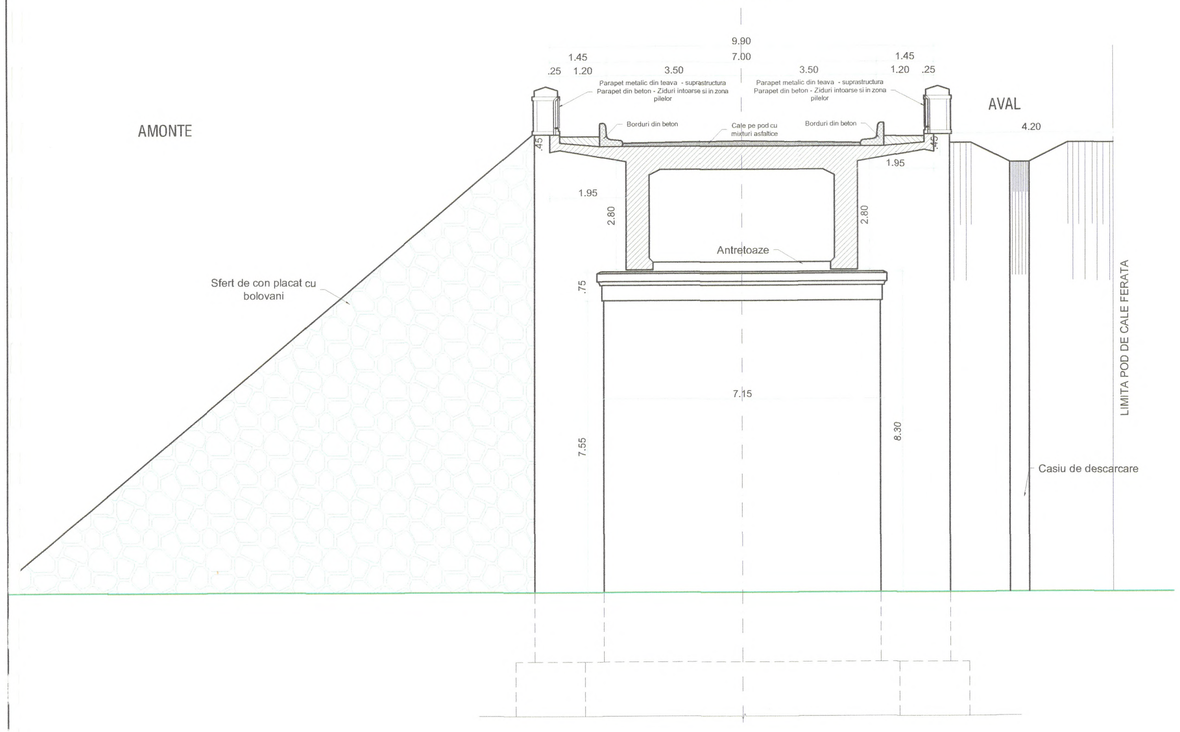
PIESE DESENATE

Cod: D.A.L.I. - 04 Rev. 01

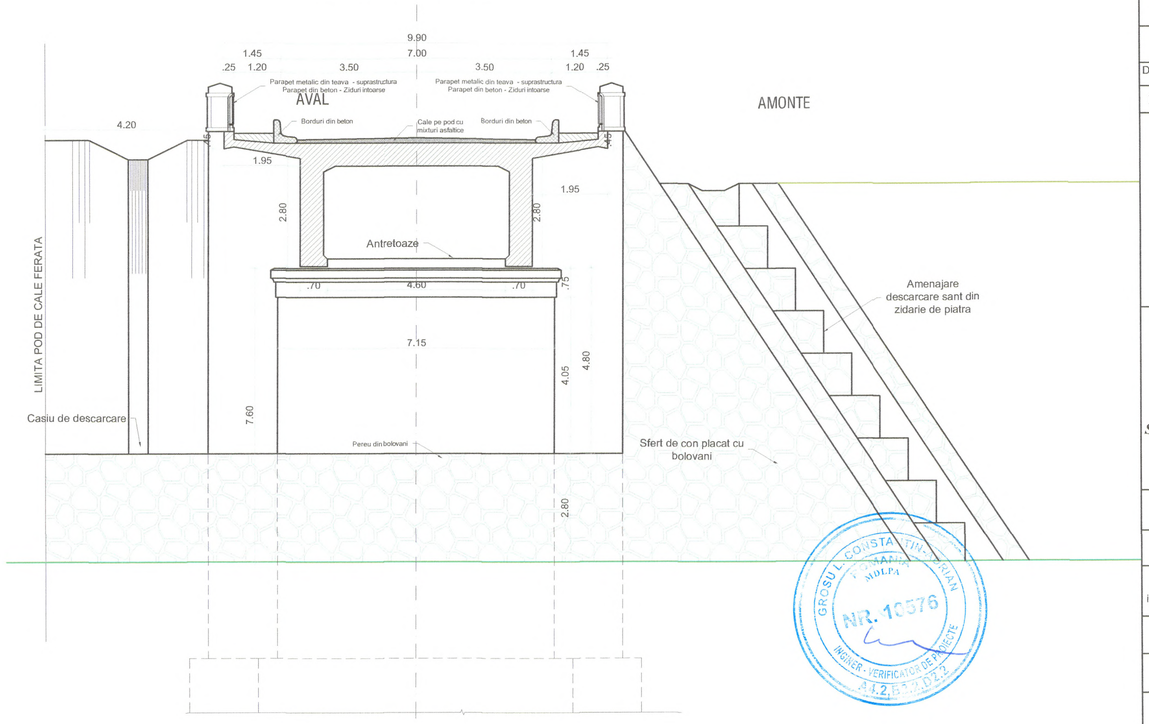
RELEVEU POD EXISTENT PE DN15 LA KM 304+680 - SECTIUNE TRANSVERSALA CULEE

sc. 1:100

CULEE "BICAZ"



CULEE "PIATRA NEAMT"



Clasa "E" de incarcare
Convoi A30, V80
CATEGORIA DE IMPORTANTA "C" - conf. SR 11100/1-99
ZONA SEISMICA:
ag=0,25g; Tc=0.70s
zona de amplasament - Z1 - conf. SR EN 1998-1:2004/NA-2008



Harta cheie

Scara: 1:100

Data	Semnatura	Descriere	Data	Semnatura

MODIFICARI APROBAT

ENTITATE ACHIZITOARE:

CNAIR S.A.

PROIECTANT GENERAL:

S.C. RUTIER-CONEX XXI S.R.L

FAZA DE CONTRACT
D.A.L.I.

DIRECTOR DE PROIECTARE
Ing. Mâta Iulian

Proiectat ing. Furdui Eugen | Verificat ing. Fadurariu Dana

Numar proiect: 1314/2024

Data: 2024

DENUMIRE PROIECT
Servicii de proiectare faza DALI pentru obiectivele: LOT 1: Pod pe DN 15 km 297+913, Pod pe DN 15 km 289+245, Pod pe DN 15 km 304+680, Pasaj pe DN 25 km 48+028
Obiect: POD PE DN 15 KM 304+680, JUDETUL NEAMT

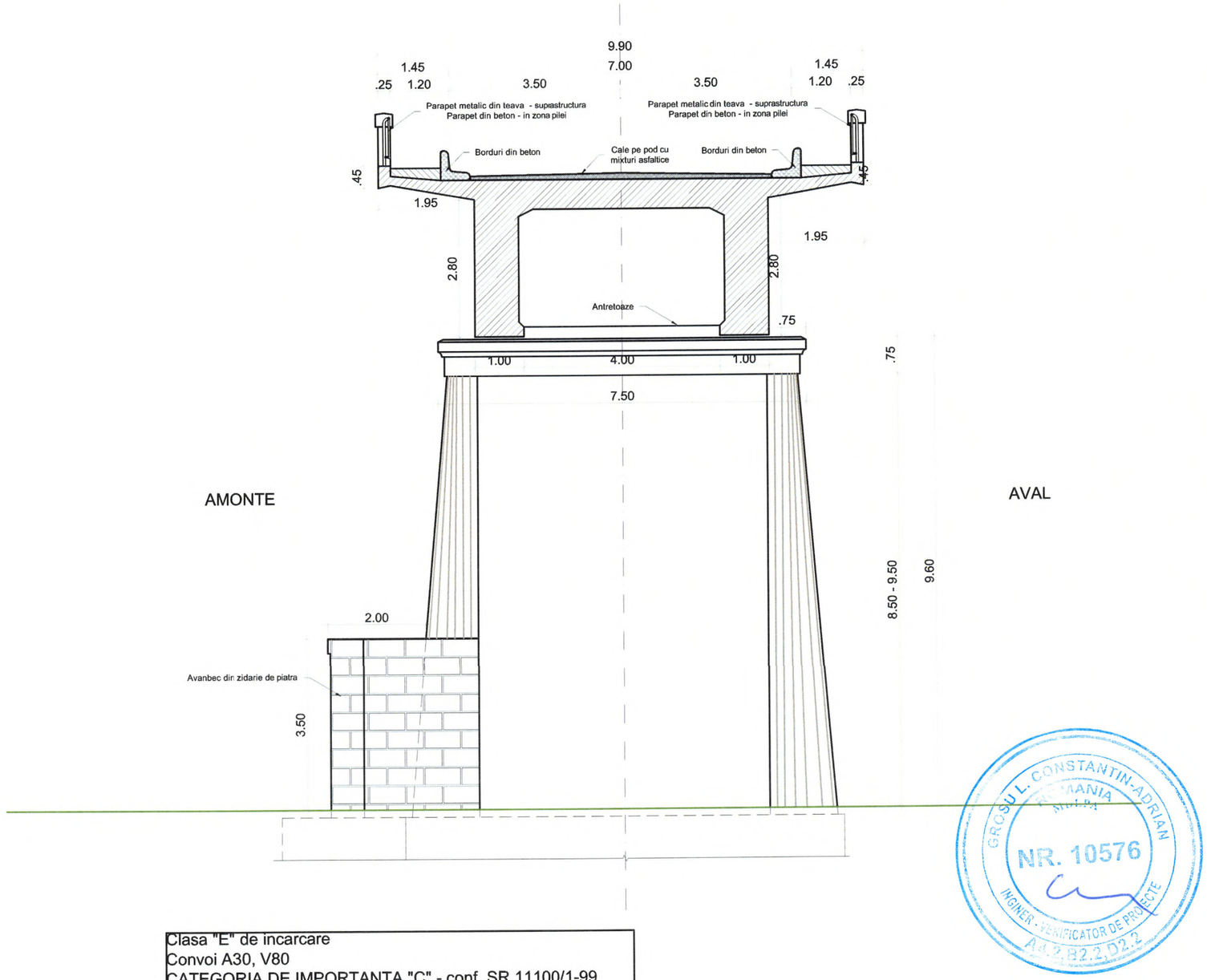
Denumire plansa
Releveu pod existent
SECTIUNE
TRANSVERSALA CULEE

PIESE DESENATE

Cod: D.A.L.I. - 04 Rev. 01

RELEVEU POD EXISTENT PE DN15 LA KM 304+680 - SECTIUNE TRANSVERSALA PILE

sc. 1:100



Clasa "E" de incarcare
Convoi A30, V80
CATEGORIA DE IMPORTANTA "C" - conf. SR 11100/1-99
ZONA SEISMICA:
ag=0,25g; Tc=0.70s
zona de amplasament - Z1 - conf. SR EN 1998-1:2004/NA-2008



Harta cheie

Scara: 1:100

Data	Semnatura	Descriere	Data	Semnatura

MODIFICARI APROBAT

ENTITATE ACHIZITOARE:

CNAIR S.A.

CNAIR

PROIECTANT GENERAL:

S.C. RUTIER - CONEX S.R.L. - BACAU

S.C. RUTIER-CONEX XXI S.R.L

FAZA DE CONTRACT
D.A.L.I.

DIRECTOR DE PROIECTARE
Ing. Mâta Iulian

Proiectat	Verificat
ing. Furdui Eugen	ing. Padurariu Dana

Numar proiect:
1314/2024

Data:
2024

DENUMIRE PROIECT
Servicii de proiectare faza DALI pentru obiectivele: LOT 1: Pod pe DN 15 km 297+913, Pod pe DN 15 km 289+245, Pod pe DN 15 km 304+680, Pasaj pe DN 25 km 48+028
Obiect: POD PE DN 15 KM 304+680, JUDETUL NEAMT

Denumire plansa
Releveu pod existent
SECTIUNE
TRANSVERSALA PILE

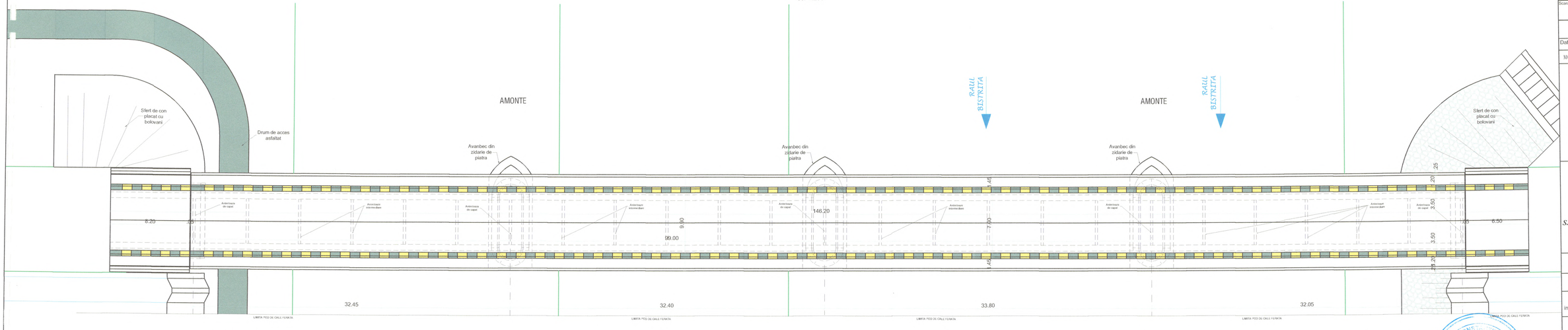
PIESE DESENATE

Cod: D.A.L.I. - 05 Rev. 01

CONSTANTIN-ADRIAN GROSU
ROMANIA
NR. 10576
INGINER - VERIFICATOR DE PROIECTE
A4.2, B2.2, D2.2

RELEVEU POD EXISTENT PE DN15 LA KM 304+680 - VEDERE IN PLAN

sc. 1:200



Clasa "E" de incarcare
Convoi A30, V80
CATEGORIA DE IMPORTANTA "C" - conf. SR 11100/1-99
ZONA SEISMICA:
ag=0,25g; Tc=0.70s
zona de amplasament - Z1 - conf. SR EN 1998-1:2004/NA-2008

SCHEMA STATICA





Harta cheie

Scara: 1:200

Data	Semna	Descriere	Data	Semna

MODIFICARI APROBAT

ENTITATE ACHIZITOARE:

CNAIR S.A.

CNAIR

PROIECTANT GENERAL:

S.C. RUTIER-CONEX XXI S.R.L

FAZA DE CONTRACT
D.A.L.I.

DIRECTOR DE PROIECTARE
Ing. Mihai Iulian

Proiectat: Verificat
ing. Furtna Sabin ing. Batuianu Dana

Numar proiect:
131473024

Data:
2024

DENUMIRE PROIECT
Servicii de proiectare faza DALI pentru obiectivele: LOT 1: Pod pe DN 15 km 297+913, Pod pe DN 15 km 289+245, Pod pe DN 15 km 304+680, Pasaj pe DN 25 km 48+028

Obiect: POD PE DN 15 KM 304+680, JUDETUL NEAMT

Denumire plansa

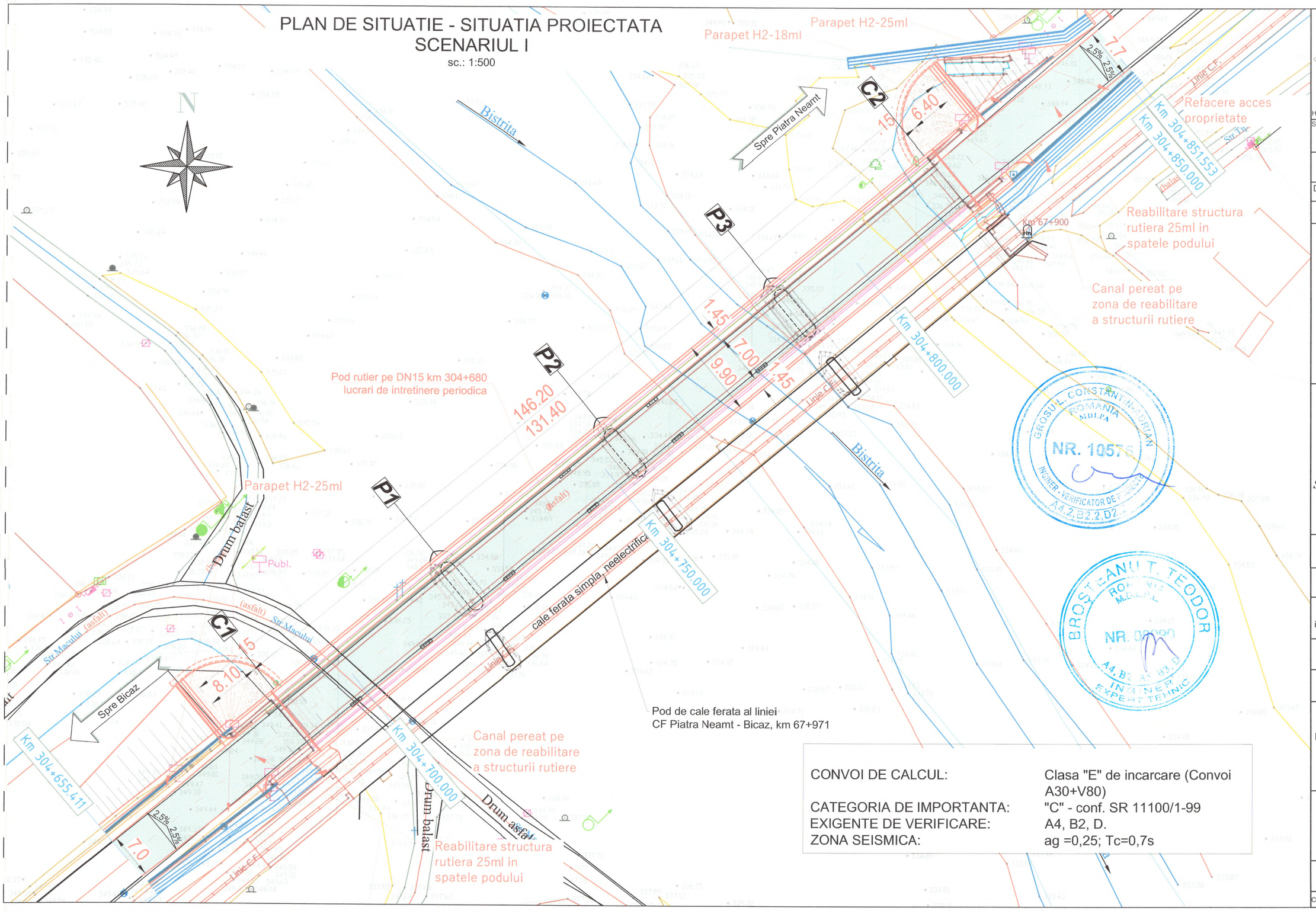
Releveu pod existent
VEDERE PLANA

PIESE DESENATE

Cod: D.A.L.I. - 06 Rev.

PLAN DE SITUATIE - SITUATIA PROIECTATA
SCENARIUL I

sc.: 1:500



CONVOI DE CALCUL:	Clasa "E" de incarcare (Convoi A30+V80)
CATEGORIA DE IMPORTANTA:	"C" - conf. SR 11100/1-99
EXIGENTE DE VERIFICARE:	A4, B2, D.
ZONA SEISMICA:	ag =0,25; Tc=0,7s



Scara: 1:500

Data	Semnatura	Descriere	Data	Semnatura

MODIFICARI — APROBAT

ENTITATE ACHIZITOARE:

CNAIR S.A.

CNAIR

PROIECTANT GENERAL:

S.C. RUTIER-CONEX XXI S.R.L

FAZA DE CONTRACT
D.A.L.I.

DIRECTOR DE PROIECTARE
Ing. Mâta Iulian

Proiectat: ing. Furdu Eugen
Verificat: ing. Padurariu Dana

Numar proiect: 1314/2024

Data: 2024

DENUMIRE PROIECT
Servicii de proiectare faza DALI pentru obiectivele: LOT 1: Pod pe DN 15 km 297+913, Pod pe DN 15 km 289+245, Pod pe DN 15 km 304+680, Pasaj pe DN 25 km 48+028
Obiect: POD PE DN 15 KM 304+680, JUDETUL NEAMT

Denumire plansa
Plan de situatie scenariul 1
Lucrari de intretinere periodica

PIESE DESENATE

Cod: D.A.L.I. - 07 — Rev. 01

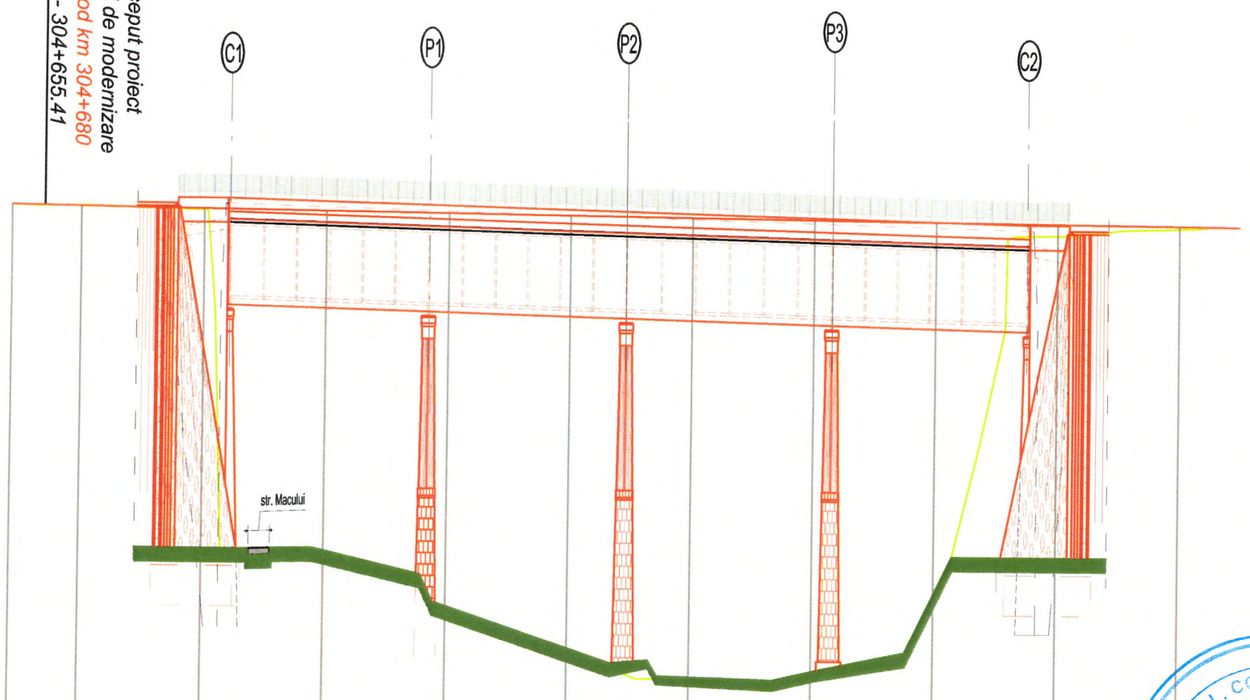
PROFIL LONGITUDINAL SCENARIUL 1

sc.: 1:200/1:500

Bicaz (DN 15)

Piatra Neamt (DN 15)

Inceput proiect
Lucrari de modernizare
Ax - pod km 304+680
Km - 304+655.41



COTA REF: 320.00

Cote teren	349.44	349.44	349.34	338.02	336.43	335.07	334.10	334.36	336.93	348.73	348.98
Kilometraj	304+650	304+661	304+681	304+701	304+721	304+741	304+761	304+781	304+801	304+821	304+841
Cote proiect	349.44	349.42	349.38	349.34	349.30	349.26	349.22	349.19	349.15	349.11	349.07



Harta cheie

Scara: 1:200/ 1:500

Data	Semnatura	Descriere	Data	Semnatura

MODIFICARI APROBAT

ENTITATE ACHIZITOARE:

CNAIR S.A.

CNAIR

PROIECTANT GENERAL:

S.C. RUTIER - CONEX S.R.L. - BACAU

S.C. RUTIER-CONEX XXI S.R.L

FAZA DE CONTRACT
D.A.L.I.

DIRECTOR DE PROIECTARE
Ing. Mata Iulian

Proiectat	Verificat
ing. Furdiu Eugen	ing. Padurariu Dana

Numar proiect:
1314/2024

Data:
2024

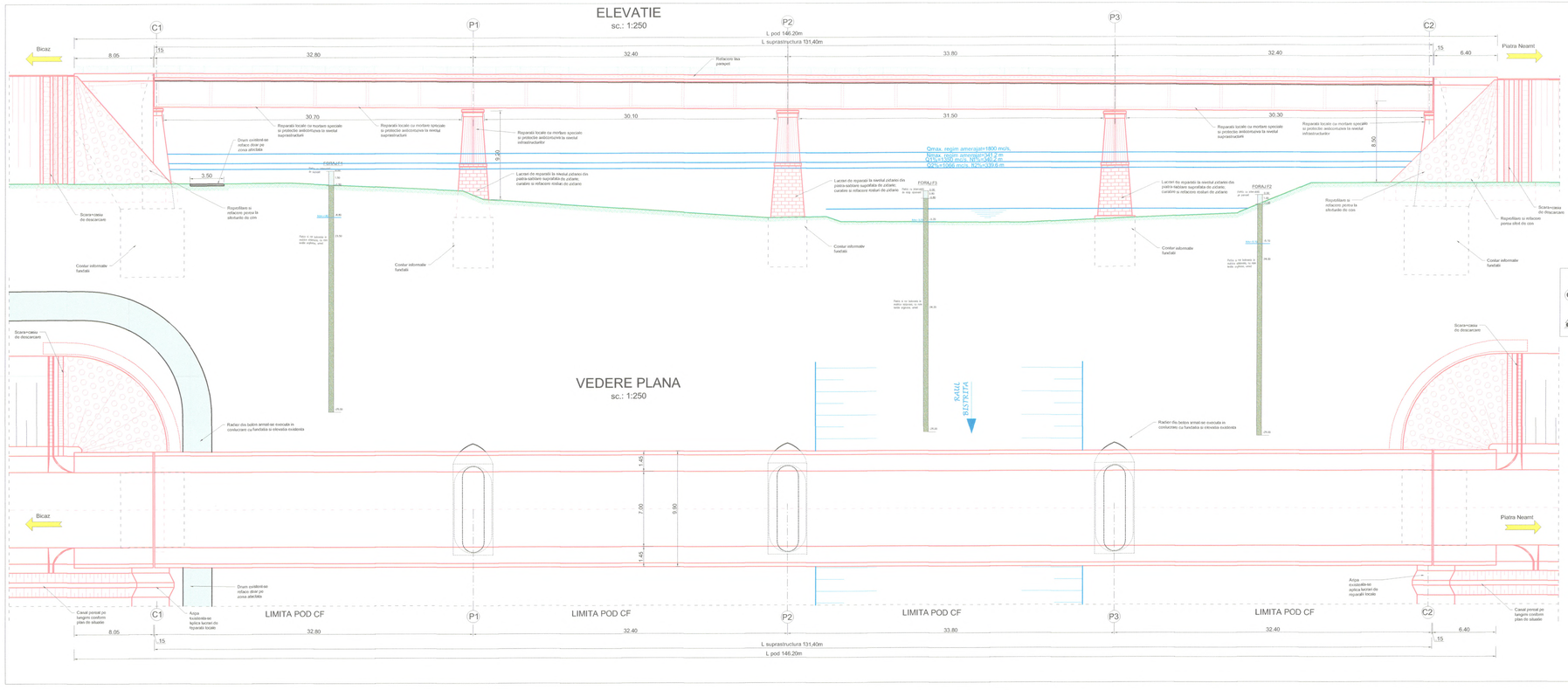
DENUMIRE PROIECT
Servicii de proiectare faza DALI pentru obiectivele: LOT 1: Pod pe DN 15 km 297+913, Pod pe DN 15 km 289+245, Pod pe DN 15 km 304+680, Pasaj pe DN 25 km 48+028
Obiect: POD PE DN 15 KM 304+680, JUDETUL NEAMT

Denumire plansa

PROFIL LONGITUDINAL SCENARIUL 1

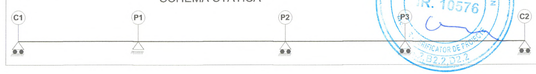
PIESE DESENATE

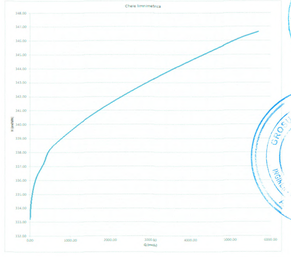
Cod: D.A.L.I. - 08 Rev. 01



CONVOI DE CALCUL: LM1 - conf. SR EN 1991-2:2005
CATEGORIA DE IMPORTANTA: "C" - conf. SR 11100/1-99
EXIGENTE DE VERIFICARE: A4, B2, D.
ZONA SEISMICA: ag =0,25; Tc=0,7s

SCHEMA STATICA





Harta cheie

Scara: 1:250

Data	Semnat	Descriere	Data	Semnat

MODIFICARI APROBAT

ENTITATE ACHIZITOARE:

CNAIR S.A.

PROIECTANT GENERAL:

S.C.
RUTIER-CONEX XXI S.R.L

FAZA DE CONTRACT
D.A.L.I.

DIRECTOR DE PROIECTARE
Ing. Mihai Iulian

Proiectat: ing. Furdui Sergiu, ing. Paduraiou Dana
Verificat

Numar proiect: 1314/2024

Data: 2024

DENUMIRE PROIECT
Servicii de proiectare faza DALI pentru obiectivele: LOT 1: Pod pe DN 15 km 297+913, Pod pe DN 15 km 289+245, Pod pe DN 15 km 304+680, Pasaj pe DN 25 km 48+028
Obiect: POD PE DN 15 KM 304+680, JUDETUL NEAMT

Denumire plansa

Elevatie si Vedere Plana
Scenariul 1
Lucrari de intretinere periodica

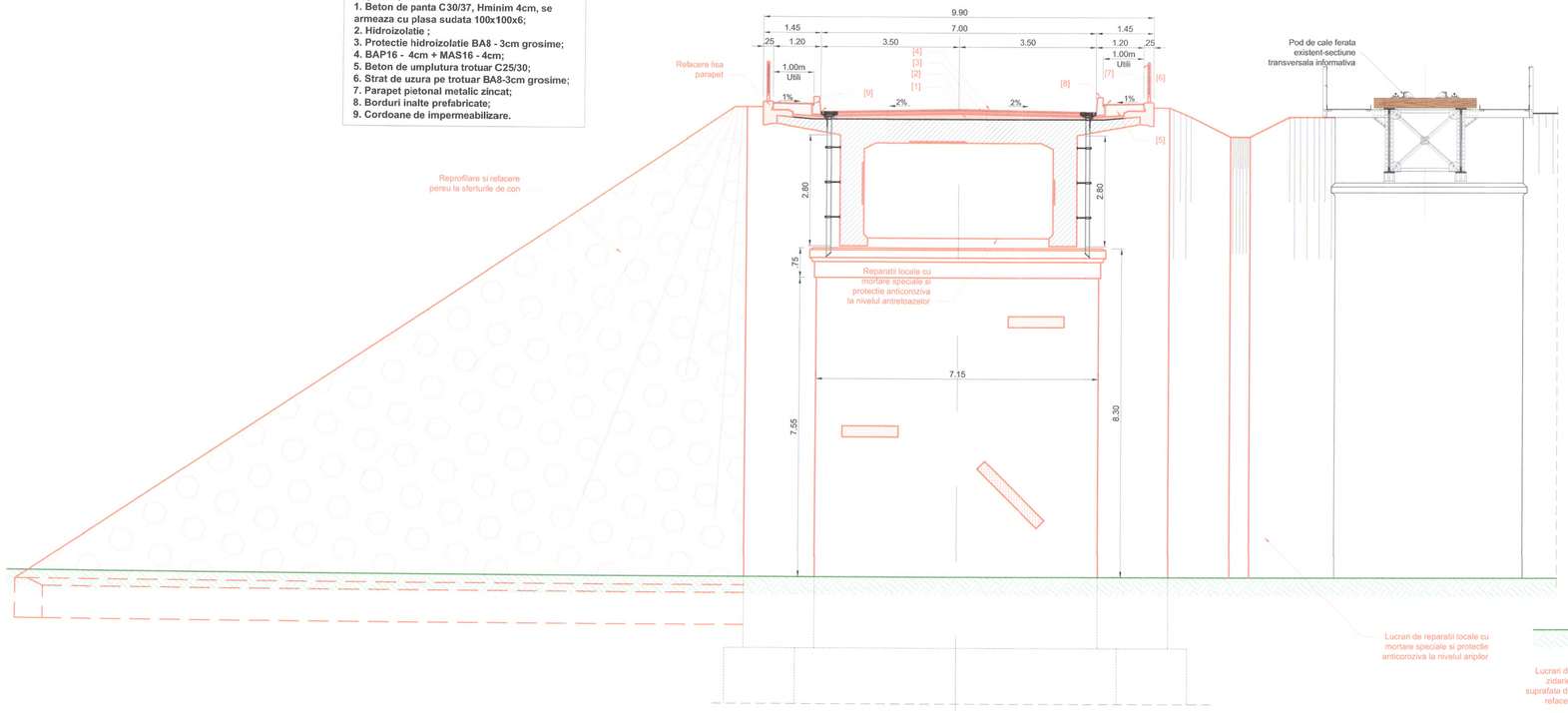
PIESE DESENATE

Cod: D.A.L.I. - 09 Rev

SECTIUNE TRANSVERSALA CULEE

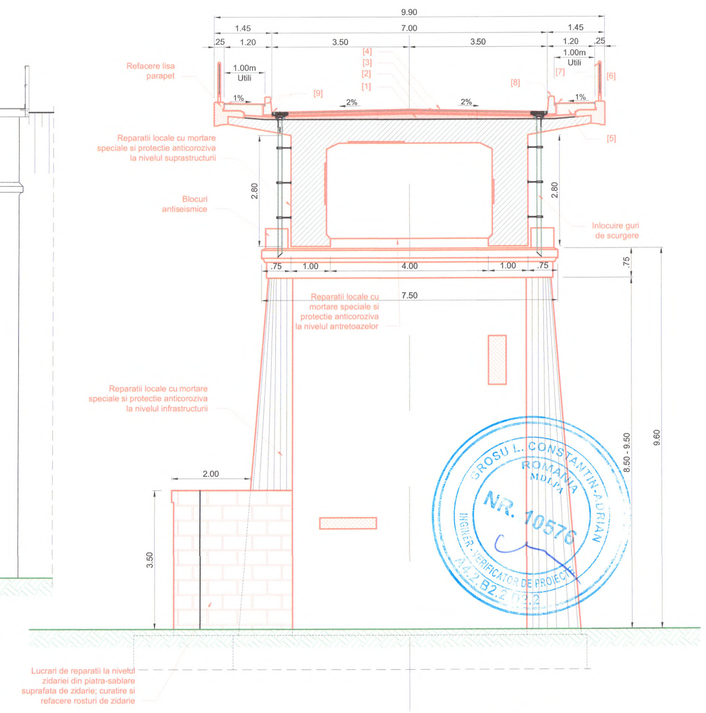
sc.: 1:100

Legenda privind alcatuirea caii:
1. Beton de panta C30/37, Hminim 4cm, se armeaza cu plasa sudata 100x100x6;
2. Hidroizolatie ;
3. Protectie hidroizolatie BA8 - 3cm grosime;
4. BAP16 - 4cm + MAS16 - 4cm;
5. Beton de umplutura trotuar C25/30;
6. Strat de uzura pe trotuar BA8-3cm grosime;
7. Parapet pietonal metalic zincat;
8. Borduri inalte prefabricate;
9. Cordoane de impermeabilizare.



SECTIUNE TRANSVERSALA PILA

sc.: 1:100



Clasa "E" de incarcare
Convoi A30, V80
CATEGORIA DE IMPORTANTA "C" - conf. SR 11100/1-99
ZONA SEISMICA:
ag=0,25g; Tc=0.70s
zona de amplasament - Z1 - conf. SR EN 1998-1:2004/NA-2008



Scara: 1:100

Data	Semnatura	Descriere	Data	Semnatura

MODIFICARI APROBAT

ENTITATE ACHIZITOARE:

CNAIR S.A.

PROIECTANT GENERAL:

S.C. RUTIER-CONEX XXI S.R.L

FAZA DE CONTRACT
D.A.L.I.

DIRECTOR DE PROIECTARE
Ing. Mâta Iulian

Proiectat: ing. Furdu Eugen
Verificat: ing. Padurariu Dana

Numar proiect: 1314/2024

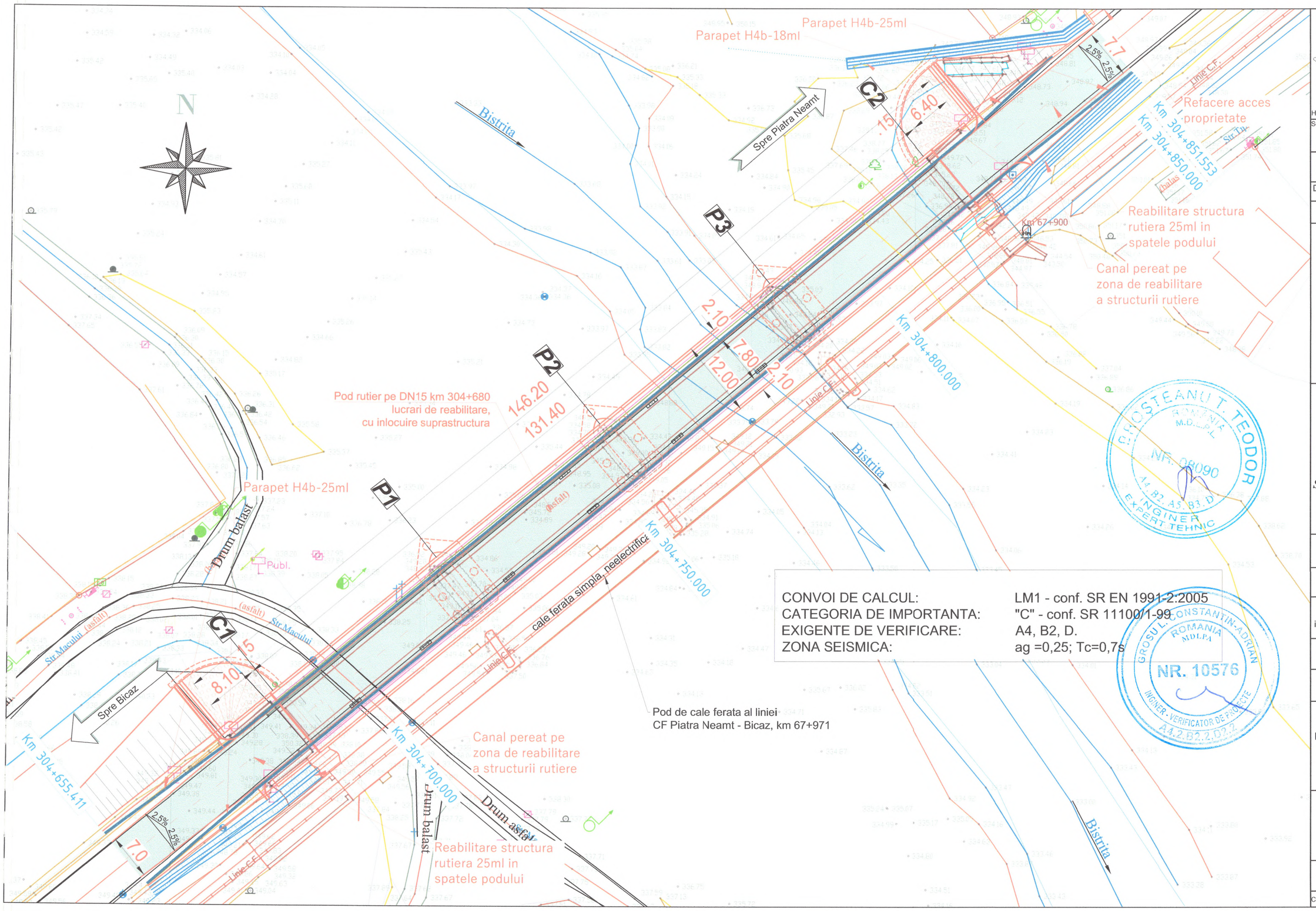
Data: 2024

DENUMIRE PROIECT
Servicii de proiectare faza DALI pentru obiectivele: LOT 1: Pod pe DN 15 km 297+913, Pod pe DN 15 km 289+245, Pod pe DN 15 km 304+680, Pasaj pe DN 25 km 48+028
Obiect: POD PE DN 15 KM 304+680, JUDETUL NEAMT

Denumire plansa
Sectiuni transversale Scenariul 1
Lucrari de intretinere periodica

PIESE DESENATE

Cod: D.A.L.I. - 10 Rev. 01



CONVOI DE CALCUL:	LM1 - conf. SR EN 1991-2:2005
CATEGORIA DE IMPORTANTA:	"C" - conf. SR 11100/1-99
EXIGENTE DE VERIFICARE:	A4, B2, D.
ZONA SEISMICA:	ag =0,25; Tc=0,7s

Harta cheie

Scara: 1:500

Data	Semnatura	Descriere	Data	Semnatura

MODIFICARI APROBAT

ENTITATE ACHIZITOARE:

CNAIR S.A.

CNAIR

PROIECTANT GENERAL:

S.C. RUTIER-CONEX XXI S.R.L

FAZA DE CONTRACT
D.A.L.I.

DIRECTOR DE PROIECTARE
Ing. Mâta Iulian

Proiectat: ing. Furdu Eugen
Verificat: ing. Paduraru Dana

Numar proiect: 1314/2024

Data: 2024

DENUMIRE PROIECT
Servicii de proiectare faza DALI pentru obiectivele: LOT 1: Pod pe DN 15 km 297+913, Pod pe DN 15 km 289+245, Pod pe DN 15 km 304+680, Pasaj pe DN 25 km 48+028
Obiect: POD PE DN 15 KM 304+680, JUDETUL NEAMT

Denumire plansa
Plan de situatie scenariul 2
Lucrari de reabilitare

PIESE DESENATE

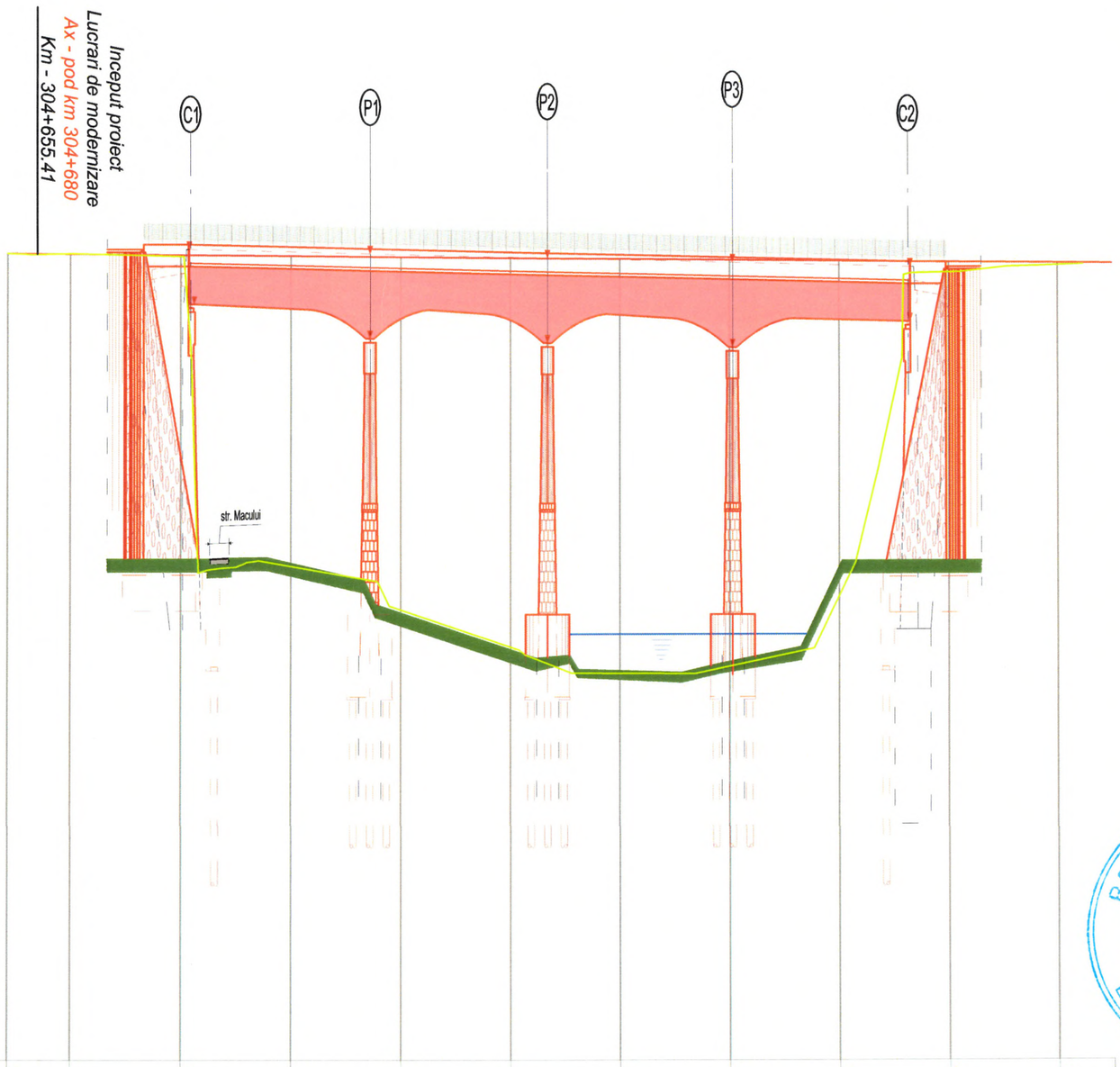
Cod: D.A.L.I. - 11 Rev. 01

PROFIL LONGITUDINAL SCENARIUL 2

sc.: 1:200/1:500

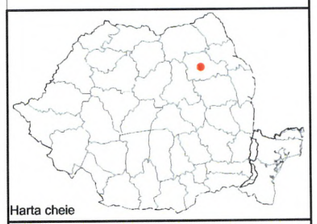
Bicaz (DN 15)

Piatra Neamt (DN 15)



COTA REF: 320.00

Cote teren	349.44	349.44	349.34	338.02	336.43	335.07	334.10	334.36	336.93	348.73	348.98
Kilometraj	304+650	304+661	304+681	304+701	304+721	304+741	304+761	304+781	304+801	304+821	304+841
Cote proiect	349.44	349.42	349.38	349.34	349.30	349.26	349.22	349.19	349.15	349.11	349.07



Harta cheie

Scara: 1:200/ 1:500

Data	Semnatura	Descriere	Data	Semnatura

MODIFICARI APROBAT

ENTITATE ACHIZITOARE:

CNAIR S.A.

CNAIR

PROIECTANT GENERAL:

S.C. RUTIER-CONEX XXI S.R.L

FAZA DE CONTRACT
D.A.L.I.

DIRECTOR DE PROIECTARE
Ing. Mâta Iulian

Proiectat: ing. Furdie Eugen
Verificat: ing. Padurariu Dana

Numar proiect:
1314/2024

Data:
2024

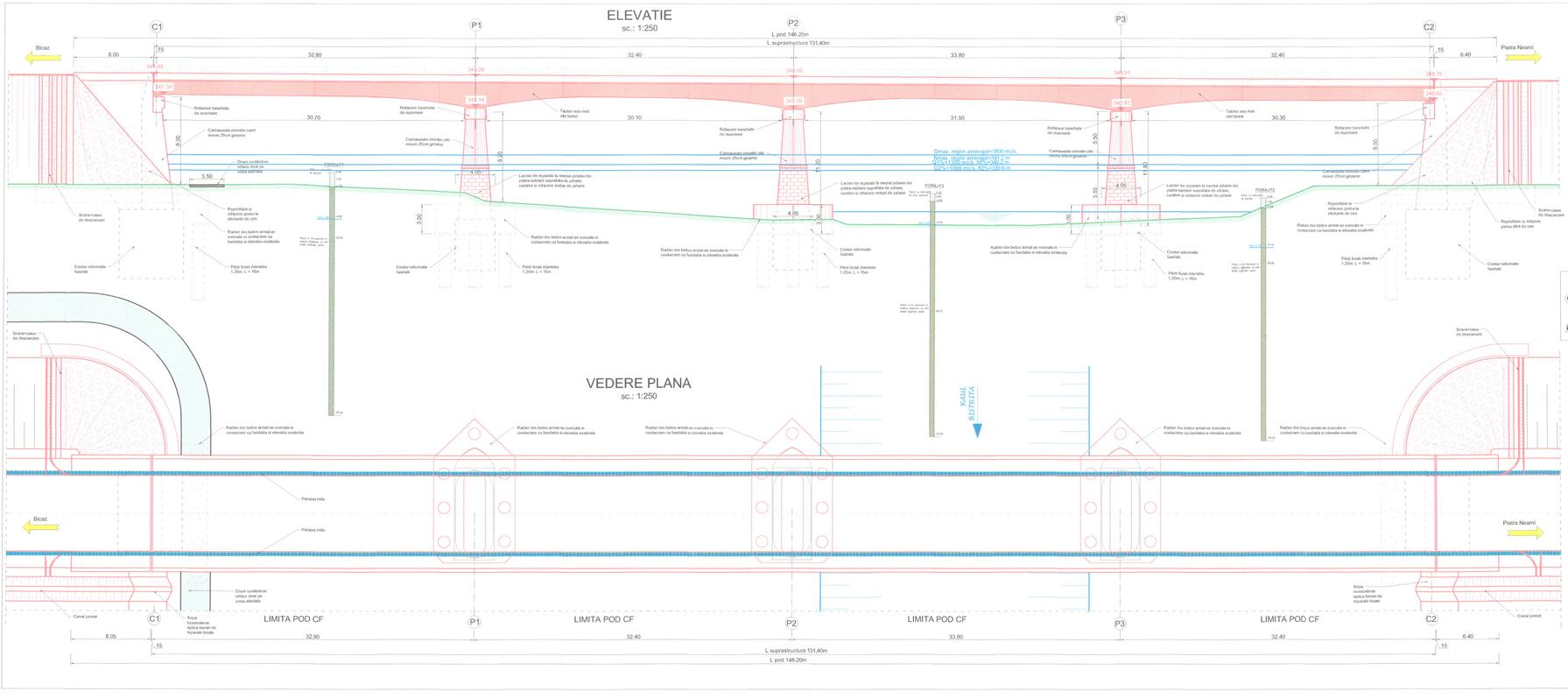
DENUMIRE PROIECT
Servicii de proiectare faza DALI pentru obiectivele: LOT 1: Pod pe DN 15 km 297+913, Pod pe DN 15 km 289+245, Pod pe DN 15 km 304+680, Pasaj pe DN 25 km 48+028
Obiect: POD PE DN 15 KM 304+680, JUDETUL NEAMT

Denumire plansa

PROFIL LONGITUDINAL SCENARIUL 2

PIESE DESENATE

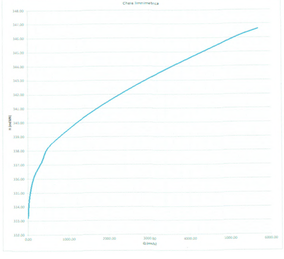
Cod: D.A.L.I. - 12 Rev. 01



CONVOI DE CALCUL: LM1 - conf. SR EN 1991-2:2005
CATEGORIA DE IMPORTANTA: "C" - conf. SR 11100/1-99
EXIGENTE DE VERIFICARE: A4, B2, D.
ZONA SEISMICA: ag =0,25; Tc=0,7s

SCHEMA STATICA







Harta zone

Scara: 1:250

Data	Semna	Descriere	Data	Semna

MODIFICARI APROBAT

ENTITATE ACHIZITOARE:
CNAIR S.A.

PROIECTANT GENERAL:
S.C. RUTIER-CONEX XXI S.R.L.

FAZA DE CONTRACT
D.A.L.I.

DIRECTOR DE PROIECTARE
Ing. Maria Ionita

Proiectat: Verificat
ing. Furdui Eugen ing. Padurariu Dana

Numar proiect: 1314/2024

Data: 2024

DENUMIRE PROIECT
Servicii de proiectare faza DALI pentru obiectivele: LOT 1: Pod pe DN 15 km 297+913, Pod pe DN 15 km 289+245, Pod pe DN 15 km 304+680, Pasaj pe DN 25 km 48+028
Obiect: POD PE DN 15 KM 304+680, JUDETUL NEAMT

Denumire plansa
LUCRARI DE REABILITARE SCENARIUL 2
ELEVATIE+VEDERE PLANA

PIESE DESENATE

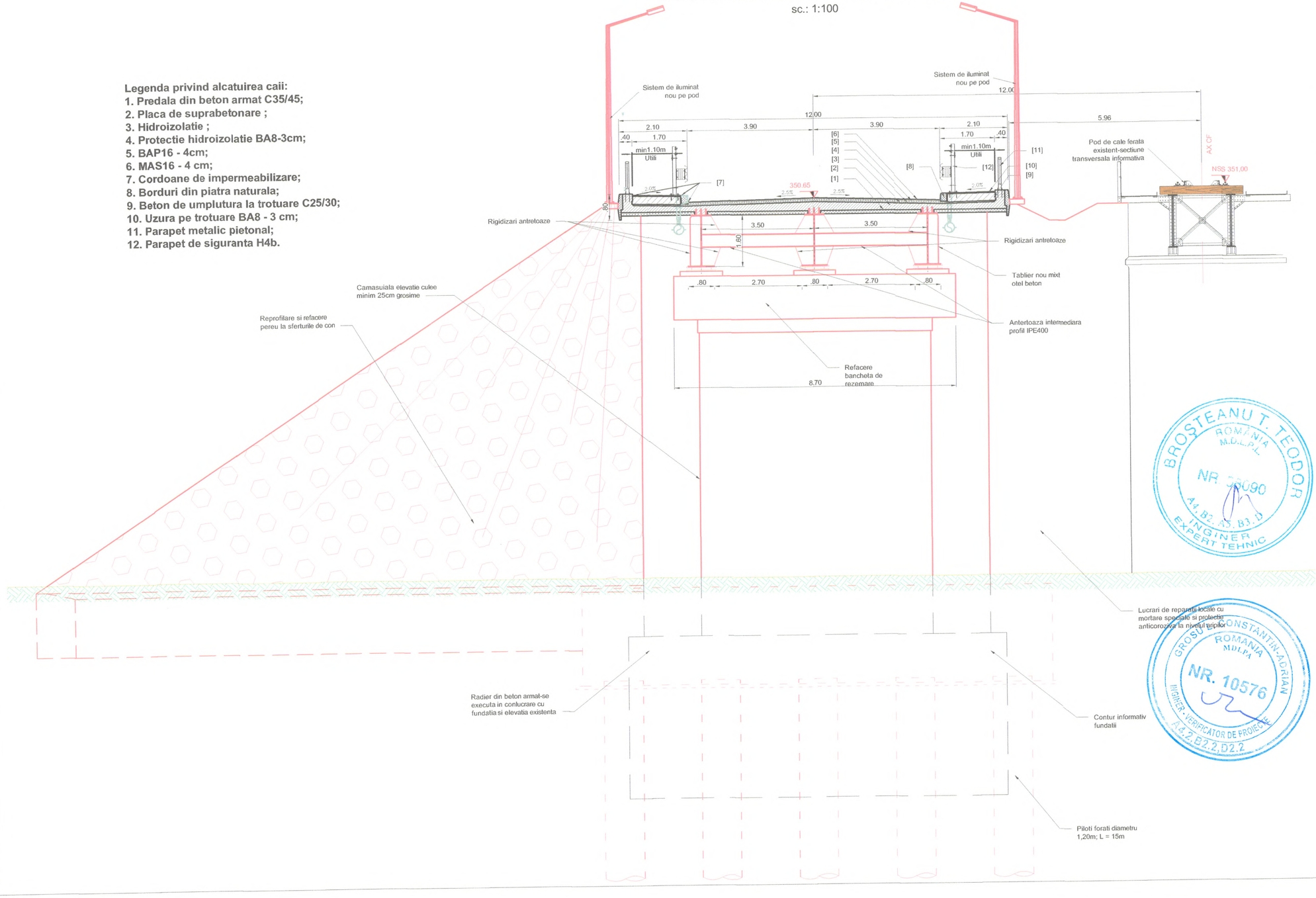
Cod: D.A.L.I. - 13 Rev.

SECTIUNE TRANSVERSALA CULEE

sc.: 1:100

Legenda privind alcatuirea caii:

1. Predala din beton armat C35/45;
2. Placa de suprabetonare ;
3. Hidroizolatie ;
4. Protectie hidroizolatie BA8-3cm;
5. BAP16 - 4cm;
6. MAS16 - 4 cm;
7. Cordoane de impermeabilizare;
8. Borduri din piatra naturala;
9. Beton de umplutura la trotuare C25/30;
10. Uzura pe trotuare BA8 - 3 cm;
11. Parapet metalic pietonal;
12. Parapet de siguranta H4b.



Harta cheie

Scara: 1:100

Data	Semnatura	Descriere	Data	Semnatura

MODIFICARI APROBAT

ENTITATE ACHIZITOARE:

CNAIR S.A.

CNAIR

PROIECTANT GENERAL:

S.C. RUTIER-CONEX XXI S.R.L

FAZA DE CONTRACT
D.A.L.I.

DIRECTOR DE PROIECTARE
Ing. Mâta Iulian

Proiectat: ing. Furdie Eugen
Verificat: ing. Padurariu Dana

Numar proiect: 1314/2024

Data: 2024

DENUMIRE PROIECT
Servicii de proiectare faza DALI pentru obiectivele: LOT 1: Pod pe DN 15 km 297+913, Pod pe DN 15 km 289+245, Pod pe DN 15 km 304+680, Pasaj pe DN 25 km 48+028
Obiect: POD PE DN 15 KM 304+680, JUDETUL NEAMT

Denumire plansa

LUCRARI DE REABILITARE
SCENARIUL 2
SECTIUNE TRANSVERSALA CULEE

PIESE DESENATE

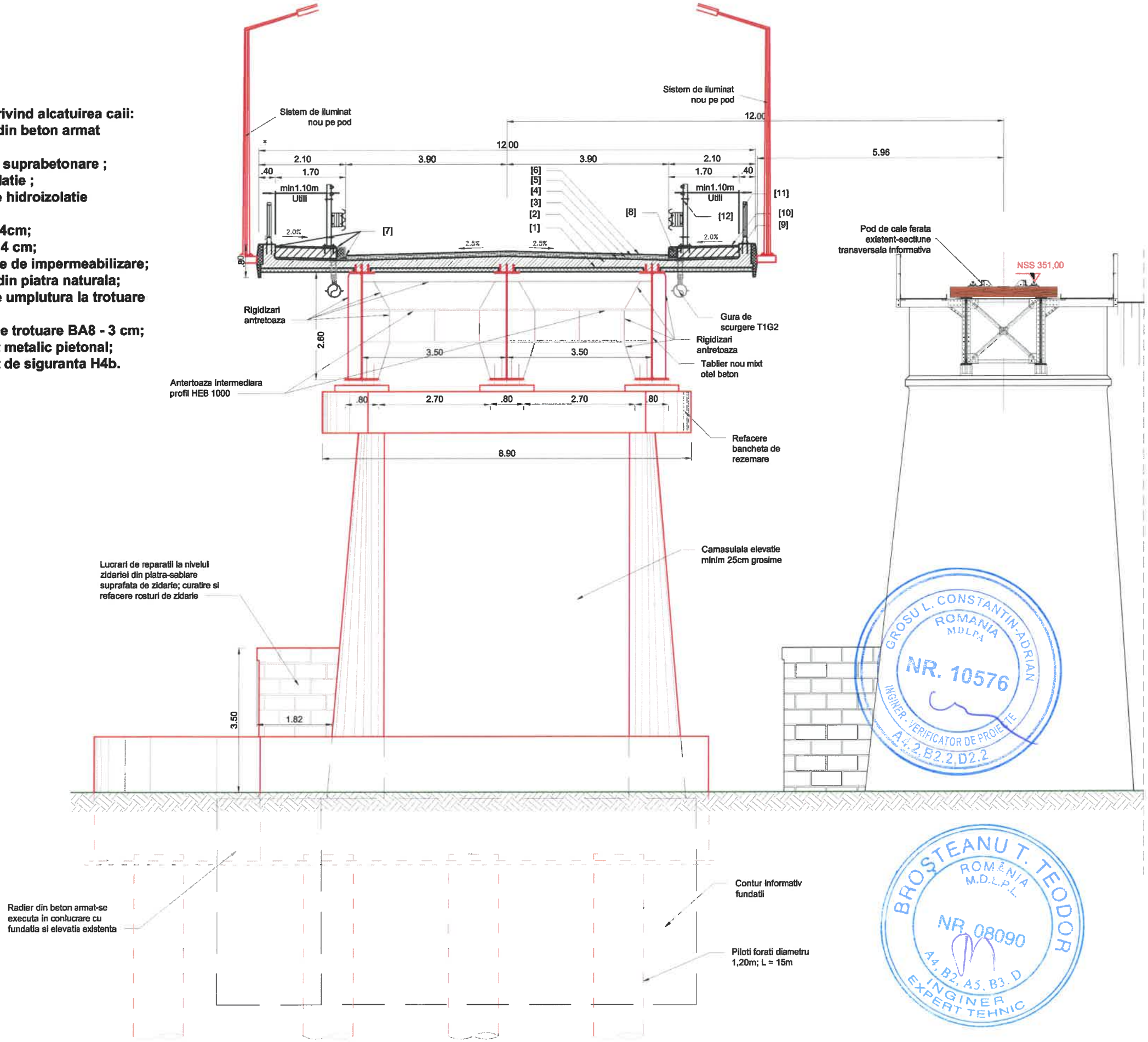
Cod: D.A.L.I. - 14 Rev. 01

SECTIUNE TRANSVERSALA PILA

sc.: 1:250

Legenda privind alcatuirea caii:

1. Predala din beton armat C35/45;
2. Placa de suprabetonare ;
3. Hidroizolatie ;
4. Protectie hidroizolatie BA8-3cm;
5. BAP16 - 4cm;
6. MAS16 - 4 cm;
7. Cordoane de impermeabilizare;
8. Borduri din piatra naturala;
9. Beton de umplutura la trotuare C25/30;
10. Uzura pe trotuare BA8 - 3 cm;
11. Parapet metalic pietonal;
12. Parapet de siguranta H4b.



Harta cheie

Scara: 1:100

Data	Semnatura	Descriere	Data	Semnatura

MODIFICARI APROBAT

ENTITATE ACHIZITOARE:

CNAIR S.A.

CNAIR

PROIECTANT GENERAL:

S.C. RUTIER-CONEX XXI S.R.L

FAZA DE CONTRACT
D.A.L.I.

DIRECTOR DE PROIECTARE
Ing. Mâta Iulian

Proiectat	Verificat
ing. Furdiu Eugen	ing. Padurariu Dana

Numar proiect: 1314/2024

Data: 2024

DENUMIRE PROIECT
Servicii de proiectare faza DALI pentru obiectivele: LOT 1: Pod pe DN 15 km 297+913, Pod pe DN 15 km 289+245, Pod pe DN 15 km 304+680, Pasaj pe DN 25 km 48+028
Obiect: POD PE DN 15 KM 304+680, JUDETUL NEAMT

Denumire plansa

LUCRARI DE REABILITARE
SCENARIUL 2
SECTIUNE TRANSVERSALA PILA

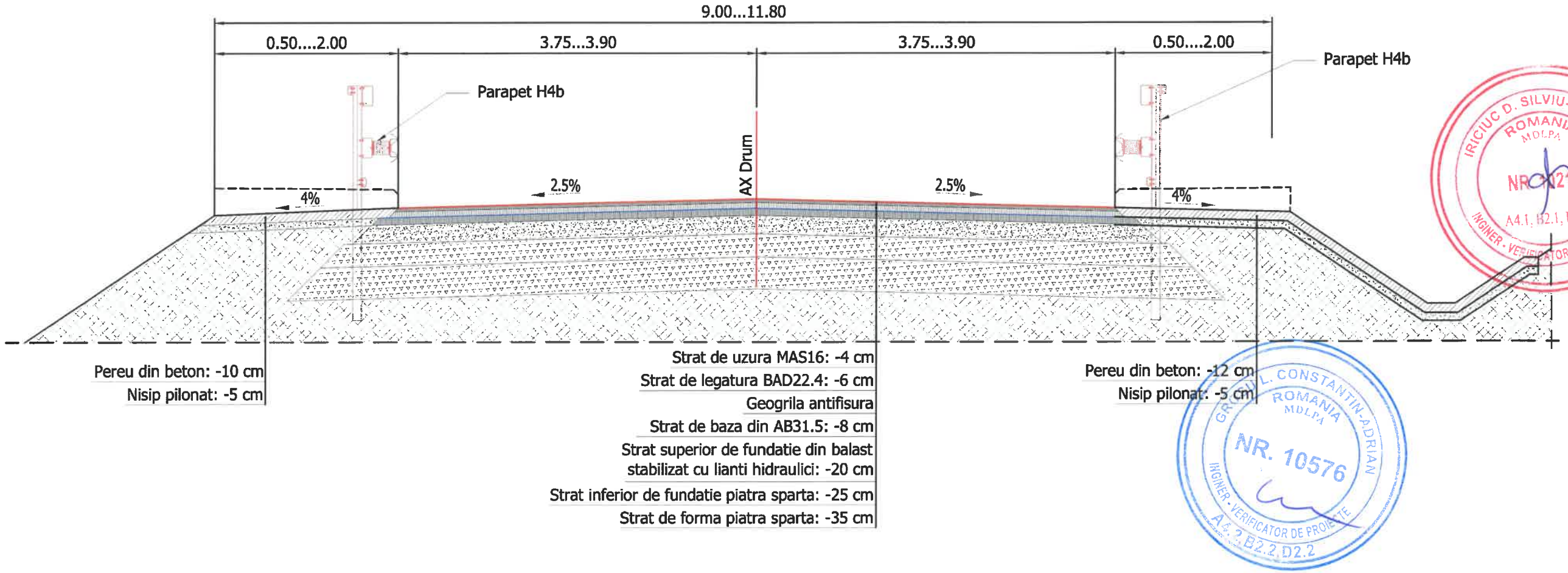
PIESE DESENATE

Cod: D.A.L.I. - 15 Rev. 01

GROSU L. CONSTANTIN-ADRIAN ROMANIA MDLPA NR. 10576 INGINER - VERIFICATOR DE PROIECTE A4, 2, B2.2, D2.2

BROSTEANU T. TEODOR ROMANIA M.D.L.P.L. NR. 08090 A4, B2, A5, B3, D INGINER EXPERT TEHNIC

PROFIL TRANSVERSAL TIP PE RAMPE DE ACCES





Scara: 1:50

Data	Semnatura	Descriere	Data	Semnatura

MODIFICARI APROBAT

ENTITATE ACHIZITOARE:

CNAIR S.A.

PROIECTANT GENERAL:

S.C. RUTIER-CONEX XXI S.R.L

FAZA DE CONTRACT
D.A.L.I.

DIRECTOR DE PROIECTARE
Ing. Mâta Iulian

Proiectat	Verificat
ing. Furdiu Eugen	ing. Padurariu Dana

Numar proiect: 1314/2024

Data: 2024

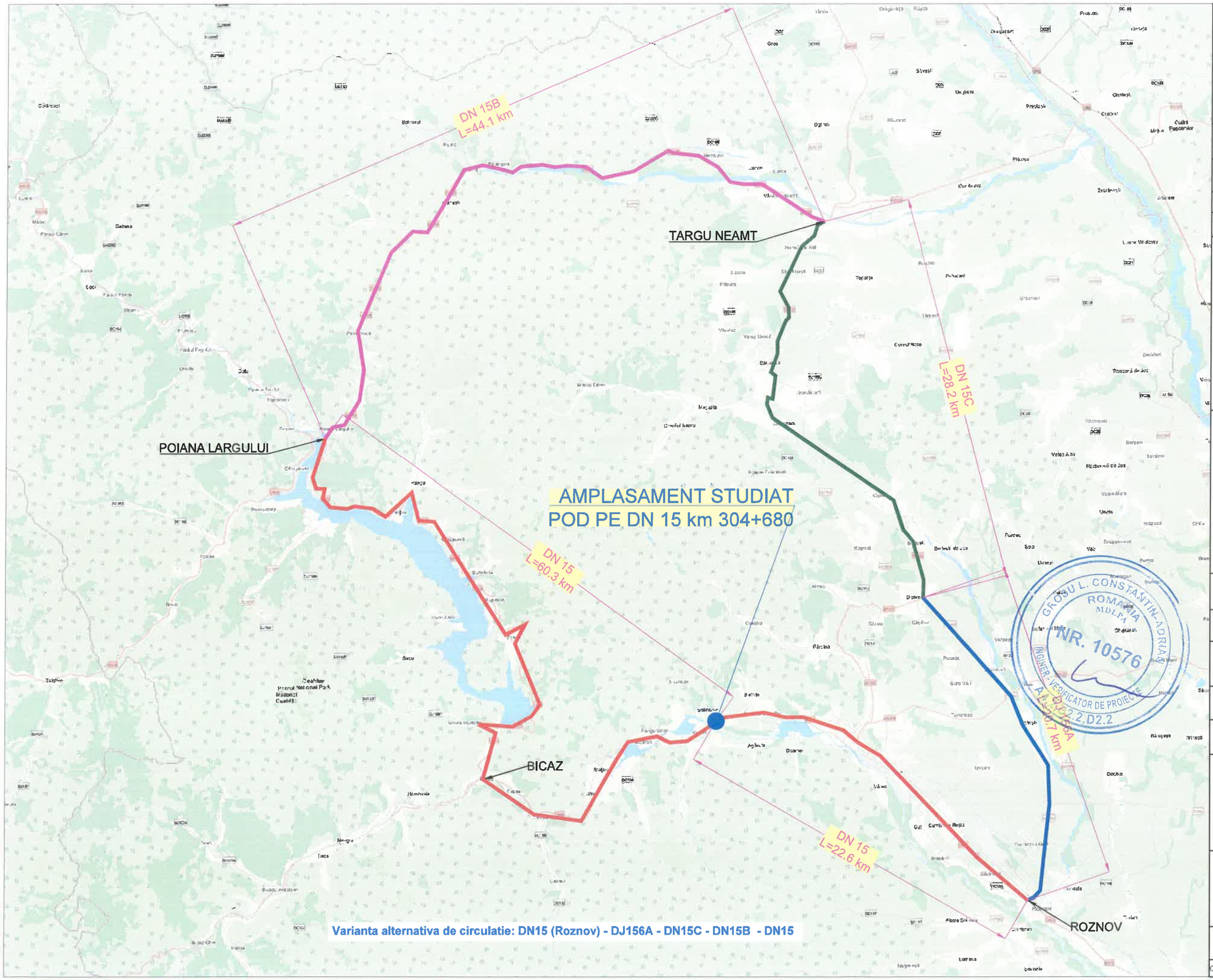
DENUMIRE PROIECT
Servicii de proiectare faza DALI pentru obiectivele: LOT 1: Pod pe DN 15 km 297+913, Pod pe DN 15 km 289+245, Pod pe DN 15 km 304+680, Pasaj pe DN 25 km 48+028
Obiect: POD PE DN 15 KM 304+680, JUDETUL NEAMT

Denumire plansa

Profile transversale tip pe rampe de acces

PIESE DESENATE

Cod: D.A.L.I. - 16 Rev. 01





Scara:
1:200000

Data	Semnatura	Descriere	Data	Semnatura

MODIFICARI APROBAT

ENTITATE ACHIZITOARE:

CNAIR S.A.

CNAIR

PROIECTANT GENERAL:

S.C.
RUTIER-CONEX XXI
S.R.L

FAZA DE CONTRACT
D.A.L.I.

DIRECTOR DE PROIECTARE
ing. Mâta Iulian

Proiectat: ing. Furdui Eugen
Verificat: ing. Padurariu Dana

Numar proiect:
1314/2024

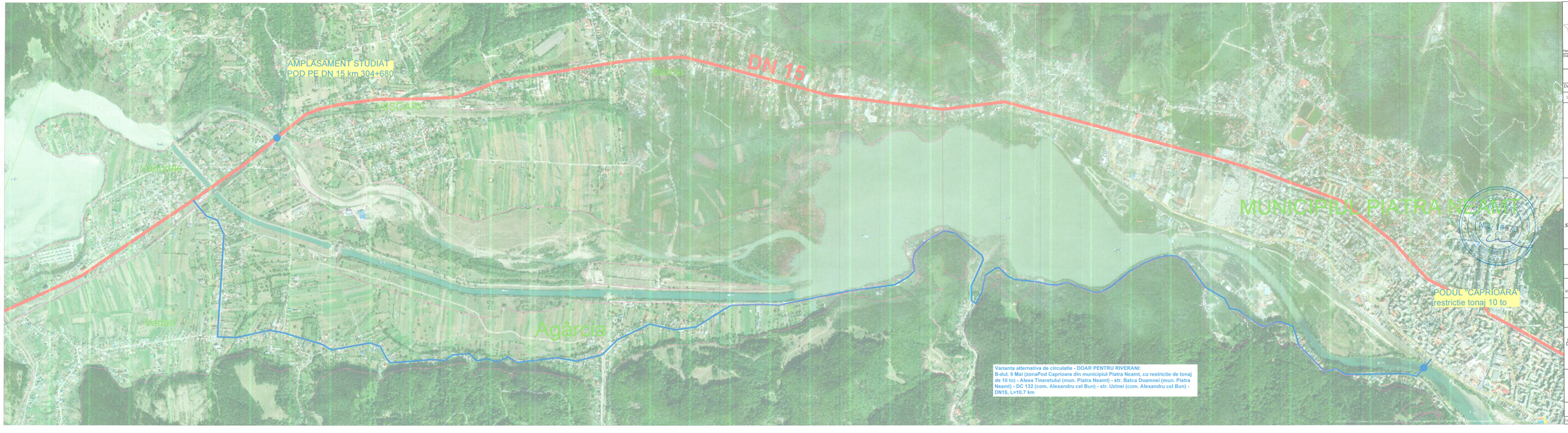
Data:
2024

DENUMIRE PROIECT
Servicii de proiectare faza DALI pentru obiectivele: LOT 1: Pod pe DN 15 km 297+913, Pod pe DN 15 km 289+245, Pod pe DN 15 km 304+680, Pasaj pe DN 25 km 48+028
Obiect: POD PE DN 15 KM 304+680, JUDETUL NEAMT

Denumire plansa
PLAN DE INCADRARE
VARIANTA DE CIRCULATIE
TRAFIC USOR SI GREU

PIESE DESENATE

Cod: D.A.L.I. - 17 Rev. 01



Harta cheie

Scara 1:5000

Data	Semn	Descriere	Data	Semn

MODIFICARI APROBAT

ENTITATE ACHIZITOARE:

CNAIR S.A.

PROIECTANT GENERAL:

S.C. RUTIER-CONEX XXI S.R.L.

FAZA DE CONTRACT
D.A.L.I.

DIRECTOR DE PROIECTARE
Ing. Mâta Iulian

Proiectat: ing. Furdui Eugen
Verificat: ing. Padureku Dana

Numar proiect:
1314/2024

Data:
2024

DENUMIRE PROIECT
Servicii de proiectare faza DALI pentru obiectivele: LOT 1: Pod pe DN 15 km 297+913, Pod pe DN 15 km 289+245, Pod pe DN 15 km 304+680, Pasaj pe DN 25 km 48+028

Obiect: POD PE DN 15 KM 304+680, JUDETUL NEAMT

Denumire plansa

PLAN DE INCADRARE
VARIANTA DE CIRCULATIE
DOAR PENTRU RIVERANI

PIESE DESENATE

Cod D.A.L.I. - 18

Rev.