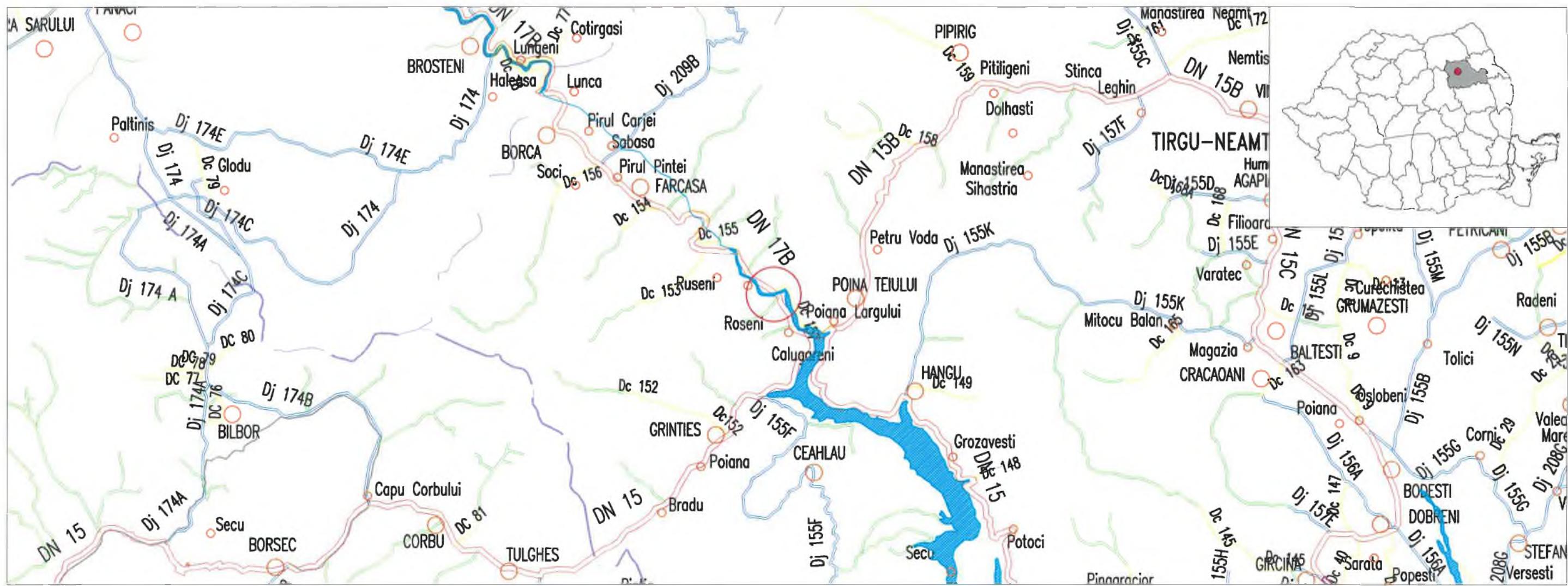


REABILITARE POD PE DN 17B KM 82+001 PESTE BISTRITA LA TOPOLICENI

— piese desenate —

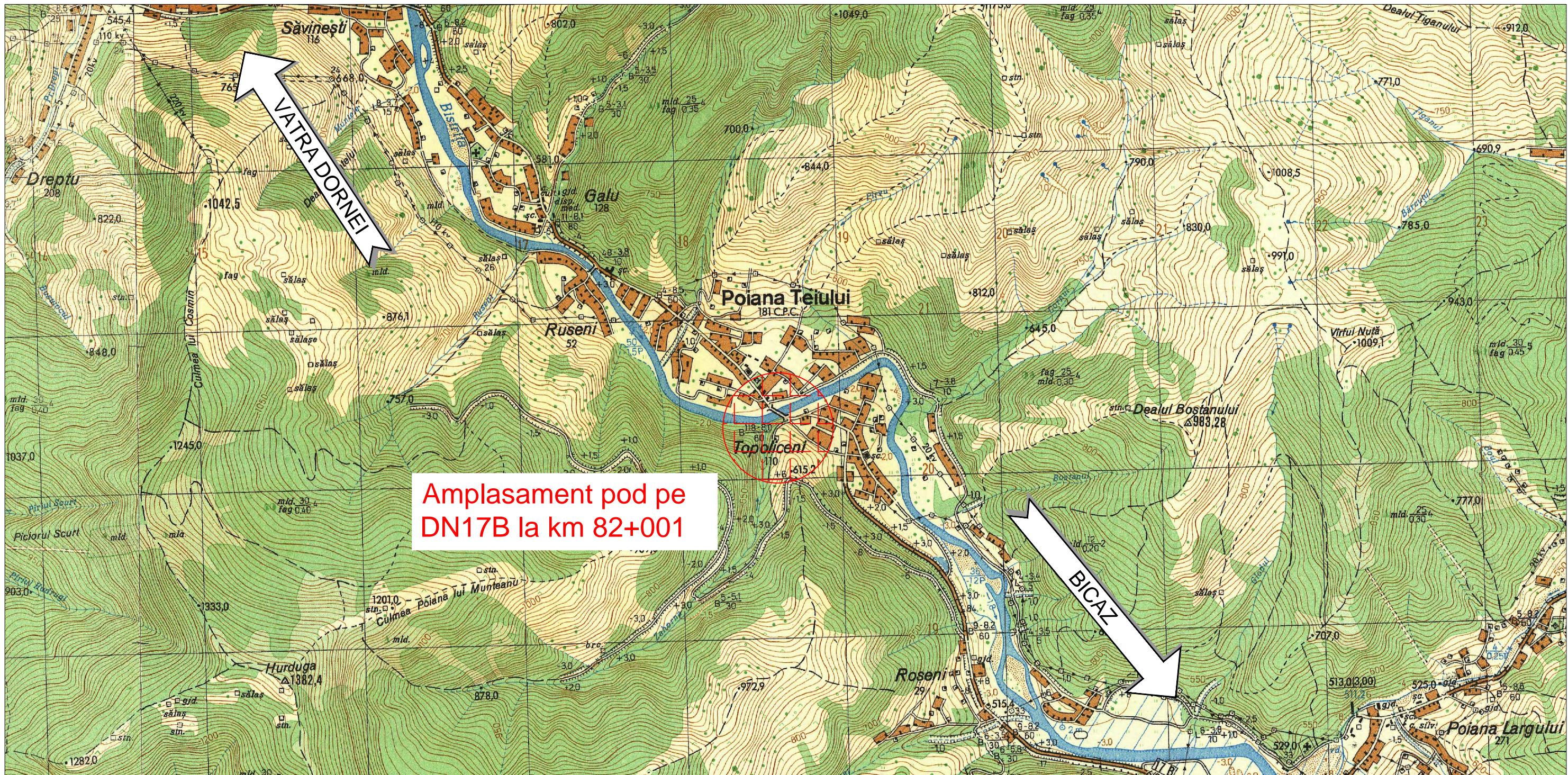


BENEFICIAR:

"COMPANIA NATIONALA DE ADMINISTRARE A INFRASTRUCTURII
RUTIERE PRIN DIRECTIA REGIONALA DE DRUMURI SI PODURI IASI"

PLAN DE AMPLASARE IN ZONA

sc. 1:25000



s.c.EVALCONS - TECH s.r.l.

CUI: 27788696

Nr. Reg. Com.: J04/986/2010
Str. I.L.Cărăiale, nr.1 sc. A, ap.2

Proiect Nr.:
89/2018

SPECIFICATIE

NUME

SEMN.

Scara:

1:25000

Faza:
DALI

SEF PROIECT

Ing. Măță I.

Data:

2019

Plansa:
D - 1

PROIECTAT

Ing. Furdui E.

DESENAT

Apreoșe A.

Plansa:

Plan de amplasare in zona

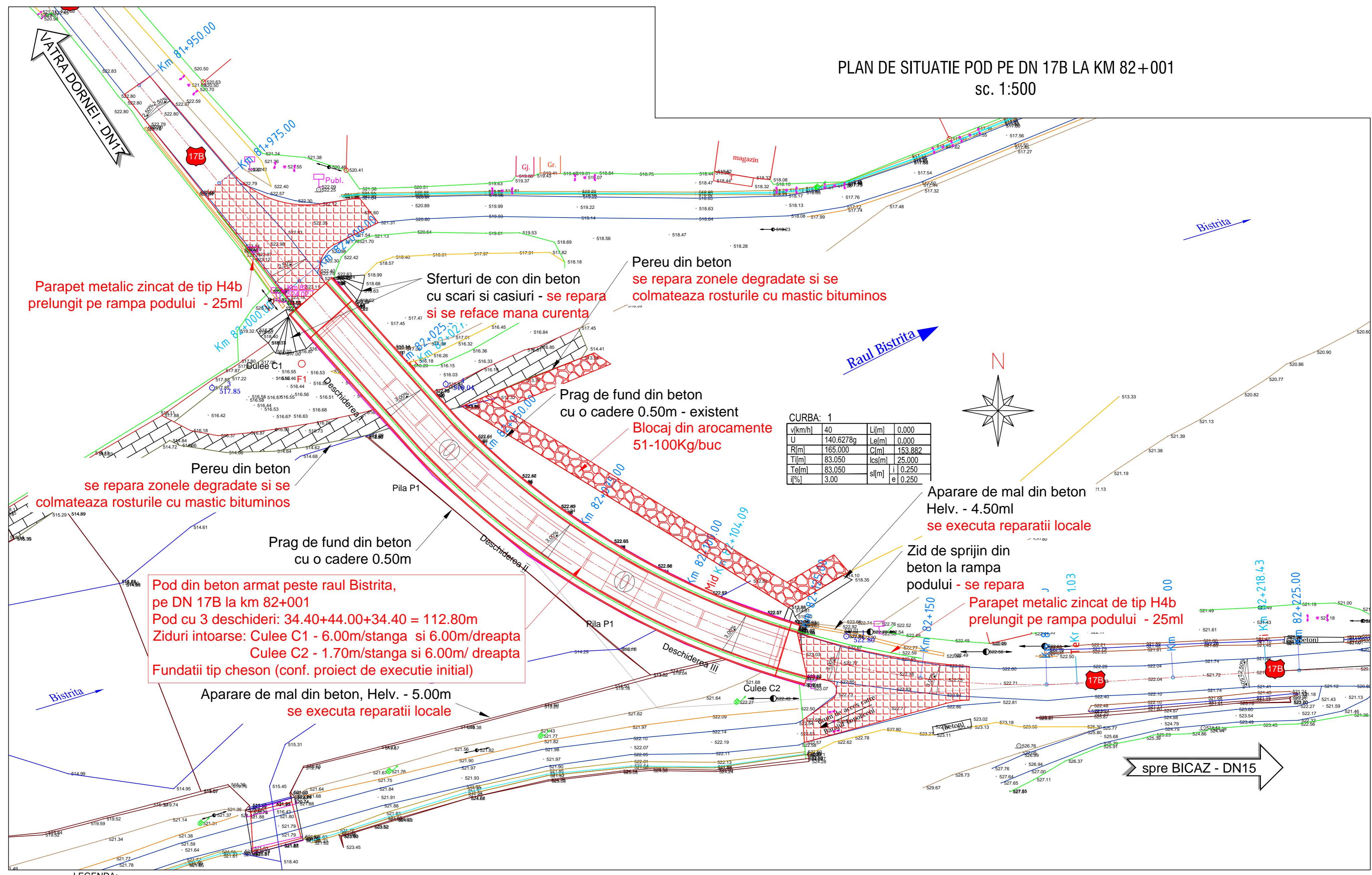
DESENAT

LUCRARE: REABILITARE POD PE DN 17B KM 82+001 PESTE BISTRITA LA TOPOLICENI

AMPLASAMENT: DN 17B LA KM 82+001, COMUNA POIANA TEIULUI, JUDETUL NEAMT;

BENEFICIAR: CNAIR S.A. - DRDP IASI ;

PLAN DE SITUATIE POD PE DN 17B LA KM 82+001
sc. 1:500



LEGENDA:

	Pod proiectat km 82+001
	Ax DN17B
	Margine drum DN17B
	Amenajare rampe de acces pe pod
	Blocaj de anrocamente 51-100kg/buc
	Parapet metalic
	stalp beton
	stalp metal

Sistem de proiectie: STEREO 70
Sistem de referinta altimetric: MAREA NEAGRA

S.C.EVALCONS - TECH s.r.l.

CUI: 27788696
Nr. Reg. Com.: J04/986/2010

LUCRARE: REABILITARE POD PE DN 17B KM 82+001 PESTE BISTRITA LA TOPOLICENI

Proiect Nr.: 89/2018

Str. I.L.Cărăgăla, nr.1 sc. A, ap.2

Faza:

DALI

AMPLASAMENT: DN 17B LA KM 82+001, COMUNA POIANA TEIUULUI, JUDETUL NEAMT;

Beneficiar: CNAIR S.A. - DRDP IASI ;

Plansa: PLAN DE SITUATIE

Plansa: PS - 01

SPECIFICATIE

NUME

SEMN.

Scara:

1:500

SEF PROIECT

Ing. Măță I.

PROIECTAT

Ing. Furdui E.

DESENAT

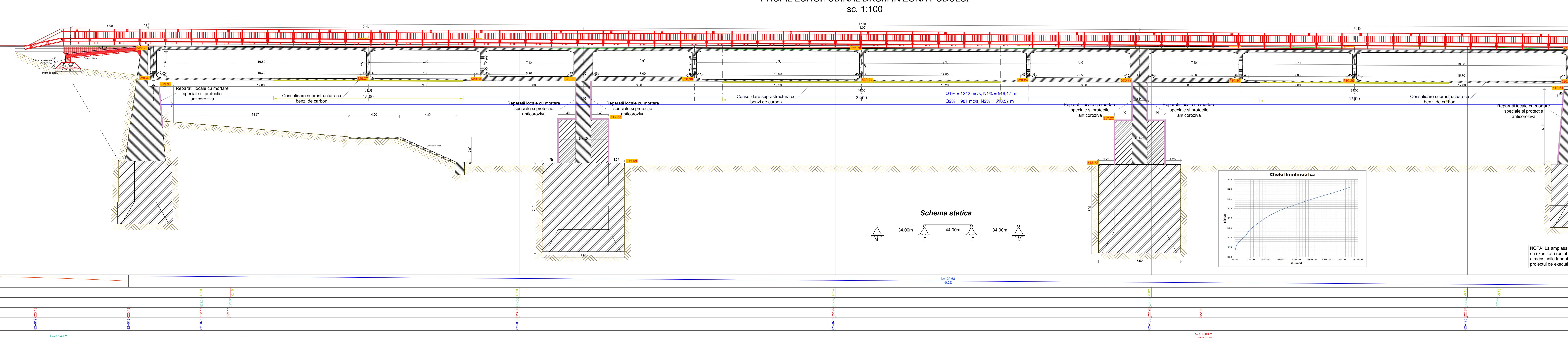
Apreotesei A.

Data: 2019

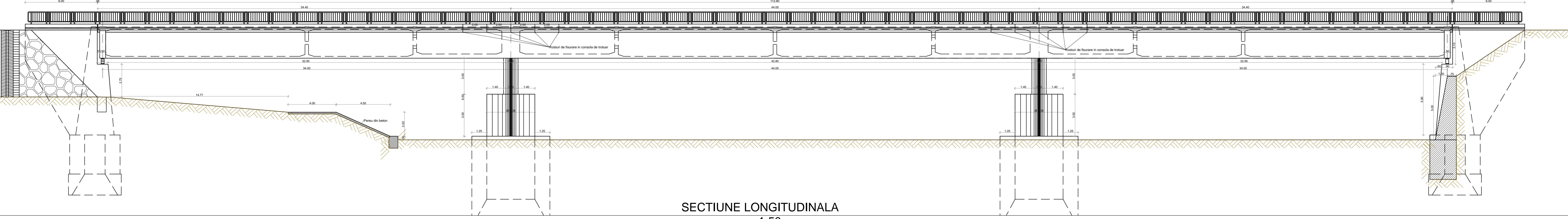
Plansa:

PLAN DE SITUATIE

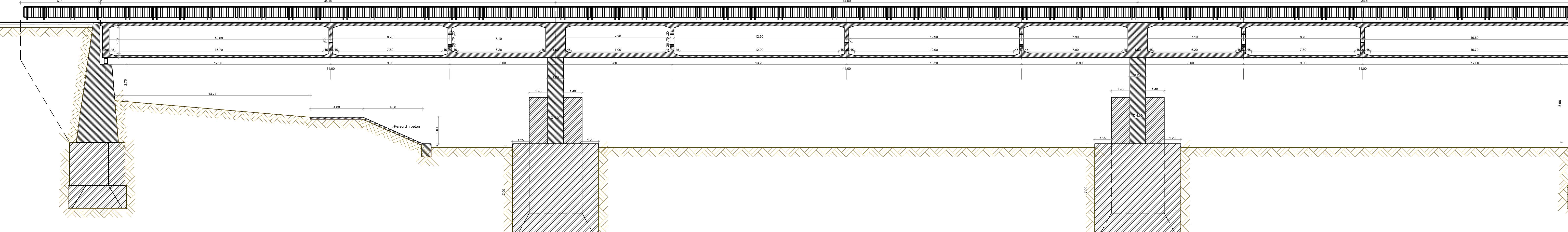
KM 82+005.00 m
COTA = 523.164 m
pi%=-0.8%
pe%=-0.2%
m=-1.033%
R=3100.000
L=32.029
B=0.041



ELEVATIE POD
sc. 1:50

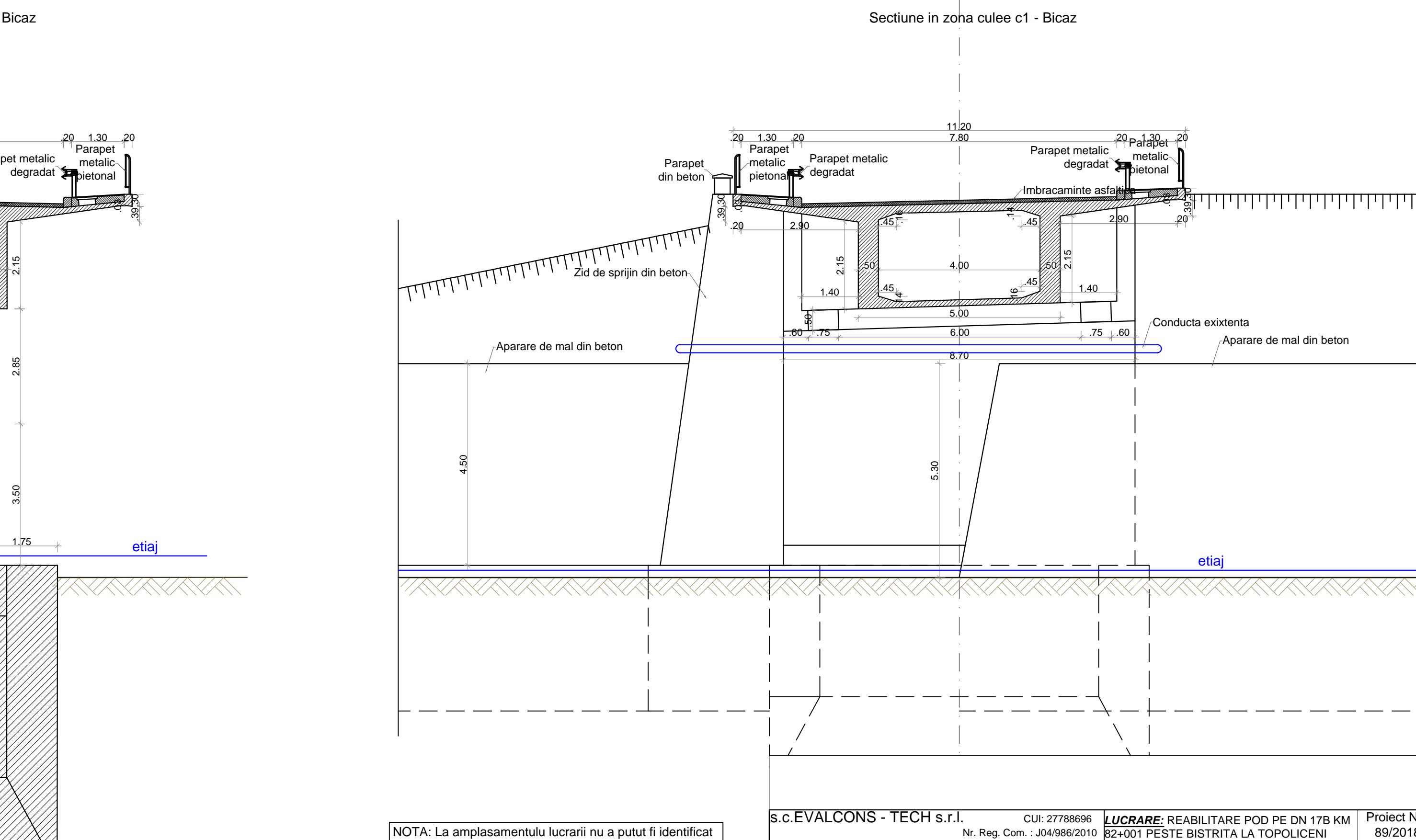
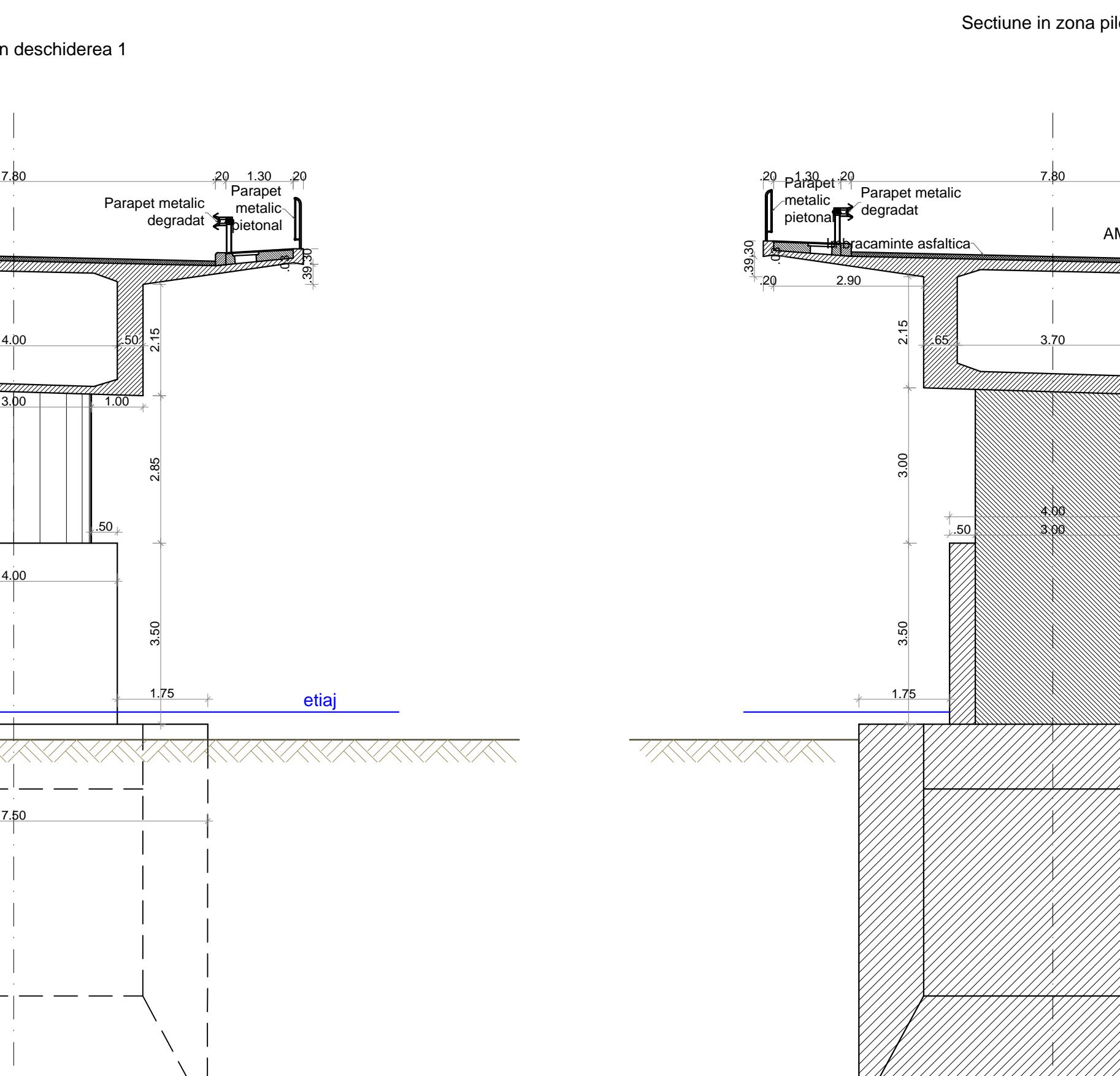
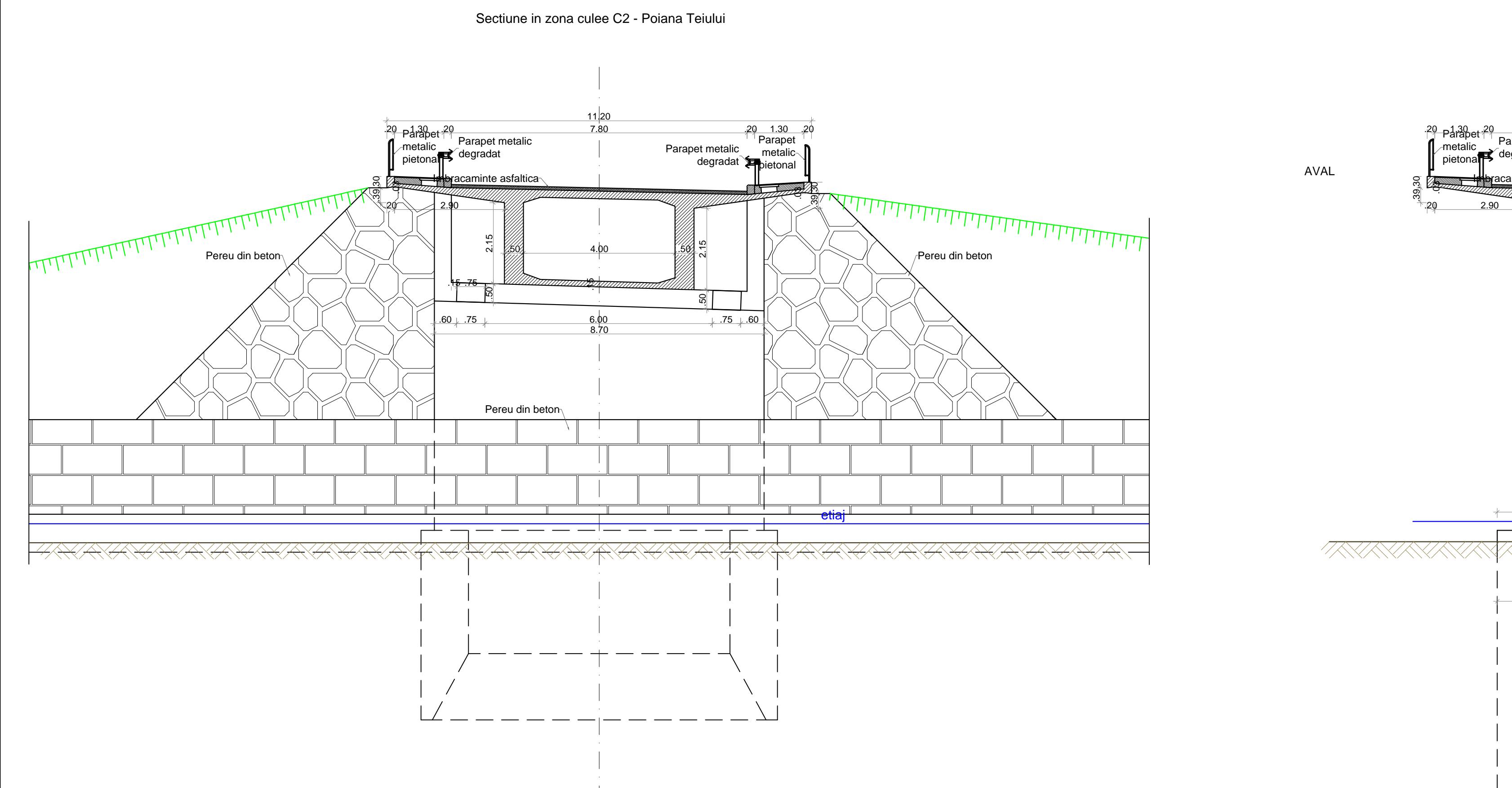


SECTIUNE LONGITUDINALA
sc. 1:50



s.c.EVALCONS - TECH s.r.l.	CUI: 27788696	LUCRARE: REABILITARE POD PE DN 17B KM 62+001 PESTE BISTRITA LA TOPOLICENI	Proiec:
Nr. Reg. Com.: J04/986/2010			89/2(
Str. I.L.Cărăgiale, nr.1 sc. A, ap.2			Faz:
SEF PROIECT	Ing. Mătă I.	AMPLASAMENT: DN 17B LA KM 82+001, COMUNA POIANA TEIUUI, JUDETUL NEAMT;	DAi:
PROIECTAT	Ing. Furdui E.	BENEFICIAR: CNAIR S.A. - DRDP IASI ;	
DESENAT	Apretesei A.	Data: Releveu	Plan: PD -
		Plansa: Relevue	
		Elevatie pod - Sectiune longitudinala	
		Date: 2019	

SECTIUNI TRANSVERSALE
sc. 1:50

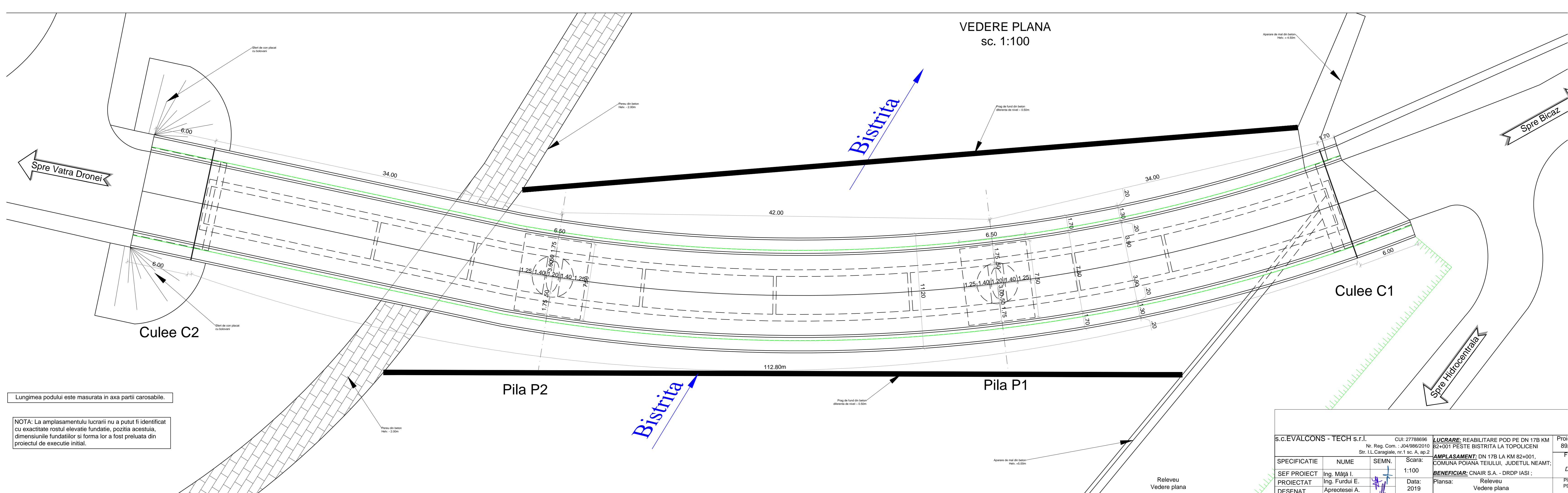


NOTA: La amplasamentul lucrarii nu a putut fi identificat cu exactitate rostul elevatii fundatie, pozitia acestuia, dimensiunile fundatiilor si forma lor a fost prelucrata din proiectul de executie initial.

S.C.EVALCONS - TECH s.r.l.	CUI: 27788696	LUCRARE: REABILITARE POD PE DN 17B KM 82+001 PESTE BISTRITA LA TOPOLICENI	Project Nr.: 89/2018
Nr. Reg. Com.: J04/986/2010	Str. I.L.Caragiale, nr.1 sc. A, ap.2		Faza:
SEF PROIECT	Ing. Mătă I.	AMPLASAMENT: DN 17B LA KM 82+001, COMUNA POIANA TEIULUI, JUDETUL NEAMT;	DALI
PROIECTAT	Ing. Furdui E.	BENEFICIAR: CNAIR S.A. - DRDP IASI ;	Data: Relevu
DESENAT	Apreatesei A.	Plansa: Sectiuni transversale	Plansa: PD - 02

VEDERE PLANA

sc. 1:100

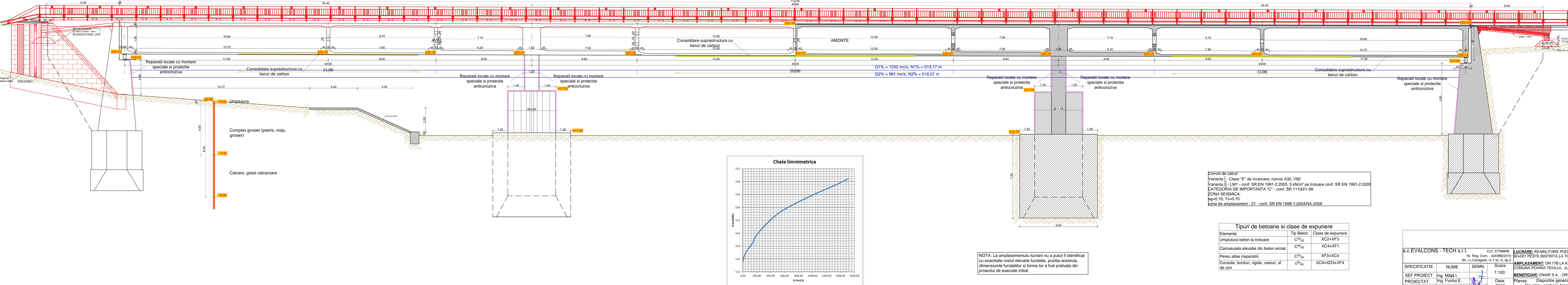


DISPOZITIE GENERALA POD

sc. 1:100

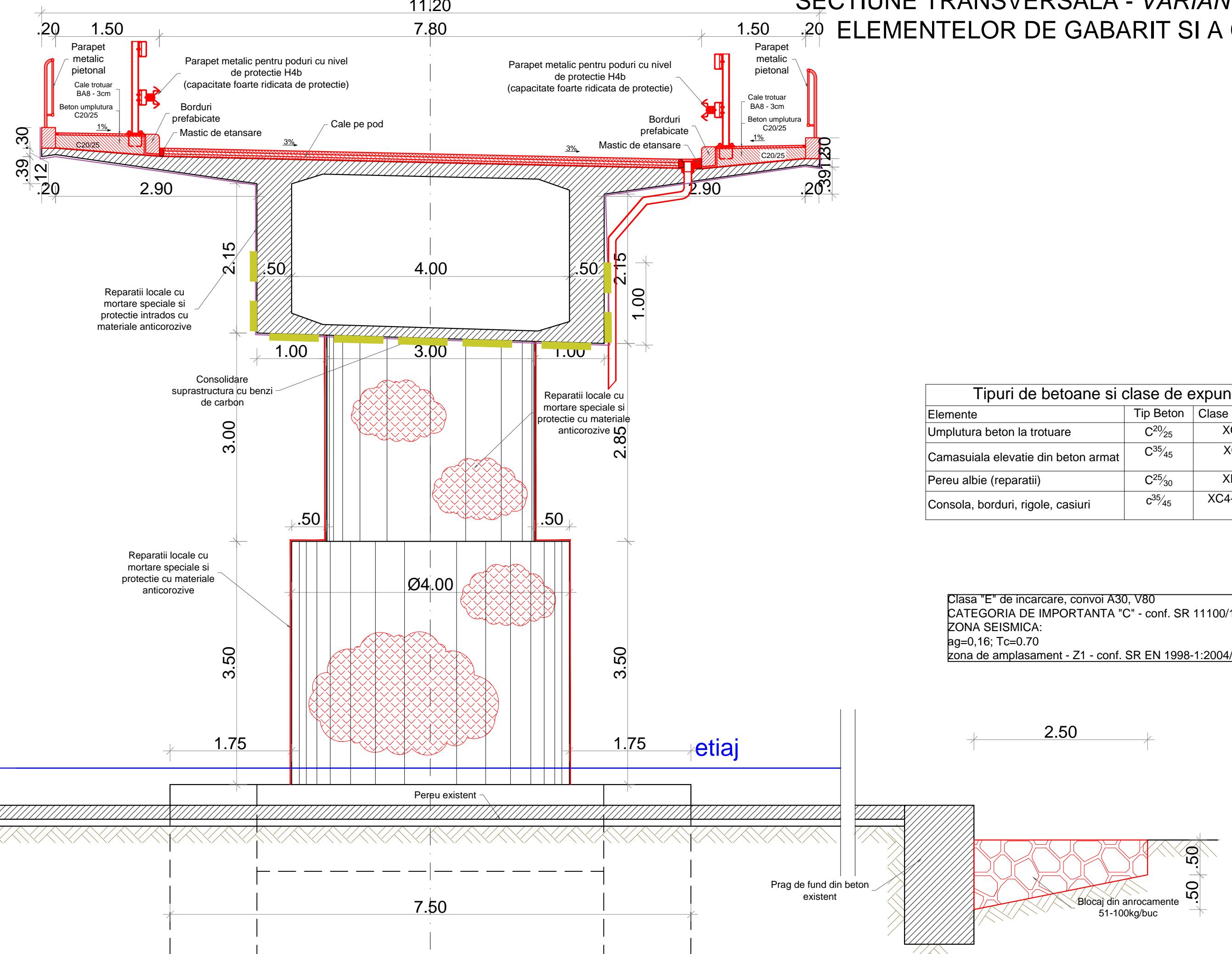
ELEVATIE

SECTIUNE LONGITUDINALA



SECTIUNE TRANSVERSALA - VARIANTA I - LUCRARI DE REABILITARE CU PASTRAREA 20 ELEMENTELOR DE GABARIT SI A CLASEI DE INCARCARE ACTUALE (CLASA "E")

sc. 1:50

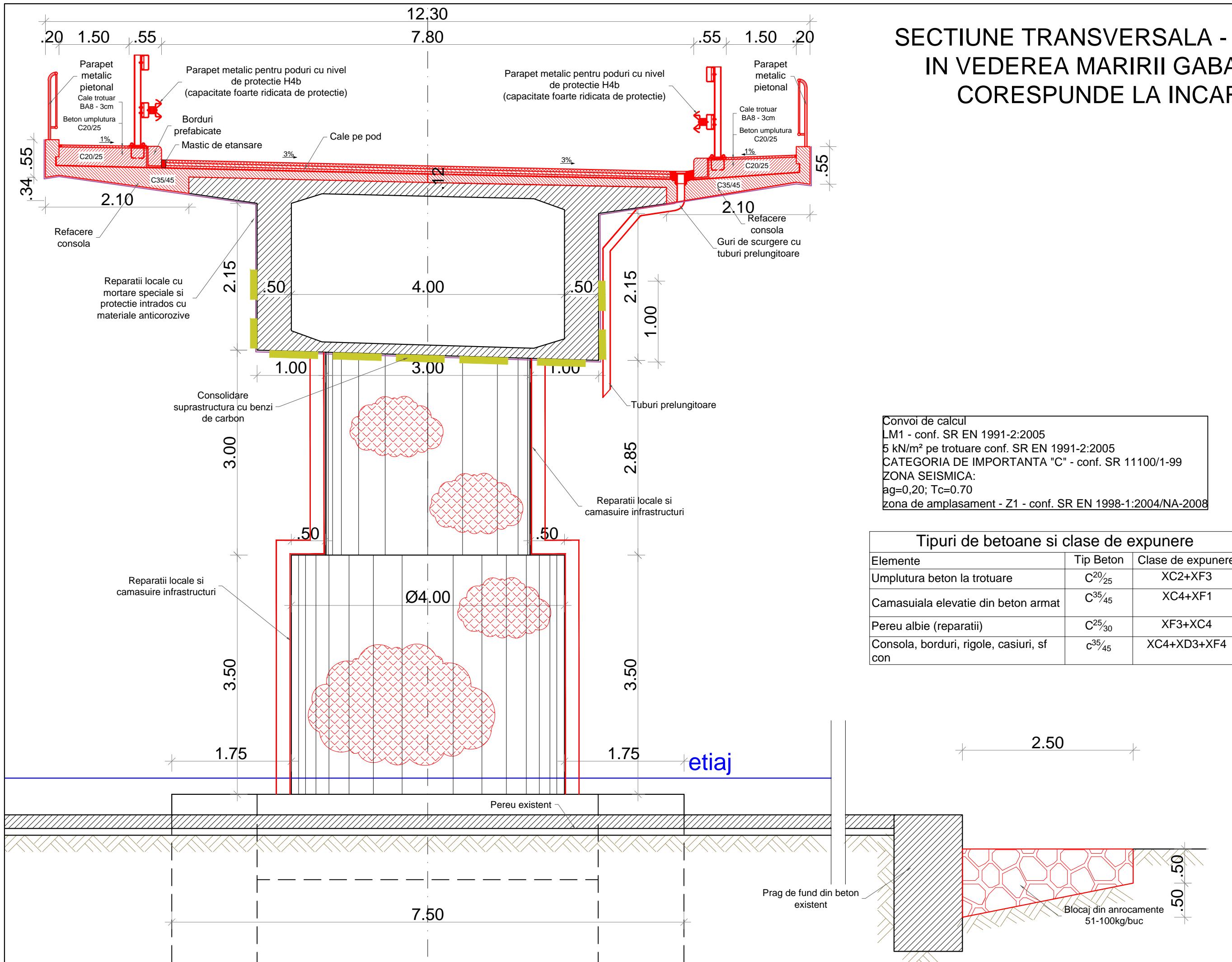


Tipuri de betoane si clase de expunere		
Elemente	Tip Beton	Clase de expunere
Umplutura beton la trotuare	C ²⁰ / ₂₅	XC2+XF3
Camasuiala elevatie din beton armat	C ³⁵ / ₄₅	XC4+XF1
Pereu albie (reparatii)	C ²⁵ / ₃₀	XF3+XC4
Consola, borduri, rigole, casiuri	C ³⁵ / ₄₅	XC4+XD3+XF4

Clasa "E" de incarcare, convoi A30, V80
CATEGORIA DE IMPORTANTA "C" - conf. SR 11100/1-99
ZONA SEISMICA:
 $ag=0,16$; $Tc=0,70$
zona de amplasament - Z1 - conf. SR EN 1998-1:2004/NA-2008

<p>Lucrari de reabilitare:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Suprastructura <ul style="list-style-type: none"> - decaparea caii pe pod pana la nivelul superior al grinzi casetate sau pana la betonul de pantă(stratul suport al hidroizolatiei) - daca acesta exista si este in stare buna - desfacere parapete metalice si trotuar - refacerea consolei pentru amplasarea parapetului pietonal - reparatii la intrados - amenajarea rosturilor de fisurare in zona pilelor - refacere sau reprofilare strat suport pentru hidroizolatie - montarea de guri de scurgere noi cu tuburi prelungitoare pana sub nivelul intratosului - asternerea unei hidroizolatii performante si protejarea acesteia - reparatii locale la intrados - montare parapete pietonal si directional de tip H4b - reamenajarea partii superioare a zidurilor de garda si a capetelor placii in vederea fixarii dispozitivelor de acoperire a rosturilor - curatarea zonelor degradatede la capatul grinzi si repararea acestora cu mortare speciale - Curatarea intradosului si a consolelor acesteia(prin sablare cu apa sau nisip), reparatii locale cu mortare speciale. Armaturile vizibile se vor curata pana la luciu metalic si se vor pasiviza. Daca se constata pierderi de sectiune de peste 10%, se vor prevedea armaturi suplimentare sau consolidari cu fibra de carbon - protejarea intradosului grinzi si consolelor acesteia cu materiale anticorozive pentru beton - montarea rosturilor de dilatatie - Realizarea caii pe pod in solutia de 	<ul style="list-style-type: none"> - imbracaminte asfaltica - inspectarea detaliata a interiorului si realizarea lucrarilor de reparat - Realizarea unor goluri in placă și pentru scurgerea apelor daca se stagnarea apei in interior
<ol style="list-style-type: none"> 2. Infrastructura <ul style="list-style-type: none"> - curatare si reparatii locale la bet elevatiile infrastructurilor - curatarea benchetelor - protectia elevatiilor infrastructurii materiale anticorozive pentru be curatarea si ungerea aparatelor 	<ol style="list-style-type: none"> 2. Infrastructura <ul style="list-style-type: none"> - curatare si reparatii locale la bet elevatiile infrastructurilor - curatarea benchetelor - protectia elevatiilor infrastructurii materiale anticorozive pentru be curatarea si ungerea aparatelor
<ol style="list-style-type: none"> 3. Zone de racordare <ul style="list-style-type: none"> - prevederea dalelor de racordare de rezemare in cazul in care ace exista - refacerea carosabilului pe o lung aproximativ 25m pe ambele ram racordarea corespunzatoare a tr de pe pod cu rampele podului - reparatii la sferturile de con - amenajarea scarilor de acces in casiurilor de scurgere - montarea parapetelor de sigur rampele de acces 	<ol style="list-style-type: none"> 3. Zone de racordare <ul style="list-style-type: none"> - prevederea dalelor de racordare de rezemare in cazul in care ace exista - refacerea carosabilului pe o lung aproximativ 25m pe ambele ram racordarea corespunzatoare a tr de pe pod cu rampele podului - reparatii la sferturile de con - amenajarea scarilor de acces in casiurilor de scurgere - montarea parapetelor de sigur rampele de acces
<ol style="list-style-type: none"> 4. Albia <ul style="list-style-type: none"> - reparatii locale la coronamentele apararilor de mal existente - curatarea albiei in zonă podului 	<ol style="list-style-type: none"> 4. Albia <ul style="list-style-type: none"> - reparatii locale la coronamentele apararilor de mal existente - curatarea albiei in zonă podului
<ol style="list-style-type: none"> 5. Realizarea unui blocaj din anroc 51-100kg/buc in avalul pragului 	<ol style="list-style-type: none"> 5. Realizarea unui blocaj din anroc 51-100kg/buc in avalul pragului

s.c.EVALCONS - TECH s.r.l.		CUI: 27788696	LUCRARE: REABILITARE POD PE DN 17B KM 82+001 PESTE BISTRITA LA TOPOLICENI	Pr
Nr. Reg. Com. : J04/986/2010				€
Str. I.L.Caraigale, nr.1 sc. A, ap.2				
SPECIFICATIE	NUME	SEMN.	Scara: 1:50	AMPLASAMENT: DN 17B LA KM 82+001, COMUNA POIANA TEIULUI, JUDETUL NEAMT;
SEF PROIECT	Ing. Măță I.			BENEFICIAR: CNAIR S.A. - DRDP IASI ;
PROIECTAT	Ing. Furdui E.		Data: 2019	Plansa:
DESENAT	Aprențesei A			Sectiune transversala varianta I



SECTIUNE TRANSVERSALA - VARIANTA II - LUCRARI DE INTERVENTIE IN VEDEREA MARIRII GABARITULUI SI CONSOLIDARE PENTRU A CORESPUNDE LA INCARCARILE EUROCOD (LM1,LM2, LM4)

sc. 1:50

Lucrari de largire si consolidare (la incarcari EUROCOD):

Dat fiind forma curbă în plan a suprastructurii, soluțiile de consolidare sunt mai limitate, precomprimarea exteroiară fiind dificil de realizat în asemenea condiții. Drept urmare, consolidarea ar urma să se realizeze prin suprabetonare, cu aport de armătură pe zona de moment negativ (pe pile) și prin aplicarea de fibră de carbon la intrados - în câmp.

Lucrările de reparații ale structurii sunt cele prezentate la varianta I, cu specificația că prin suprabetonare se vor lărgi trotuarele, astfel încât să se asigure o lățime utilă de 1,50m, plus spațiu pentru montarea parapetelor de siguranță (H4B).

Tinând cont de creșterea încărcărilor de calcul, la infrastructură se impun ca lucrări suplimentare de consolidare:

- cămășuirea elevațiilor pilelor
 - schimbarea aparatelor de reazem (tip pendul). Pentru aceasta este necesară ridicarea suprastructurii de pe culene cu ajutorul preselor hidraulice, demontarea aparatelor de reazem existente de pe culene și turnarea a 2 cuzineti din beton armat pe poziția acestora pentru înlocuirea pendulilor cu aparate de reazem din neopren armat

Dat fiind complexitatea lucrărilor de intervenție și ținând cont că datorită mărimei deschiderilor se impune închiderea circulației pe perioada execuției suprabetonării (ceea ce implică realizarea unei variante provizorii), se poate lua în calcul și varianta de schimbare a suprastructurii, cu una de tip mixt *(casetă metalică și placă de beton armat

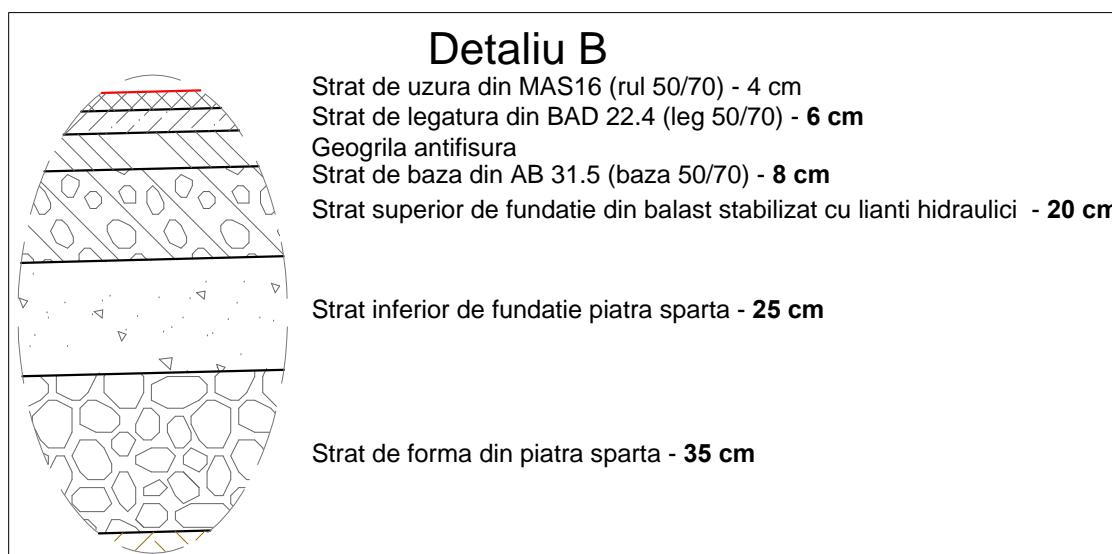
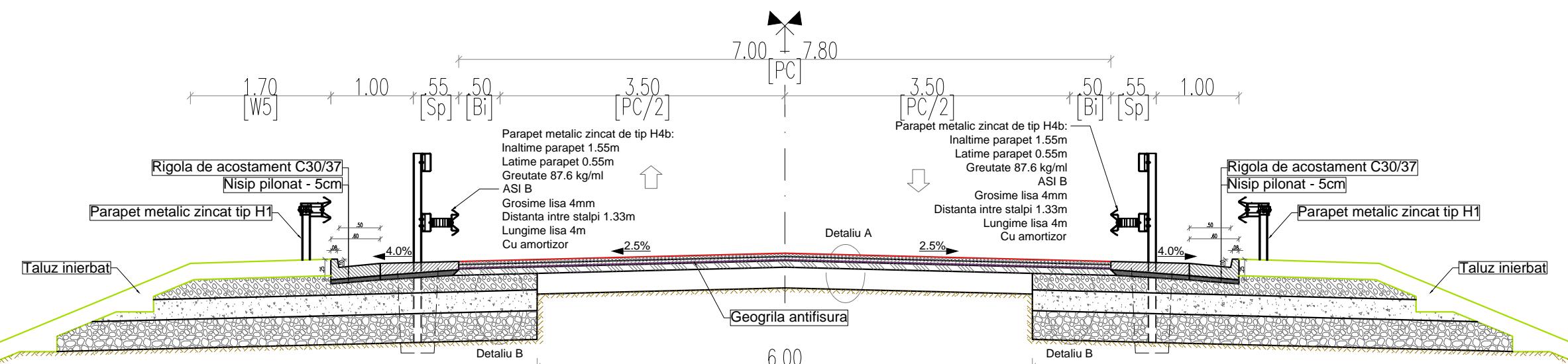
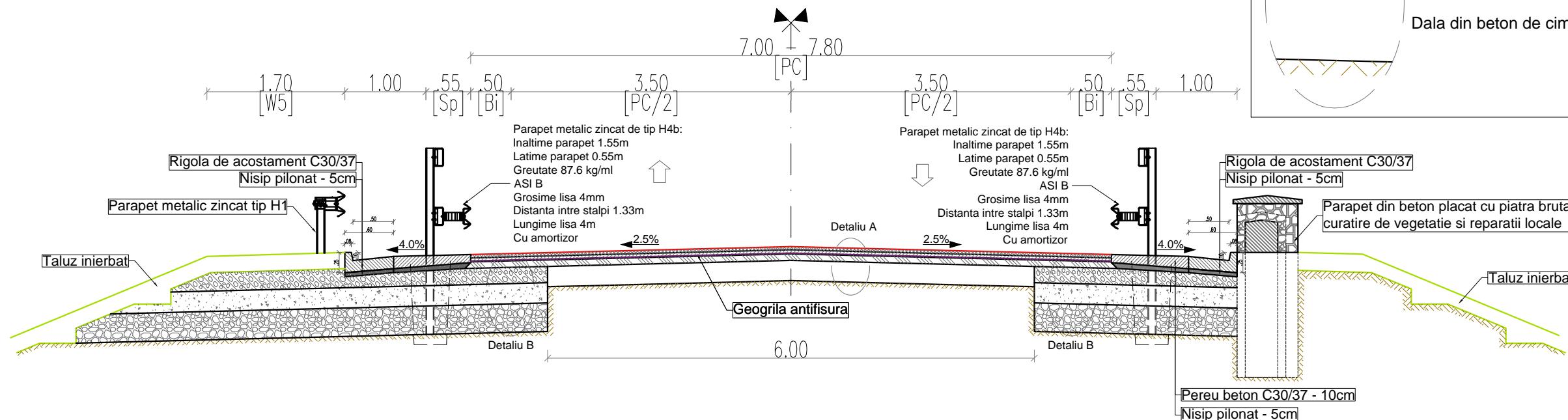
Tipuri de betoane si clase de expunere		
Elemente	Tip Beton	Clase de expunere
Umplutura beton la trotuare	C ²⁰ / ₂₅	XC2+XF3
Camasuiala elevatie din beton armat	C ³⁵ / ₄₅	XC4+XF1
Pereu albie (reparatii)	C ²⁵ / ₃₀	XF3+XC4
Consola, borduri, rigole, casiuri, sf con	C ³⁵ / ₄₅	XC4+XD3+XF4

Convoi de calcul
LM1 - conf. SR EN 1991-2:2005
5 kN/m² pe trotuare conf. SR EN 1991-2:2005
CATEGORIA DE IMPORTANTA "C" - conf. SR 11100/1-99
ZONA SEISMICA:
ag=0,20; Tc=0,70
zona de amplasament - Z1 - conf. SR EN 1998-1:2004/NA-2008

s.c.EVALCONS - TECH s.r.l.		CUI: 27788696	LUCRARE: REABILITARE POD PE DN 17B KM 82+001 PESTE BISTRITA LA TOPOLICENI
Nr. Reg. Com. : J04/986/2010			
Str. I.L.Caragiale, nr.1 sc. A, ap.2		Scara: 1:50	AMPLASAMENT: DN 17B LA KM 82+001, COMUNA POIANA TEIULUI, JUDETUL NEAMT;
SPECIFICATIE	NUME	SEMN.	BENEFICIAR: CNAIR S.A. - DRDP IASI ;
SEF PROIECT	Ing. Mătă I.		
PROIECTAT	Ing. Furdui E.		Data: 2019 Plansa: Sectiune transversala varianta II
DESENAT	Apreoletesei A.		

Profiluri transversale tip rampa pod

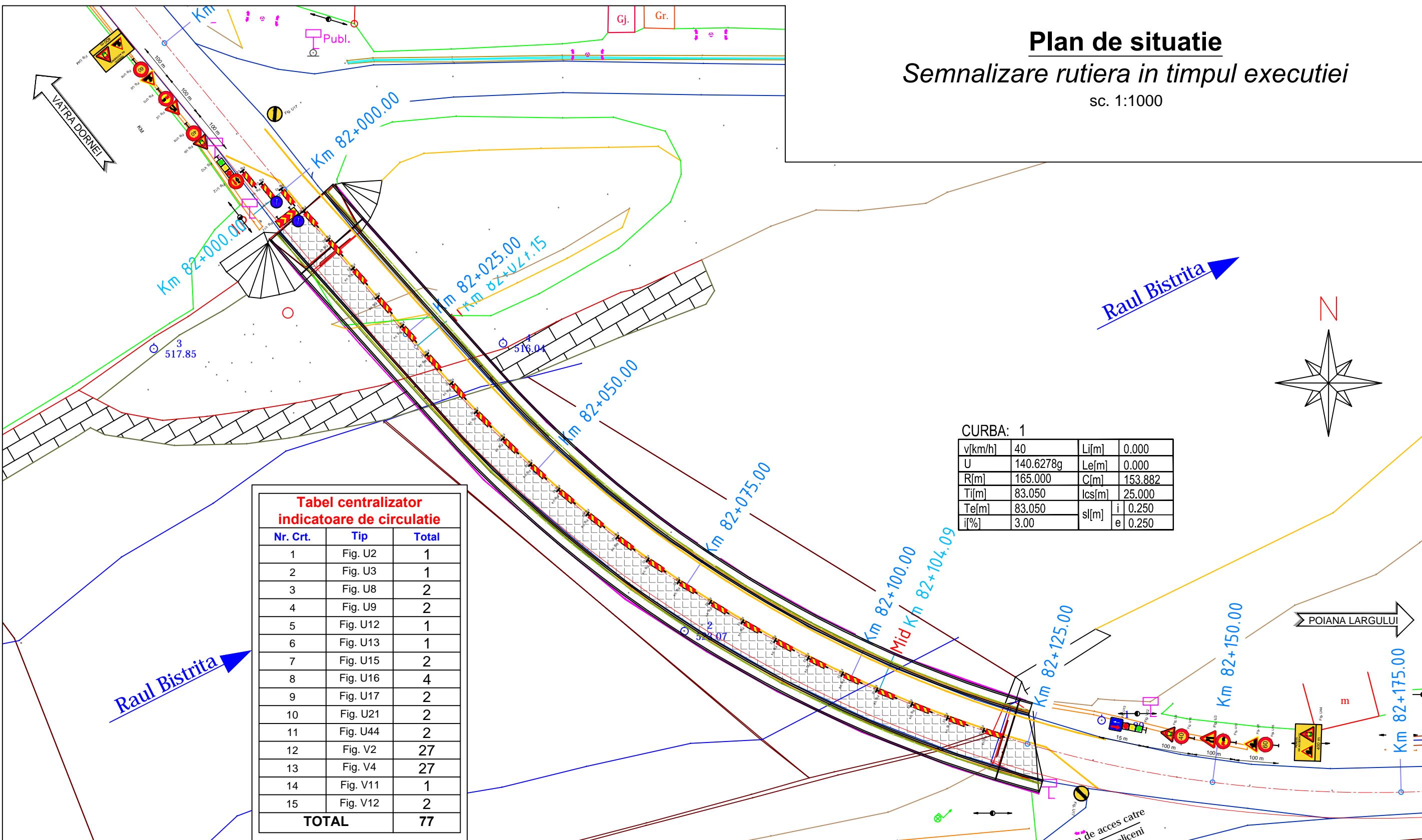
sc. 1:100



s.c.EVALCONS - TECH s.r.l.				CUI: 27788696	LUCRARE: REABILITARE POD PE DN 17B KM 82+001 PESTE BISTRITA LA TOPOLICENI	Project Nr.: 89/2018
Nr. Reg. Com. : J04/986/2010 Str. I.L.Cărăgiale, nr.1 sc. A, ap.2						
SPECIFICATIE	NUME	SEMN.	Scara:	1:10, 1:50	AMPLASAMENT: DN 17B LA KM 82+001, COMUNA POIANA TEIULUI, JUDETUL NEAMT;	Faza: DALI
SEF PROIECT	Ing. Mătă I.				BENEFICIAR: CNAIR S.A. - DRDP IASI ;	
PROIECTAT	Ing. Furdui E.		Data:	2019	Plansa: Profiluri transversale tip rampa pod	Plansa: PTT 1
DESENAT	Apreutesei A.					

Plan de situatie
Semnalizare rutiera in timpul executiei

sc. 1:1000



Legenda:

— Marcaj continuu provizoriu Tip L



Indicatoare rutiere temporare

Sistem de proiectie: STEREO 70
Sistem de referinta altimetric: MAREA NEAGRA

s.c.EVALCONS - TECH s.r.l.

CUI: 27788696

Nr. Reg. Com.: J04/986/2010
Str. I.L.Caraigale, nr.1 sc. A, ap.2

LUCRARE: REABILITARE POD PE DN 17B KM 82+001 PESTE BISTRITA LA TOPOLICENI

Proiect Nr.
89/2018

AMPLASAMENT: DN 17B LA KM 82+001, COMUNA POIANA TEIULUI, JUDETUL NEAMT;

Faza:
DALI

BENEFICIAR: CNAIR S.A. - DRDP IASI ;

Plansa:
PMT - 01

SPECIFICATIE NUME SEMN. Scara:

1:1000

SEF PROIECT Ing. Mătă I.

Data:

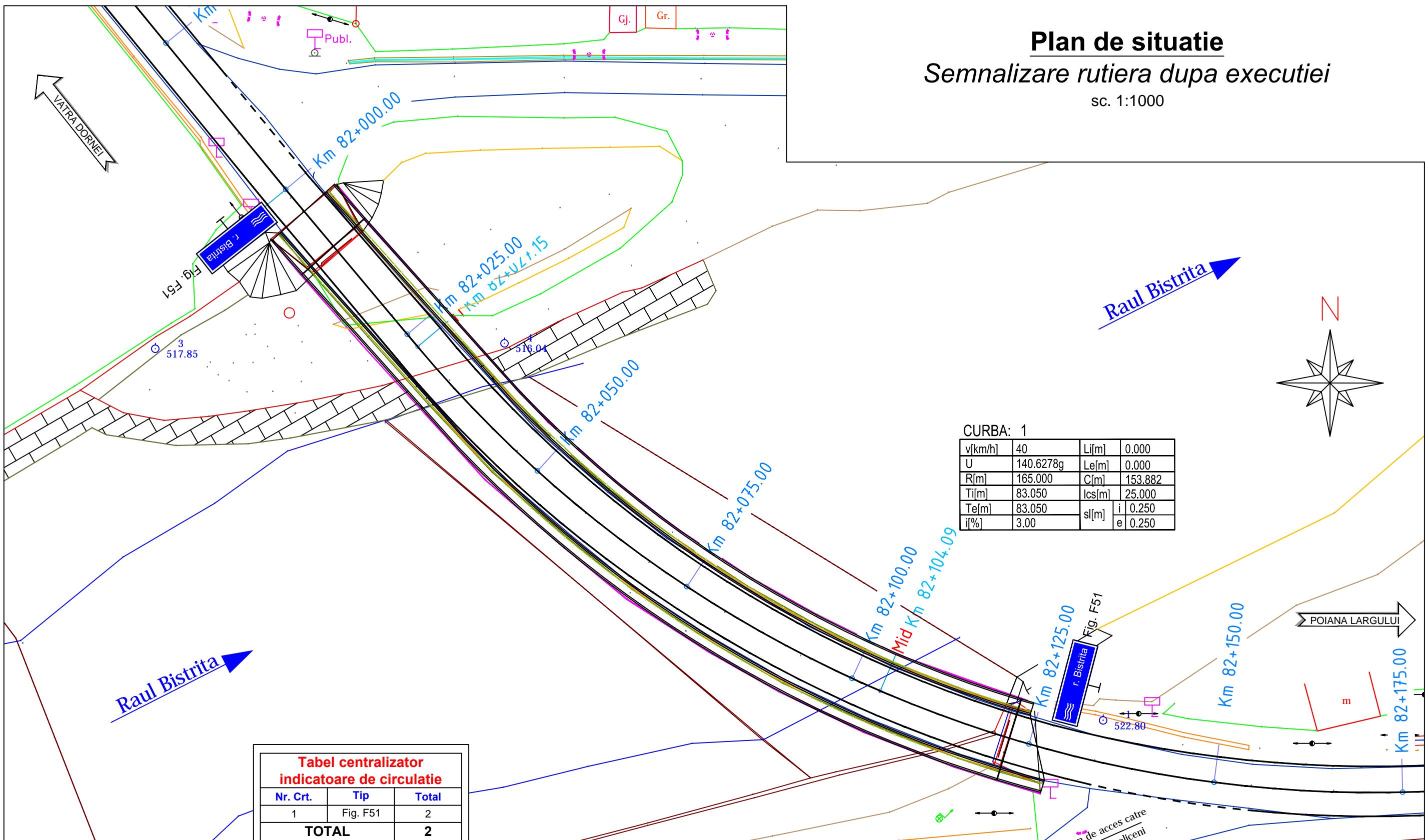
PROIECTAT Ing. Furdui E.

2019

DESENAT Apreoesei A.

Plansa: Semnalizare rutiera in timpul executiei

Plan de situatie
Semnalizare rutiera dupa executie
 sc. 1:1000



Legenda:
— Marcaj axial continuu Tip E
— Marcaj axial continuu Tip L
Indicatoare rutiere

Sistem de proiectie: STEREO 70
 Sistem de referinta altimetric: MAREA NEAGRA

s.c.EVALCONS - TECH s.r.l.			
CUI: 27788696			
Nr. Reg. Com.: J04/986/2010			
Str. I.L.Cărăgălaie, nr.1 sc. A, ap.2			
SPECIFICATIE	NUME	SEMN.	Scara:
SEF PROIECT	Ing. Mătă I.	+/-	1:1000
PROIECTAT	Ing. Furdui E.	+/-	Data: 2019
DESENAT	Apreoțesei A.	+/-	Plansa: Semnalizare rutiera dupa executie

LUCRARE: REABILITARE POD PE DN 17B KM 82+001 PESTE BISTRITA LA TOPOLICENI

AMPLASAMENT: DN 17B LA KM 82+001, COMUNA POIANA TEIULUI, JUDETUL NEAMT;

BENEFICIAR: CNAIR S.A. - DRDP IASI ;

Proiect Nr. 89/2018
 Faza:
 DALI
 Plansa: PMT- 02