



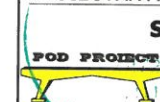
BENEFICIAR:



C.N.A.I.R. S.A.
D.R.D.P. CONSTANTA

Str. Prelungirea Traian FN,
Municipiul Constanta,
Judetul Constanta
Tel: 0241 584 562,
Fax: 0241 584 371

PROIECTANT:



S.C. POD-PROIECT S.R.L.

Iasi, str. Plopii fara soț nr. 3
Romania, jud. Iasi
RO 14447212
www.pod-proiect.ro

DENUMIRE PROIECT:

**Intocmire DALI, Pth, Deviz
general, Liste de cantitati, CS,
DDE, DOA (inclusiv Documentatie
obtinere CU si DTAC)**

**05. Pod pe DN 3, km 178+520,
la Negureni, Judetul Constanta**

FAZA: P.T.h.+D.D.E.+C.S.

ȘEF PROIECT

ing. Marius GHEBAC

PROIECTAT

ing. Marius GHEBAC

DESENAT

ing. Alin GHEBAC

VERIFICAT

ing. Adrian Constantin GROSU

DENUMIRE PLANȘĂ:

PLAN AMPLASAMENT

Contract nr.158/43487 - 12.10.2020

Revizia nr.:

-

P.T.h. nr.:

89 / 2021

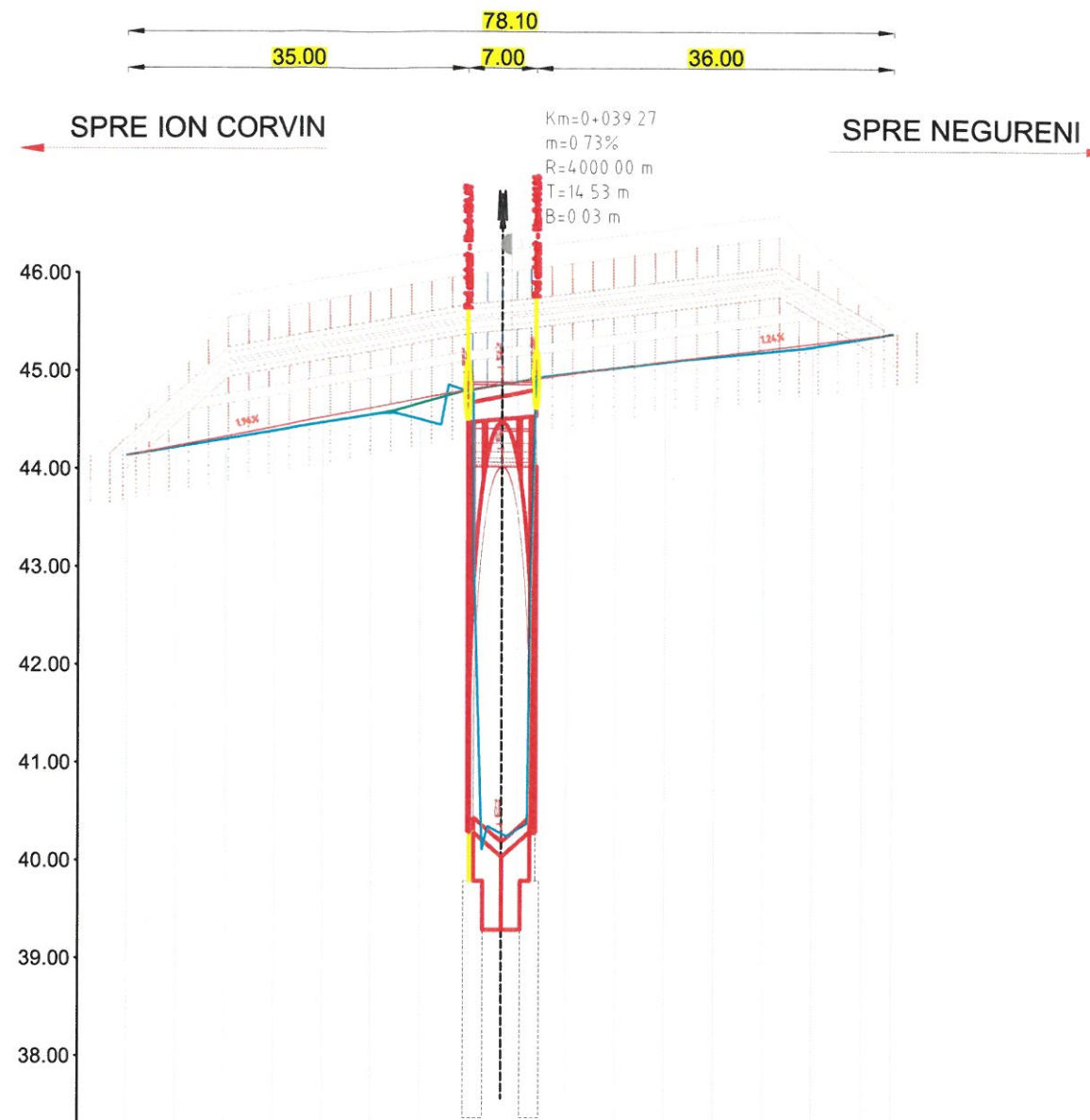
Scara:

....

Nr. plansa:

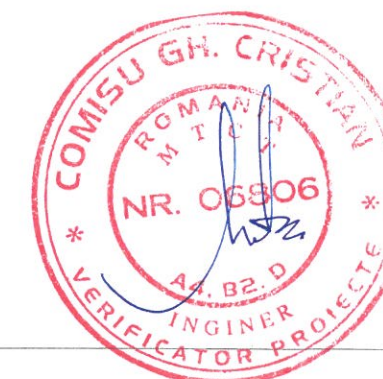
01

PROFIL LONGITUDINAL



COTA REF: 37.00

PICHETI	A	P 1	P 2	P 3	P 4	P 5	P 6	P 7	P 8	P 9	P 10	P 11	P 12	P 13	P 14	P 15	SF
DIFERENTE IN AXA (cm)	0	+1	+3	+4	+6	+7	+5	+2	0	0	0	+1	+1	+2	+3	+2	0
COTE PROIECT	44.13	44.23	44.33	44.43	44.53	44.63	44.72	44.81	44.88	44.97	45.04	45.11	45.16	45.22	45.29	45.35	45.39
COTE TEREN	44.14	44.22	44.30	44.39	44.47	44.56	44.67	44.79	44.88	44.97	45.03	45.09	45.15	45.20	45.25	45.33	45.39
RACORDARI VERTICALE	L=24.74 P=2.0% R=4000.00m L=29.07m L=24.35 P=1.2%																
DISTANTE INTRE PICHETI	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	
DISTANTE CUMULATE	km 0+000	km 0+010		km 0+020		km 0+030		km 0+040		km 0+050		km 0+060		km 0+070		km 0+080	
ALINIAMENTE SI CURBE	Al=78.10 m																



Nota:

- Orice modificare a prezentei planse se face numai cu acordul scris al proiectantului
- Orice neconcordanta cu prevederile prezentei planse si situatia din amplasamentul lucrarii, se va aduce la cunostinta proiectantului.



BENEFICIAR:



C.N.A.I.R. S.A.
D.R.D.P. CONSTANTA

Str. Prolungirea Traian FN,
Municipiul Constanta,
Judetul Constanta
Tel: 0241 584 562,
Fax: 0241 584 371

PROIECTANT:



S.C. POD-PROIECT S.R.L.

Iasi, str. Plopi fara soț nr. 3
Romania, jud. Iasi
RO 14447212
www.pod-proiect.ro

DENUMIRE PROIECT:

**Intocmire DALI, Pth, Deviz
general, Liste de cantitati, CS,
DDE, DOA (inclusiv Documentatie
obtinere CU si DTAC)**

**05. Pod pe DN 3, km 178+520,
la Negureni, Judetul Constanta**

FAZA: P.T.h.+D.D.E.+C.S.

ŞEF PROIECT

ing. Marius GHEBAC

[Signature]

PROIECTAT

ing. Marius GHEBAC

[Signature]

DESENAT

ing. Alin GHEBAC

[Signature]

VERIFICAT

ing. Adrian Constantin GROSU

[Signature]

DENUMIRE PLANŞĂ:

PROFIL LONGITUDINAL

Contract nr.158/43487 - 12.10.2020

Revizia nr.:

-

P.T.h. nr.:

89 / 2021

Scara:

1:750/ 1:500

Nr. plansa:

03

Drum de pamant

Parapet zincat tip H4b L=45.0m
+ extremitati

Zid de sprijin din piatra existent

Anrocamente

Grinda de capat

Scara de acces

Pereu din beton C35/45
15 cm grosime

Culee din piatra
reabilitata

VIISOARA

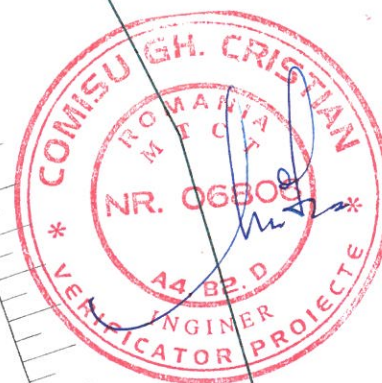
DN 3

Drum de asfalt

Anul constructiei: 1954
Clasa tehnica: IV - stare tehnica nesatisfacatoare
Clasa de incarcare E: convoi de calcul A30 si V80
Categoria de importanta "B" - conf. SR 11100/1-99
Zona seismica: ag = 0,20; Tc = 0,7s

Nota:

- Orice modificare a prezentei planse se face numai cu acordul scris al proiectantului
- Orice neconcordanza cu prevederile prezentei planse si situatia din amplasamentul lucrarii, se va aduce la cunostinta proiectantului.



Zid de sprijin din piatra

Casiu

Zid din gabioane
1.00x1.00x3.50m L=14.00m

NEGURENI

Paraul Negureni

BENEFICIAR:



C.N.A.I.R. S.A.
D.R.D.P. CONSTANTA
Str. Prelungirea Traian FN,
Municipiul Constanta,
Judetul Constanta
Tel: 0241 584 562,
Fax: 0241 584 371

PROIECTANT:



S.C. POD-PROIECT S.R.L.

Iasi, str. Plopi fara soj nr. 3
Romania, jud. Iasi
RO 14447212
www.pod-project.ro

DENUMIRE PROIECT:

**Intocmire DALI, Pth, Deviz
general, Liste de cantitati, CS,
DDE, DOA (inclusiv Documentatie
obtinere CU si DTAC)**

**05. Pod pe DN 3, km 178+520,
la Negureni, Judetul Constanta**

FAZA: P.T.h.+D.D.E.+C.S.

ŞEF PROIECT

ing. Marius GHEBAC

PROIECTAT

ing. Marius GHEBAC

DESENAT

ing. Alin GHEBAC

VERIFICAT

ing. Adrian Constantin GROSU

DENUMIRE PLANŞĂ:

VEDERE IN PLAN

Contract nr.158/43487 - 12.10.2020

Revizia nr.:

-

P.T.h. nr.:

89 / 2021

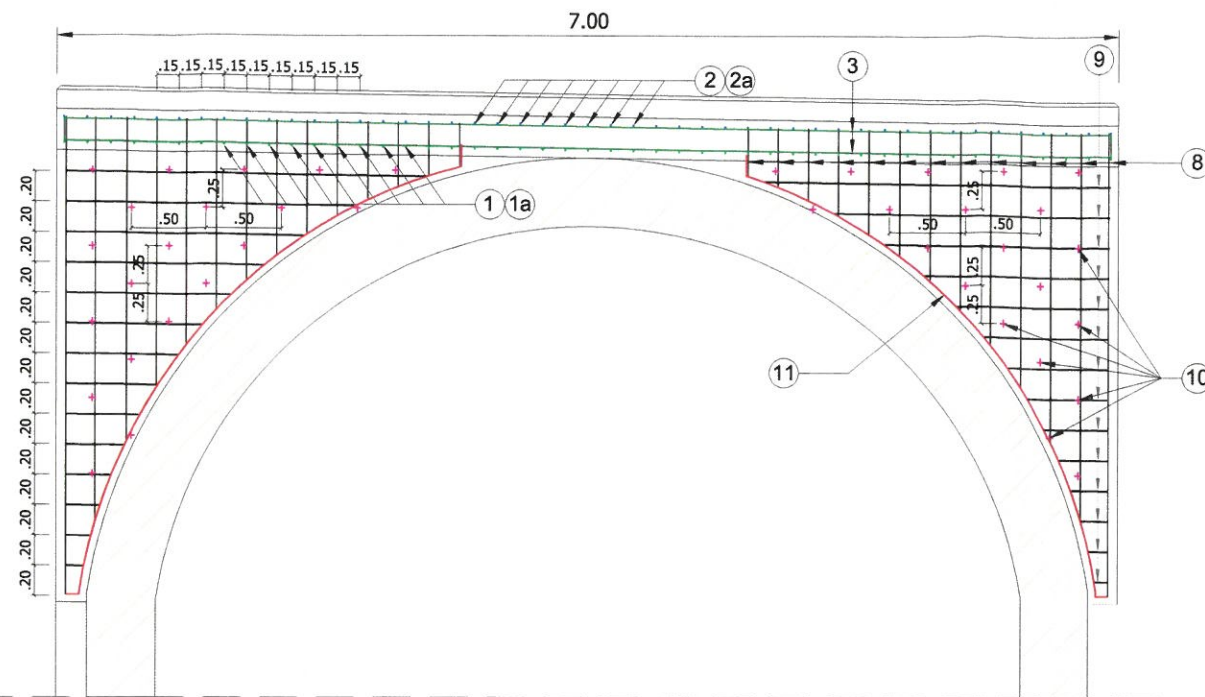
Scara:

1:200

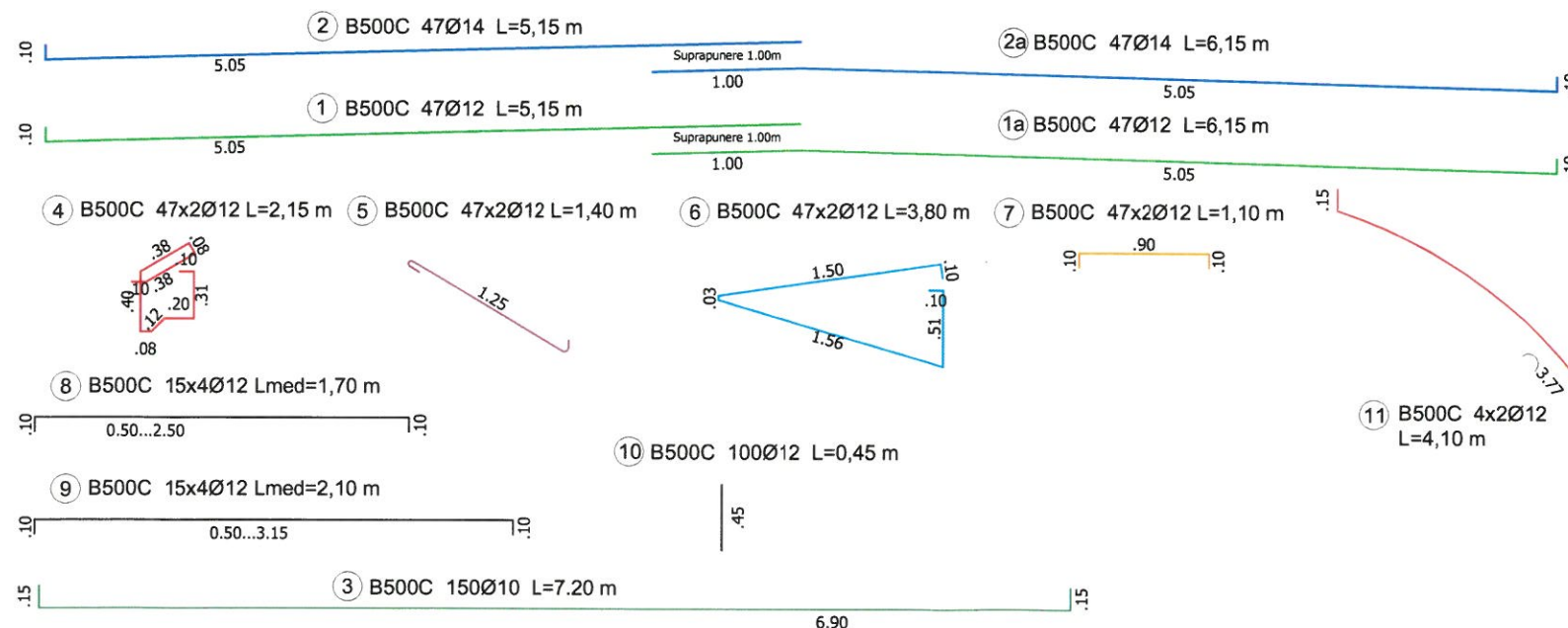
Nr. plansa:

04

SECTIUNE LONGITUDINALA



SECTIUNE TRANSVERSALA



EXTRAS DE ARMARE PLACA DE SUPRABETONARE

M	Ø	n	L	Lungimi pe diametre		
				B 500C		
				Ø10	Ø12	Ø14
1	12	47	5,15		242,05	
1a	12	47	6,15		289,05	
2	14	47	5,15			242,05
2a	14	47	6,15			289,05
3	10	150	7,20	1080,00		
4	12	94	2,15		202,10	
5	12	94	1,40		131,60	
6	12	94	3,80		357,2	
7	12	94	1,10		103,4	
8	12	60	1,70		102	
9	12	60	2,10		126	
10	12	100	0,45		45	
11	12	8	4,10		32,8	
Total lung. pe diametre (m)				1080,00	1631,20	531,10
Kg/ml diametru				0,617	0,888	1,208
Greutate pt diametru (Kg)				800	1738	770
Total greutate tip otel (Kg)				3309		

MATERIALE:

- BETON C35/45
- OTEL B500C

Caracteristicile betonului	
Clasa de beton	C35/45
Tip otel	B500C
Clasa de expunere	XC4+XF4+XD3
Grad de impermeabilitate	P4
Grad de gelivitate	G100
Tip de ciment	CEM II
Dozaj minim de ciment	300 kg/m³
Raport apa ciment a/c	0,50

NOTA

- Orice modificare a prevederilor prezentei planse se face numai cu acordul scris al proiectantului.
- Orice neconcordanță între prevederile prezentei planse și situația din amplasamentul podului, se va aduce imediat la cunoștința proiectantului.

BENEFICIAR:

C.N.A.I.R. S.A.
D.R.D.P. CONSTANTA
Str. Prolungirea Traian FN,
Municipiul Constanta,
Judetul Constanta
Tel: 0241 584 562,
Fax: 0241 584 371

PROIECTANT:

S.C. POD-PROIECT S.R.L.
Iasi, str. Plopii fara soa nr. 3
Romania, jud. Iasi
RO 14447212
www.pod-proiect.ro

DENUMIRE PROIECT:

Intocmire DALL, Pth, Deviz
general, Liste de cantitati, CS,
DDE, DOA (inclusiv Documentatie
obtinere CU si DTAC)

**05. Pod pe DN 3, km 178+520,
la Negureni, Judetul Constanta**

FAZA: P.T.h.+D.D.E.+C.S.

ŞEF PROIECT

ing. Marius GHEBAC

PROIECTAT

ing. Marius GHEBAC

DESENAT

ing. Alin GHEBAC

VERIFICAT

ing. Adrian Constantin GROSU

DENUMIRE PLANŞĂ:

**PLAN ARMARE PLACA DE
SUPRABETONARE**

Contract nr.158/43487 - 12.10.2020

Revizia nr.: -

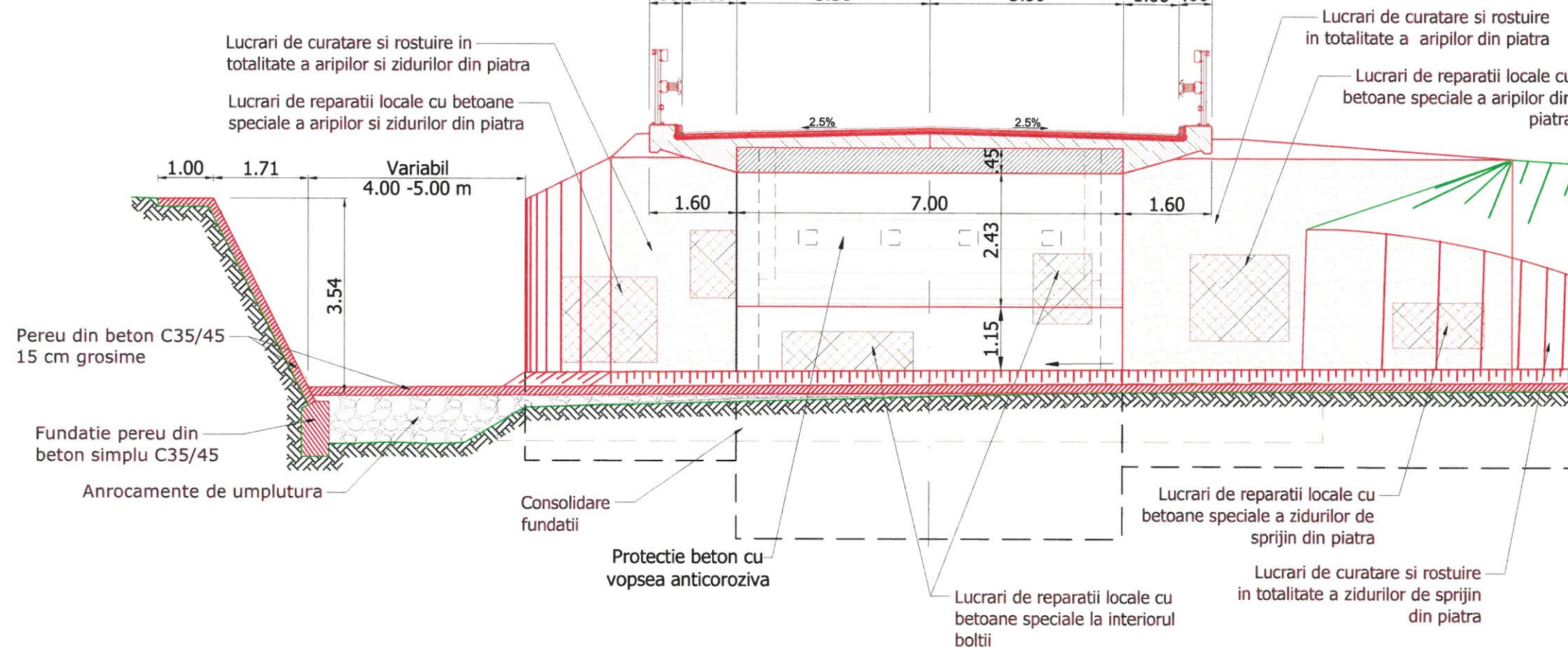
P.T.h. nr.: 89 / 2021

Scara: 1:20;1:50

Nr. plansa: 07

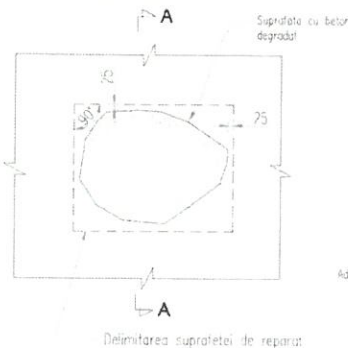
SECTIUNE TRANSVERSALA B-B

Sc. 1:100

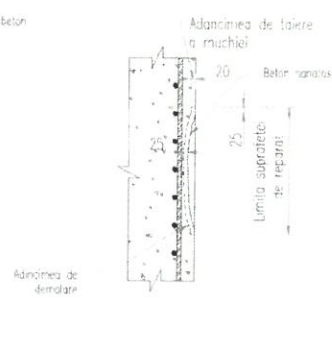


Detaliu reparatii de suprafata

VEDERE PLANA

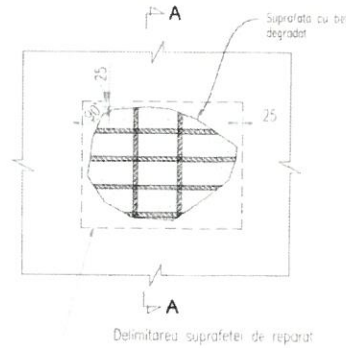


SECTIUNE A-A

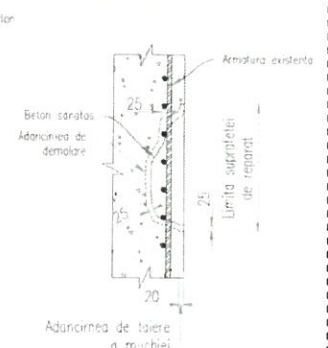


Detaliu reparatii de adancime

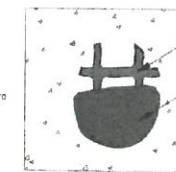
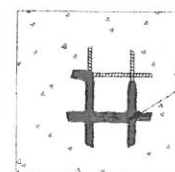
VEDERE PLANA



SECTIUNE A-A

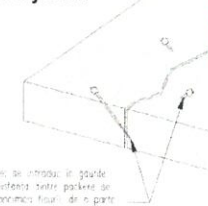


Pasivizare armaturi



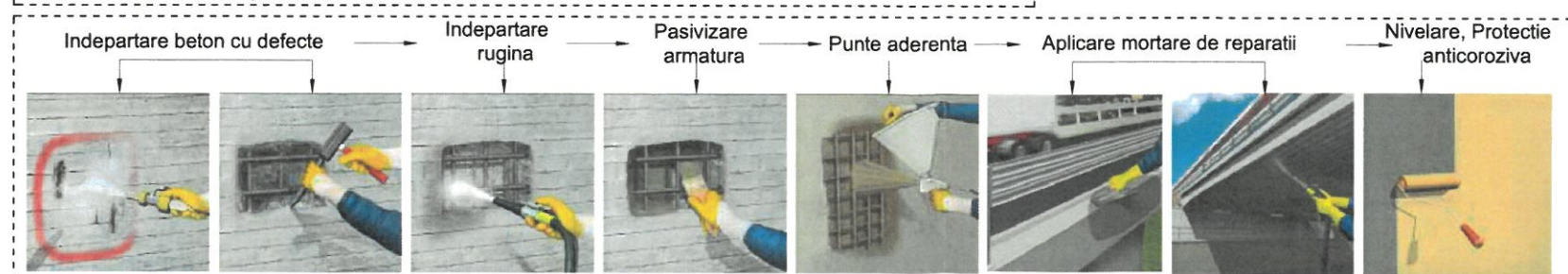
LEGENDA:
- LUCRARI PROIECTATE
- LUCRARI EXISTENTE

Detaliu injectari



Procedura de injectare se realizeaza in doua etape: 1. Se realizeaza o incalzire a zonei de injectare cu un dispozitiv special, pentru a elimina umiditatea din beton. 2. Se realizeaza injectarea mortarului in zona de injectare, folosind un dispozitiv special.

- Demolarea betonului degradat dupa un contur geometric regulat, pe o adancime de min 2,5cm sub bara de armatura acolo unde este cazul
- Curatirea de impuritati
- Pasivizarea barelor de armatura
- Betonarea cu betoane speciale aderente



Nota:

1. Orice modificare a prezentei planse se face numai cu acordul scris al proiectantului
2. Orice neconcordanta cu prevederile prezentei planse si situatia din amplasamentul lucrarii, se va aduce la cunostinta proiectantului.
3. Zonele indicate pentru reparatii din prezenta plansa au rol informativ. Dupa buciardarea elementelor din beton, se va realiza un relevu exact al fsurilor si zonelor pe care sa vor aplica operatiile de reparatii.

BENEFICIAR:



C.N.A.I.R. S.A.
D.R.D.P. CONSTANTA
Str. Prolungirea Traian FN,
Municipiul Constanta,
Judetul Constanta
Tel: 0241 584 562,
Fax: 0241 584 371

PROIECTANT:



S.C. POD-PROIECT S.R.L.
Iasi, str. Plopii fara soț nr. 3
Romania, jud. Iasi
RO 14447212
www.pod-proiect.ro

DENUMIRE PROIECT:

Intocmire DALI, Pth, Deviz general, Liste de cantitati, CS, DDE, DOA (inclusiv Documentatie obtinere CU si DTAC)

05. Pod pe DN 3, km 178+520, la Negureni, Judetul Constanta

FAZA: P.T.h.+D.D.E.+C.S.

ŞEF PROIECT

ing. Marius GHEBAC

PROIECTAT

ing. Marius GHEBAC

DESENAT

ing. Alin GHEBAC

VERIFICAT

ing. Adrian Constantin GROSU

DENUMIRE PLANŞĂ:

DETALIU REPARATII LOCALE

Contract nr.158/43487 - 12.10.2020

Revizia nr.:

-

P.T.h. nr.:

89 / 2021

Scara:

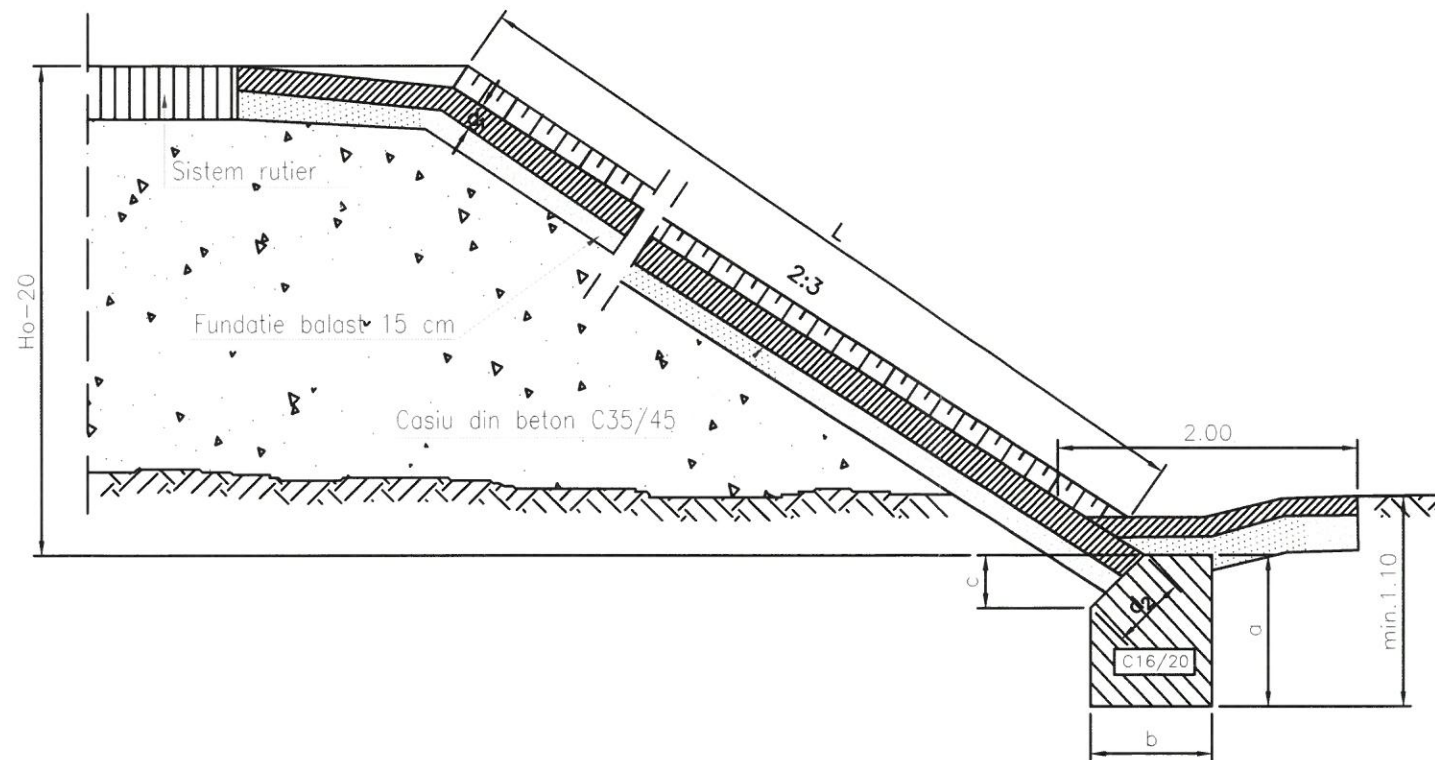
1:100

Nr. planşa:

08

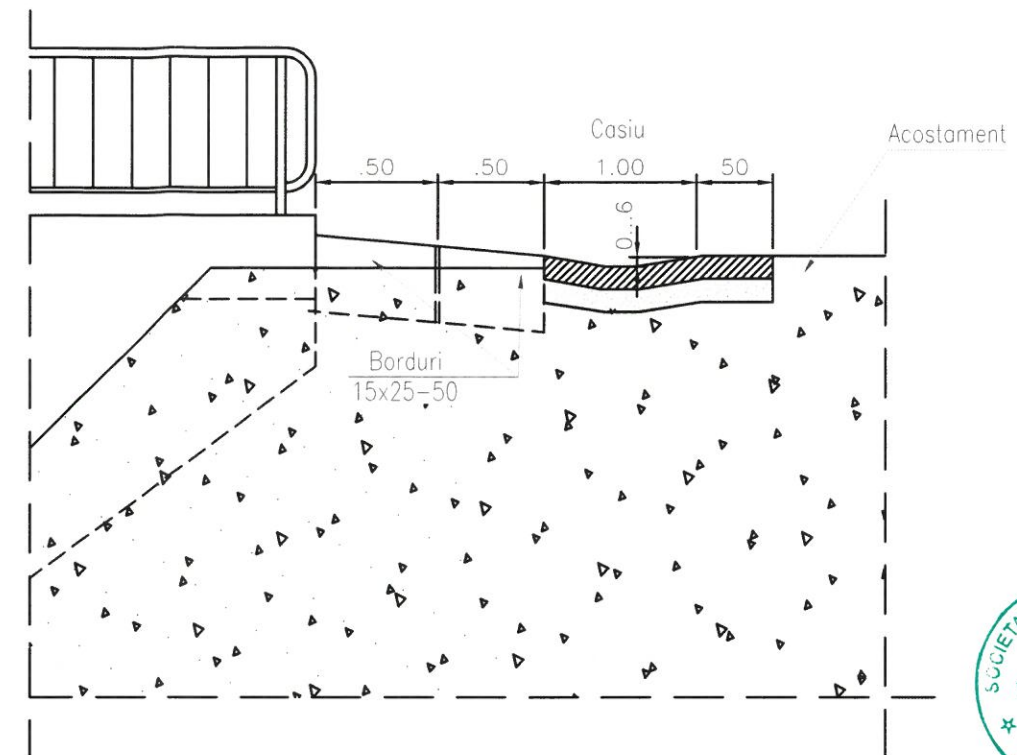
SECTIUNE LONGITUDINALA

Scara 1:50



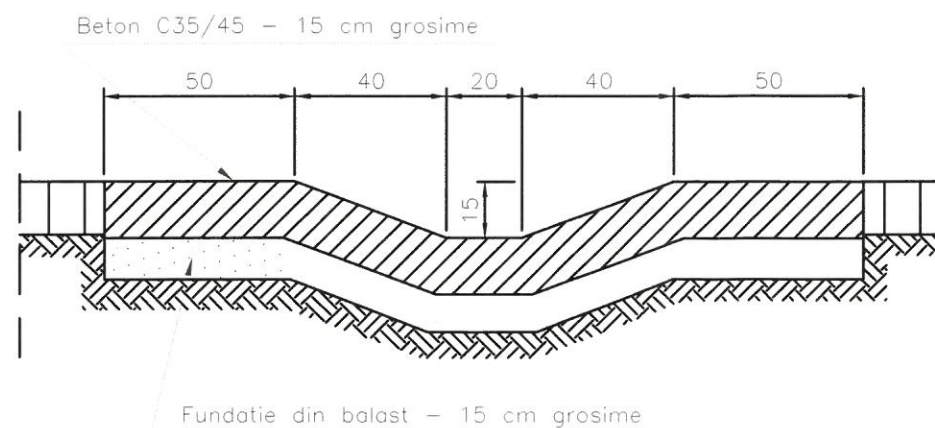
SECTIUNE TRANSVERSALA ZONA SUPERIOARA TALUZ

Scara 1:50



SECTIUNE TRANSVERSALA CASIU

Scara 1:20



GROSIMI CASIU

H ₀ (m)	a (m)	b (m)	c (m)	d ₁ (m)	d ₂ (m)
2.50-4.00	0.80	0.60	0.25	0.15	0.25
4.50-6.00	1.00	0.80	0.35	0.15	0.35
6.50-8.50	1.20	1.00	0.45	0.15	0.45

CERINTE DE CALITATE

Beton C35/45
Clasa de expunere: XD3+XF4+XA2
Tipul de ciment: I 32.5; I 42.5;
II/A-S 32.5

NOTA:

1. Prezenta plansa se citește împreună cu planșele: Dispozitia generala.
2. Orice neconcordanță constatată între prevederile prezentei planșe și situația din amplasamentul podului, se aduce imediat la cunoștința proiectantului.
3. Orice modificare a prevederilor prezentei planșe se face numai cu acordul scris al proiectantului.

BENEFICIAR:

C.N.A.I.R. S.A.
D.R.D.P. CONSTANTA
Str. Prelungirea Traian FN,
Municipiul Constanta,
Judetul Constanta
Tel: 0241 584 562,
Fax: 0241 584 371

PROIECTANT:

S.C. POD-PROIECT S.R.L.
Iasi, str. Plopii fără soț nr. 3
Romania, jud. Iasi
RO 14447212
www.pod-proiect.ro

DENUMIRE PROIECT:

**Intocmire DALI, Pth, Deviz
general, Liste de cantitati, CS,
DDE, DOA (inclusiv Documentatie
obținere CU și DTAC)**

**05. Pod pe DN 3, km 178+520,
la Negureni, Judetul Constanta**

FAZA: P.T.h.+D.D.E.+C.S.

ȘEF PROIECT

ing. Marius GHEBAC

PROIECTAT

ing. Marius GHEBAC

DESENAT

ing. Alin GHEBAC

VERIFICAT

ing. Adrian Constantin GROSU

DENUMIRE PLANȘĂ:

DETALIU CASIU

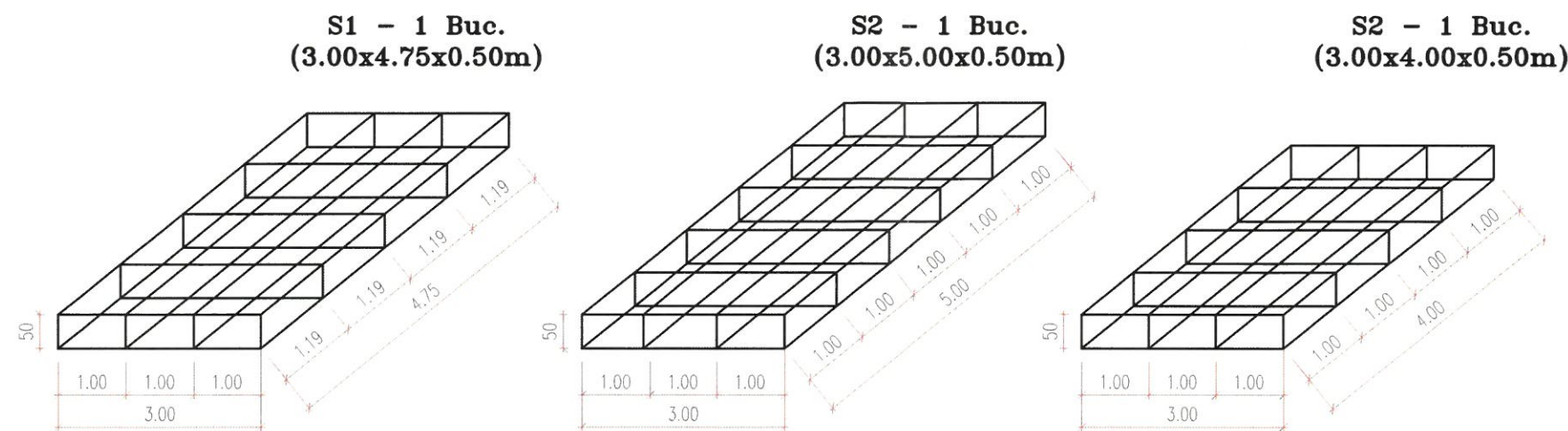
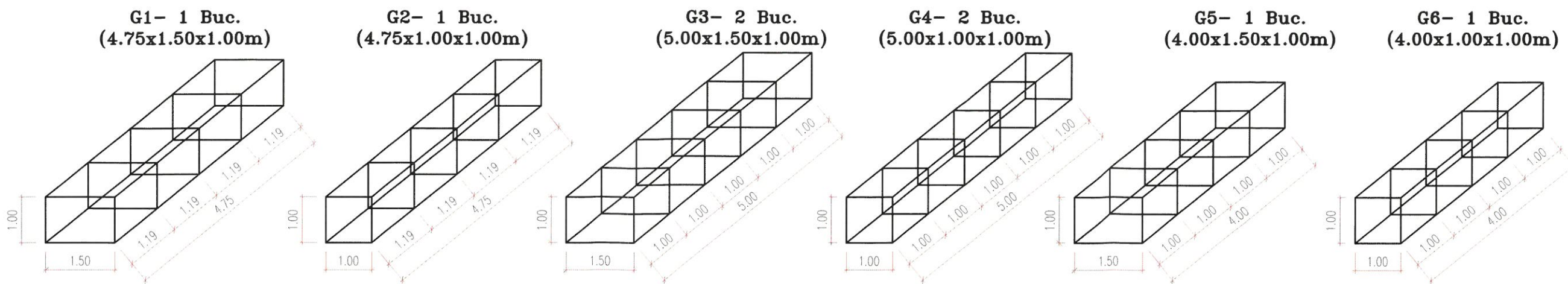
Contract nr.158/43487 - 12.10.2020

Revizia nr.: -

P.T.h. nr.: 89 / 2021

Scara: 1:20, 1:50

Nr. plansa: 11

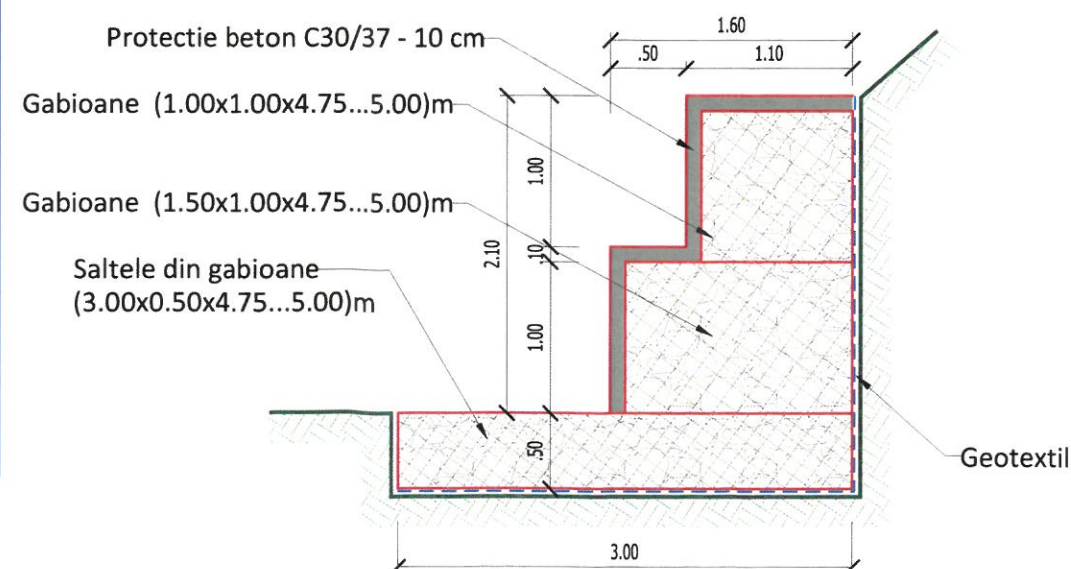


NOTA:

- 1.Orice modificare a prezentei planse se face numai cu acordul scris al proiectantului.
- 2.Orice neconcordanță cu prevederile prezentei planse și situația din amplasamentul podului, se va aduce la cunoștința proiectantului.



SECȚIUNE TRANSVERSALA ALBIE - SC. 1:50



GABIOANE TIP - DETALII ȘI CANTITĂȚI											
TIP GABION	L m	I m	h m	CANTITĂȚI / BUC. GABION				Cantități pe toată lucrare			
				ARMATURA Ø16 kg	PLASA mp	PIATRA kg mc		NR. Gabioane	Armatura kg	Plasa mp	Piatra mc
G1	4,75	1,50	1,00	111,96	26,75	10.794,4	7,13	1	111,96	26,75	7,13
G2	4,75	1,00	1,00	74,64	21,00	7.196,3	4,75	1	74,64	21,00	4,75
G3	5,00	1,50	1,00	114,56	28,00	11.362,5	7,50	2	229,13	56,00	15,00
G4	5,00	1,00	1,00	76,38	22,00	7.575,0	5,00	2	152,75	44,00	10,00
G5	4,00	1,50	1,00	93,73	23,00	9.090,0	6,00	1	93,73	23,00	6,00
G6	4,00	1,00	1,00	62,49	18,00	6.060,0	4,00	1	62,49	18,00	4,00
S1	4,75	3,00	0,50	149,28	36,25	10.794,4	7,13	1	149,28	36,25	7,13
S2	5,00	3,00	0,50	152,75	38,00	11.362,5	7,50	2	305,50	76,00	15,00
S3	4,00	3,30	0,50	148,41	33,70	9.999,0	6,60	1	148,41	33,70	6,60
TOTAL=									1328	335	76

NOTA:

Plasele vor fi executate din împletituri de sârmă din oțel, cu ochiuri pătrate formate din spire.
Dimensiunile plaselor precum diametrul au o toleranță de + 5 % .
Grosimea sârmei este de 2,8 mm, cu toleranță de 2 % .Sârma de legătură (împletire) va fi aceeași ca și sârma din gabioane.

BENEFICIAR:



C.N.A.I.R. S.A.
D.R.D.P. CONSTANTA
Str. Prolungirea Traian FN,
Municipiul Constanta,
Judetul Constanta
Tel: 0241 584 562,
Fax: 0241 584 371

PROIECTANT:



S.C. POD-PROIECT S.R.L.
Iasi, str. Plopii fără soț nr. 3
Romania, jud. Iasi
RO 14447212
www.pod-proiect.ro

DENUMIRE PROIECT:

**Intocmire DALI, Pth, Deviz
general, Liste de cantitati, CS,
DDE, DOA (inclusiv Documentatie
obtinere CU si DTAC)**

**05. Pod pe DN 3, km 178+520,
la Negureni, Judetul Constanta**

FAZA: P.T.h.+D.D.E.+C.S.

ȘEF PROIECT

ing. Marius GHEBAC

PROIECTAT

ing. Marius GHEBAC

DESENAT

ing. Alin GHEBAC

VERIFICAT

ing. Adrian Constantin GROSU

DENUMIRE PLANȘĂ:

DETALIU GABIOANE

Contract nr.158/43487 - 12.10.2020

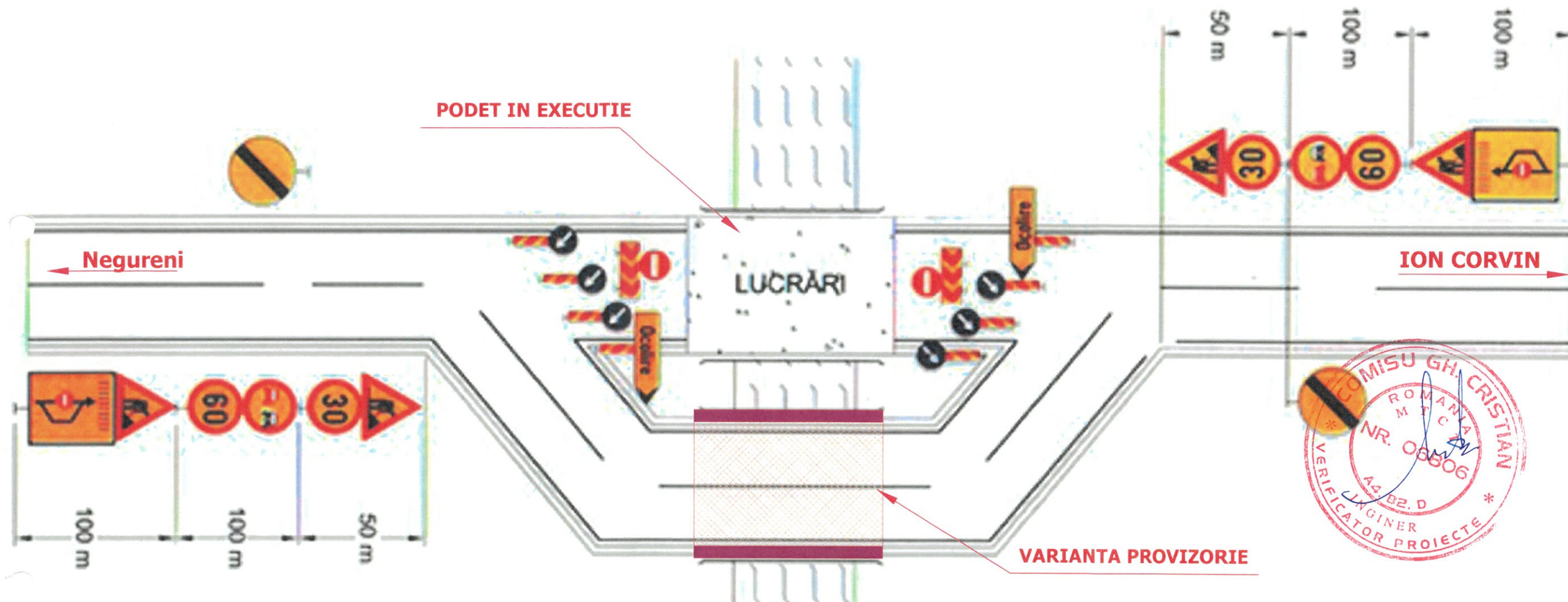
Revizia nr.: -

P.T.h. nr.: 89 / 2021

Scara: 1:20 1:50

Nr. planșa: 13

SEMNALIZARE RUTIERA PE TIMPUL EXECUTIEI



LEGENDA (conf. SR 1848/1-2004)

a44 PERICOL DE ACCIDENTE 400 m	- presemnalizarea unui sector cu circulație alternantă	a2 - drum îngustat pe partea dreaptă	a16 - limitare de viteză
a8 - lucrări	a3 - drum îngustat pe partea stângă	a9 - semafoare	a57 - semafor
a15 - depășirea autovehiculelor interzisă	a49 - balize direcționale cu două fețe	a53 - balize cu lampi în cascada	a13 - prioritate față de circulația din sens invers
a17 - sfârșitul tuturor restricțiilor	a21 - ocolire	a56 - barieră direcțională	
a12 - prioritate pentru circulația din sens invers	a56 - barieră direcțională		

- parapet prefabricat din beton armat

NOTA:

1. Orice modificare a prezentei planse se face numai cu acordul scris al proiectantului.
2. Orice neconcordanță cu prevederile prezentei planse și situația din amplasamentul podului, se va aduce la cunoștința proiectantului.
3. În situația defectării semafoarelor, dirijarea traficului se realizează cu piloni de circulație.
4. Distanța între balizele care delimitează lucrarea va fi de max. 5 m.
5. Indicatoarele rutiere, panourile de presemnalizare, balizele și barierele direcționale vor fi de dimensiuni mari, conform SR 1848/1 - 2008, Ord. Guv. 195/2002 și Hot. Guv. 85/2003, realizate cu folie retroreflectorizantă pe fond galben.
6. Semnalizarea rutieră este aceeași pentru toate etapele de execuție și este conform Ordinului comun MI/MLPTL, nr. 1112/411/2000 privind condițiile de închidere a circulației și de instituire a restricțiilor de circulație în vederea executării lucrărilor în zona drumului public și/sau pentru protejarea drumului.
- 7 - La începerea executării lucrărilor se va afișa la loc vizibil pe toată durata execuției lucrărilor, un panou pentru identificarea șantierului conform Ord. MLPAT nr.63N/11.08.1998.

BENEFICIAR:



C.N.A.I.R. S.A.
D.R.D.P. CONSTANTA
Str. Prolungirea Traian FN,
Municipiul Constanta,
Judetul Constanta
Tel: 0241 584 562,
Fax: 0241 584 371

PROIECTANT:



S.C. POD-PROIECT S.R.L.
Iasi, str. Ropii fără soț nr. 3
Constanța, jud. Iasi
RO 14447212
C. www.pod-proiect.ro

DENUMIRE PROIECT:

Intocmire DALI, Pth, Deviz general, Liste de cantitati, CS, DDE, DOA (inclusiv Documentatie obtinere CU si DTAC)

05. Pod pe DN 3, km 178+520, la Negureni, Judetul Constanta

FAZA: P.T.h.+D.D.E.+C.S.

ȘEF PROIECT

ing. Marius GHEBAC

PROIECTAT

ing. Marius GHEBAC

DESENAT

ing. Alin GHEBAC

VERIFICAT

ing. Adrian Constantin GROSU

DENUMIRE PLANȘĂ:

**SEMNALIZARE RUTIERA
PE TIMPUL EXECUTIEI**

Contract nr.158/43487 - 12.10.2020

Revizia nr.:

-

P.T.h. nr.:

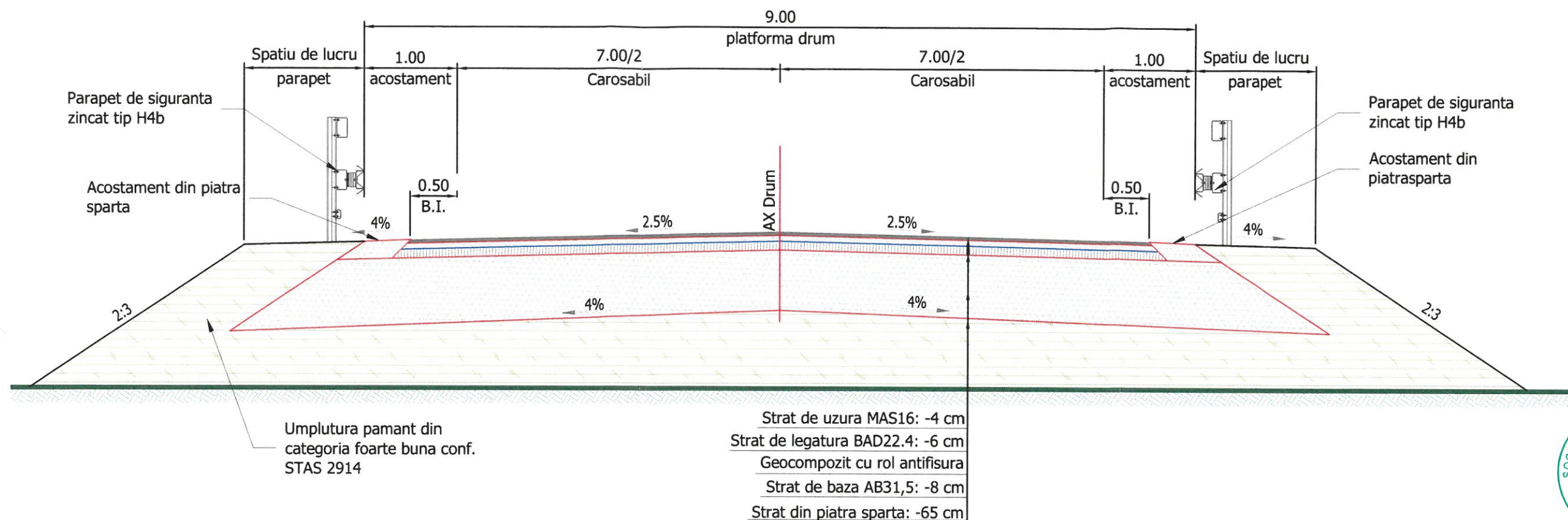
89 / 2021

Scara:

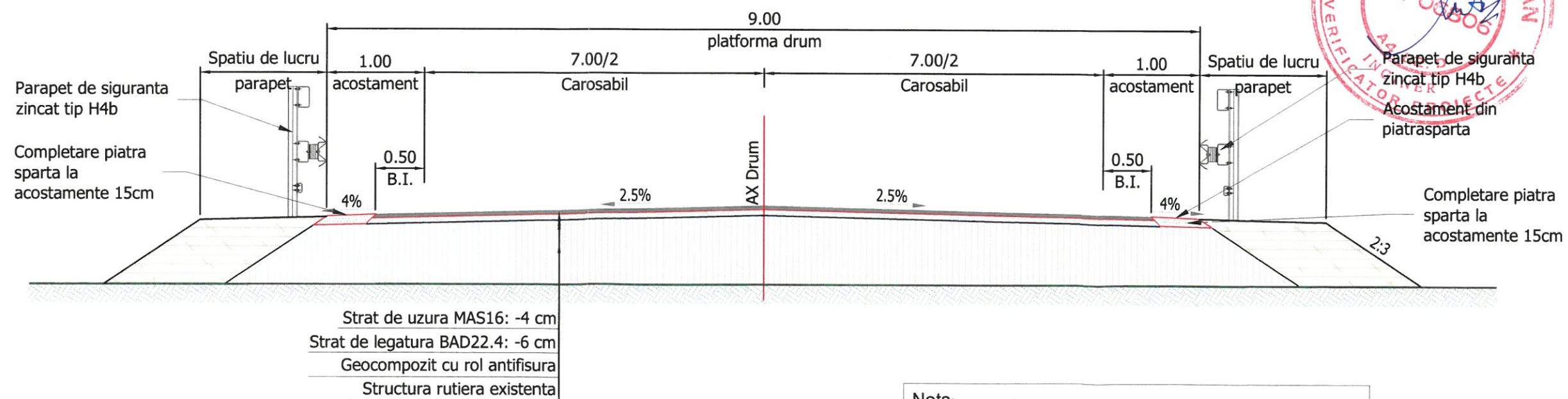
Nr. planșa:

14

PROFIL TRANSVERSAL TIP 1 SE APLICA PE RAMPE IN SPATELE PODULUI PE ZONA DE MODERNIZARE



PROFIL TRANSVERSAL TIP 2 SE APLICA PE RAMPE PE ZONA DE RANFORSARE



Nota:

- Orice modificare a prezentei planse se face numai cu acordul scris al proiectantului
- Orice neconcordanță cu prevederile prezentei planse și situația din amplasamentul lucrării, se va aduce la cunoștința proiectantului.

BENEFICIAR:



C.N.A.I.R. S.A.
D.R.D.P. CONSTANTA
Str. Prelungirea Traian FN,
Municipiul Constanta,
Judetul Constanta
Tel: 0241 584 562,
Fax: 0241 584 371

PROIECTANT:



S.C. POD-PROIECT S.R.L.
Iasi, str. Popii fara soț nr. 3
Romania, jud. Iasi
RO 14447212
www.pod-proiect.ro

DENUMIRE PROIECT:

Intocmire DALI, Pth, Deviz
general, Liste de cantitati, CS,
DDE, DOA (inclusiv Documentatie
obtinere CU si DTAC)

**05. Pod pe DN 3, km 178+520,
la Negureni, Judetul Constanta**

FAZA: P.T.h.+D.D.E.+C.S.

ȘEF PROIECT

ing. Marius GHEBAC

PROIECTAT

ing. Marius GHEBAC

DESENAT

ing. Alin GHEBAC

VERIFICAT

ing. Adrian Constantin GROSU

DENUMIRE PLANȘĂ:

**PROFILE TRANSVERSALE TIP
PE RAMPE DE ACCES**

Contract nr.158/43487 - 12.10.2020

Revizia nr.: -

P.T.h. nr.: 89 / 2021

Scara: 1:100

Nr. plansa: 15