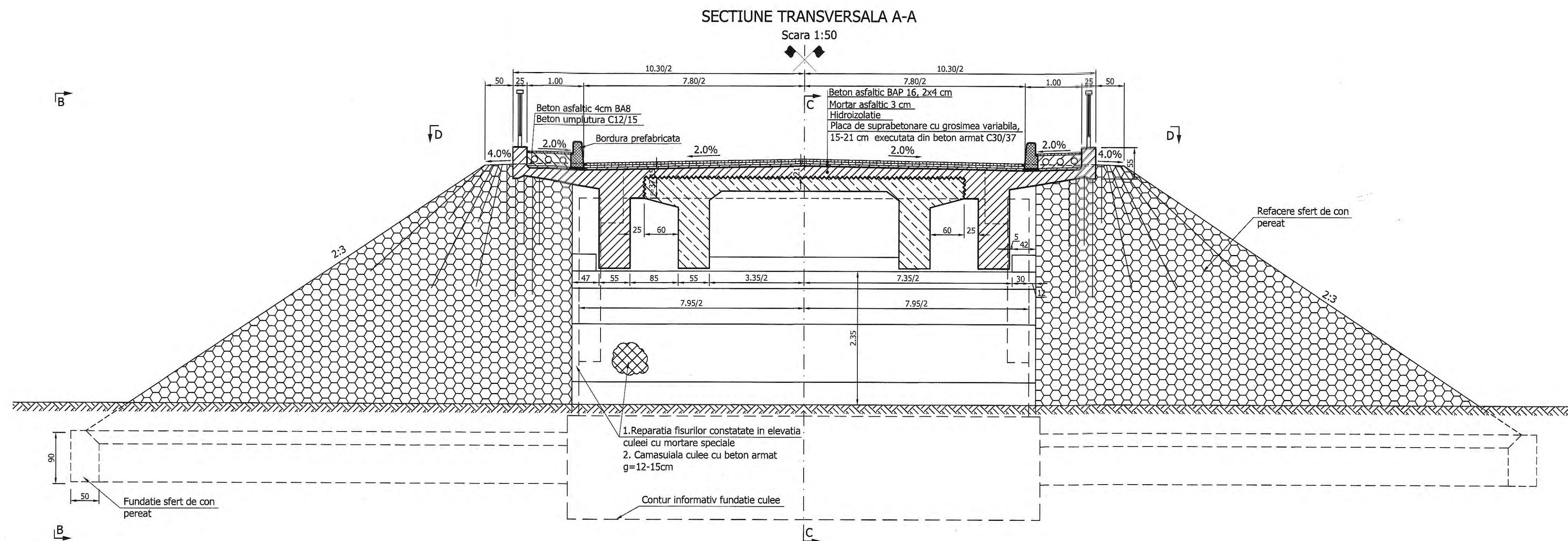
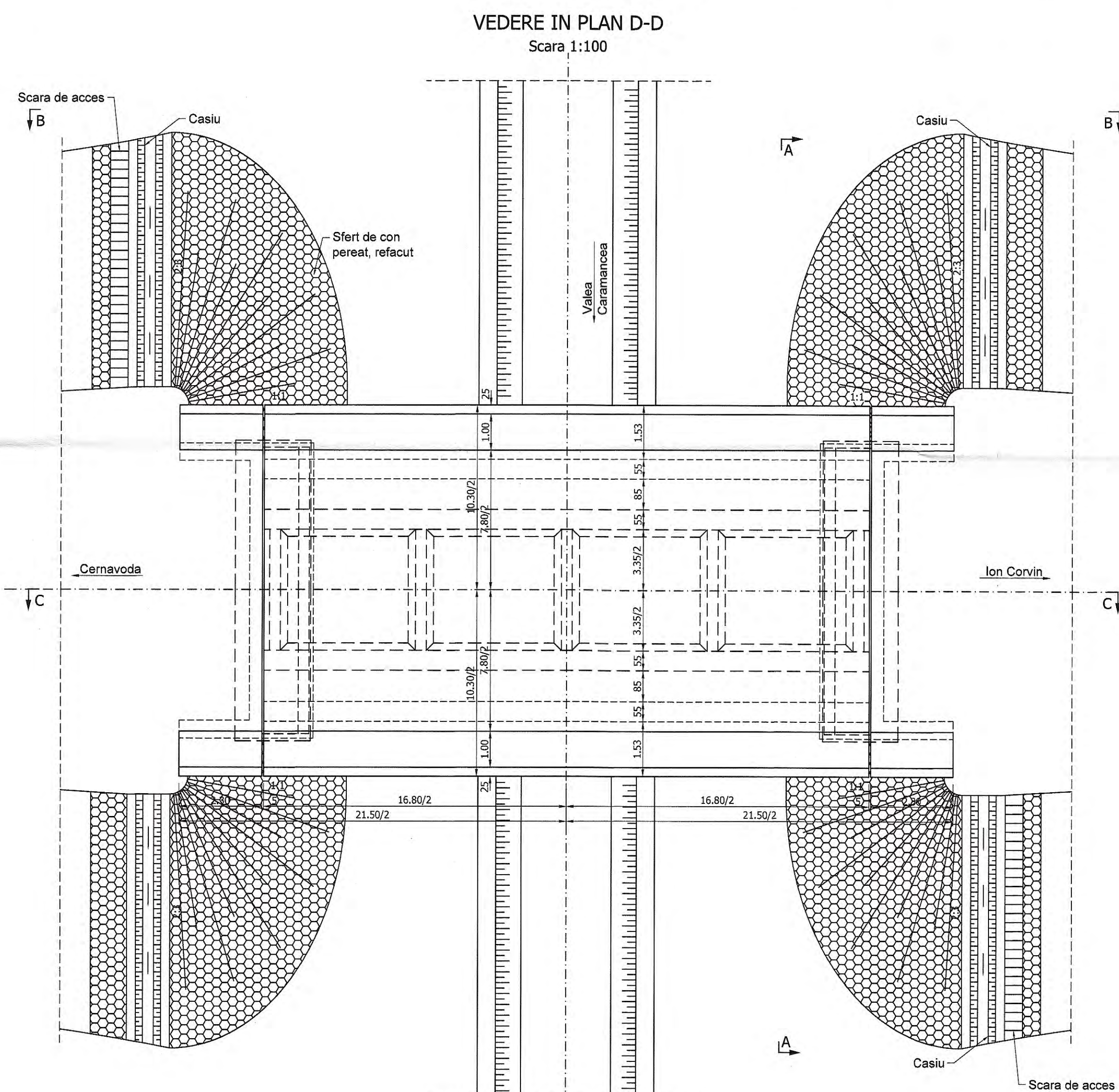
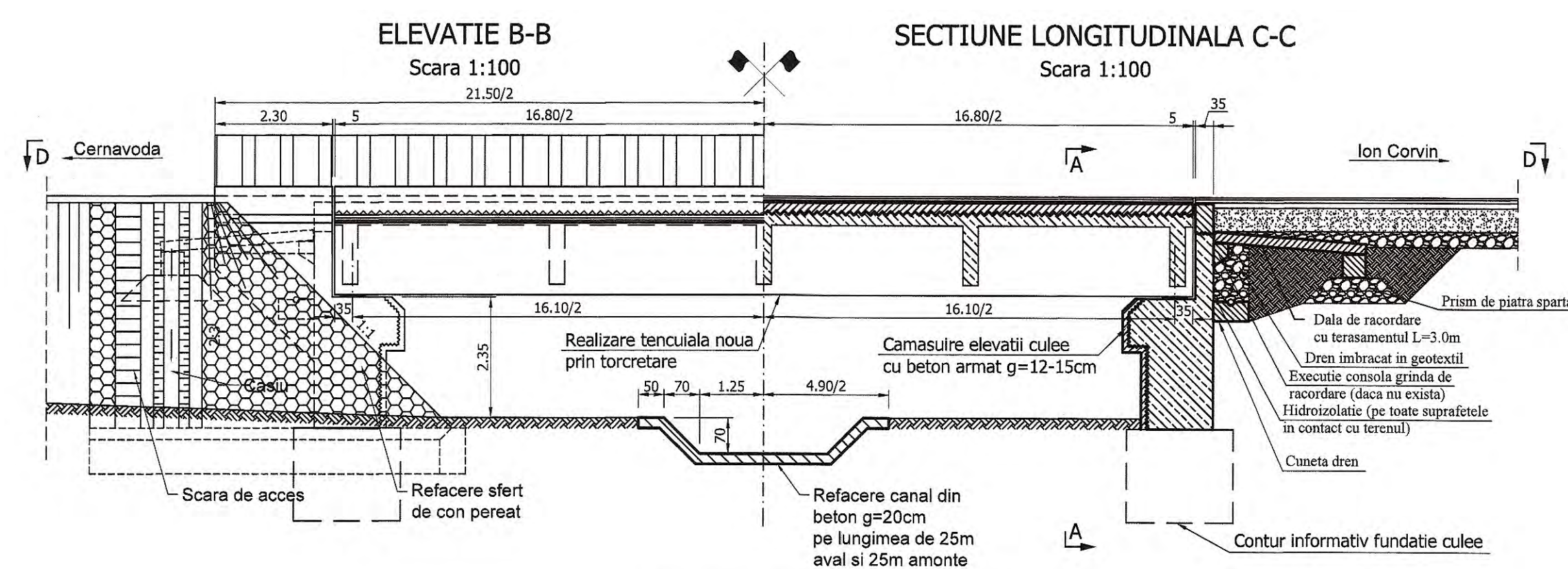


Dispozitie generala pod km 69+772 peste Valea Caramancea pe DJ 223



NOTA:

1. Pentru reabilitarea podului s-au prevăzut următoarele lucrări:

Suprastructura:

- se închide circulația rutieră pe jumătatea din aval a podului, cu devierea acestora pe jumătatea amonte a podului;
- defalcarea capei podului prin frezare, până la nivelul daltei monolite, fara afectarea acestora;
- curățarea părții a cotelor, fara secționarea armăturilor din beton și fara utilizarea pironului;
- bucădarea suprafeței podului din dalei pentru o mla bună concurență cu betonul din placa de suprastructură;
- îndepărtarea țencelii de la intradoul podului (grinzii, antrezoale, placa monolită dintre grinzii, părțile nedemolabile a cotelor de trotuar);
- îndepărtarea betonelor desprinses și a celor degradate;
- injecția eventualelor fisuri conform tehnologiilor din "Instrucțiunile tehnice privind procedeele de remediere a defectelor pentru elementele de beton și beton armat" indicativ C149-87;
- curățarea și salubritatea armăturilor vizibile și corodate de la talpa inferioară a grinzii până la clemă;
- repararea cu mortare speciale a zonelor cu beton discolat de la talpa inferioară a grinzii de la capete; dacă după curățarea se constată o reducere semnificativă a secțiunii grinzilor, se va reabona local;
- protecția în totalitate a intradoului podului;
- excuzia grinzii suplimentare și a plăcii de supraapăronie din beton armat;
- excuzia cal pe pod, conform secțiunii transversale;

Infrastructura:

- degajarea elevațiilor culeilor până la nivelul rostului fundate-elevate;
- curățarea betoanelor elevațiilor cu piatră mecanică;
- demolarea parțială a zidurilor înfășur și a zidului de gardă, cu menținerea tuturor armăturilor și refacerea acestora la cota superioară a plăcii de supraapăronie;
- injecția eventualelor fisuri conform tehnologiilor din "Instrucțiunile tehnice privind procedeele de remediere a defectelor pentru elementele de beton și beton armat" indicativ C149-87;
- curățarea aparator de rasam metalice și a banchetelor;
- camășirea elevațiilor culeilor până la rostul elevat-elevate;
- refacerea drenului din spații culeilor (curățarea elevatie, executie hidroizolație, rigola, barbacane, piatră bruta în gotești);
- camășirea elevațiilor culeilor până la rostul elevat-elevate;
- excuză de scară și casii;
- excuzarea perechii abuturi și a taluzurilor;

2. Pentru normele drumului se precizează accesul la profilul curat al drumului pe o lungime de 25 m;

3. La executie se vor respecta cu strictitate prevederile din "Codul de practică pentru executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimit" indicativ NE 0121-2007, NE 012-2010, NE 013-2002, precum și cele din "Norma privind proiectarea, verificarea calității și recepționarea lucrărilor de construcții și instalații aferente se va face conform Normativului".

4. Construcția se încadrează în categoria C de importanta "Construcții de importanta normală", modelul 2 de asigurare a calității conform HG 765/97;

5. Date seismice: $a_g=0.20g$, $T_c=0.7s$

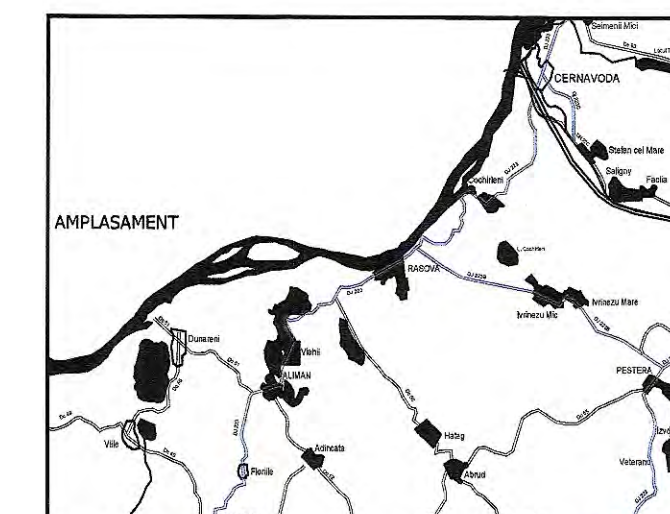
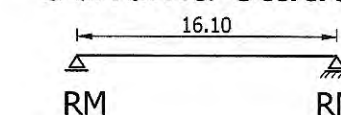
6. Ecua necondiționată între elementele avute în vedere la elaborarea proiectului și situația din teren va fi adusă la cunoștință proiectanților pentru adaptarea proiectului.

7. Date climatice: "E" - A30; V80

Tabel centralizator tipuri de beton utilizate

Elementul constructiv	Clasa de expunere	Clasa betonului	Conținut ciment	Raport apa/ciment	Tipul betonului	
					Beton armat/precomprimat	Beton simplu
Ziduri întoarse și zid de gardă	XC4 +XF2+XD1	C30/37	300	0.50	x	
Calamăsiu la elevație cuie	XC4 +XF2+XD1	C30/37	300	0.50	x	
Placa de suprapunere și grinzi monolitice, grinzile de parapet	XC4 +XF4+XD3	C35/45	320	0.45	x	
Caseuri, scări de acces	XC4 +XF4+XD1	C30/37	280	0.50		x
Taluz periată și canal în alote	XC2	C25/30	280	0.60	x	
Beton de egalizare și umplutura trotuar	X0	C12/15	-	-		x

Schema statica





<p>INVESTITOR</p> <p>Regio <small>REGIUNEA DE DEZVOLTARE REGIONALĂ</small></p> <p>Împreună facem. Dezvoltare regională.</p> <p>GUVERNUL ROMÂNIEI</p> <p>JUDEȚUL CONSTANȚA</p>	<p>BENEFICIAR</p> <p>U.A.T. JUDEȚUL CONSTANȚA</p>
---	--

		PROTECTOR: S.C. GLOBAL SERVICE PROJECT S.R.L. 1071-1100000 (p. 14) 1071-1100000 (p. 14) 1071-1100000 (p. 14) 1071-1100000 (p. 14)	
		CONSTRUCTOR: Asodifree S.R.L. S.C. OYL COMPANY HOLDING S.A.S.F. 0243-2130.230 (p. 14) 0243-2130.230 (p. 14) 0243-2130.230 (p. 14) 0243-2130.230 (p. 14)	
		S.C. ELEKTRA INVEST S.R.L. 1071-1100000 (p. 14) 1071-1100000 (p. 14) 1071-1100000 (p. 14) 1071-1100000 (p. 14)	

Verificator de proiect, cerințele A4, B2, D:

Titlu proiect:

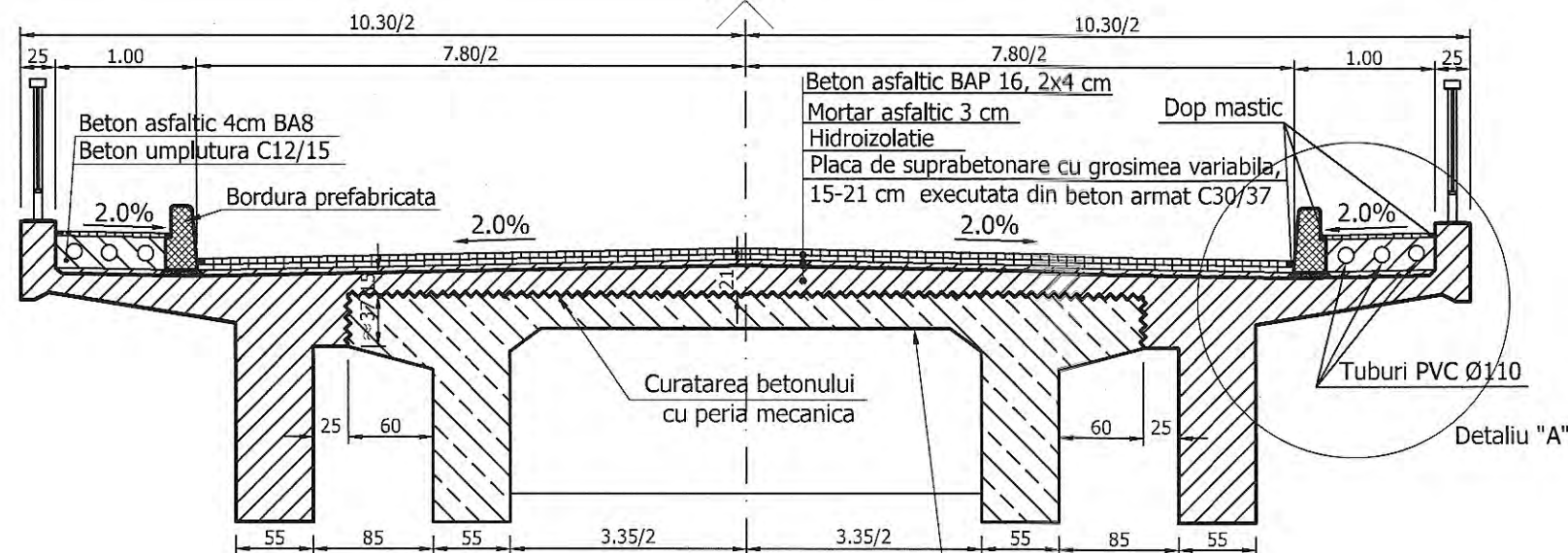
Sef proiect: dr. ing. Adrian Burlacu			
Proiectat Ing. Liviu Chelariu		Desenat Ing. Ana-Maria Cristache	
Specialitate: PODURI			
Denumire plan: DISPOZITIE GENERALA POD KM. 69+772 PESTE VALEA CARAMANCEA PE DJ223			
Data: Mai 2020		Proiect nr.: 470/05.2020	
Planşa nr. P.3.1		Faza: P.T.H. + D.E. Rev: 0	



Sețiune transversala pod km 69+772 peste Valea Caramancea pe DJ 223

SECTIUNE TRANSVERSALA

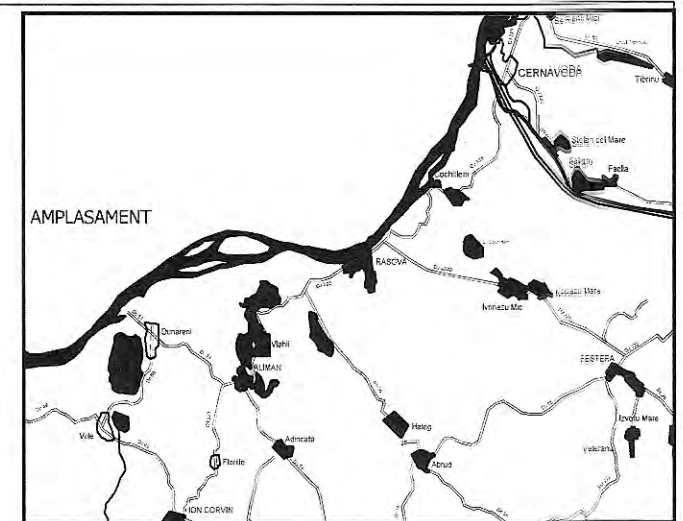
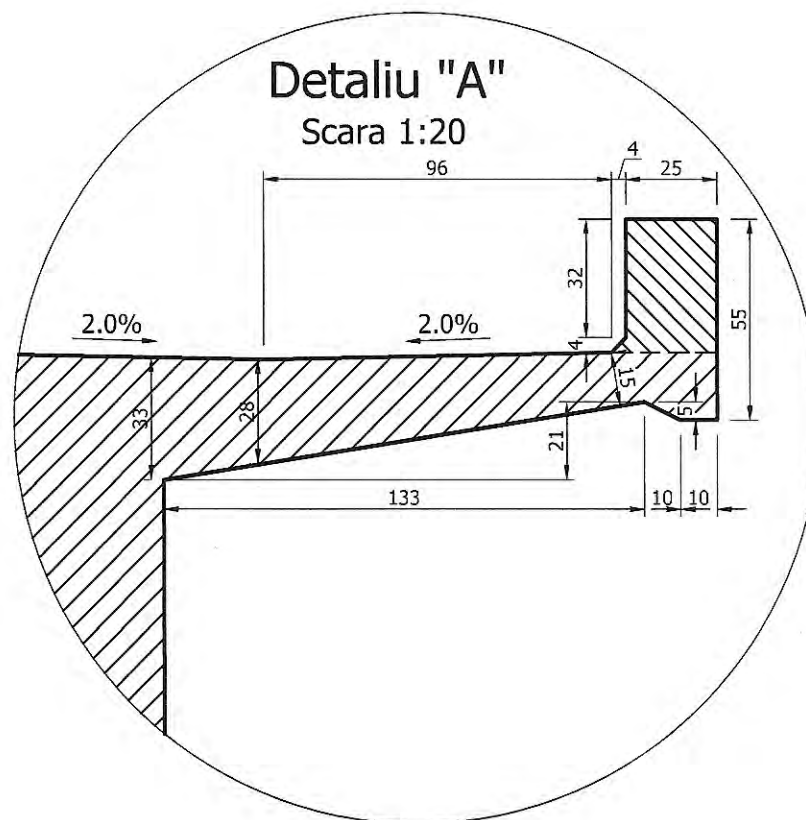
Scara 1:50



- Injectarea fisurilor constatate in grinda cu mortare speciale;
- Realizare tencuiala noua prin torcretare uscata;
- aplicare vopseluri poliuretanic antirugine

Detaliu "A"

Scara 1:20



INVESTITOR

Regic

Initiativă locală. Dezvoltare regională.

GUVERNUL ROMÂNIEI

JUDEȚUL CONSTANȚA

BENEFICIAR

U.A.T. JUDEȚUL CONSTANȚA

PROIECTANT:



S.C. GLOBAL SERVICE PROIECT S.R.L.

Str. Ardeleni, nr. 14, Sector 2, București
t 021-2109080 t 021-2109080 www.globalproject.ro

CONSTRUCTOR: Asociația S.R.L.



S.C. OYL COMPANY HOLDING AG S.R.L.

Sos. Brailiei Nr.1, Slobozia, jud. Ialomița
t 0243-230.230 t 0243-230.230 www.oylcompanyholding.ro



S.C. ELEKTRA INVEST S.R.L.

Strada Maria Rosetti, nr. 8A, Sector 2, București
t 021-634.32.45/44/43 t 021-634.32.46

Verificator de proiect, cerințele A4, B2, D:



Titlu proiect:

"REABILITAREA SI MODERNIZAREA DRUMULUI JUDEȚEAN DJ 223, TRONSONUL CERNAVODA - RASOVA - ALIMAN - ION CORVIN"

Șef proiect:
dr. ing. Adrian Burlacu

Proiectat
Ing. Liviu Chelariu

Desenat
Ing. Ana-Maria Cristache

Specialitatea: **PODURI**

Denumire plan:
SECTIUNE TRANSVERSALA POD KM. 69+772
PESTE VALEA CARAMANCEA PE DJ223

Data: Mai 2020

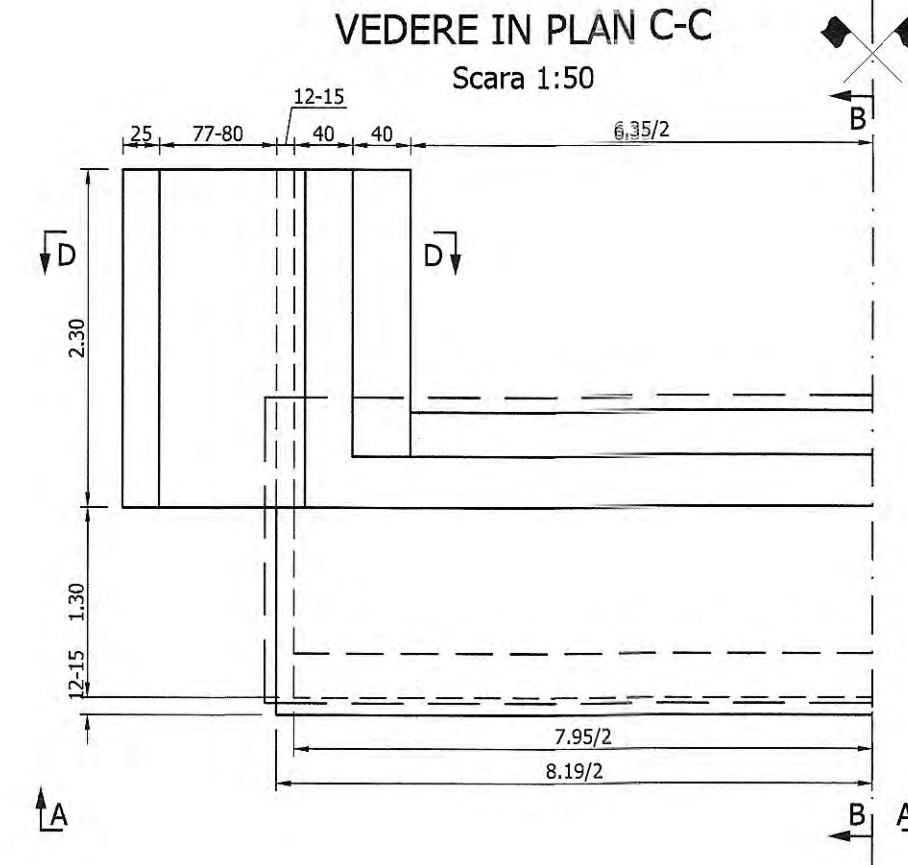
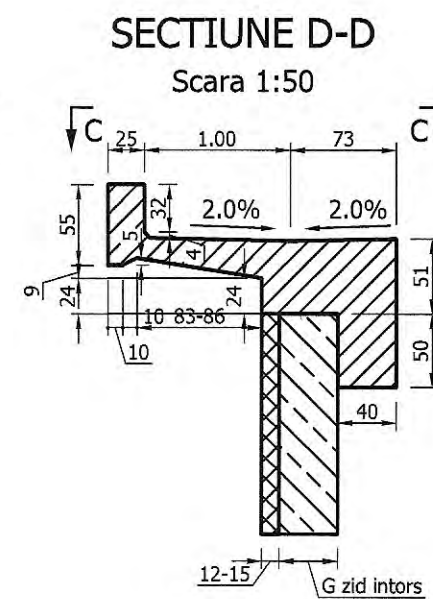
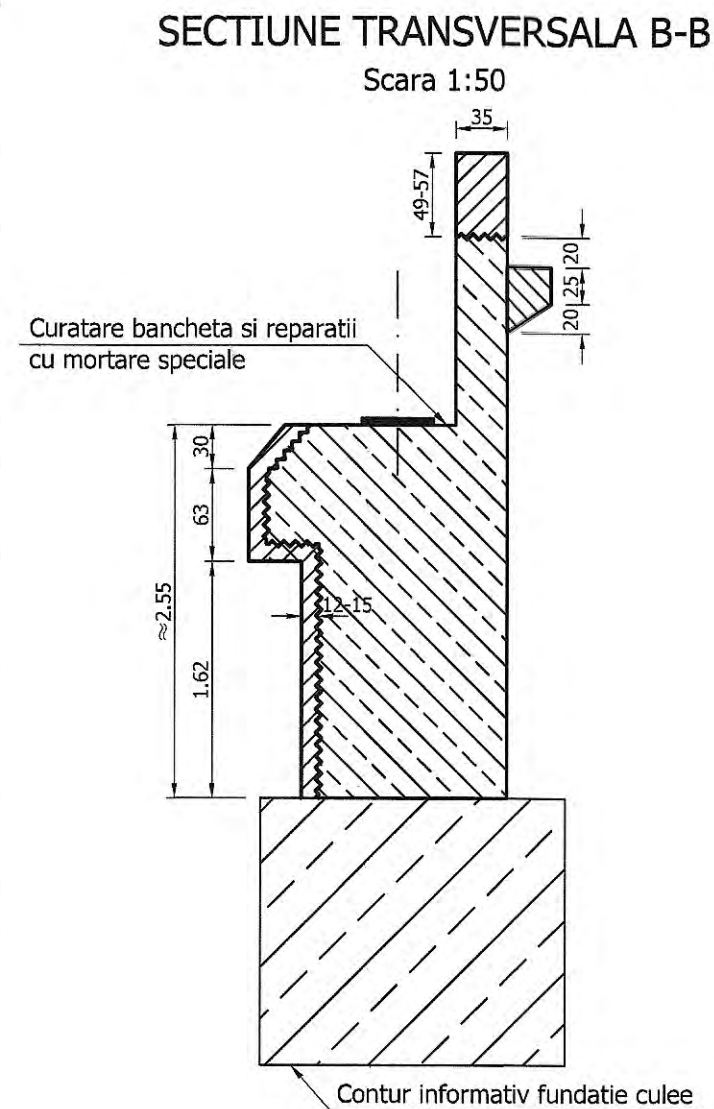
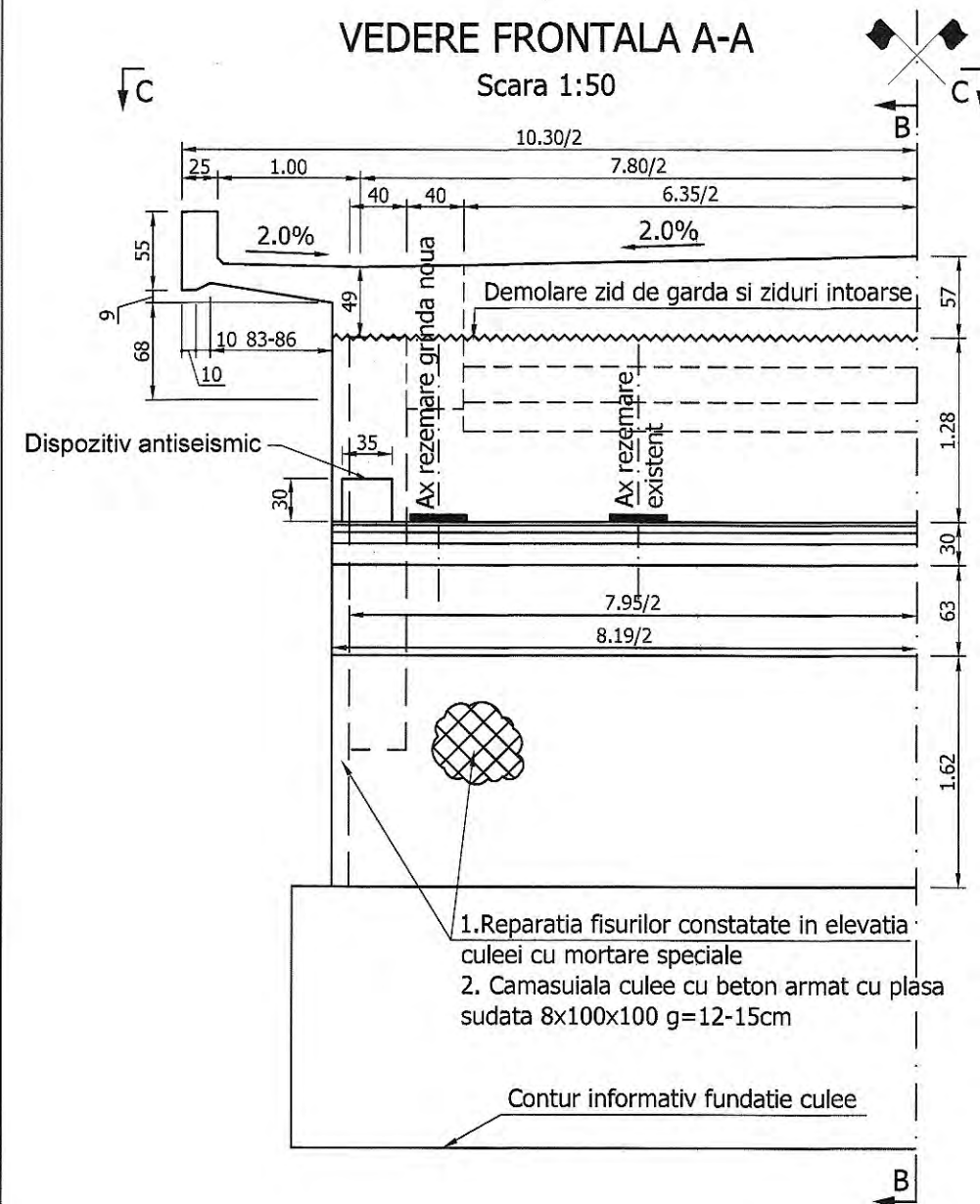
Proiect nr: 470/05.2020

Planșa nr. P.3.2

Faza: P.TH. + D.E.

Rev: 0

Plan cofraj culee pod km 69+772 peste Valea Caramancea pe DJ 223

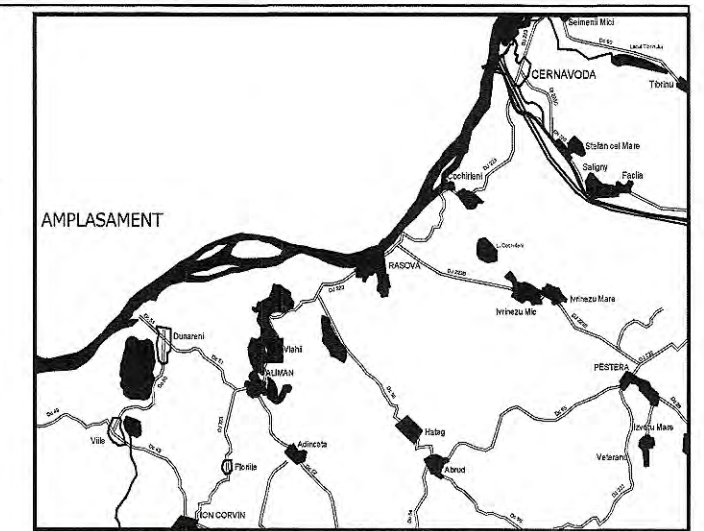


CERINTE DE CALITATE - SR EN 1992-1 Lucrari culee

Beton: C30/37
Otel: BST500C, S235
Clasa de expunere: XC4, XD1, XF2.
Valoare max. A/C: 0.50
Dozaj min. ciment: 300 Kg/m³

NOTA :

1. Se vor curata betoanele existente cu peria mecanica.
2. Armaturile neacoperite si ruginite se vor curata prin sablare.
3. Se vor injecta mortare speciale (sau rasini epoxidice) in fisurile existente.
4. Stratul de acoperire cu beton al armaturii este de 5 cm.
5. Se va aplica hidroizolatie la toate suprafetele aflate in contact cu pamantul.

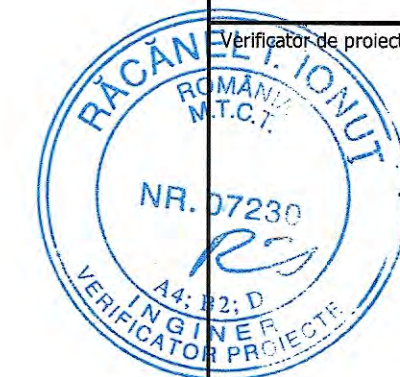


INVESTITOR Regio Iniativa locală, Dezvoltare regională.	BENEFICIAR GUVERNUL ROMÂNIEI JUDEȚUL CONSTANTA
--	---

PROIECTANT: S.C. GLOBAL SERVICE PROIECT S.R.L. Str. Ardeleni, nr. 14, Sector 2, Bucuresti t 021-2109080 p 021-2109080 www.globalproject.ro	CONSTRUCTOR: Asocierea S.R.L. S.C. OYL COMPANY HOLDING AG S.R.L. Sos. Braila Nr.1, Slobozia, jud. Ialomita t 0243-230.230 p 0243-230.230 www.oylcompanyholding.ro
--	---

ELEKTRA INVEST	S.C. ELEKTRA INVEST S.R.L. Strada Maria Rosetti, nr. 8A, Sector 2, Bucuresti t 021-634.32.45/44/43 p 021-634.32.46
-----------------------	---

Verificator de proiect, cerințele A4, B2, D:



Titlu proiect:

"REABILITAREA SI MODERNIZAREA DRUMULUI JUDETEAN DJ 223, TRONSONUL CERNAVODA - RASOVA - ALIMAN - ION CORVIN"

Șef proiect:
dr. ing. Adrian Burlacu

Proiectat: Ing. Liviu Chelariu
Desenat: Ing. Ana-Maria Cristache

Specialitatea: PODURI

Denumire plan:
PLAN COFRAJ CULEE POD KM. 69+772
PESTE VALEA CARAMANCEA PE DJ223

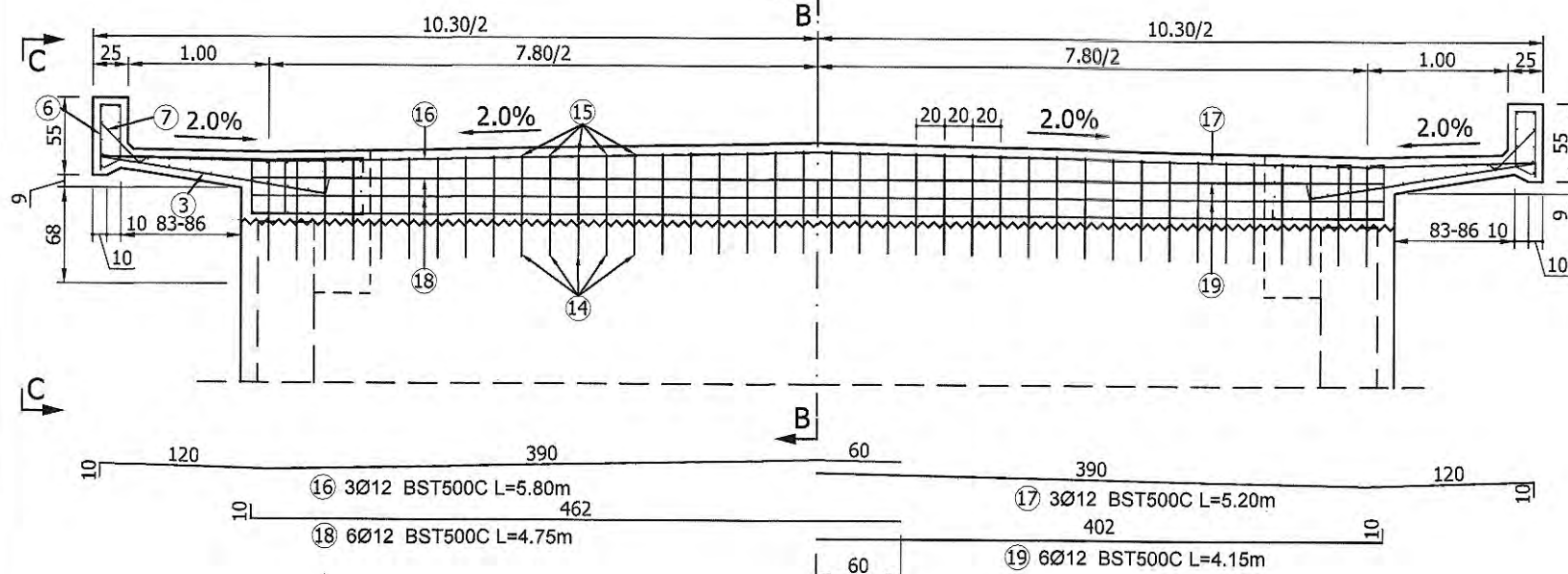
Data: Mai 2020
Proiect nr: 470/05.2020

Plansa nr. P.3.3
Faza: P.TH. + D.E.
Rev: 0

Plan armare inaltare zid garda si ziduri intoarse culee pod km 69+772 peste Valea Caramancea pe DJ 223

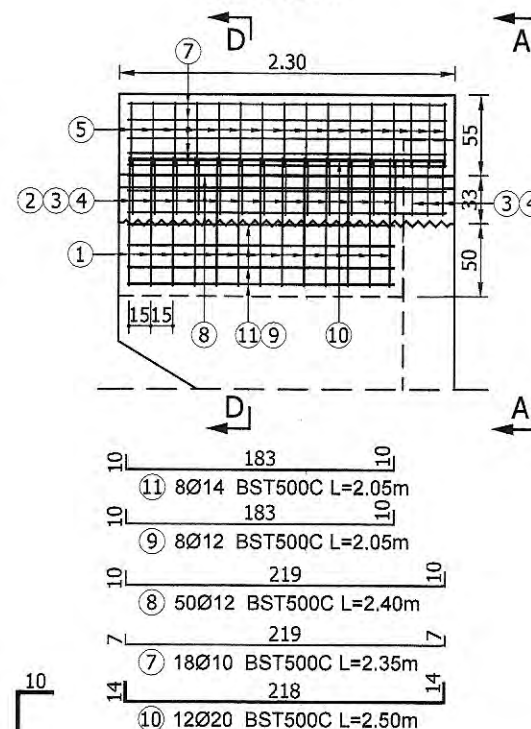
VEDERE FRONTALA A-A

Scara 1:50



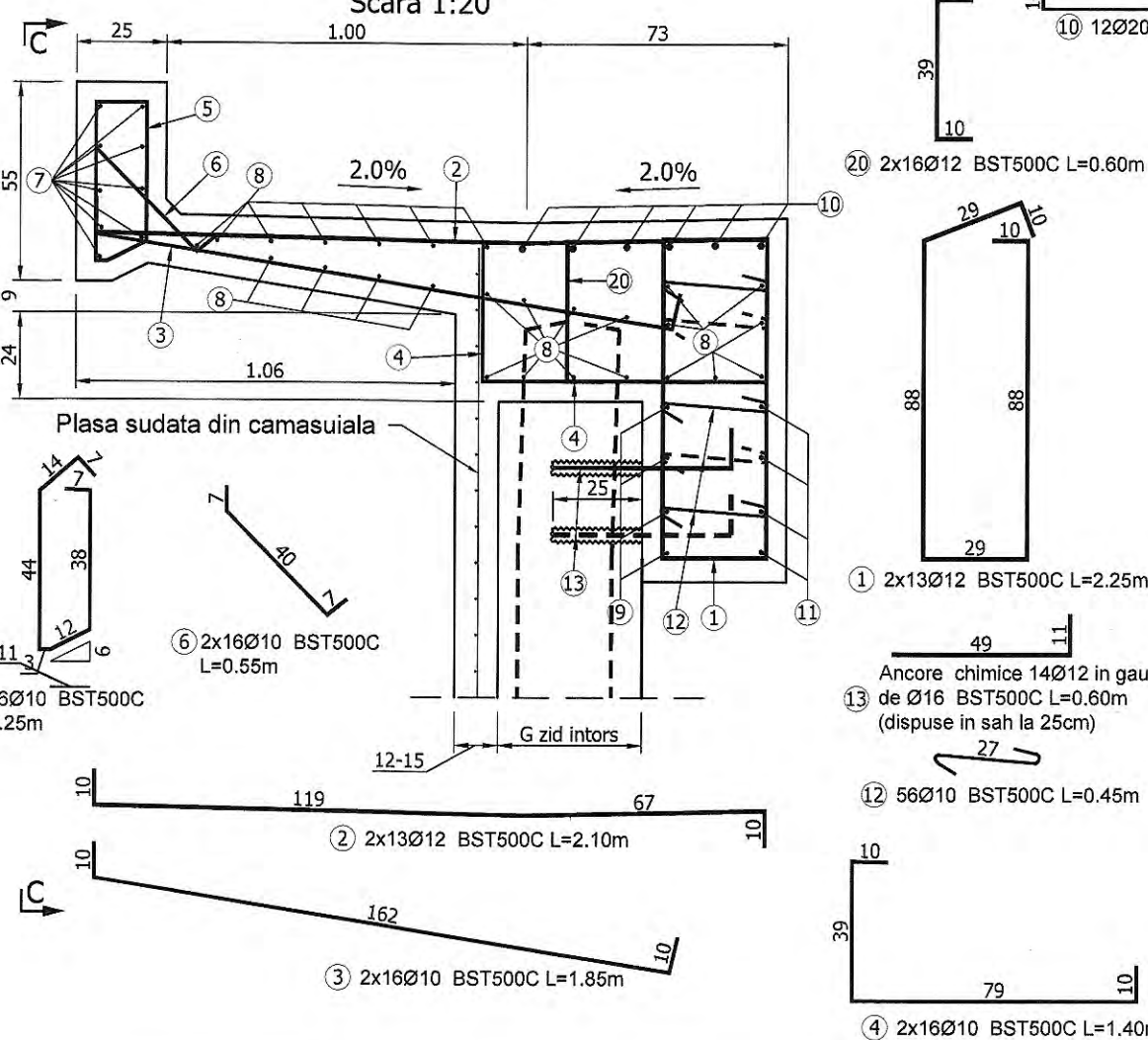
VEDERE LATERALA C-C

Scara 1:50



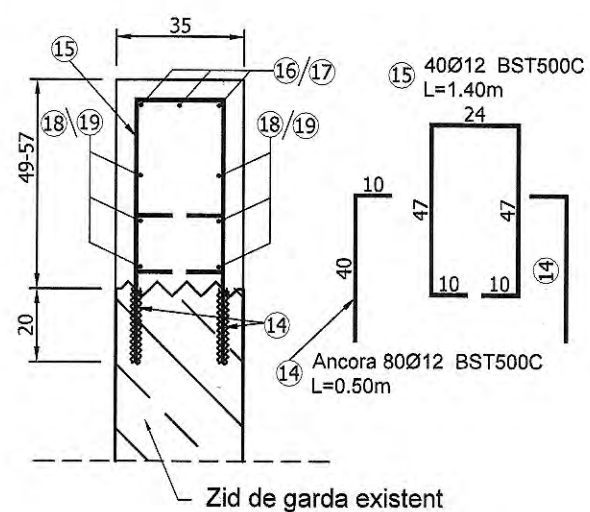
SECTIUNE D-D

Scara 1:20



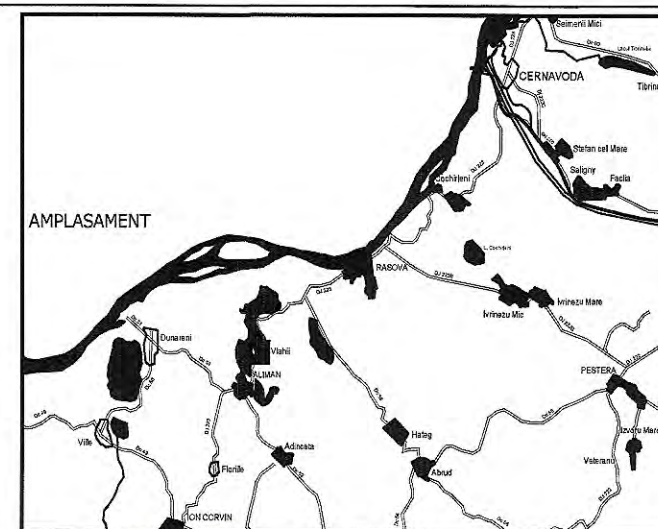
SECTIUNE TRANSVERSALA B-B

Scara 1:20



Extras de armatura							
Marca	Bucati	Diametru	Lungime (m)	Lungimi pe diametre(m)			
				Bst500C			
				10	12	14	20
1	26	12	2.55		66.3		
2	26	12	2.10		54.6		
3	32	10	1.85	59.2			
4	32	10	1.40	44.8			
5	32	10	1.25	40			
6	32	10	0.55	17.6			
7	18	10	2.35	42.3			
8	50	12	2.40		120		
9	8	12	2.05		16.4		
10	12	20	2.50				30
11	8	14	2.05			16.4	
12	56	10	0.45	25.2			
13	14	12	0.60		8.4		
14	80	12	0.50		40		
15	40	12	1.40		56		
16	3	12	5.80		17.4		
17	3	12	5.20		15.6		
18	6	12	4.75		28.5		
19	6	12	4.15		24.9		
20	32	12	0.60		19.2		
Total lungimi pe diametre(m)				229.1	467.3	16.4	30
Greutate pe ml (kg)				0.628	0.905	1.232	2.514
Greutate pe diametru (kg)				144.0	422.9	20.2	75.4
Total pe tipuri de otel (kg)				663			
Total otel (kg)				663			
Total otel la 2 culei (kg)				1326			

Nota: Stratul de acoperire al armaturii cu beton va fi de minim 5cm.



INVESTITOR

BENEFICIAR



U.A.T. JUDETUL
CONSTANTA

PROJECTANT:



S.C. GLOBAL SERVICE PROJECT S.R.L.

Str. Ardeleni, nr. 14, Sector 2, Bucuresti
t 021-2109080 f 021-2109080 e www.globalproject.ro

CONSTRUCTOR: Asocierea



S.C. OYL COMPANY HOLDING AG S.R.L.

Sos. Brailei Nr.1, Slobozia, jud. Ialomita
t 0243-230.230 f 0243-230.230 www.cylcompanyholding.ro



S.C. ELEKTRA INVEST S.R.L.

Strada Maria Rosetti, nr. 8A, Sector 2, Bucuresti
t 021-634.32.45/44/43 p 021-634.32.46

Verificator de proiect, cerințele A4, B2, D:

Titlu proiect:

"REABILITAREA SI MODERNIZAREA DRUMULUI JUDETEAN DJ 223,
TRONSONUL CERNAVODA - RASOVA - ALIMAN - ION CORVIN"

Şef proiect:
dr. ing. Adrian Bu

Proiectat
Ing. Liviu Chelariu

Desenat
Ing. Ana-Maria Cristache

Specialitatea:

PODURI

Denumire plan:
PLAN ARMARE ZID DE GARDA SI ZIDURI INTOARSE POD KM. 69+772
PESTE VALEA CARAMANCEA PE DJ223

Data: Mai 2020

Proiect nr: 470/05.2020

Plansa nr. P.3,4

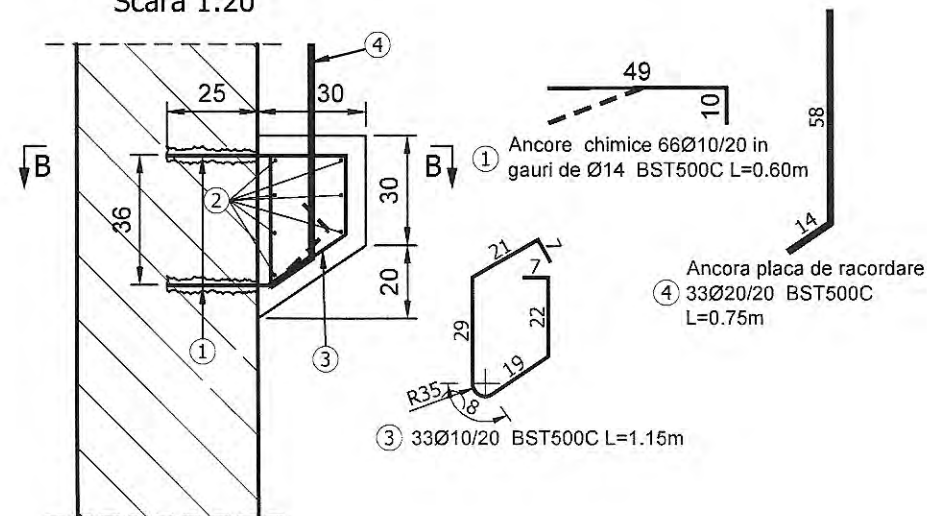
Faza: P.T.H. + D.E.

Rev: 0

Plan armare consola culee pod km 69+772 peste Valea Caramancea pe DJ 223

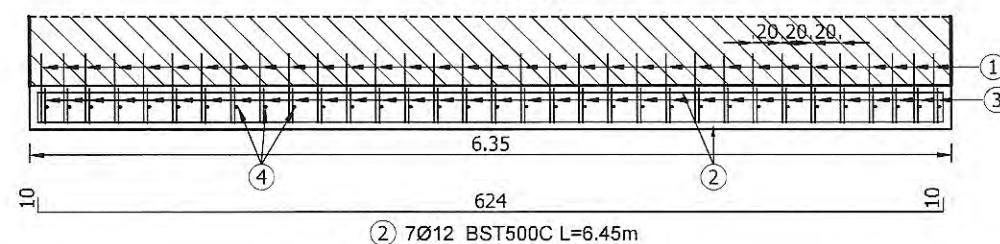
SECȚIUNE A-A

Scara 1:20



SECȚIUNE B-B

Scara 1:50



NOTA :

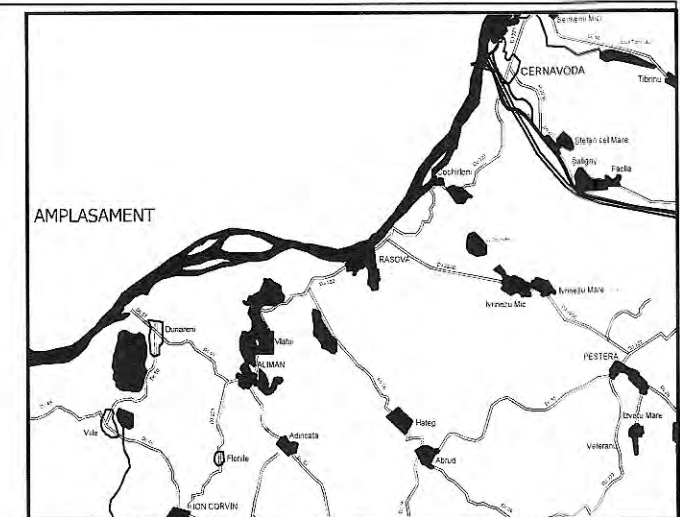
1. Se vor curata betoanele existente cu peria mecanica.
2. Armaturile neacoperite si ruginite se vor curata prin sablare.
3. Se va aplica hidroizolatie la toate suprafetele aflate in contact cu pamantul.

Extras de armatura						
Marca	Bucati	Diametru	Lungime (m)	Lungimi pe diametre(m)		
				Bst500C		
				10	12	20
1	74	10	0.60	44.4		
2	7	12	6.45		45.15	
3	37	10	1.15	42.55		
4	37	20	0.75			27.75
Total lungimi pe diametre(m)				86.95	45.15	27.75
Greutate pe ml (kg)				0.628	0.905	2.514
Greutate pe diametru (kg)				54.6	40.9	69.8
Total pe tipuri de otel (kg)					166	
Total otel (kg)					166	
Total otel la 2 console(kg)					332	

CERINTE DE CALITATE - SR EN 1992-1 Lucrari culee

Beton: C30/37
Otel: BST500C, S235
Clasa de expunere: XC4, XD1, XF2.
Valoare max. A/C: 0.50
Dozaj min. ciment: 300 Kg/m³

Nota: Stratul de acoperire al armaturilor cu beton este de 5cm.



INVESTITOR	BENEFICIAR
Regie Inițiativă locală. Dezvoltare regională.	
GUVERNUL ROMÂNIEI	
JUDEȚUL CONSTANTA	U.A.T. JUDEȚUL CONSTANTA

PROIECTANT:	
S.C. GLOBAL SERVICE PROIECT S.R.L. Str. Ardeleni, nr. 14, Sector 2, Bucuresti t 021-2109080 t 021-2109080 www.globalproject.ro	
CONSTRUCTOR: Asociația S.R.L.	
S.C. OYL COMPANY HOLDING AG S.R.L. Sos. Brailiei Nr.1, Slobozia, jud. Ialomită t 0243-230.230 t 0243-230.230 www.oylcompanyholding.ro	

ELEKTRA INVEST	S.C. ELEKTRA INVEST S.R.L. Strada Maria Rosetti, nr. 8A, Sector 2, Bucuresti t 021-634.32.45/44/43 t 021-634.32.46
-----------------------	---

Verificator de proiect, cerințele A4, B2, D:



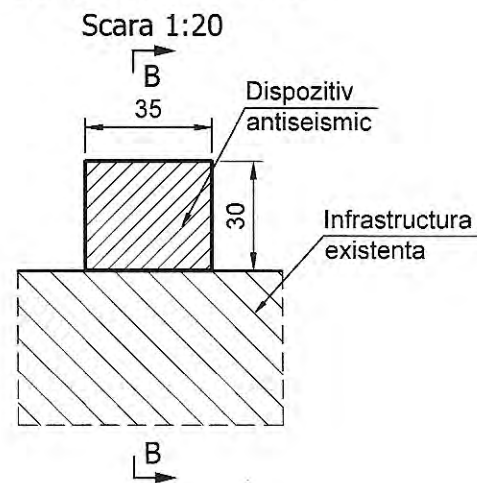
Titlu proiect:
"REABILITAREA SI MODERNIZAREA DRUMULUI JUDETEAN DJ 223, TRONSONUL CERNAVODA - RASOVA - ALIMAN - ION CORVIN"

Șef proiect:	
dr. ing. Adrian Burlacu	
Proiectat Ing. Liviu Chelariu	Desenat Ing. Ana-Maria Cristache

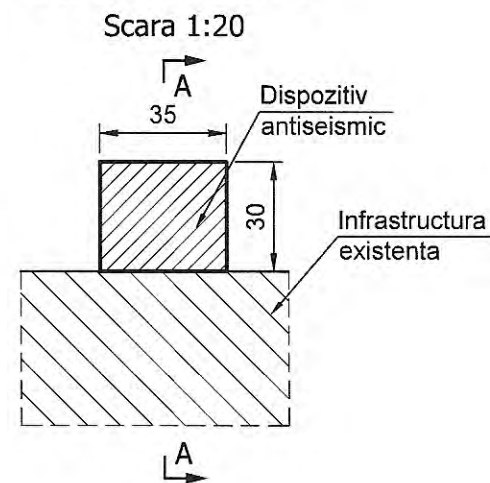
Specialitatea:	PODURI	
Denumire plan:	PLAN ARMARE CONSOLA CULEE POD KM. 69+772 PESTE VALEA CARAMANCEA PE DJ223	
Data: Mai 2020	Proiect nr: 470/05.2020	
Plansa nr. P.3.5	Faza: P,TH. + D.E.	Rev: 0

Detaliu dispozitiv antiseismic pe culee pod km 69+772 peste Valea Caramancea pe DJ 223

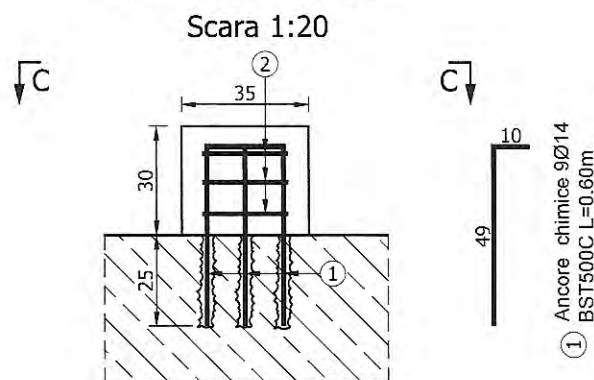
Secțiune transversală
structurii A-A



Secțiune longitudinală
structurii B-B

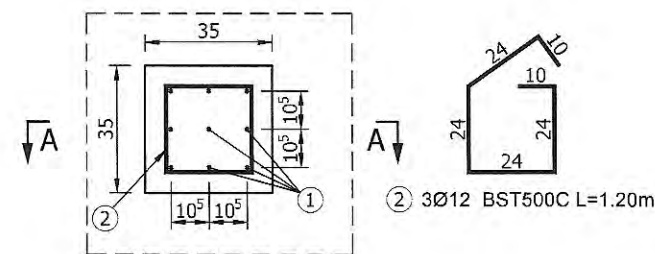


Secțiune transversală
structurii A-A



VEDERE C-C

Scala 1:20



NOTA :

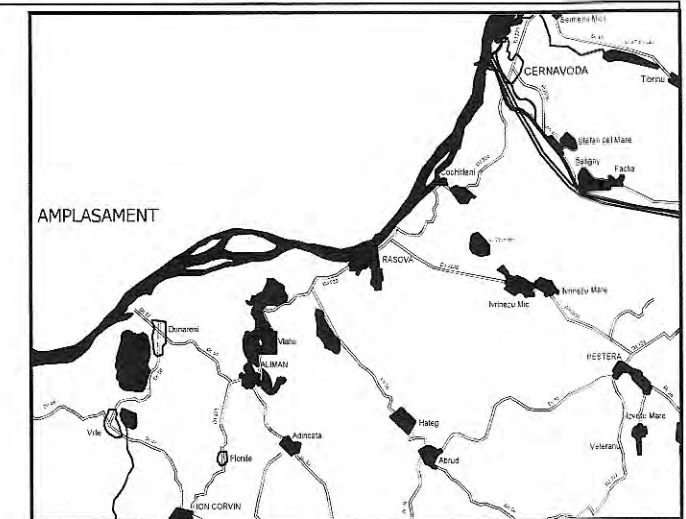
- Se vor curata betoanele existente cu peria mecanica.
- Armaturile neacoperite si ruginite se vor curata prin sablare.

CERINTE DE CALITATE - SR EN 1992-1 Lucrari culee

Beton: C30/37
Otel: BST500C, S235
Clasa de expunere: XC4, XD1, XF2.
Valoare max. A/C: 0.50
Dozaj min. ciment: 300 Kg/m³

Nota: Stratul de acoperire al armaturilor cu beton este de 5cm.

Extras de armatura				
Marca	Bucati	Diametru	Lungime (m)	Lungimi pe diametre(m)
				Bst500C
1	9	14	0.60	5.4
2	3	12	1.20	3.6
Total lungimi pe diametre(m)				3.6
Greutate pe ml (kg)				0.905
Greutate pe diametru (kg)				3.3
Total pe tipuri de otel (kg)				10
Total otel (kg)				10
Total otel la 4 dispozitive(kg)				40

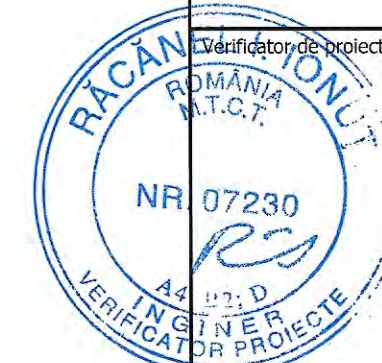


INVESTITOR Regic Inițiativă locală. Dezvoltare regională.	BENEFICIAR
GUVERNUL ROMÂNIEI	U.A.T. JUDEȚUL CONSTANTA
JUDEȚUL CONSTANTA	

PROIECTANT: S.C. GLOBAL SERVICE PROIECT S.R.L. Str. Ardeleni, nr. 14, Sector 2, Bucuresti t 021-2109080 f 021-2109080 www.globalproject.ro	
CONSTRUCTOR: Asociația S.R.L. S.C. OYL COMPANY HOLDING AG S.R.L. Sos. Brailei Nr.1, Slobozia, jud. Ialomita t 0243-230.230 f 0243-230.230 www.oylcompanyholding.ro	

ELEKTRA INVEST	S.C. ELEKTRA INVEST S.R.L. Strada Maria Rosetti, nr. 8A, Sector 2, Bucuresti t 021-634.32.45/44/43 f 021-634.32.46
-----------------------	---

Verificator de proiect, cerințele A4, B2, D:



Titlu proiect:

"REABILITAREA SI MODERNIZAREA DRUMULUI JUDEȚEAN DJ 223, TRONSONUL CERNAVODA - RASOVA - ALIMAN - ION CORVIN"

Șef proiect: dr. ing. Adrian Burlacu	
Proiectat Ing. Liviu Chelariu	Desenat Ing. Ana-Maria Cristache

Specialitatea: **PODURI**

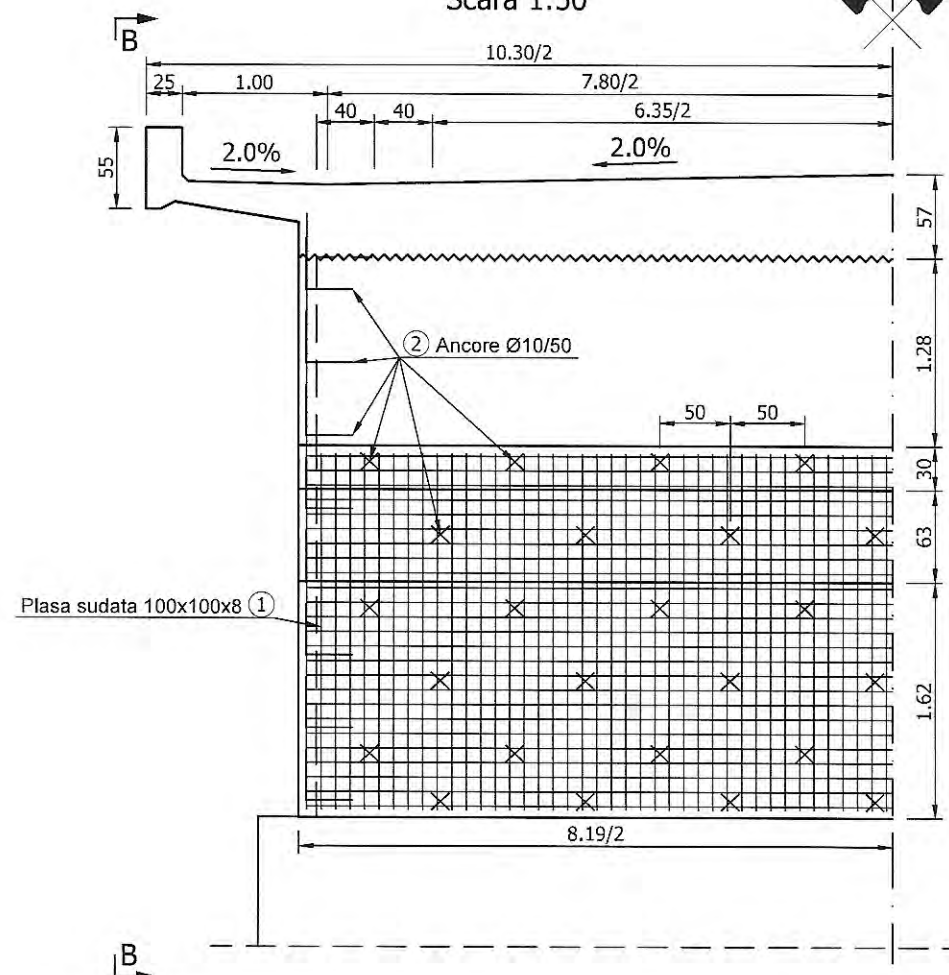
Denumire plan:
DETALIU DISPOZITIV ANTISEISMIC PE CULEE POD KM. 69+772
PESTE VALEA CARAMANCEA PE DJ223

Data: Mai 2020	Proiect nr: 470/05.2020
Plansa nr. P.3.6	Faza: P.TH. + D.E. Rev: 0

Plan armare camasiuala elevatie culee pod km 69+772 peste Valea Caramancea pe DJ 223

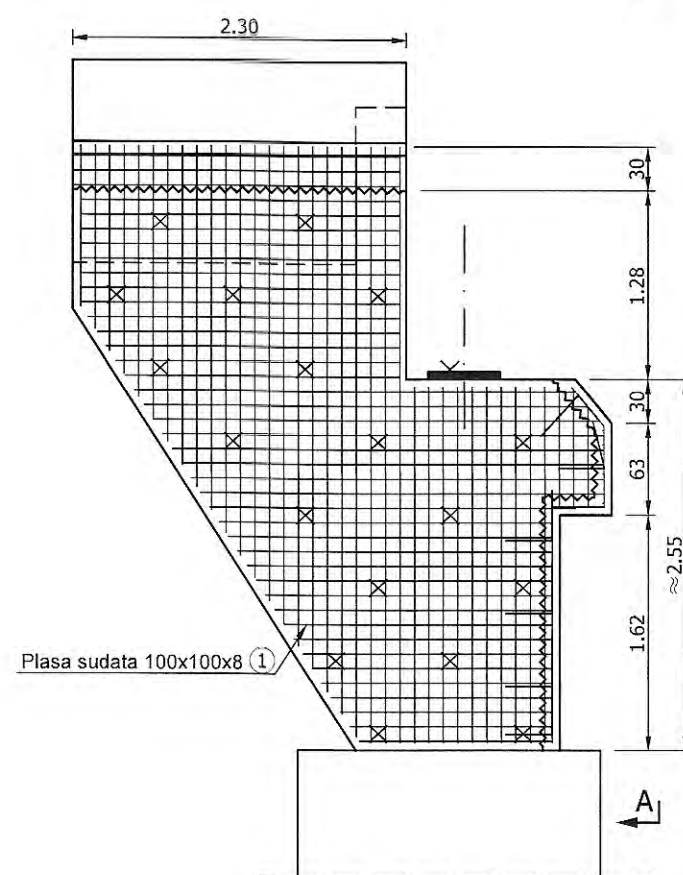
VEDERE FRONTALA A-A

Scara 1:50



ELEVATIE CULEE B-B

Scara 1:50



Tehnologie:

- dupa decopertarea pamantului, se vor masura ariile de camasiuala pentru zidurile intoarse si elevatie, apoi se va finaliza necesarul de armatura.
- la suprafetele cu degradari se procedeaza la desfacerea acestora dupa suprafete poligonale (preferabil dreptunghiulare)
- se curata si se sufla cu aer sub presiune suprafata astfel realizata
- se introduc si se injecteaza conectorii
- dupa intarirea rasinii epoxidice sau mortarului special se curata suprafata si se monteaza plasa sudata
- cu 6 ore inainte de aplicarea camasiuelii sau torcretului se uda abundant suprafata
- 72 ore la interval de 6 ore se executa umezirea abundenta a suprafetelor

NOTA :

1. Se vor curata betoanele existente cu peria mecanica.
2. Armaturile neacoperite si ruginite se vor curata prin sablare.
3. Se vor injecta cu rasini epoxidice fisurile existente inainte de aplicarea camasiuelii.
4. Dupa finalizarea camasiuelii, la partea superioara a culeii se va sigila rostul dintre camasiuala si betonul existent cu mortar epoxidic.
5. Stratul de acoperire cu beton este de 5 cm.
6. Se va aplica hidroizolatie la toate suprafetele aflate in contact cu pamantul.
7. Grosimea camasiuelii cu beton armat va fi 12-15cm.

CERINTE DE CALITATE - SR EN 1992-1

Bancheta cuzinetilor si camasiuala

Beton: C30/37

Otel: BST500C, S235, plasa sudata

Clasa de expunere: XC4, XD1, XF2.

Valoare max. A/C: 0.50

Dozaj min. ciment: 300 Kg/m³

Extras de armatura

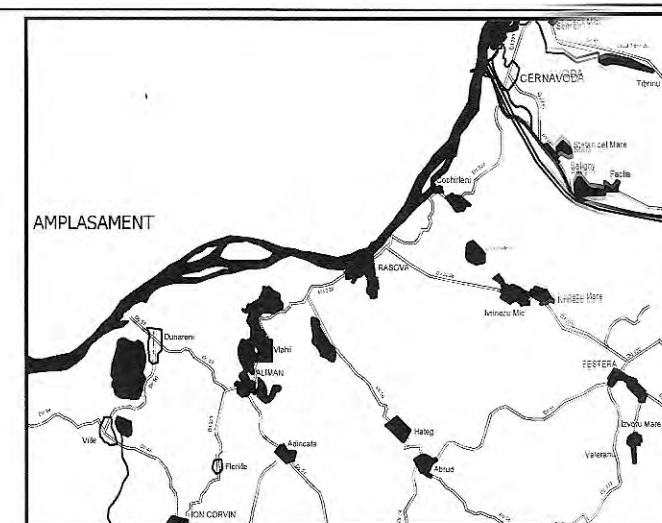
Marca	Bucati	Diametru	Lungime (m)	Lungimi pe
				BST500C
2	81	12	0.65	52.65
Total lungimi pe diametre(m)				52.65
Greutate pe ml (kg)				0.905
Greutate pe diametru (kg)				47.6
Total pe tipuri de otel (kg)				48
Total otel (kg)				48
Total otel la 2 culei (kg)				96

25 35

(2) Ancore 134Ø10/50 Bst500C L=0.65m



(1) Plasa sudata 100x100x8 Suprafata aproximativa dispunere plasa=41.0 mp
Nota: Suprafata de plasa sudata va fi calculata tinand cont de suprapunerea cupoanelor de plasa pe minim 30cm.



INVESTITOR Regie Initiativa locala. Dezvoltare regionala.	BENEFICIAR
GUVERNUL ROMÂNIEI	U.A.T. JUDEȚUL CONSTANTA
JUDEȚUL CONSTANTA	

PROIECTANT:	S.C. GLOBAL SERVICE PROJECT S.R.L.
	Str. Ardeleni, nr. 14, Sector 2, Bucuresti t 021-2109080 f 021-2109080 www.globalproject.ro

CONSTRUCTOR: Asocierea	S.C. OYL COMPANY HOLDING AG S.R.L.
	Sos. Braila Nr.1, Slobozia, jud. Ialomita t 0243-230.230 f 0243-230.230 www.oylcompanyholding.ro

ELEKTRA INVEST	S.C. ELEKTRA INVEST S.R.L.
	Strada Maria Rosetti, nr. 8A, Sector 2, Bucuresti t 021-634.32.45/44/43 f 021-634.32.46

Verificator de proiect, cerințele A4, B2, D:



Titlu proiect:

"REABILITAREA SI MODERNIZAREA DRUMULUI JUDEȚEAN DJ 223, TRONSONUL CERNAVODA - RASOVA - ALIMAN - ION CORVIN"

Proiectat Ing. Liviu Chelariu	Șef proiect: dr. ing. Adrian Burlacu	Desenat Ing. Ana-Maria Cristache
----------------------------------	---	-------------------------------------

Specialitatea: PODURI

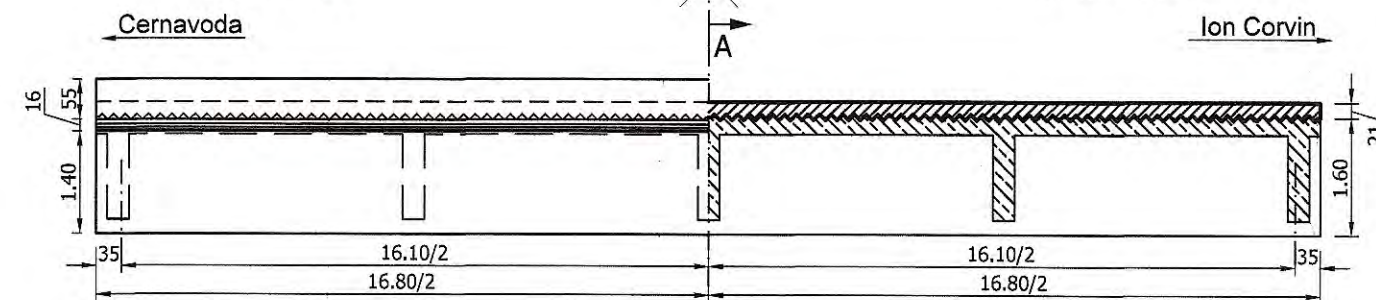
Denumire plan:
PLAN ARMARE CAMASIUALA ELEVATIE CULEE POD KM. 69+772
PESTE VALEA CARAMANCEA PE DJ223

Data: Mai 2020	Proiect nr: 470/05.2020
Plansa nr. P.3.7	Faza: P.TH. + D.E. Rev: 0

Plan cofraj suprastructura pod km 69+772 peste Valea Caramancea pe DJ 223

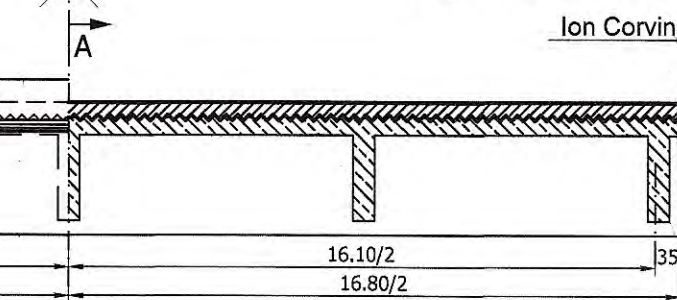
ELEVATIE C-C

Scara 1:100



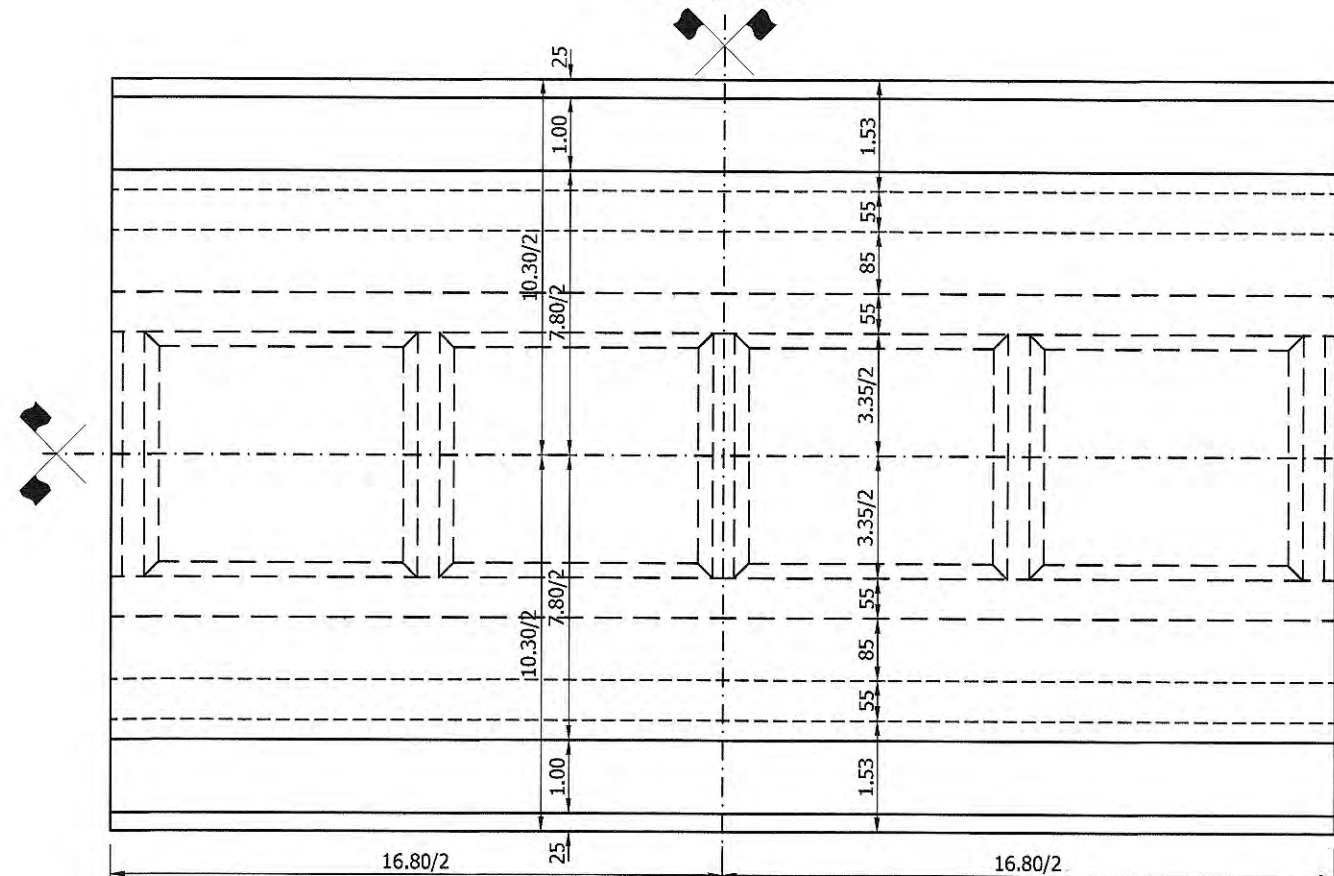
SECTIUNE LONGITUDINALA D-D

Scara 1:100



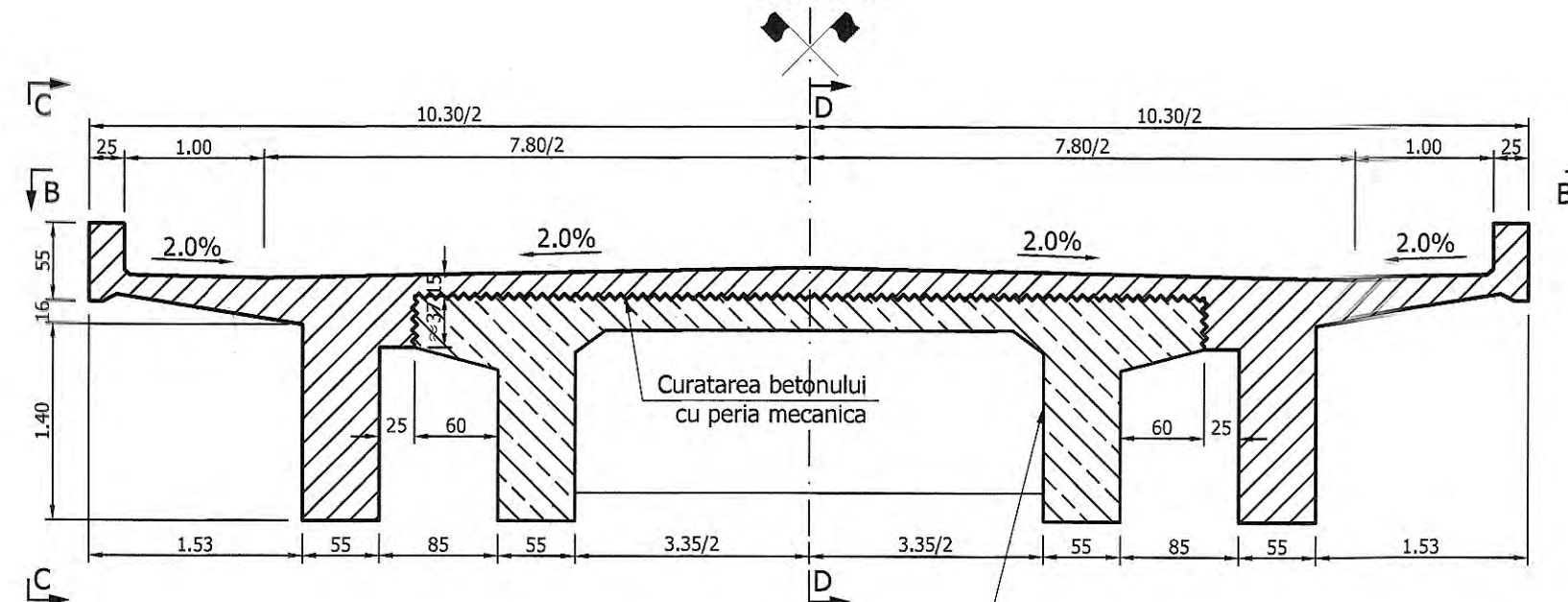
VEDERE IN PLAN B-B

Scara 1:100



SECTIUNE TRANSVERSALA A-A

Scara 1:50



- Injectarea fisurilor constatate in grinda cu mortare speciale;
- Realizare tencuiala noua prin torcretare uscata;
- aplicare vopseluri poliuretactice anticorozive

CERINTE DE CALITATE - SR EN 1992-1

Grinda, lisa de parapet, placa

Beton: C35/45

Otel: BST500C, S235

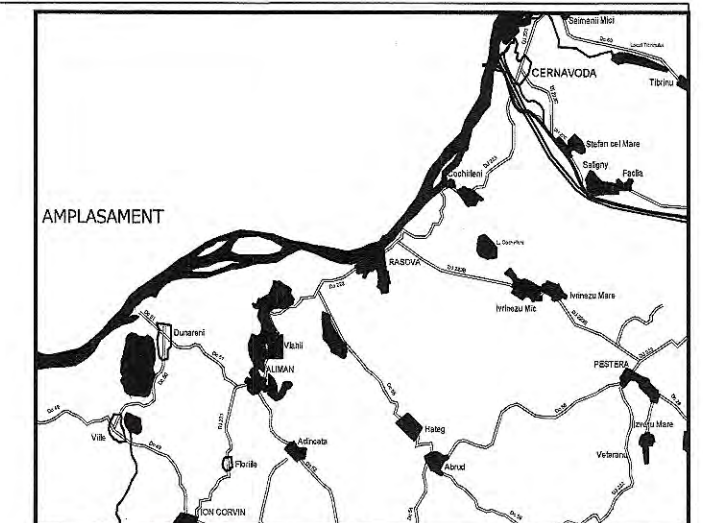
Clasa de expunere: XC4, XF4, XD3.

Valoare max. A/C: 0.45

Dozaj min. ciment: 320 Kg/m³

NOTA :

- 1.Se vor curata betoanele existente cu peria mecanica.
- 2.Armaturile neacoperite si ruginite se vor curata prin sablare.
- 3.Se vor injecta mortare speciale (sau rasini epoxidice) in fisurile existente.
- 4.Strat minim de acoperire:
 - la exterior: $c_{min}=5cm$
 - la partea superioara a placii si la contactul placii cu dala existenta: $c_{min}=3.5cm$



INVESTITOR



GUVERNUL ROMÂNIEI

JUDEȚUL CONSTANTA

BENEFICIAR



U.A.T. JUDEȚUL CONSTANTA

PROIECTANT:



S.C. GLOBAL SERVICE PROIECT S.R.L.

Str. Ardeleni, nr. 14, Sector 2, Bucuresti

021-2109080 021-2109080 www.globalproject.ro

CONSTRUCTOR: Asocierea



S.C. OYL COMPANY HOLDING AG S.R.L.

Sos. Braila Nr.1, Slobozia, jud. Ialomita

0243-230.230 0243-230.230 www.oylcompanyholding.ro



S.C. ELEKTRA INVEST S.R.L.

Strada Maria Rosetti, nr. 8A, Sector 2, Bucuresti

021-634.32.45/44/43 021-634.32.46

Verificator de proiect, cerințele A4, B2, D:



Titlu proiect:

"REABILITAREA SI MODERNIZAREA DRUMULUI JUDETEAN DJ 223, TRONSONUL CERNAVODA - RASOVA - ALIMAN - ION CORVIN"

Șef proiect:

dr. ing. Adrian Burlacu

Proiectat

Ing. Liviu Chelariu

Specialitatea:

PODURI

Denumire plan:

PLAN COFRAJ SUPRASTRUCTURA POD KM. 69+772 PESTE VALEA CARAMANCEA PE DJ223

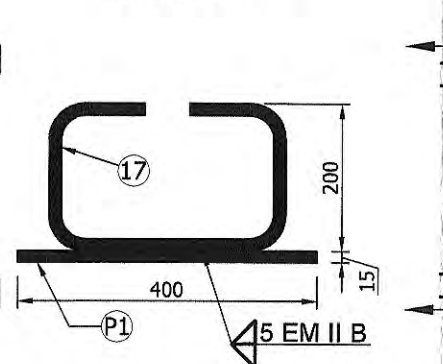
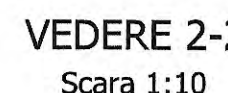
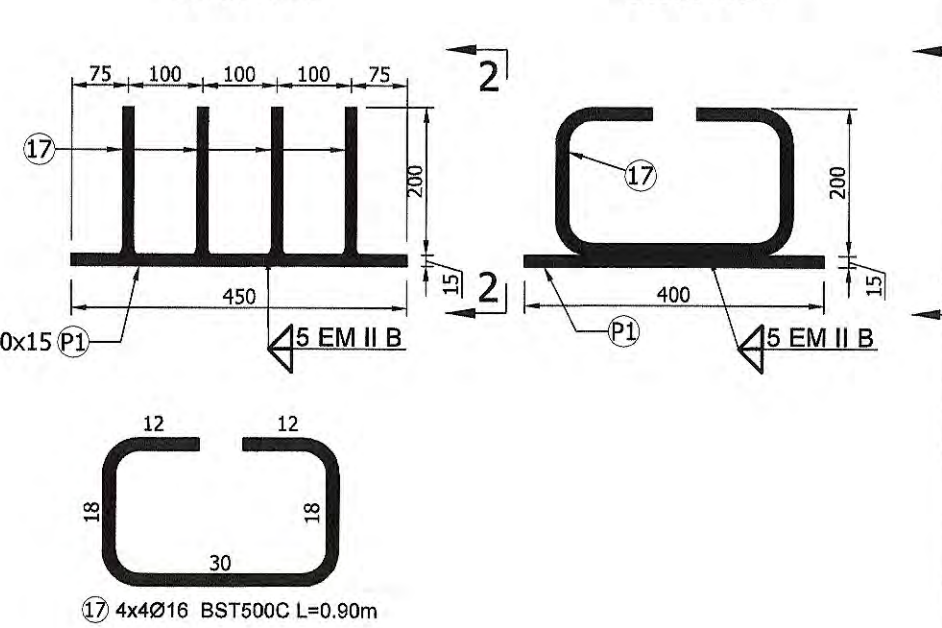
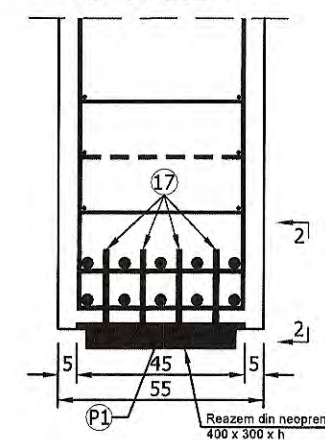
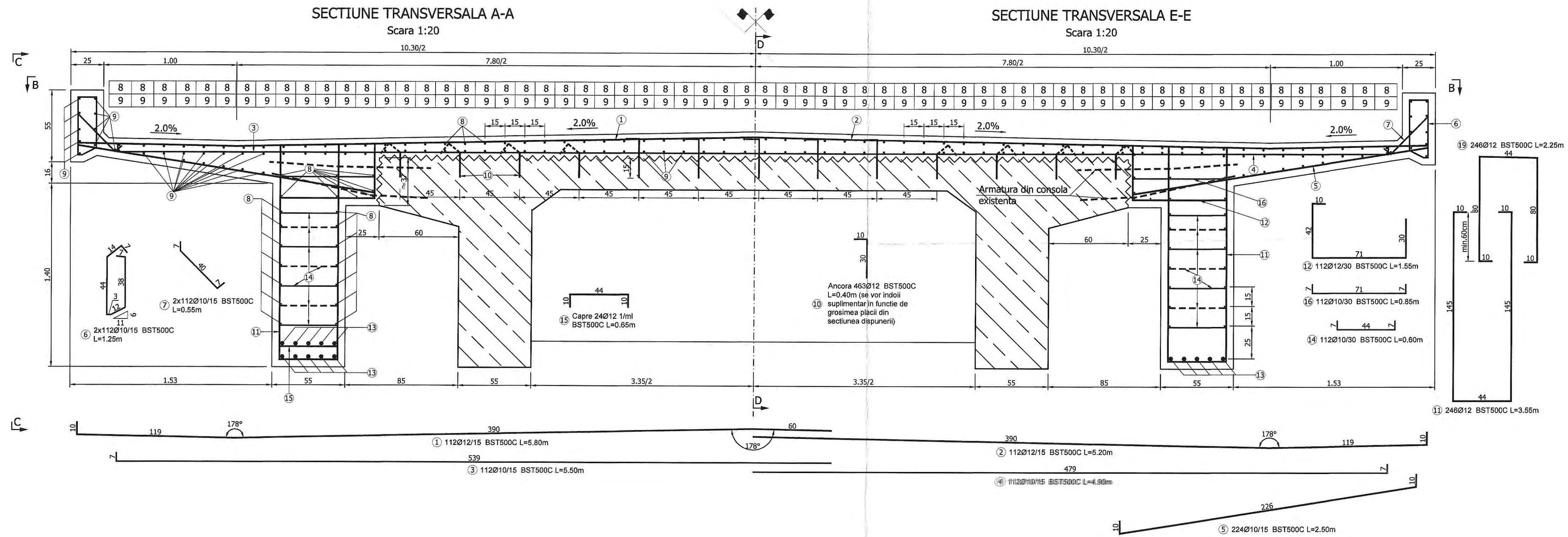
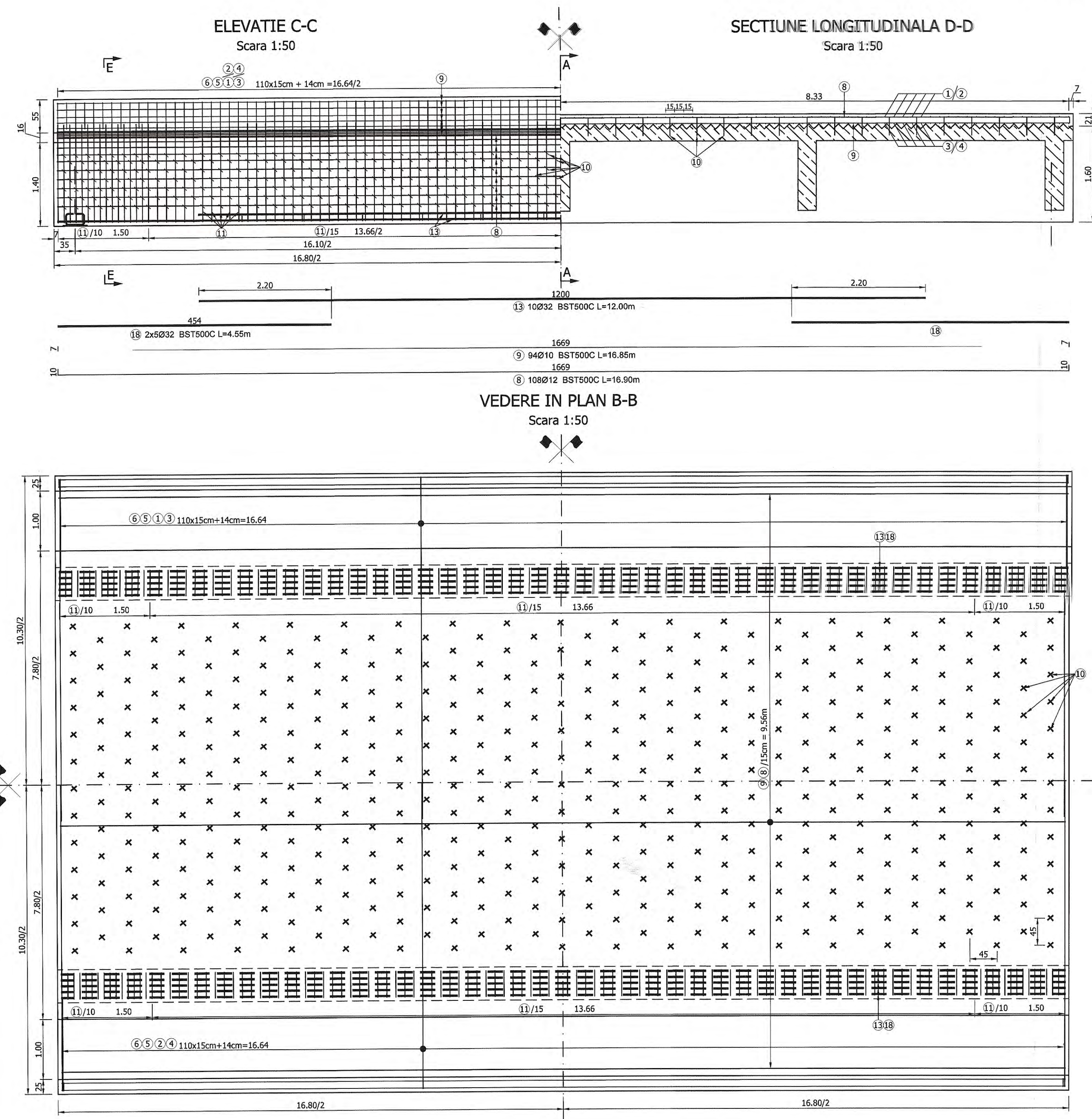
Data: Mai 2020

Proiect nr: 470/05.2020

Planșa nr. P.3.8

Faza: P.TH. + D.E. Rev: 0

Plan armare suprastructura pod km 69+772 peste Valea Caramancea pe DJ 223



Extras de armatura							
Marca	Bucati	Diametru	Lungime (m)	Lungimi pe diametre(m)			
			10	12	16	32	
1	112	12	5,80		649,6		
2	112	12	5,20		582,4		
3	112	10	5,50	616			
4	112	10	4,90	548,8			
5	224	10	2,50	550			
6	224	10	1,25	280			
7	224	10	0,55	123,2			
8	208	12	15,90		1825,2		
9	94	10	16,85	1583,9			
10	463	12	6,40		185,3		
11	246	12	3,55		472,2		
12	112	12	12,55		173,6		
13	10	32	12,00				120
14	784	10	0,60	470,4			
15	24	12	0,65		15,6		
16	112	10	0,85	95,2			
17	15	16	0,90			14,4	
18	10	32	4,55				45,5
19	246	12	2,25		553,5		
Total lungimi pe diametre(m)			4277,5	4858,4	14,4	165,5	
Greutate pe ml (kg)			0,628	0,905	1,609	6,436	
Greutate pe diametru (kg)			2688,3	4396,9	23,2	1065,1	
Total pe tijouri de otel (kg)				8174			
Total otel (kg)				8174			

NOTA :

- 1.Se vor curata betoanele existente cu peria mecanica.
- 2.Armaturile neacoperite si ruginitle se vor curata prin sablare.
- 3.Se vor injecta mortare speciale (sau rasini epoxidice) in fisurile existente.
- 4.Strat minim de acoperire:
 - la exterior: $c_{min}=5\text{cm}$
 - la partea superioara a placii si la contactul placii cu dala existenta: $c_{min}=3,5\text{cm}$



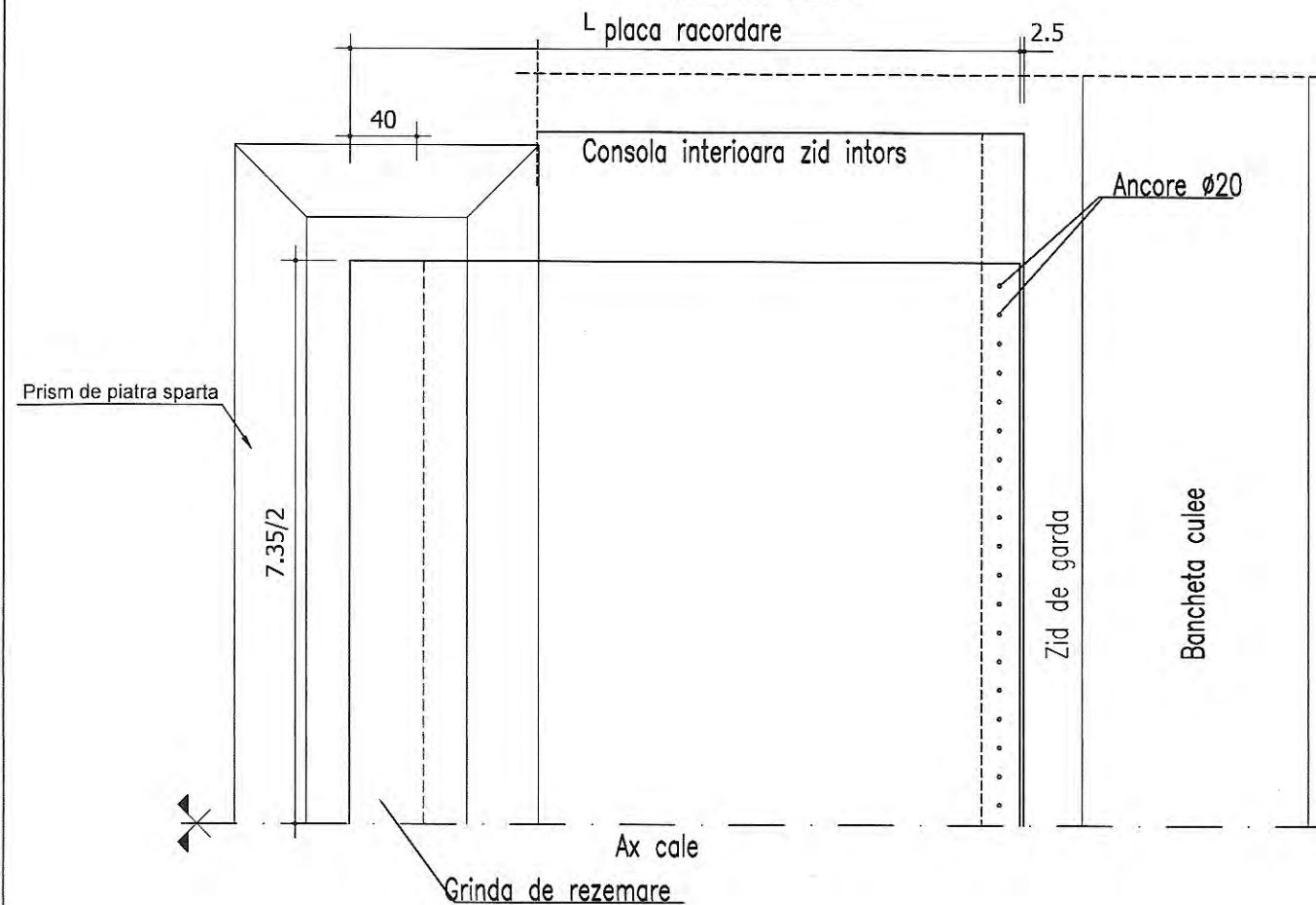
Titlu proiect:

"REABILITAREA SI MODERNIZAREA DRUMULUI JUDETEAN DJ 22
TRONSONUL CERNAVODA - RASOVA - ALIMAN - ION CORVIN"

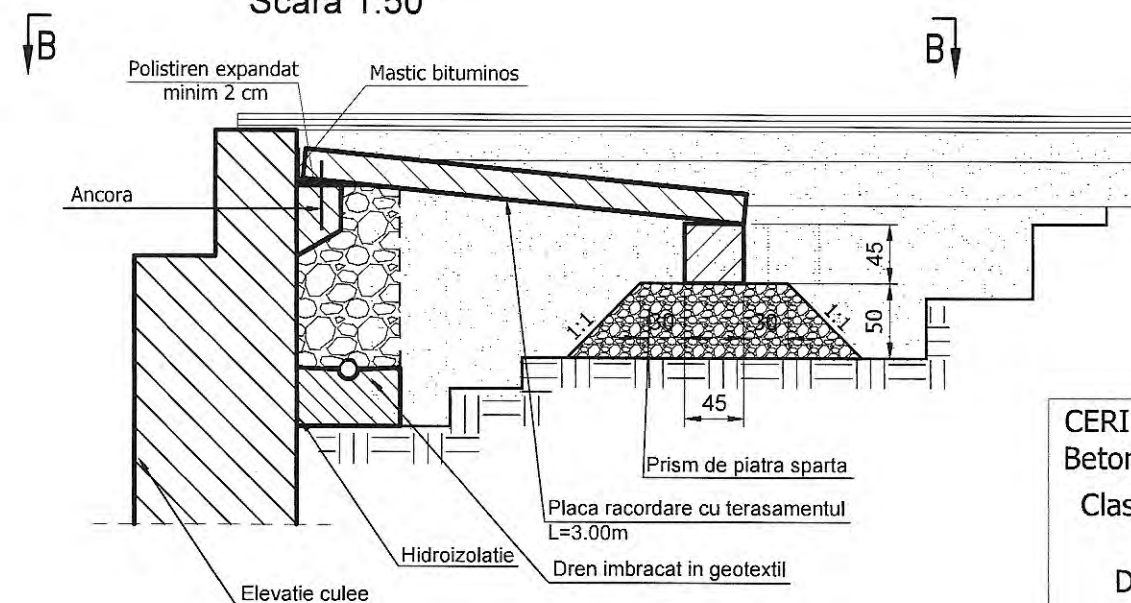
Şef proiect: dr. ing. Adrian Burciuc <i>B</i>			
Proiectat Ing. Liviu Chelariu <i>LC</i>	Desena Ing. Ana-Maria Cristache <i>AC</i>		
Specialitatea: PODURI			
Denumire plan: PLAN ARMARE SUPRASTRUCTURA POD KM. 69+772 PESTE VALEA CARAMANEA PE DJ223			
Data: Mai 2020		Proiect nr: 470/05.2020	
Planşa nr. P.3.9	Faza: P.T.H. + D.E.		Rev: 0

PLAN COFRAJ PENTRU DALA SI GRINDA DE RACORDARE CU TERASAMENTUL

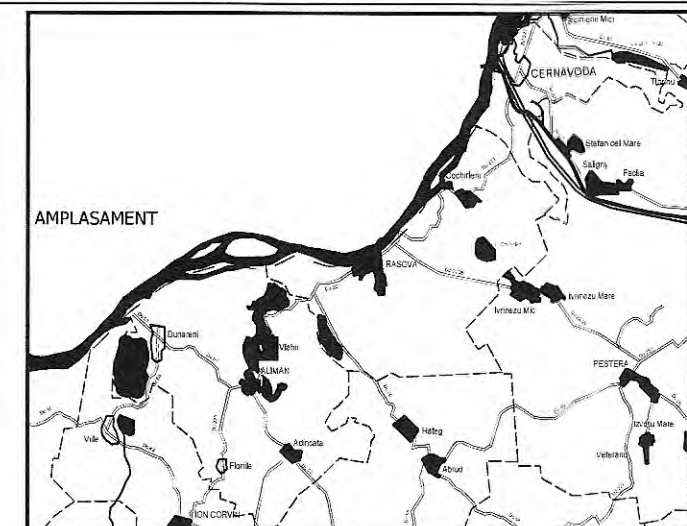
Vedere B-B
Scara 1:50



Sectione A-A
Scara 1:50



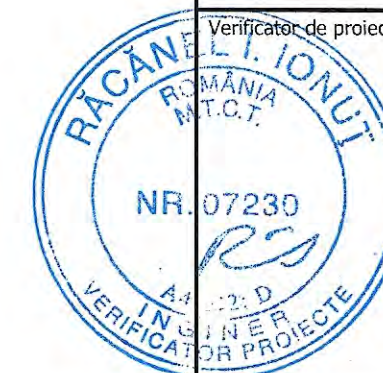
CERINTE DE CALITATE - SR EN 1992-1
Beton in dala si in grinda: C25/30
Clasa de expunere: XC2, XF2.
Valoare max. A/C: 0.55^a
Dozaj min. ciment: 300 Kg/m³






INVESTITOR Regie Initiativa locala. Dezvoltare regionala.	BENEFICIAR
GUVERNUL ROMÂNIEI	U.A.T. JUDEȚUL CONSTANTA
JUDEȚUL CONSTANTA	

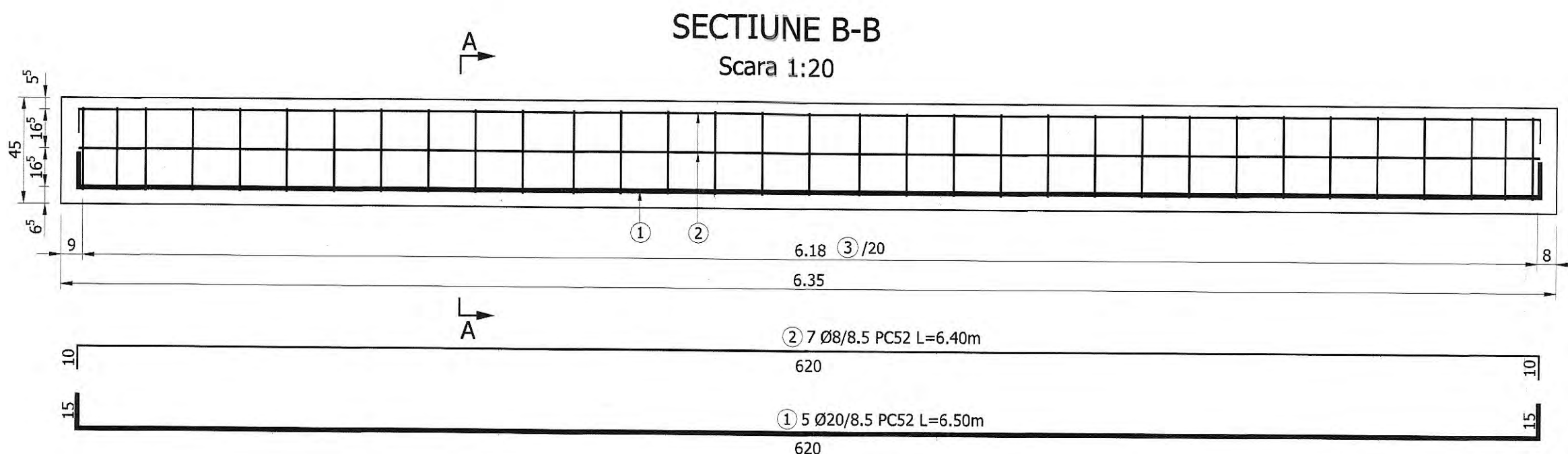
PROIECTANT:	
S.C. GLOBAL SERVICE PROIECT S.R.L. Str. Ardeleni, nr. 14, Sector 2, Bucuresti t 021-2109080 t 021-2109080 www.globalproject.ro	S.C. GLOBAL SERVICE PROIECT S.R.L.
CONSTRUCTOR: Asocierea	
S.C. OYL COMPANY HOLDING AG S.R.L. Sos. Brailiei Nr.1, Slobozia, jud. Ialomita t 0243-230.230 t 0243-230.230 www.oylcompanyholding.ro	S.C. OYL COMPANY HOLDING AG S.R.L.
ELEKTRA INVEST	S.C. ELEKTRA INVEST S.R.L. Strada Maria Rosetti, nr. 8A, Sector 2, Bucuresti t 021-634.32.45/44/43 t 021-634.32.46

Verificator de proiect, cerințele A4, B2, D:

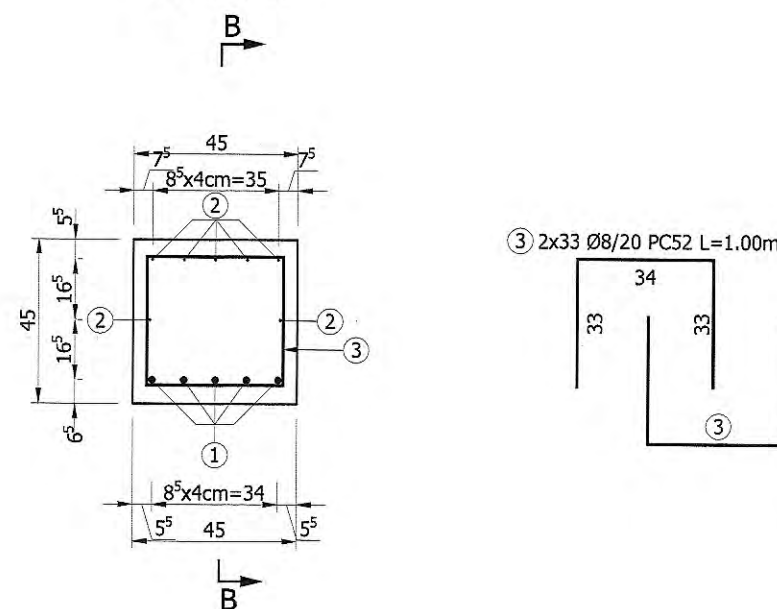


Titlu proiect:			
"REABILITAREA SI MODERNIZAREA DRUMULUI JUDETEAN DJ 223, TRONSONUL CERNAVODA - RASOVA - ALIMAN - ION CORVIN"			
Șef proiect: dr. ing. Adrian Burlacu 			
Proiectat Ing. Liviu Chelariu		Desenat Ing. Ana-Maria Cristache	
Specialitatea: PODURI			
Denumire plan: PLAN CORAJ DALA DE RACORDARE CU TERASAMENTUL			
Data: Mai 2020		Proiect nr: 470/05.2020	
Planșa nr. P.3.10		Faza: P.TH. + D.E.	Rev: 0

DETALIU ARMARE GRINDA DE REZEMARE PLACA DE RACORDARE CU TERASAMENTUL



SECTIUNE A-A
Scara 1:20

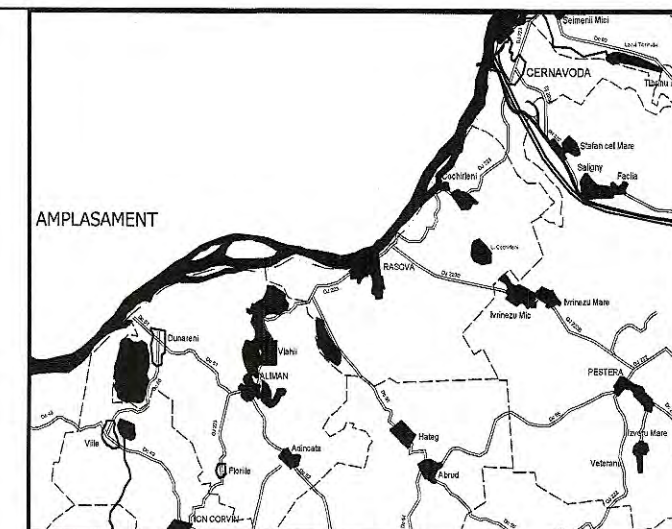


CERINTE DE CALITATE - SR EN 1992-1
Beton in dala si in grinda: C25/30
Clasa de expunere: XC2, XF2.
Valoare max. A/C: 0.55^a
Dozaj min. ciment: 300 Kg/m³

NOTA:

1. Alegerea materialului de umplutura, gradul de compactare, executia terasamentelor in zona de tranzitie pentru tipul de culee vor fi tratate corespunzator prevederilor din instructiuni.
2. Placile de racordare reazema pe zidul de garda al culeii si pe grinda de rezemare spre terasamente.
3. Grinzile de rezemare se executa intotdeauna pe un prism de piatra sparta, realizata in straturi succesive, bine compactate, odata cu terasamentul zonei de tranzitie.

Extras de armatura					
Marca	Bucati	Diametru	Lungime (m)	Lungimi pe diametre(m)	
				PC52	
				8	20
1	7	20	6.50		45.5
2	5	8	6.40	32	
3	66	8	1.00	66	
Total lungimi pe diametre(m)				98	45.5
Greutate pe ml (kg)				0.402	2.5
Greutate pe diametru (kg)				39.4	114.4
Greutate pe tipuri de otel (kg)				153.8	
Total (kg)				154	
Total x2 grinzi racordare terasament(kg)				308	



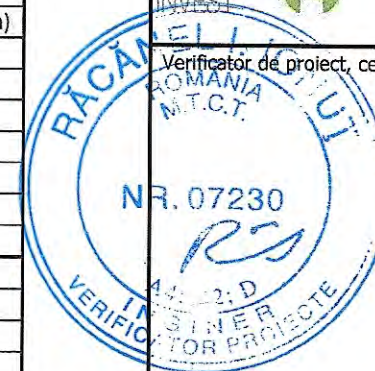
INVESTITOR Initiativă locală. Dezvoltare regională.	BENEFICIAR
GUVERNUL ROMÂNIEI 	U.A.T. JUDEȚUL CONSTANȚA

PROIECTANT: S.C. GLOBAL SERVICE PROIECT S.R.L. Str. Ardeleni, nr. 14, Sector 2, București t 021-2109080 f 021-2109080 www.globalproiect.ro
CONSTRUCTOR: Asociația S.R.L.

 S.C. OYL COMPANY HOLDING AG S.R.L. Sos. Braila Nr.1, Slobozia, jud. Ialomită t 0243-230.230 f 0243-230.230 www.oylcompanyholding.ro

 S.C. ELEKTRA INVEST S.R.L. Strada Maria Rosetti, nr. 8A, Sector 2, București t 021-634.32.45/44/43 f 021-634.32.46
--

Verificator de proiect, cerințele A4, B2, D:



Titlu proiect:

"REABILITAREA SI MODERNIZAREA DRUMULUI JUDEȚEAN DJ 223, TRONSONUL CERNAVODA - RASOVA - ALIMAN - ION CORVIN"

Șef proiect:
dr. ing. Adrian Burlacu

Proiectat Ing. Liviu Chelariu	Desenat Ing. Ana-Maria Cristache
----------------------------------	-------------------------------------

Specialitatea: **PODURI**

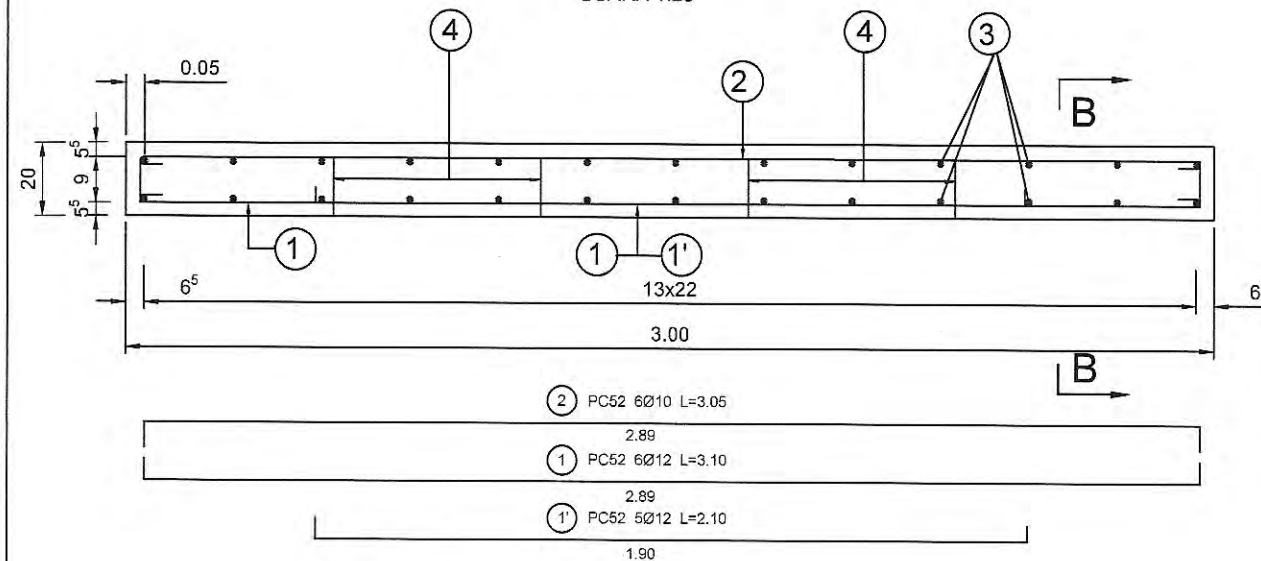
Denumire plan:
DETALIU ARMARE GRINDA DE REZEMARE PLACA DE RACORDARE CU TERASAMENTUL

Data: Mai 2020	Proiect nr: 470/05.2020
Plansa nr. P.3.11	Faza: P.TH. + D.E. Rev: 0

DETALII ARMARE PLACA DE RACORDARE CU TERASAMENTUL MONOLITA DALA DE RACORDARE MONOLITA

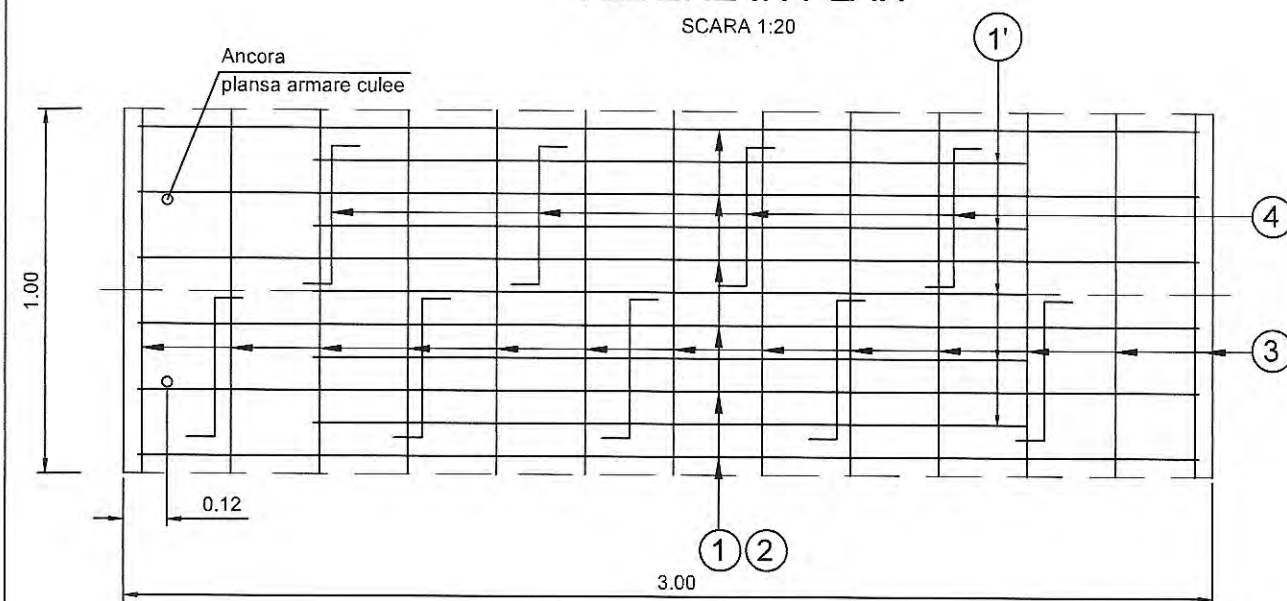
SECTIUNE A-A

SCARA 1:20



VEDERE IN PLAN

SCARA 1:20



CERINTE DE CALITATE - SR EN 1992-1
Beton in dala si in grinda: C25/30

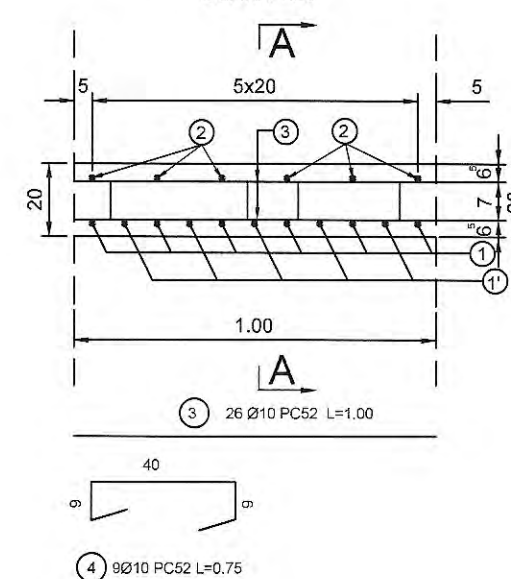
Clasa de expunere: XC2, XF2.

Valoare max. A/C: 0.55^a

Dozaj min. ciment: 300 Kg/m³

SECTIUNE B-B

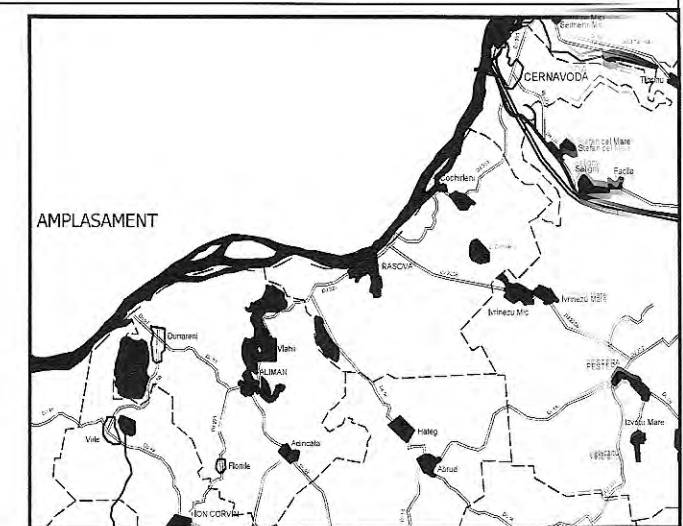
SCARA 1:20



NOTA:

1. Alegerea materialului de umplutura, gradul de compactare, executia terasamentelor in zona de tranzitie pentru tipul de culee vor fi tratate corespunzator prevederilor din instructiuni.
2. Placile de racordare reazema pe zidul de garda al culeii si pe grinda de rezemare spre terasamente.
3. Grinzile de rezemare se executa intotdeauna pe un prism de piatra sparta, realizata in straturi succesive, bine compactate, odata cu terasamentul zonei de tranzitie.

Extras de armatura					
Marca	Bucati	Diametru	Lungime (m)	Lungimi pe diametre(m)	
				PC52	
				10	12
1	6	12	3.06		18.348
1'	5	12	2.07		10.34
2	6	10	3.03	18.18	
3	26	10	1.00	26	
4	9	10	0.72	6.48	
Total lungimi pe diametre(m)				50.66	28.688
Greutate pe ml (kg)				0.628	0.9
Greutate pe diametru (kg)				31.8	26.0
Greutate pe tipuri de otel (kg)				57.8	
Total / 1 ml (kg)				58	
Total 2 x 6.35 ml (kg)				737	



INVESTITOR Regic Initiativa locala. Dezvoltare regionala.	BENEFICIAR
GUVERNUL ROMÂNIEI	U.A.T. JUDEȚUL CONSTANTA
JUDEȚUL CONSTANTA	

PROIECTANT:	S.C. GLOBAL SERVICE PROJECT S.R.L.
	Str. Ardeleni, nr. 14, Sector 2, Bucuresti t 021-2109080 t 021-2109080 www.globalproject.ro
CONSTRUCTOR:	Asocierea S.R.L.

S.C. OYL COMPANY HOLDING AG S.R.L.	S.C. ELEKTRA INVEST S.R.L.
Sos. Brailei Nr.1, Slobozia, jud. Ialomita t 0243-230.230 t 0243-230.230 www.oylcompanyholding.ro	Strada Maria Rosetti, nr. 8A, Sector 2, Bucuresti t 021-634.32.45/44/43 t 021-634.32.46

Verificator de proiect, cerințele A4, B2, D:

RACANELI IONUT
ROMANIA
M.T.C.T.
NR. 07230
14.02.2020
INGINER
PROIECTE

Titlu proiect:
"REABILITAREA SI MODERNIZAREA DRUMULUI JUDETEAN DJ 223,
TRONSONUL CERNAVODA - RASOVA - ALIMAN - ION CORVIN"

Șef proiect:
dr. ing. Adrian Burlacu

Proiectat
Ing. Liviu Chelariu

Desenat
Ing. Ana-Maria Cristache

Specialitatea:
PODURI

Denumire plan:
DETALII ARMARE PLACA DE RACORDARE CU TERASAMENTUL
MONOLITA

Data: Mai 2020

Proiect nr: 470/05.2020

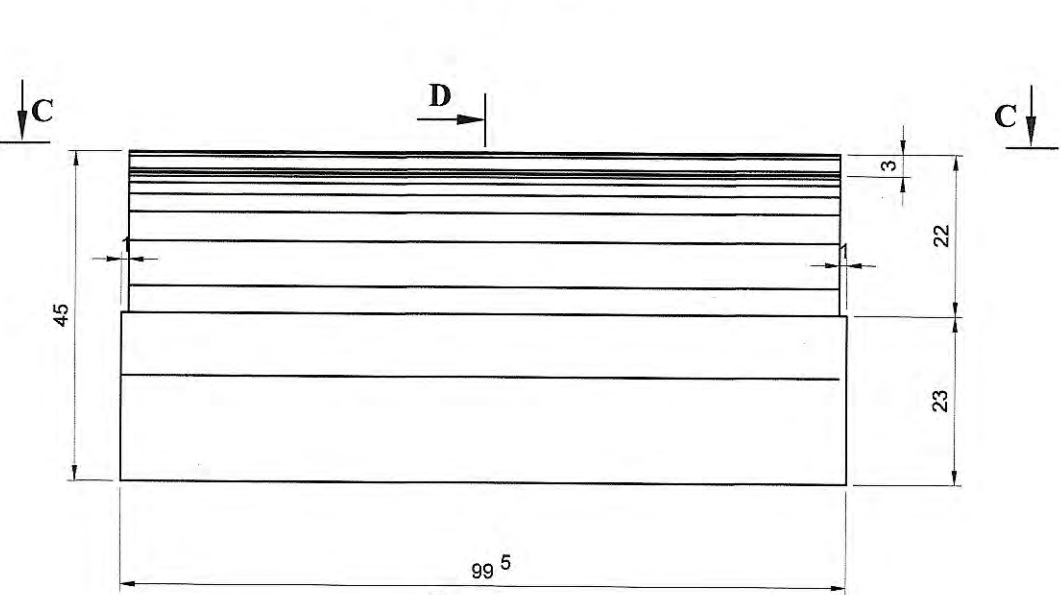
Planșa nr. P.3.12

Faza: P.TH. + D.E.

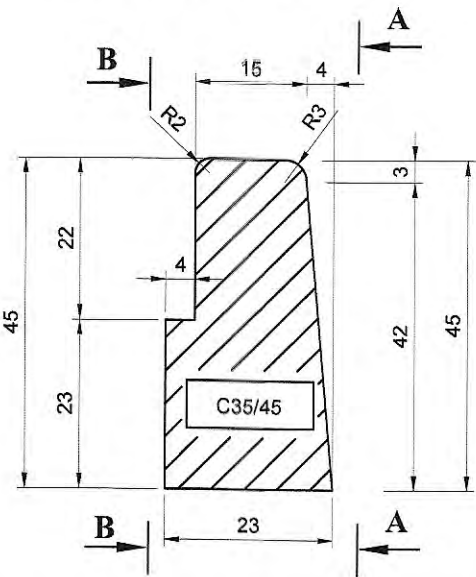
Rev: 0

PLAN COFRAJ BORDURA CURENTA

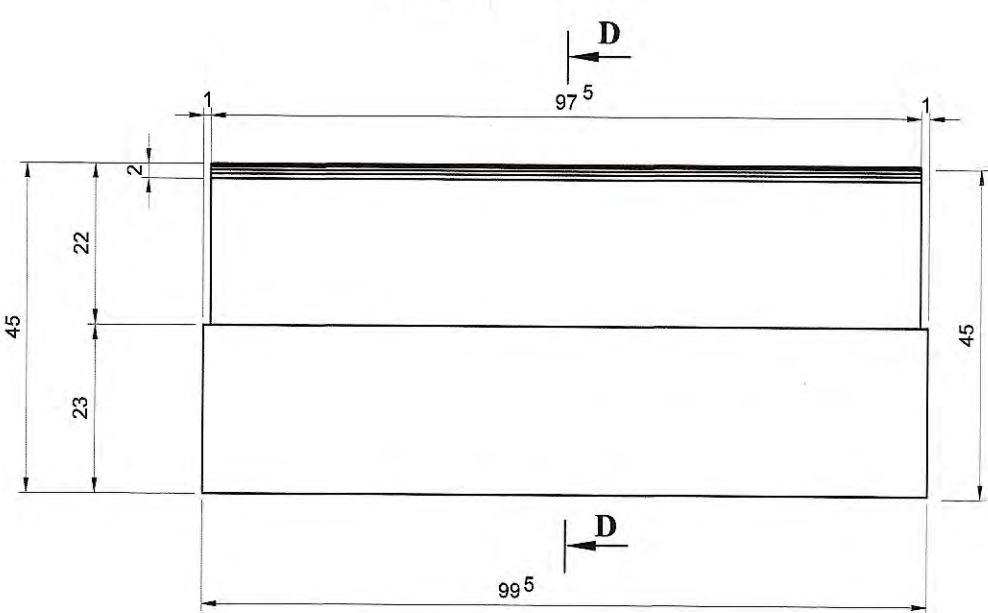
VEDERE A - A



SECTIUNE D - D

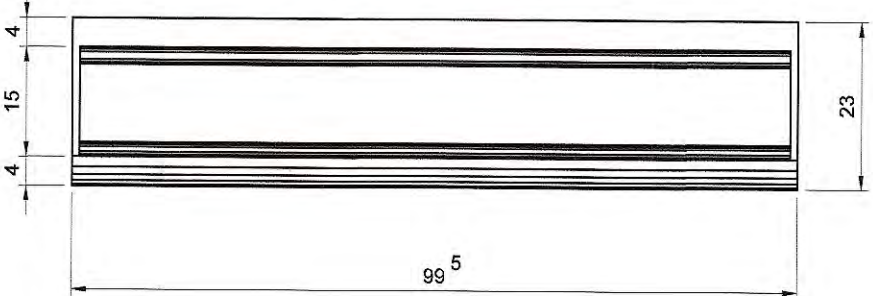


VEDERE B - B

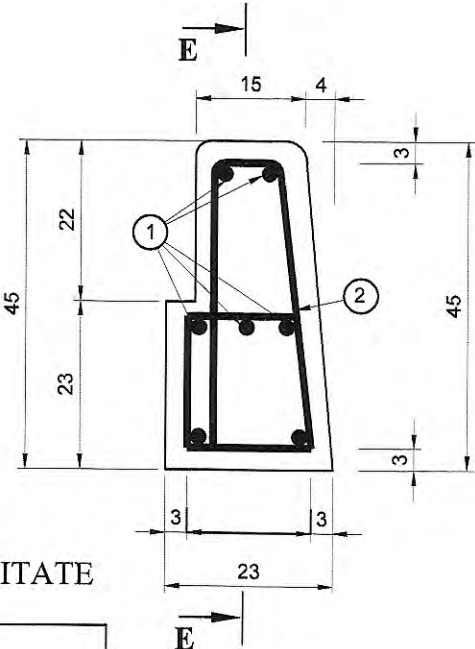


PLAN ARMARE BORDURA

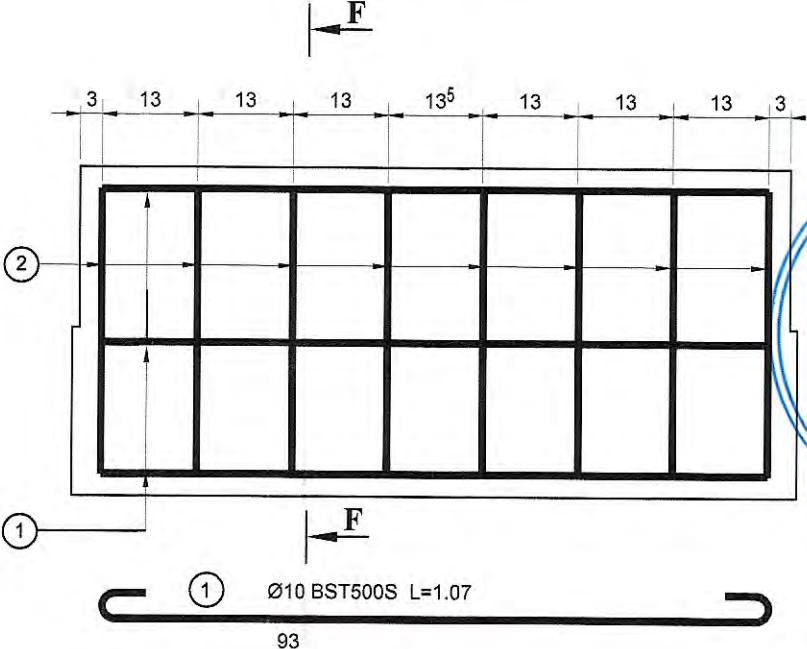
VEDERE C - C



SECTIUNE F - F



VEDERE E - E



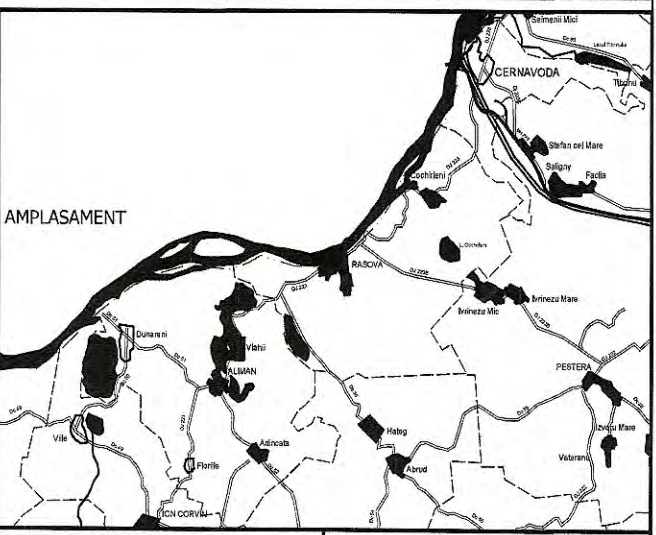
ARMATURA PENTRU O BORDURA

M	Ø	n	L	BST500S	
				Ø10	Ø14
1	10	5	1.00	5.00	
2	10	2	1.20	2.40	
3	14	8	1.60		12.80
Total lungimi pe Ø(m)				7.40	12.80
Masa pe m (kg.)				0.617	1.208
Masa pe Ø (kg.)				4.57	11.31
TOTAL (KG.)				5.00	12.00

CERINTE DE CALITATE

C35/45 - Beton
Otel BST500S

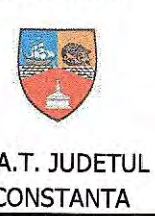
Clasa de expunere: XD3, XF4
Grad de impermeabilitate: P12¹⁰
Grad de gelivitate: - G150
Tipul de ciment: SR I 42.5
Valoare maxima A/C: 0,40



INVESTITOR



BENEFICIAR



PROIECTANT:



CONSTRUCTOR: Asocieria



S.C. ELEKTRA INVEST S.R.L.
Strada Maria Rosetti, nr. 8A, Sector 2, Bucuresti
t 021-634.32.45/44/43 f 021-634.32.46

Verificator de proiect, cerințele A4, B2, D:



Titlu proiect:

"REABILITAREA SI MODERNIZAREA DRUMULUI JUDETEAN DJ 223,
TRONSONUL CERNAVODA - RASOVA - ALIMAN - ION CORVIN"

Șef proiect:

dr. ing. Adrian Burlacu

Proiectat
Ing. Liviu Chelariu

Desenat
Ing. Ana-Maria Cristache

Specialitatea:

PODURI

Denumire plan:

PLAN COFRAJ SI ARMARE BORDURA PREFABRICATA

Data: Mai 2020

Proiect nr: 470/05.2020

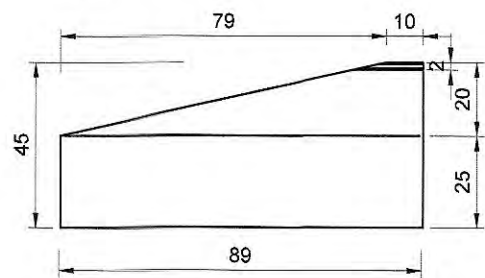
Plansa nr. P.3.13

Faza: P.TH. + D.E.

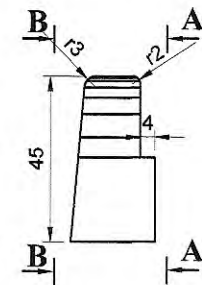
Rev: 0

PLAN COFRAJ BORDURA DE CAPAT

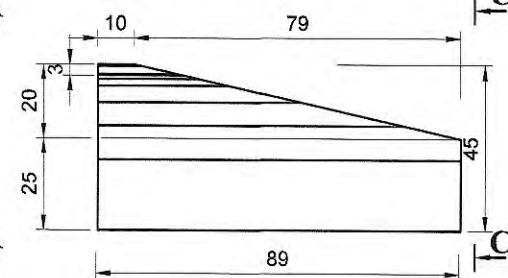
VEDERE A - A



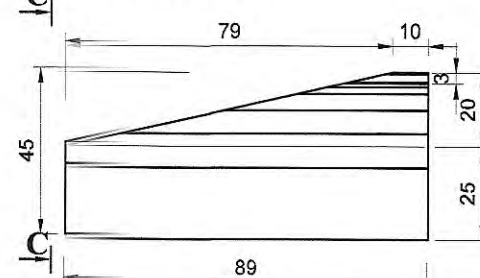
VEDERE C - C



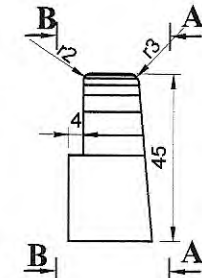
VEDERE B - B



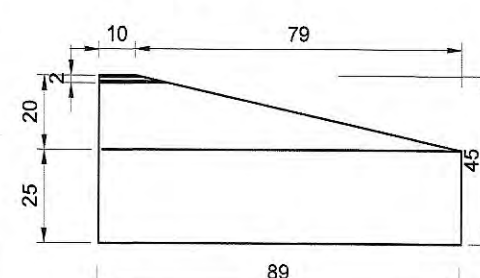
VEDERE A - A



VEDERE C - C

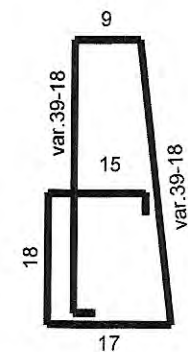
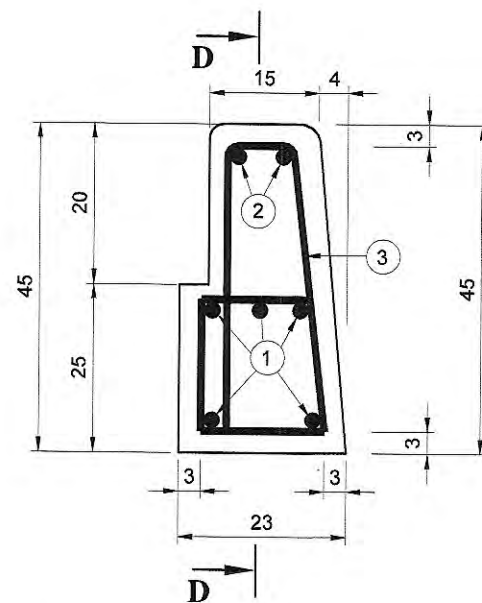


VEDERE B - B

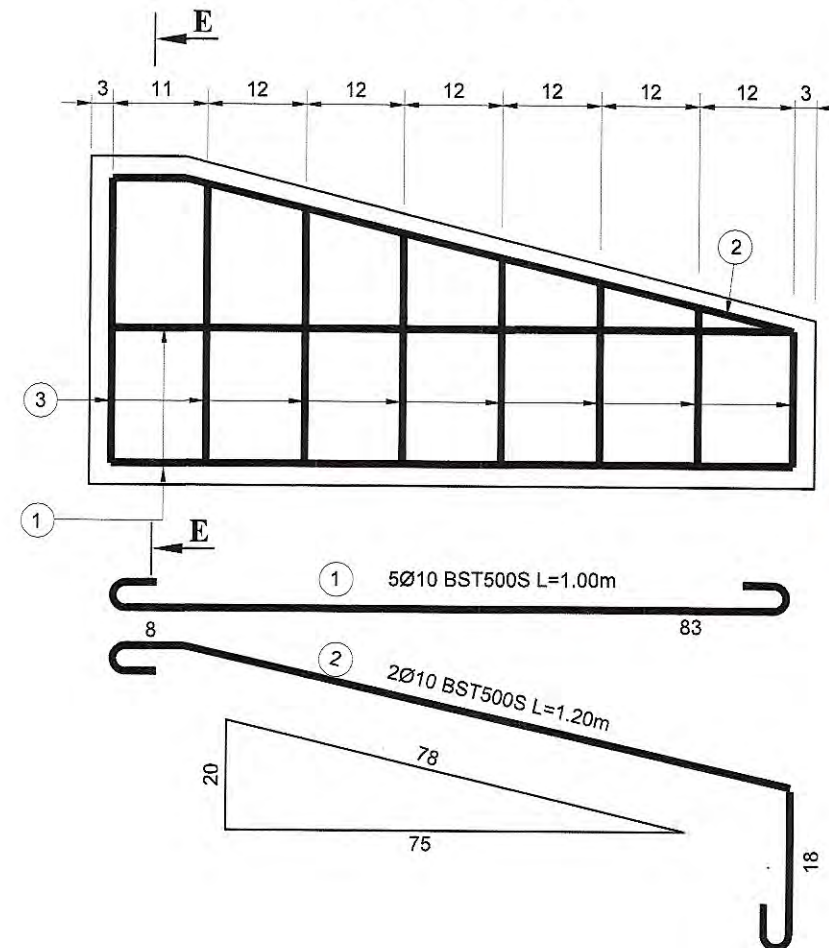


PLAN ARMARE BORDURA DE CAPAT PLAN ARMARE BORDURA DE CAPAT

SECTIUNE E - E



VEDERE D - D



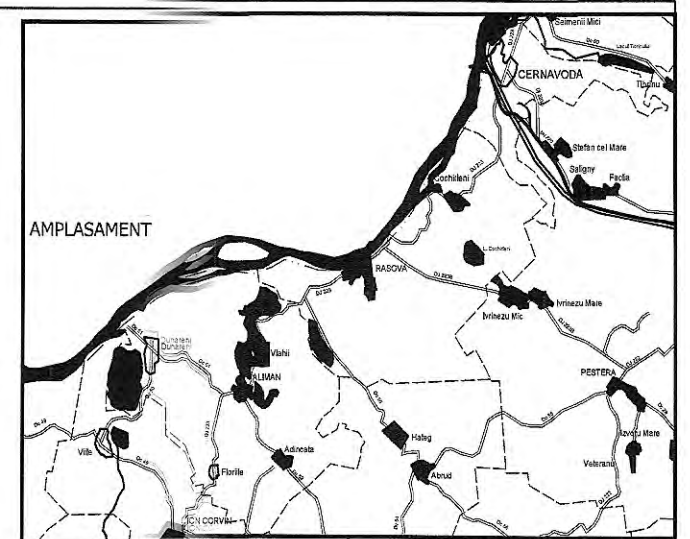
ARMATURA PENTRU O BORDURA

M	Ø	n	L	BST500S	
				Ø10	Ø14
1	10	5	1.00	5.00	
2	10	2	1.20	2.40	
3	14	8	1.60		12.80
Total lungimi pe Ø(m)				7.40	12.80
Masa pe m (kg.)				0.617	1.208
Masa pe Ø (kg.)				4.57	11.31
TOTAL (KG.)				5.00	12.00

CERINTE DE CALITATE

C35/45 - Beton
Otel BST500S

Clasa de expunere: XD3, XF4
Grad de impermeabilitate: P12¹⁰
Grad de gelivitate: - G150
Tipul de ciment: SR I 42.5
Valoare maxima A/C: 0,40



INVESTITOR



GUVERNUL ROMÂNIEI

JUDEȚUL CONSTANTA

BENEFICIAR



U.A.T. JUDEȚUL
CONSTANTA

PROIECTANT:



S.C. GLOBAL SERVICE PROIECT S.R.L.

Str. Ardeleni, nr. 14, Sector 2, Bucuresti
t 021-2109080 f 021-2109080 www.globalproiect.ro

CONSTRUCTOR: Asocierea



S.C. OYL COMPANY HOLDING AG S.R.L.

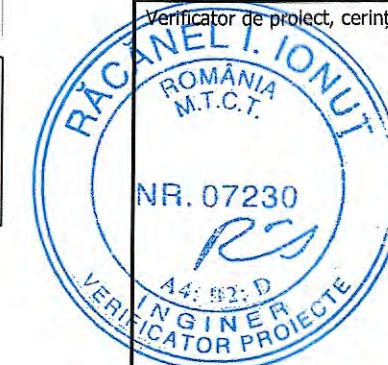
Sos. Brailiei Nr.1, Slobozia, jud. Ialomita
t 0243-230.230 f 0243-230.230 www.oylcompanyholding.ro



S.C. ELEKTRA INVEST S.R.L.

Strada Maria Rosetti, nr. 8A, Sector 2, Bucuresti
t 021-634.32.45/44/43 f 021-634.32.46

Verificator de proiect, cerințele A4, B2, D:



Titlu proiect:

"REABILITAREA SI MODERNIZAREA DRUMULUI JUDETEAN DJ 223,
TRONSONUL CERNAVODA - RASOVA - ALIMAN - ION CORVIN"

Șef proiect:

dr. ing. Adrian Burlacu

Proiectat
Ing. Liviu Chelariu

Desenat
Ing. Ana-Maria Cristache

Specialitatea:

PODURI

Denumire plan:

PLAN COFRAJ SI ARMARE BORDURA PREFABRICATA

Data: Mai 2020

Proiect nr: 470/05.2020

Plansa nr. P.3.14

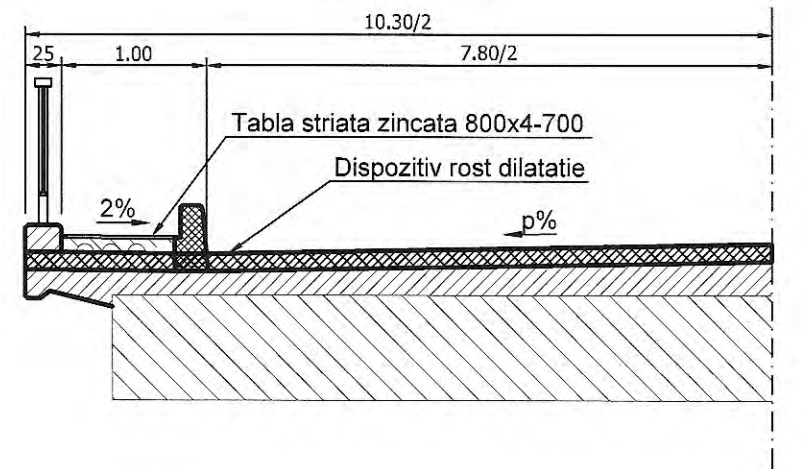
Faza: P.TH. + D.E.

Rev: 0

DETALIU ROST DE DILATATIE

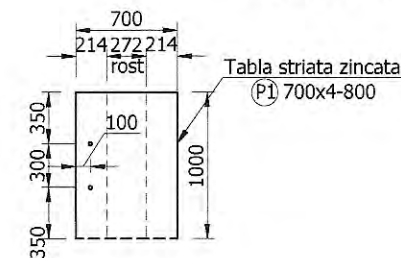
SECTIUNE TRANSVERSALA

Scara 1:50

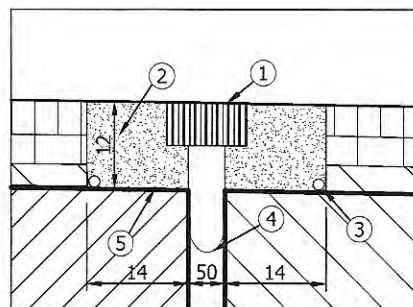


DETALIU TABLA STRIATA ZINCATA ACOPERIRE ROSTURI CULEI

Scara 1:50



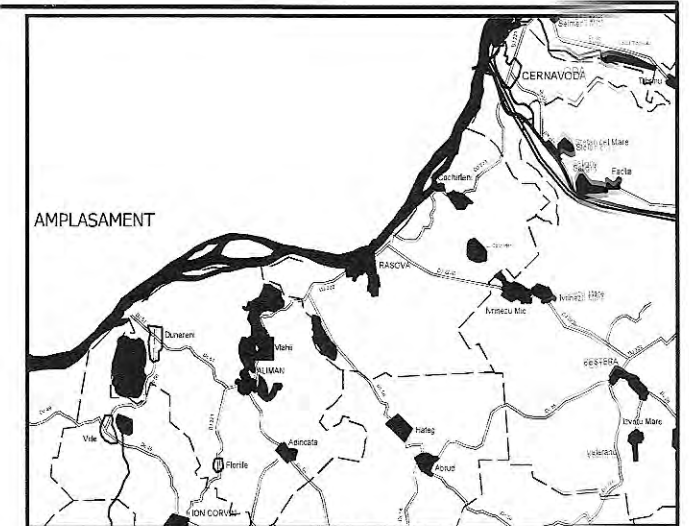
Detaliu de principiu pentru dispozitivul de rost de dilatatie



Nota: Se vor folosi dispozitive pentru acoperirea rosturilor de dilatatie cu elastomeri.

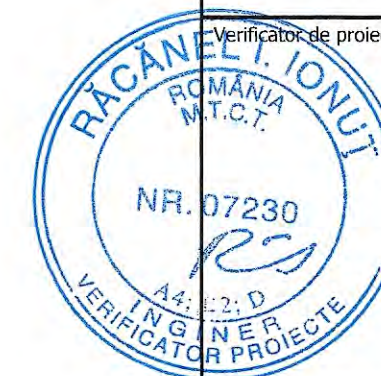
Legenda:

- 1 - Dispozitiv acoperire rost din elastomeri
- 2 - Mortar polimeric
- 3 - Teava din PVC Ø16 pentru drenaj
- 4 - Membrana hidroizolanta lipita cu rasina epoxidica
- 5 - Hidroizolatie



INVESTITOR Regie <small>Inițiativă locală. Dezvoltare regională.</small> GUVERNUL ROMÂNIEI JUDEȚUL CONSTANTA	BENEFICIAR U.A.T. JUDEȚUL CONSTANTA
PROIECTANT: S.C. GLOBAL SERVICE PROIECT S.R.L. <small>Str. Ardeleni, nr. 14, Sector 2, București t: 021-2109080 f: 021-2109080 www.globalproiect.ro</small>	
CONSTRUCTOR: Asociația S.R.L. S.C. OYL COMPANY HOLDING AG S.R.L. <small>Sos. Brailiei Nr.1, Slobozia, jud. Ialomita t: 0243-230.230 f: 0243-230.230 www.oylcompanyholding.ro</small>	
S.C. ELEKTRA INVEST S.R.L. <small>Strada Maria Rosetti, nr. 8A, Sector 2, București t: 021-634.32.45/44/43 f: 021-634.32.46</small>	

Verificator de proiect, cerințele A4, B2, D:



Titlu proiect:

"REABILITAREA SI MODERNIZAREA DRUMULUI JUDETEAN DJ 223, TRONSONUL CERNAVODA - RASOVA - ALIMAN - ION CORVIN"

Șef proiect:
dr. ing. Adrian Burlacu

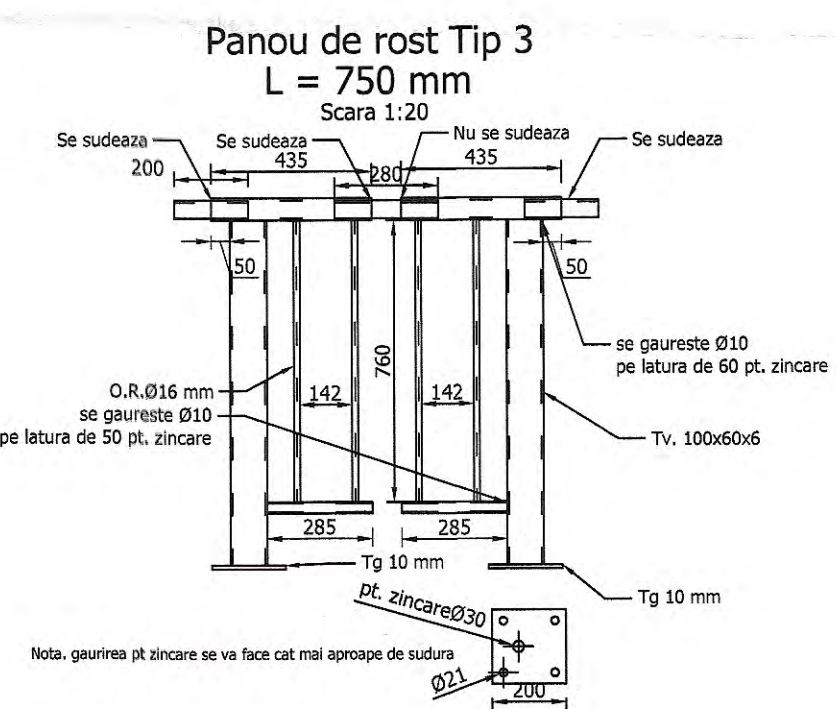
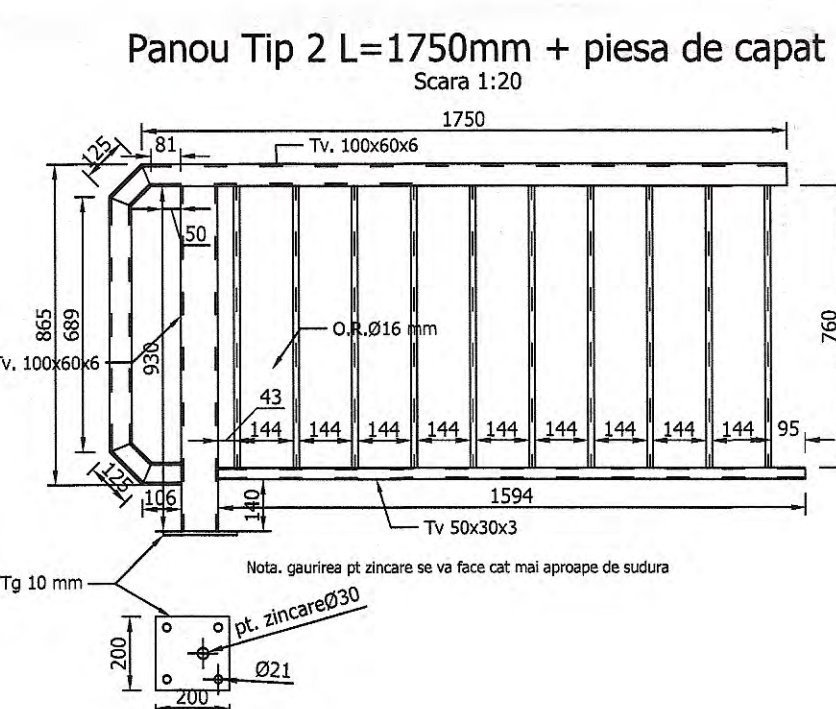
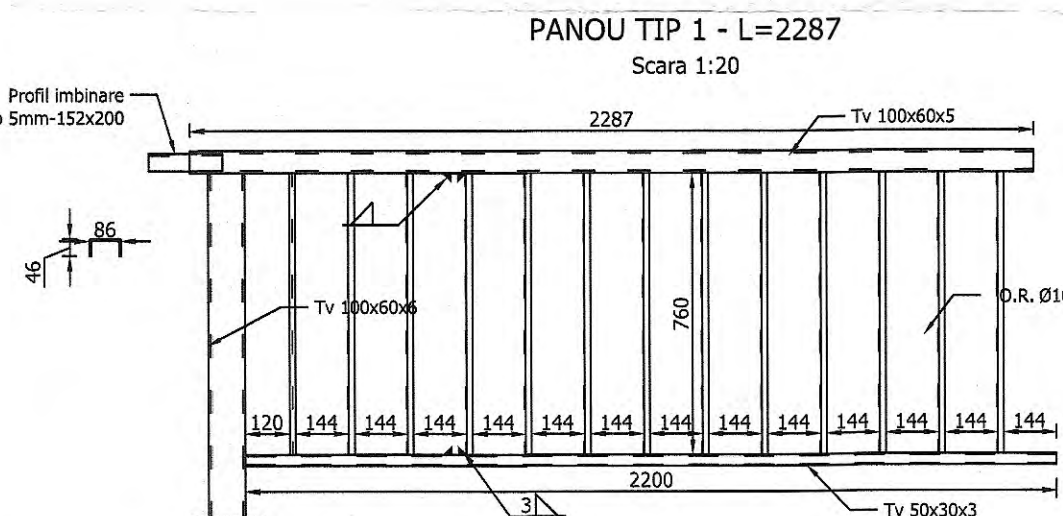
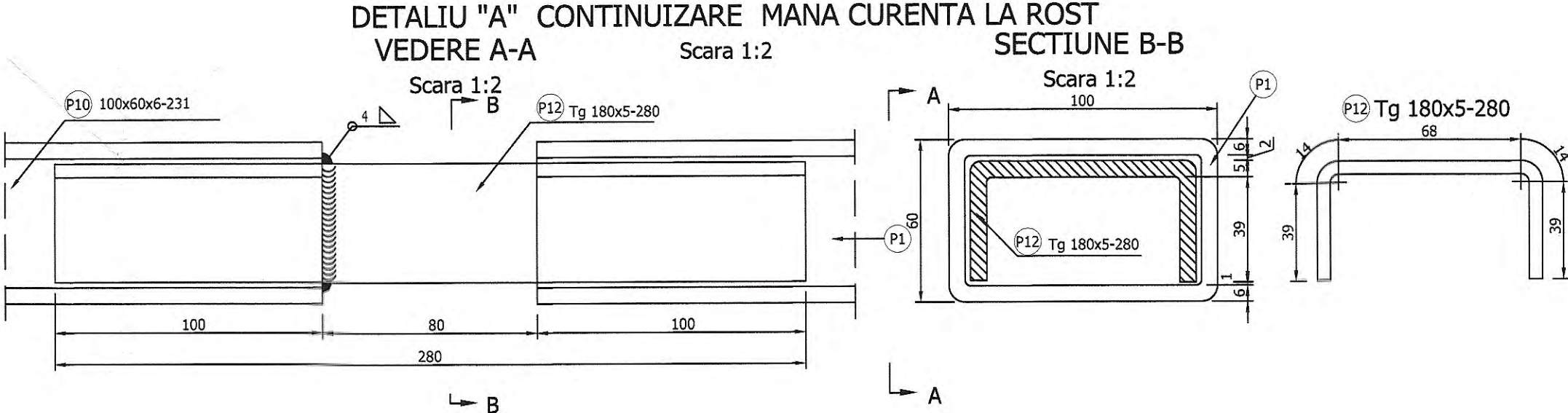
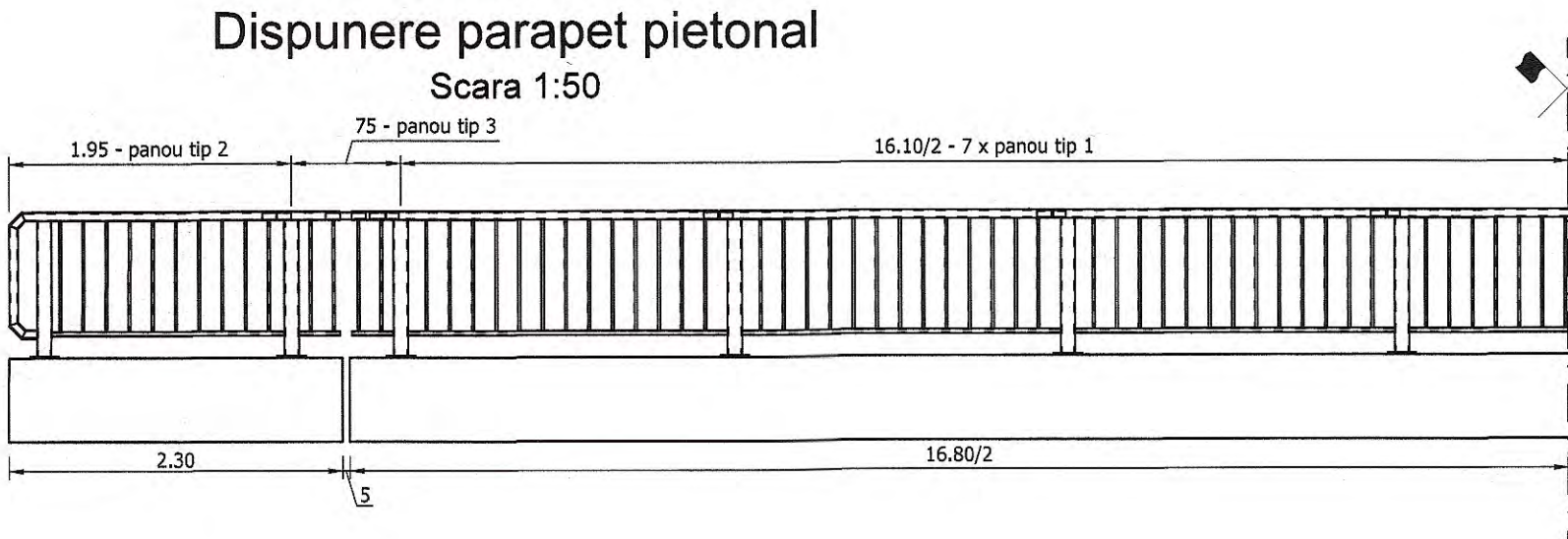
Proiectat: Ing. Liviu Chelariu
Desenat: Ing. Ana-Maria Cristache

Specialitatea: **PODURI**

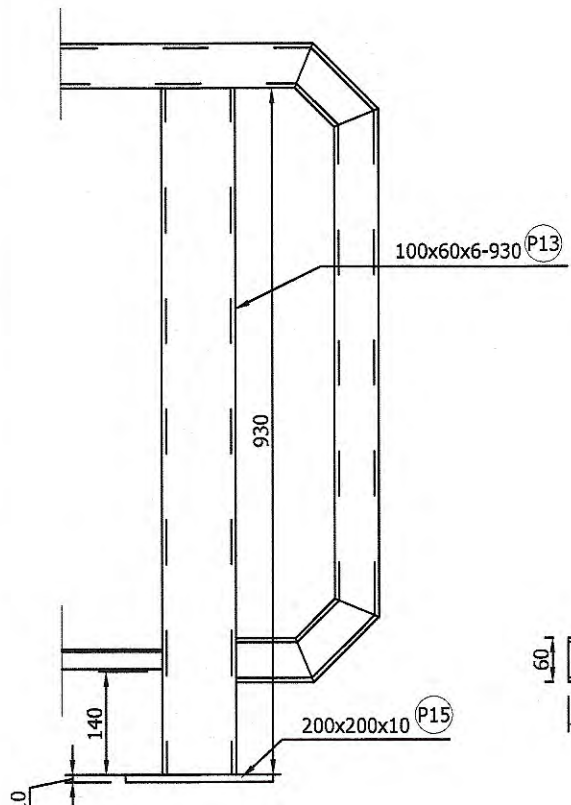
Denumire plan: **DETALIU ROST DE DILATATIE**

Data: Mai 2020
Proiect nr: 470/05.2020
Plansa nr. P.3.15
Faza: P.TH. + D.E.
Rev: 0

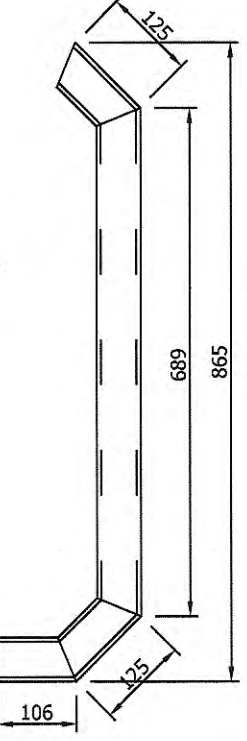
Dispozitie generala parapet pietonal metalic



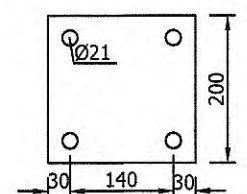
STALP
Scara 1:10



PIESA DE CAPAT
100x60x6
L = 960 mm
Scara 1:10



PLACA SUPERIOARA
200x10-200
Scara 1:10



MASURATOARE MATERIAL METALIC PARAPET METALIC PIETONAL

	PIESA	TIP MATERIAL	SECTIUNE	L (mm)	NR. BUC.	G/ML (kg/m)	G/BUC (kg)	G TOTAL (kg)
PANOU TIP 1	MANA CURENTA	S235JRH	100x60x6	2287	1	13.2	30.19	30.19
	RIGLA INFERIOARA	S235JRH	50x30x3	2200	1	3.3	7.26	7.26
	ZABRELUTA	S275JR	ø16	760	13	1.578	1.20	15.59
	L (mm)							53.04
								GREUTATE TOTALA PENTRU 1 PANOU
								371.27
PANOU TIP 2	ZABRELUTA	S275JR	ø16	760	10	1.578	1.20	11.99
	MANA CURENTA	S235JRH	100x60x6	1750	1	13.2	23.10	23.10
	RIGLA INFERIOARA	S235JRH	50x30x3	1594	1	3.3	5.26	5.26
	L (mm)							40.35
								GREUTATE TOTALA PENTRU 2 PANOU
								80.71
PANOU DE ROST TIP 3	ZABRELUTA	S275JR	ø16	760	4	1.578	1.20	4.80
	MANA CURENTA	S235JRH	100x60x6	435	2	13.2	5.74	11.48
	RIGLA INFERIOARA	S235JRH	50x30x3	285	2	3.3	0.94	1.88
	Tg 180x5	S235JRH	180x5	280	1	7.06	1.98	1.98
								GREUTATE TOTALA PENTRU 1 PANOU
								20.14
								GREUTATE TOTALA PENTRU 2 PANOURI
								40.28
STALP	STALP	S235JRH	100x60x6	930	1	13.2	12.28	12.28
	PIESA DE CONTINUIZARE	S235JRH	180x5	200	1	7.06	1.41	1.41
	PLACA SUPERIOARA	S235JR+N	200x10	200	1	15.7	3.14	3.14
	ANCORA ø16	S275JR	ø16	250	4	1.578	0.39	1.58
	PIULITA M12				4		0.02	0.06
	SAIBA M12				4		0.04	0.16
	GREUTATE TOTALA PENTRU 1 STALP							18.63
								GREUTATE TOTALA PENTRU 12 STALPI
								223.51
PIESA DE CAPAT	PIESA DE CAPAT		100x60x6	960	1	13.2	12.67	12.67
	GREUTATE TOTALA PENTRU 1 PIESE DE CAPAT							12.67
	GREUTATE TOTALA PENTRU 2 PIESE DE CAPAT							25.34
								GREUTATE TOTALA PARAPET PIETONAL PE O PARTE A PODULUI
								741.11
								GREUTATE TOTALA PARAPET PIETONAL LA TOT PODUL
								1482.23

NOTA:
Parapetul metalic va fi zincat cu un strat minim de 62 microni
(inclusiv componentele anexă: lișă, amortizoare, stâlpi, etc.).

NOTA:
Parapetul metalic va fi acoperit cu un strat de grund si cu un strat final ce vor avea urmatoarele proprietati:

Proprietate	UM	Grund	Strat final
Densitate	kg/l	1,6	1,3
Continut de solide %	vol.	60	59
	mas.	77	72
Consum teoretic de material	uscata (um)	80	60-80
fara pierderi la o grosime strat	umed (um)	135	100-135
uscat de:	aprox. (kg/mp)	0,215	0,135-0,175
	VOC aprox. (g/mp)	49,1	37-49,4
Raport de amestec	In rapoarte de greutate	90:10	90:10
	In rapoarte de volum	4:2:1	7:1:1
Rezistente	Chimica	Intemperii, apa, apa uzata, apa de mare, fum, saruri de dezghetare, vapori de acizi si baze, uleiuri, grasimi si scurta expunere la carburanti si solventi	Intemperii, apa, apa uzata, apa de mare, fum, saruri de dezghetare, vapori de acizi si baze, uleiuri, grasimi si scurta expunere la carburanti si solventi
	La temperaturi	Caldura uscata pana la +150°C, scurta expunere pana la +180°C Caldura umeda pana la aprox. +50°C	Caldura uscata pana la +150°C, scurta expunere pana la +180°C Caldura umeda pana la aprox. +50°C

AMPLASAMENT

INVESTITOR
Regie
GUVERNUL ROMÂNIEI
JUDEȚUL CONSTANTA

BENEFICIAR
U.A.T. JUDEȚUL CONSTANTA

PROIECTANT:
S.C. GLOBAL SERVICE PROIECT S.R.L.
Str. Ardeleni, nr. 14, Sector 2, Bucuresti
t 021-2109080 f 021-2109080 www.globalproject.ro

CONSTRUCTOR: Asocierea
S.C. OYL COMPANY HOLDING AG S.R.L.
Sos. Braila Nr.1, Slobozia, jud. Ialomita
t 0243-230.230 f 0243-230.230 www.oylcompanyholding.ro

S.C. ELEKTRA INVEST S.R.L.
Strada Maria Rosetti, nr. 8A, Sector 2, Bucuresti
t 021-634.32.45/44/43 f 021-634.32.46

Verificator de proiect, cerințele A4, B2, D:

Titlu proiect:
"REABILITAREA SI MODERNIZAREA DRUMULUI JUDETEAN DJ 223, TRONSONUL CERNAVODA - RASOVA - ALIMAN - TON CORVIN"

Șef proiect:
dr. ing. Adrian Burlacu

Proiectat
Ing. Liviu Chelariu

Desenat
Ing. Ana-Maria Cristache

Specialitatea:
PODURI

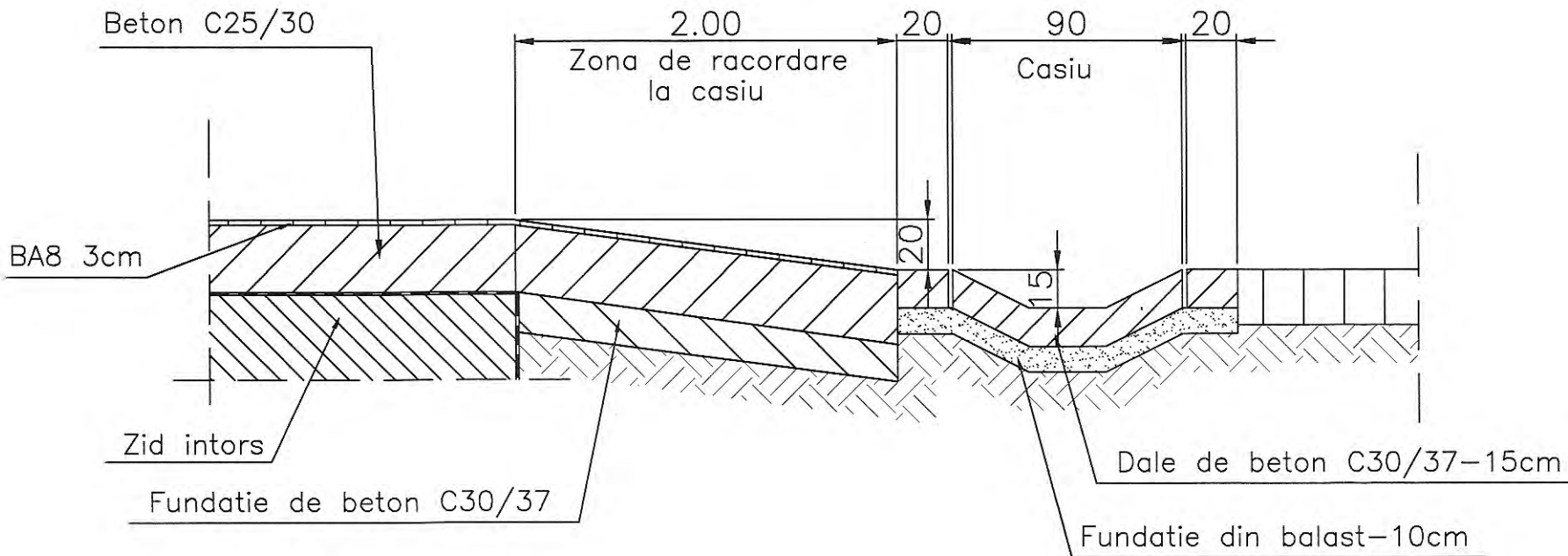
Denumire plan:
DISPOZITIE GENERALA PARAPET METALIC

Data: Mai 2020
Proiect nr: 470/05.2020

Planşa nr. P.3.16
Faza: P.TH. + D.E.
Rev: 0

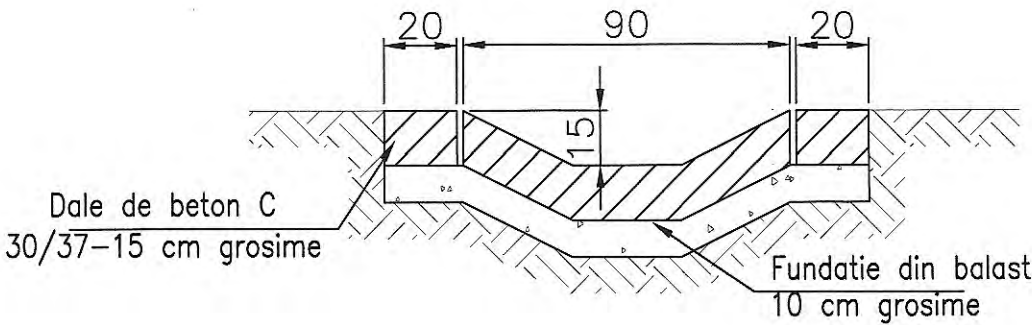
Detaliu montare casiu descarcare ape pluviale

Sc.1:50



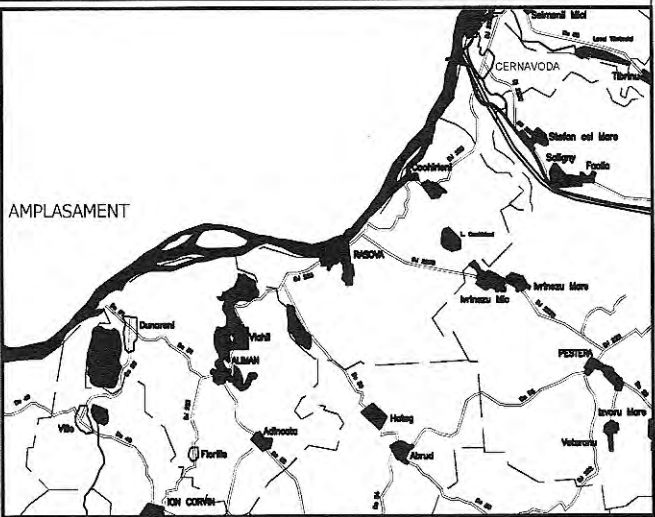
Detaliu casiu descarcare ape pluviale

Sc.1:10



Caracteristicile betonului

Clasa de beton	C30/37
Tip otel	B500C
Clasa de expunere	XC4+XF4+XD
Tip de ciment	CEM II
Dozaj minim de ciment	280 kg/m³
Raport apa ciment a/c	0,50
Dimensiunea max. a agregatului	16 mm



INVESTITOR Regie Inițiativă locală. Dezvoltare regională. GUVERNUL ROMÂNIEI JUDEȚUL CONSTANTA	BENEFICIAR U.A.T. JUDEȚUL CONSTANTA
--	--

PROIECTANT: S.C. GLOBAL SERVICE PROJECT S.R.L. Str. Ardeleni, nr. 14, Sector 2, Bucuresti t: 021-2109080 f: 021-2109080 www.globalproject.ro
CONSTRUCTOR: Asociația S.R.L.

S.C. OYL COMPANY HOLDING AG S.R.L. Sos. Brailiei Nr.1, Slobozia, Jud. Ialomita t: 0243-230.230 f: 0243-230.230 www.oylcompanyholding.ro

S.C. ELEKTRA INVEST S.R.L. Strada Maria Rosetti, nr. 8A, Sector 2, Bucuresti t: 021-634.32.45/44/43 f: 021-634.32.46

Verificator de proiect, cerințele A4, B2, D:



Titlu proiect:

"REABILITAREA SI MODERNIZAREA DRUMULUI JUDETEAN DJ 223, TRONSONUL CERNAVODA - RASOVA - ALIMAN - ION CORVIN"

Șef proiect:
dr. ing. Adrian Burlacu

Proiectat Ing. Liviu Chelariu	Desenat Ing. Ana-Maria Cristache
----------------------------------	-------------------------------------

Specialitatea: PODURI

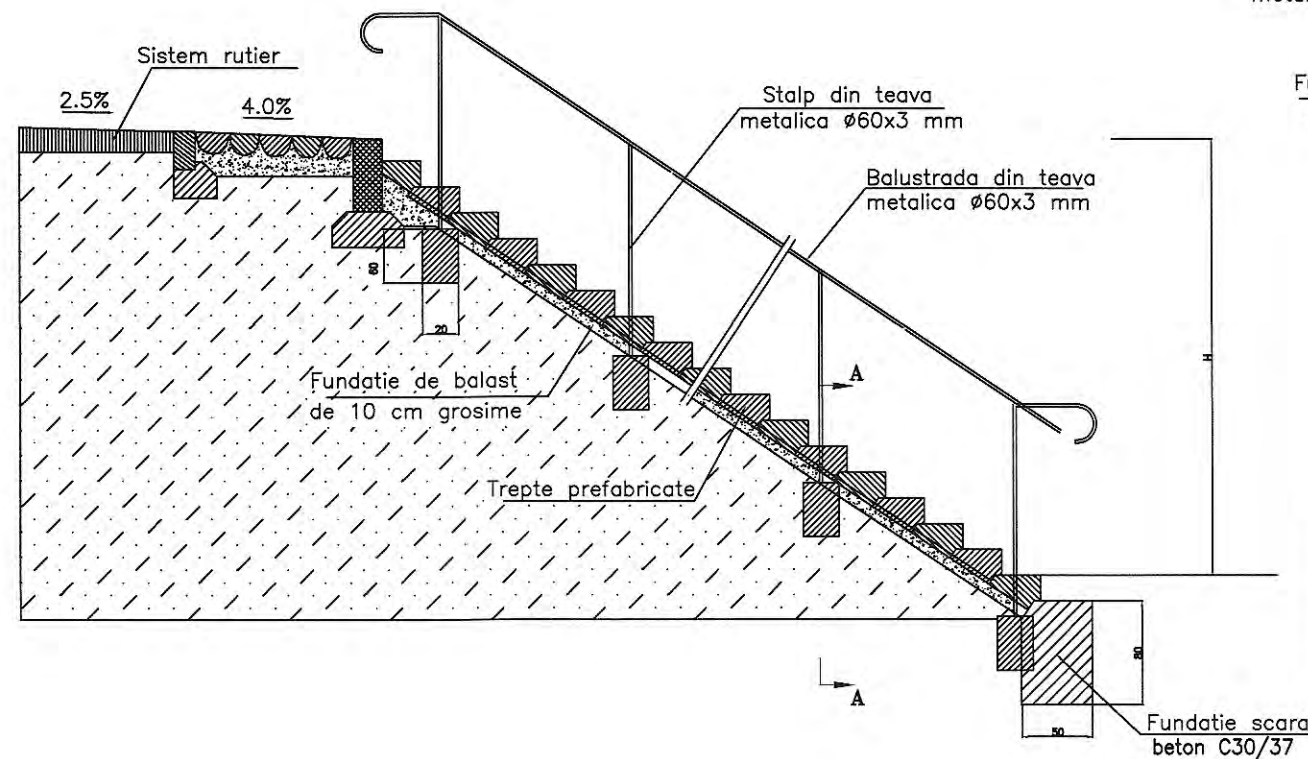
Denumire plan:
DETALIU MONTARE CASIU DESCARCARE APE PLUVIALE

Data: Mai 2020	Proiect nr: 470/05.2020
Plansa nr. P.3.18	Faza: P.TH. + D.E. Rev: 0

DETALIU SCARI DE ACCES

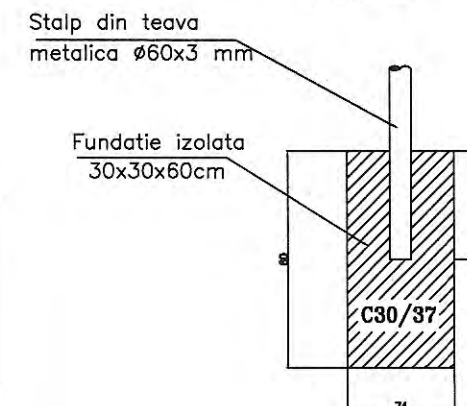
SECTIUNE TRANSVERSALA

Scara 1:50



SECTIUNE A-A

Scara 1:10



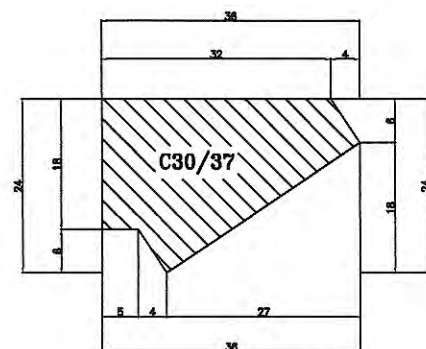
Cantitati pentru 1 m scara:

Trepte de beton 27x18	6 buc.
Strat de balast:	0.30 mc
Fundatii si bordura de incadrare	0.35 mc
Pereu	1.5 mp
Balustrada	5 kg/ml

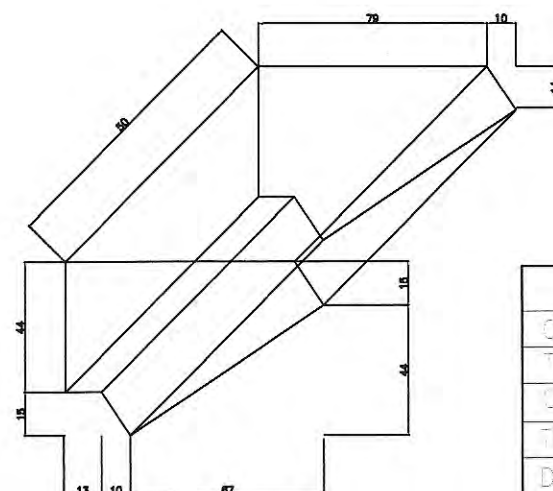
DETALIU TREAPTA

Scara 1:10

SECTIUNE TRANSVERSALA



VEDERE IN SPATIU



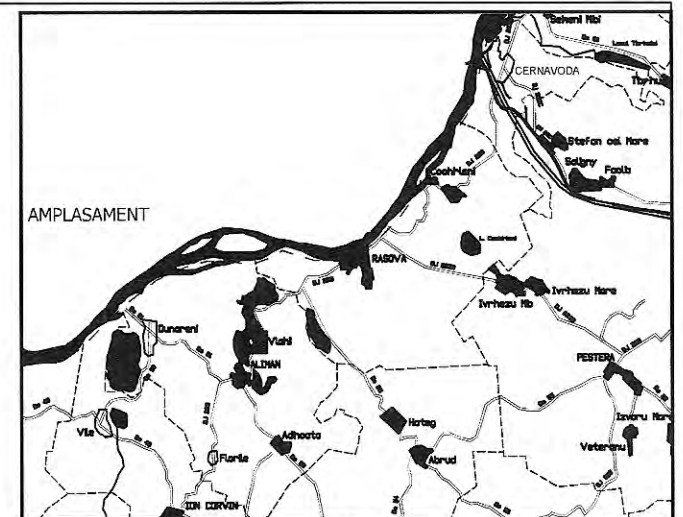
NUMAR DE TREPTE

Ho (m)	Numar de trepte (buc)
1.00	5
1.50	8
2.00	10
2.50	13
3.00	16
3.50	19
4.00	22
4.50	24
5.00	27
5.50	30
6.00	33

Caracteristici betonului

Clasa de beton	C30/37
Tip c/c	B500C
Clasa de expunere	XCl-XF4+XD1
Tip de ciment	CFM II
Doza minim de ciment	280 kg/m³
Raport apa ciment a/c	0.50
Dimensiunea max. a agregatului	16 mm

Nota: Detaliul este general si se aplica la toate podurile de pe drumul judetean DJ255.



INVESTITOR

Regie

Inițiativă locală. Dezvoltare regională.

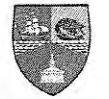


GUVERNUL ROMÂNIEI



JUDEȚUL CONSTANTA

BENEFICIAR



U.A.T. JUDEȚUL
CONSTANTA

PROIECTANT:



S.C. GLOBAL SERVICE PROIECT S.R.L.

Str. Ardeleni, nr. 14, Sector 2, Bucuresti
t 021-2109080 t 021-2109080 www.globalproject.ro

CONSTRUCTOR: Asocierea



S.C. OYL COMPANY HOLDING AG S.R.L.

Sos. Braila Nr.1, Slobozia, jud. Ialomita
t 0243-230.230 t 0243-230.230 www.oylcompanyholding.ro



S.C. ELEKTRA INVEST S.R.L.

Strada Maria Rosetti, nr. 8A, Sector 2, Bucuresti
t 021-634.32.45/44/43 t 021-634.32.46

Verificator de proiect, cerințele A4, B2, D:



Titlu proiect:

"REABILITAREA SI MODERNIZAREA DRUMULUI JUDETEAN DJ 223,
TRONSONUL CERNAVODA - RASOVA - ALIMAN - ION CORVIN"

Șef proiect:

dr. ing. Adrian Burlacu

Proiectat
Ing. Liviu Chelariu

Desenat
Ing. Ana-Maria Cristache

Specialitatea:

PODURI

Denumire plan:

DETALIU SCARI DE ACCES

Data: Mai 2020

Proiect nr: 470/05.2020

Planșa nr. P.3.19

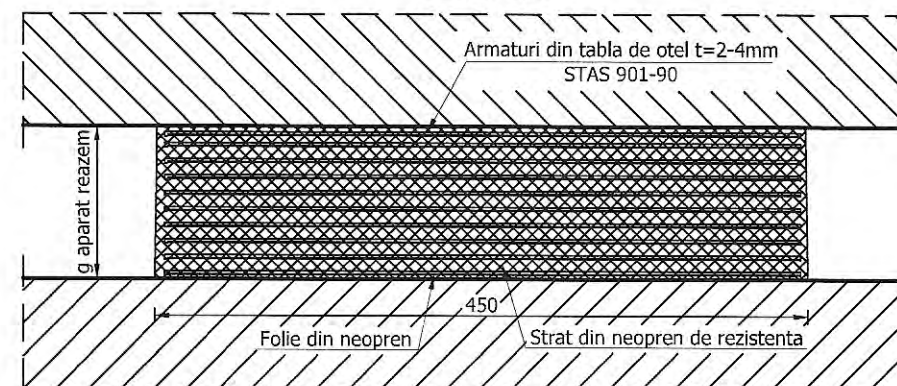
Faza: P.TH. + D.E.

Rev: 0

Aparate de reazem

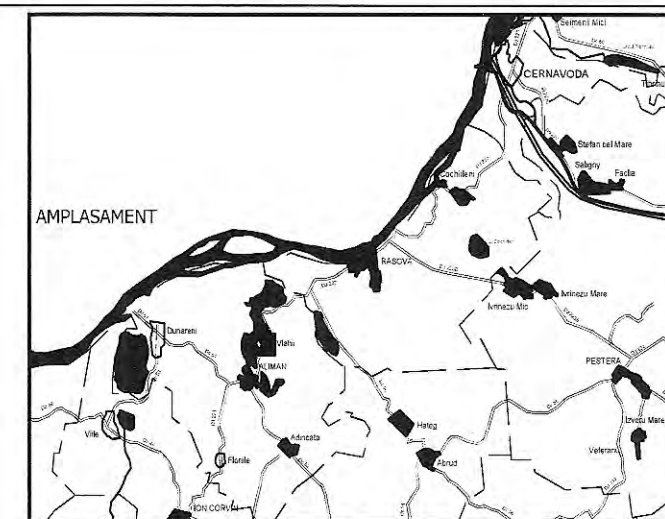
SECTIUNE PRIN APARATUL DE REAZEM 400x300xH mm

Scara 1:5



Nota:

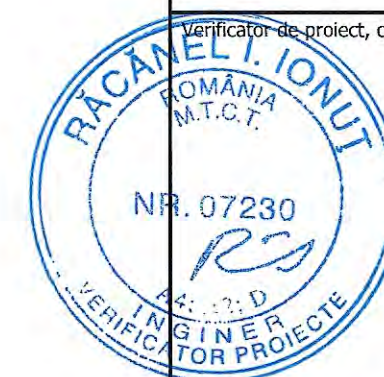
- Aparatele de reazem vor fi din neopren 400x300xH mm.
- Se vor aseza dispune contact direct cu betonul de pe infrastructuri si grinzi.
- capacitatea reazemului $R_{cmin} = 2100$ kN.
- aparatele de reazem trebuie sa respecte SR EN 1337-3:2005 "Aparate de reazem pentru structuri. Partea 3: Aparate de reazem din elastomeri"
- Necesarul este de 4 aparate de reazem.
- Se vor dispune aparate de reazem mobile.



INVESTITOR Regie <small>Inițiativă locală. Dezvoltare regională.</small> GUVERNUL ROMÂNIEI JUDEȚUL CONSTANTA	BENEFICIAR U.A.T. JUDEȚUL CONSTANTA
--	--

PROIECTANT: S.C. GLOBAL SERVICE PROIECT S.R.L. <small>Str. Ardeleni, nr. 14, Sector 2, Bucuresti t 021-2109080 f 021-2109080 www.globalproject.ro</small>	
CONSTRUCTOR: Asociera S.R.L. S.C. OYL COMPANY HOLDING AG S.R.L. <small>Sos. Brailiei Nr.1, Slobozia, jud. Ialomita t 0243-230.230 f 0243-230.230 www.oylcompanyholding.ro</small>	
ELEKTRA INVEST S.R.L. <small>Strada Maria Rosetti, nr. 8A, Sector 2, Bucuresti t 021-634.32.45/44/43 f 021-634.32.46</small>	

Verificator de proiect, cerințele A4, B2, D:



Titlu proiect: "REABILITAREA SI MODERNIZAREA DRUMULUI JUDETEAN DJ 223, TRONSONUL CERNAVODA - RASOVA - ALIMAN - ION CORVIN"		
Șef proiect: dr. ing. Adrian Burlacu		
Proiectat Ing. Liviu Chelariu	Desenat Ing. Ana-Maria Cristache	
Specialitatea: PODURI		
Denumire plan: APARATE DE REAZEM		
Data: Mai 2020	Proiect nr: 470/05.2020	
Plansa nr. P.3.20	Faza: P.TH. + D.E.	Rev: 0