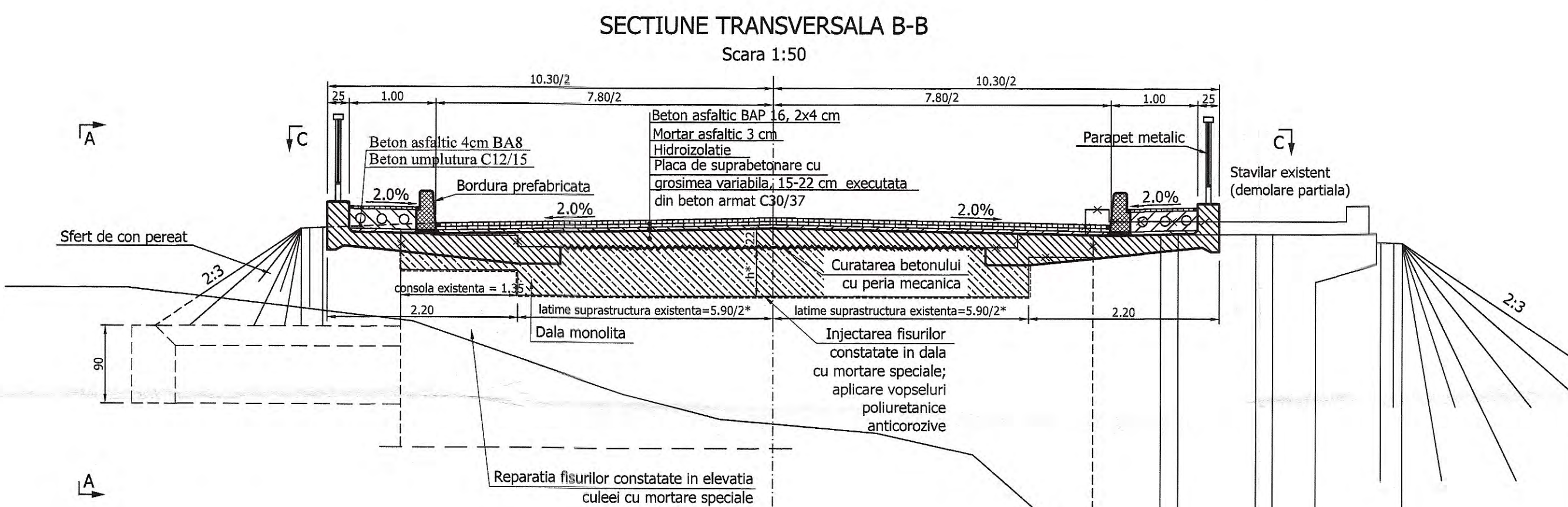
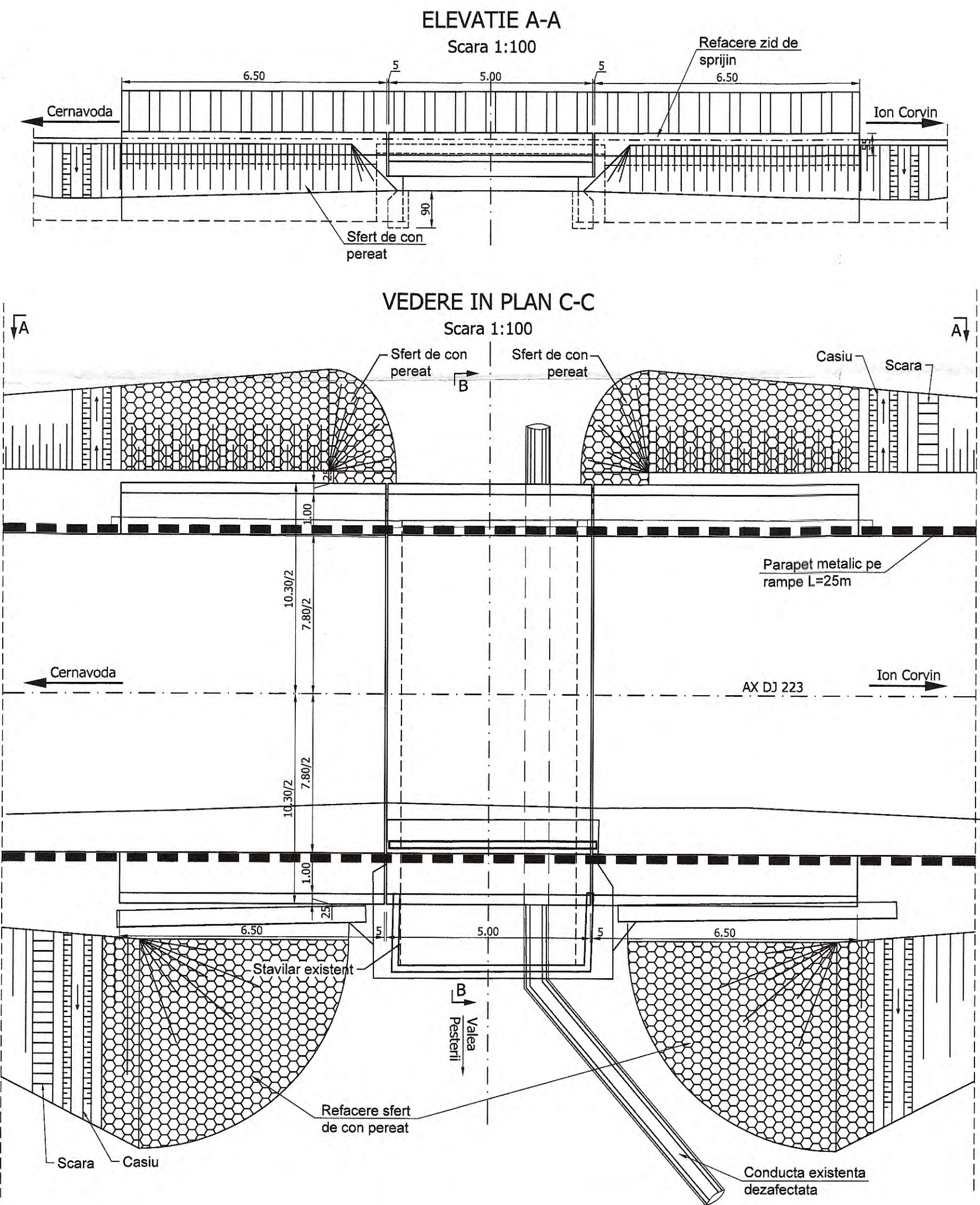


Dispozitie generala pod km 64+877 peste Valea Pesterii pe DJ 223

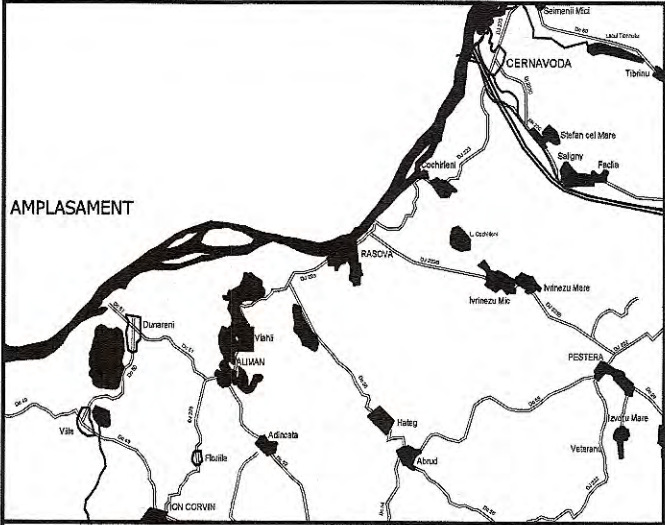


Tabel centralizator tipuri de beton utilizate

Elementul constructiv	Clasa de expunere	Clasa betonului	Continut ciment	Raport apa/ciment	Tipul betonului	
					Beton armat/precomprimat	Beton simplu
Ziduri intoarase si zid de garda	XC4 +XF2+XD1	C30/37	300	0.50	x	
Placa de suprabetonare	XC4 +XF2+XD1	C30/37	300	0.50	x	
Grinda de parapet	XC4 +XF4+XD3	C35/45	320	0.45	x	
Casiuri, scari de acces	XC4 +XF4+XD1	C30/37	280	0.50		x
Taluz pereat, pereiere albie	XC2	C25/30	280	0.60	x	
Beton de egalizare si umplutura trotuare	X0	C12/15	-	-		x

- NOTA:
- Pentru reabilitarea podului s-au prevazut urmatoarele lucrari:
 - desfacerea caii podului prin frezare, pana la nivelul dalei monolite, fara afectarea acesteia;
 - demolarea parapetului din beton;
 - demolarea consolelor care sustin parapetul, fara sectionarea armaturilor din dala si fara utilizarea piconului;
 - curatarea betoanelor dalei cu peria mecanica, inclusiv daca e cazul a armaturilor ce ies din dala;
 - executia placi de suprabetonare din beton armat;
 - executia caii pe pod, conform sectiunii transversale;
 - degajarea elevatiilor culeilor pana la nivelul rostului fundatie-elevatie;
 - curatarea betoanelor elevatiilor cu peria mecanica;
 - injectarea eventualelor fisuri cu mortare speciale;
 - amenajarea consolelor de trotuar pe zidurile intoarase;
 - degajarea si curatarea albiei sub pod, precum si amonte si aval de pod;
 - refacerea perelui albiei si a taluzurilor;
 - executia de scari si casiuri;
 - aplicarea de vopseli poliuretanice anticorozive pe fetele vazute ale betonului
 - largirea platformei drumului si racordarea acesteia la profilul curent al drumului pe o lungime de 25 m;
 - La executie se vor respecta cu strictete prevederile din "Codul de practica pentru executarea lucrarilor din beton, beton armat si beton precomprimat" indicativ NE 012/1-2007, NE 012/2-2010, NE 013-2002, precum si cele din Caietul de Sarcini, iar verificarea calitatii si receptionarea lucrarilor de constructii si instalatii aferente se va face conform Normativului CS6-85.
 - Constructia se incadreaza in categoria C de importanta "Constructii de importanta normala", modelul 2 de asigurare a calitatii conform HG 766/97.
 - Proiectul va fi verificat de verificatori atestati MLPAT la exigentele A.4, B.2 si D;
 - Orice neconcordanza intre elementele avute in vedere la elaborarea proiectului si situatia din teren va fi adusa la cunostinta proiectantului pentru adaptarea proiectului.
 - Date seismice: $a_g=0.40g$, $T_c=1.0s$
 - Clasa de incarcare: "I" - A13; S60

NOTA: Solutia finala va fi realizata dupa decopertarea caii, demolarea partiala a zidurilor de sprijin si desfacerea grinzii de parapet.



INVESTITOR Regie Institutie locala, Directiune 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 Ingineri de proiect, cerintele A4, B2, D:	S.C. ELEKTRA INVEST S.R.L. Strada Maria Rosetti, nr. 6A, Sector 2, Bucuresti t 021-634.32.45/44/43 f 021-634.32.46
---	---

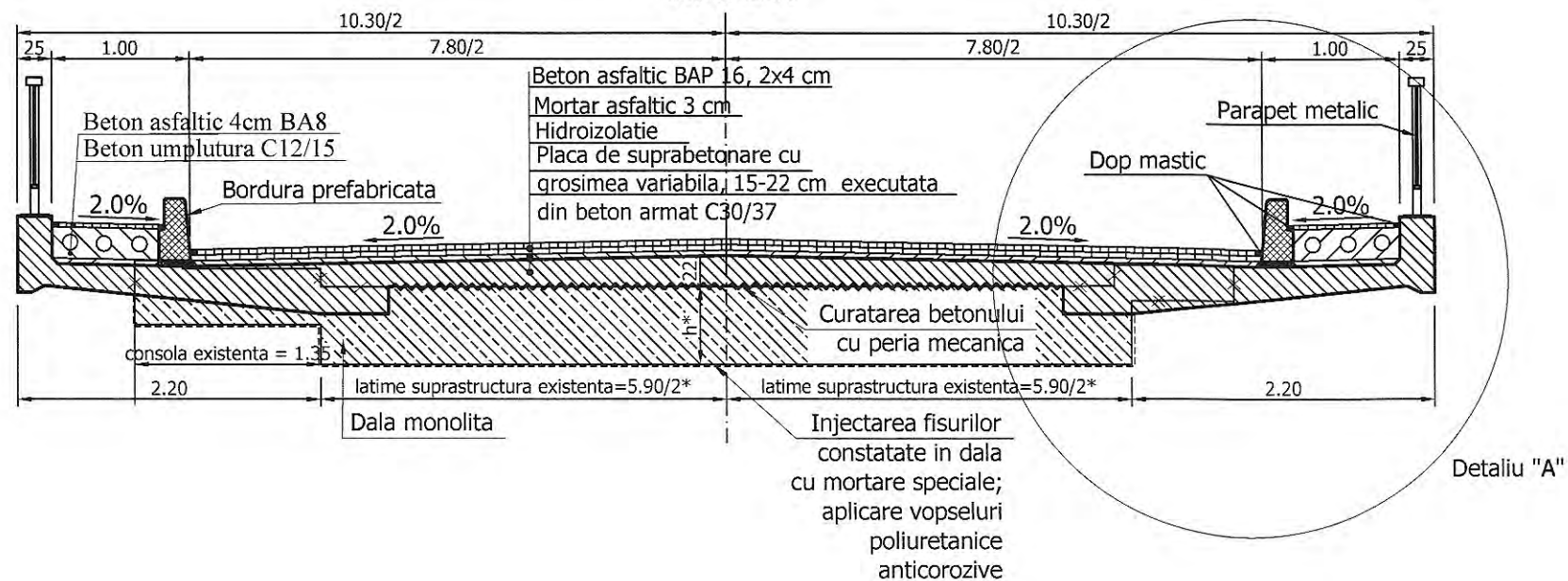
Verificator de proiect, cerintele A4, B2, D: INGINER DE PROIECTE NR. 07230 14. B2, D
--

Titlu proiect: "REABILITAREA SI MODERNIZAREA DRUMULUI JUDETEAN DJ 223, TRONSONUL CERNAVODA - RASOVA - ALIMAN - ION CORVIN"	
Sef proiect: dr. ing. Adrian Burlacu	
Proiectat Ing. Liviu Chelaru	Desenat Ing. Ana-Maria Cristache
Specialitatea: PODURI	
Denumire plan: DISPOZITIE GENERALA POD Km 64+877 PESTE VALEA PESTERII PE DJ 223	
Data: Mai 2020	Proiect nr: 470/05.2020
Planşa nr. P.2.1	Faza: P.T.H. + D.E. Rev: 0

Sectiune transversala pod km 64+877 peste Valea Pesterii pe DJ 223

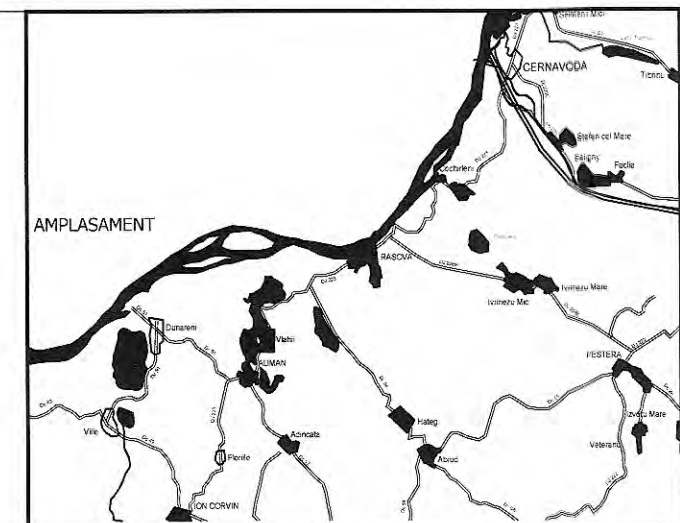
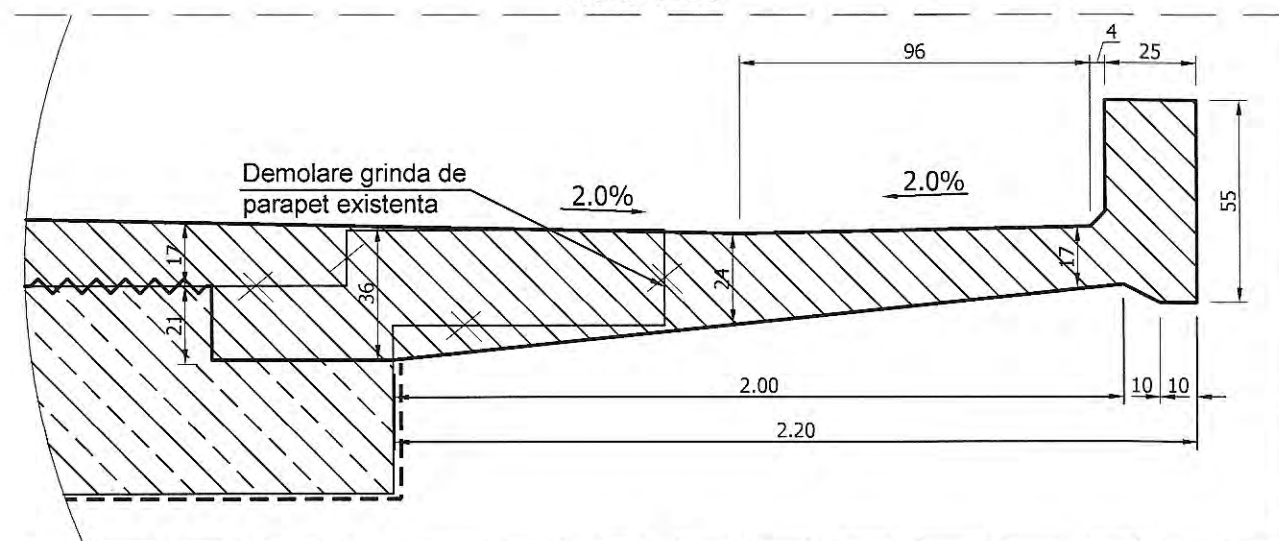
SECTIUNE TRANSVERSALA

Scara 1:50



Detaliu "A"

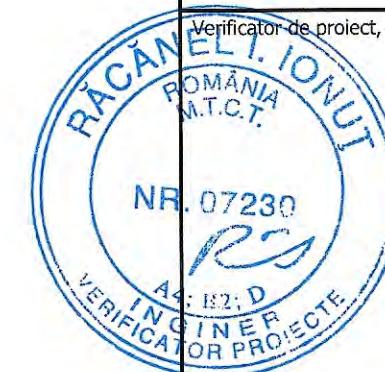
Scara 1:20



INVESTITOR Regie Initiativa locala. Dezvoltare regionala.	BENEFICIAR 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 f 021-2109080 www.global-service.ro	CONSTRUCTOR: Asociatia 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:

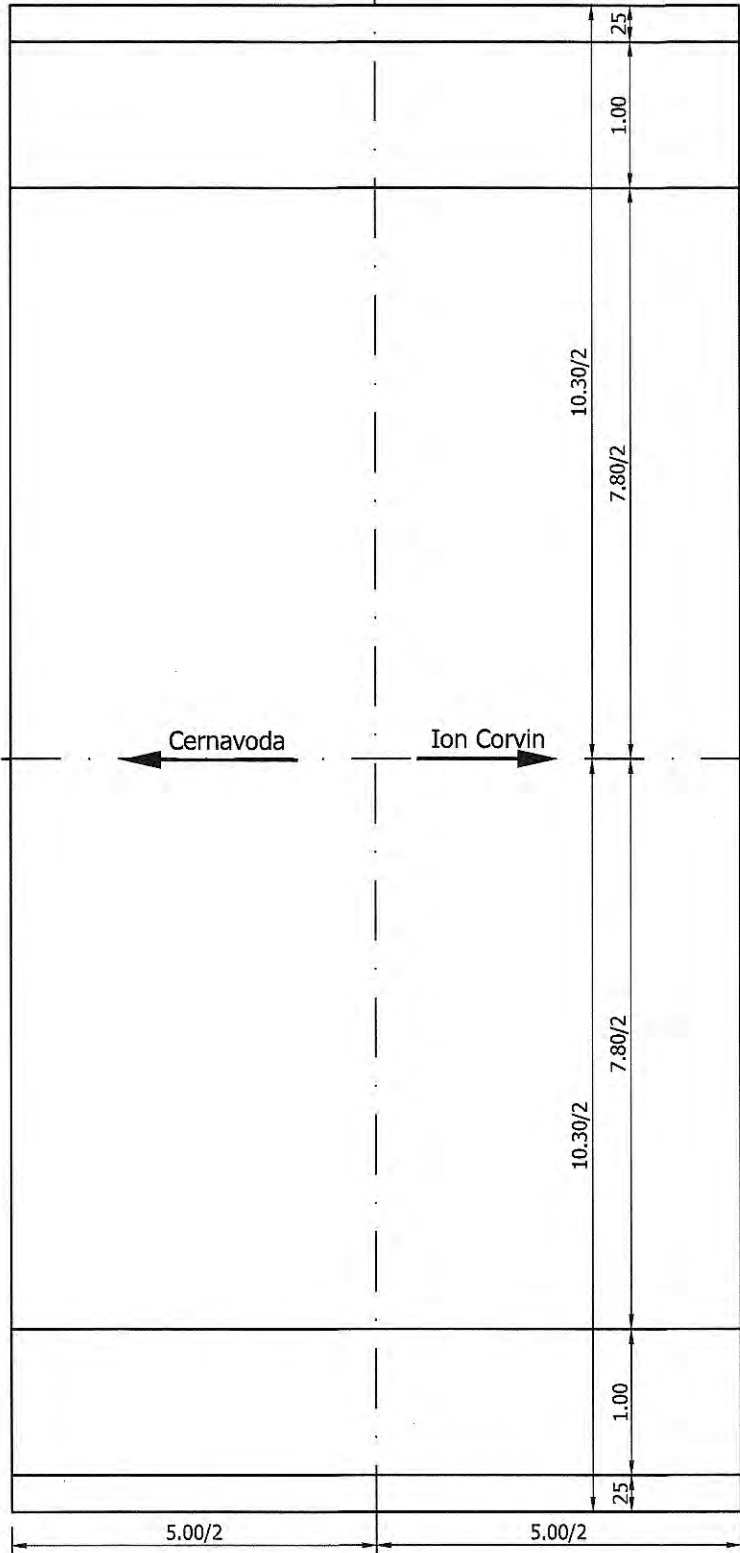


Titlu proiect: "REABILITAREA SI MODERNIZAREA DRUMULUI JUDETEAN DJ 223, TRONSONUL CERNAVODA - RASOVA - ALIMAN - ION CORVIN"			
Șef proiect: dr. ing. Adrian Burlacu			
Proiectat Ing. Liviu Chelariu		Desenat Ing. Ana-Maria Cristache	
Specialitatea: PODURI			
Denumire plan: SECTIUNE TRANSVERSALA POD Km 64+877 PESTE VALEA PESTERII PE DJ 223			
Data: Mai 2020		Proiect nr: 470/05.2020	
Plansa nr. P.2.2		Faza: P.TH. + D.E.	Rev: 0

Plan cofraj placa de suprabetonare pod km 64+877 peste Valea Pesterii pe DJ 223

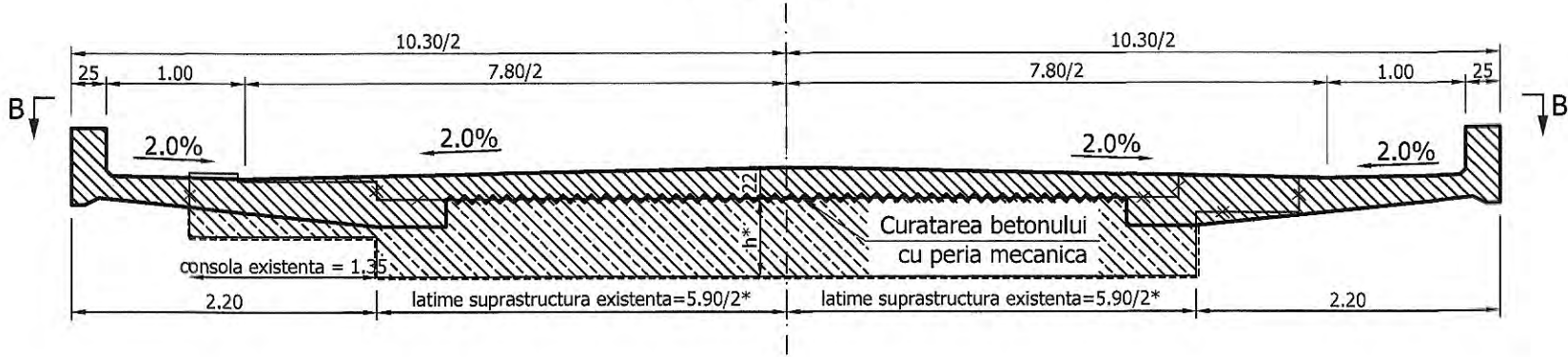
VEDERE IN PLAN B-B

SCARA 1:50



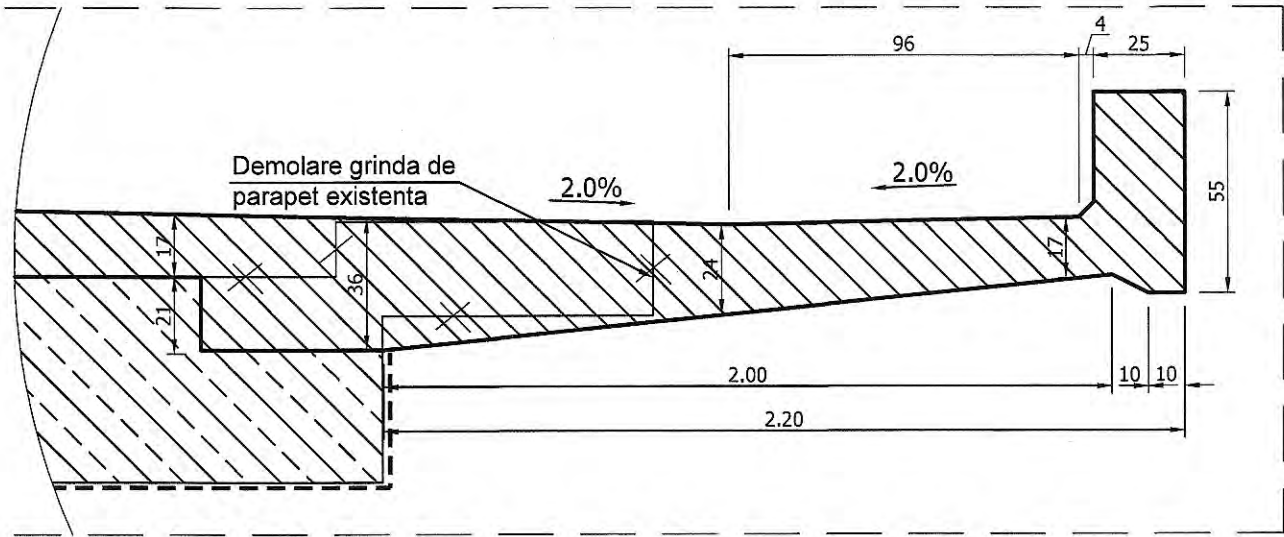
SECTIUNE TRANSVERSALA A-A

SCARA 1:50



Detaliu "A"

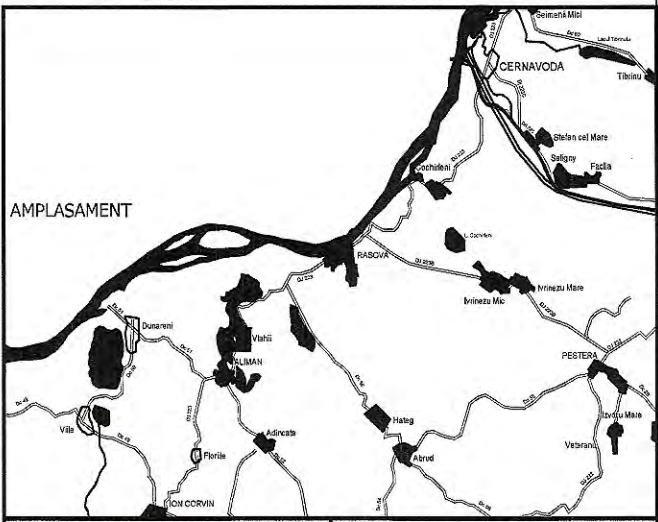
Scara 1:20



CERINTE DE CALITATE - SR EN 1992-1
Lisa de parapet
Beton: C35/45
Otel: BST500C, S235
Clasa de expunere: XC4, XF4, XD3.
Valoare max. A/C: 0.45
Dozaj min. ciment: 320 Kg/m³

CERINTE DE CALITATE - SR EN 1992-1
Placa de suprabetonare
Beton: C30/37
Otel: BST500C, S235
Clasa de expunere: XC4, XF2, XD1.
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.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

Regie

Initiativa locala. Dezvoltare regionala.

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 PLACA DE SUPRABETONARE POD KM.
64+877 PESTE VALEA PESTERII PE DJ 223

Data: Mai 2020

Proiect nr: 470/05.2020

Planșa nr. P.2.3

Faza: P.TH. + D.E.

Rev: 0

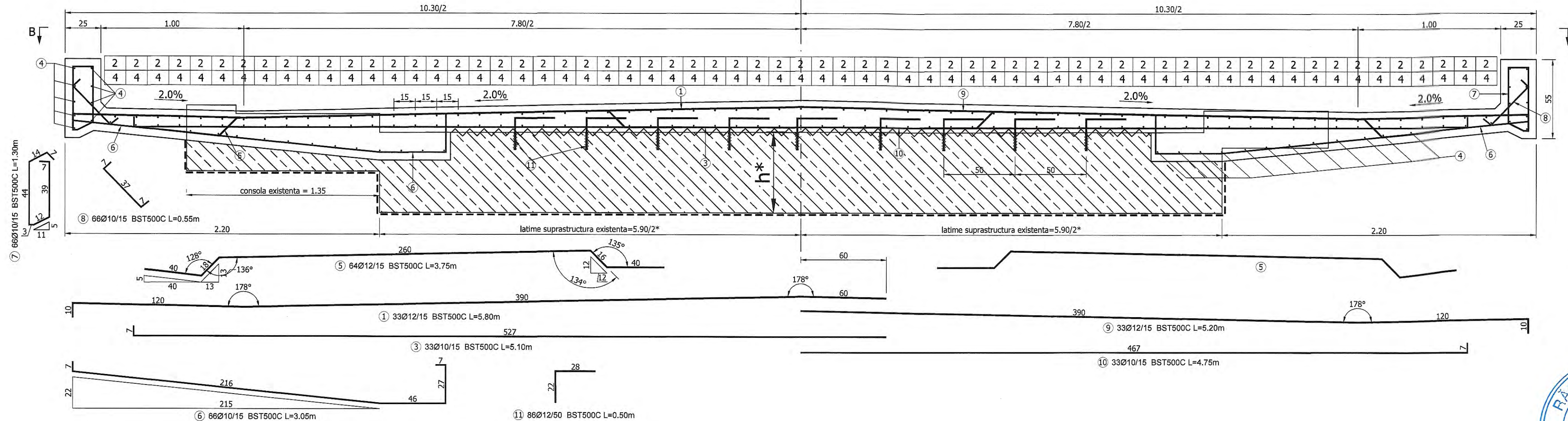
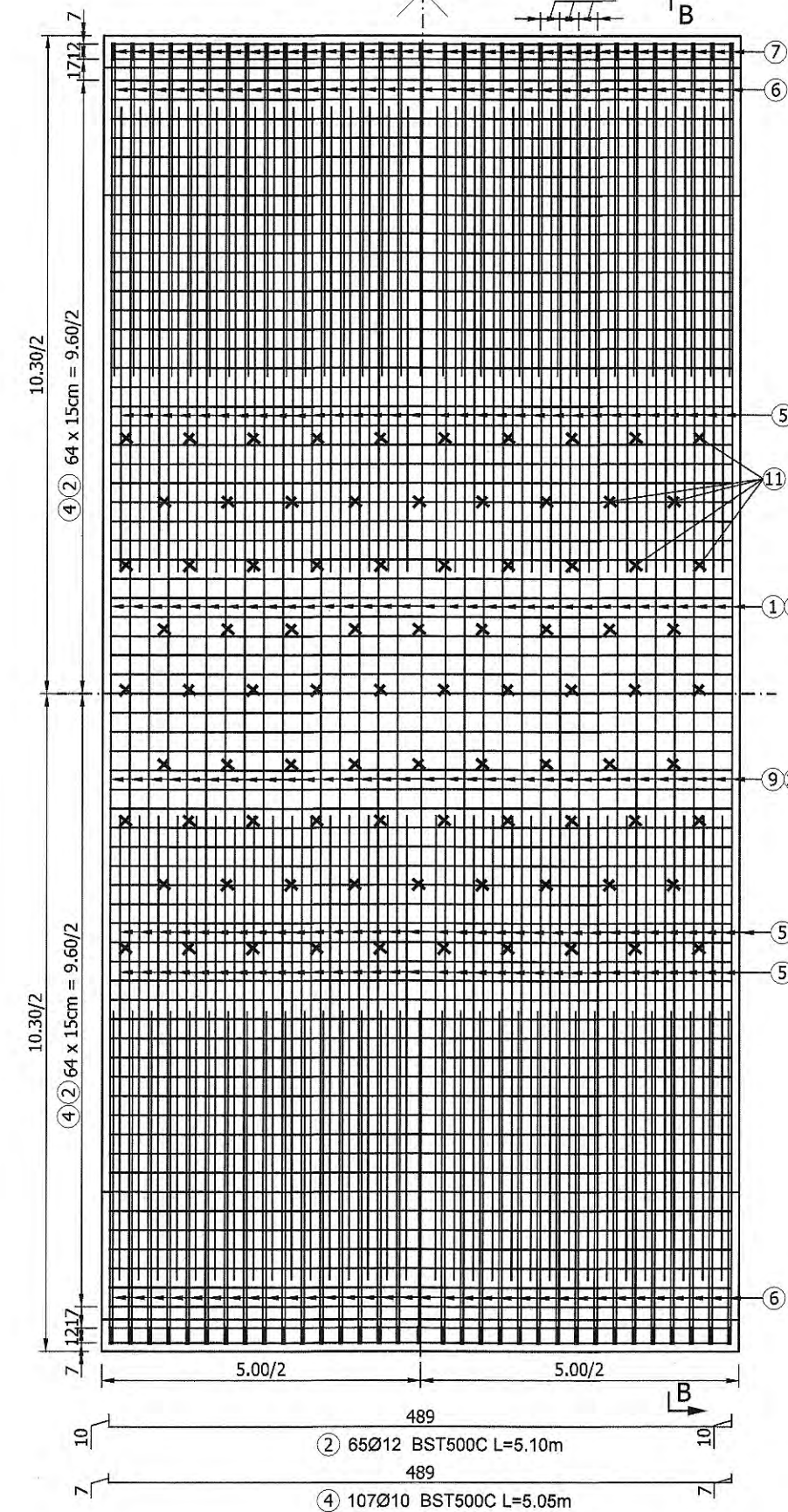
Plan armare placa de suprabetonare pod km 64+877 peste Valea Pesterii pe DJ 223

VEDERE IN PLAN B-B

SCARA 1:50

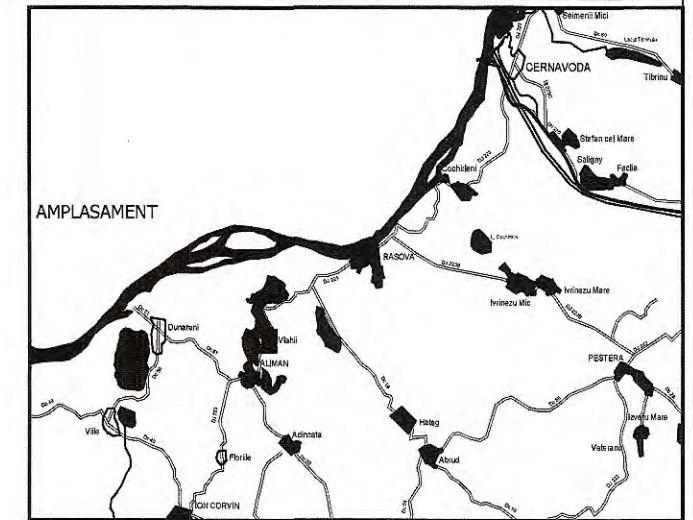
SECTIUNE TRANSVERSALA A-A

SCARA 1:20



Extras de armatura				
Marca	Bucati	Diametru	Lungime (m)	Lungimi pe diametre(m) Bst500C
1	33	12	5.80	191.4
2	65	12	5.10	331.5
3	33	10	5.35	176.55
4	107	10	5.05	540.35
5	64	12	3.75	240
6	66	10	3.05	201.3
7	66	10	1.30	85.8
8	66	10	0.55	36.3
9	33	12	5.20	171.6
10	33	10	4.75	156.75
11	86	12	0.50	43
Total lungimi pe diametre(m)			1197.05	977.5
Greutate pe ml (kg)			0.628	0.905
Greutate pe diametru (kg)			752.3	884.6
Total pe tipuri de otel (kg)			1637	
Total otel (kg)			1637	

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: $c_{min}=3.5cm$



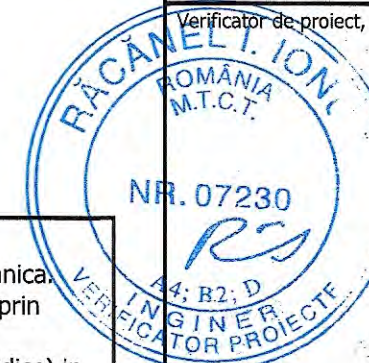
INVESTITOR
Regio
 Institutia locala de dezvoltare regionala
 GUVERNUL ROMÂNIEI
 JUDEȚUL CONSTANTA
 BENEFICIAR
 U.A.T. JUDEȚUL CONSTANTA

PROIECTANT:
S.C. GLOBAL SERVICE PROJECT S.R.L.
 Str. Ardeleni, nr. 14, Sector 2, Bucuresti
 (021-2109080) (021-2109080) www.global-service.ro

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

ELEKTRA INVEST
 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 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**

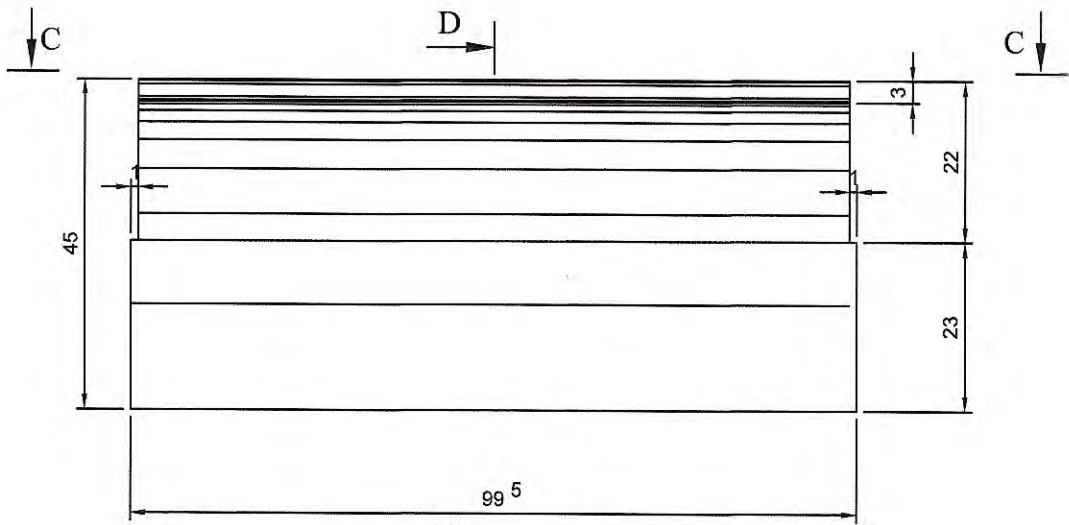
Denumire plan:
 PLAN ARMARE PLACA DE SUPRABETONARE POD KM. 64+877 PESTE VALEA PESTERII PE DJ 223

Data: Mai 2020 Proiect nr: 470/05.2020

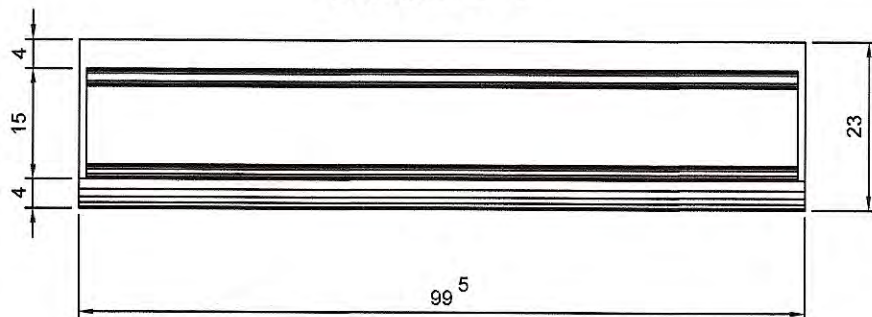
Planșa nr. P.2.4 Fața: P.TH. + D.E. Rev: 0

PLAN COFRAJ BORDURA CURENTA

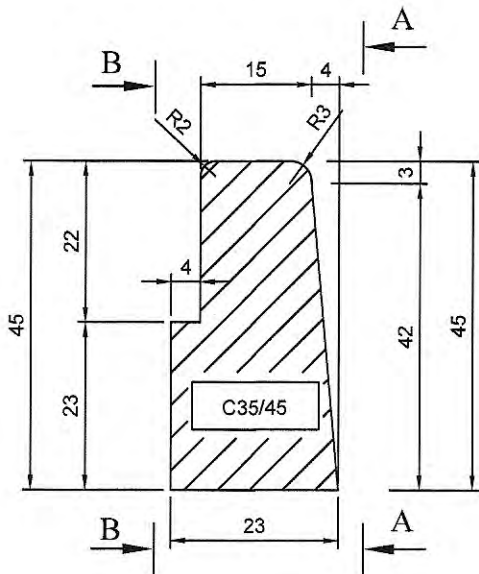
VEDERE A - A



VEDERE C - C

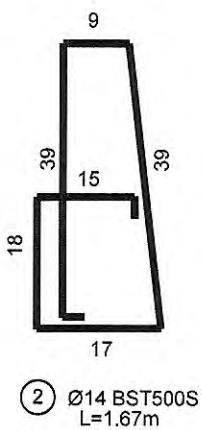
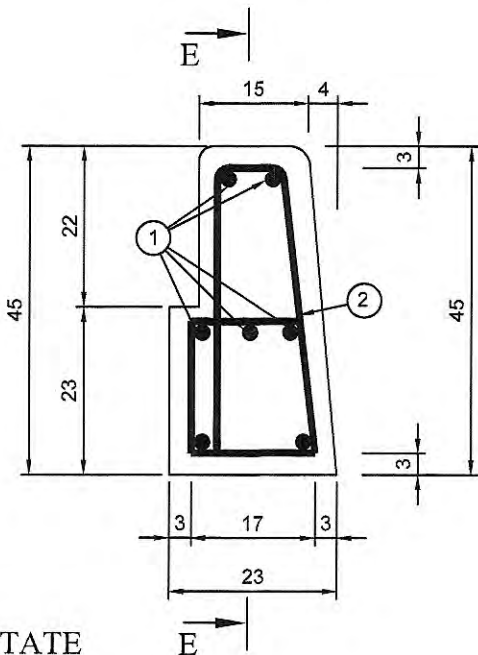


SECTIUNE D - D

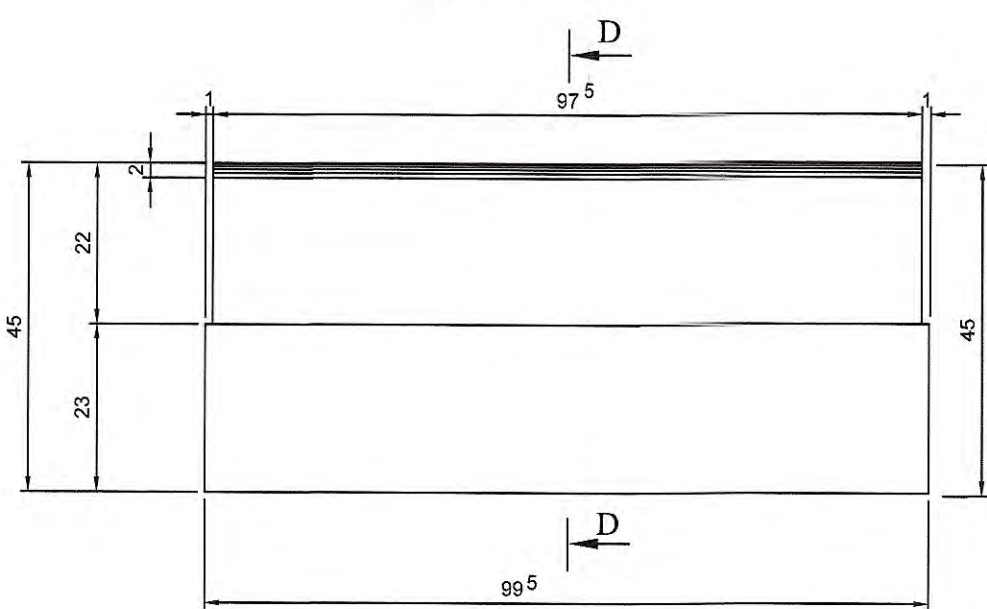


PLAN ARMARE BORDURA

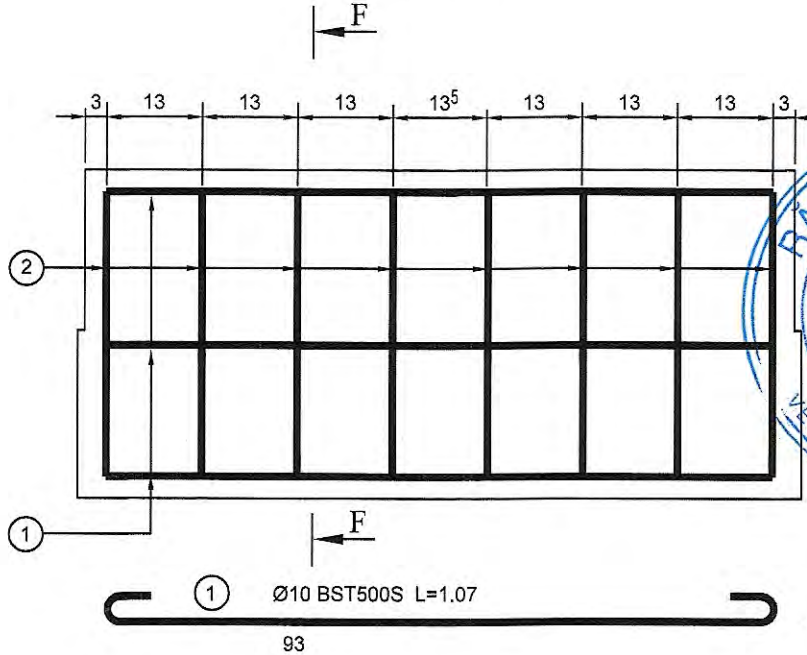
SECTIUNE F - F



VEDERE B - B



VEDERE E - E



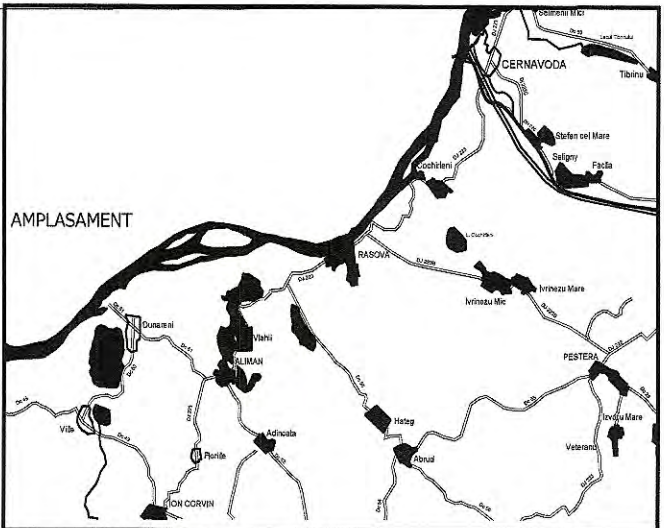
ARMATURA PENTRU O BORDURA

M	Ø	n	L	BST500S	
				Ø10	Ø14
1	10	7	1.07	7.50	
2	14	8	1.67		12.60
Total lungimi pe Ø(m)				7.50	13.36
Masa pe m (kg.)				0.617	1.208
Masa pe Ø (kg.)				4.60	16.14
TOTAL (KG.)				21.00	

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

Regio

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: Asocierea

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

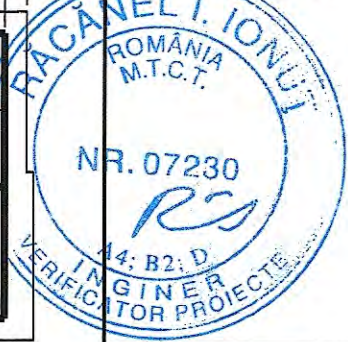
Sos. Brailiei Nr.1, Slobozia, Jud. Ialomita
t 0243-230.230 f 0243-230.230 www.oylcompanyholding.ro

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 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

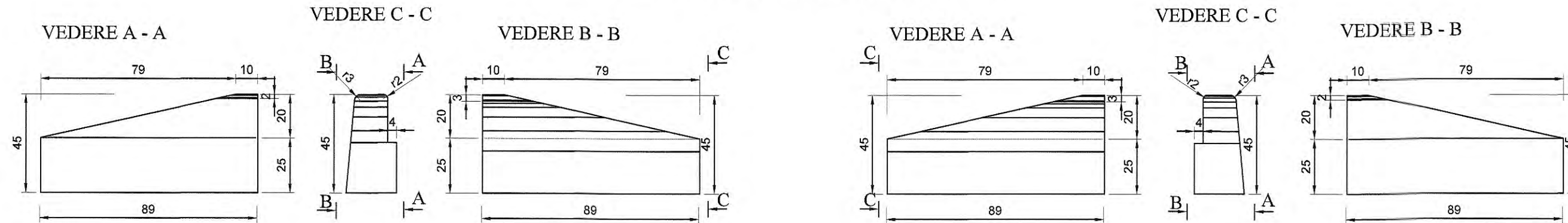
Proiect nr: 470/05.2020

Plansa nr. P.2.5

Faza: P.TH. + D.E.

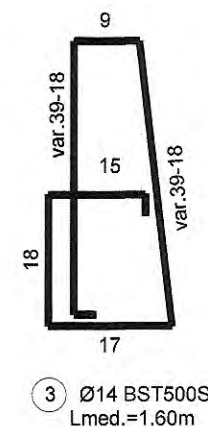
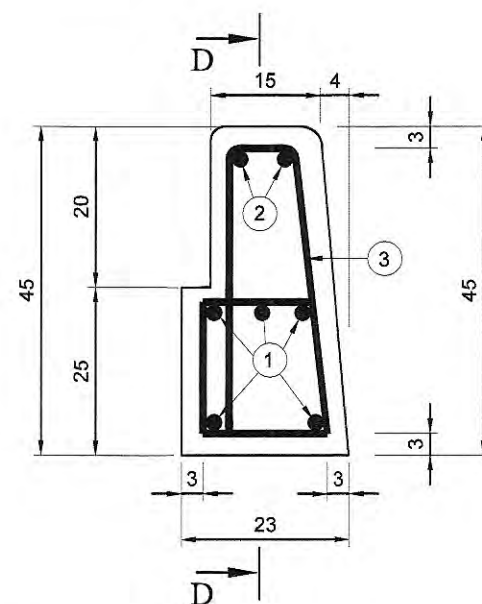
Rev: 0

PLAN COFRAJ BORDURA DE CAPAT

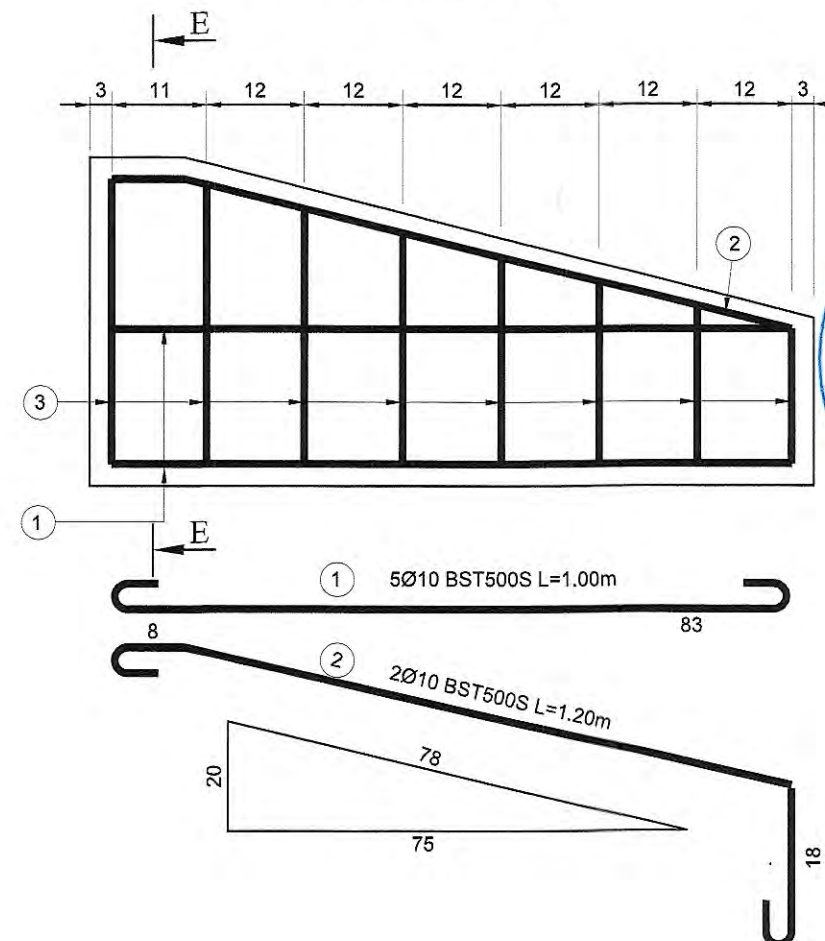


PLAN ARMARE BORDURA DE CAPAT PLAN ARMARE BORDURA DE CAPAT

SECTIUNE E - E



VEDERE D - D



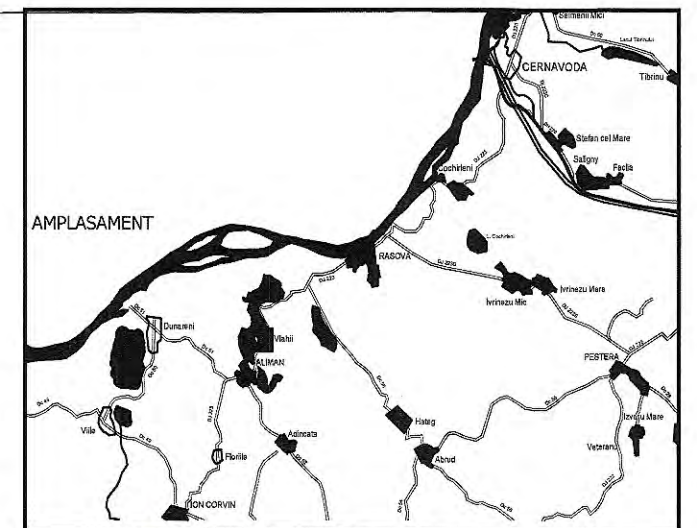
ARMATURA PENTRU O BORDURA

M	Ø	n	L	BST500S	
				Ø10	Ø14
1	10	7	1.07	7.50	
2	14	8	1.67		12.60
Total lungimi pe Ø(m)				7.50	13.36
Masa pe m (kg.)				0.617	1.208
Masa pe Ø (kg.)				4.60	16.14
TOTAL (KG.)				21.00	

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: Asociația



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 - ALTIMAN - ION CORVIN"

Șef proiect:

dr. ing. Adrian Burlacu

Proiectat

Ing. Liviu Chelariu

Specialitatea:

PODURI

Denumire plan:

PLAN COFRAJ SI ARMARE BORDURA PREFABRICATA

DE CAPAT

Data: Mai 2020

Proiect nr: 470/05.2020

Planșa nr. P.2.6

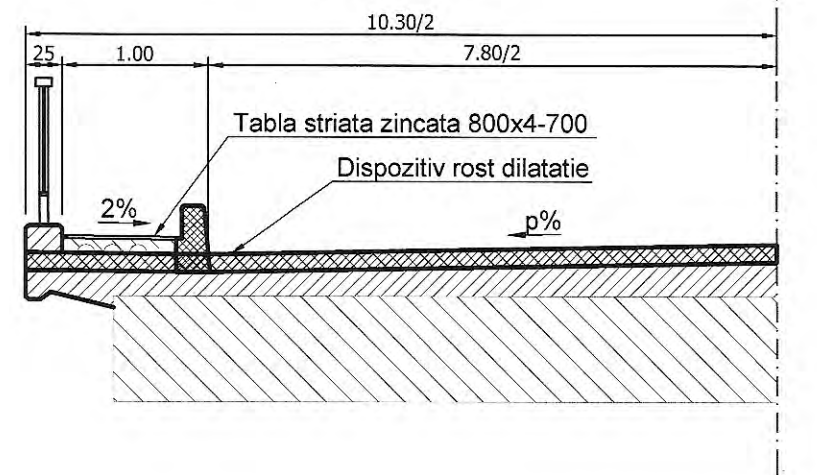
Faza: P.TH. + D.E.

Rev: 0

DETALIU ROST DE DILATATIE

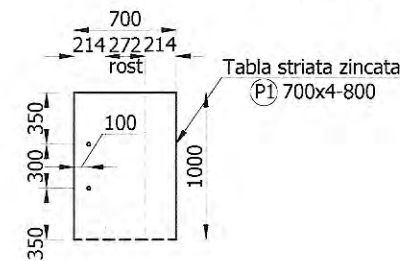
SECTIUNE TRANSVERSALA

Scara 1:50

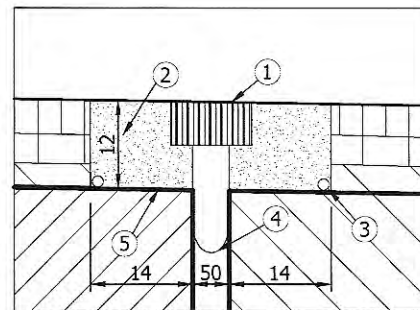


DETALIU TABLA STRIATA ZINCATA ACOPERIRE ROSTURI CULEI

Scara 1:50

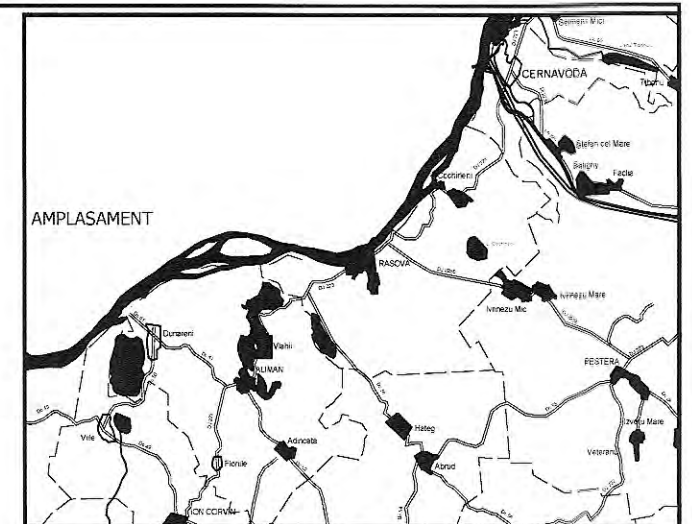


Detaliu de principiu pentru dispozitivul de rost de dilatație



Nota: Se vor folosi dispozitive pentru acoperirea rosturilor de dilatație 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.globalproject.ro</small>	
CONSTRUCTOR: Asociația S.R.L. S.C. OYL COMPANY HOLDING AG S.R.L. <small>Sos. Brailei Nr. 1, Slobozia, jud. Ialomița 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.2.7	Faza: P.TH. + D.E.	Rev: 0

