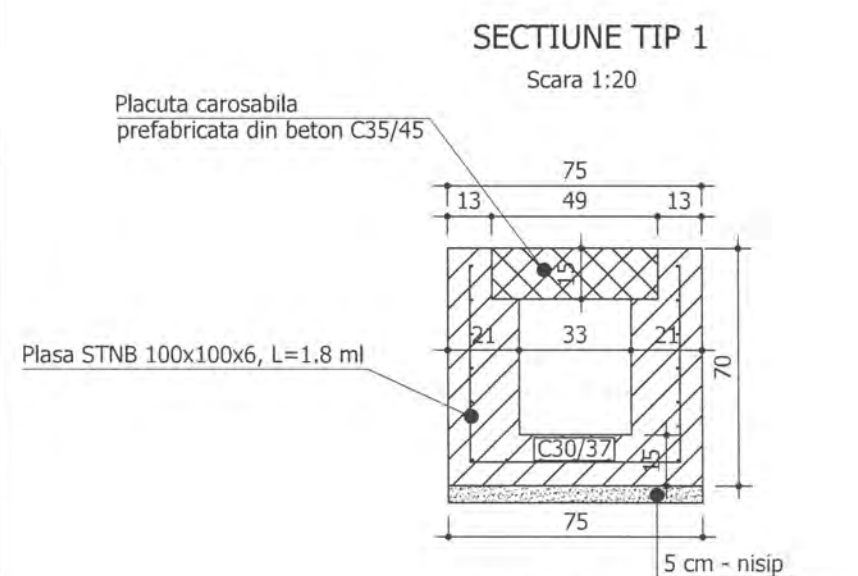
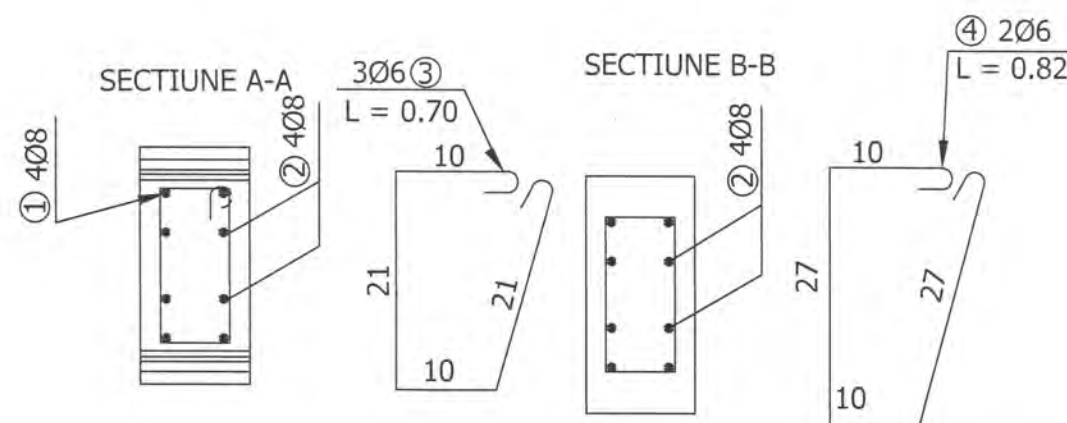
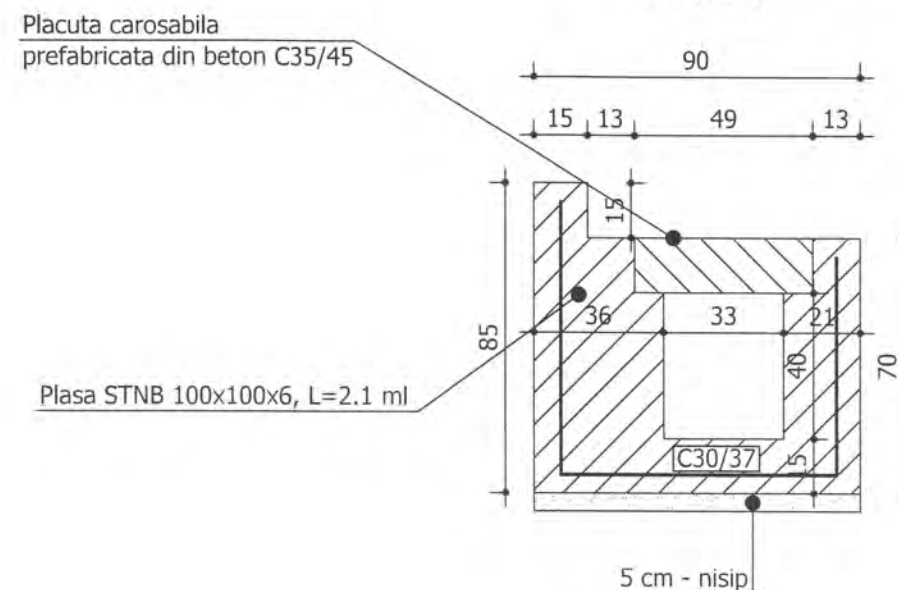
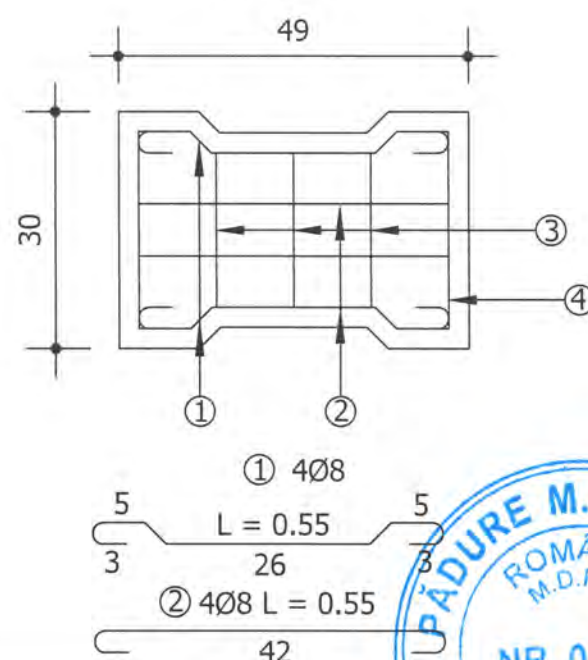


DETALIU RIGOLA CAROSABILA SCARA 1:20, 1:10



DETALIU PLACUTA CAROSABILA
Scara 1:10

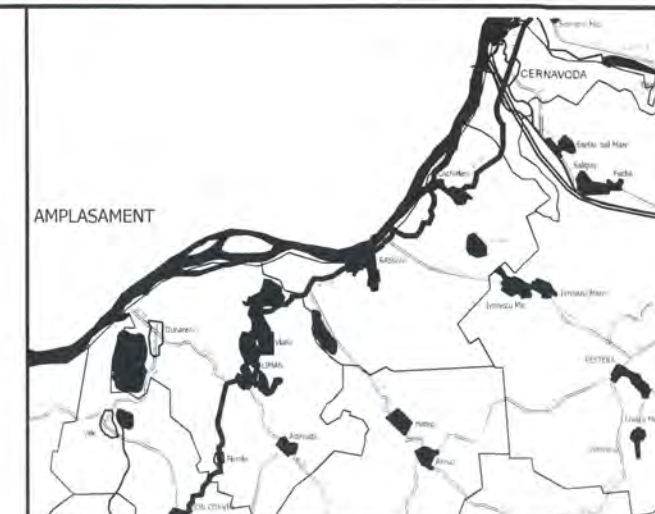
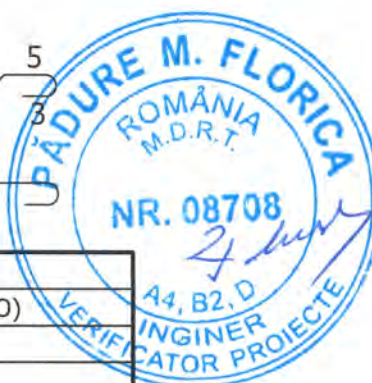


EXTRAS DE ARMATURA

Marca	Diametrul	Nr. bare	Lungimea unei bare	BST 500	
				Lungimi in metri pe diametre	
				F6	F8
1	8	4	0.55		2.20
2	8	4	0.55		2.20
3	6	3	0.70	2.10	
4	6	2	0.82	1.64	
Total lungimi pe diametre			m	3.74	4.40
Masa pe metru liniar			Kg	0.222	0.395
Masa totala pe diametre 1buc			Kg	0.830	1.738
Masa totala pe diametre 3buc			Kg	2.491	5.214
Masa totala de armatura			Kg	8	

Conform NE 012/2010 :

Clasa de rezistenta la compresiune :	C30/37
Clasa de expunere :	XC4+XD3+XF4 (RO)
Continut maxim de cloruri :	Cl 0,2
Dimensiunea maxima nominala a agregatului	Dmax 22
Densitatea :	D 2,4
Consistenta :	S1-S4, V1-V3, C1-C3, F2-F5
Raport maxim apa - ciment :	0,45
Dozaj minim de ciment (kg/m3) :	320
Tipul de ciment :	CEM I, SR I, CD 40, I A 52, 5C, CEM II S, A-LL, CEM III



INVESTITOR Regio Initiative locale. Dezvoltare regională	BENEFICIAR
GUVERNUL ROMÂNIEI	
JUDEȚUL CONSTANTA	U.A.T. JUDEȚUL CONSTANTA

PROIECTANT:	
S.C. GLOBAL SERVICE PROIECT S.R.L. Str. Ardeleni, nr. 14, Sector 3, Bucuresti t 021-2109080 f 021-2109080 www.globalproject.ro	GLOBAL SERVICE PROIECT S.R.L.
CONSTRUCTOR: Asocierea	
S.C. OYL COMPANY HOLDING AC S.R.L. Sos. Brailiei Nr.1, Slobozia, jud. Ialomită t 0243-230.230 f 0243-230.230 www.oylcompanyholding.ro	OYL HOLDING

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:

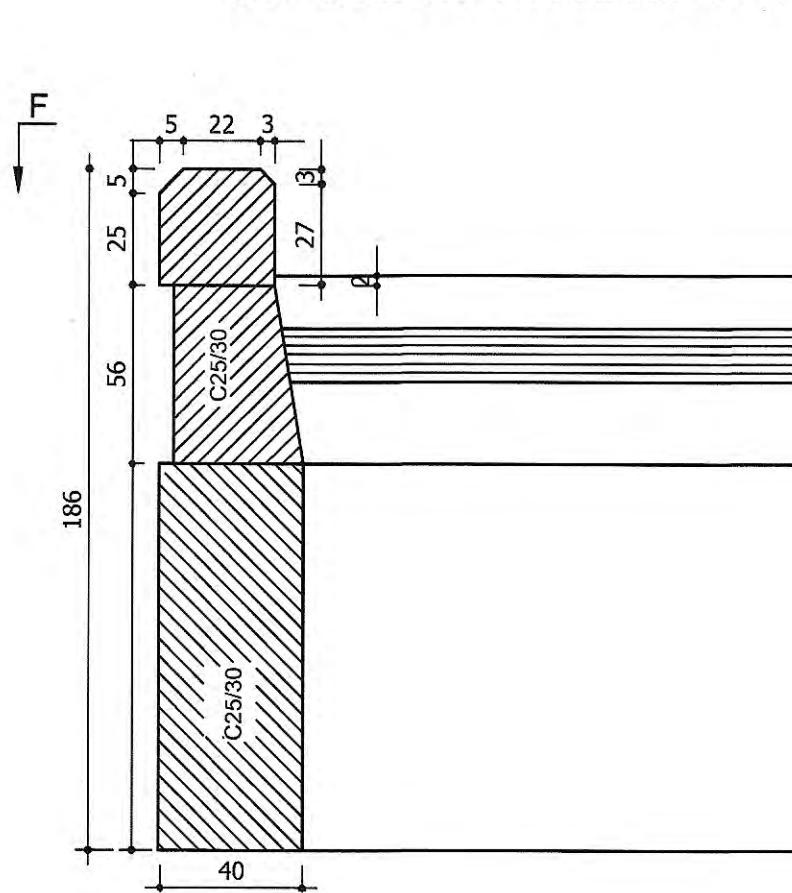
Titlu proiect:
"REABILITAREA SI MODERNIZAREA DRUMULUI JUDETEAN DJ 223, TRONSONUL CERNAVODA - RASOVA - ALIMAN - ION CORVIN"

Șef proiect: dr. ing. Adrian Burlacu			
Proiectat Ing. Ionut Panaitescu		Desenat Ing. Ana-Maria Cristache	

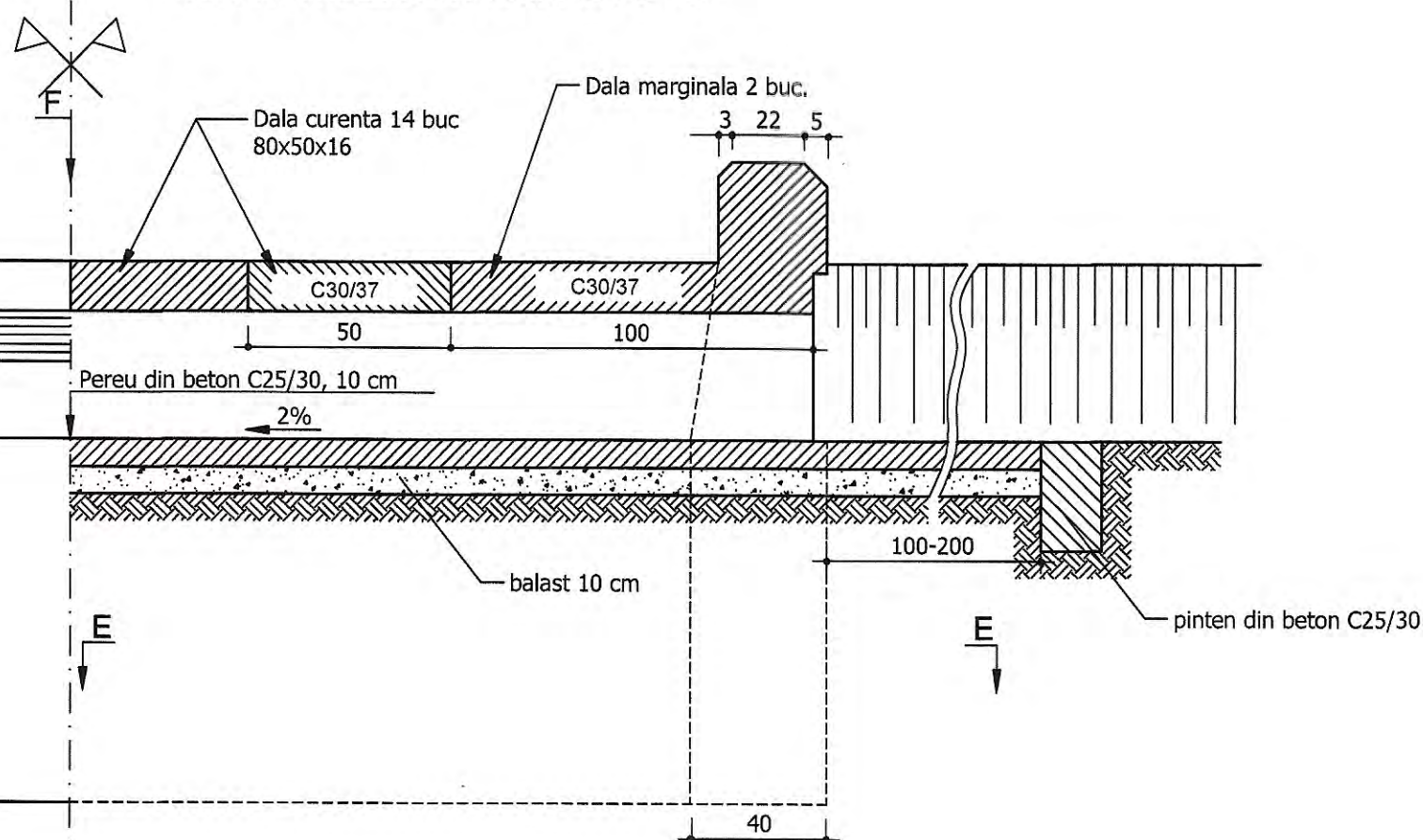
Specialitatea:	DRUMURI		
Denumire plan:	DETALIU RIGOLA CAROSABILA		
Scara: 1:20, 1:10			
Data: Mai 2020	Proiect nr: 470/05.2020		
Plansa nr. 8.1	Faza: P.Th.+D.E.	Rev: 0	

DETALIU PODET DALAT KM 63+425.00
SCARA 1:20, 1:10

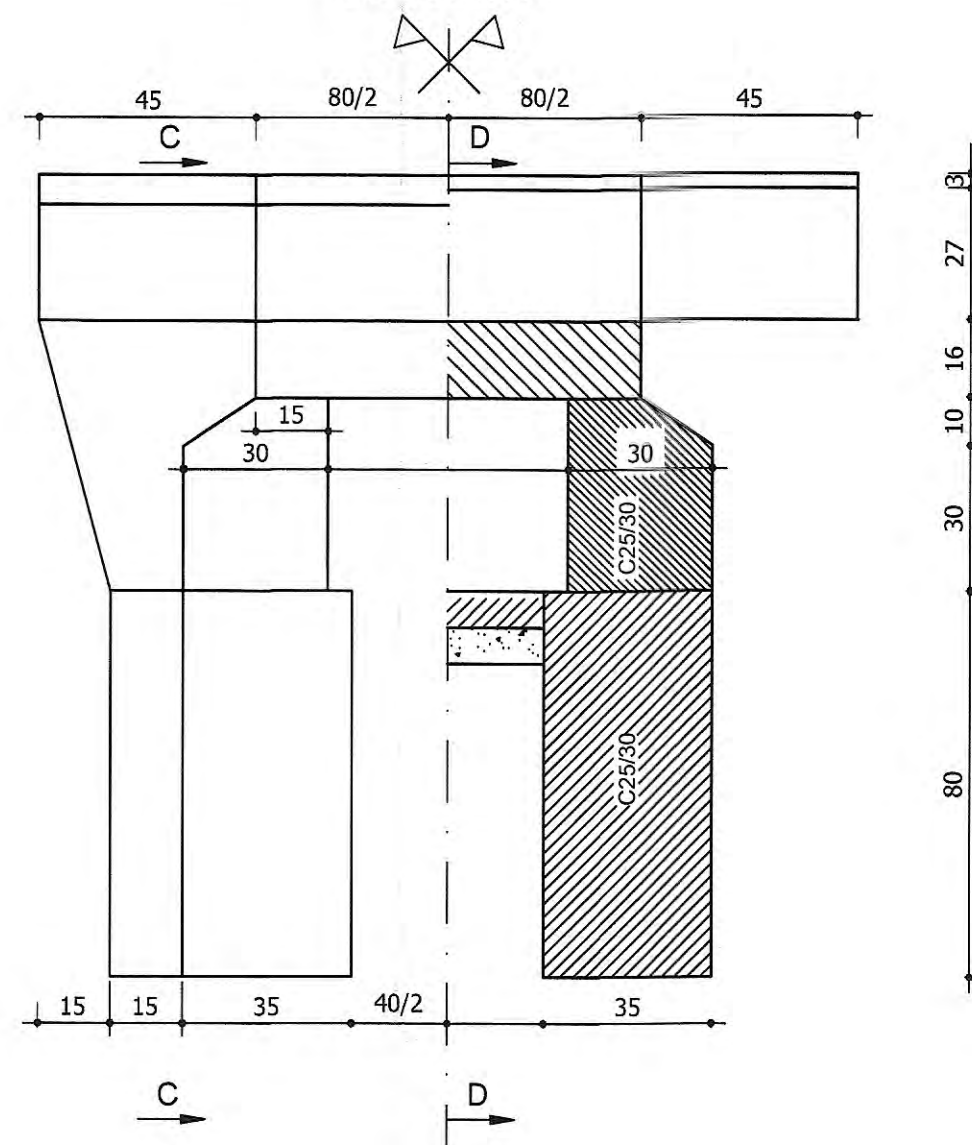
SECTIUNE LONGITUDINALA C - C



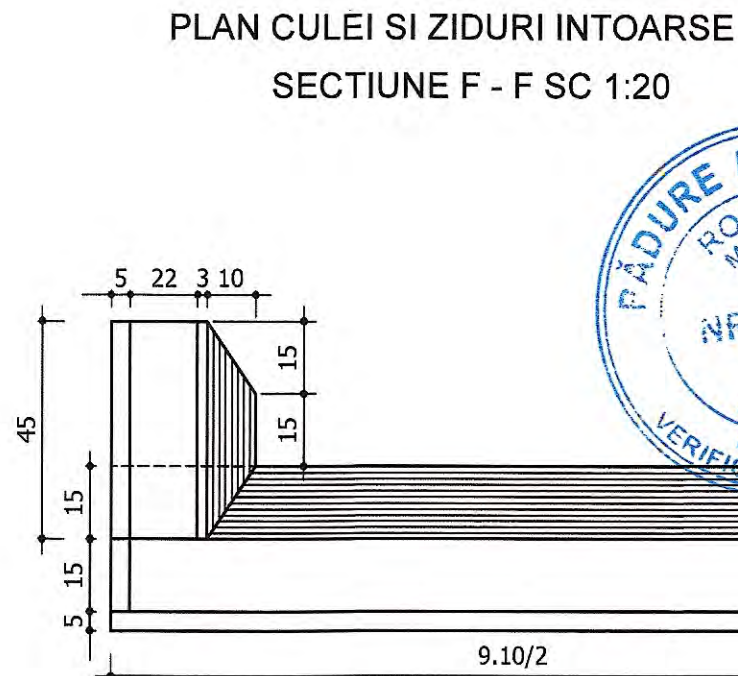
SECTIUNE LONGITUDINALA D - D



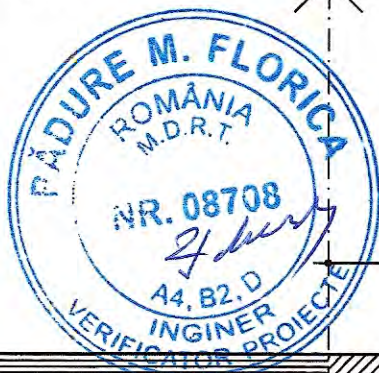
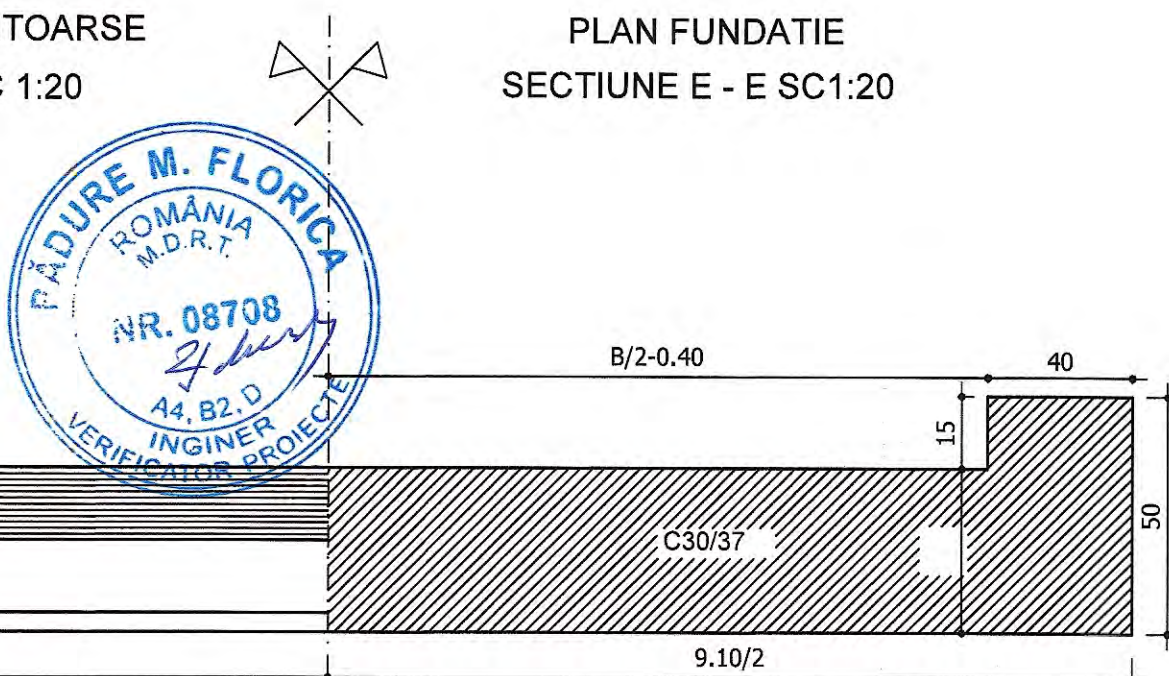
SECTIUNE TRANSVERSALA
SCARA 1:10



PLAN CULEI SI ZIDURI INTOARSE
SECTIUNE F - F SC 1:20



PLAN FUNDATIE
SECTIUNE E - E SC1:20

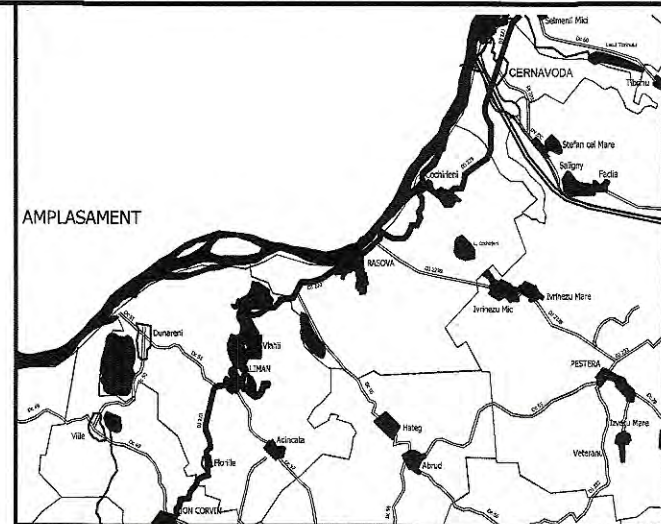


Tip dala	Beton mc	Otel kg	Cofraje mp	Greutate kg
Dala marginala 1m	0.192	14.4	2.65	480
Dala curenta 1buc	0.064	5.3	0.90	165

Betoanele sunt conform NE 012/2010.

Clasa de rezistenta la compresiune :	C30/37
Clasa de expunere :	XC4+XF2+XD1(RO)
Continut maxim de cloruri :	Cl 0,2
Dimensiunea maxima nominala a agregatului	Dmax 22
Densitatea :	D 2,4
Consistenta :	S1-S4, V1-V3, C1-C3, F2-F5
Raport maxim apa - ciment :	0,55
Dozaj minim de ciment (kg/m3) :	300
Tipul de ciment :	CEM I, SR I, CD 40, I A 52, 5C, CEM II S, A-LL

Clasa betonului :	C25/30
Clasa de expunere :	XC2+XF2 (RO)
Continut maxim de cloruri :	Cl 0,2
Dimensiunea maxima nominala a agregatului	Dmax 22
Densitatea :	D 2,4
Consistenta :	S1-S4, V1-V3, C1-C3, F2-F5
Raport maxim apa - ciment :	0,55
Dozaj minim de ciment (kg/m3) :	300
Tipul de ciment :	CEM I, SR I, CD 40, I A 52,



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

PROIECTANT: S.C. GLOBAL SERVICE PROIECT S.R.L. Str. Ardeleni, nr. 14, Sector 5, Bucuresti t 021-2109080 f 021-2109080 e www.globalproject.ro	CONSTRUCTOR: Asocierea S.C. OYL COMPANY HOLDING AC S.R.L. Sos. Braila Nr.1, Slobozia, jud. Ialomita t 0243-230.230 f 0243-230.230 e 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. Ionut Panaitescu	Desenat Ing. Ana-Maria Cristache
------------------------------------	-------------------------------------

Specialitatea: DRUMURI

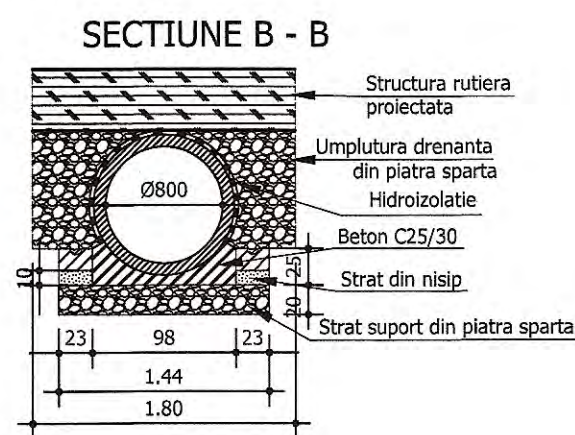
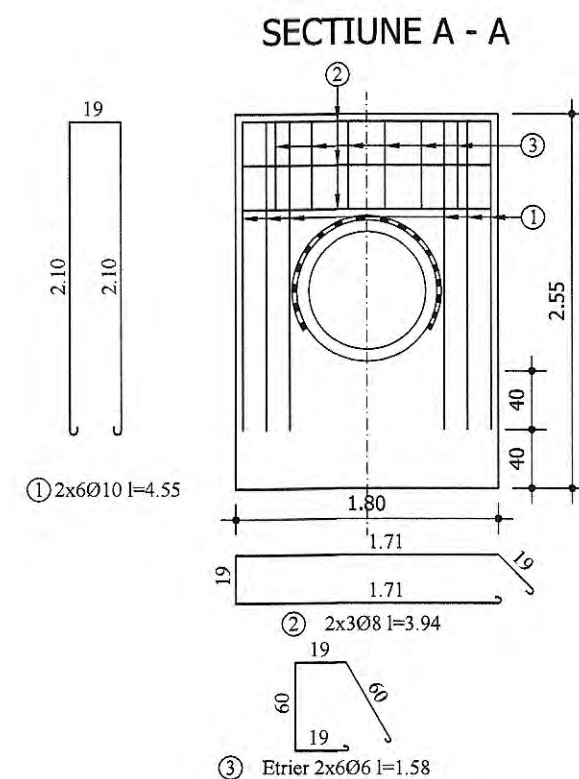
Denumire plan:
DETALIU PODET DALAT KM 63+425.00

Scara: 1:20, 1:10

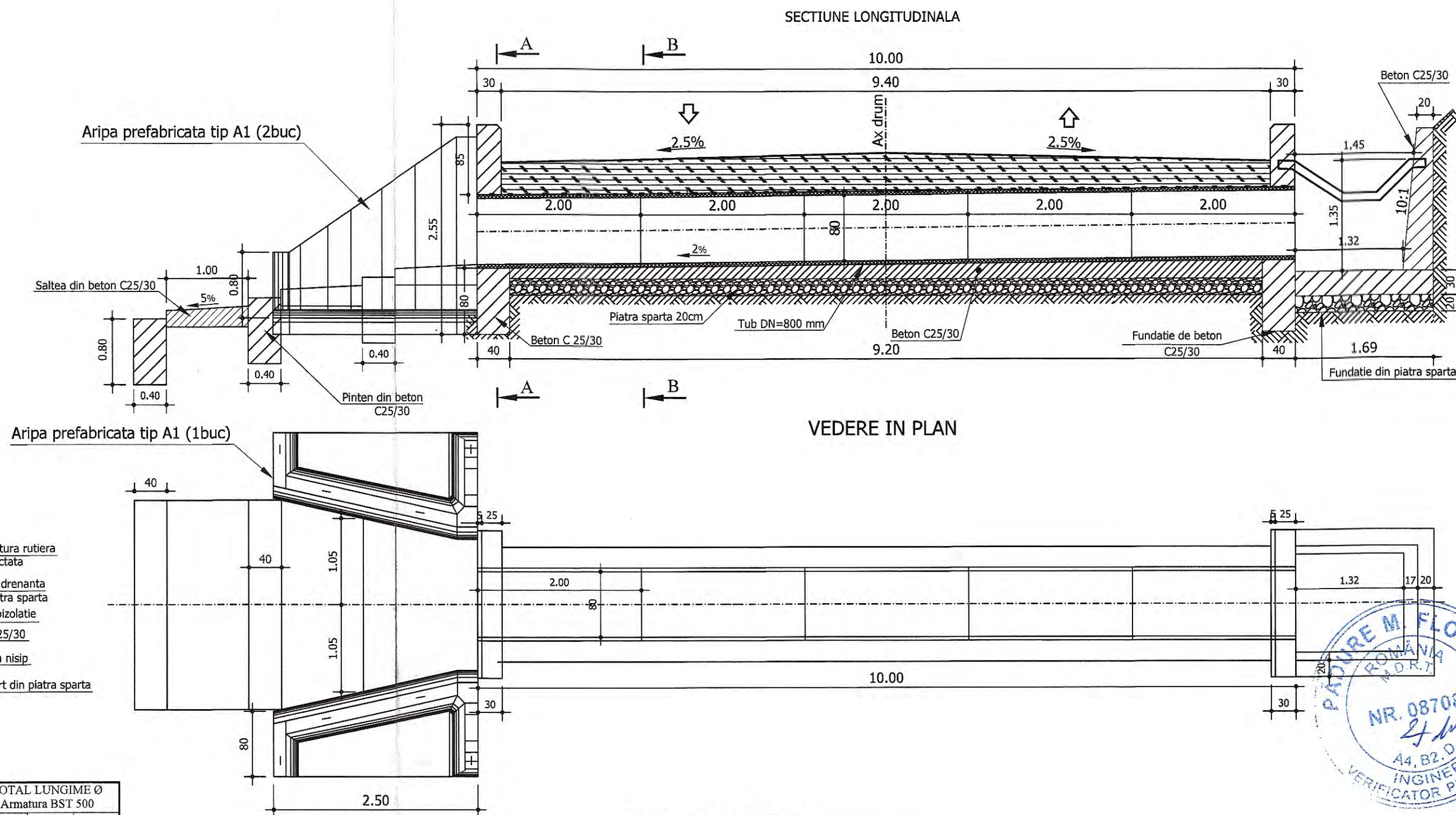
Data: Mai 2020 Proiect nr: 470/05.2020

Plansa nr. 8.2 Faza: P.Th.+D.E. Rev: 0

DETALIU PODET TUBULAR DN 800
SCARA 1:50



MARCA	Ø	L	n	TOTAL LUNGIME Ø Armatura BST 500		
				6	8	10
1	10	4.55	12			54.60
2	8	3.94	6		23.64	
3	6	1.58	12	18.96		
TOTAL LUNGIME PE Ø				18.96	23.64	54.60
TOTAL MASA PE Ø ml				0,222	0,395	0,617
TOTAL MASA PE Ø				4.21	9.34	33.68
TOTAL GREUTATE				47.23 Kg		

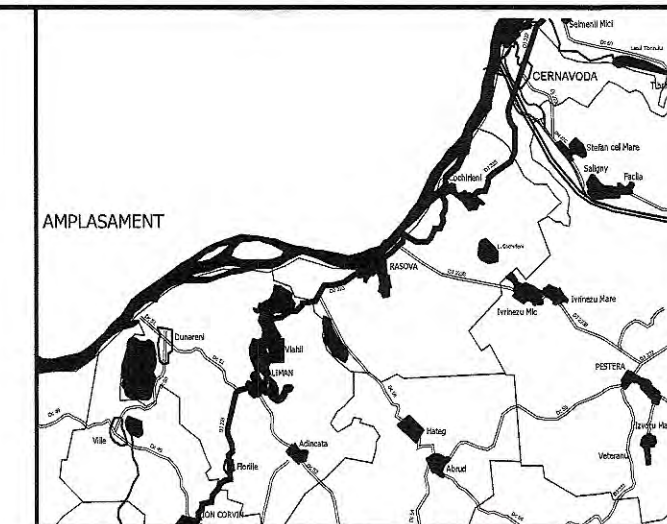


Betoanele sunt conform NE 012/2010.

Clasa betonului :	C25/30
Clasa de expunere :	XC2+XF2 (RO)
Continut maxim de cloruri :	Cl 0,2
Dimensiunea maxima nominala a agregatului	Dmax 22
Densitatea :	D 2,4
Consistenta :	S1-S4, V1-V3, C1-C3, F2-F5
Raport maxim apa - ciment :	0,55
Dozaj minim de ciment (kg/m3) :	300
Tipul de ciment :	CEM I, SR I, CD 40, I A 52, 5C, CEM II S, A-LL, CEM III

NOTA:

- Clasa de importanta a lucrarii conf. HG. 766/'97 este C2 - lucrari de importanta normala
- Cerinta de calitate conf. HG. 742/2007 este corespunzatoare capitolelor:
- A 4.1 - asigurarea rezistentei si stabilitatii la solicitari statice si dinamice
- B 2.1 - siguranta in exploatare a constructiilor
- D 2 - sanatate si protectia mediului



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

PROIECTANT: S.C. GLOBAL SERVICE PROIECT S.R.L. Str. Ardeni, 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. Brăilei Nr.1, Slobozia, jud. Ialomitia 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. Ionut Panaitescu
Desenat: Ing. Ana-Maria Cristache

Specialitatea: DRUMURI

Denumire plan:
DETALIU PODET TUBULAR DN 800

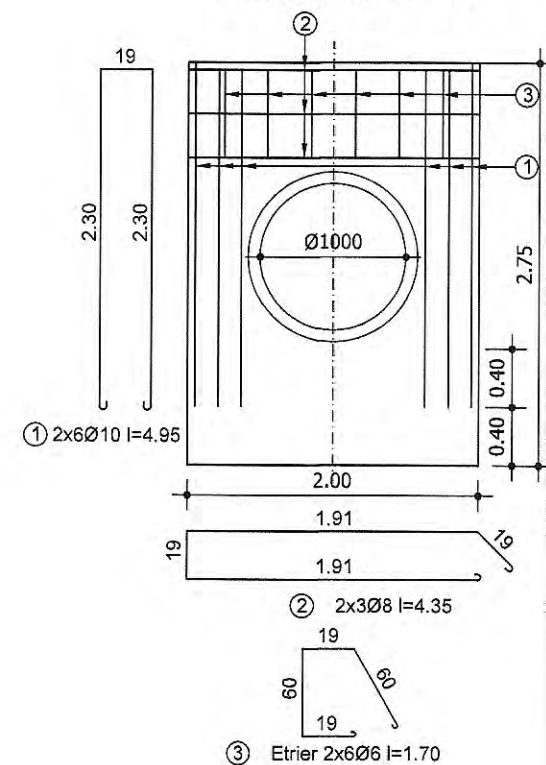
Scara: 1:50

Data: Mai 2020 Proiect nr: 470/05.2020

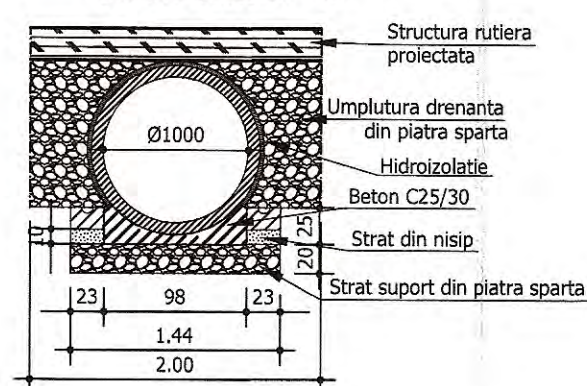
Planșa nr. 8.3 Faza: P.Th.+D.E. Rev: 0

DETALIU PODET TUBULAR DN 1000 SCARA 1:50

SECTIUNE A - A



SECTIUNE B - B



EXTRAS DE ARMATURA PENTRU UN PODET TUBULAR Ø1000

MARCA	Ø	L	n	TOTAL LUNGIME Ø Armatura BST 500		
				6	8	10
1	10	4.95	12			59.40
2	8	4.35	6		26.10	
3	6	1.70	12	20.04		
TOTAL LUNGIME PE Ø				20.04	26.10	59.40
TOTAL MASA PE Ø ml				0,222	0,395	0,617
TOTAL MASA PE Ø				4.45	10.31	36.65
TOTAL GREUTATE				51.41 Kg		

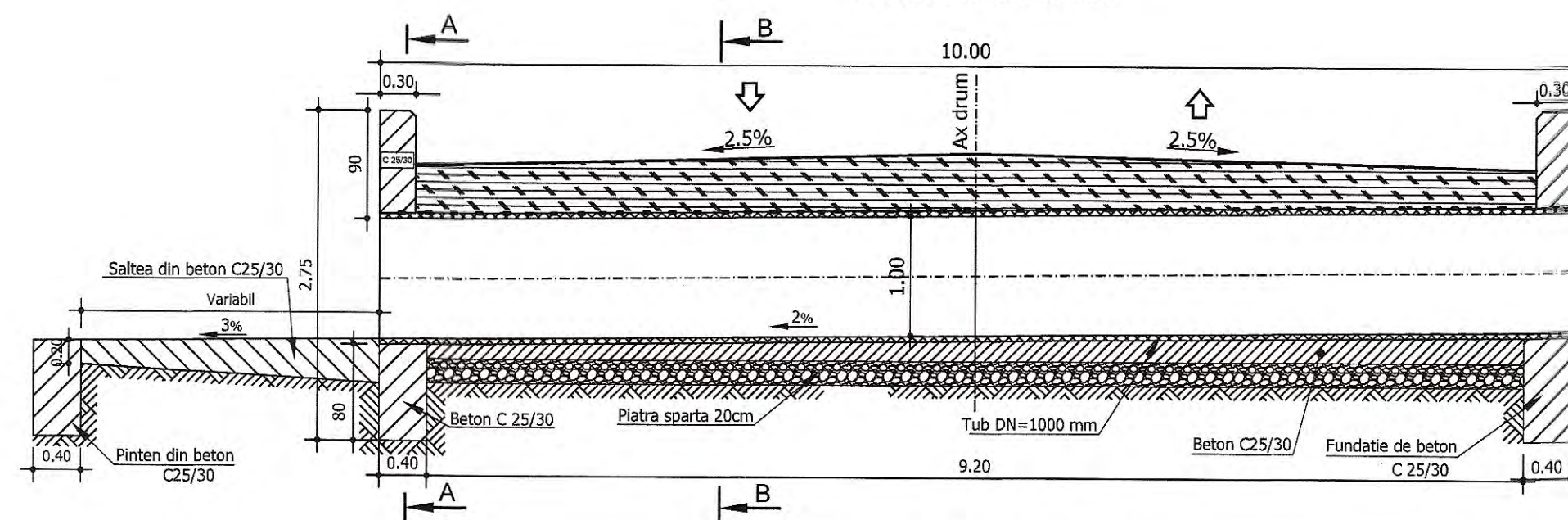
Betoanele sunt conform NE 012/2010.

Clasa betonului :	C25/30
Clasa de expunere :	XC2+XF2 (R0)
Continut maxim de cloruri :	Cl 0,2
Dimensiunea maxima nominala a agregatului	Dmax 22
Densitatea :	D 2,4
Consistenta :	S1-S4, V1-V3, C1-C3, F2-F5
Raport maxim apa - ciment :	0,55
Dozaj minim de ciment (kg/m3) :	300
Tipul de ciment :	CEM I, SR I, CD 40, I A 52, 5C, CEM II S, A-LI, CEM III

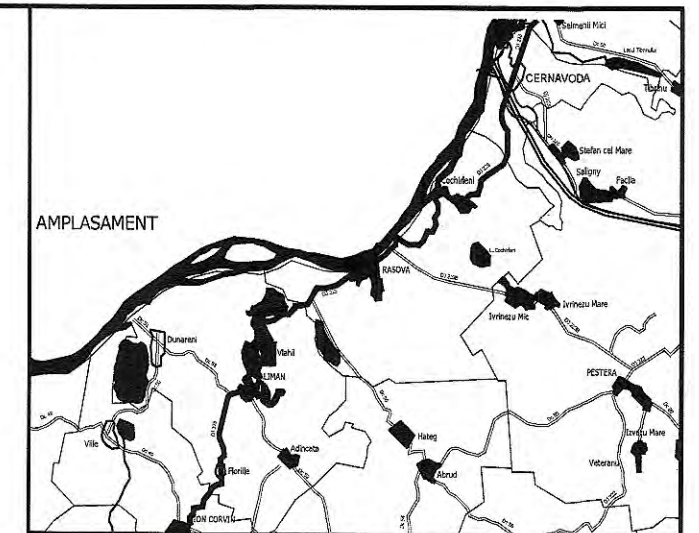
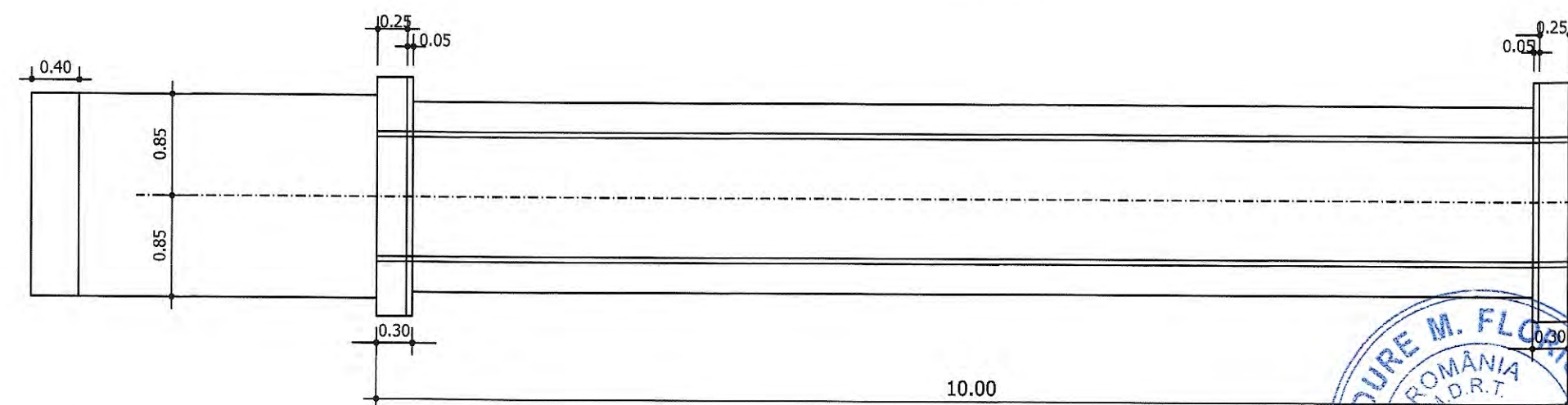
NOTA:

- Clasa de importanta a lucrarii conf. HG. 766/'97 este C2 - lucrari de importanta normala
- Cerinta de calitate conf. HG. 742/2007 este corespunzatoare capitolelor:
- A 4.1 - asigurarea rezistentei si stabilitatii la solicitari statice si dinamice
- B 2.1 - siguranta in exploatare a constructiilor
- D 2 - sanatate si protectia mediului

SECTIUNE LONGITUDINALA



VEDERE IN PLAN



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

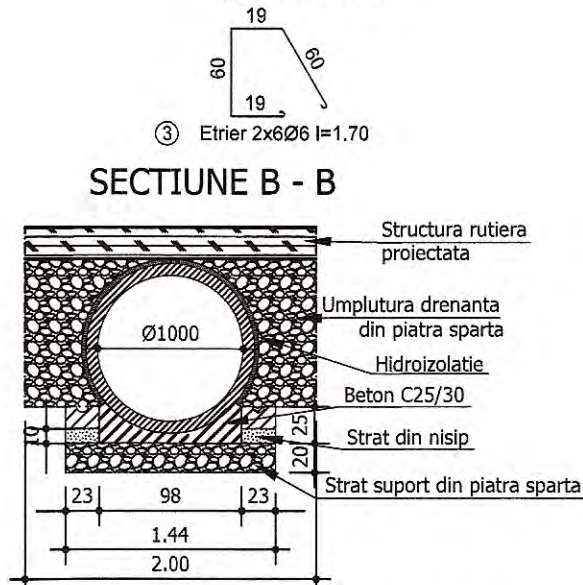
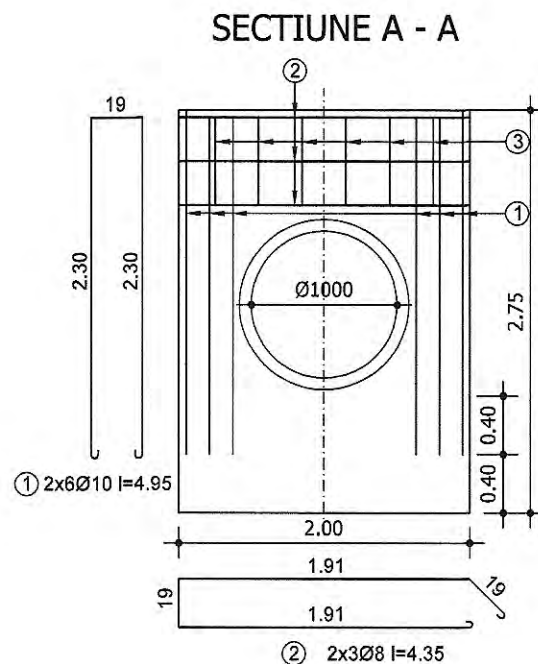
PROIECTANT: S.C. GLOBAL SERVICE PROJECT S.R.L. Str. Ardeleni, nr. 14, Sector 2, Bucuresti t 021-2109080 f 021-2109080 www.globalproject.ro	CONSTRUCTOR: Asocierea S.C. OYL COMPANY HOLDING AG S.R.L. Sos. Brailiei Nr. 1, Slobozia, jud. Ialomita t 0243-230.230 f 0243-230.230 www.oylcompanyholding.ro
ELEKTRA 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. Ionut Panaiteescu	Desenat Ing. Ana-Maria Cristache	
Specialitatea: DRUMURI		
Denumire plan: DETALIU PODET TUBULAR DN 1000		
Scara: 1:50		
Data: Mai 2020	Proiect nr: 470/05.2020	
Planșa nr. 8.4	Faza: P.Th.+D.E.	Rev: 0

DETALIU PODET TUBULAR DN 1000 CU CAMERA DE CADERE
SCARA 1:50



EXTRAS DE ARMATURA PENTRU UN PODET TUBULAR Ø1000

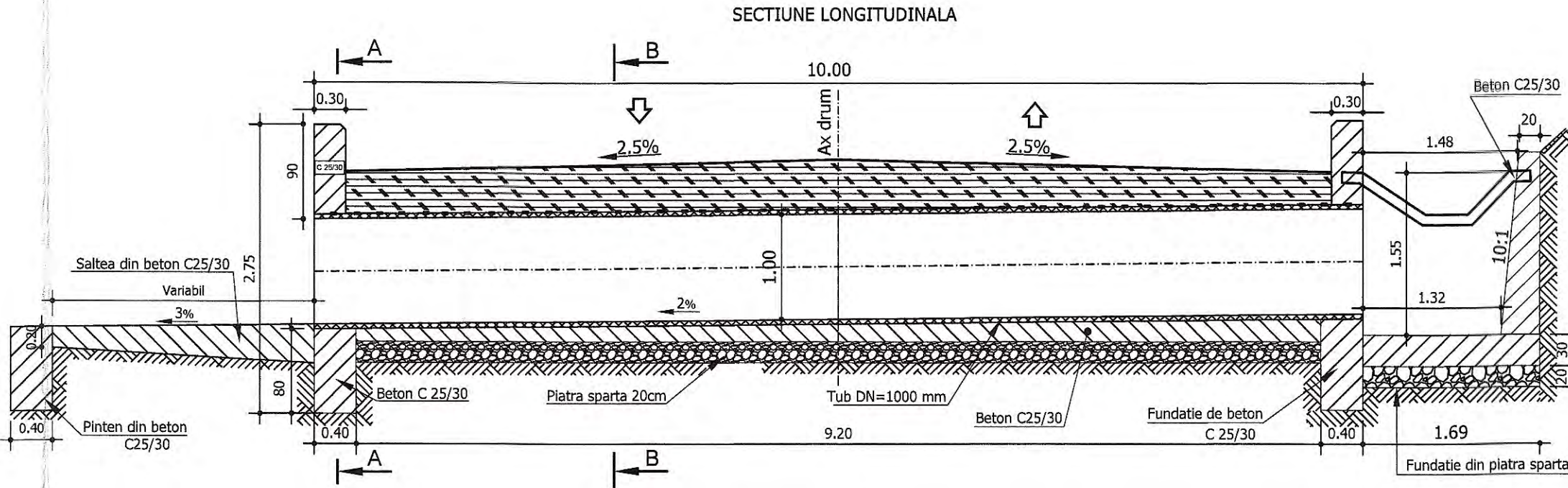
MARCA	Ø	L	n	TOTAL LUNGIME Ø Armatura BST 500		
				6	8	10
1	10	4.95	12			59.40
2	8	4.35	6		26.10	
3	6	1.70	12	20.04		
TOTAL LUNGIME PE Ø				20.04	26.10	59.40
TOTAL MASA PE Ø ml				0,222	0,395	0,617
TOTAL MASA PE Ø				4.45	10.31	36.65
TOTAL GREUTATE				51.41 Kg		

Betoanele sunt conform NE 012/2010

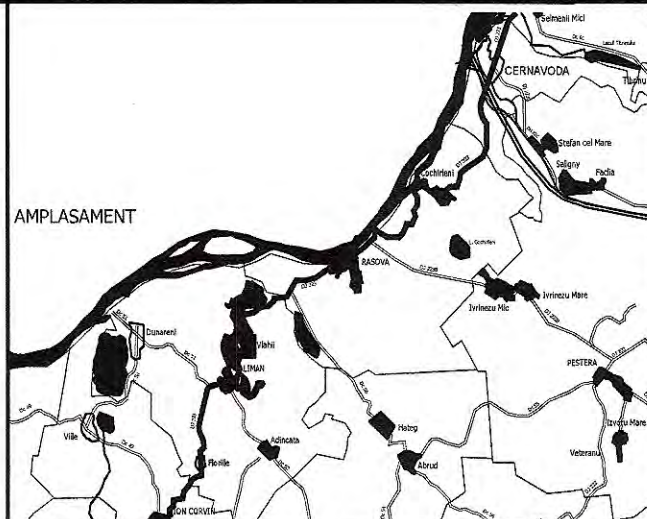
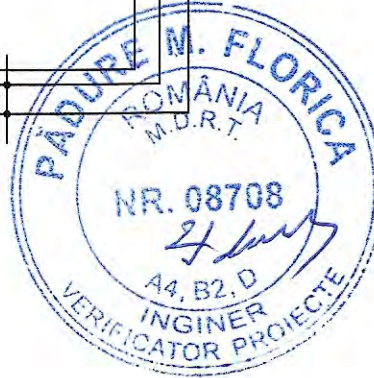
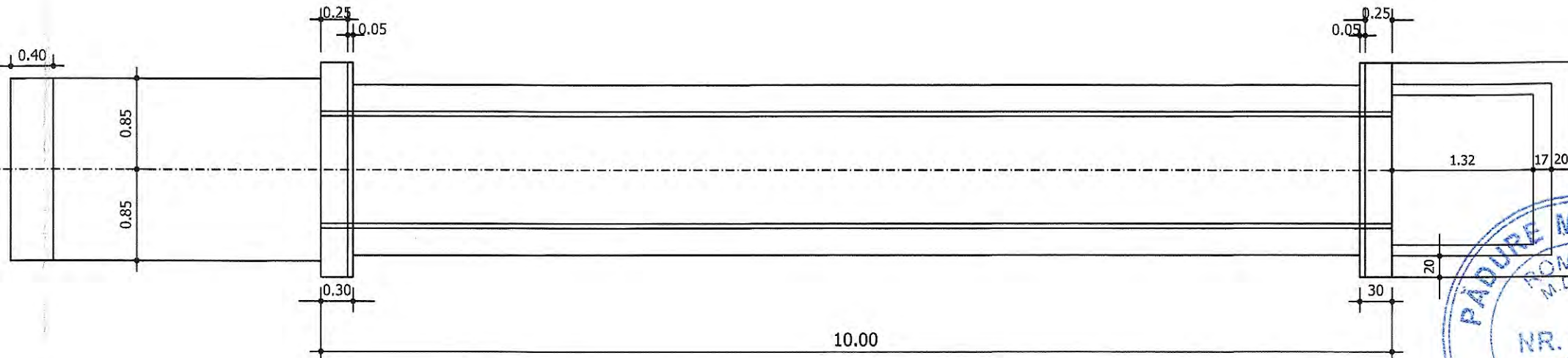
Clasa betonului :	C25/30
Clasa de expunere :	XC2+XF2 (RO)
Continut maxim de cloruri :	Cl 0,2
Dimensiunea maxima nominala a agregatului	Dmax 22
Densitatea :	D 2,4
Consistenta :	S1-S4, V1-V3, C1-C3, F2-F5
Raport maxim apa - ciment :	0,55
Dozaj minim de ciment (kg/m3) :	300
Tipul de ciment :	CEM I, SR I, CD 40, I A 52, SC, CEM II S, A-L, CEM III

NOTA:

- Clasa de importanta a lucrarii conf. HG. 766/97 este C2 - lucrari de importanta normala
- Cerinta de calitate conf. HG. 742/2007 este corespunzatoare capitolelor:
 - A 4.1 - asigurarea rezistentei si stabilitatii la solicitari statice si dinamice
 - B 2.1 - siguranta in exploatare a constructiilor
 - D 2 - sanatate si protectia mediului



VEDERE IN PLAN



INVESTITOR
Regie
NAȚIONALĂ A ÎNCĂLZIRII ȘI AERULUI CONDITIONAT
Inițiativă locală. Dezvoltare regională.

 GUVERNUL ROMÂNIEI

 JUDEȚUL CONSTANȚA

BENEFICIAR



J.A.T. JUDETUL
CONSTANTA


PROJECTANT:
S.C. GLOBAL SERVICE PROJECT S.R.L.
 Str. Ardelanu, nr. 14, Sector 3 Bucuresti
 t 021-2109080 f 021-2109080 www.globalproject.ro

CONSTRUCTOR: Asocieria

 **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, cerintele A4, B2, D:

Titlu proiect

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

Şef proiect:
dr. ing. Adrian Burlacu

Proiectat Ing. Ionut Panaitescu		Desenat Ing. Ana-Maria Cristache	
------------------------------------	---	-------------------------------------	---

Specialitatea: DRUMURI

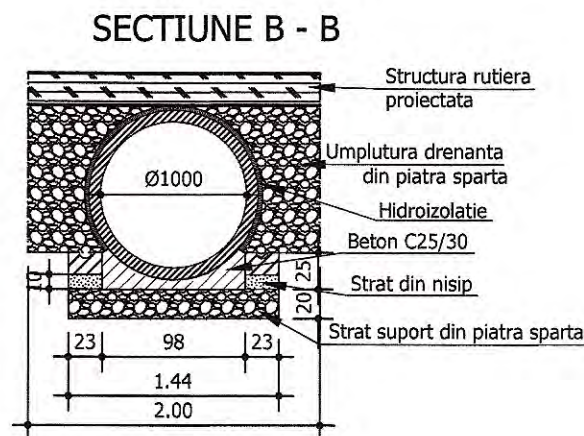
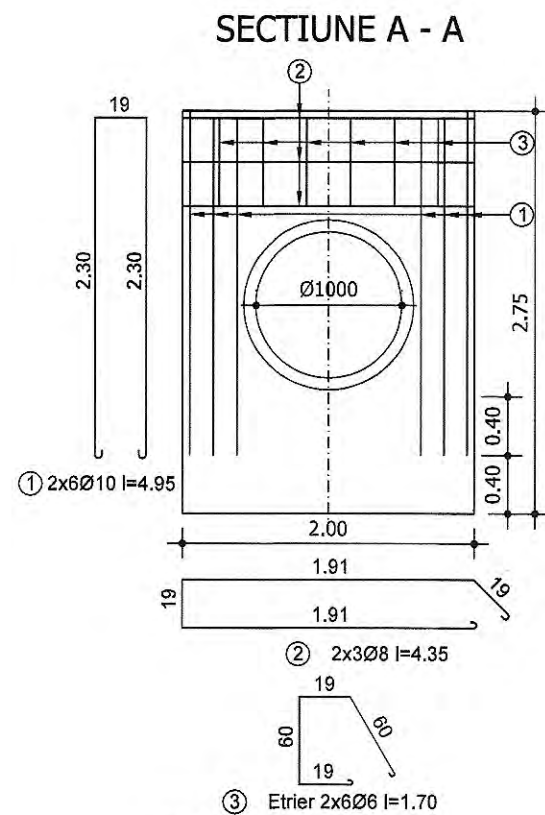
Denumire plan:
DETALIU PODET TUBULAR DN 1000 CU CAMERA DE CADERE

Scara: 1:50

Data: Mai 2020	Proiect nr: 470/05.2020
----------------	-------------------------

Plansa nr. 8.5	Faza: P.Th.+D.E.	Rev: 0
----------------	------------------	--------

DETALIU PODET TUBULAR DN 1000 CU CAMERA DE CADERE SI ARIPI PREFABRICATE
SCARA 1:50

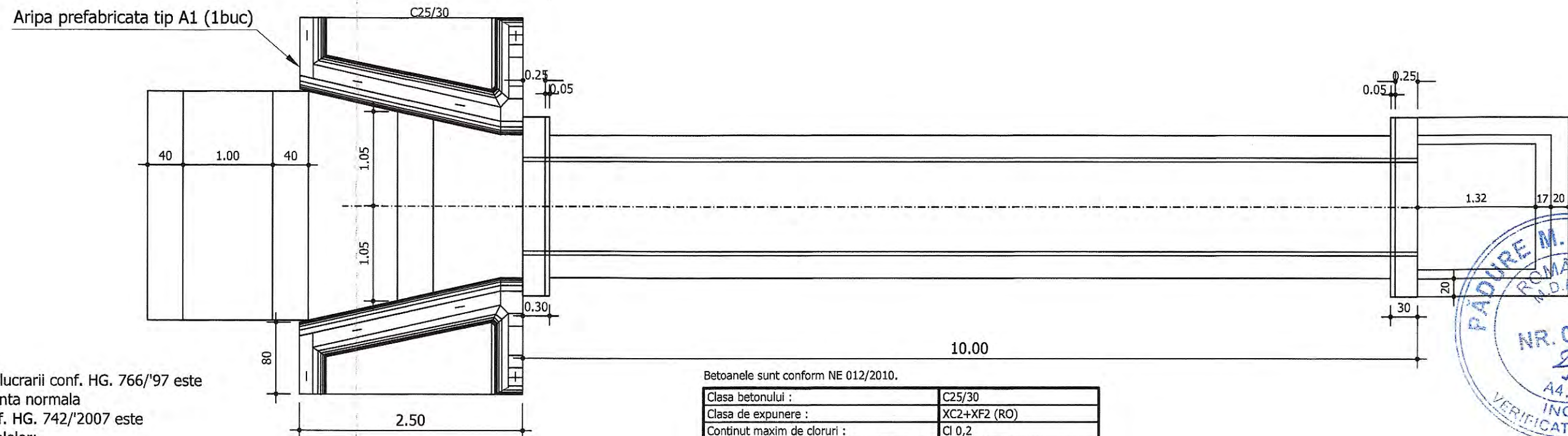
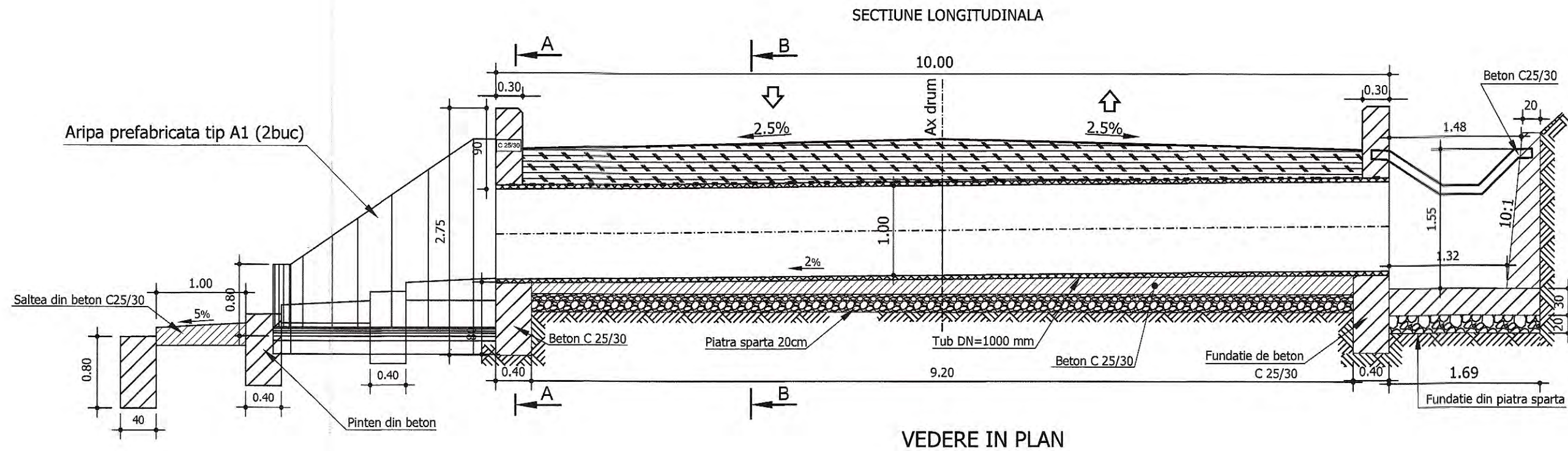


EXTRAS DE ARMATURA PENTRU UN PODET TUBULAR Ø1000

MARCA	Ø	L	n	TOTAL LUNGIME Ø Armatura BST 500		
				6	8	10
1	10	4.95	12			59.40
2	8	4.35	6		26.10	
3	6	1.70	12	20.04		
TOTAL LUNGIME PE Ø				20.04	26.10	59.40
TOTAL MASA PE Ø ml				0,222	0,395	0,617
TOTAL MASA PE Ø				4.45	10.31	36.65
TOTAL GREUTATE				51.41 Kg		

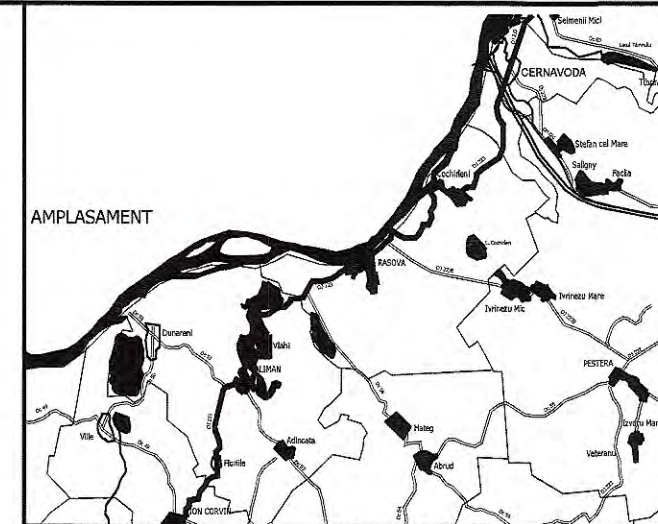
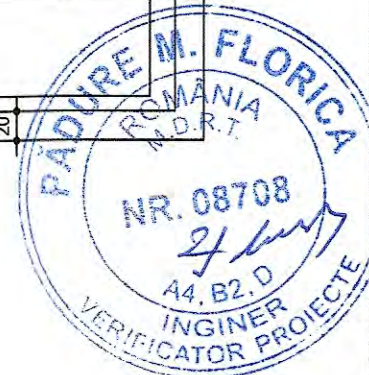
NOTA:

- Clasa de importanta a lucrarii conf. HG. 766/97 este C2 - lucrari de importanta normala
- Cerinta de calitate conf. HG. 742/2007 este corespunzatoare capitolelor:
 - A 4.1 - asigurarea rezistentei si stabilitatii la sollicitari statice si dinamice
 - B 2.1 - siguranta in exploatare a constructiilor
 - D 2 - sanatate si protectia mediului



Betoanele sunt conform NE 012/2010.

Clasa betonului :	C25/30
Clasa de expunere :	XC2+XF2 (RO)
Continut maxim de cloruri :	Cl 0,2
Dimensiunea maxima nominala a agregatului	Dmax 22
Densitatea :	D 2,4
Consistența :	S1-S4, V1-V3, C1-C3, F2-F5
Raport maxima apa - ciment :	0,55
Dozaj minim de ciment (kg/m ³) :	300
Tipul de ciment :	CEM I, SR I, CD 40, I A 52, SC, CEM II S, A-L, CEM III



<p>INVESTITOR</p>  <p><i>Infrastructură locală. Dezvoltare regională.</i></p>	<p>BENEFICIAR</p> 
 <p>GUVERNUL ROMÂNIEI</p>	
 <p>JUDEȚUL CONSTANTA</p>	<p>U.A.T. JUDEȚUL CONSTANTA</p>

PROIECTANT:

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: Asociera

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

Sos. Brailiei Nr.1, Slobozia, jud. Ialomita
(0243-230.230 f 0243-230.230 e 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:

Şef proiect: dr. ing. Adrian Burlacu			
Proiectat Ing. Ionuț Panaiteșcu		Desenat Ing. Ana-Maria Cristache	
Specialitatea: DRUMURI			

Denumire plan:
 DETALIU PODET TUBULAR DN 1000 CU CAMERA DE CADERE
 SI ARIPI PREFABRICATE Scara: 1:50

Data: Mai 2020	Project nr: 470/05.2020	
Plansa nr. 8.6	Faza: P.Th,+D.E.	Rev: 0

DETALIU PODET DALAT TIP D5-L3, L=9.70 m

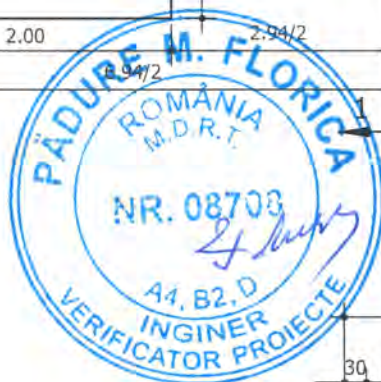
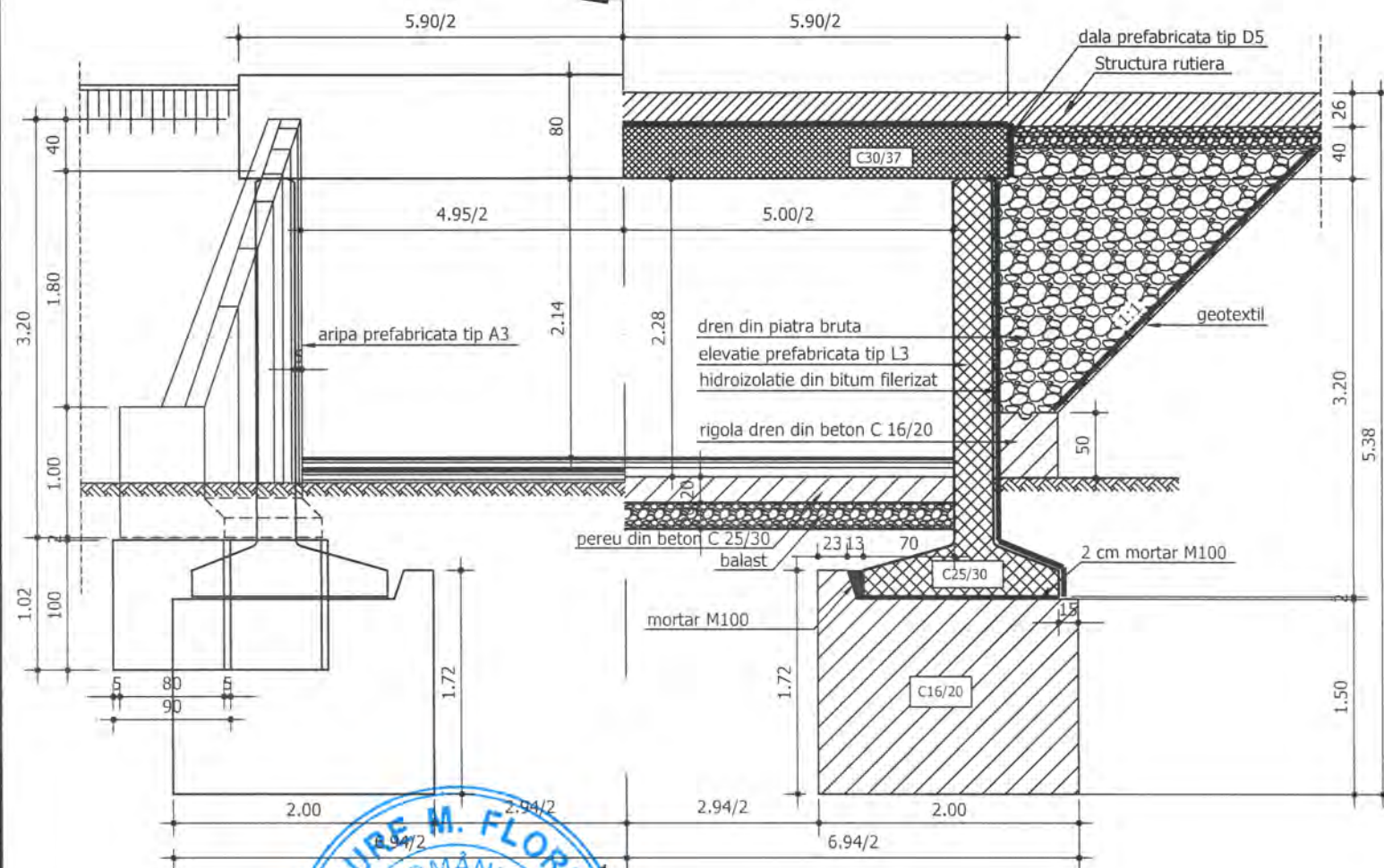
SCARA 1:100, 1:50

VEDERE A-A

Sc. 1:50

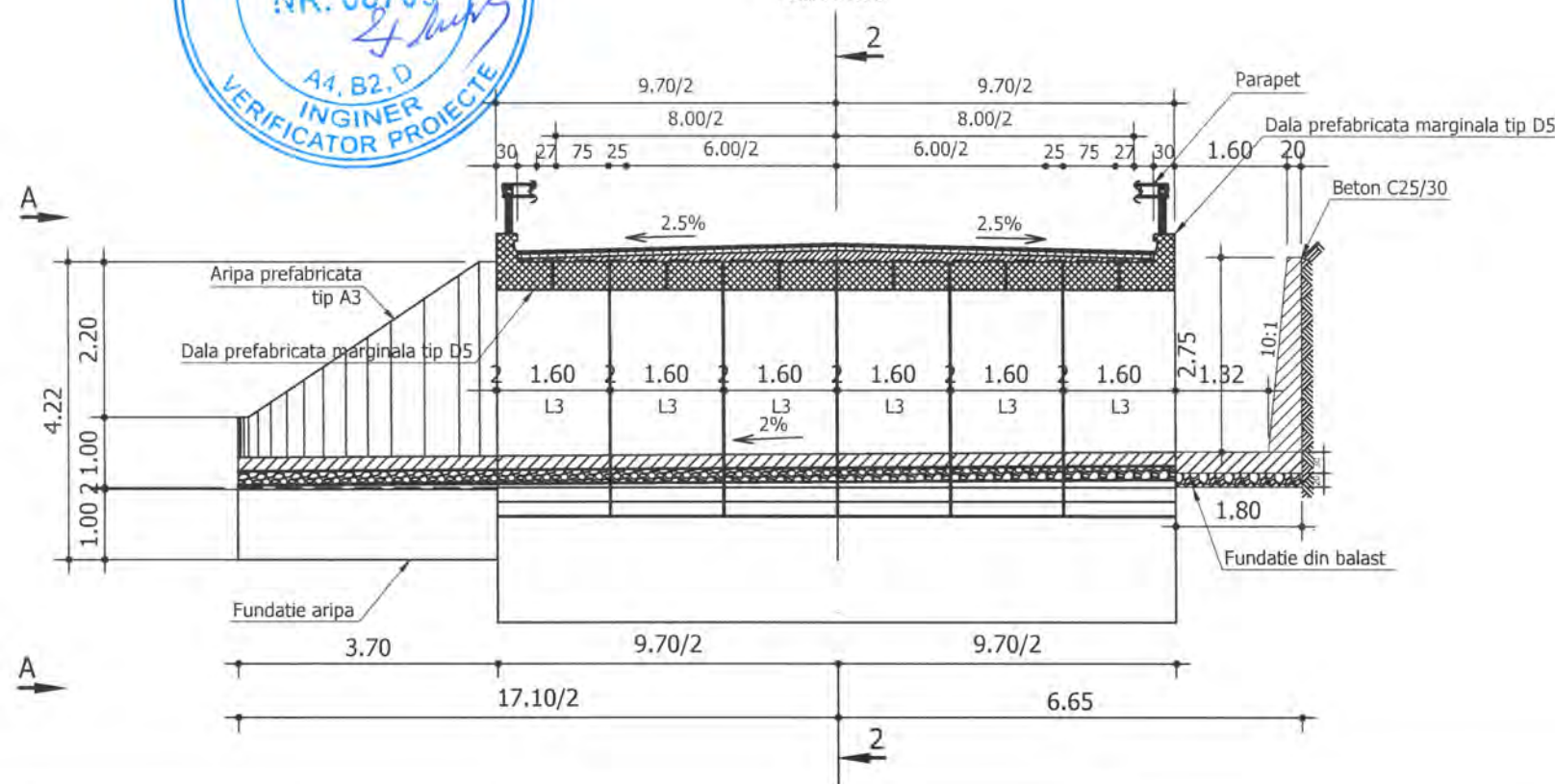
SECTIUNE 1-1

Sc. 1:50



SECTIUNE 1-1

Scara 1:100



Betoanele sunt conform NE 012/2010.

Clasa de rezistență la compresiune :	C30/37
Clasa de expunere :	XC4+XF2+XD1(RO)
Continut maxim de cloruri :	Cl 0,2
Dimensiunea maxima nominala a agregatului :	Dmax 22
Densitatea :	D 2,4
Consistența :	S1-S4, V1-V3, C1-C3, F2-F5
Raport maxim apa - ciment :	0,55
Dozaj minim de ciment (kg/m3) :	300
Tipul de ciment :	CEM I, SR I, CD 40, I A 52, SC, CEM II S, A-LL

Clasa betonului :	C16/20
Clasa de expunere :	XC2(RO)
Continut maxim de cloruri :	Cl 0,2
Dimensiunea maxima nominala a agregatului :	Dmax 22
Densitatea :	D 2,4
Consistența :	S1-S4, V1-V3, C1-C3, F2-F5
Raport maxim apa - ciment :	0,60
Dozaj minim de ciment (kg/m3) :	260
Tipul de ciment :	CEM I, SR I, CD 40, I A 52, SC, CEM II S, A-LL, CEM III

Clasa betonului :	C25/30
Clasa de expunere :	XC2+XF2 (RO)
Continut maxim de cloruri :	Cl 0,2
Dimensiunea maxima nominala a agregatului :	Dmax 22
Densitatea :	D 2,4
Consistența :	S1-S4, V1-V3, C1-C3, F2-F5
Raport maxim apa - ciment :	0,55
Dozaj minim de ciment (kg/m3) :	300
Tipul de ciment :	CEM I, SR I, CD 40, I A 52, SC, CEM II S, A-LL, CEM III

NOTA:

- Clasa de importanta a lucrarii conf. HG. 766/'97 este C2 - lucrari de importanta normala
- Cerinta de calitate conf. HG. 742/2007 este corespunzatoare capitolelor:
- A 4.1 - asigurarea rezistentei si stabilitatii la solicitari statice si dinamice
- B 2.1 - siguranta in exploatare a constructiilor
- D 2 - sanatate si protectia mediului

AMPLASAMENT



INVESTITOR

Regio

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 f 021-2109080 www.global-service.ro

CONSTRUCTOR: Asociația



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



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. Ionut Panaitescu

Desenat
Ing. Ana-Maria Cristache

Specialitatea: DRUMURI

Denumire plan:
DETALIU PODET DALAT TIP D5-L3, L=9.70 m

Scara: 1:100, 1:50

Data: Mai 2020

Proiect nr: 470/05.2020

Planșa nr. 8.7

Faza: P.Th.+D.E.

Rev: 0

DETALIU PODET DALAT TIP D5-L3, CU TROTUAR

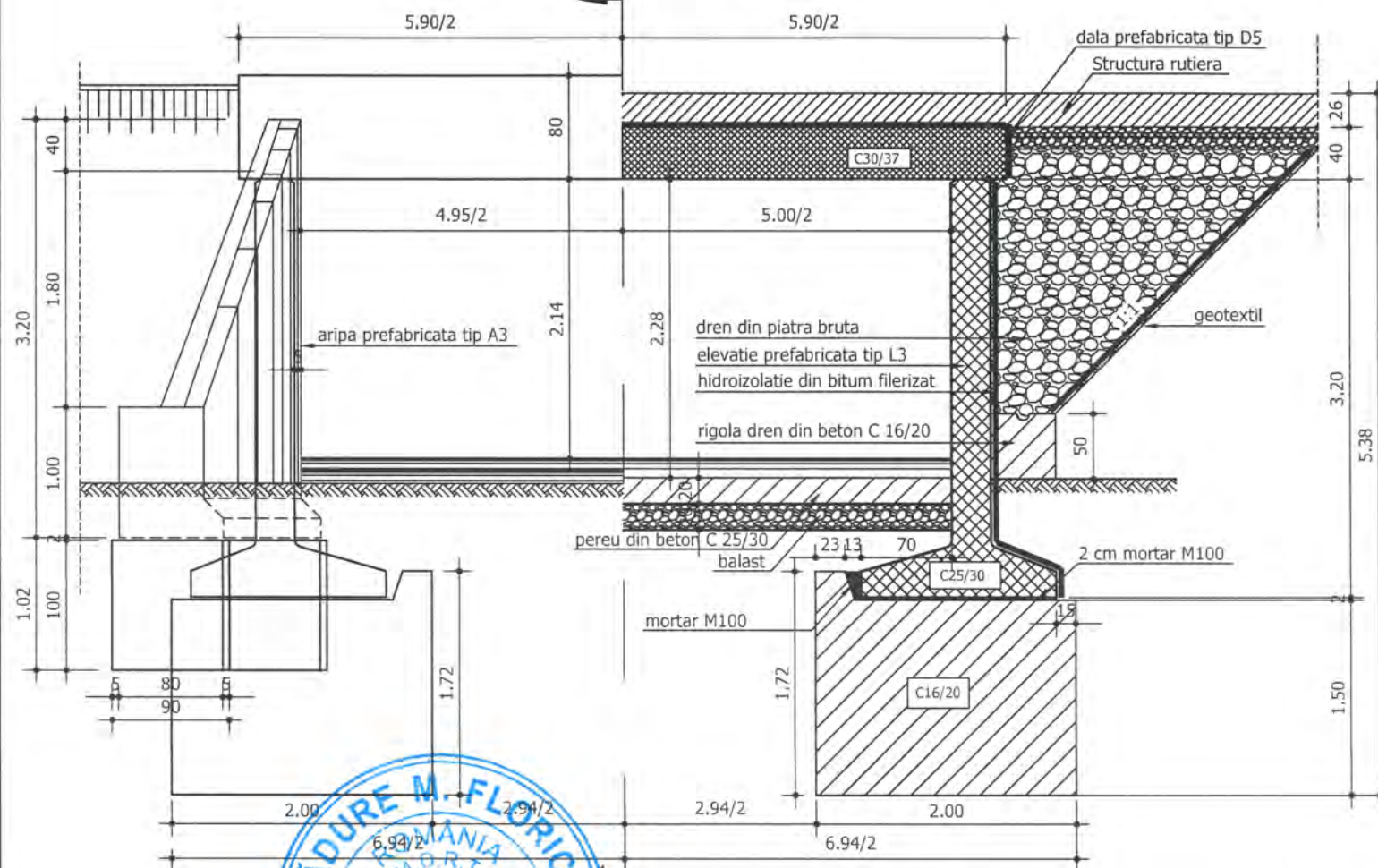
SCARA 1:100, 1:50

VEDERE A-A

Sc. 1:50

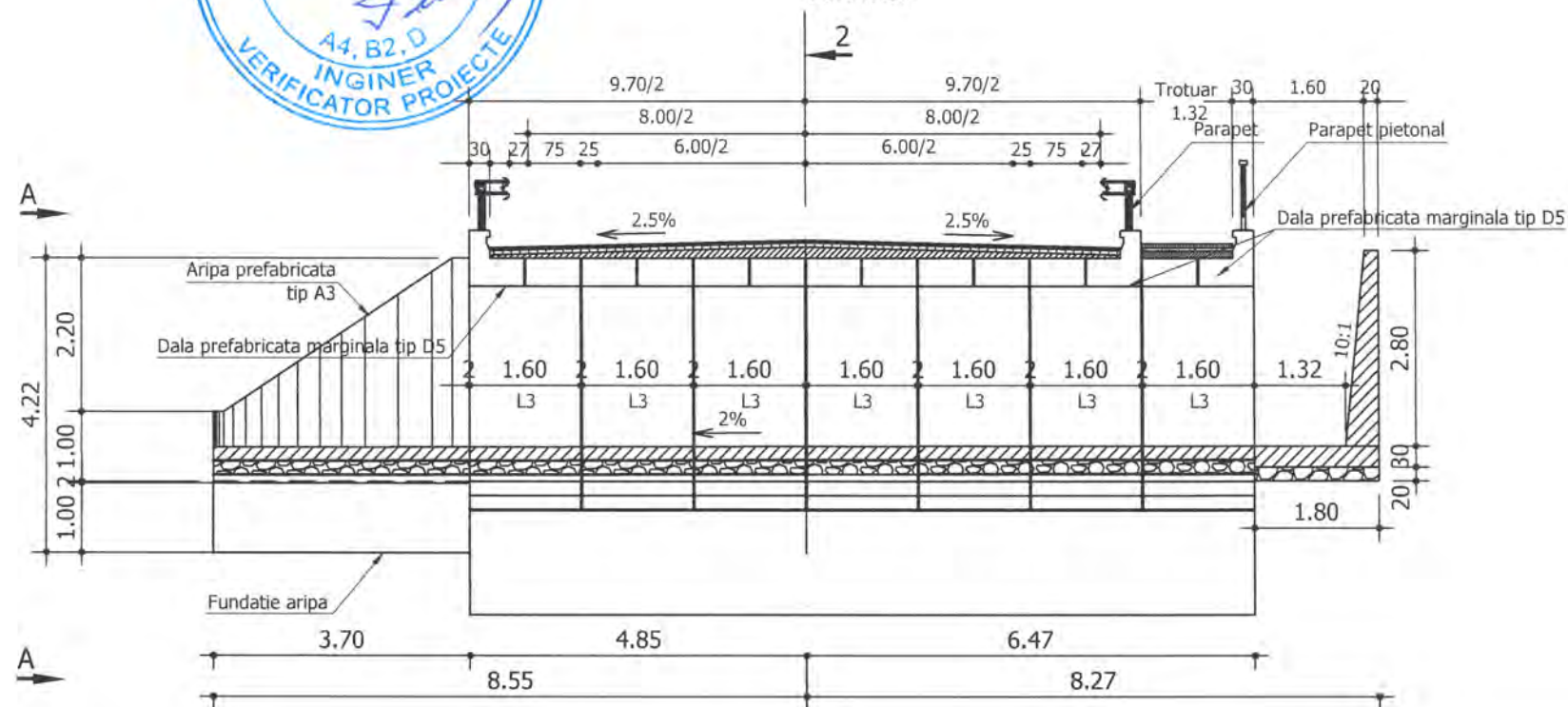
SECTIUNE 2-2

Sc. 1:50



SECTIUNE 1-1

Scara 1:100



Betoanele sunt conform NE 012/2010.

Clasa de rezistență la compresiune :	C30/37
Clasa de expunere :	XC4+XF2+XD1(RO)
Continut maxim de cloruri :	Cl 0,2
Dimensiunea maxima nominala a agregatului :	Dmax 22
Densitatea :	D 2,4
Consistența :	S1-S4, V1-V3, C1-C3, F2-F5
Raport maxim apa - ciment :	0,55
Dozaj minim de ciment (kg/m ³) :	300
Tipul de ciment :	CEM I, SR I, CD 40, I A 52, SC, CEM II S, A-LI

Clasa betonului :	C16/20
Clasa de expunere :	XC2(RO)
Continut maxim de cloruri :	Cl 0,2
Dimensiunea maxima nominala a agregatului :	Dmax 22
Densitatea :	D 2,4
Consistența :	S1-S4, V1-V3, C1-C3, F2-F5
Raport maxim apa - ciment :	0,60
Dozaj minim de ciment (kg/m ³) :	260
Tipul de ciment :	CEM I, SR I, CD 40, I A 52, SC, CEM II S, A-LI, CEM III

Clasa betonului :	C25/30
Clasa de expunere :	XC2+XF2 (RO)
Continut maxim de cloruri :	Cl 0,2
Dimensiunea maxima nominala a agregatului :	Dmax 22
Densitatea :	D 2,4
Consistența :	S1-S4, V1-V3, C1-C3, F2-F5
Raport maxim apa - ciment :	0,55
Dozaj minim de ciment (kg/m ³) :	300
Tipul de ciment :	CEM I, SR I, CD 40, I A 52, SC, CEM II S, A-LI, CEM III

NOTA:

- Clasa de importanta a lucrarii conf. HG. 766/'97 este C2 - lucrari de importanta normala
- Cerinta de calitate conf. HG. 742/2007 este corespunzatoare capitolelor:
- A 4.1 - asigurarea rezistentei si stabilitatii la solicitari statice si dinamice
- B 2.1 - siguranta in exploatare a constructiilor
- D 2 - sanatate si protectia mediului

AMPLASAMENT



INVESTITOR

Regio

Initiativă 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 3, Bucuresti
t 021-2109080 f 021-2109080 www.global-service.ro

CONSTRUCTOR: Asocierea



S.C. OYL COMPANY HOLDING AC 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. Ionut Panaitescu

Desenat
Ing. Ana-Maria Cristache

Specialitatea: DRUMURI

Denumire plan:
DETALIU PODET DALAT TIP D5-L3, CU TROTUAR

Scara: 1:100, 1:50

Data: Mai 2020

Proiect nr: 470/05.2020

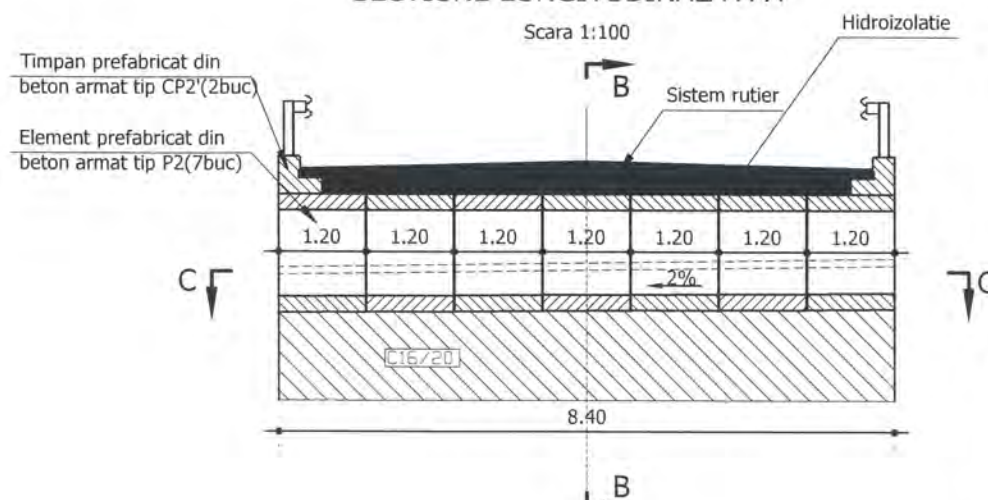
Planșa nr. 8.8

Faza: P.Th.+D.E.

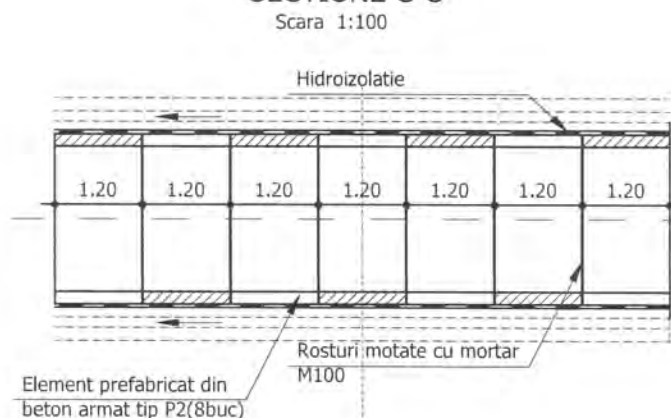
Rev: 0

DETALIU PODET TIP P2, L = 8.40 m

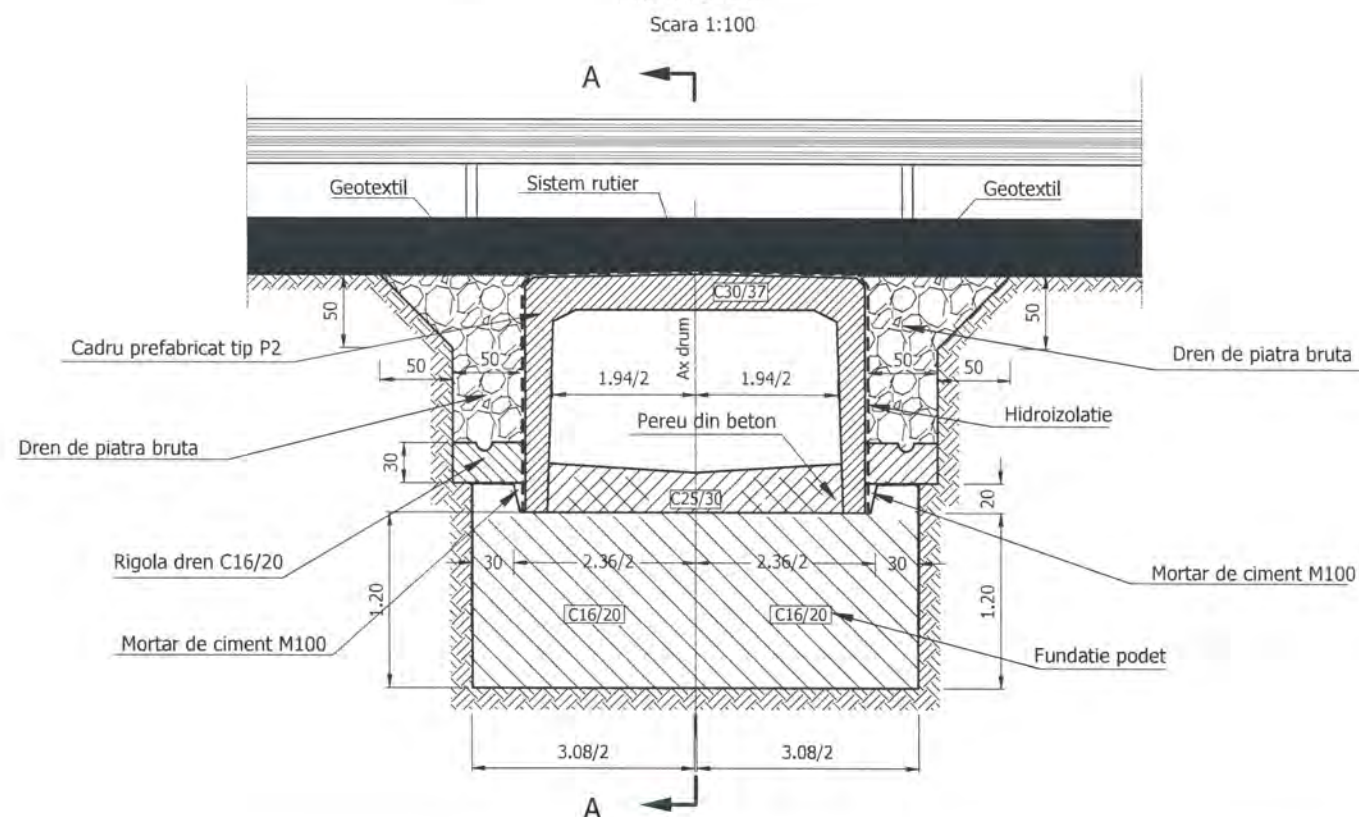
SECTIUNE LONGITUDINALA A-A



SECTIUNE C-C



SECTIUNEA B-B



Betoanele sunt conform NE 012/2010.

Clasa de rezistenta la compresiune :	C30/37
Clasa de expunere :	XC4+XF2+XD1(RO)
Continut maxim de cloruri :	CI 0,2
Dimensiunea maxima nominala a agregatului :	Dmax 22
Densitatea :	D 2,4
Consistenta :	S1-S4, V1-V3, C1-C3, F2-F5
Raport maxim apa - ciment :	0,55
Dozaj minim de ciment (kg/m3) :	300
Tipul de ciment :	CEM I, SR I, CD 40, I A 52, 5C, CEM II S, A-LL

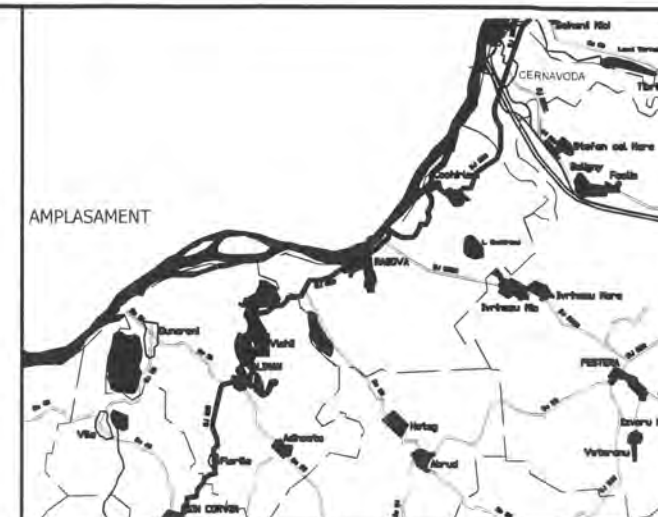
Clasa betonului :	C16/20
Clasa de expunere :	XC2(RO)
Continut maxim de cloruri :	CI 0,2
Dimensiunea maxima nominala a agregatului :	Dmax 22
Densitatea :	D 2,4
Consistenta :	S1-S4, V1-V3, C1-C3, F2-F5
Raport maxim apa - ciment :	0,60
Dozaj minim de ciment (kg/m3) :	260
Tipul de ciment :	CEM I, SR I, CD 40, I A 52, 5C, CEM II S, A-LL, CEM III

Clasa betonului :	C25/30
Clasa de expunere :	XC2+XF2 (RO)
Continut maxim de cloruri :	CI 0,2
Dimensiunea maxima nominala a agregatului :	Dmax 22
Densitatea :	D 2,4
Consistenta :	S1-S4, V1-V3, C1-C3, F2-F5
Raport maxim apa - ciment :	0,55
Dozaj minim de ciment (kg/m3) :	300
Tipul de ciment :	CEM I, SR I, CD 40, I A 52, 5C, CEM II S, A-LL, CEM III



NOTA:

- Clasa de importanta a lucrarii conf. HG. 766/'97 este C2 - lucrari de importanta normala
- Cerinta de calitate conf. HG. 742/2007 este corespunzatoare capitolelor:
- A 4.1 - asigurarea rezistentei si stabilitatii la solicitari statice si dinamice
- B 2.1 - siguranta in exploatare a constructiilor
- D 2 - sanatate si protectia mediului



INVESTITOR Regie Initiativă 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 f 021-2109080 www.globalproject.ro	CONSTRUCTOR: Asocierea S.C. OYL COMPANY HOLDING A.S. S.R.L. Sos. Brailiei Nr.1, Slobozia, jud. Ialomită 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:

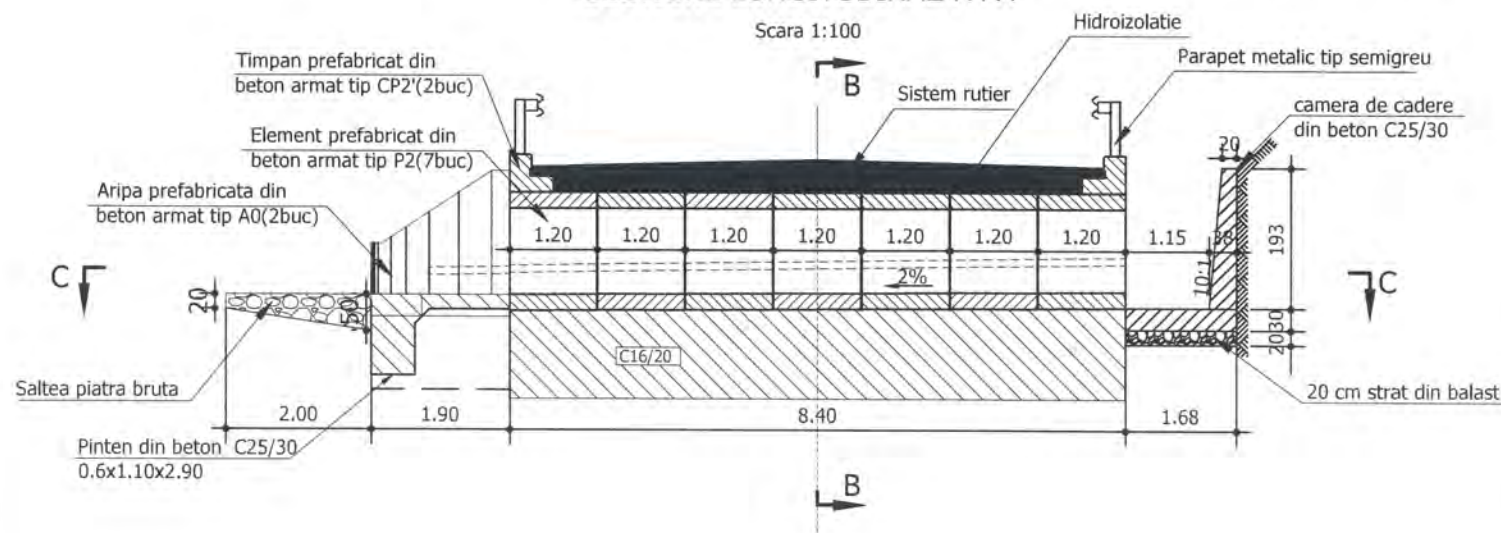
Titlu proiect:
"REABILITAREA SI MODERNIZAREA DRUMULUI JUDETEAN DJ 223, TRONSONUL CERNAVODA - RASOVA - ALIMAN - ION CORVIN"

Șef proiect:
dr. ing. Adrian Burlacu

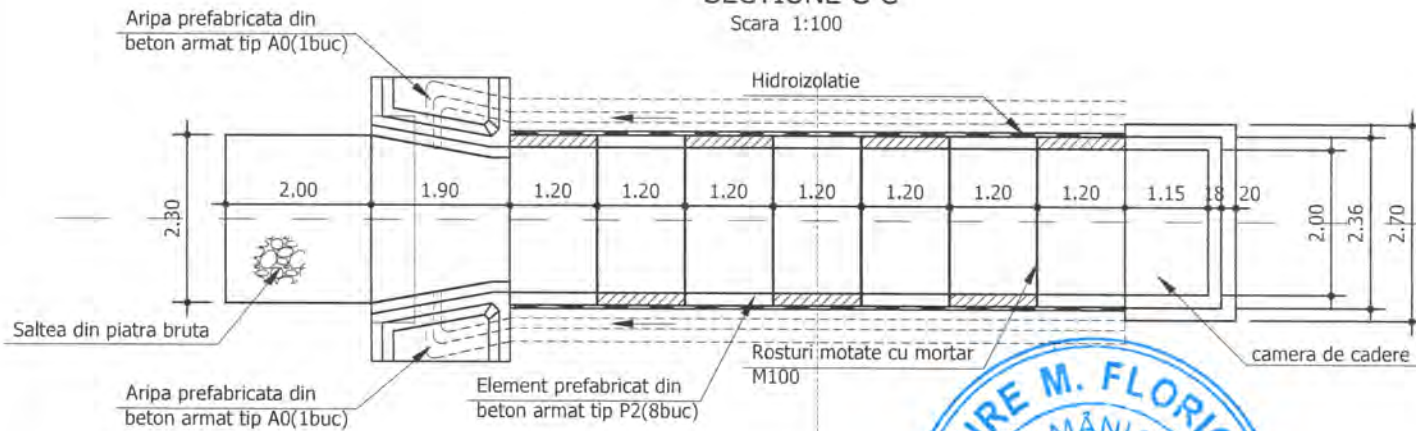
Proiectat Ing. Ionut Panaitescu	Desenat Ing. Ana-Maria Cristache
Specialitatea: DRUMURI	Denumire plan: DETALIU PODET PREFABRICAT TIP P2, L=8.40 m
Data: Mai 2020	Proiect nr: 470/05.2020
Plansa nr. 8,9	Faza: P.Th.+D.E. Rev: 0

DETALIU PODET TIP P2, L = 8.40 m, CU ARIPI SI CAMERA DE CADERE

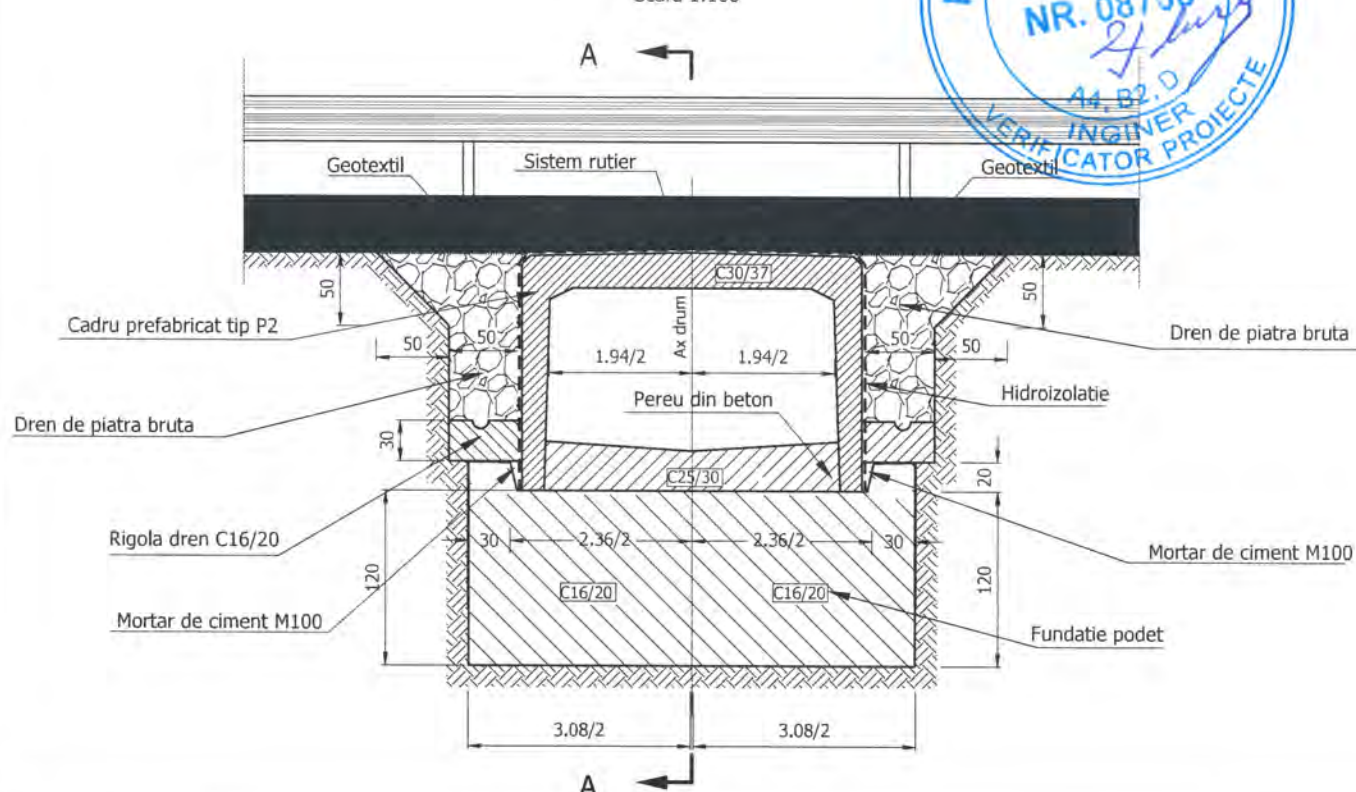
SECTIUNE LONGITUDINALA A-A



SECTIUNE C-C



SECTIUNEA B-B



Betoanele sunt conform NE 012/2010.

Clasa de rezistență la compresiune :	C30/37
Clasa de expunere :	XC4+XF2+XD1(R0)
Continut maxim de cloruri :	Cl 0,2
Dimensiunea maxima nominala a agregatului :	Dmax 22
Densitatea :	D 2,4
Consistența :	S1-S4, V1-V3, C1-C3, F2-F5
Raport maxim apa - ciment :	0,55
Dozaj minim de ciment (kg/m3) :	300
Tipul de ciment :	CEM I, SR I, CD 40, I A 52, 5C, CEM II S, A-L, CEM III

Clasa betonului :	C16/20
Clasa de expunere :	XC2(R0)
Continut maxim de cloruri :	Cl 0,2
Dimensiunea maxima nominala a agregatului :	Dmax 22
Densitatea :	D 2,4
Consistența :	S1-S4, V1-V3, C1-C3, F2-F5
Raport maxim apa - ciment :	0,60
Dozaj minim de ciment (kg/m3) :	260
Tipul de ciment :	CEM I, SR I, CD 40, I A 52, 5C, CEM II S, A-L, CEM III

Clasa betonului :	C25/30
Clasa de expunere :	XC2+XF2 (R0)
Continut maxim de cloruri :	Cl 0,2
Dimensiunea maxima nominala a agregatului :	Dmax 22
Densitatea :	D 2,4
Consistența :	S1-S4, V1-V3, C1-C3, F2-F5
Raport maxim apa - ciment :	0,55
Dozaj minim de ciment (kg/m3) :	300
Tipul de ciment :	CEM I, SR I, CD 40, I A 52, 5C, CEM II S, A-L, CEM III

AMPLASAMENT



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 5, București
t 021-2109080 t 021-2109080 e www.globalproject.ro

CONSTRUCTOR: Asociația



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

Sos. Brailiei Nr.1, Slobozia, jud. Ialomița
t 0243-230.230 t 0243-230.230 e 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 JUDETEAN DJ 223,
TRONSONUL CERNAVODA - RASOVA - ALIMAN - ION CORVIN"

Șef proiect:

dr. ing. Adrian Burlacu

Proiectat
Ing. Ionut Panaitescu

Desenat
Ing. Ana-Maria Cristache

Specialitatea: DRUMURI

Denumire plan:
DETALIU PODET PREFABRICAT TIP P2, L=8.40 m, CU ARIPI
SI CAMERA DE CADERE Scara: 1:100

Data: Mai 2020

Proiect nr: 470/05.2020

Plansa nr. 8.10

Faza: P.Th.+D.E.

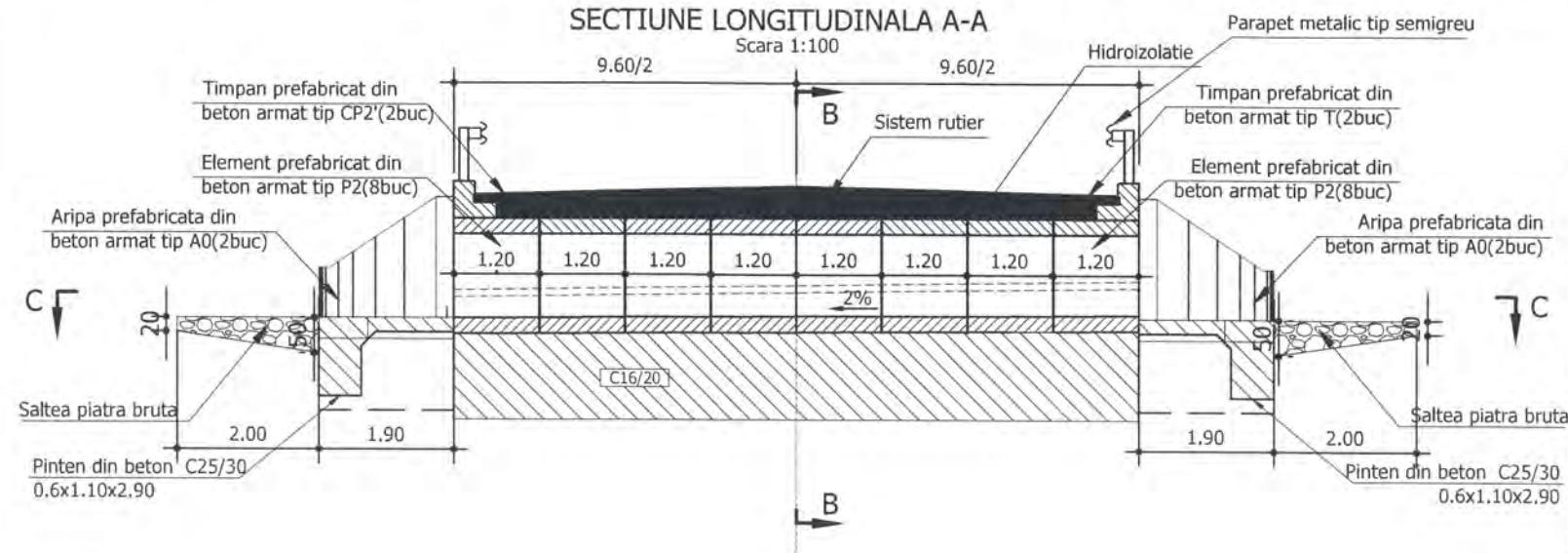
Rev: 0

NOTA:

- Clasa de importanta a lucrării conf. HG. 766/’97 este C2 - lucrări de importanta normala
- Cerinta de calitate conf. HG. 742/2007 este corespunzatoare capitolelor:
- A 4.1 - asigurarea rezistenței și stabilității la solicitări statice și dinamice
- B 2.1 - siguranța în exploatare a construcțiilor
- D 2 - sanatare și protecția mediului

DETALIU PODET PREFABRICAT TIP P2, L = 9.60 m, CU ARIPI

SECȚIUNE LONGITUDINALĂ A-A



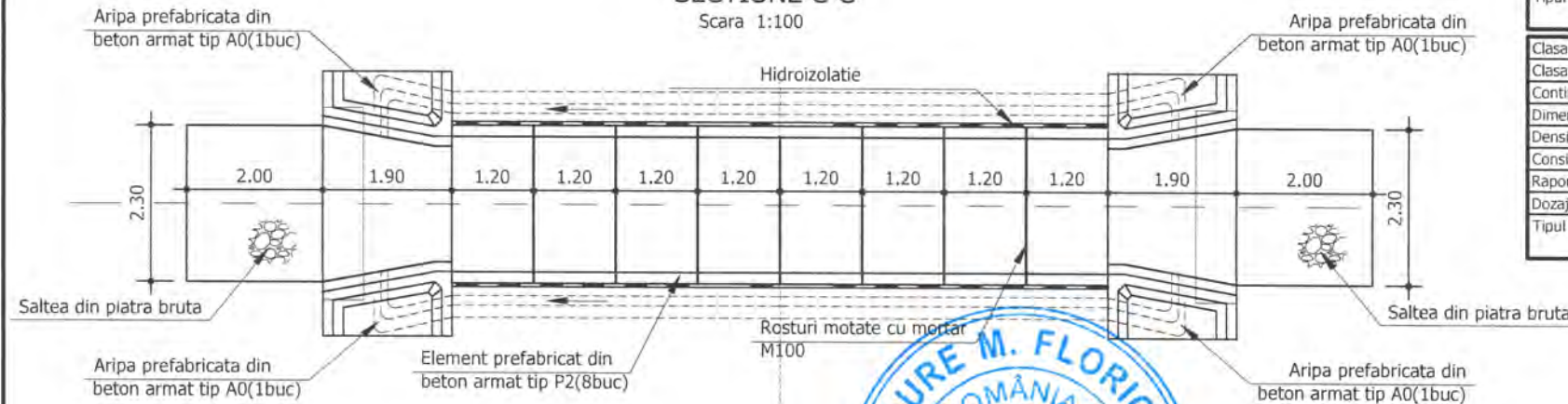
Betoanele sunt conform NE 012/2010.

Clasa de rezistență la compresiune :	C30/37
Clasa de expunere :	XC4+XF2+XD1(RO)
Conținut maxim de cloruri :	Cl 0,2
Dimensiunea maximă nominală a agregatului :	Dmax 22
Densitatea :	D 2,4
Consistență :	S1-S4, V1-V3, C1-C3, F2-F5
Raport maxim apă - ciment :	0,55
Dozaj minim de ciment (kg/m ³) :	300
Tipul de ciment :	CEM I, SR I, CD 40, I A 52, SC, CEM II S, A-LI

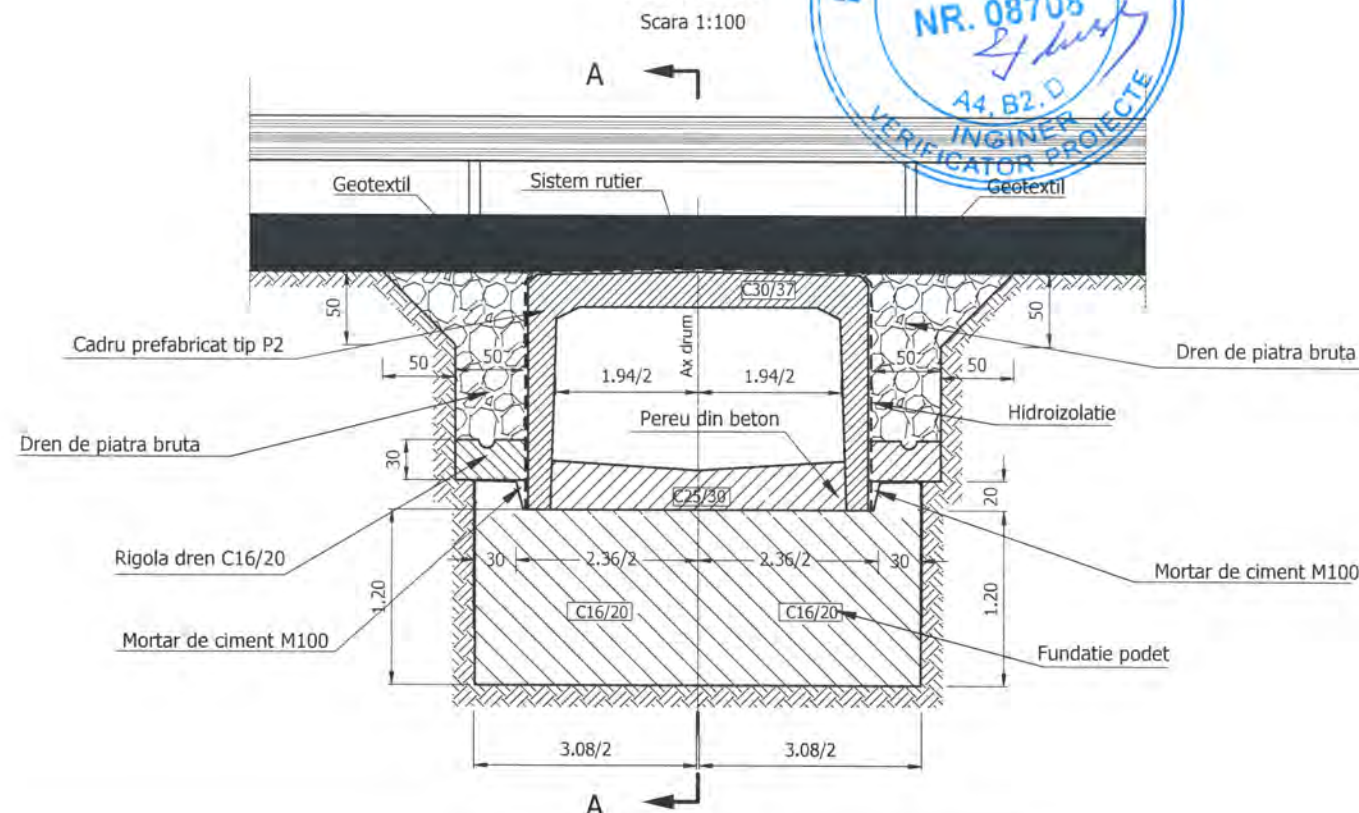
Clasa betonului :	C16/20
Clasa de expunere :	XC2(RO)
Conținut maxim de cloruri :	Cl 0,2
Dimensiunea maximă nominală a agregatului :	Dmax 22
Densitatea :	D 2,4
Consistență :	S1-S4, V1-V3, C1-C3, F2-F5
Raport maxim apă - ciment :	0,60
Dozaj minim de ciment (kg/m ³) :	260
Tipul de ciment :	CEM I, SR I, CD 40, I A 52, SC, CEM II S, A-LI, CEM III

Clasa betonului :	C25/30
Clasa de expunere :	XC2+XF2 (RO)
Conținut maxim de cloruri :	Cl 0,2
Dimensiunea maximă nominală a agregatului :	Dmax 22
Densitatea :	D 2,4
Consistență :	S1-S4, V1-V3, C1-C3, F2-F5
Raport maxim apă - ciment :	0,55
Dozaj minim de ciment (kg/m ³) :	300
Tipul de ciment :	CEM I, SR I, CD 40, I A 52, SC, CEM II S, A-LI, CEM III

SECȚIUNE C-C

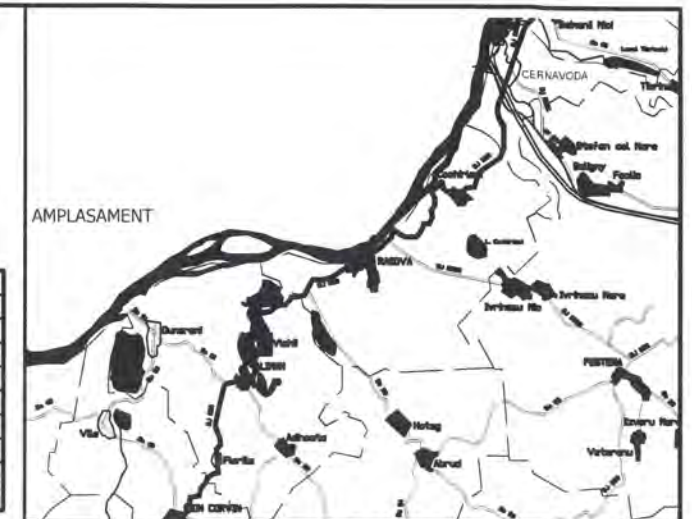


SECȚIUNEA B-B



NOTA:

- Clasa de importanță a lucrării conf. HG. 766/'97 este C2 - lucrări de importanță normală
- Cerința de calitate conf. HG. 742/2007 este corespunzătoare capitolelor:
- A 4.1 - asigurarea rezistenței și stabilității la solicitări statice și dinamice
- B 2.1 - siguranța în exploatare a construcțiilor
- D 2 - sănătate și protecția mediului



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

PROIECTANT: S.C. GLOBAL SERVICE PROIECT S.R.L. Str. Ardeleni, nr. 14, Sector 4, București t 021-2109080 f 021-2109080 www.globalproiect.ro	CONSTRUCTOR: Asociația S.C. OYL COMPANY HOLDING AS S.R.L. Sos. Braila Nr.1, Slobozia, jud. Ialomița 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, 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 JUDETEAN DJ 223, TRONSONUL CERNAVODA - RASOVA - ALIMAN - ION CORVIN"

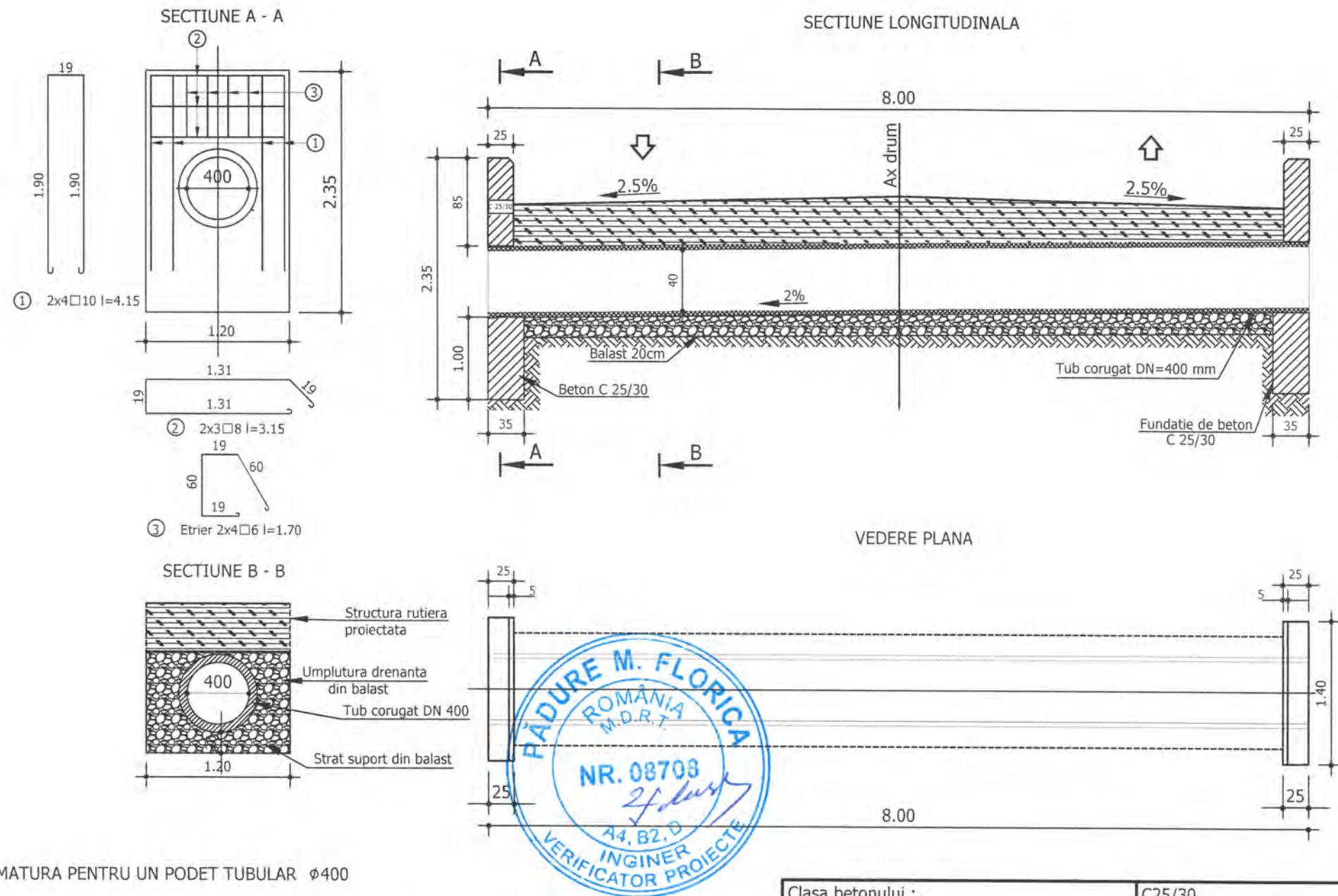
Șef proiect:
dr. ing. Adrian Burlacu

Proiectat Ing. Ionut Panaitescu	Desenat Ing. Ana-Maria Cristache
Specialitatea: DRUMURI	

Denumire plan:
DETALIU PODET PREFABRICAT TIP P2, L=9.60 m, CU ARIPI
Scara: 1:100

Data: Mai 2020	Proiect nr: 470/05.2020
Planșa nr. 8.12	Faza: P.Th.+D.E. Rev: 0

DETALIU PODET CORUGAT DN 400, L = 8.00 m



EXTRAS DE ARMATURA PENTRU UN PODET TUBULAR Ø400

MARCA	Ø	L	n	TOTAL LUNGIME Ø Armatura BST 500		
				6	8	10
1	10	4.15	8			33.20
2	8	3.15	6		18.90	
3	6	1.70	8	13.60		
TOTAL LUNGIME PE Ø				13.60	18.90	33.20
TOTAL MASA PE Ø ml				0,222	0,395	0,617
TOTAL MASA PE Ø				3.019	7.465	20.484
TOTAL GREUTATE				30.97 Kg		

NOTA:

- Clasa de importanta a lucrarii conf. HG. 766/'97 este C2 - lucrari de importanta normala
- Cerinta de calitate conf. HG. 742/2007 este corespunzatoare capitolelor:
- A 4.1 - asigurarea rezistentei si stabilitatii la solicitari statice si dinamice
- B 2.1 - siguranta in exploatare a constructiilor
- D 2 - sanatate si protectia mediului

Clasa betonului :	C25/30
Clasa de expunere :	XC2+XF2 (RO)
Continut maxim de cloruri :	Cl 0,2
Dimensiunea maxima nominala a agregatului	Dmax 22
Densitatea :	D 2,4
Consistenta :	S1-S4, V1-V3, C1-C3, F2-F5
Raport maxim apa - ciment :	0,55
Dozaj minim de ciment (kg/m3) :	300
Tipul de ciment :	CEM I, SR I, CD 40, I A 52, 5C, CEM II S, A-LL, CEM III



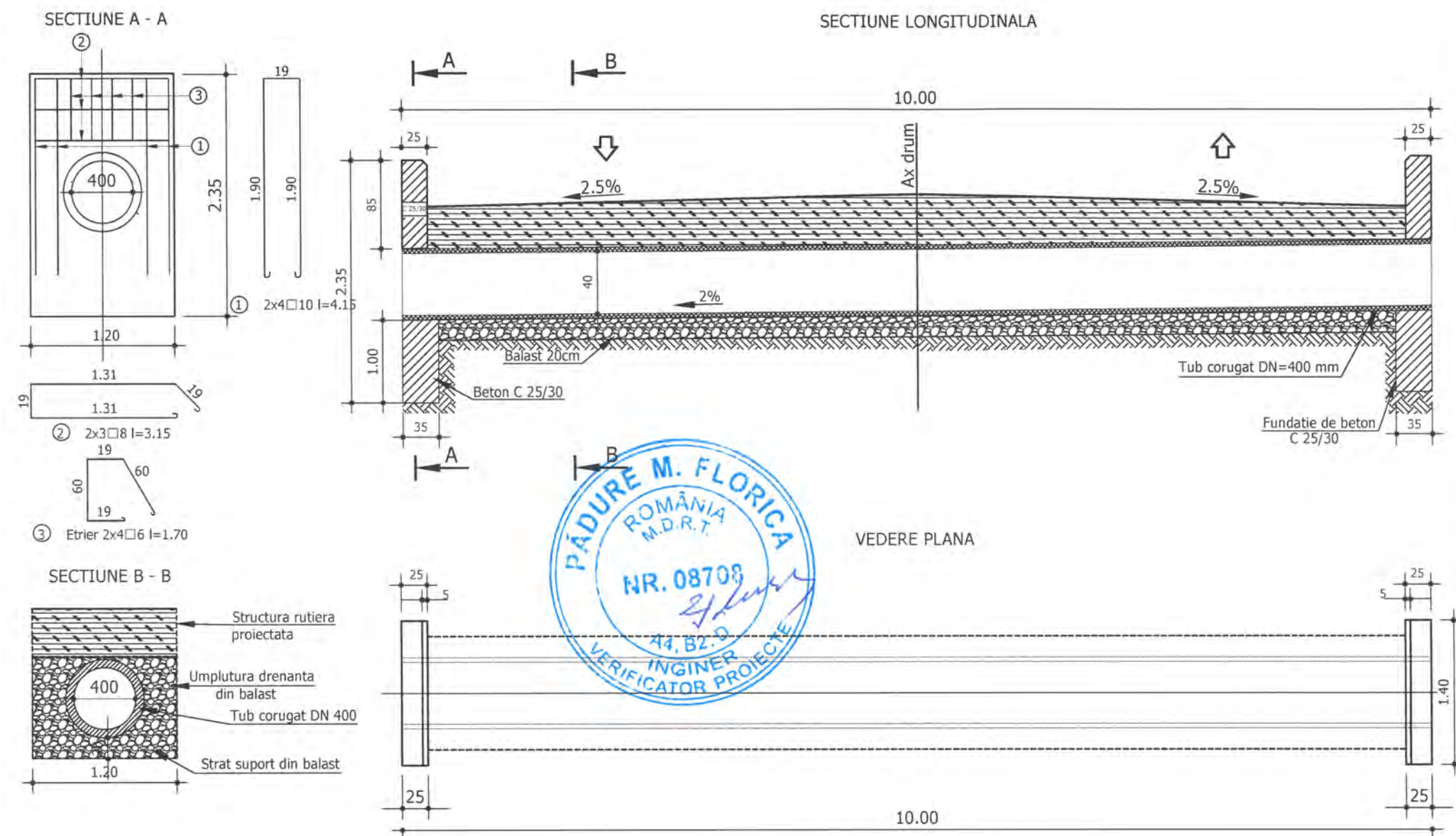
INVESTITOR Regio Initiativă locală. Dezvoltare regională.	BENEFICIAR GUVERNUL ROMÂNIEI JUDEȚUL CONSTANTA
	U.A.T. JUDEȚUL CONSTANTA

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.C. OYL COMPANY HOLDING AC S.R.L. Sos. Brailiei Nr.1, Slobozia, jud. Ialomita 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. Ionut Panaitescu
Desenat	Ing. Ana-Maria Cristache
Specialitatea:	DRUMURI
Denumire plan:	DETALIU PODET CORUGAT DN 400, L = 8.00 m
Scara:	1:100, 1:50
Data:	Mai 2020
Proiect nr:	470/05.2020
Plansa nr.	8.13
Faza:	P.Th.+D.E.
Rev:	0

DETALIU PODET CORUGAT DN 400, L=10.00 m



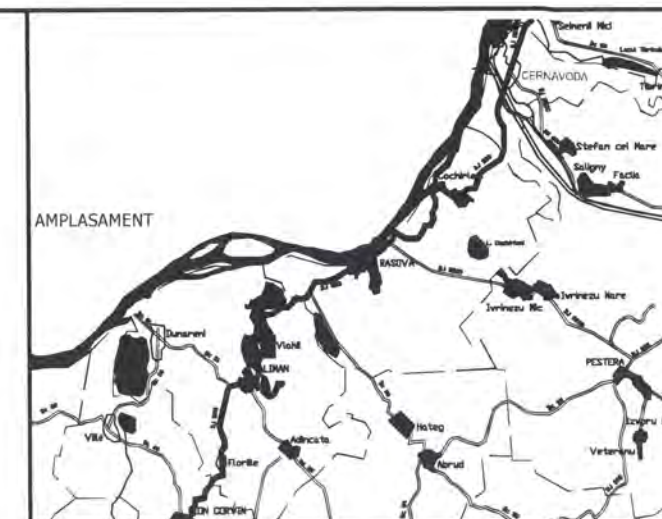
EXTRAS DE ARMATURA PENTRU UN PODET TUBULAR Ø400

MARCA	Ø	L	n	TOTAL LUNGIME Ø Armatura BST 500		
				6	8	10
1	10	4.15	8			33.20
2	8	3.15	6		18.90	
3	6	1.70	8	13.60		
TOTAL LUNGIME PE Ø				13.60	18.90	33.20
TOTAL MASA PE Ø ml				0,222	0,395	0,617
TOTAL MASA PE Ø				3.019	7.465	20.484
TOTAL GREUTATE				30.97 Kg		

NOTA:

- Clasa de importanță a lucrării conf. HG. 766/97 este C2 - lucrări de importanță normală
- Cerința de calitate conf. HG. 742/2007 este corespunzătoare capitolelor:
- A 4.1 - asigurarea rezistenței și stabilității la solicitări statice și dinamice
- B 2.1 - siguranța în exploatare a construcțiilor
- D 2 - sănătate și protecția mediului

Clasa betonului :	C25/30
Clasa de expunere :	XC2+XF2 (RO)
Conținut maxim de cloruri :	Cl 0,2
Dimensiunea maximă nominală a agregatului	Dmax 22
Densitatea :	D 2,4
Consistența :	S1-S4, V1-V3, C1-C3, F2-F5
Raport maxim apă - ciment :	0,55
Dozaj minim de ciment (kg/m³) :	300
Tipul de ciment :	CEM I, SR I, CD 40, I A 52, 5C, CEM II S, A-LL, CEM III



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

PROIECTANT:	S.C. GLOBAL SERVICE PROIECT S.R.L.
	Str. Ardeleni, nr. 14, Sector 5, București t 021-2109080 f 021-2109080 www.globalservice.ro

CONSTRUCTOR: Asociația	S.C. OYL COMPANY HOLDING AC S.R.L.
	Sos. Braila Nr.1, Slobozia, jud. Ialomița 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, București t 021-634.32.45/44/43 f 021-634.32.46

Verificator de proiect, cerințele A4, B2, D:

Verificator de proiect, cerințele A4, B2, D:

Verificator de proiect, cerințele A4, B2, D:

Verificator de proiect, cerințele A4, B2, D:

Verificator de proiect, cerințele A4, B2, D:

Verificator de proiect, cerințele A4, B2, D:

Verificator de proiect, cerințele A4, B2, D:

Verificator de proiect, cerințele A4, B2, D:

Verificator de proiect, cerințele A4, B2, D:

Verificator de proiect, cerințele A4, B2, D:

Verificator de proiect, cerințele A4, B2, D:

Verificator de proiect, cerințele A4, B2, D:

Verificator de proiect, cerințele A4, B2, D:

Verificator de proiect, cerințele A4, B2, D:

Verificator de proiect, cerințele A4, B2, D:

Verificator de proiect, cerințele A4, B2, D:

Verificator de proiect, cerințele A4, B2, D:

Verificator de proiect, cerințele A4, B2, D:

Verificator de proiect, cerințele A4, B2, D:

Verificator de proiect, cerințele A4, B2, D:

Verificator de proiect, cerințele A4, B2, D:

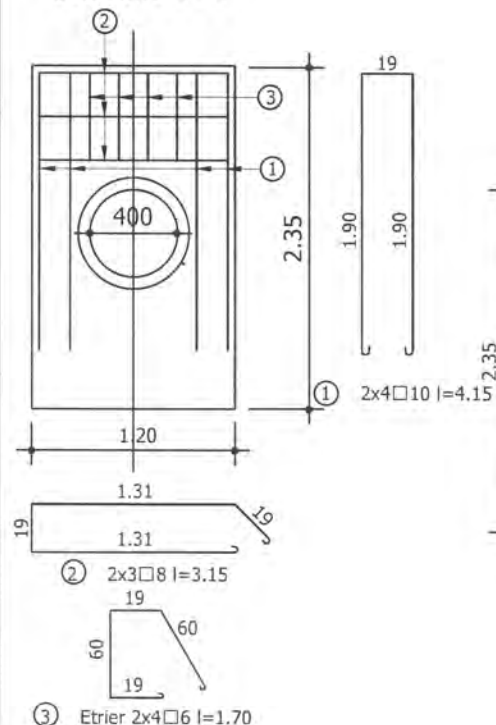
Verificator de proiect, cerințele A4, B2, D:

Verificator de proiect, cerințele A4, B2, D:

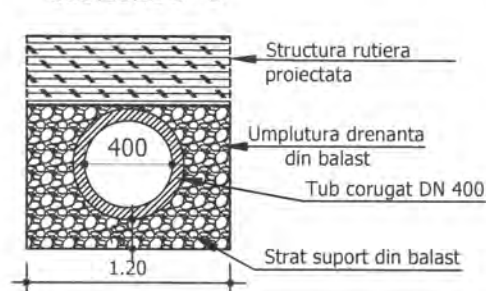
Verificator de proiect, cerințele A4, B2, D:

DETALIU PODET CORUGAT DN 400, L=11.00 m

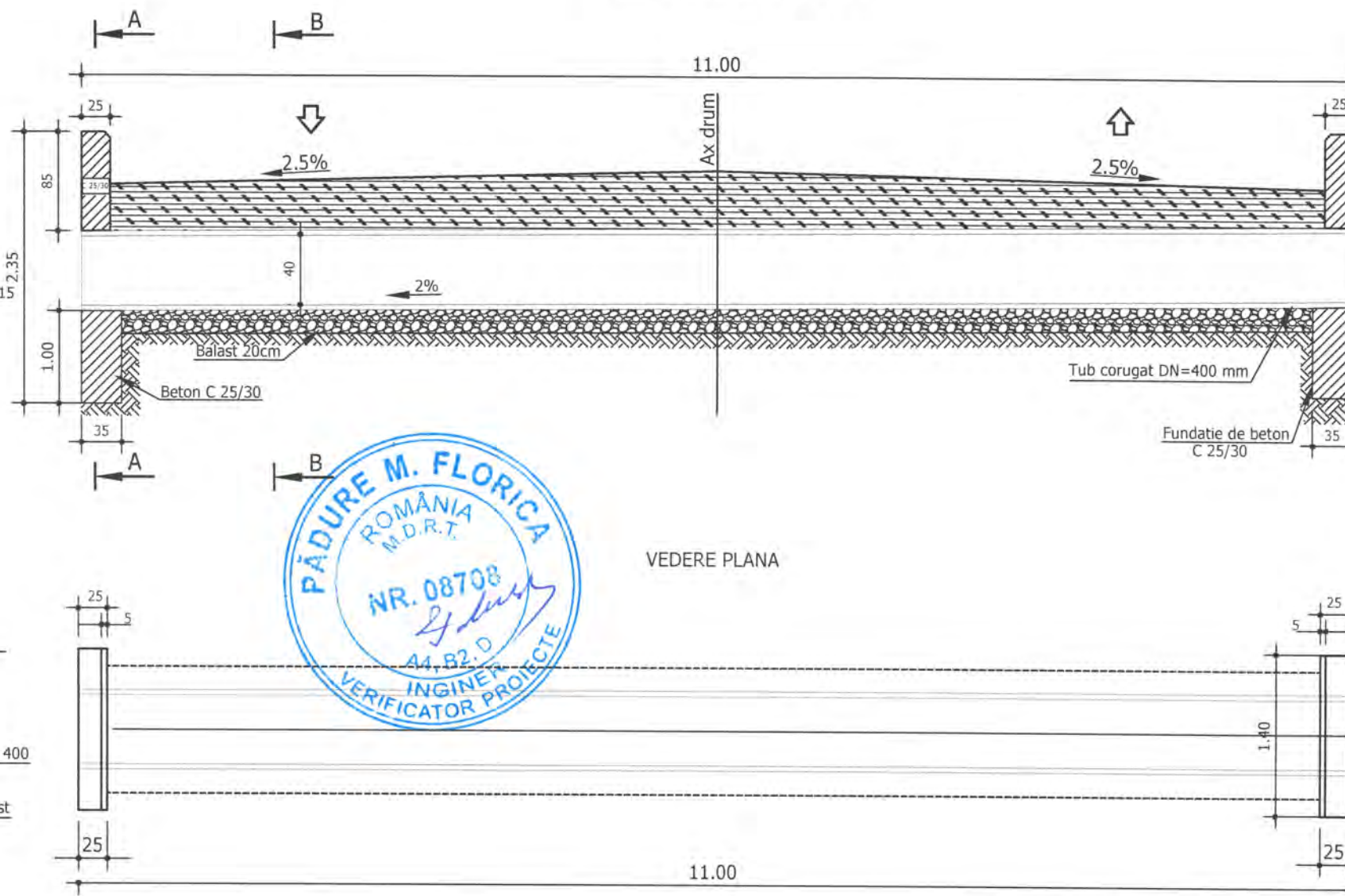
SECȚIUNE A - A



SECȚIUNE B - B



SECȚIUNE LONGITUDINALĂ



VEDERE PLANĂ

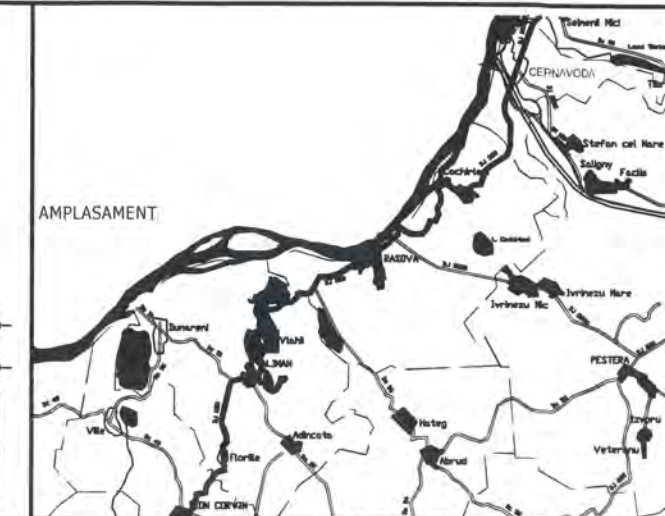
EXTRAS DE ARMATURA PENTRU UN PODET TUBULAR Ø400

MARCA	Ø	L	n	TOTAL LUNGIME Ø Armatura BST 500		
				6	8	10
1	10	4.15	8			33.20
2	8	3.15	6		18.90	
3	6	1.70	8	13.60		
TOTAL LUNGIME PE Ø				13.60	18.90	33.20
TOTAL MASA PE Ø ml				0,222	0,395	0,617
TOTAL MASA PE Ø				3.019	7.465	20.484
TOTAL GREUTATE				30.97 Kg		

NOTA:

- Clasa de importanță a lucrării conf. HG. 766/97 este C2 - lucrări de importanță normală
- Cerința de calitate conf. HG. 925/95 este corespunzătoare capitolelor:
- A 4.1 - asigurarea rezistenței și stabilității la solicitări statice și dinamice
- B 2.1 - siguranța în exploatare a construcțiilor
- D 2 - sanatare și protecția mediului

Clasa betonului :	C25/30
Clasa de expunere :	XC2+XF2 (RO)
Conținut maxim de cloruri :	Cl 0,2
Dimensiunea maximă nominală a agregatului :	Dmax 22
Densitatea :	D 2,4
Consistență :	S1-S4, V1-V3, C1-C3, F2-F5
Raport maxim apă - ciment :	0,55
Dozaj minim de ciment (kg/m³) :	300
Tipul de ciment :	CEM I, SR I, CD 40, I A 52, 5C, CEM II S, A-LL, CEM III



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

PROIECTANT: S.C. GLOBAL SERVICE PROIECT S.R.L. Str. Ardeleni, nr. 14, Sector 5, București t 021-2109080 f 021-2109080 www.globalservice.ro	CONSTRUCTOR: Asociația S.C. OYL COMPANY HOLDING IAC S.R.L. Sos. Braila Nr.1, Slobozia, jud. Ialomița 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:

Verificator de proiect, cerințele A4, B2, D:

Verificator de proiect, cerințele A4, B2, D:

Verificator de proiect, cerințele A4, B2, D:

Verificator de proiect, cerințele A4, B2, D:

Verificator de proiect, cerințele A4, B2, D:

Verificator de proiect, cerințele A4, B2, D:

Verificator de proiect, cerințele A4, B2, D:

Verificator de proiect, cerințele A4, B2, D:

Verificator de proiect, cerințele A4, B2, D:

Verificator de proiect, cerințele A4, B2, D:

Verificator de proiect, cerințele A4, B2, D:

Verificator de proiect, cerințele A4, B2, D:

Verificator de proiect, cerințele A4, B2, D:

Verificator de proiect, cerințele A4, B2, D:

Verificator de proiect, cerințele A4, B2, D:

Verificator de proiect, cerințele A4, B2, D:

Verificator de proiect, cerințele A4, B2, D:

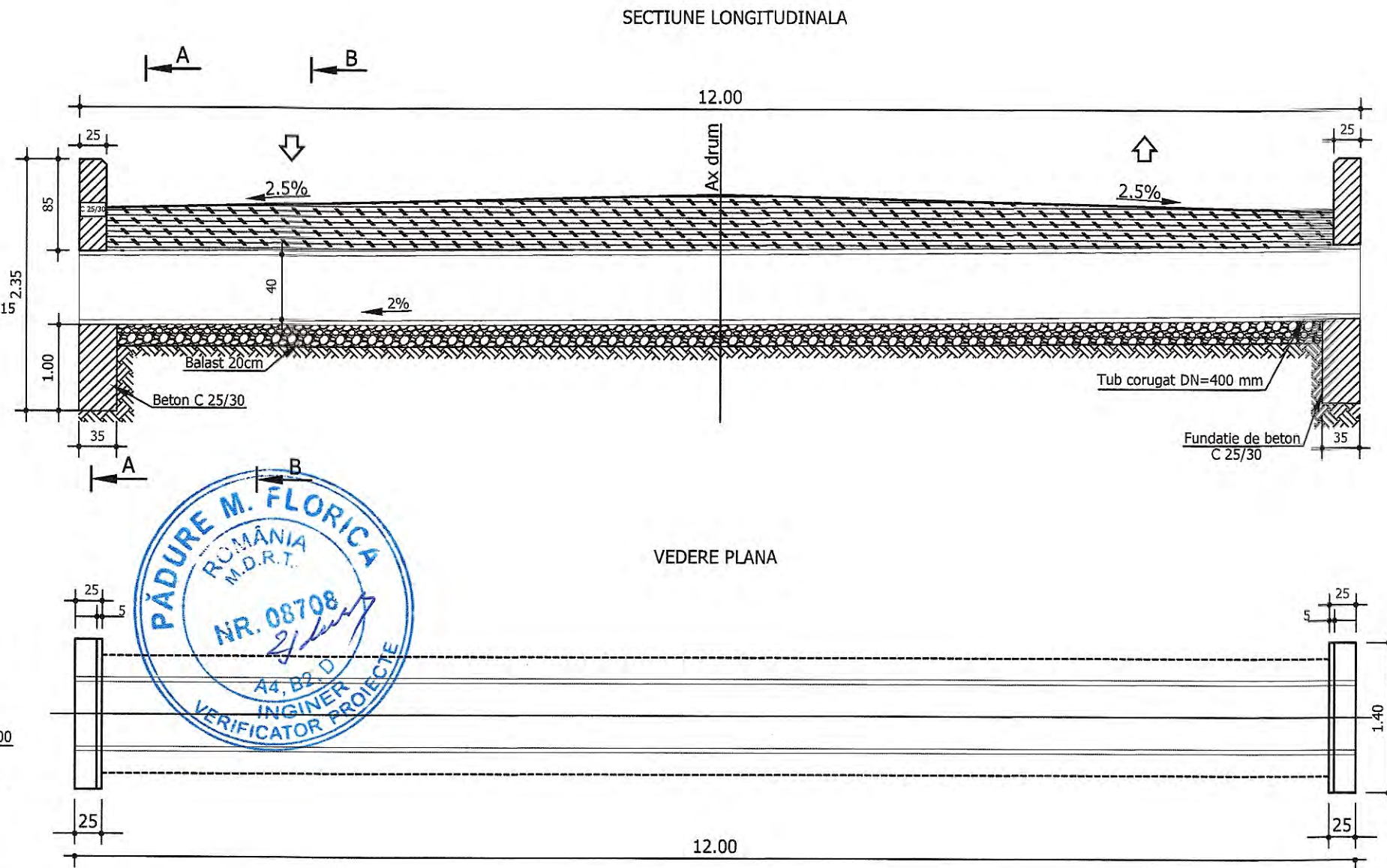
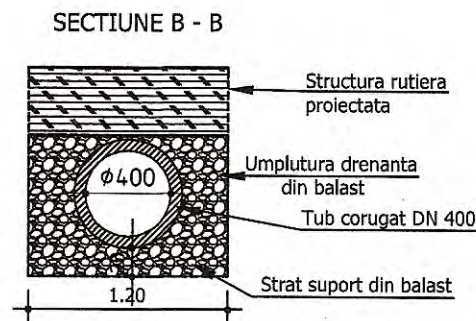
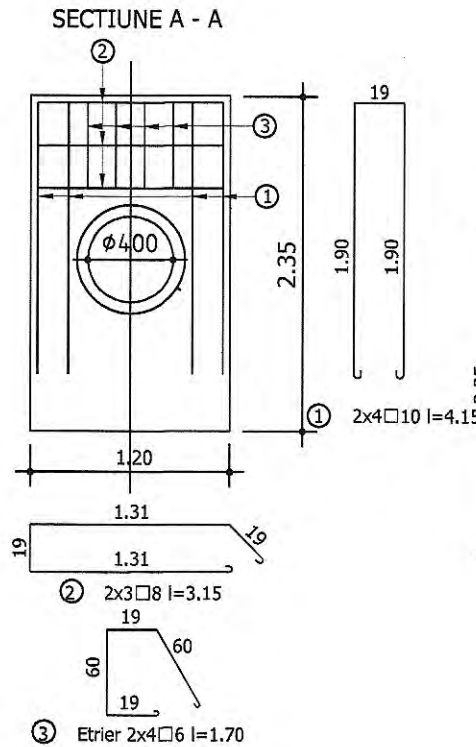
Verificator de proiect, cerințele A4, B2, D:

Verificator de proiect, cerințele A4, B2, D:

Verificator de proiect, cerințele A4, B2, D:

Verificator de proiect, cerințele A4, B2, D:

DETALIU PODET CORUGAT DN 400, L=12.00 m



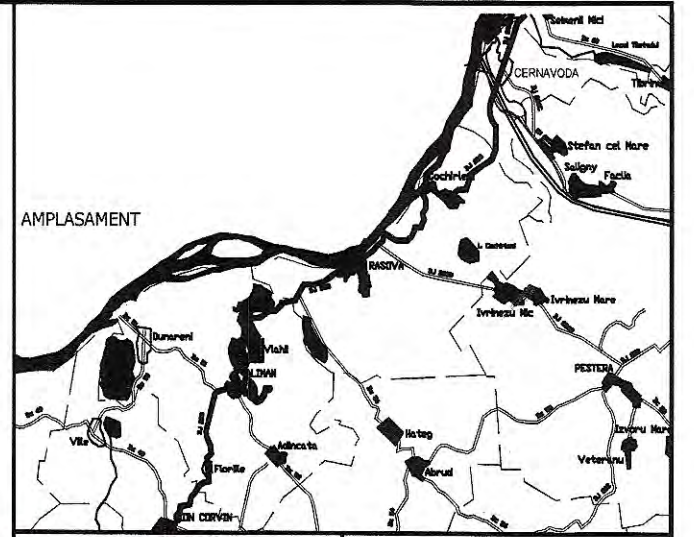
EXTRAS DE ARMATURA PENTRU UN PODET TUBULAR Ø400

MARCA	Ø	L	n	TOTAL LUNGIME Ø Armatura BST 500		
				6	8	10
1	10	4.15	8			33.20
2	8	3.15	6		18.90	
3	6	1.70	8	13.60		
TOTAL LUNGIME PE Ø				13.60	18.90	33.20
TOTAL MASA PE Ø ml				0,222	0,395	0,617
TOTAL MASA PE Ø				3.019	7.465	20.484
TOTAL GREUTATE				30.97 Kg		

NOTA:

- Clasa de importanta a lucrarii conf. HG. 766/'97 este C2 - lucrari de importanta normala
- Cerinta de calitate conf. HG. 925/'95 este corespunzatoare capitolelor:
 - A 4.1 - asigurarea rezistentei si stabilitatii la solicitari statice si dinamice
 - B 2.1 - siguranta in exploatare a constructiilor
 - D 2 - sanatate si protectia mediului

Clasa betonului :	C25/30
Clasa de expunere :	XC2+XF2 (RO)
Continut maxim de cloruri :	Cl 0,2
Dimensiunea maxima nominala a agregatului	Dmax 22
Densitatea :	D 2,4
Consistenta :	S1-S4, V1-V3, C1-C3, F2-F5
Raport maxim apa - ciment :	0,55
Dozaj minim de ciment (kg/m ³) :	300
Tipul de ciment :	CEM I, SR I, CD 40, I A 52, 5C, CEM II S, A-LL, CEM III



INVESTITOR



Inițiativă locală. Dezvoltare regională.

GUVERNUL ROMÂNIEI

JUDETUL CONSTANTA

BENEFICIAR



U.A.T. JUDETUL
CONSTANTA

PROIECTANT:



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. 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"

Şef proiect:
dr. ing. Adrian Burlacu

Proiectat
Ing. Ionut Panait

Desenat
Ing. Ana-Maria Cristache

Specialitatea:

DRUMURI

Denumire plan:

DETALIU PODET CORUGAT DN 400, L=12.00 m

Scara:1:50

Data: Mai 2020

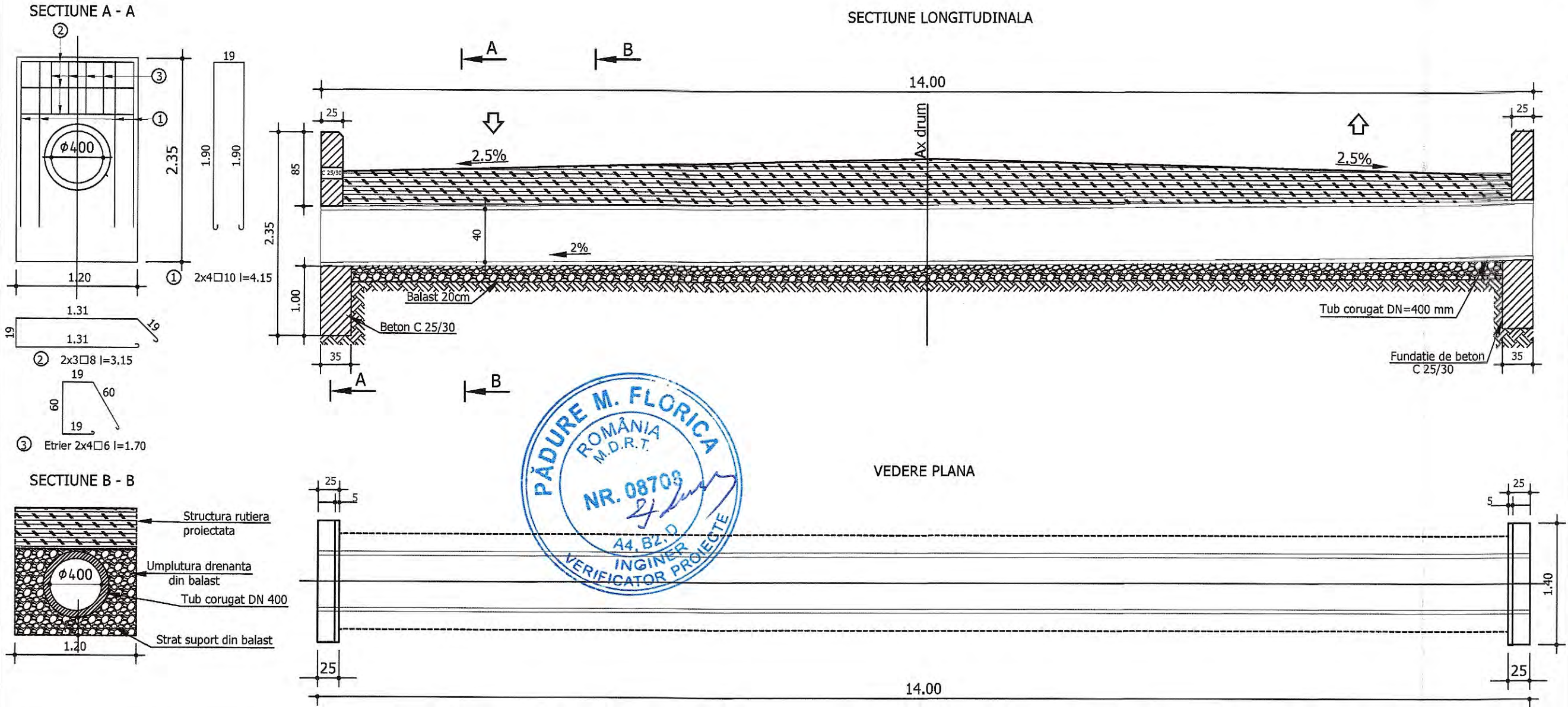
Proiect nr: 470/05.2020

Plansa nr. 8.16

Faza: P.Th.+D.E.

ev: 0

DETALIU PODET CORUGAT DN 400, L=14.00 m



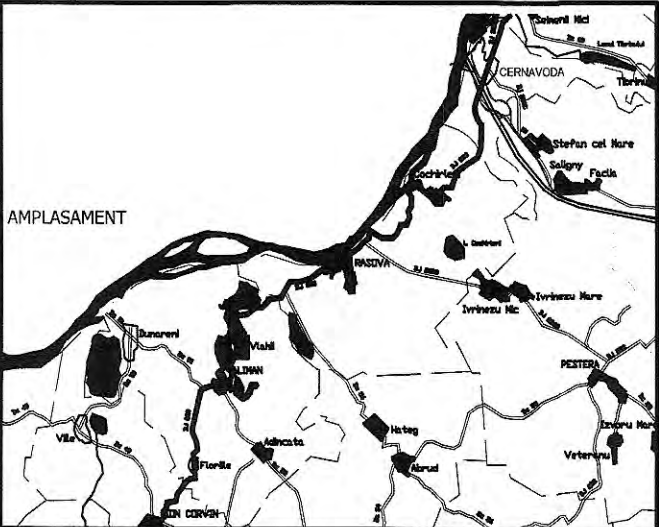
EXTRAS DE ARMATURA PENTRU UN PODET TUBULAR Ø400

MARCA	Ø	L	n	TOTAL LUNGIME Ø Armatura BST 500		
				6	8	10
1	10	4.15	8			33.20
2	8	3.15	6		18.90	
3	6	1.70	8	13.60		
TOTAL LUNGIME PE Ø				13.60	18.90	33.20
TOTAL MASA PE Ø ml				0,222	0,395	0,617
TOTAL MASA PE Ø				3.019	7.465	20.484
TOTAL GREUTATE				30.97 Kg		

NOTA:

- Clasa de importanta a lucrarii conf. HG. 766/'97 este C2 - lucrari de importanta normala
- Cerinta de calitate conf. HG. 925/'95 este corespunzatoare capitolelor:
- A 4.1 - asigurarea rezistentei si stabilitatii la solicitari statice si dinamice
- B 2.1 - siguranta in exploatare a constructiilor
- D 2 - sanatate si protectia mediului

Clasa betonului :	C25/30
Clasa de expunere :	XC2+XF2 (RO)
Continut maxim de cloruri :	Cl 0,2
Dimensiunea maxima nominala a agregatului	Dmax 22
Densitatea :	D 2,4
Consistenta :	S1-S4, V1-V3, C1-C3, F2-F5
Raport maxim apa - ciment :	0,55
Dozaj minim de ciment (kg/m3) :	300
Tipul de ciment :	CEM I, SR I, CD 40, I A 52, 5C, CEM II S, A-LL, CEM III



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

PROIECTANT: S.C. GLOBAL SERVICE PROIECT S.R.L. Str. Ardeleni, nr. 14, Sector 5, Bucuresti t 021-2109080 f 021-2109080 e 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 e 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. Ionut Panaitescu

Desenat
Ing. Ana-Maria Cristache

Specialitatea: DRUMURI

Denumire plan:
DETALIU PODET CORUGAT DN 400, L=14.00 m
Scara:1:50

Data: Mai 2020

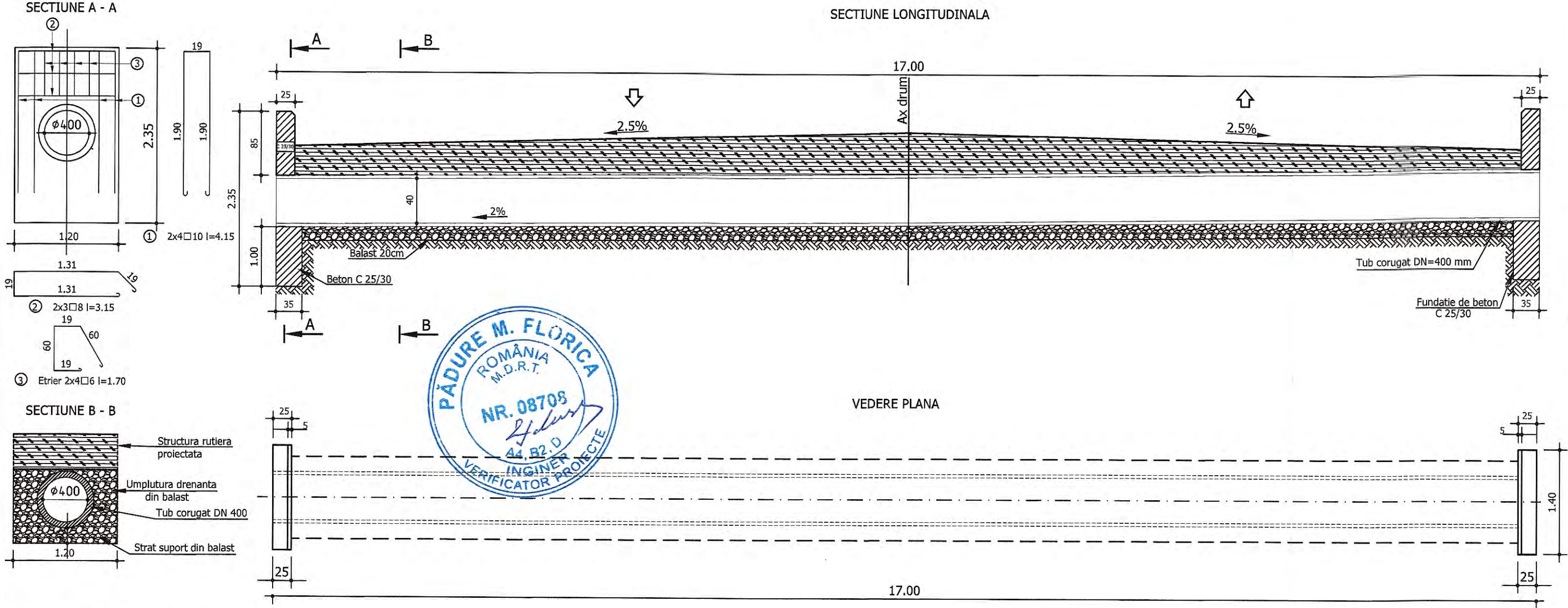
Proiect nr: 470/05.2020

Plansa nr. 8.17

Faza: P.Th.+D.E.

Rev: 0

DETALIU PODET CORUGAT DN 400, L=17.00 m



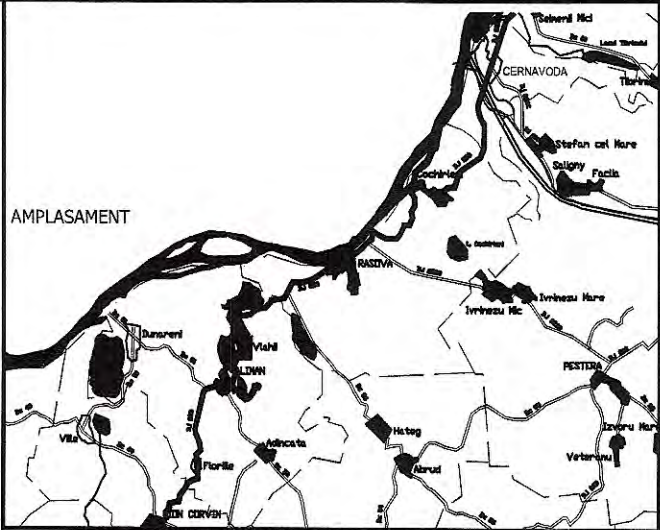
EXTRAS DE ARMATURA PENTRU UN PODET TUBULAR Ø400

MARCA	Ø	L	n	TOTAL LUNGIME Ø Armatura BST 500		
				6	8	10
1	10	4.15	8			33.20
2	8	3.15	6		18.90	
3	6	1.70	8	13.60		
TOTAL LUNGIME PE Ø				13.60	18.90	33.20
TOTAL MASA PE Ø ml				0,222	0,395	0,617
TOTAL MASA PE Ø				3.019	7.465	20.484
TOTAL GREUTATE				30.97 Kg		

NOTA:

- Clasa de importanta a lucrarii conf. HG. 766/'97 este C2 - lucrari de importanta normala
- Cerinta de calitate conf. HG. 925/'95 este corespunzatoare capitolelor:
- A 4.1 - asigurarea rezistentei si stabilitatii la solicitari statice si dinamice
- B 2.1 - siguranta in exploatare a constructiilor
- D 2 - sanatate si protectia mediului

Clasa betonului :	C25/30
Clasa de expunere :	XC2+XF2 (RO)
Continut maxim de cloruri :	Cl 0,2
Dimensiunea maxima nominala a agregatului	Dmax 22
Densitatea :	D 2,4
Consistenta :	S1-S4, V1-V3, C1-C3, F2-F5
Raport maxim apa - ciment :	0,55
Dozaj minim de ciment (kg/m3) :	300
Tipul de ciment :	CEM I, SR I, CD 40, I A 52, 5C, CEM II S, A-LL, CEM III



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.globalproiect.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
-----------------------	---

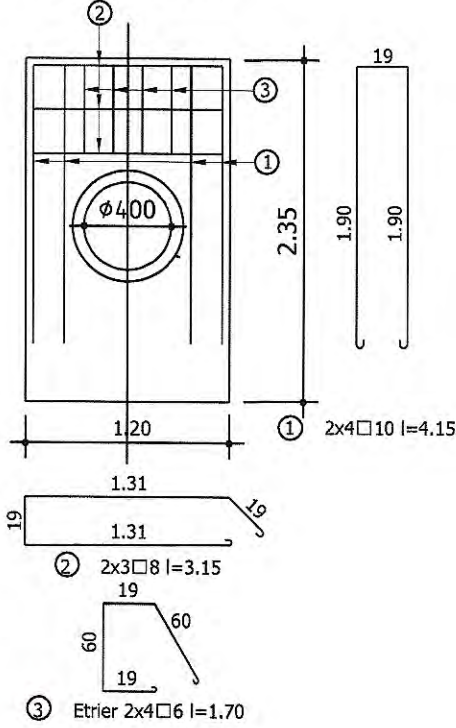
Verificator de proiect, cerințele A4, B2, D:

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

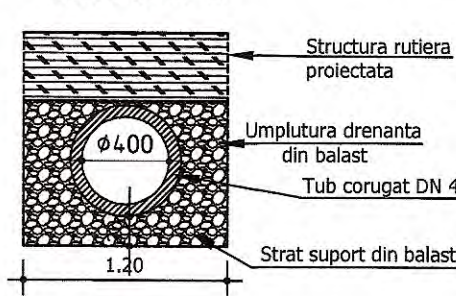
Șef proiect: dr. ing. Adrian Burlacu		
Proiectat Ing. Ionut Panaiteescu	Desenat Ing. Ana-Maria Cristache	
Specialitatea: DRUMURI		
Denumire plan: DETALIU PODET CORUGAT DN 400, L=17.00 m Scara:1:50		
Data: Mai 2020	Proiect nr: 470/05.2020	
Plansa nr. 8.18	Faza: P.Th.+D.E.	Rev: 0

DETALIU PODET CORUGAT DN 400, L=20.00 m

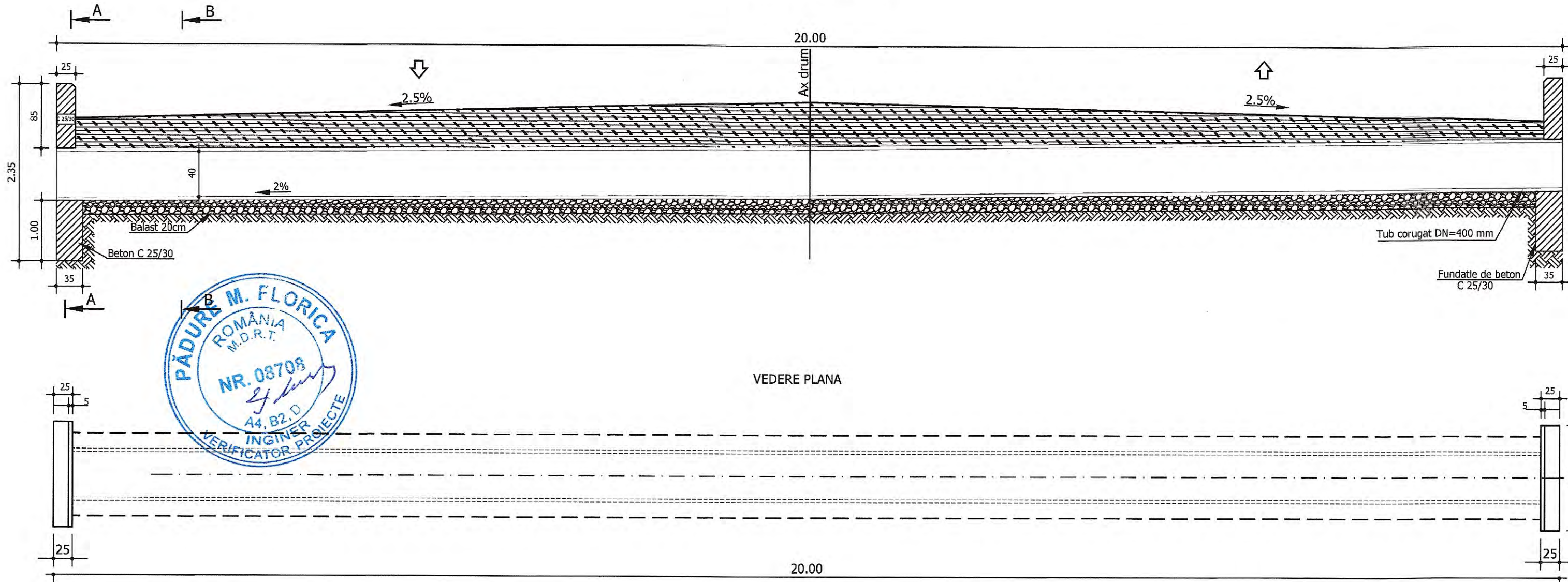
SECȚIUNE A - A



SECȚIUNE B - B



SECȚIUNE LONGITUDINALĂ



VEDERE PLANĂ

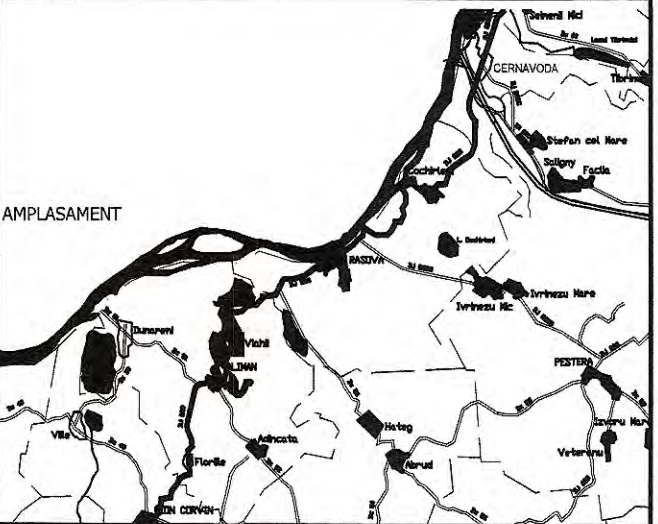
EXTRAS DE ARMATURA PENTRU UN PODET TUBULAR Ø400

MARCA	Ø	L	n	TOTAL LUNGIME Ø Armatura BST 500		
				6	8	10
1	10	4.15	8			33.20
2	8	3.15	6		18.90	
3	6	1.70	8	13.60		
TOTAL LUNGIME PE Ø				13.60	18.90	33.20
TOTAL MASA PE Ø ml				0.222	0.395	0.617
TOTAL MASA PE Ø				3.019	7.465	20.484
TOTAL GREUTATE				30.97 Kg		

NOTA:

- Clasa de importanta a lucrarii conf. HG. 766/'97 este C2 - lucrari de importanta normala
- Cerinta de calitate conf. HG. 925/'95 este corespunzatoare capitolelor:
- A 4.1 - asigurarea rezistentei si stabilitatii la solicitari statice si dinamice
- B 2.1 - siguranta in exploatare a constructiilor
- D 2 - sanatate si protectia mediului

Clasa betonului :	C25/30
Clasa de expunere :	XC2+XF2 (RO)
Continut maxim de cloruri :	Cl 0,2
Dimensiunea maxima nominala a agregatului	Dmax 22
Densitatea :	D 2,4
Consistenta :	S1-S4, V1-V3, C1-C3, F2-F5
Raport maxim apa - ciment :	0,55
Dozaj minim de ciment (kg/m3) :	300
Tipul de ciment :	CEM I, SR I, CD 40, I A 52, 5C, CEM II S, A-LL, CEM III



INVESTITOR
Regio
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 f: 021-2109080 www.globalproiect.ro

CONSTRUCTOR: Asocieria
S.C. OYL COMPANY HOLDING AG S.R.L.
Sos. Brailei Nr.1, Slobozia, Jud. Ialomița
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. Ionut Panaitescu

Desenat:
Ing. Ana-Maria Cristache

Specialitatea:
DRUMURI

Denumire plan:
DETALIU PODET CORUGAT DN 400, L=20.00 m
Scara:1:50

Data: Mai 2020

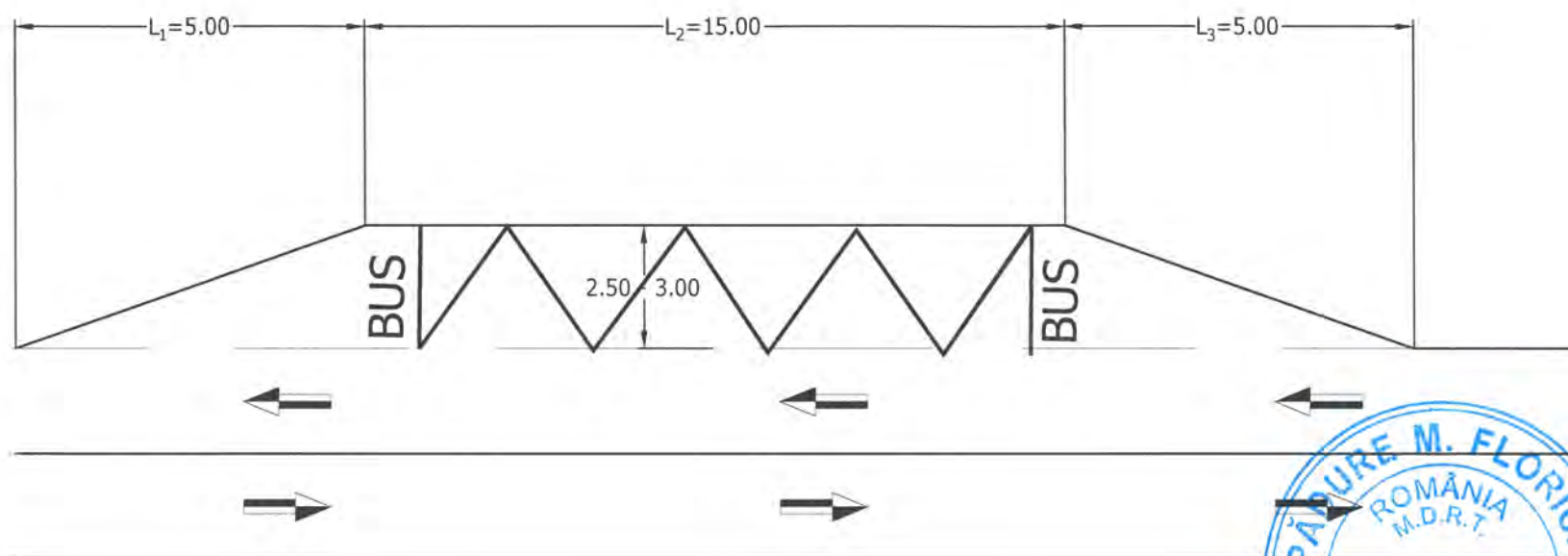
Proiect nr: 470/05.2020

Planșa nr. 8.19

Faza: P.Th.+D.E.

Rev: 0

DETALIU PLATFORMA STATIE DE AUTOBUZ SCARA 1:200



In functie de spatiul disponibil, dimensiunile alveolelor pentru statiile de autobuz sunt urmatoarele:

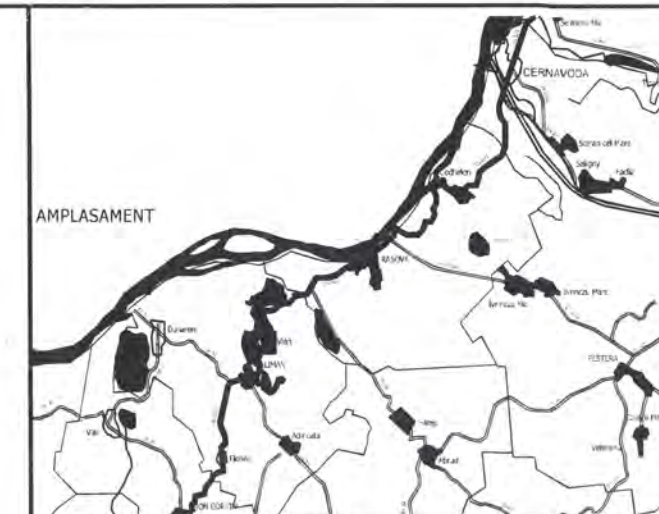
- Statie km. 62+710, partea stanga $L_1 = 5.00$ m, $L_2 = 15.00$ m, $L_3 = 5.00$ m, Latimea = 3.00 m ;
- Statie km. 63+390, partea dreapta $L_1 = 5.00$ m, $L_2 = 15.00$ m, $L_3 = 5.00$ m, Latimea = 3.00 m ;
- Statie km. 71+990, partea stanga: $L_1 = 5.00$ m, $L_2 = 15.00$ m, $L_3 = 5.00$ m, Latimea = 2.50 m ;
- Statie km. 72+020, partea dreapta $L_1 = 5.00$ m, $L_2 = 15.00$ m, $L_3 = 5.00$ m, Latimea = 3.00 m ;
- Statie km. 81+175, partea stanga: $L_1 = 5.00$ m, $L_2 = 15.00$ m, $L_3 = 5.00$ m, Latimea = 3.00 m ;
- Statie km. 81+200, partea dreapta $L_1 = 5.00$ m, $L_2 = 15.00$ m, $L_3 = 5.00$ m, Latimea = 3.00 m ;
- Statie km. 89+525, partea stanga: $L_1 = 5.00$ m, $L_2 = 15.00$ m, $L_3 = 5.00$ m, Latimea = 3.00 m ;
- Statie km. 89+560, partea dreapta $L_1 = 5.00$ m, $L_2 = 15.00$ m, $L_3 = 5.00$ m, Latimea = 3.00 m ;
- Statie km. 93+935, partea stanga: $L_1 = 5.00$ m, $L_2 = 15.00$ m, $L_3 = 5.00$ m, Latimea = 3.00 m ;

Statiile de autobuz se vor realiza cu urmatoare structura rutiera:

- 4 cm BA 16 rul. 50/70 - strat de uzura din beton asfaltic, conform AND 605
- 6 cm BAD 22,4 leg. 50/70 - strat de legatura din beton asfaltic deschis , conform AND 605
- 20 cm - strat din piatra sparta amestec optimal, SR EN 13242, STAS 6400
- 20 cm - strat din piatra sparta sort 63 -80, SR EN 13242, STAS 6400

NOTA

- Clasa de importanta a lucrarii conf. HG. 766/'97 este C2 - lucrari de importanta normala
- Cerinta de calitate conf. HG. 742/2007 este corespunzatoare capitolelor:
- A 4.1 - asigurarea rezistentei si stabilitatii la sollicitari statice si dinamice
- B 2.1 - siguranta in exploatare a constructiilor
- D 2 - sanatate si protectia mediului



INVESTITOR Regio 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 3, Bucuresti t 021-2109080 f 021-2109080 www.globalservice.ro

CONSTRUCTOR: Asocierea	S.C. OYL COMPANY HOLDING AC S.R.L.
	Sos. Brailiei Nr.1, Slobozia, jud. Ialomița 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

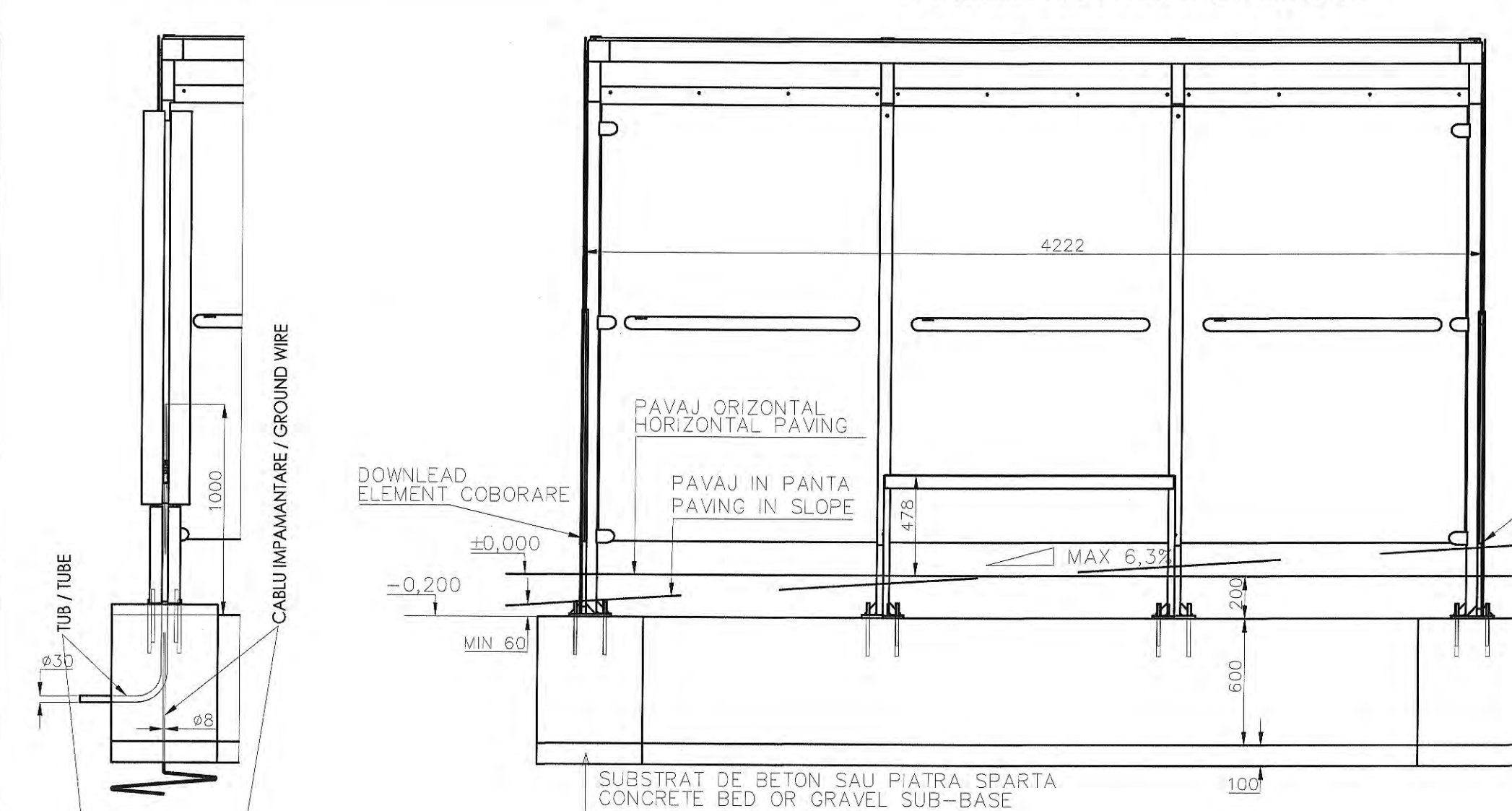
Verificator de proiect, cerințele A4, B2, D:

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

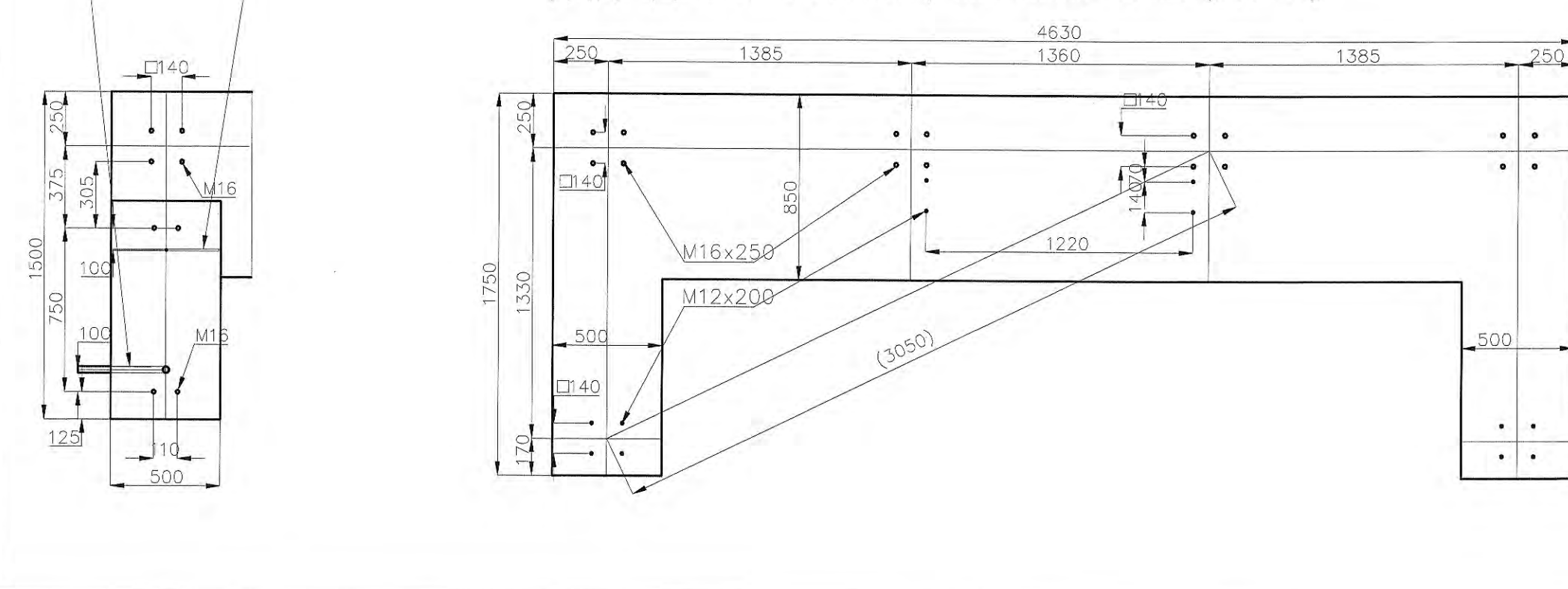
Sef proiect: dr. ing. Adrian Burlacu	Proiectat Ing. Ionut Panaitescu	Desenat Ing. Ana-Maria Cristache
---	------------------------------------	-------------------------------------

Specialitatea:	DRUMURI
Denumire plan:	DETALIU PLATFORMA STATIE DE AUTOBUZ
Scara: 1:200	
Data: Mai 2020	Proiect nr: 470/05.2020
Plansa nr. 8.20	Faza: P.Th.+D.E. Rev: 0

DETALII MODUL STATIE AUTOBUZ

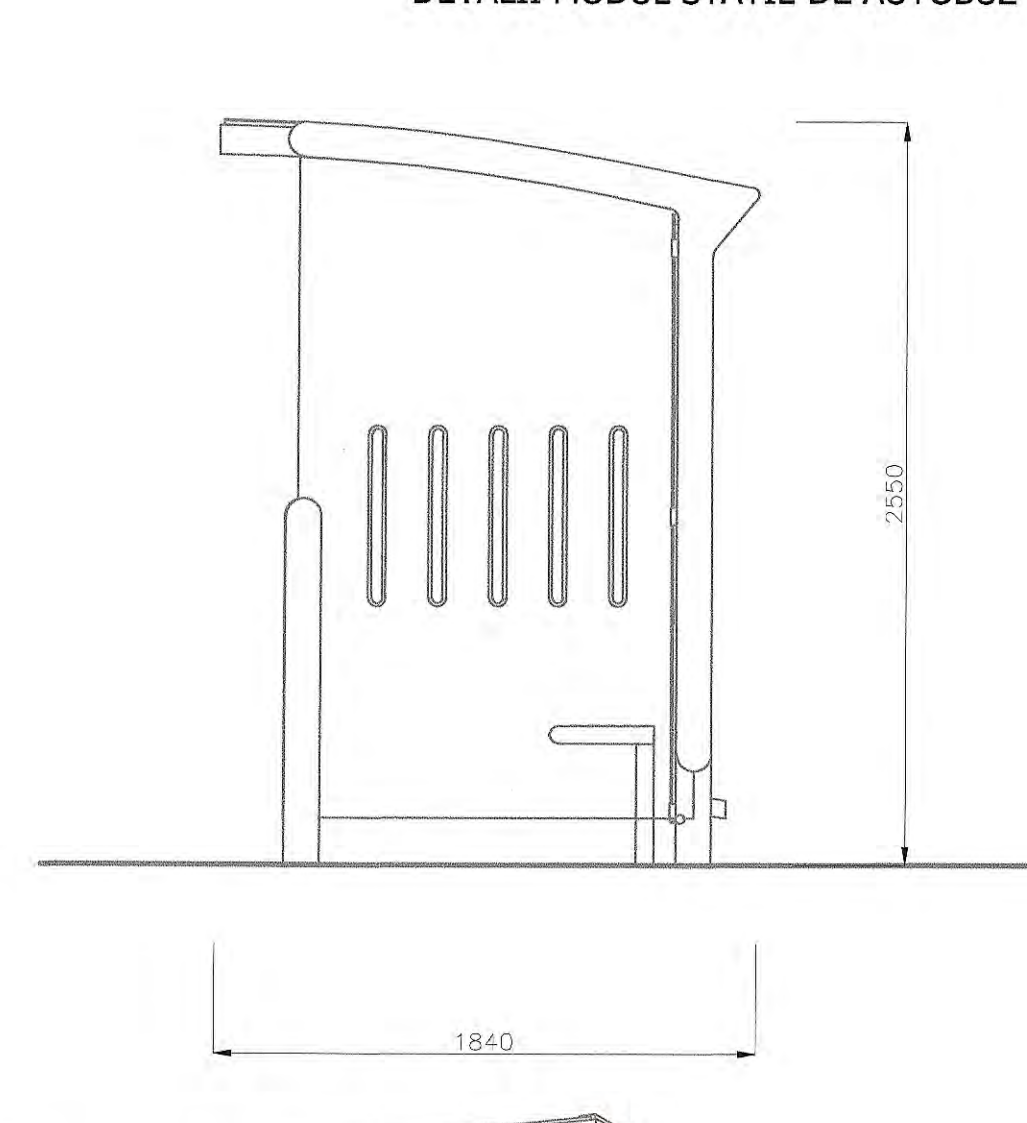


VAR A FUNDATIE CONTINUA / CONTINUOUS FOOTING (2.90 m³)

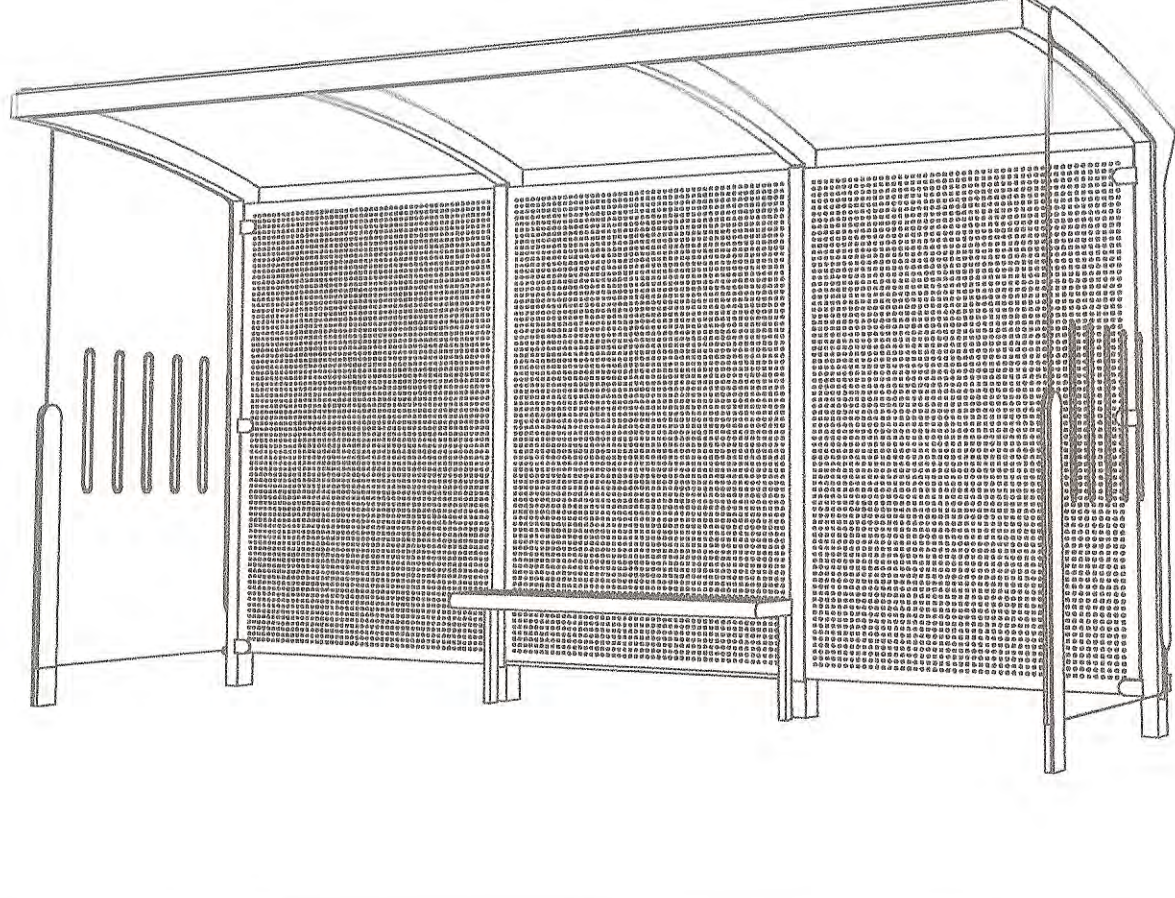
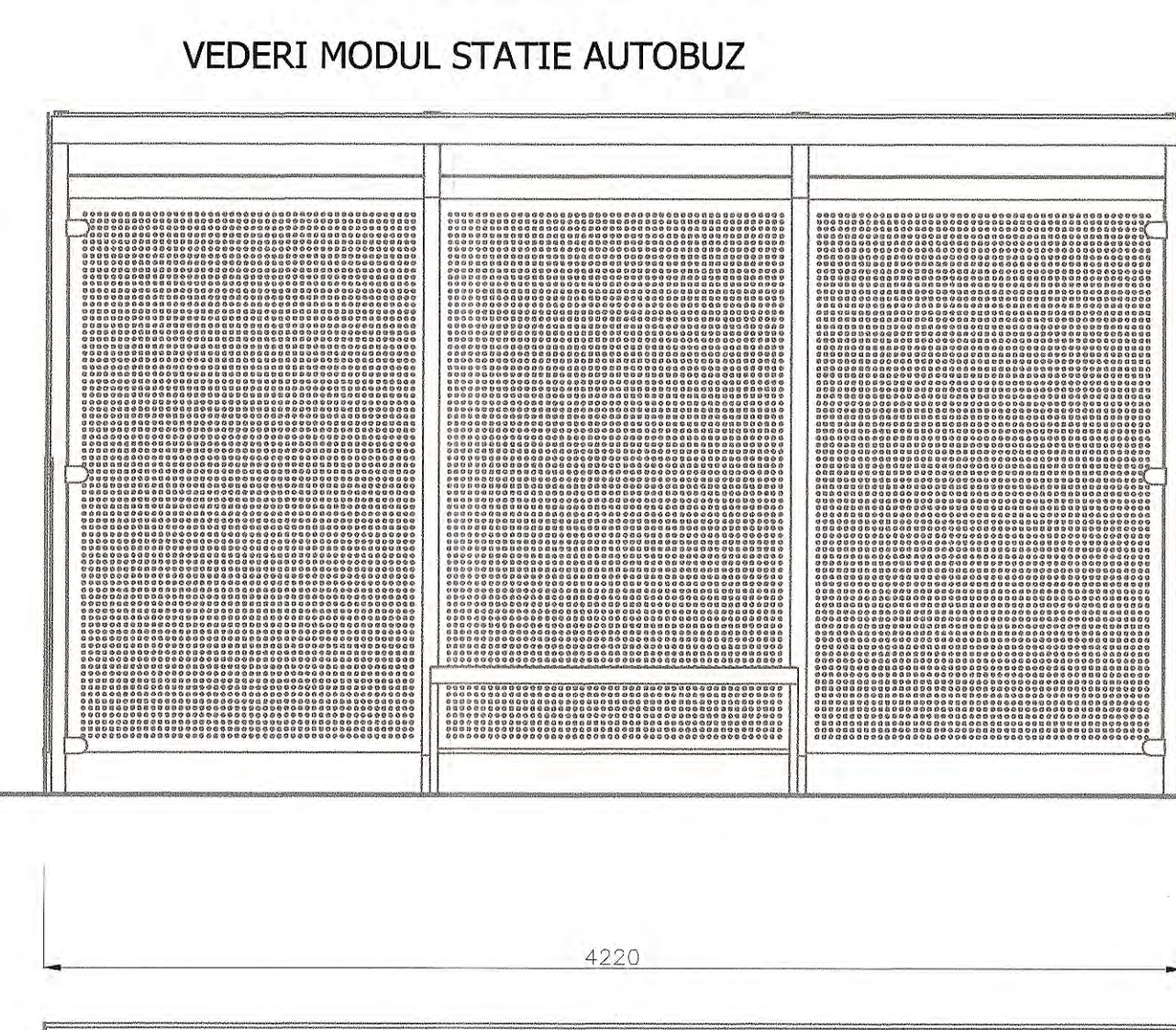


Adapost statie autobuz cu acoperis curbat din policarbonat, cu acoperirea de 7m²:
Tipul structurii: structura din oțel galvanizat perete spate, sticlă securizată pe laterale și acoperis din policarbonat tip fagure cu îmbinări din inox.
Acoperire: structura din oțel este prevăzută cu un strat protector de zinc, acoperire cu pulbere.
Cadru de susținere: stâlpii de susținere și elementele longitudinale alcătuiesc o structură de oțel sudată din profile dreptunghiulare și tablă de oțel.
Umplutura spate: foaie perforată din aluminiu.
Pereti laterali: sticlă securizată.
Scurgerea apelor: de-a lungul stâlpilor de susținere cu deschidere în spatele peretelui din spate al adăpostului.
Alte echipari: bancă integrată compusă din 5 lamele fabricate din lemn tropical masiv, cu înveliș exterior rezistent la intemperii, suport din oțel cu ancorare în fundația din beton.
Culoare: strat de vopsea pulbere, diverse nuanțe (RAL).
Ancorarea: ancorarea într-o fundație din beton folosind țije filetate.
Greutate: aproximativ 716 kg.
Clasa de execuție: - EXC2 (CC2 / PC2 / SC1) conform CSN EN 1090-2 + A1: 2011.
Încărcarea datorată zăpezii: - Încărcarea suprafeței = 1,5kN / m² (150kg / m²) în conformitate cu CSN EN 1991-1-3.
Încărcarea datorată vântului: - până la viteza de 25,1m / s (90km / h) conform CSN EN 1991-1-4.

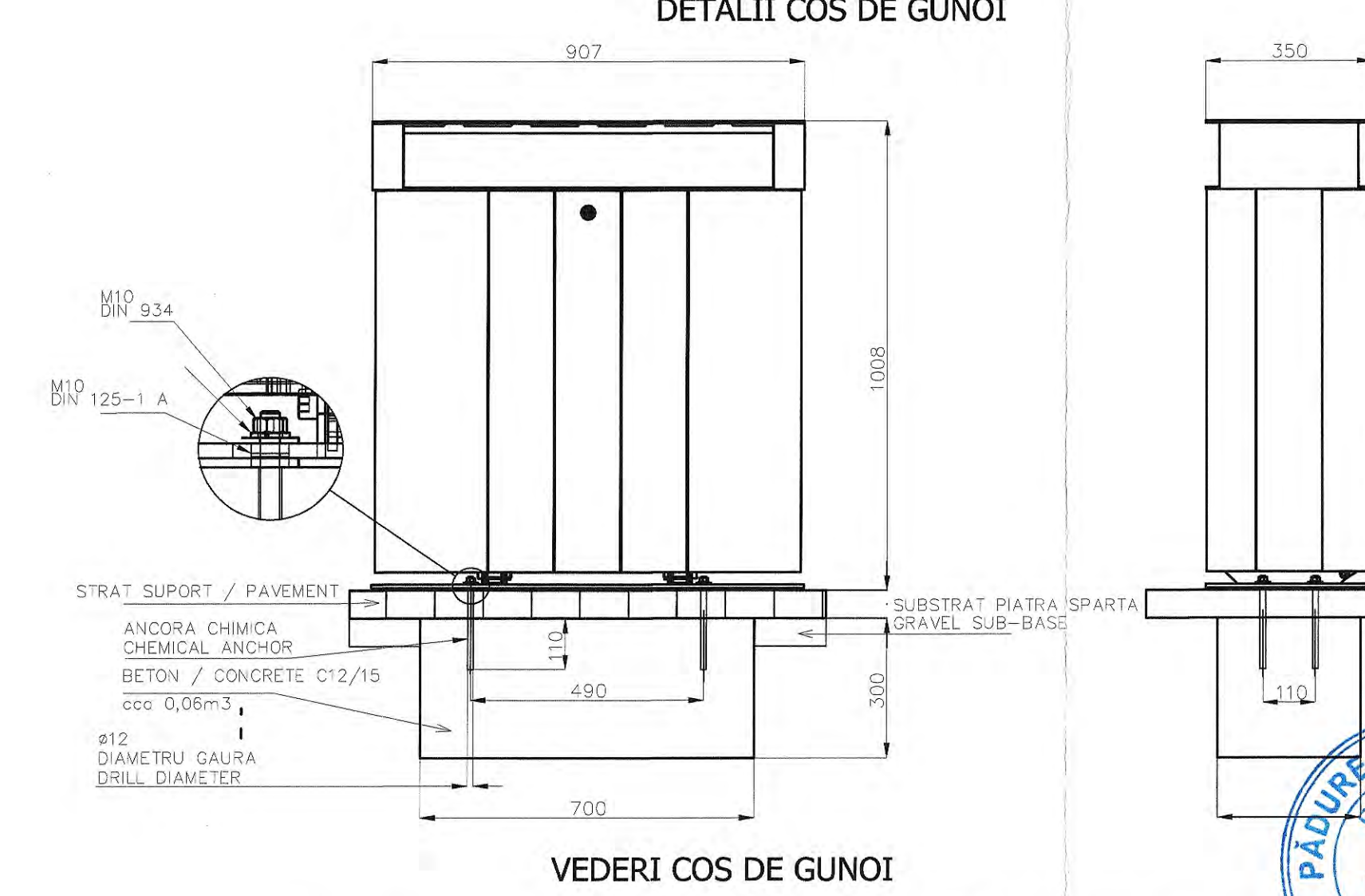
DETALII MODUL STATIE DE AUTOBUZ



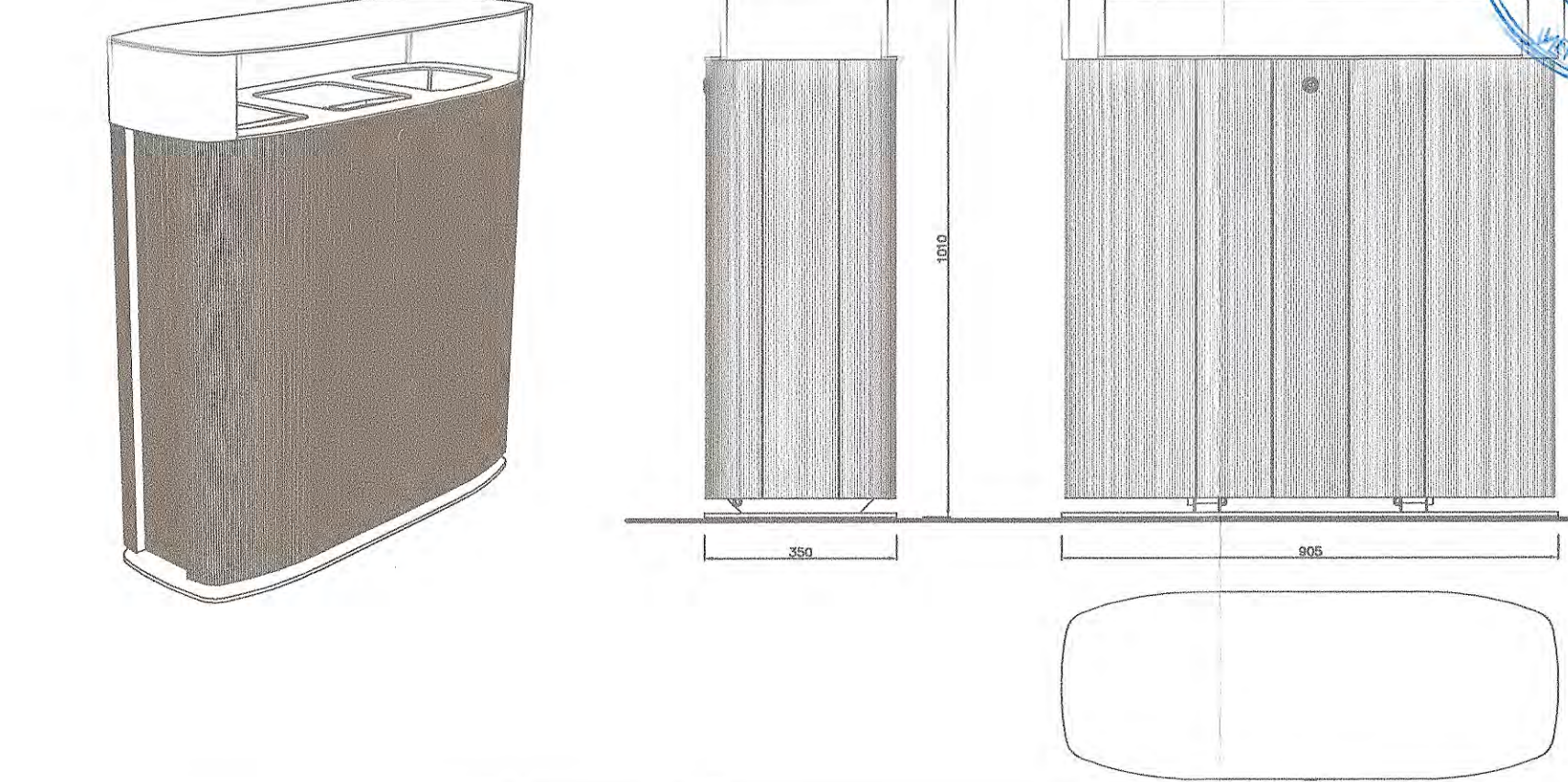
VEDERI MODUL STATIE AUTOBUZ



DETALII COS DE GUNOI



VEDERI COS DE GUNOI



Cos de gunoi pentru deșeuri reciclabile cu colectare selectivă
Tipul structurii: structură din oțel cu profile din aluminiu conectate prin îmbinări filetate din oțel inoxidabil și cu capac de aluminiu.
Rama de susținere: tablă sudată din oțel.
Acoperire: tablă sudată din oțel.
Cos de gunoi: placă de zinc îndoită, volum 3 x 50l.
Alte echipari: Încuietoare cu triunghi 9 mm.
Acoperire: structura din oțel este prevăzută cu un strat protector de zinc, acoperire cu pulbere.
Culoare: strat de vopsea pulbere, diverse nuanțe (RAL).
Ancorarea: ancorarea într-o fundație din beton folosind țije filetate.
Greutate: aproximativ 71 kg.

NOTA
- Clasa de importanță a lucrării conf. HG. 766/97 este C2 - lucrări de importanță normală.
- Cerința de calitate conf. HG. 925/95 este corespunzătoare capitolelor:
- A 4.1 - asigurarea rezistenței și stabilității la solicitări statice și dinamice
- B 2.1 - siguranța în exploatarea construcțiilor
- D 2 - sănătate și protecția mediului

AMPLASAMENT

INVESTITOR: Regio GUVERNUL ROMÂNIEI

BENEFICIAR: JUDEȚUL CONSTANȚA U.A.T. JUDEȚUL CONSTANȚA

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

CONSTRUCTOR: Asociația S.C. OYL COMPANY HOLDING AG S.R.L.

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

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. Ionuț Panaitescu

Desenat: Ing. Ana-Maria Cristache

Specialitatea: DRUMURI

Denumire plan: DETALII MODUL STATIE DE AUTOBUZ

Data: Mai 2020

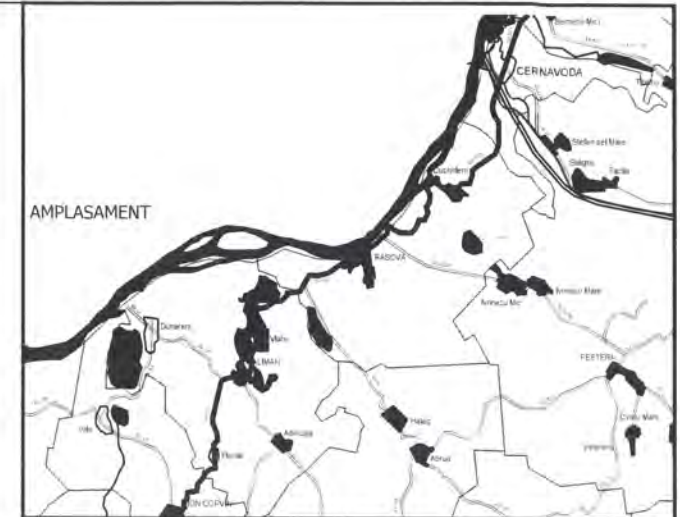
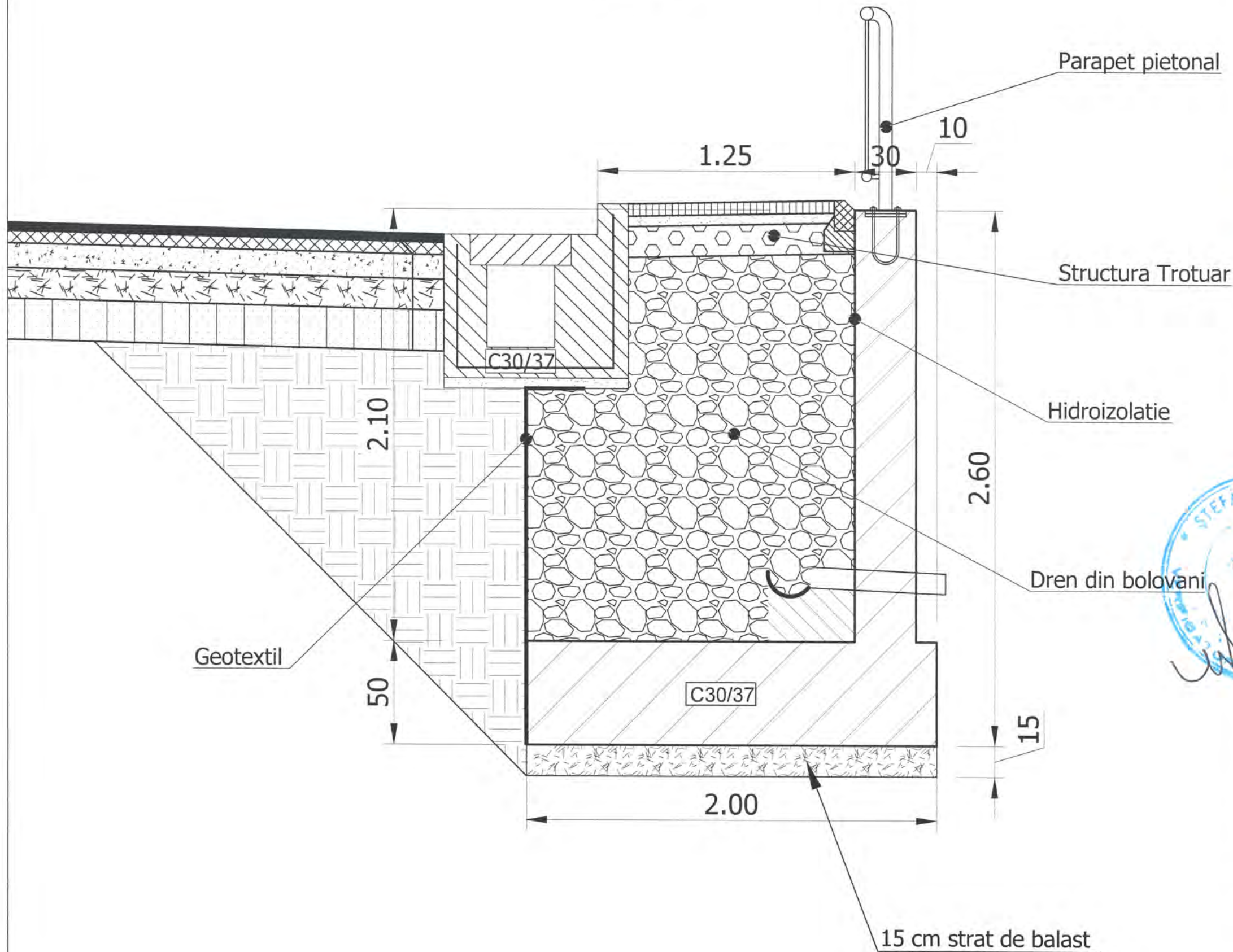
Proiect nr: 470/05.2020

Planșa nr. 8.21

Faza: P.Th.+D.E.

Rev: 0

Detaliu zid de sprijin Scara 1:20



INVESTITOR Regio inițiativă locală. Dezvoltare regională.	BENEFICIAR GUVERNUL ROMÂNIEI JUDEȚUL CONSTANȚA
	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	GLOBAL SERVICE PROIECT S.R.L.
CONSTRUCTOR: Asociația	ASOCIAȚIA S.C. GLOBAL SERVICE PROIECT S.R.L.

S.C. OYL COMPANY HOLDING AC S.R.L. Sos. Brailei Nr.1, Slobozia, jud. Ialomița t 0243-230.230 f 0243-230.230 www.oylcompanyholding.ro	OYL HOLDING
---	--------------------

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	ELEKTRA INVEST
---	-----------------------

Verificator de proiect, cerințele A4, B2, D:

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. Ionut Panaitescu

Desenat
Ing. Ana-Maria Cristache

Specialitatea:
DRUMURI

Denumire plan:
DETALIU ZID DE SPRIJIN

Scara: 1:20

Data: Mai 2020

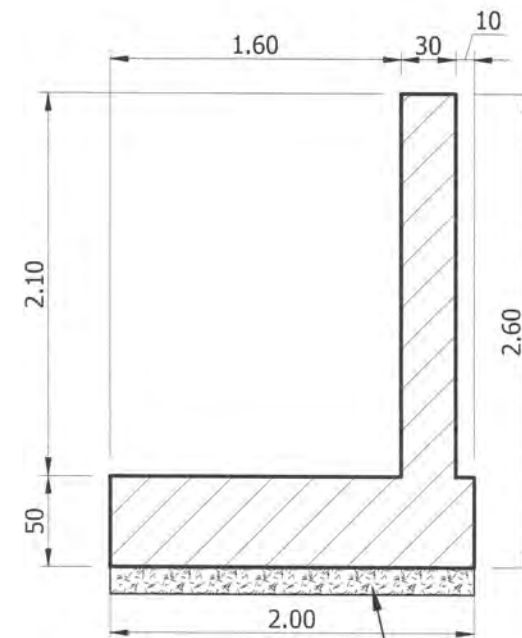
Proiect nr: 470/05.2020

Plansa nr. 8.22

Faza: P.Th.+D.E.

Rev: 0

Plan cofraj zid de sprijin Scara 1:50



15 cm strat de balast

Aplicabilitate:
Zid de sprijin L=40.00m: T1,T2,T3,T4,T5,T6,T7,T8,
Km 83+780.00 - 83+820.00

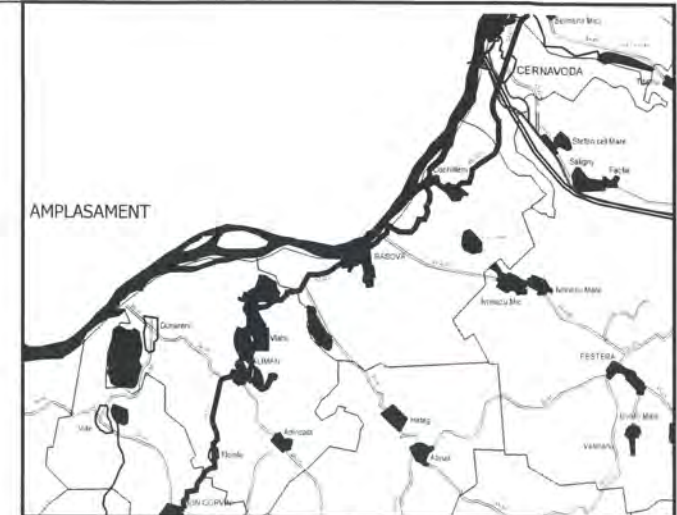
Materiale utilizate:

Caracteristicile betonului utilizat:

Conform normativelor NE 012-1:2007/standardul SR EN 206-1

- Clasa de rezistentă la compresiune	C30/37
- Clasele de expunere (min)	XC4+XF4+XD1
- Dozaj minim de ciment (min)	340 kg/mc
- Tip ciment conf. SR EN 197-1:2002	CEM II 32.5R
- Raport apa/ciment (max)	0.45
- Agregate rezistente la îngheț-dezghet conf. SR EN 12620	

Otel utilizat: B500C



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

PROIECTANT:	S.C. GLOBAL SERVICE PROIECT S.R.L.
	Str. Ardeleni, nr. 14, Sector 5, București t 021-2109080 f 021-2109080 www.globalproject.ro

CONSTRUCTOR: Asociația	S.C. OYL COMPANY HOLDING AG S.R.L.
	Sos. Brailei Nr.1, Slobozia, jud. Ialomița 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, București t 021-634.32.45/44/43 f 021-634.32.46

Verificator de proiect, cerințele A4, B2, D:

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. Ionut Panaitescu	Desenat Ing. Ana-Maria Cristache
------------------------------------	-------------------------------------

Specialitatea: DRUMURI

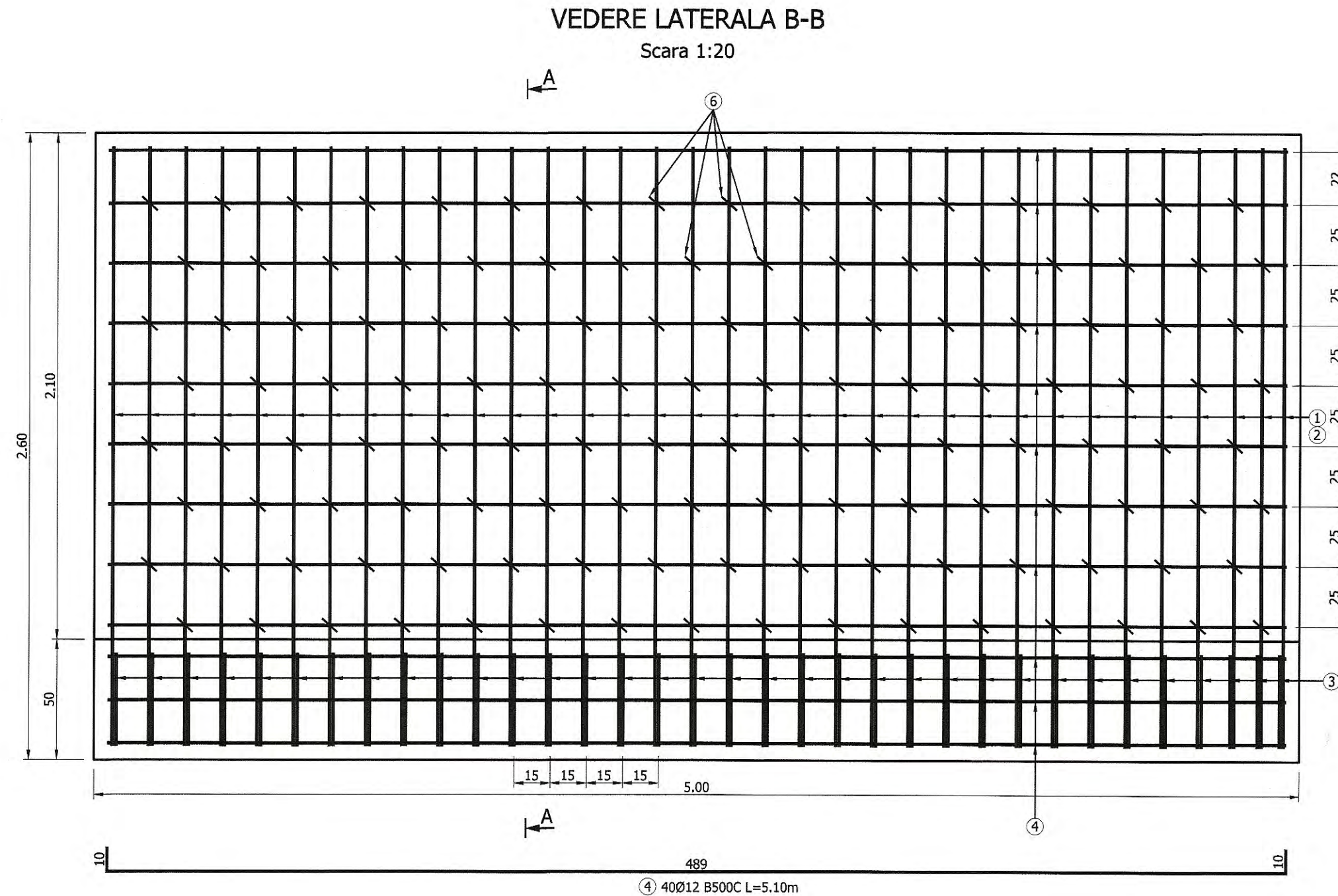
Denumire plan:
PLAN COFRAJ ZID DE SPRIJIN

Scara: 1:50

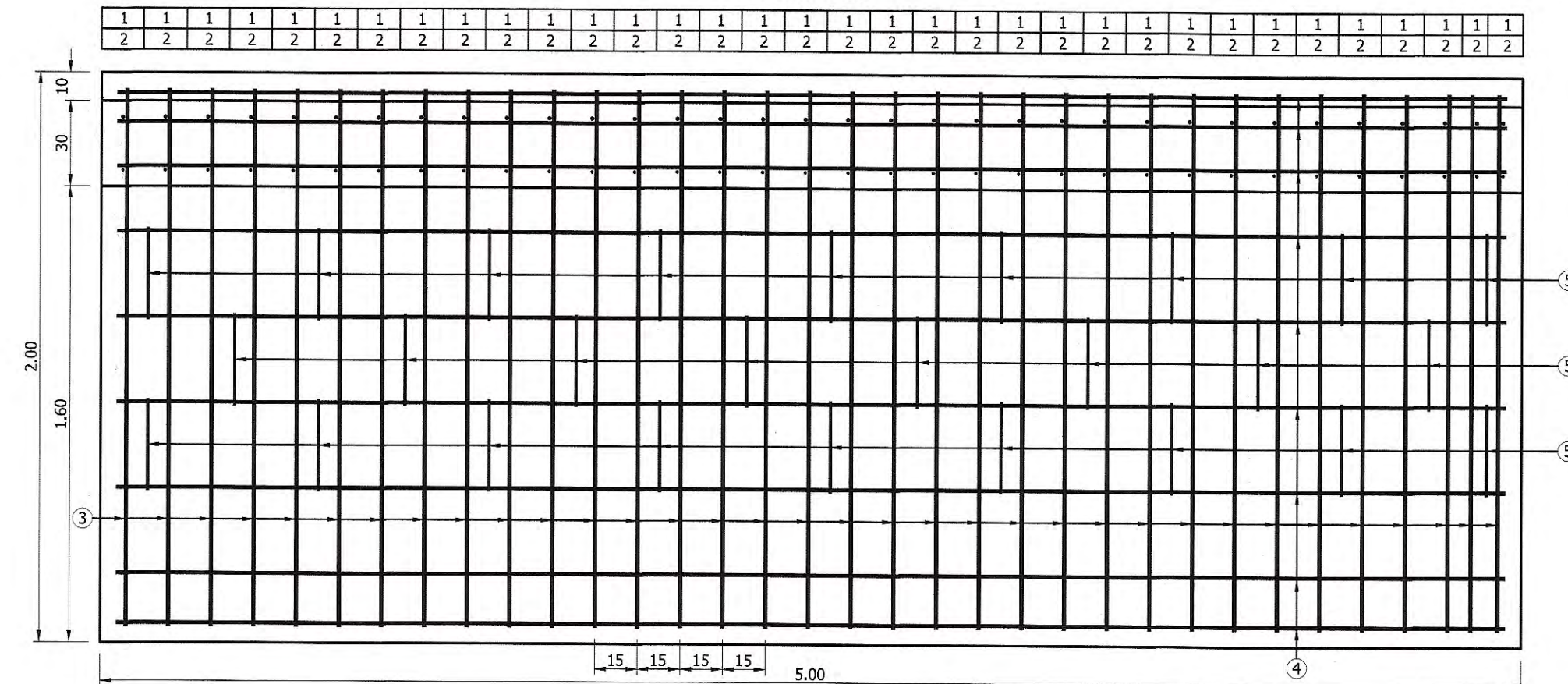
Data: Mai 2020 Proiect nr: 470/05.2020

Planșa nr. 8.23 Fața: P.Th.+D.E. Rev: 0

Plan armare zid de sprijin
Scara 1:20

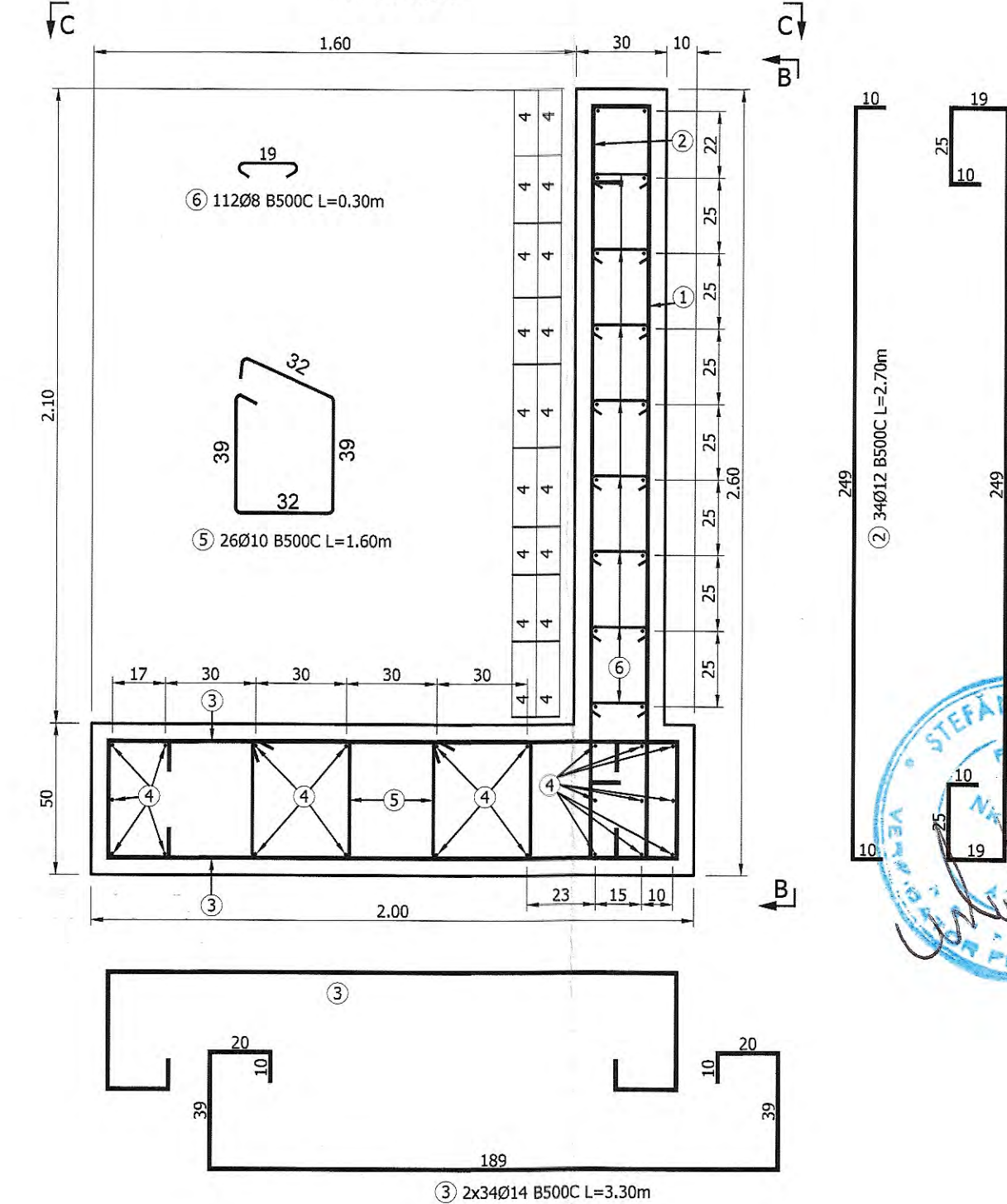


VEDERE DE SUS C-C
Scara 1:20



Extras de armatura							
Marca	Bucati	Diametru	Lungime (m)	Lungimi pe diametre(m)			
				B500C			
				8	10	12	14
1	34	14	3.60				122.4
2	34	12	2.70			91.8	
3	68	14	3.30				224.4
4	40	12	5.10			204	
5	26	10	1.60		41.6		
6	112	8	0.30	33.6			
Total lungimi pe diametre(m)				33.6	41.6	295.8	346.8
Greutate pe ml (kg)				0.402	0.628	0.905	1.232
Greutate pe diametru (kg)				13.5	26.1	267.7	427.2
Total pe tipuri de otel (kg)				14	27	268	428
Total otel (kg)				737			
Total otel 8 tronsoane(kg)				5896			

SECTIUNE TRANSVERSALA A-A
Scara 1:20



AMPLASAMENT

INVESTITOR: **Regio**
GUVERNUL ROMÂNIEI
JUDEȚUL CONSTANȚA

BENEFICIAR: **U.A.T. JUDEȚUL CONSTANȚA**

PROIECTANT: **S.C. GLOBAL SERVICE PROJECT S.R.L.**
Str. Ardeleani, nr. 14, Sector 5, București
t 021-2109080 f 021-2109080 e www.globalserviceproject.ro

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

ELEKTRA INVEST **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 CERNĂVOADA - RASOVA - ALIMAN - ION CORVIN"

Sef proiect:
dr. ing. Adrian Burlacu

Proiectat: Ing. Ionuț Panaitescu Desenat: Ing. Ana-Maria Cristache

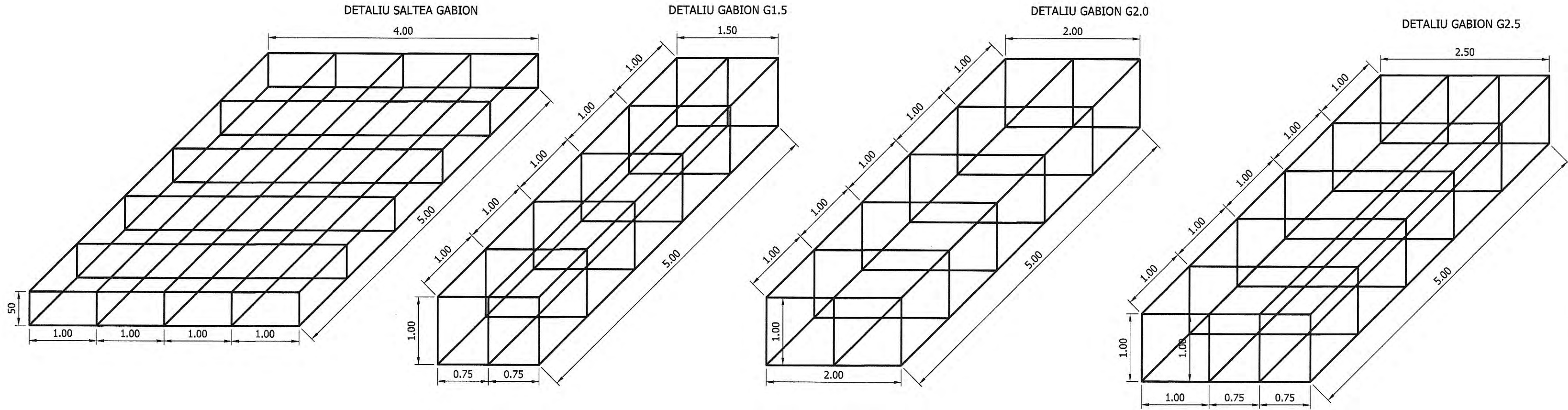
Specialitatea: **DRUMURI**

Denumire plan: **PLAN ARMARE ZID DE SPRIJIN**

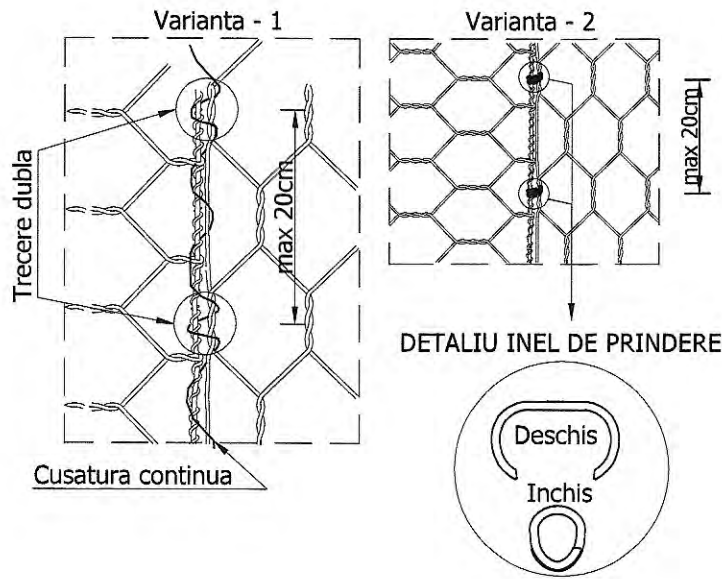
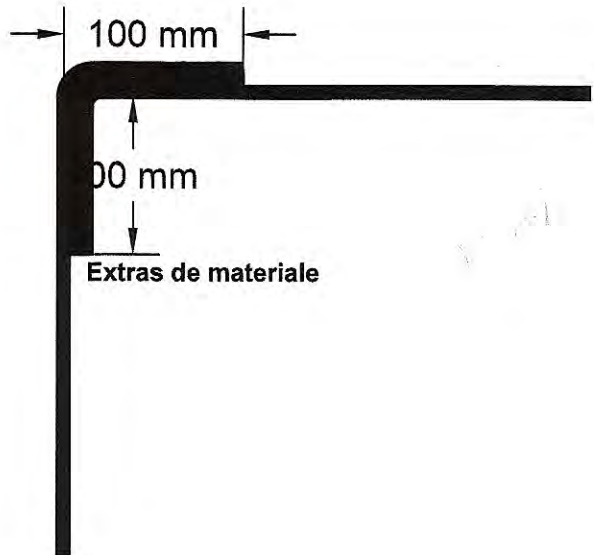
Data: Mai 2020 Proiect nr: 470/05.2020

Plansa nr. 8.24 Fața: P.Th.+D.E. Rev: 0

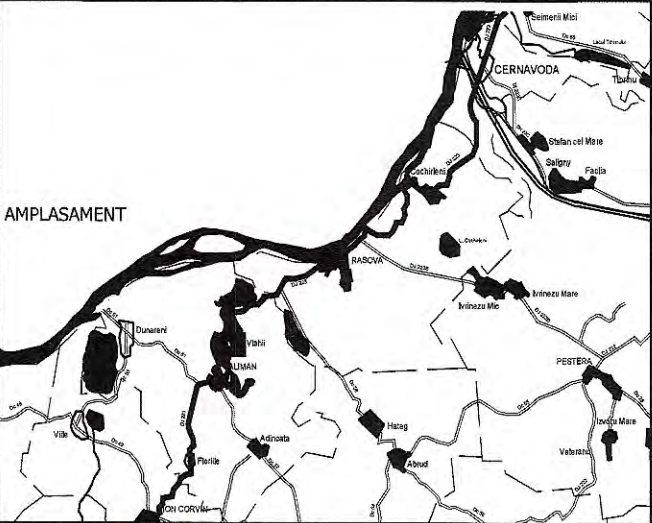
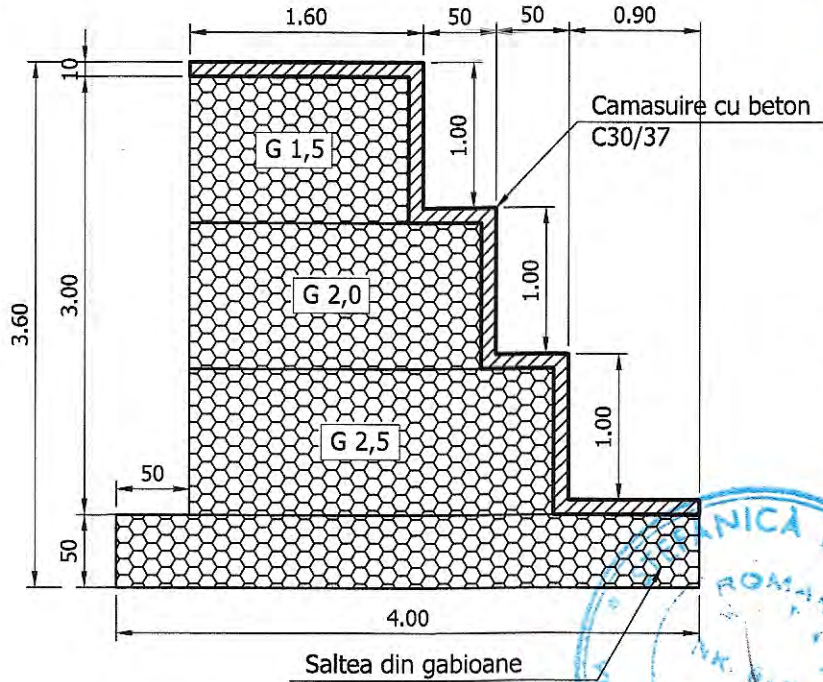
DETALIU GABIOANE



Nr. Crt.	Denumire	U.M.	Saltea gabion	Gabion G2.5	Gabion G1,5	Gabion G2
1	Plasa de sarma	mp	49	40	28	34
2	PC 52 ϕ 12	kg	98.645	81.45	59.73	65.16
3	Piatra bruta	mc	10	12.5	7.5	10

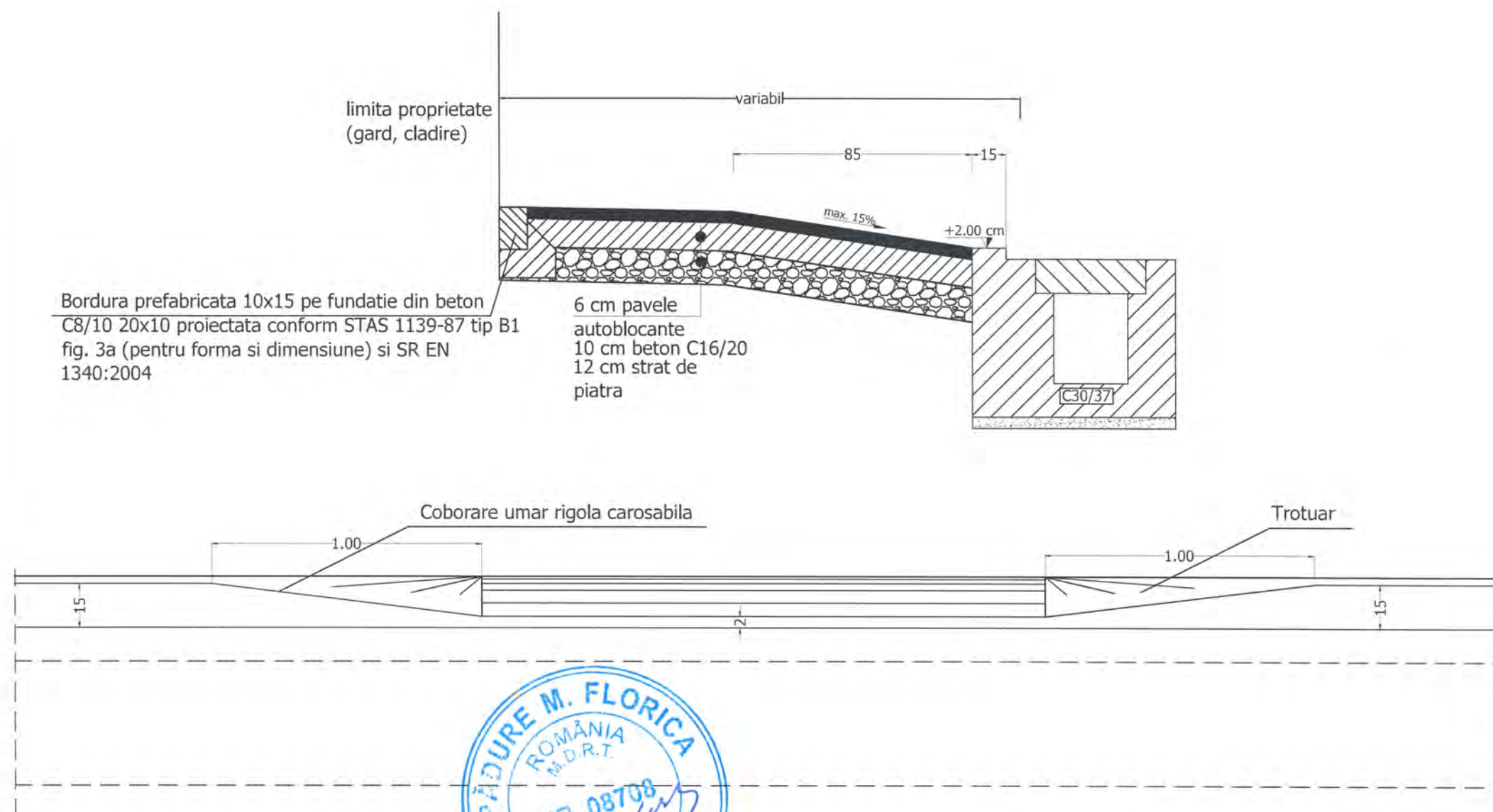


SECTIUNE TRANSVERSALA
SCARA 1:50



INVESTITOR Regio Infrastructură locală. Dezvoltare regională.	BENEFICIAR GUVERNUL ROMÂNIEI JUDEȚUL CONSTANȚA U.A.T. JUDEȚUL CONSTANȚA
PROIECTANT: S.C. GLOBAL SERVICE PROJECT S.R.L. Str. Ardeleni, nr. 14, Sector 2, București t: 021-2109080 f: 021-2109080 e: www.globalproject.ro	
CONSTRUCTOR: Asocieria S.C. OYL COMPANY HOLDING AG S.R.L. Sos. Braila Nr.1, Slobozia, Jud. Ialomița t: 0243-230.230 f: 0243-230.230 e: 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. Ionut Panaitescu	Desenat Ing. Ana-Maria Cristache
Specialitatea: DRUMURI	
Denumire plan: DETALIU GABIOANE	
Scara: 1:50	
Data: Mai 2020	Proiect nr: 470/05.2020
Plansa nr. 8.25	Faza: P.Th.+D.E. Rev: 0

DETALIU AMENAJARE TROTUAR LA ACCESE SI TRECERI PENTRU PIETONI SCARA 1:20

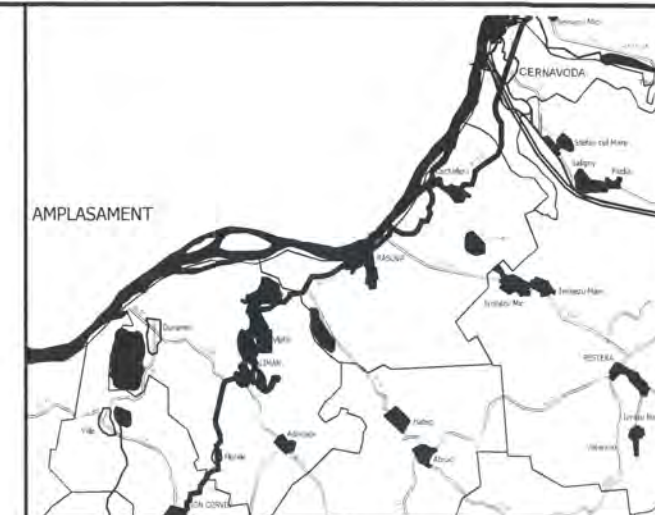


NOTA 1:

- Pe zona acceselor si trecerilor pentru pietoni lumina la umarul rigolei carosabile se va reduce la 2 cm,
- Pe restul traseului lumina va fi cea indicata in profilurile transversale.

NOTA 2:

- Clasa de importanta a lucrarii conf. HG. 766/'97 este C2 - lucrari de importanta normala,
- Cerinta de calitate conf. HG. 742/'2007 este corespunzatoare capitolelor,
- A 4.1 - asigurarea rezistentei si stabilitatii la solicitari statice si dinamice,
- B 2.1 - siguranta in exploatare a constructiilor,
- D 2 - sanatate si protectia mediului.



INVESTITOR Regio Iniciativă locală. Dezvoltare regională.	BENEFICIAR
GUVERNUL ROMÂNIEI	
JUDEȚUL CONSTANTA	U.A.T. JUDEȚUL CONSTANTA

PROIECTANT:	S.C. GLOBAL SERVICE PROIECT S.R.L. Str. Ardeleni, nr. 14, Sector 5, București 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. Ialomița 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, 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 JUDETEAN DJ 223, TRONSONUL CERNAVODA - RASOVA - ALIMAN - ION CORVIN"

Șef proiect:
dr. ing. Adrian Burlacu

Proiectat Ing. Ionut Panaitescu	Desenat Ing. Ana-Maria Cristache
------------------------------------	-------------------------------------

Specialitatea: DRUMURI

Denumire plan:
DETALIU AMENAJARE TROTUAR LA ACCESE SI TRECERI PENTRU PIETONI Scara: 1:20

Data: Mai 2020	Proiect nr: 470/05.2020
Planșa nr. 8.26	Faza: P.Th.+D.E. Rev: 0

DETALIU PARAPET DE PROTECTIE TIP N2

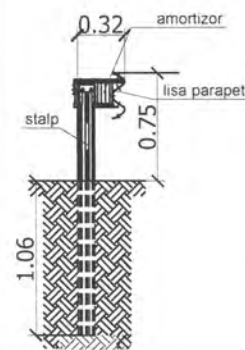
SCARA 1:50

PARAPETE METALICE ZINCATE

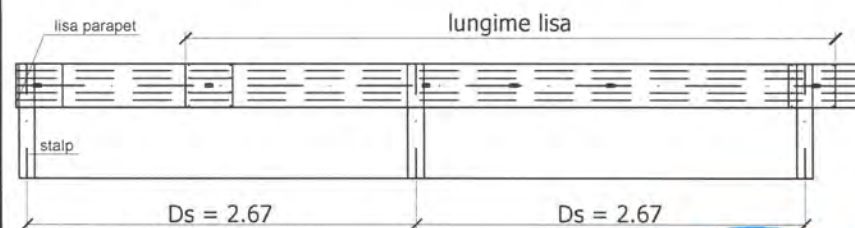
SECTIUNE TRANSVERSALA

(Conform AND 593/2012 - NORMATIV PENTRU SISTEME DE PROTECTIE PENTRU SIGURANTA CIRCULATIEI PE DRUMURI, PODURI SI AUTOSTRAZI)

PARAPET METALIC ZINCAT
CU NIVEL DE PROTECTIE N2
LATIMEA DE LUCRU LA INCARCARE W4



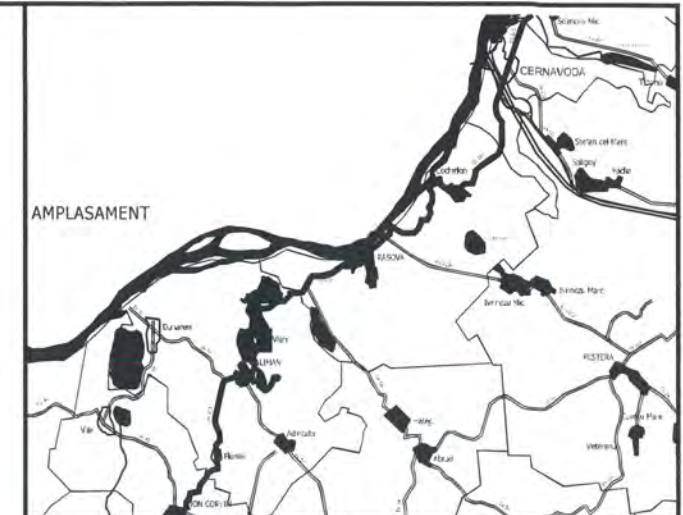
Lungime stalp, h min.	mm	1700
Elevatie parapet, he	mm	750
Fundatie stalp, hf	mm	1060
Latime parapet, lp	mm	324
Greutate parapet	kg/ml	21.00
Latime de lucru la incarcari W	-	W4
ASI	A,B	B
Grosime minima lisa	mm	3.0
Distanța între stalpi, Ds	m	2.67
Amortizor (distantier)	DA/NU	DA



NOTA : lisa parapetului poate fi cu 2 sau 3 unde, in functie de indicatiile beneficiarului



Aplicabilitate	Lungime proiectata (per sector si total)	Parapet	Lungime parapet
61+275 - 61+775	500.00	2 x 1.00	1000.00
62+941 - 63+100	156.00	1 x 1.00 (S)	156.00
63+850 - 64+350	500.00	1 x 1.00 (S)	500.00
64+350 - 64+885	535.00	1 x 1.00 (S)	535.00
65+000 - 65+775	775.00	1 x 1.00 (S)	775.00
66+250 - 66+700	450.00	1 x 1.00 (S)	450.00
69+350 - 69+675	325.00	1 x 1.00 (D)	325.00
69+675 - 69+880	205.00	2 x 1.00	410.00
70+145 - 71+025	880.00	1 x 1.00 (D)	880.00
72+700 - 72+875	175.00	1 x 1.00 (D)	175.00
72+875 - 75+225	2350.00	1 x 1.00 (D)	2350.00
75+225 - 76+625	1400.00	2 x 1.00	2800.00
76+625 - 76+775	150.00	1 x 1.00 (D)	150.00
76+775 - 80+802	4027.00	1 x 1.00 (D)	4027.00
81+900 - 82+530	630.00	1 x 1.00 (D)	630.00
82+530 - 82+700	170.00	1 x 1.00 (D)	170.00
85+050 - 85+475	425.00	1 x 1.00 (S)	425.00
86+425 - 86+575	150.00	1 x 1.00 (S)	150.00
88+900 - 89+400	500.00	1 x 1.00 (D)	500.00
92+575 - 93+725	1150.00	1 x 1.00 (S)	1150.00
93+875 - 94+007	132.00	1 x 1.00 (D)	132.00



INVESTITOR Regio 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, București t 021-2109080 f 021-2109080 www.global-service.ro	CONSTRUCTOR: Asociația S.C. OYL COMPANY HOLDING AC S.R.L. Sos. Brailei Nr.1, Slobozia, jud. Ialomița 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, 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 JUDETEAN DJ 223,
TRONSONUL CERNAVODA - RASOVA - ALIMAN - ION CORVIN"

Șef proiect:
dr. ing. Adrian Burlacu

Proiectat
Ing. Ionut Panaitescu

Desenat
Ing. Ana-Maria Cristache

Specialitatea:
DRUMURI

Denumire plan:
DETALIU PARAPET DE PROTECTIE TIP N2

Scara: 1:50

Data: Mai 2020

Proiect nr: 470/05.2020

Plansa nr. 8.27

Faza: P.Th.+D.E.

Rev: 0

Technical drawing of a foundation cross-section for a bridge pier. The drawing shows a central concrete pier (Pereu din beton C25/30) with a width of 2.00m and a height of 2.80m. The pier is surrounded by a concrete foundation (Fundatie podet) with a width of 4.80m and a height of 2.40m. The foundation is reinforced with C16/20 bars. A drainage system (Rigola dren C16/20) is shown at the base of the pier. The pier is covered with a waterproofing layer (Hidroizolatie) and a geotextile (Geotextil). The foundation is made of concrete (C30/37). The drawing includes dimensions and labels for various components.

Labels and dimensions:

- Imbracaminte rutiera
- Geotextil
- Tronson prefabricat tip C2
- Dren din piatra bruta
- Hidroizolatie
- Ax podet
- C30/37
- 2.40/2
- 2.40/2
- 1.00
- 1.00
- 1.00
- 1.00
- 2.00/2
- 2.00/2
- Pereu din beton C25/30
- 2.80
- Rigola dren C16/20
- Fundatie podet
- C16/20
- 2.40
- 4.80

Stamp:

PĂDURE M. FLORICA
ROMANIA
M.D.R.
NR. 08708
44, B2 D
INGINIER
VERIFICATOR PROIECTE

Technical drawing of a bridge pier cross-section. The drawing shows a central concrete pier (Pereu din beton) with a central axis (Ax podet). The pier is supported by a foundation (Pier din beton). The drawing includes dimensions for the pier width (7.20m), pier height (3.60m), and foundation width (4.80m). The pier is surrounded by a concrete wing (Aripa prefabricata tip A2 (2buc)). The drawing also shows the pier's position relative to the bridge deck (Podea) and the riverbed (Fondul rului).

SECTIUNE D-D
Scara 1:100

SECTIUNE A-A
Scara 1:100

Legenda:

- Parapet metalic N2
- Hidroizolat
- Structura rutiera
- Timpan prefabricat din beton armat tip T2(2buc)
- Aripa prefabricata tip A2 (2buc)
- Pereu din beton
- Beton C25/30
- 20 cm strat din balast
- Fundatie podet
- Fundatie aripa C16/20
- Pinten din beton C25/30 0.6x1.10x3.60
- Element prefabricat din beton armat tip C2(6buc)
- Aripa prefabricata tip A2 (1buc)
- Pereu din beton
- Pinten din beton 0.6x1.10x3.60
- Aripa prefabricata tip A2 (1buc)

Dimensiuni:

- 9.55
- 2.82
- 1.76
- 1.60
- 1.60
- 1.60
- 1.60
- 1.60
- 1.60
- 2.48
- 9.66
- 3.10
- 2.00
- 2.40
- 1.10
- 10.60
- 7.20
- 2.76
- 2.86
- 2.10
- 2.40
- 3.60
- 3.10
- 2.00

Detalii:

- camara de cadere
- 22/483
- Element prefabricat din beton armat tip C2(6buc)

Nota:

Betoanele sunt conform NE 012/2010.

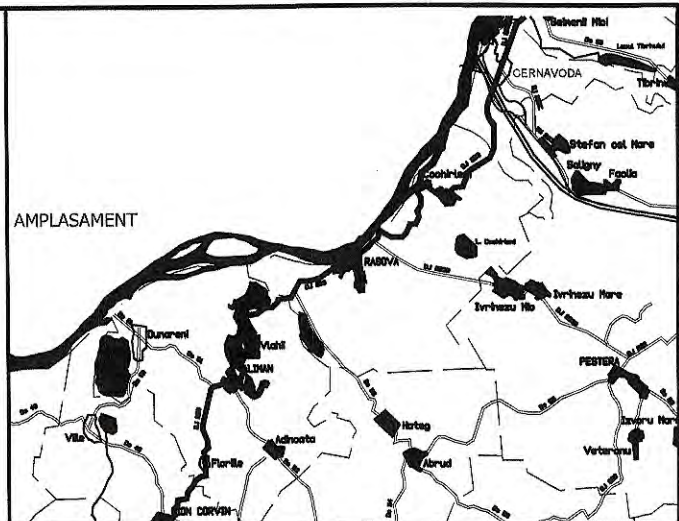
Clasa de rezistenta la compresie :	C30/37
Clasa de expunere :	XC4+XF2+XD1(RO)
Continut maxim de cloruri :	Cl 0,2
Dimensiunea maxima nominala a agregatului	Dmax 22
Densitatea :	D 2,4
Consistenta :	S1-S4, V1-V3, Cl-C3, F2-F5
Raport maxim apa - ciment :	0,55
Dozaj minim de ciment (kg/m3) :	300
Tipul de ciment :	CEM I, SR I, CD 40, I A 52, 5C, CEM II S, A-LI, CEM III

Clasa betonului :	C16/20
Clasa de expunere :	XC2(RO)
Continut maxim de cloruri :	Cl 0,2
Dimensiunea maxima nominala a agregatului	Dmax 22
Densitatea :	D 2,4
Consistenta :	S1-S4, V1-V3, Cl-C3, F2-F5
Raport maxim apa - ciment :	0,50
Dozaj minim de ciment (kg/m3) :	260
Tipul de ciment :	CEM I, SR I, CD 40, I A 52, 5C, CEM II S, A-LI, CEM III

Clasa betonului :	C25/30
Clasa de expunere :	XC2+XF2 (RO)
Continut maxim de cloruri :	Cl 0,2
Dimensiunea maxima nominala a agregatului	Dmax 22
Densitatea :	D 2,4
Consistenta :	S1-S4, V1-V3, Cl-C3, F2-F5
Raport maxim apa - ciment :	0,55
Dozaj minim de ciment (kg/m3) :	300
Tipul de ciment :	CEM I, SR I, CD 40, I A 52, 5C, CEM II S, A-LI, CEM III

NOTA:

- Clasa de importanta a lucrarii conf. HG. 766/97 este C2 - lucrari de importanta normala
- Cerinta de calitate conf. HG. 742/2007 este corespunzatoare capitolelor:
 - A 4.1 - asigurarea rezistentei si stabilitatii la solicitari statice si dinamice
 - B 2.1 - siguranta in exploatare a constructiilor
 - D 2 - sanatatea si protectia mediului



<p>INVESTITOR</p> <p>Regie SOCIETATE PUBLICA</p> <p><u>inițiativă locală, dezvoltare regională</u></p> <p> GUVERNUL ROMÂNIEI</p> <p> JUDEȚUL CONSTANȚA</p>	<p>BENEFICIAR</p> <p></p> <p>U.A.T. JUDEȚUL</p>
--	--

PROIECTANT:

S.C. GLOBAL SERVICE PROJECT 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. Brailiei Nr.1, Slobozia, jud. Ialomita
(0243-230.230 f 0243-230.230 e www.oylcompanyholding.ro



ELEKTRA INVEST  **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 - PASOVA - ALTMAN - ION CORVIN"

Şef proiect: 
dr. ing. Adrian Burlacu

Proiectat Ing. Ionut Panaitescu		Desenat Ing. Ana-Maria Cristache	
------------------------------------	---	-------------------------------------	---

Specialitatea: DRUMURI

Denumire plan:
DETALIU PODET PREFABRICAT TIP C2, L=9.60 m

Scara: 1:100, 1:50

Data: Mai 2020	Proiect nr: 470/05.2020	

Plansa nr. 8.28	Faza: P.Th.+D.E.	Rev: 0
-----------------	------------------	--------

SCARA 1:200

Technical drawing of a road project showing a curve with 60 numbered points. The drawing includes a compass rose, a blue circular stamp of "PĂDURE M. FLORICA ROMANIA M.D.R.T. NR. 08708 A4, B2, D INGINER VERIFICATOR PROIECTE", and various labels for distances and curve parameters. The legend at the bottom right defines line types for "Acostament proiectat" and "Limita imbracaminte asfaltica".

Labels and parameters shown in the drawing:

- Km 93+975.00
- Tikm 93+989.11
- Km 94+000.00
- R=15.00
- L=4.25
- D.N. 3
- Adamclisi
- Baneasa

Legend:

—	Acostament proiectat
—	Limita imbracaminte asfaltica

NOTA

- Clasa de importanta a lucrarii conf. HG. 766/'97 este C2 - lucrari de importanta normala
- Cerinta de calitate conf. HG. 742/2007 este corespunzatoare capitolelor:
- A 4.1 - asigurarea rezistentei si stabilitatii la solicitari statice si dinamice
- B 2.1 - siguranta in exploatare a constructiilor
- D 2 - sanatate si protectia mediului

- Clasa de importanta a lucrarilor conf. HG. 766/97 este C2 - lucrari de importanta normala
- Cerinta de calitate conf. HG. 742/2007 este corespunzatoare capitolelor:
 - A 4.1 - asigurarea rezistentei si stabilitatii la sollicitari statice si dinamice
 - B 2.1 - siguranta in exploatare a constructiilor
 - D 2 - sanatate si protectia mediului

	Acostament proiectat
	Limita imbracaminte asfaltica



CONSTRUCTOR: Asocierea

 **S.C. OYL COMPANY HOLDING AG S.R.L.**
Sos. Braila Nr.1, Slobozia, jud. Ialomita

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. Ionut Panaitescu		Desenat Ing. Ana-Maria Cristache	
Specialitatea: DRUMURI			

Denumire plan:
PLAN DE TRASARE INTERSECȚIE DJ 223 - DN 3
Scara: 1:200

Data: Mai 2020	Proiect nr: 470/05.2020	
Plansa nr. 8.29	Faza: P.A.C.	Rev: 0