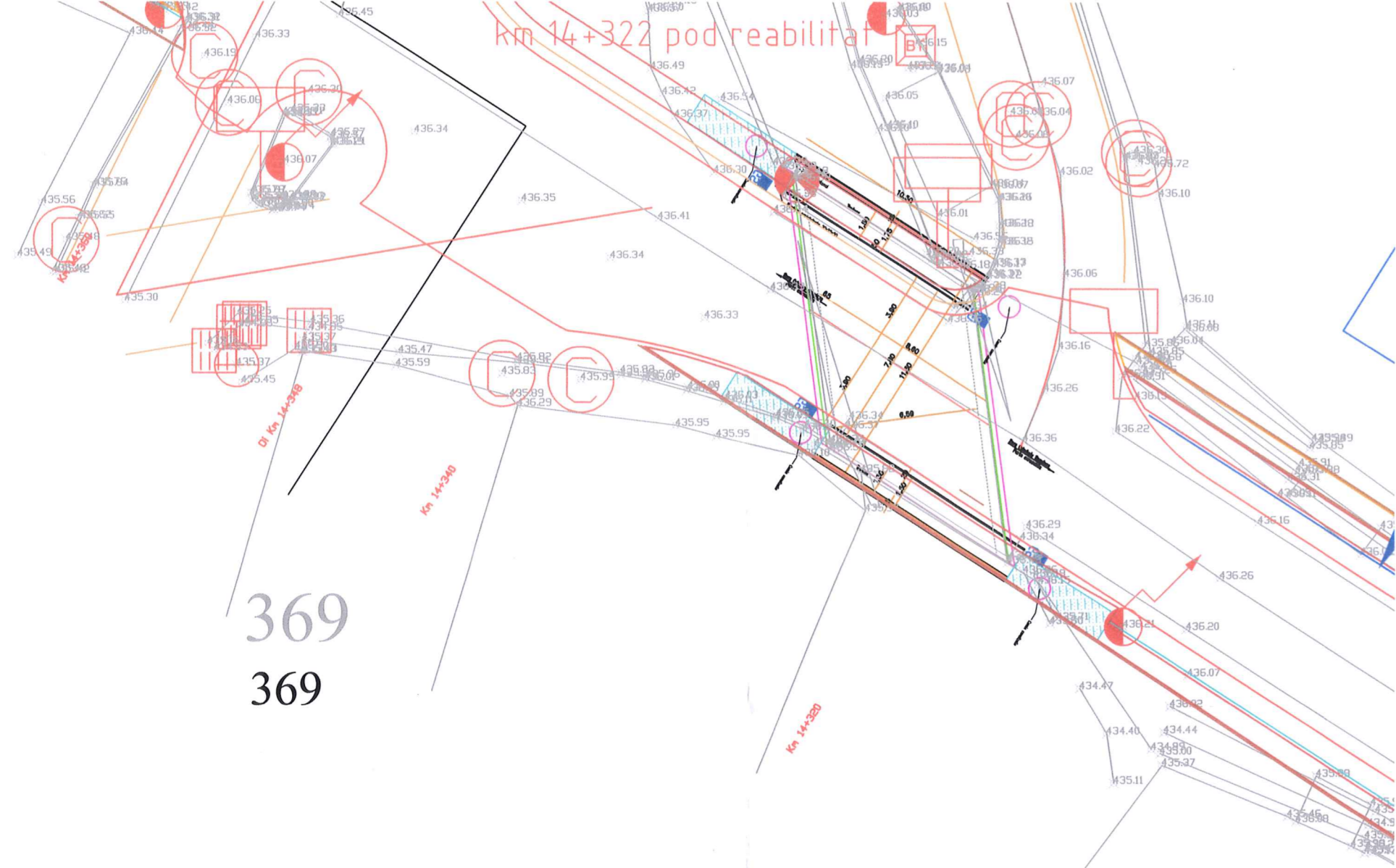
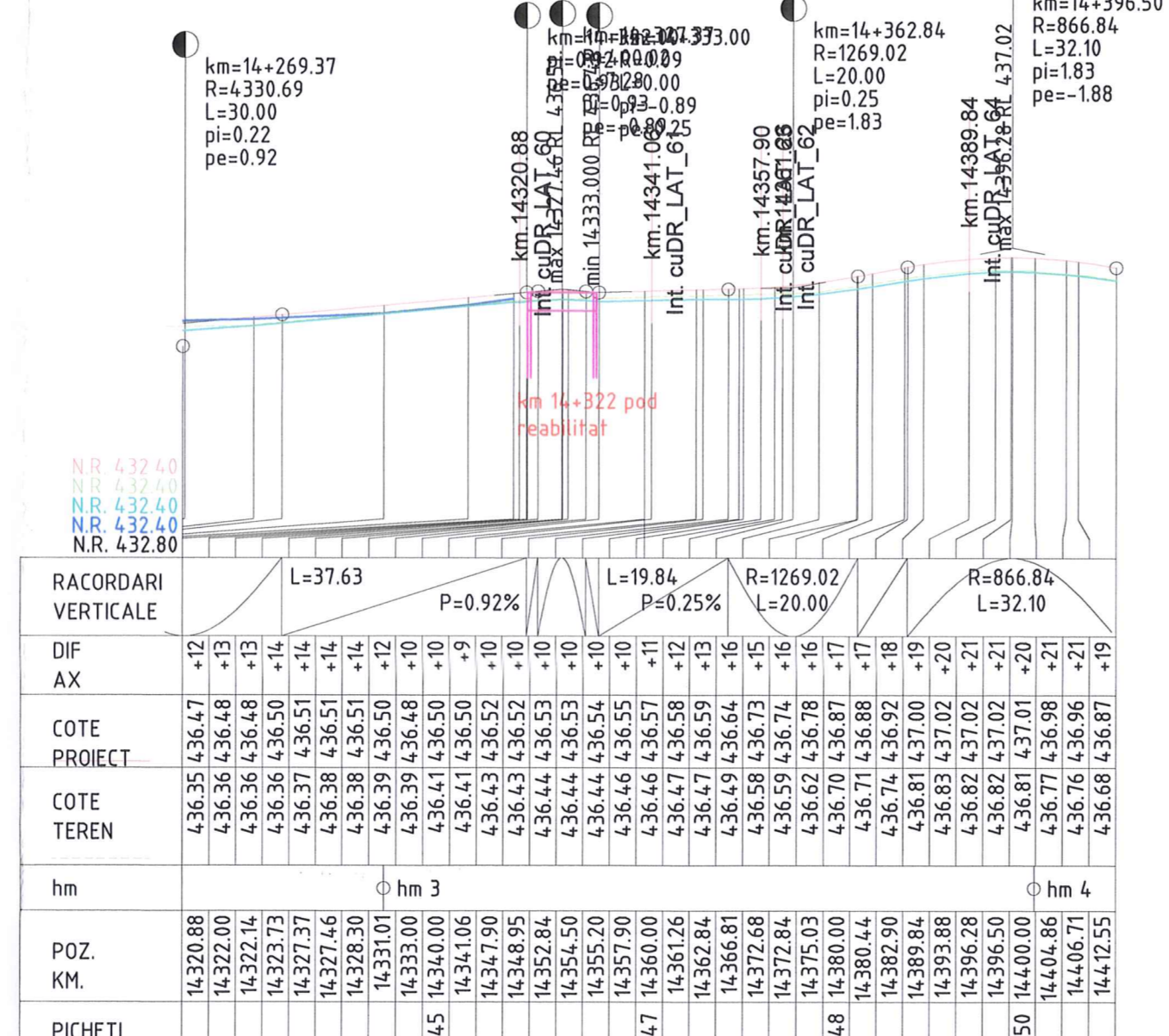


PLAN DE SITUATIE  
SCARA 1:250

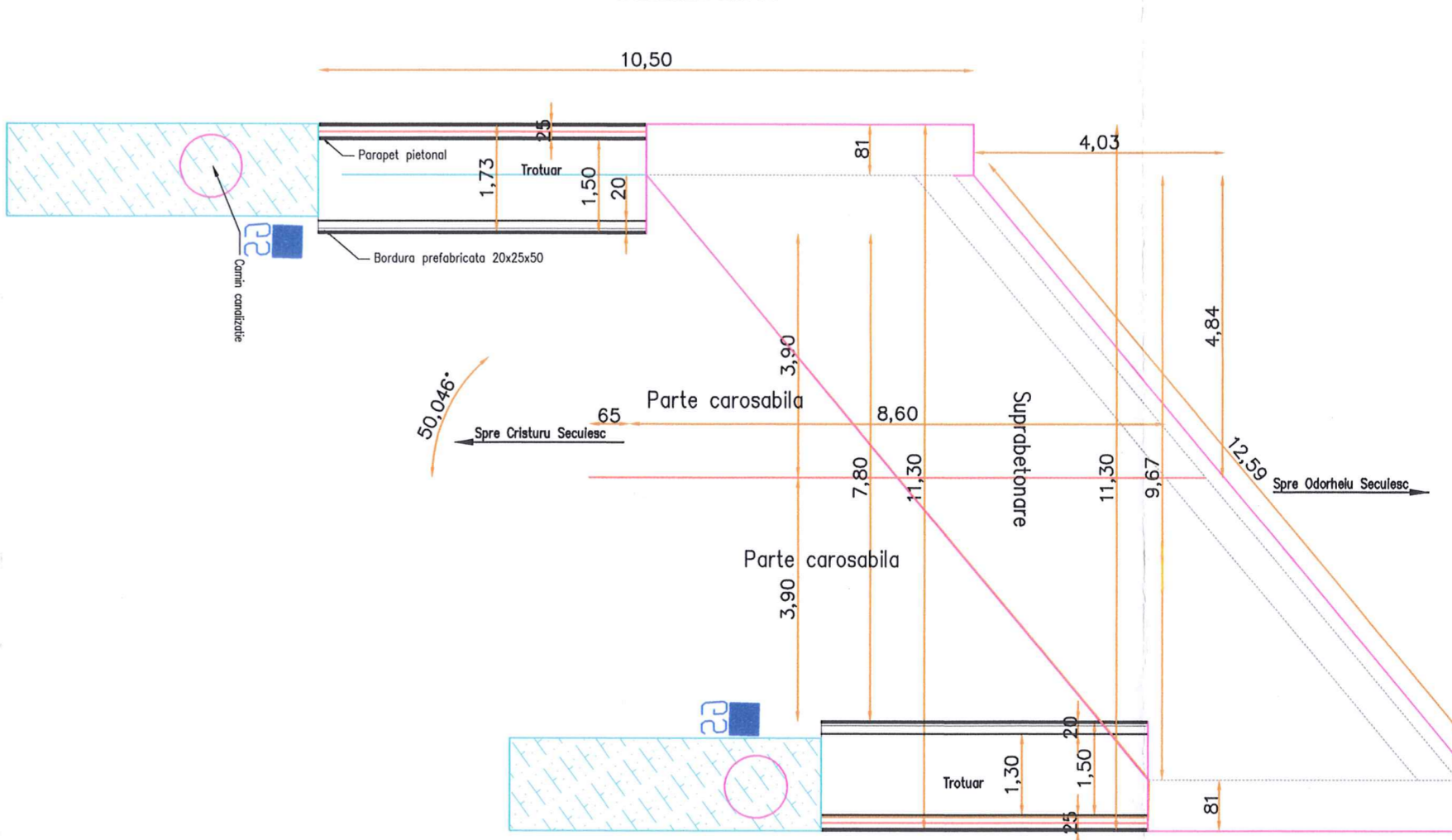


PROFIL LONGITUDINAL



PROFIL LONGITUDINAL  
DJ137 de la km 14.127.953 la km 14.412.546  
SCARA: ORIZONTALA 1:1000 VERTICALA 1:100

VEDERE SI SECTIUNE PLANA  
SCARA 1:100



CERINTE DE CALITATE-SR EN 1992-1  
GRINDA PARAPETULUI, RIGOLE,  
CASIURI, SCARI ACCES  
Beton: C30/37  
Clasa de expunere: XC4+XF4  
Clasa de durabilitate: D31/45

CERINTE DE CALITATE-SR EN 1992-1  
FUNDATII SUB ADANCIMEA DE INGHEȚ  
Beton nearmat: C25/30  
Clasa de expunere: XC2  
Clasa de durabilitate: D12/20

CERINTE DE CALITATE-SR EN 1992-1  
ELEVATI CULEI SI ARIPI  
Beton armat: C30/37  
Clasa de expunere: XC4+XF1 sau XF4  
Clasa de durabilitate: D31/45

CERINTE DE CALITATE-SR EN 1992-1  
CAMASURI FUNDATII ELEVATI  
Beton armat: C25/30  
Clasa de expunere: XC2+XF3  
Clasa de durabilitate: D12/20

CERINTE DE CALITATE-SR EN 1992-1  
PLACA DE SUPRABETONARE, MONOLITIZARI  
Beton armat: C30/37  
Clasa de expunere: XC4+XF4  
Clasa de durabilitate: D31/45

CERINTE DE CALITATE-SR EN 1992-1  
BETON UMLUTURA SI EGALIZARE  
Beton nearmat: C25/30  
Clasa de expunere: XC2  
Clasa de durabilitate: D12/30

Clasa de incarcare: E

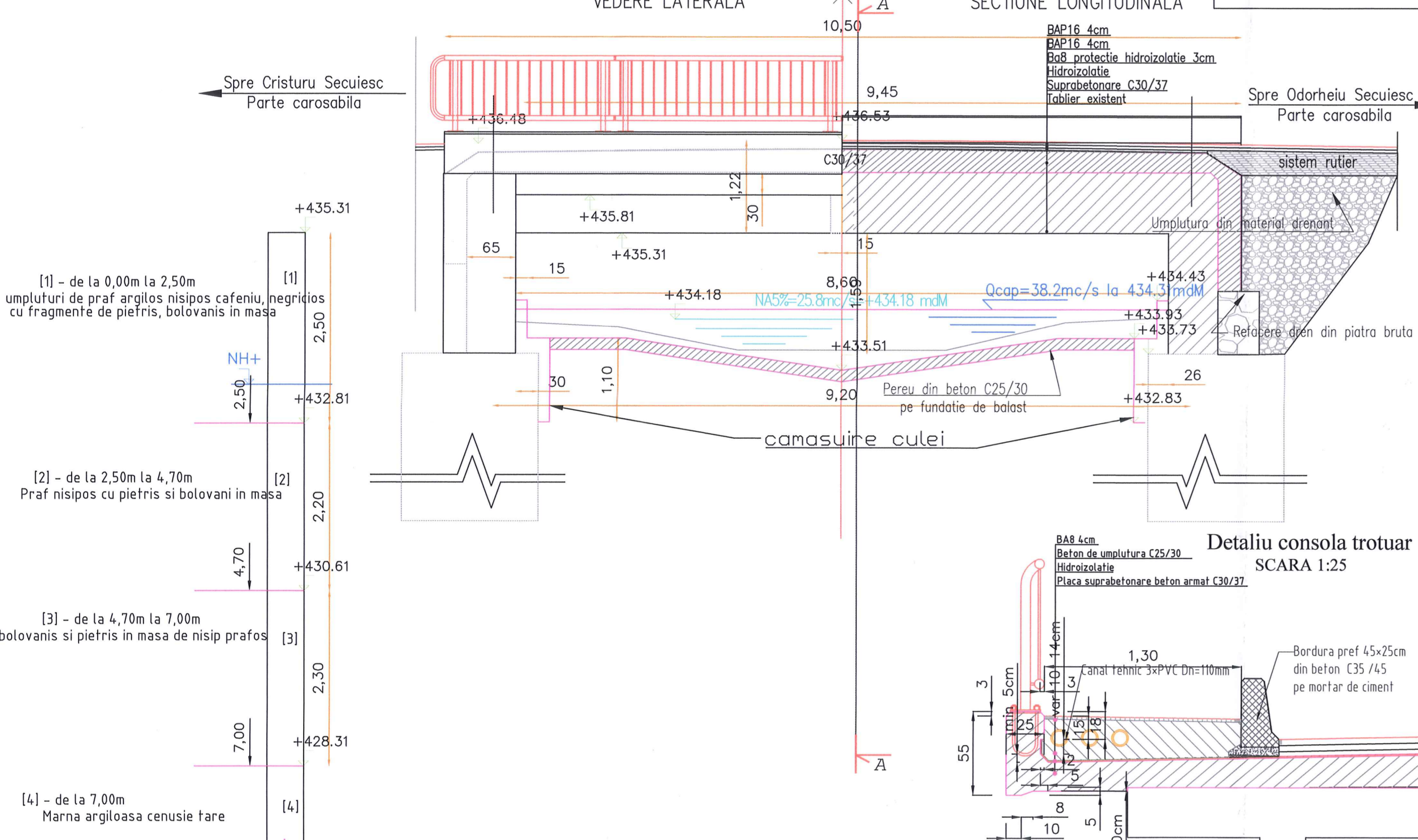
Schema statica  
CULEA CRISTURU SECUIESC CULEA ODORHEIU SECUIESC

Otel pentru constructii BST500B  
cu diametre intre 10mm si 16mm

Clasa structurala a obiectivului  
S4+2-1=S5

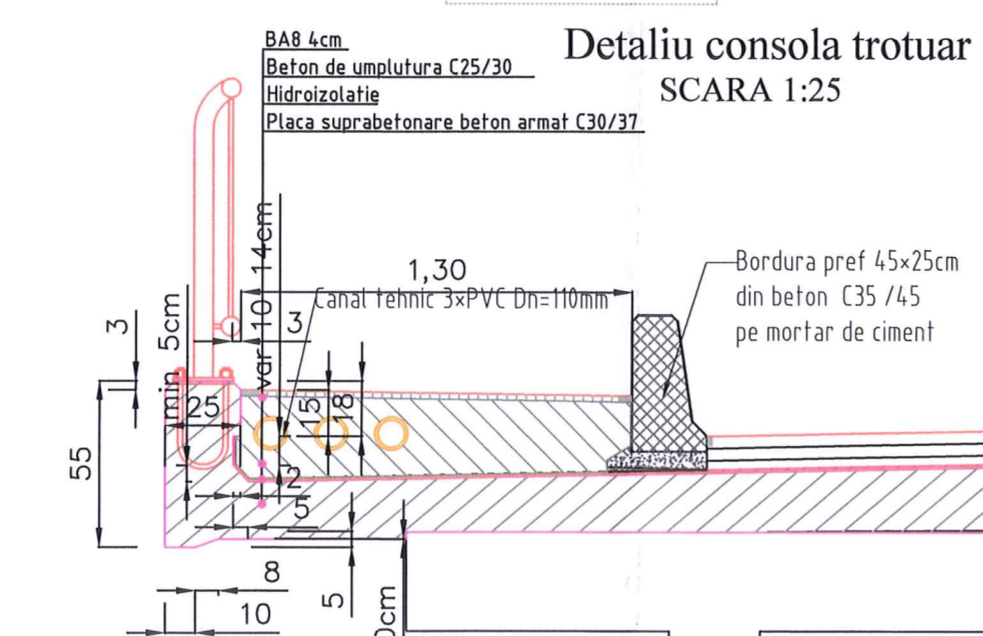
Caracteristici seismice ale zonei:  
ag=0,15g; Tc=0,7s conf. P100-1/2013

VEDERE LATERALA SI SECTIUNE LONGITUDINALA  
SCARA 1:50

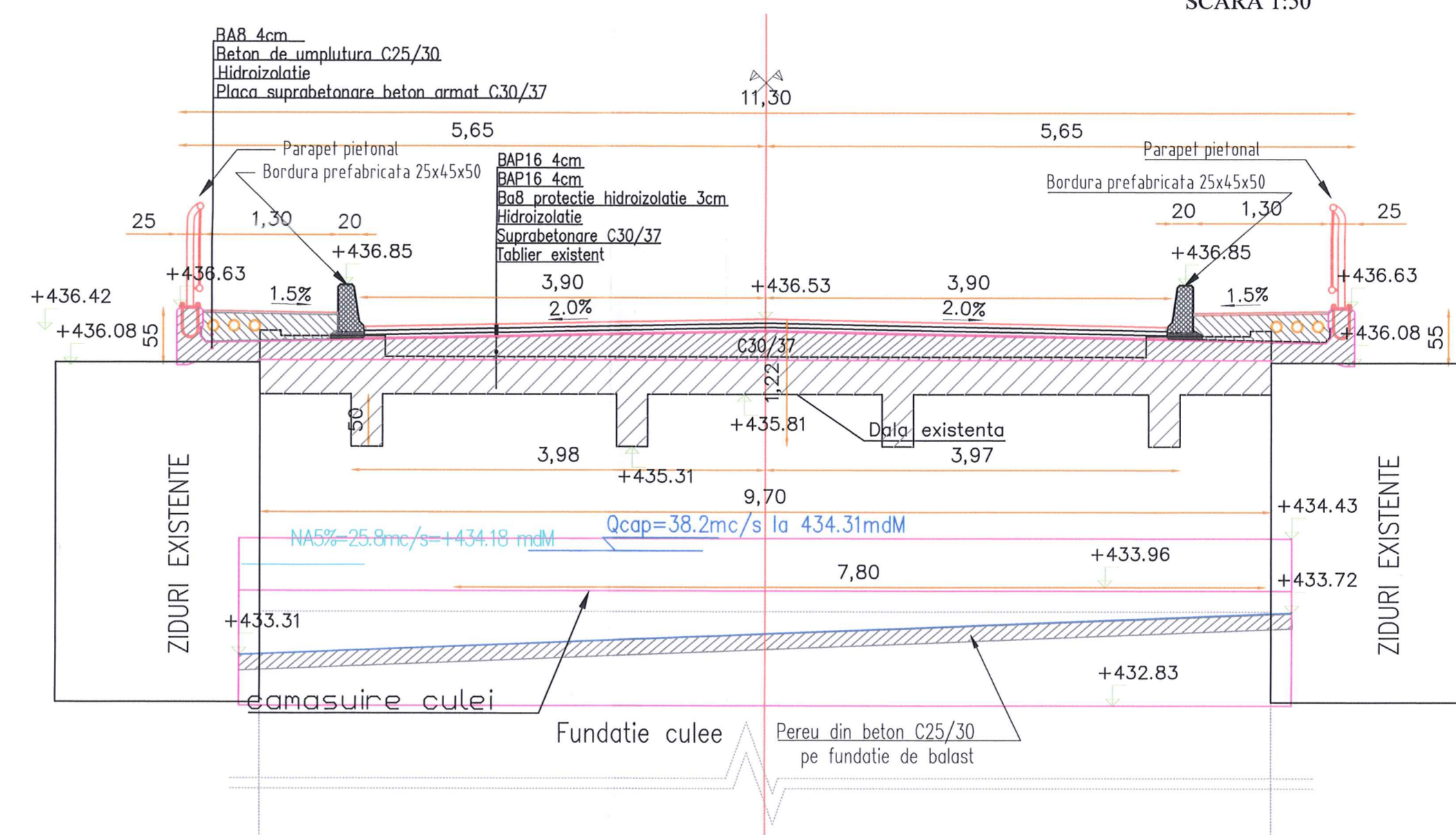


- [1] - de la 0,00m la 2,50m  
umpluturi de praf argilos nisipos cafeniu, negrișos  
cu fragmente de pietris, bolovanis in masa
- [2] - de la 2,50m la 4,70m  
Praf nisipos cu pietris si bolovani in masa
- [3] - de la 4,70m la 7,00m  
bolovanis si pietris in masa de nisip prafos
- [4] - de la 7,00m  
Marna argiloasa cenusie tare

Detaliu consola trotuar  
SCARA 1:25



SECTIUNE TRANSVERSALA  
SCARA 1:50



Proiect: nr. 107 / 2021

Denumirea proiectului:  
**REABILITARE DJ137**

Beneficiar:  
CONSILIUL JUDEȚEAN HARGHITA  
Piața Libertății nr. 5,  
Miercurea Ciuc,  
jud.Harghita,  
tel: +40266-207700/  
fax: +40266-207703

CONSILIUL JUDEȚEAN HARGHITA

Proiectant :  
S.C. D P Cons S.R.L.



S.C. DP CONS S.R.L. (Societate cu raspundere limitata)  
400277 Cluj-Napoca, Aleea Dunării Nr. 11, Ap. 12 par. Cluj, Romania,  
Tel: +40266-207700, 0722-279987  
Str. de relatii cu clientii: Consiliul: 112-25992004 C.I.F. RO16082486

DATA	SCARA
2021	1:250
	1:100
	1:50

Proiectat:  
ing. Dorin BĂRBÎNȚĂ

Proiectat:  
ing. Emil BODEA

Proiectat:  
ing. Arpad NEP

Verificat:  
ing. Marin ROGOZ

Șef proiect:  
ing. Dan LAZAN

Verificator tehnic:  
ing. SZASZ CAROL

Data:

PLANȘA

DISPOZITIE GENERALA

PLAN DE SITUATIE  
PROFIL LONGITUDINAL  
VEDERE / SECTIUNI  
POD 7 la km 14+322 (KM 14+575)



Beneficiar:  
CONSILIUL JUDEȚEAN  
HARGHITA  
Piața Libertății nr. 5,  
Miercurea Ciuc,  
jud.Harghita,  
tel: +40266-207700/  
fax: +40266-207703  
  
CONSILIUL  
JUDEȚEAN HARGHITA

Proiectant :  
**S.C. D P Cons S.R.L.**



S.C. DP CONS S.R.L. SO 14001 OHSAS 18001  
400427 Cluj-Napoca, Aleea Buzeni Nr. 11, Ap 12 Jud. Cluj, Romania,  
Tel: 0745-096214, 0722-275067  
Nr. de ordine in registrul comerțului: J12/2950/2004 C.I.F. RO1662486

DATA	SCARA
2021	1:100 1:25

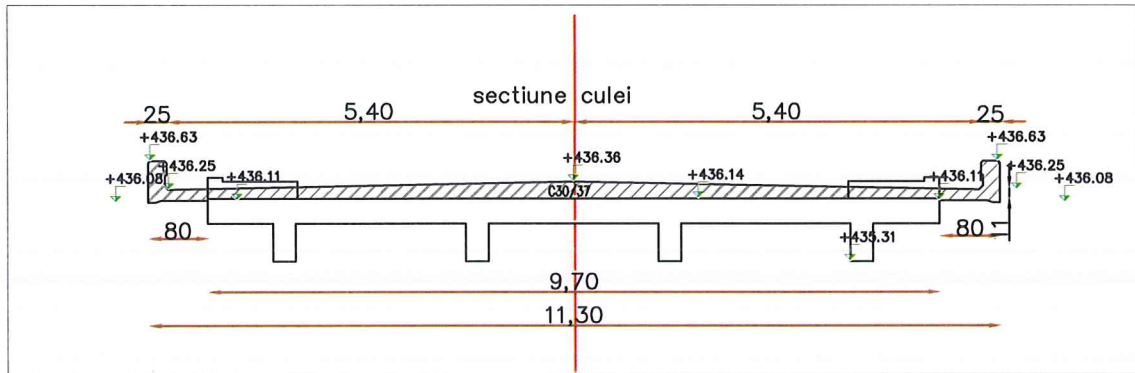
Proiectat:  
ing. Dorin BĂRBÎNȚĂ  
Proiectat:  
ing. Emil BODEA  
Proiectat:  
ing. Arpad NEP  
Verificat:  
ing. Marin ROGOZ  
Șef proiect:  
ing. Dan LĂZAN  
Verificator tehnic:  
ing. SZASZ CAROL

**PLANȘA**

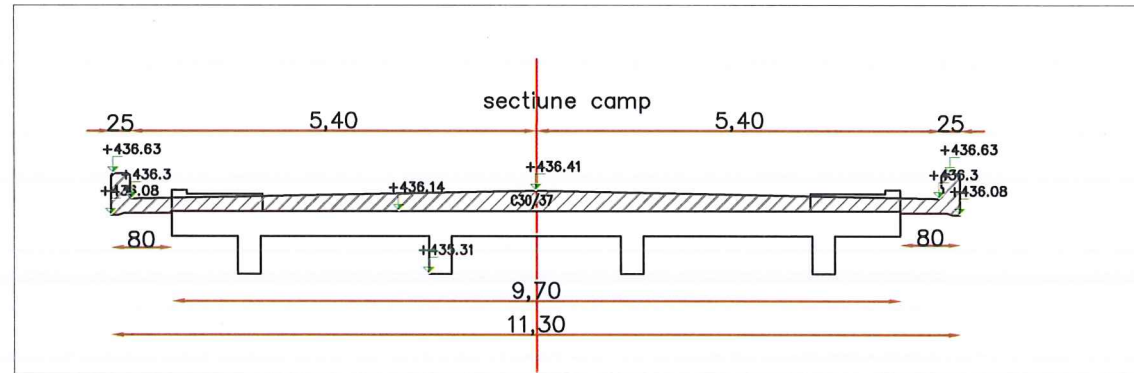
PLAN COFRAG  
SI CONECTORI  
SUPRABETONARE  
POD 7 la km 14+322 (KM  
14+575)

Număr: P\_7\_2

Cod: P.T.E.

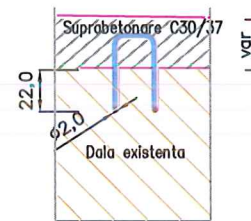


AMPLASARE CONECTORI

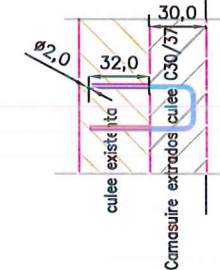


detaliu fixare conectori sc1:25

conectori dala 2xØ16 BST L=53,0  
fixarea conectorilor cu mortar de ancoraj



conectori culee 2xØ16 BST L=71,0  
fixarea conectorilor cu mortar de ancoraj



**NOTA:**  
- Toate elementele de beton in contact cu pamantul se vor proteja cu emulsie bituminoasa sau alte solutii de protectie anticoroziva;  
- Constructorul are obligatia de a verifica proiectul inainte de a proceda la executie si de a comunica proiectantului orice nepotrivire, eroare sau neclaritate pentru a face corectiile sau clarificarile necesare.

- Extradusul suprastructurii si culeilor se vor curata si buciarda

- Intradosul suprastructurii se va sabla si proteja cu mortare speciale

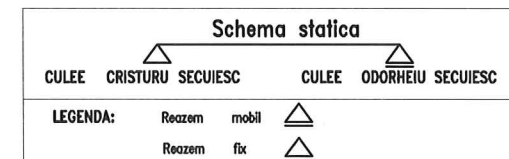
- Plansa se va citi si corela cu dispozitia generala si celelalte piese desenate

- Dupa demolarea partiala a suprastructurii existente se vor verifica dimensiunile proiectate cu situatia reala din teren;  
- Armatura existenta in consola demolata, se va indrepta si se va mentine in consola proiectata.  
- Rostul creat prin demolarea partiala a consolei nu este necesar a fi plan  
- Gaurile pentru montarea conectorilor vor avea adincimea de minim 20cm si diametru minim 20mm  
- Acestea se vor realiza astfel incat sa nu afecteze armatura existenta, respectiv in vecinatatea punctelor trasate cat mai aproape de acestea.  
- Conectorii se vor fixa cu mortar de ancoraj si vor urma panta transversala a suprabetonarii

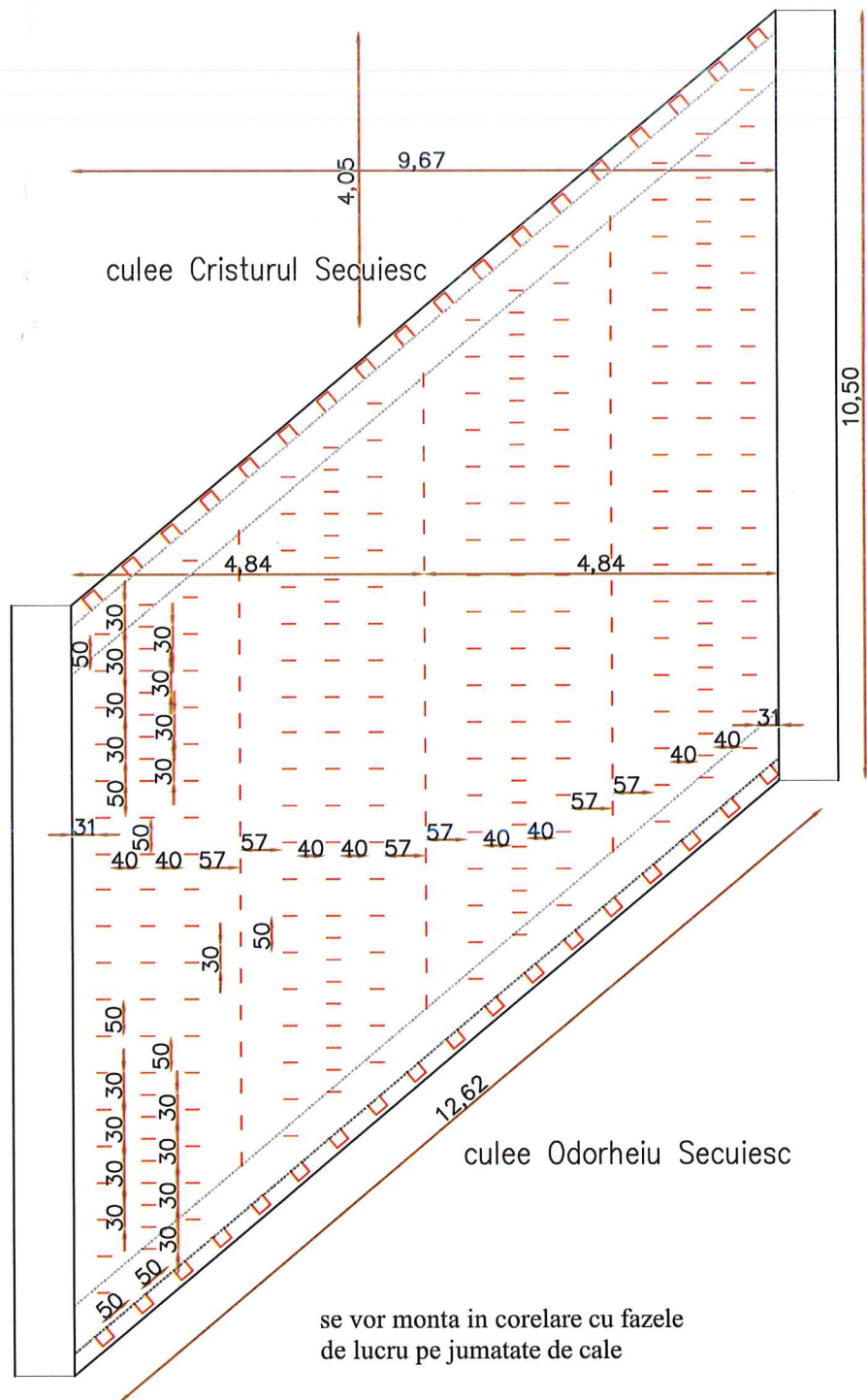
CERINTE DE CALITATE-SR EN 1992-1  
PLACA DE SUPRABETONARE, MONOLITIZARI  
Beton armat: C30/37  
Clasa de expunere: XC4+XF4  
Clasa de durabilitate: D31/45

Clasa de incarcare: E

Modelul de incarcare: LM1 si LM4

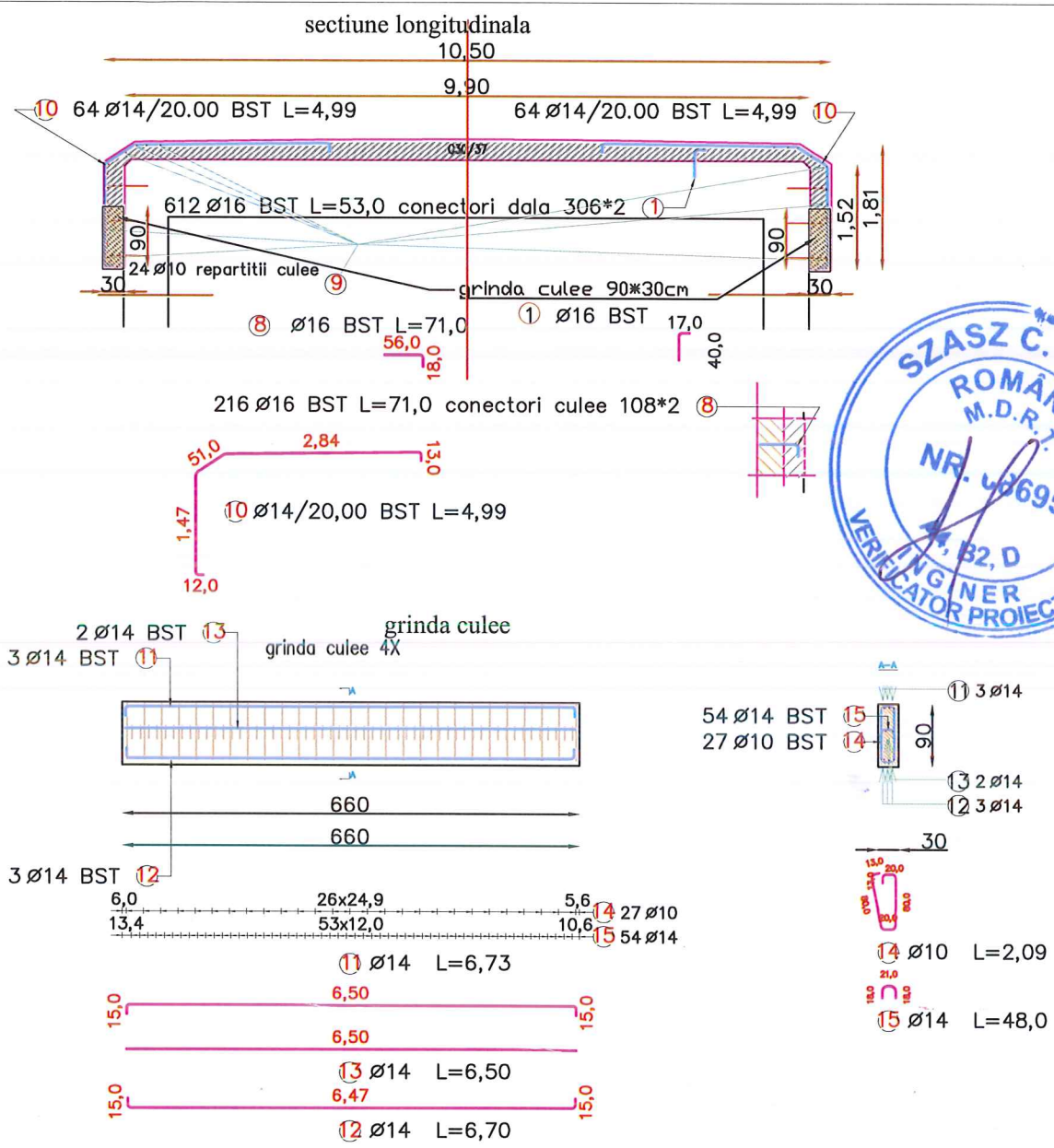
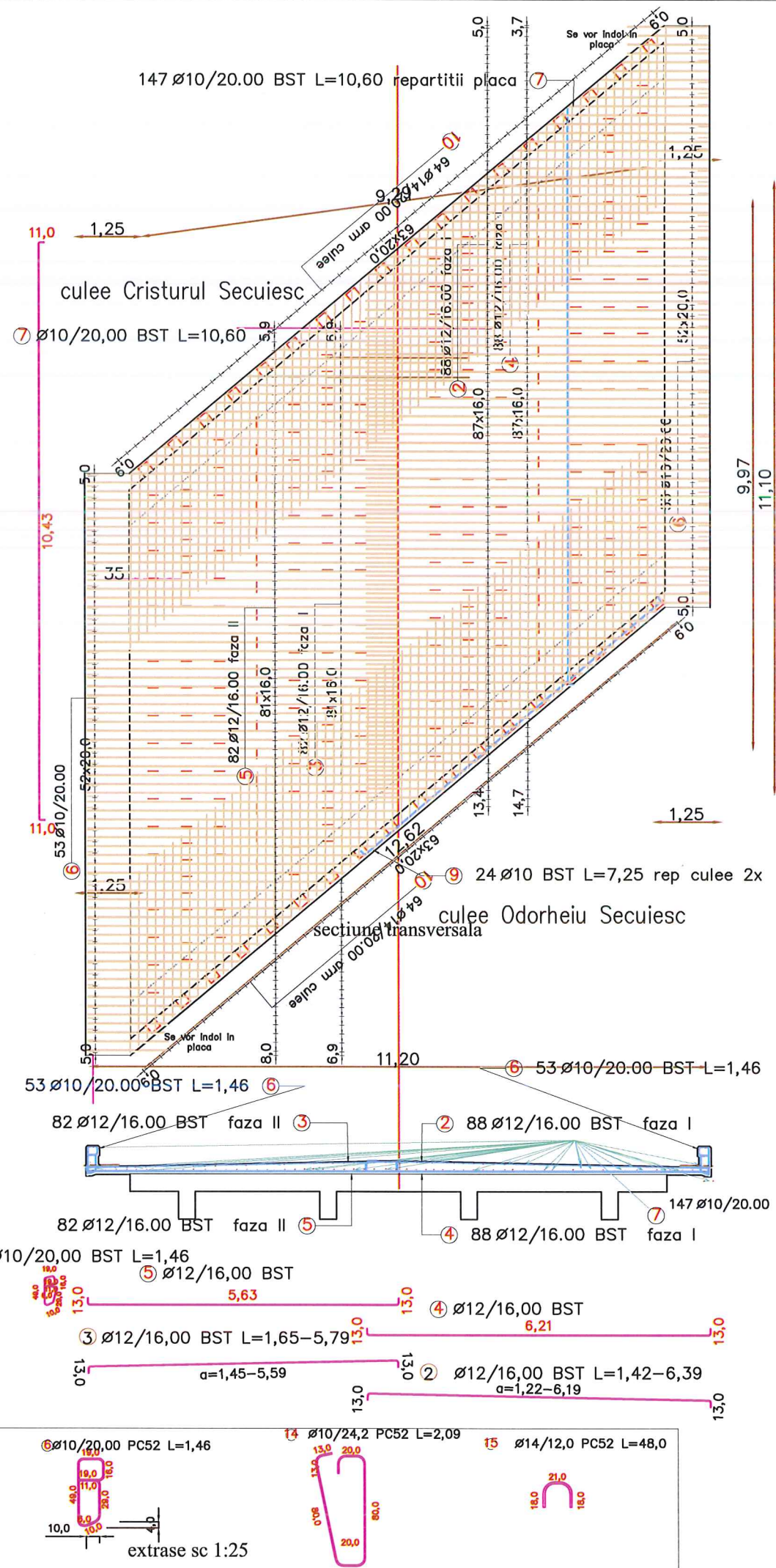


Otel pentru constructii BST500B  
cu diametre intre 10mm si 16mm



se vor monta in corelare cu fazele de lucru pe jumatate de cale





Elemente	Nume	Numbr	Pozitie	Diametru	Lungime (m)	Numbr		Lungime totală (m)	Masa (kg)	Masă totală (kg)
						In element	total			
grinda culee	4	11	14	6,73	3	12	80,76	97,72	522,65	
		12	14	6,70	3	12	80,40	97,28		
		13	14	6,50	2	8	82,00	82,92		
		14	10	2,09	27	108	225,72	139,27		
		15	14	0,48	54	216	103,68	125,45		

extras de armatura

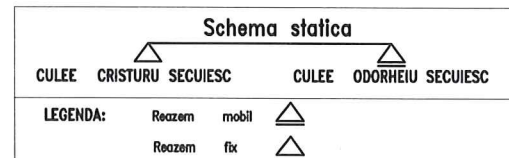
Pozitie	Diametru	Numbr		Lungime (m)	Lungime totală (m)			
		In element	total		BST			
1	16	612	612	0,53	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16
2	12	88	88	4,77 *				324,38
3	12	82	82	4,58 *				419,76
4	12	88	88	4,77 *				375,56
5	12	82	82	4,57 *				419,76
6	10	108	108	1,48				374,74
7	10	147	147	10,60				154,78
8	16	216	216	0,71				1558,20
9	10	24	48	7,25				0,71
10	14	128	128	4,99				153,36
11	14	3	12	6,73				348,00
12	14	3	12	6,70				638,72
13	14	2	8	6,50				80,76
14	10	27	108	2,09				80,40
15	14	54	216	0,48				52,00
Lungime în functie de diametre (m)					2286,7	1589,8	955,6	477,7
Greutate unitară (kg/m)					0,82	0,89	1,21	1,58
Greutate totală în functie de diametre (kg)					1410,9	1411,8	1158,2	754,8
Greutate totală în functie de gradul oțelului (kg)					4733,7			

\* Average length

CERINTE DE CALITATE-SR EN 1992-1  
 PLACA DE SUPRABETONARE, MONOLITIZARI  
 Beton armat: C30/37  
 Clasa de expunere: XC4+XF4  
 Clasa de durabilitate: D31/45

Clasa de incarcare: E

Modelul de incarcare: LM1 si LM4



Otel pentru constructii BST500B  
 cu diametre între 10mm și 16mm

Proiect: nr. 107 / 2021  
 Denumirea proiectului:  
**REABILITARE DJ137**  
 Beneficiar:  
 CONSILIUL JUDEȚEAN  
 HARGHITA  
 Piața Libertății nr. 5,  
 Miercurea Ciuc,  
 jud.Harghita,  
 tel: +40266-207700/  
 fax: +40266-207703  
 CONSILIUL  
 JUDEȚEAN HARGHITA

Proiectant :  
**S.C. D P Cons S.R.L.**  
  
 S.C. DP CONS S.R.L. ISO 14001 OHSAS 18001  
 400427 Cluj-Napoca, Aleea Buzeni Nr. 11, Ap 12 jud. Cluj, Romania,  
 Tel.: 0745-096214, 0722-275067  
 Nr. de ordine in registrul comerțului: J12/2950/2004 C.I.F. RO16682486

DATA	SCARA
2021	1:100

Proiectat:  
 ing. Dorin BĂRBÎNȚĂ  
 Proiectat:  
 ing. Emil BODEA  
 Proiectat:  
 ing. Arpad NEP  
 Verificat:  
 ing. Marin ROGOZ  
 Șef proiect:  
 ing. Dan LĂZAN  
 Verificator tehnic:  
 ing. SZASZ CAROL  
 Data:

**PLANȘA**

PLAN ARMARE  
 SUPRABETONARE  
 POD 7 la km 14+322 (KM  
 14+575)

Număr: P\_7\_3  
 Cod: P.T.E.



Proiect: nr. 107 / 2021

Denumirea proiectului:

**REABILITARE DJ137**

Beneficiar:

CONSILIUL JUDEȚEAN  
HARGHITA

Piața Libertății nr. 5,  
Miercurea Ciuc,  
jud.Harghita,

tel: +40266-207700/  
fax: +40266-207703

CONSILIUL

JUDEȚEAN HARGHITA

Proiectant :

**S.C. D P Cons S.R.L.**



S.C. DP CONS S.R.L. ISO 14001 OHSAS 18001

400427 Cluj-Napoca, Aleea Buzeni Nr. 11, Ap 12 jud. Cluj, Romania,  
Tel.: 0745-096214, 0722-275067

Nr. de ordine in registrul comerțului: J12/2950/2004 C.I.F. RO16682486

DATA	SCARA
2021	1:25

Proiectat:

ing. Dorin BĂRBÎNȚĂ

Proiectat:

ing. Emil BODEA

Proiectat:

ing. Arpad NEP

Verificat:

ing. Marin ROGOZ

Șef proiect:

ing. Dan LAZAN

Verificator tehnic:

ing. SZASZ CAROL

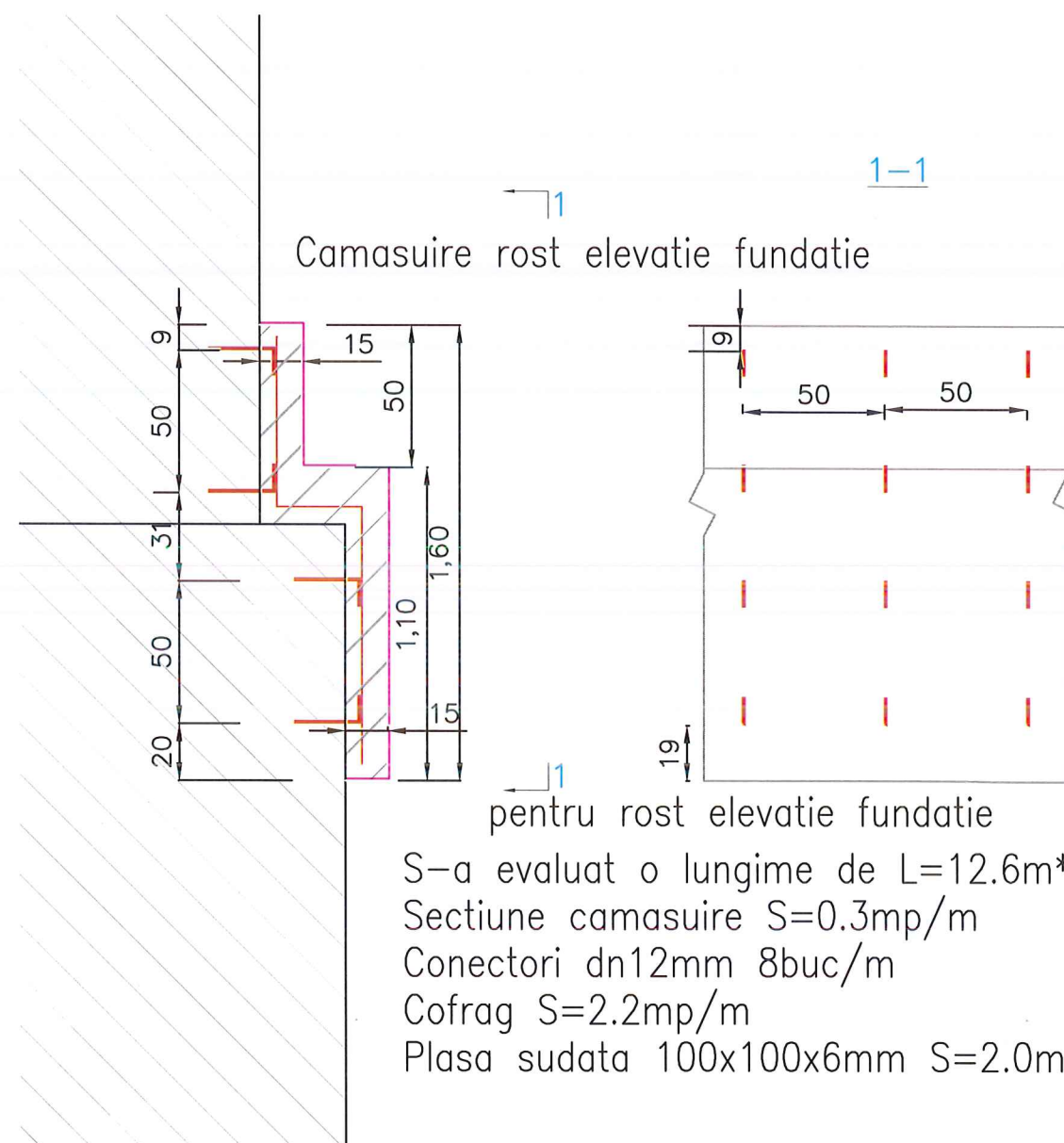
Data:

**PLANȘA**

DETALIU CAMASUIRE POD 7  
la km 14+322 (KM 14+575)

Număr: P\_7\_4

Cod: P.T.E.



Camasuire rost elevatie fundatie

pentru rost elevatie fundatie

S-a evaluat o lungime de  $L=12.6m \cdot 2$  rost elevatie fundatie

Sețiune camasuire  $S=0.3mp/m$

Conectori dn12mm 8buc/m

Cofrag  $S=2.2mp/m$

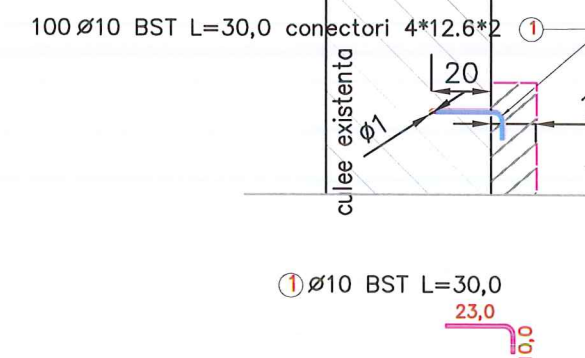
Plasa sudata 100x100x6mm  $S=2.0mp/m$

NOTA: forma finala a detaliului va fi stabilita in timpul executiei  
Fetele vazute ale infrastructurilor se vor torcreta

Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)
		în element	total		BST
1	10	100	100	0.30	30.00
Lungime în functie de diametre (m)					30.0
Greutate unitară (kg/m)					0.62
Greutate totală în functie de diametre (kg)					18.5
Greutate totală în functie de gradul otelului (kg)					18.5

NECESAR PLASE SUDATE 100\*100\*6 S=50mp

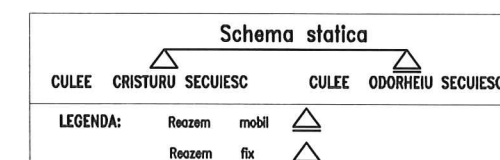
Camasuire rost elevatie fundatie culee C30/37  
fixarea conectorilor cu mortar de ancoraj



CERINTE DE CALITATE-SR EN 1992-1  
CAMASUIRI FUNDATII ELEVATII  
Beton armat: C25/30  
Clasa de expunere: XC2+XF3  
Clasa de durabilitate: D12/20

Clasa de incarcare: E

Modelul de incarcare: LM1 si LM4



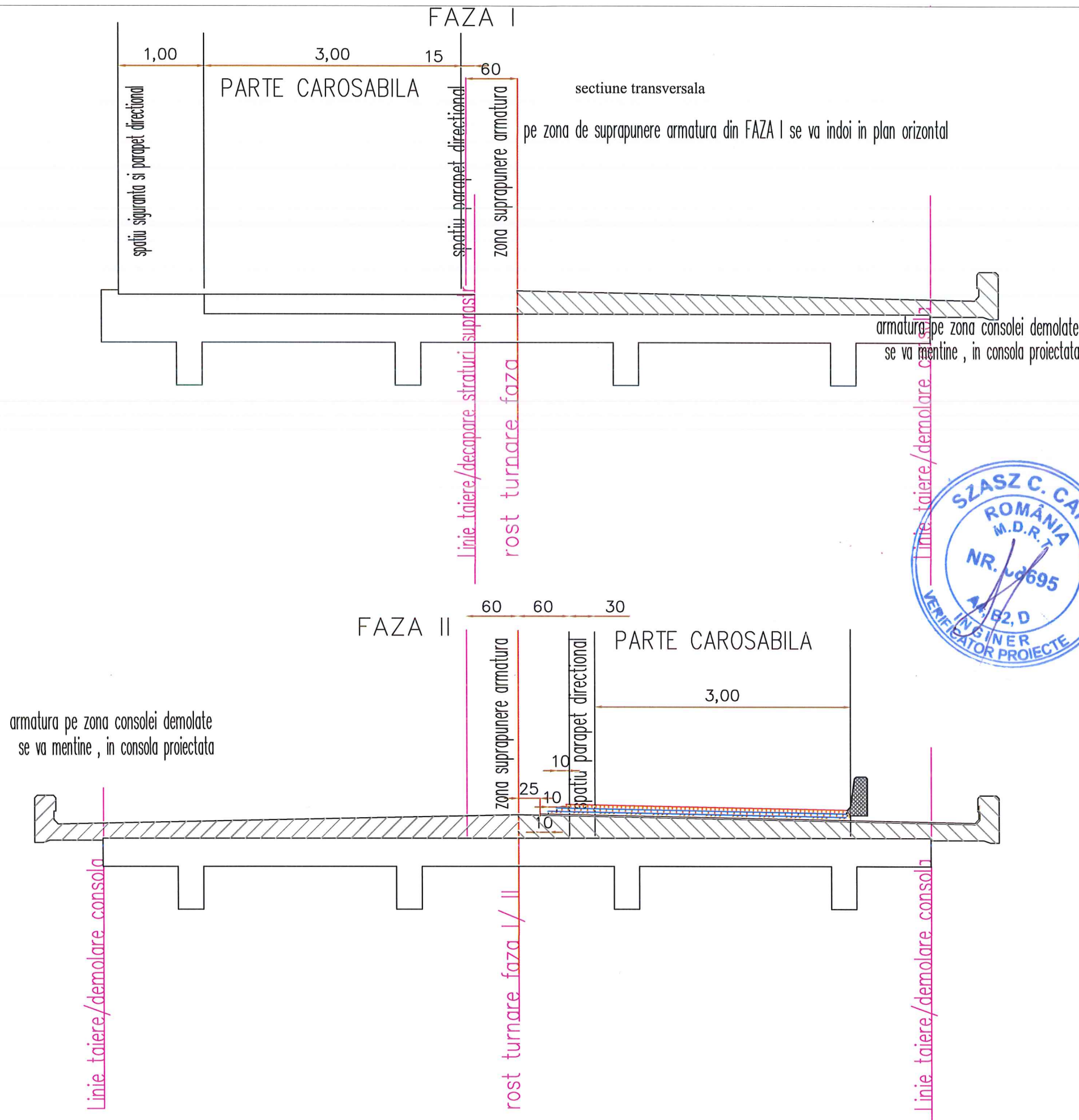
Otel pentru constructii BST500B  
cu diametre între 10mm si 16mm



armatura cu lungimi variabile

Pozitie	a (m)	Număr element total	Lungime (m)
2.1	1.45	4	1.65
2.2	1.56	1	1.78
2.3	1.75	1	1.95
2.4	1.94	1	2.14
2.5	2.13	1	2.33
2.6	2.32	1	2.52
2.7	2.52	1	2.72
2.8	2.71	1	2.91
2.9	2.90	1	3.10
2.10	3.09	1	3.29
2.11	3.28	1	3.48
2.12	3.47	1	3.67
2.13	3.66	1	3.86
2.14	3.85	1	4.05
2.15	4.04	1	4.24
2.16	4.23	1	4.43
2.17	4.43	1	4.63
2.18	4.62	1	4.82
2.19	4.81	1	5.01
2.20	5.00	1	5.20
2.21	5.19	1	5.39
2.22	5.38	1	5.58
2.23	5.57	1	5.77
2.24	5.76	1	5.96
2.25	5.95	1	6.15
2.26	6.14	1	6.34
2.27	6.19	37	6.39
2.28	5.23	1	5.43
2.29	5.04	1	5.24
2.30	4.85	1	5.05
2.31	4.65	1	4.85
2.32	4.46	1	4.66
2.33	4.27	1	4.47
2.34	4.08	1	4.28
2.35	3.89	1	4.09
2.36	3.70	1	3.90
2.37	3.51	1	3.71
2.38	3.32	1	3.52
2.39	3.13	1	3.33
2.40	2.94	1	3.14
2.41	2.74	1	2.94
2.42	2.55	1	2.75
2.43	2.36	1	2.56
2.44	2.17	1	2.37
2.45	1.98	1	2.18
2.46	1.79	1	1.99
2.47	1.60	1	1.80
2.48	1.41	1	1.61
2.49	1.22	1	1.42

Pozitie	a (m)	Număr element total	Lungime (m)
3.1	1.74	1	1.94
3.2	1.93	1	2.13
3.3	2.12	1	2.32
3.4	2.31	1	2.51
3.5	2.50	1	2.70
3.6	2.69	1	2.89
3.7	2.89	1	3.09
3.8	3.08	1	3.28
3.9	3.27	1	3.47
3.10	3.46	1	3.66
3.11	3.65	1	3.85
3.12	3.84	1	4.04
3.13	4.03	1	4.23
3.14	4.22	1	4.42
3.15	4.41	1	4.61
3.16	4.60	1	4.80
3.17	5.59	41	5.79
3.18	5.40	1	5.60
3.19	5.21	1	5.41
3.20	5.02	1	5.22
3.21	4.83	1	5.03
3.22	4.64	1	4.84
3.23	4.45	1	4.65
3.24	4.26	1	4.46
3.25	4.07	1	4.27
3.26	3.88	1	4.08
3.27	3.68	1	3.88
3.28	3.49	1	3.69
3.29	3.30	1	3.50
3.30	3.11	1	3.31
3.31	2.92	1	3.12
3.32	2.73	1	2.93
3.33	2.54	1	2.74
3.34	2.35	1	2.55
3.35	2.16	1	2.36
3.36	1.97	1	2.17
3.37	1.77	1	1.97
3.38	1.58	1	1.78
3.39	1.45	4	1.65



Proiect: nr. 107 / 2021

Denumirea proiectului:  
**REABILITARE DJ137**

Beneficiar:  
CONSILIUL JUDEȚEAN HARGHITA  
Piața Libertății nr. 5,  
Miercurea Ciuc,  
jud.Harghita,  
tel: +40266-207700/  
fax: +40266-207703

CONSILIUL JUDEȚEAN HARGHITA

Proiectant :  
S.C. D P Cons S.R.L.

DATA	SCARA
2021	1:50

Proiectat:  
ing. Dorin BĂRBÎNȚĂ

Proiectat:  
ing. Emil BODEA

Proiectat:  
ing. Arpad NEP

Verificat:  
ing. Marin ROGOZ

Șef proiect:  
ing. Dan LĂZAN

Verificator tehnic:  
ing. SZASZ CAROL

**PLANȘA**

DISPOZITIE GENERALA  
FAZE LUCRU SUPRABETONARE  
POD 7 la km 14+322 (KM 14+575)

Număr: P\_7\_5

Cod: P.T.E.

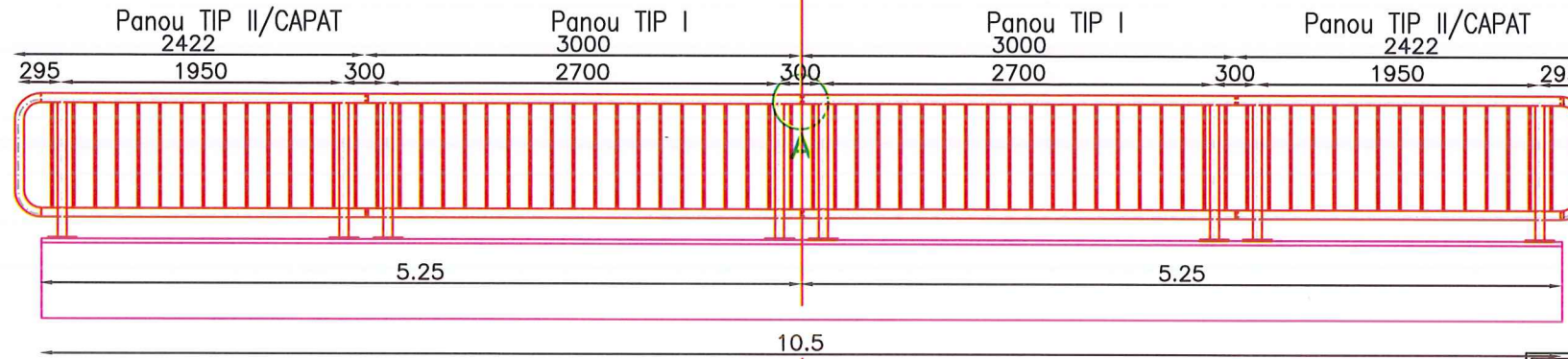


DISPUNERE PARAPET PIETONAL POD 7 la km 14+322 (14+575)

Scara 1:50

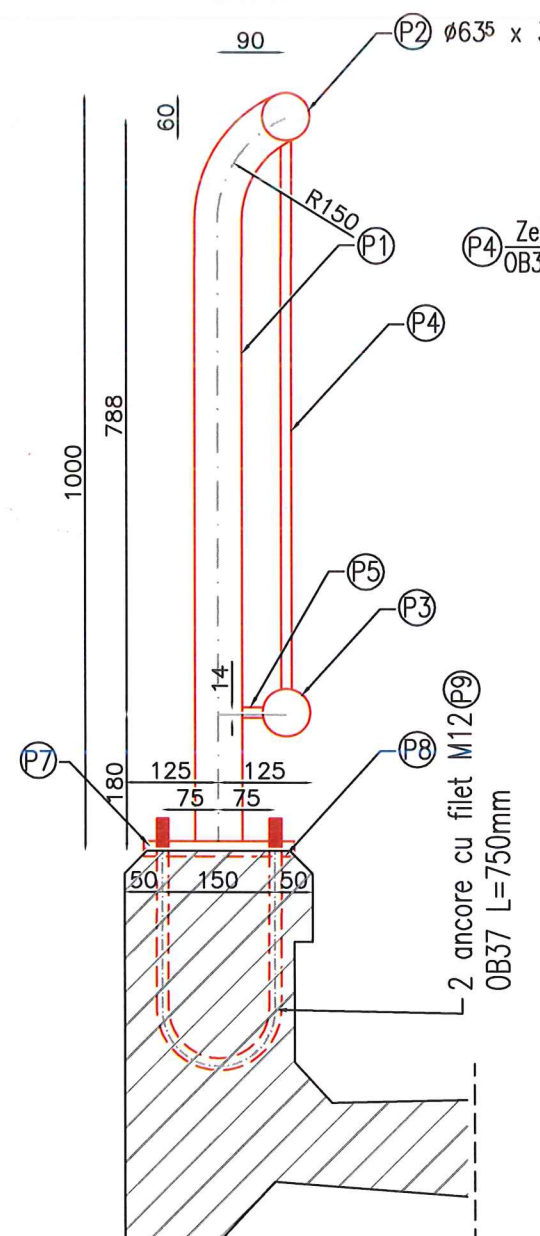
Spre Cristuru Secuiesc  
DJ137

Spre Odorheiu Secuiesc  
DJ137

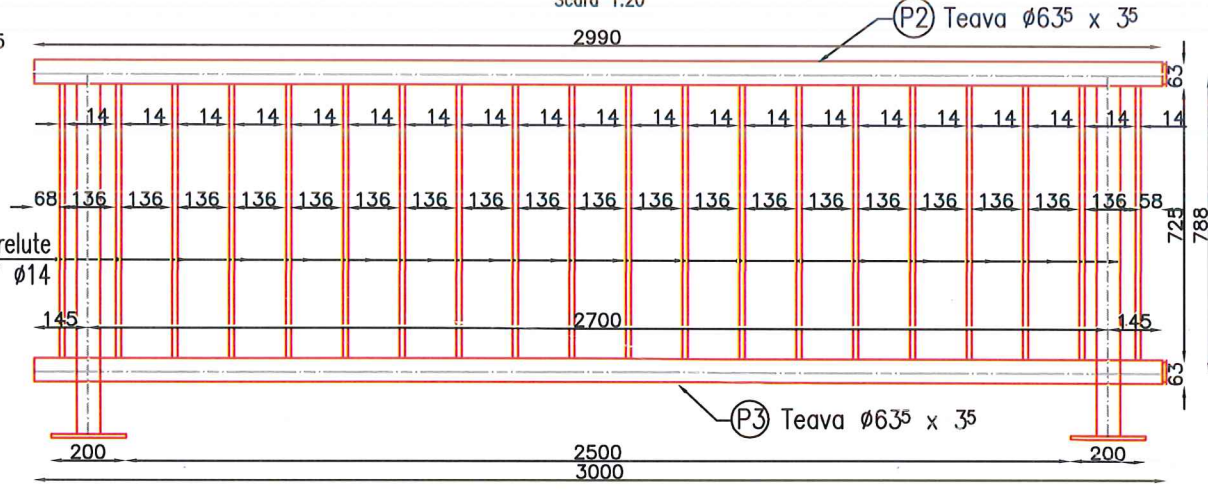


Plansa se va citii impreuna cu:  
DISPOZITIE GENERALA  
PLAN DE SITUATIE  
VEDERE IN PLAN POD

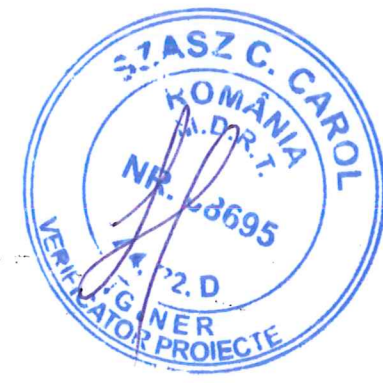
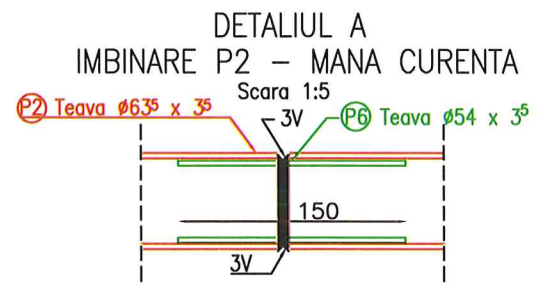
Sectiune transversala  
Scara 1:10



PANOU TIP I - L=3000mm - 4 BUCATI  
Scara 1:20



PANOU TIP II /CAPAT - L=2421mm - 4 BUCATI  
Scara 1:20



Proiect: nr. 107 / 2021

Denumirea proiectului:  
**REABILITARE DJ137**

Beneficiar:  
CONSILIUL JUDEȚEAN  
HARGHITA  
Piața Libertății nr. 5,  
Miercurea Ciuc,  
jud.Harghita,  
tel: +40266-207700/  
fax: +40266-207703  
  
CONSILIUL  
JUDEȚEAN HARGHITA

Proiectant :  
**S.C. D P Cons S.R.L.**



DATA	SCARA
2021	1:5; 1:10 1:20; 1:50

Proiectat:  
ing. Dorin BĂRBÎNȚA  
Proiectat:  
ing. Emil BODEA  
Proiectat:  
ing. Arpad NEP  
Verificat:  
ing. Marin ROGOZ  
Șef proiect:  
ing. Dan LAZAN

Verificator tehnic:  
ing. SZASZ CAROL

**PLANȘA**

DISPOZITIE GENERALA SI  
DETALII DE UZINARE  
PARAPET PIETONAL  
POD 7 km 14+322 (KM 14+575)

Număr: P\_7\_6

Cod: P.T.E.

**Nota:** Cotele pieselor metalice sunt date in mm.  
Elementele metalice vor fi protejate pentru clasa de  
corozivitate C2, printr-un sistem de protectie din otel  
galvanizat cu o grosime nominala mai mare de 85μm.



Proiect: nr. 107 / 2021

Denumirea proiectului:

**REABILITARE DJ137**

Beneficiar:

CONSILIUL JUDEȚEAN  
HARGHITA

Piața Libertății nr. 5,  
Miercurea Ciuc,  
jud.Harghita,

tel: +40266-207700/  
fax: +40266-207703

CONSILIUL

JUDEȚEAN HARGHITA

Proiectant :

**S.C. D P Cons S.R.L.**



**S.C. DP CONS S.R.L.** ISO 14001 OHSAS 18001  
400427 Cluj-Napoca, Aleea Busteni Nr. 11, Ap 12 jud. Cluj, Romania,  
Tel.: 0745-096214, 0722-275067  
Nr. de ordine in registrul comerului: J12/2950/2004 C.I.F. RO16682486

DATA

SCARA

2021

Proiectat:

ing. Dorin BĂRBÎNȚĂ

Proiectat:

ing. Emil BODEA

Proiectat:

ing. Arpad NEP

Verificat:

ing. Marin ROGOZ

Șef proiect:

ing. Dan LĂZAN

Verificator tehnic:

ing. SZASZ CAROL

Data:

**PLANȘA**

MASURATOARE MATERIAL  
PARAPET PIETONAL  
POD 7 km 14+322 (KM 14+575)

Număr: P\_7\_7

Cod: P.T.E.

simbol	DENUMIRE	SECTIUNE	LUNGIME (mm)	G/m		panou tip I			
				kg/m	kg	buc /panou	kg/panou	buc panou	kg
P1	stalp	Ø63.5x 3.5	1010	5.18	5.23	2	10.46	4	41.85
P2	mana curenta	Ø63.5x 3.5	2990	5.18	15.49	1	15.49	4	61.95
P3	rigla inferioara	Ø63.5x 3.5	2990	5.18	15.49	1	15.49	4	61.95
P4	zabreluta	OB37 Ø14	725	1.21	0.88	20	17.55	4	70.18
P5	otel lat	30 x 14X26.4	27	3.3	0.09	2	0.18	4	0.71
P6	manson	Ø54 x 3.5	150	4.36	0.65	2	1.31	4	5.23
P7	placa superioara	200X200 x 10	200	15.7	3.14	2	6.28	4	25.12
P8	placa inferioara	200X200 x 10	200	15.7	3.14	2	6.28	4	25.12
P9	ancora Ø16	OB37 Ø16	750	1.58	1.19	4	4.74	4	18.96
P10	piulita M12				0.02	8	0.12	4	0.48
P11	saiba M12				0.04	8	0.32	4	1.28
P12	element capat	Ø63.5x 3.5	1060	5.18	5.49	0	0.00	4	0.00
									312.84

simbol	DENUMIRE	SECTIUNE	LUNGIME (mm)	G/m		panou tip II/capat			
				kg/m	kg	buc /panou	kg/panou	buc panou	kg
P1	stalp	Ø63.5x 3.5	1010	5.18	5.23	2	10.46	4	41.85
P2	mana curenta	Ø63.5x 3.5	2240	5.18	11.60	1	11.60	4	46.41
P3	rigla inferioara	Ø63.5x 3.5	2240	5.18	11.60	1	11.60	4	46.41
P4	zabreluta	OB37 Ø14	725	1.21	0.88	15	13.16	4	52.64
P5	otel lat	30 x 14X26.4	27	3.3	0.09	2	0.18	4	0.71
P6	manson	Ø54 x 3.5	150	4.36	0.65	2	1.31	4	5.23
P7	placa superioara	200X200 x 10	200	15.7	3.14	2	6.28	4	25.12
P8	placa inferioara	200X200 x 10	200	15.7	3.14	2	6.28	4	25.12
P9	ancora Ø16	OB37 Ø16	750	1.58	1.19	4	4.74	4	18.96
P10	piulita M12				0.02	8	0.12	4	0.48
P11	saiba M12				0.04	8	0.32	4	1.28
P12	element capat	Ø63.5x 3.5	1060	5.18	5.49	1	5.49	4	21.96
									286.18

