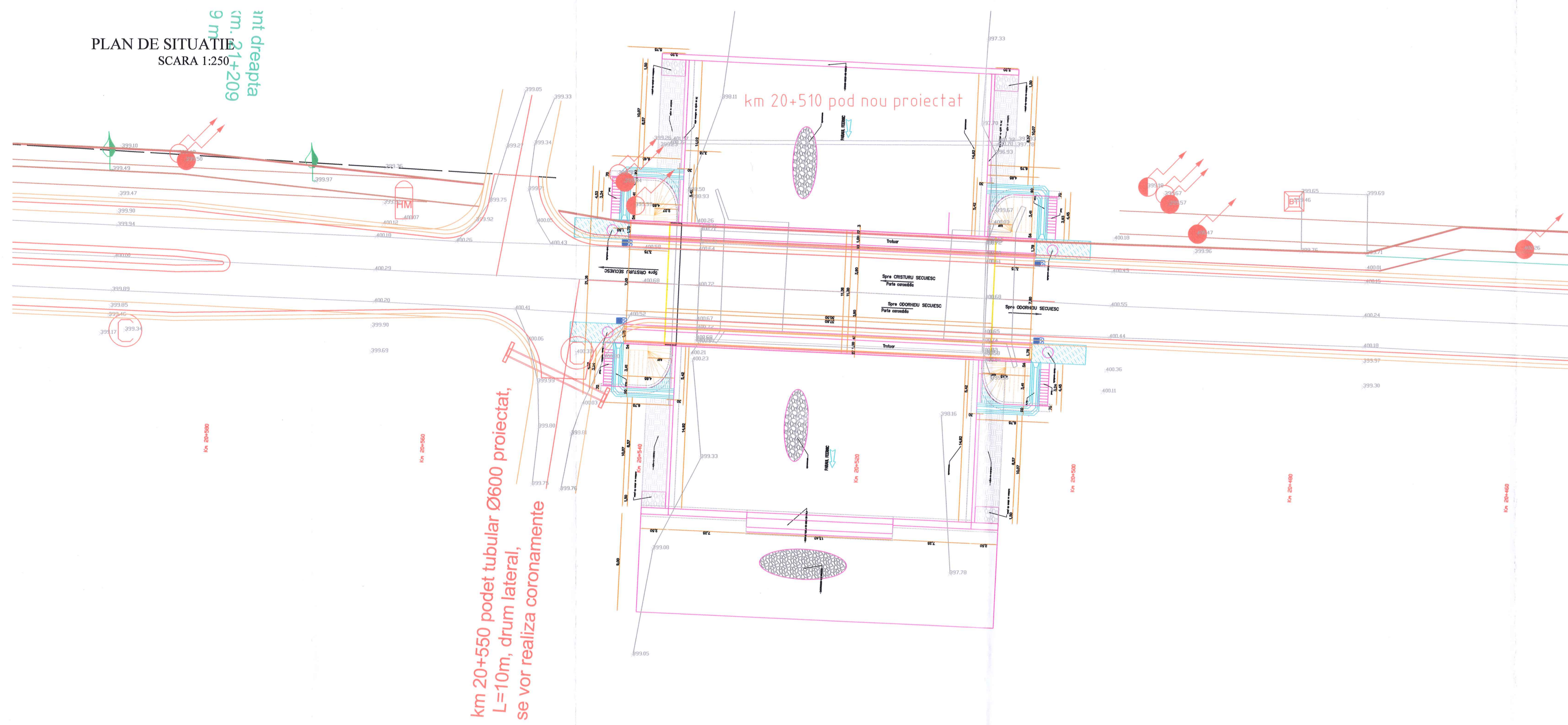
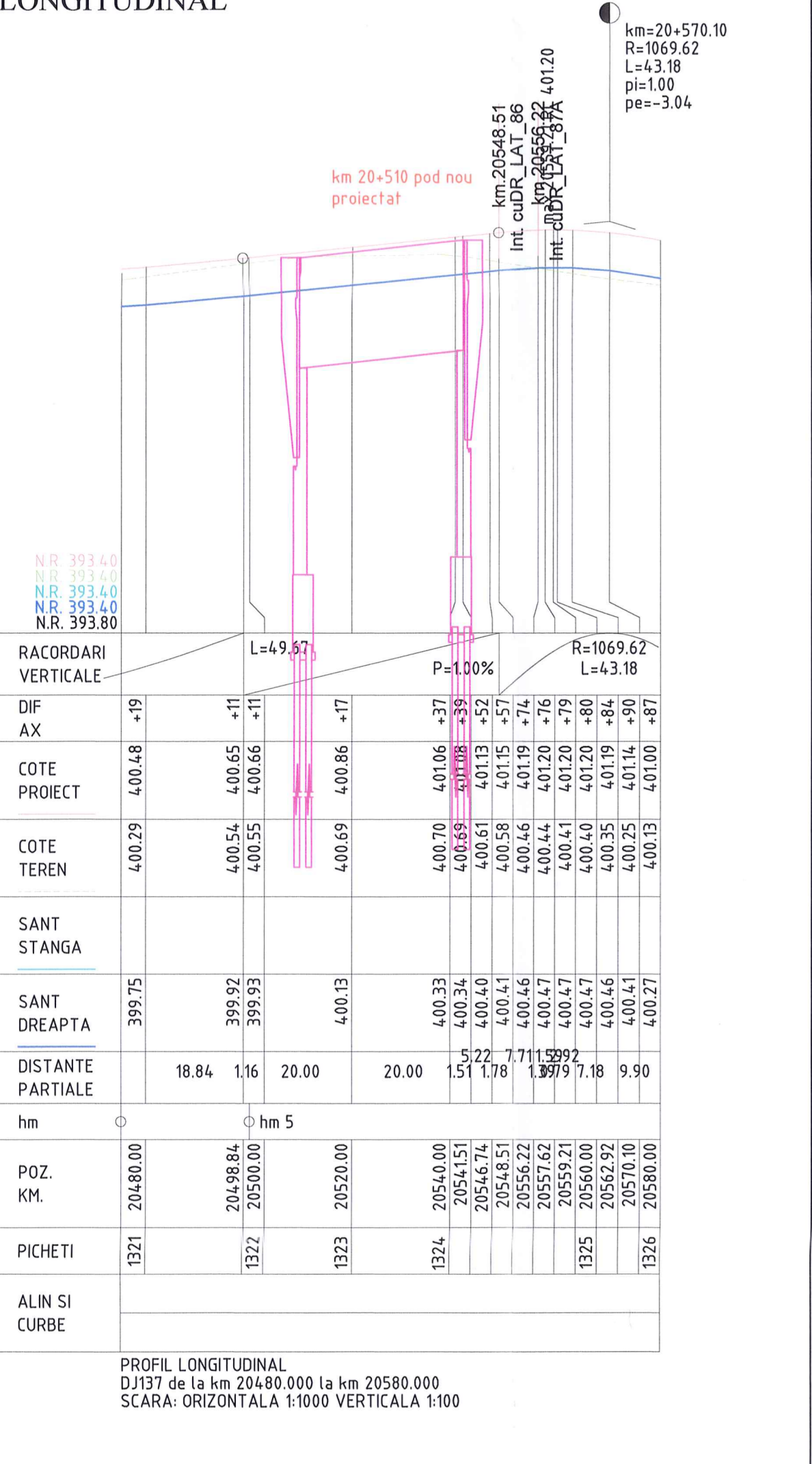


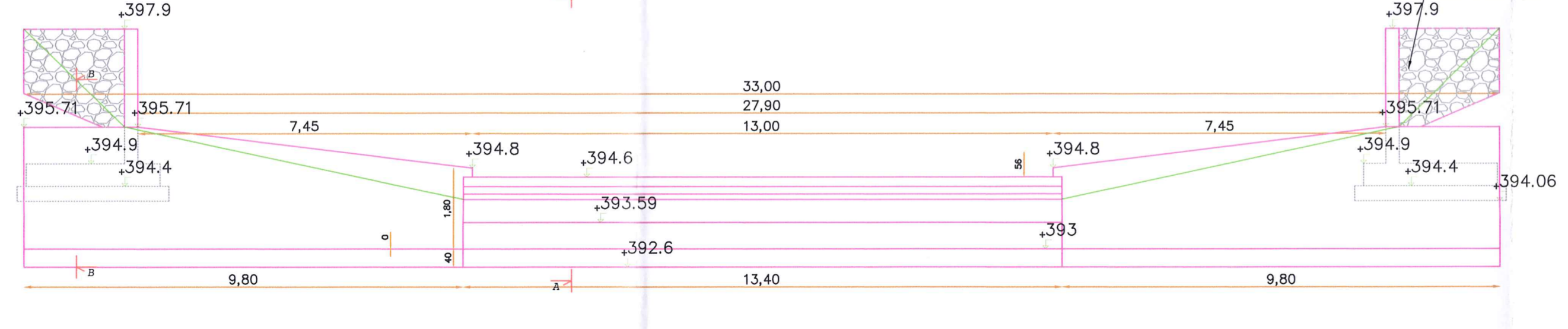
PLAN DE SITUATIE
SCARA 1:250



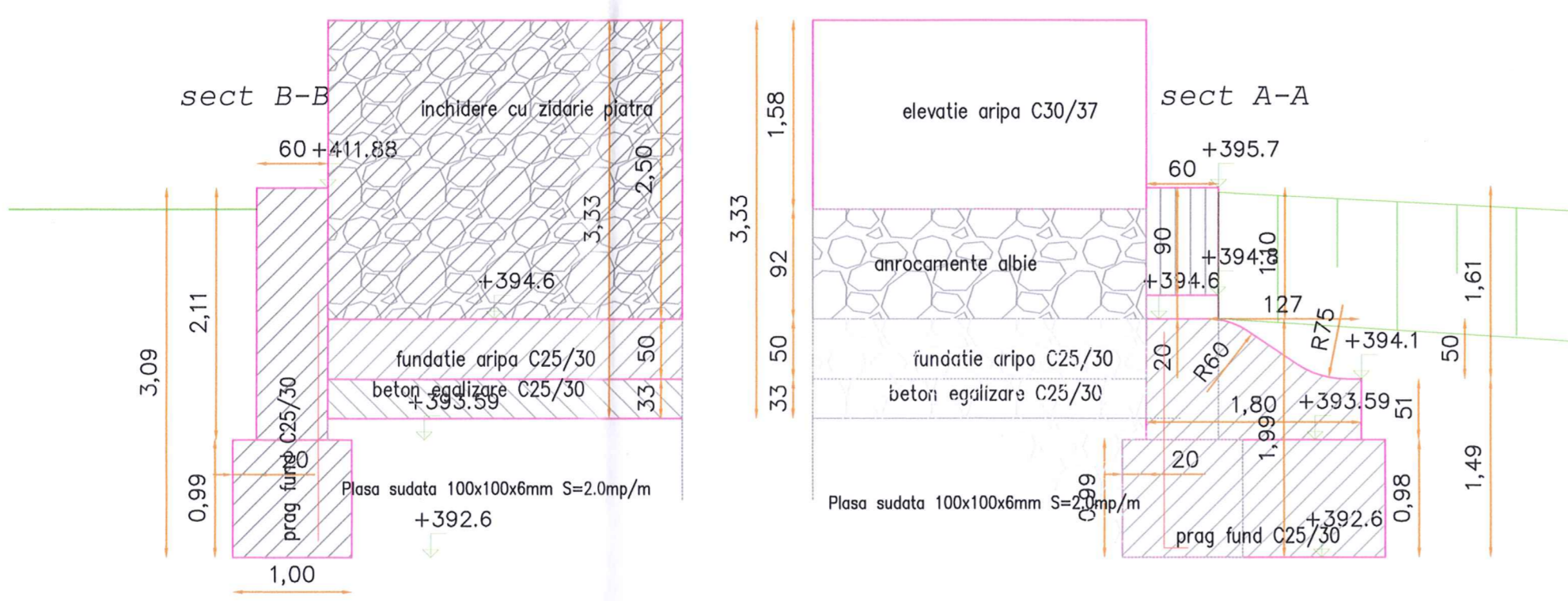
PROFIL LONGITUDINAL



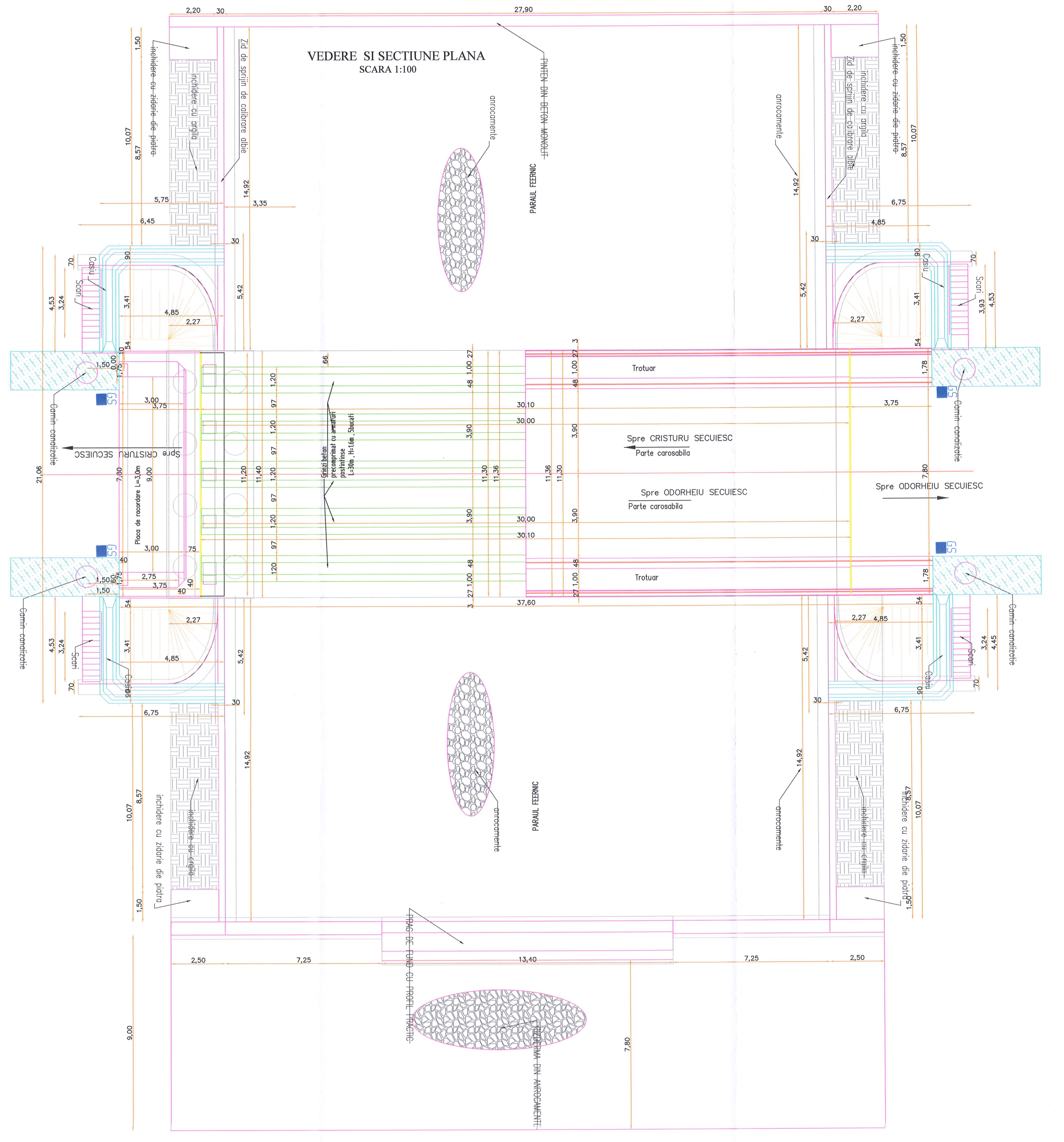
VEDERE PRAG DE FUND
SCARA 1:100



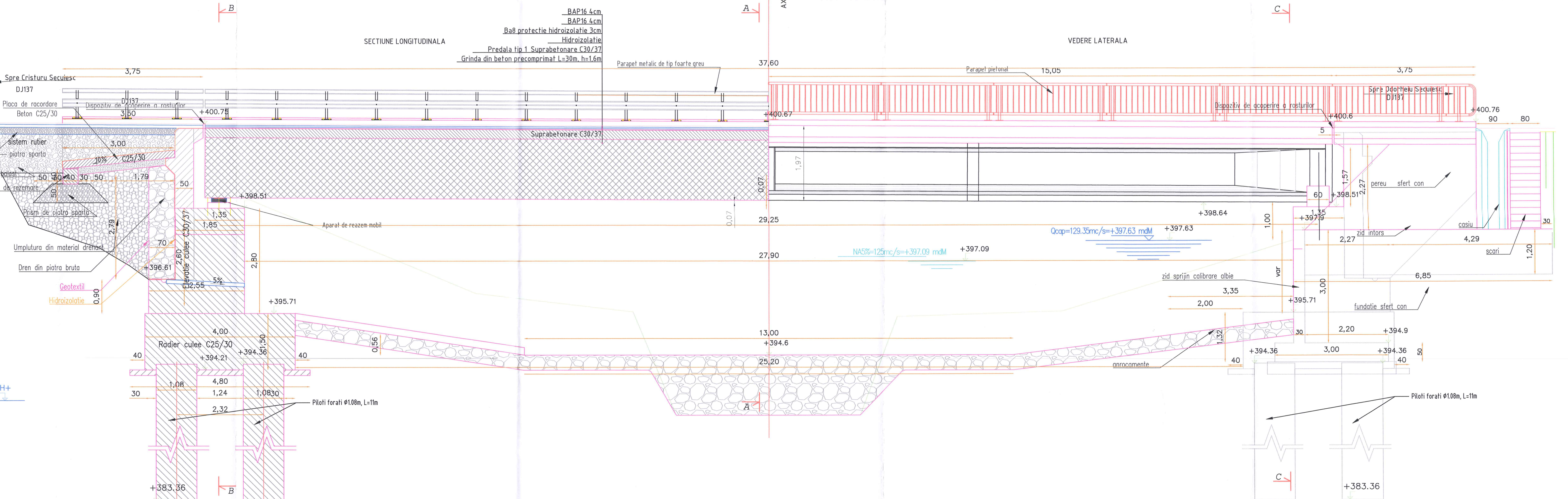
SECTIUNI PRAG DE FUND
SCARA 1:50



VEDERE SI SECTIUNE PLANA
SCARA 1:100



VEDERE LATERALA SI SECTIUNE LONGITUDINALA
SCARA 1:50



- CERINTE DE CALITATE-SR EN 1992-1
GRINDA PARAPETULUI, BUCLE, CARSURI, SCARI ACCES
Beton: C30/37
Clasa de expunere: XC4+XF4
Clasa de durabilitate: D31/45
- CERINTE DE CALITATE-SR EN 1992-1
FUNDATIILE SUB ADJACENTA DE INCHET
Beton normal: C25/30
Clasa de expunere: XC2
Clasa de durabilitate: D12/20
- CERINTE DE CALITATE-SR EN 1992-1
ELEVATIILE CULEI SI ARPII
Beton armat: C30/37
Clasa de expunere: XC4+XF4 sau XF4
Clasa de durabilitate: D31/45
- CERINTE DE CALITATE-SR EN 1992-1
FUNDATIILE SUB ADJACENTA DE INCHET
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 normal: C25/30
Clasa de expunere: XC2+XF4
Clasa de durabilitate: D31/45
- CERINTE DE CALITATE-SR EN 1992-1
BETON UMPLUTURA SI EGALIZARE
Beton normal: C25/30
Clasa de expunere: XC2
Clasa de durabilitate: D12/20



Proiect nr. 107/2021

Denumirea proiectului:
REABILITARE DJ137

Beneficiar:
CONSILIUL JUDETEAN HARGHITA
Piata Libertatii nr. 5,
Miercurea Ciuc,
Jud. Harghita
tel: +40266-207700
fax: +40266-207703

CONSILIUL JUDETEAN HARGHITA

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

Proiectat:
ing. Dorin BARBINTA

Verificat:
ing. Emili BODIA

Verificat:
ing. Marius BOGOZ

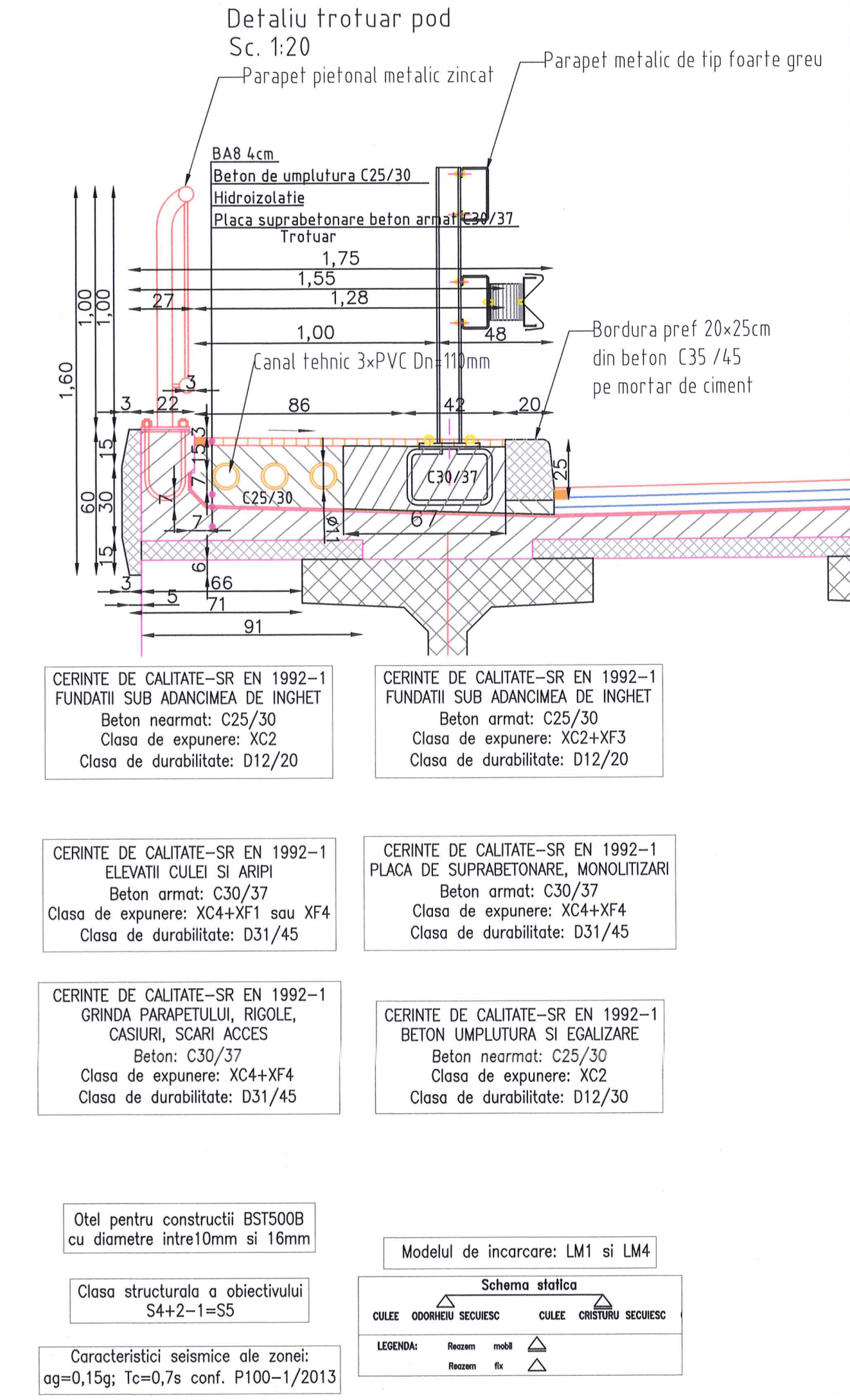
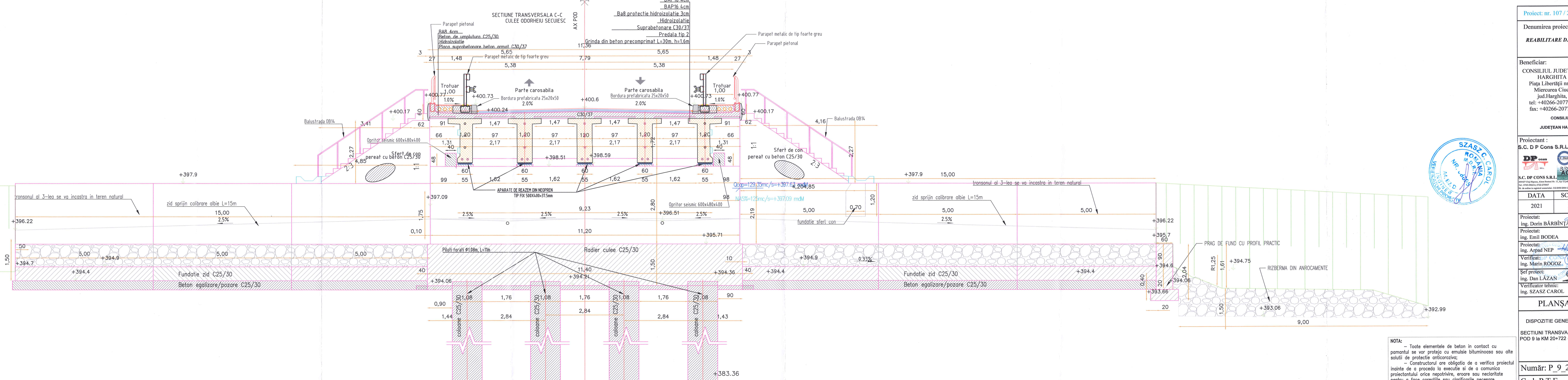
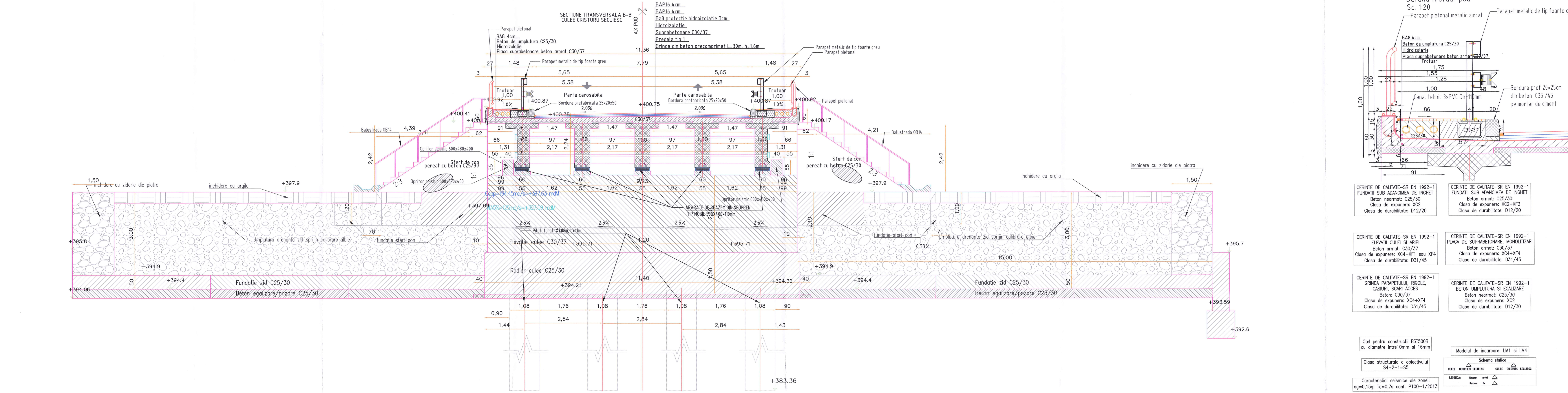
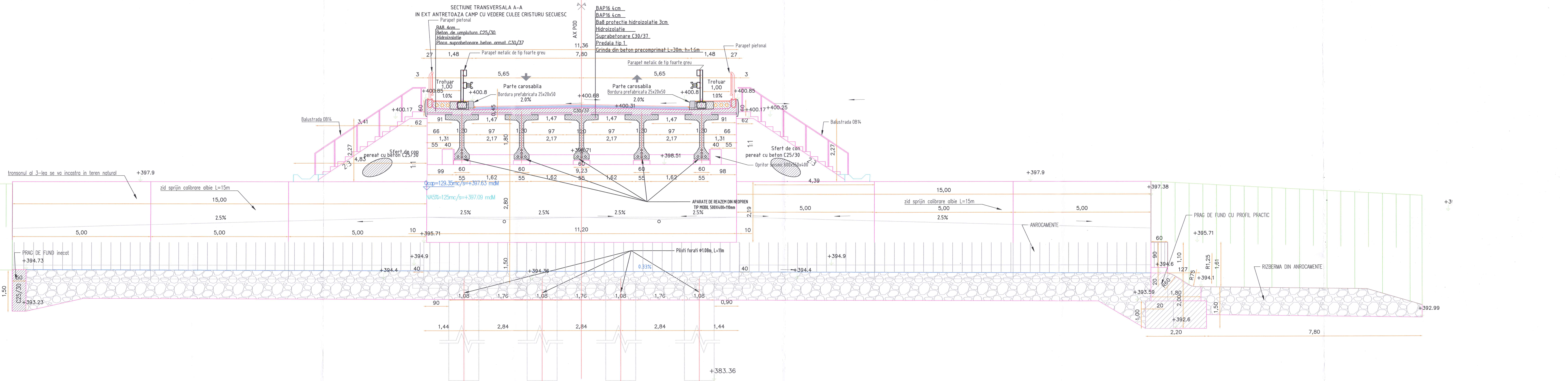
Verificat:
ing. Dana LAZAN

Verificator tehnic:
ing. SZASZ CAROL

PLANSA

DISPOZITIE GENERALA
PLAN DE SITUATIE
PROFIL LONGITUDINAL
VEDERE / SECTIUNI
POD 9 la KM 20+722 (20+510)

Numar: P_9_1
Cod: P.T.E.



Proiect nr. 107/2021
Denumirea proiectului:
REABILITARE D117
Beneficiar:
CONSILIUL JUDEȚEAN HARGHITA
Piata 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.
BIBANCIU DAN
S.C. DP CONS S.R.L.
Ing. Emil BODAEA
Ing. Arpad NEP
Ing. Marin ROGHOZ
Ing. Dan LAZAN
Ing. SZASZ CAROL

DATA	SCARA
2021	1:50 1:20

Proiectat: Ing. Dan BĂRBÎNȚĂ
Proiectat: Ing. Emil BODAEA
Verificat: Ing. Arpad NEP
Verificat: Ing. Marin ROGHOZ
Sf. proiect: Ing. Dan LAZAN
Verificator tehnic: Ing. SZASZ CAROL

PLANȘA
DISPOZIȚIE GENERALA
SECTIUNI TRANSVERSALA
POD 9 la KM 20+722 (20+510)
Număr: P_9_2
Cod: P.T.E.

NOTA:
Toate elementele de beton în contact cu pământul se vor proteja cu emulsii bituminoase sau alte soluții de protecție anticorozivă;
— Construcția este obligată de a verifica proiectul înainte de a proceda la execuție și de a comunica proiectantului orice neajunsuri, erori sau neclarități pentru a face corecțiile sau clarificările necesare.

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

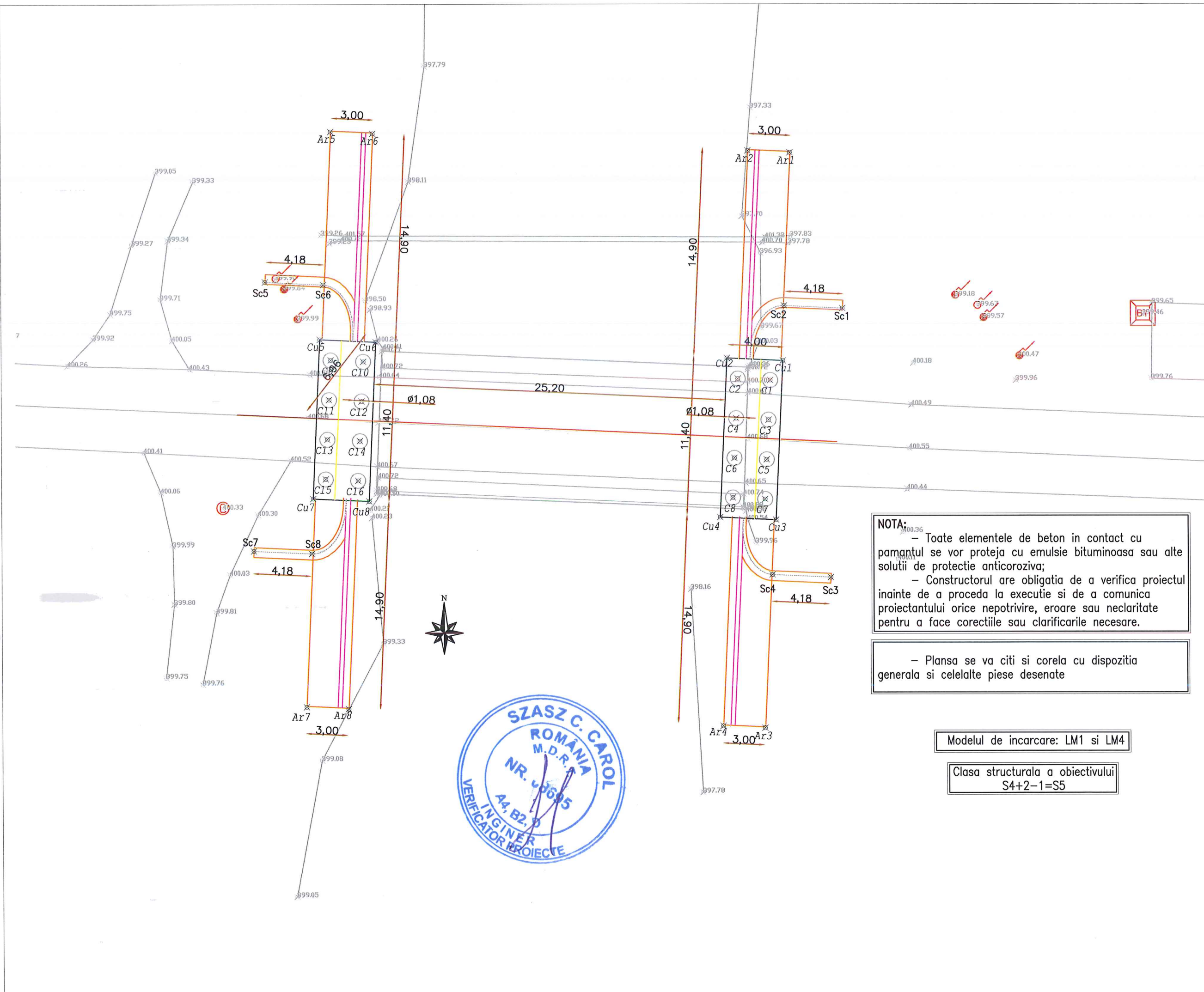
DATA	SCARA
2021	1:250

Proiectat:
ing. Dorin BĂRBÎNȚA *[Signature]*
Proiectat:
ing. Emil BODEA *[Signature]*
Proiectat:
ing. Arpad NEP *[Signature]*
Verificat:
ing. Marin ROGOZ *[Signature]*
Șef proiect:
ing. Dan LĂZAN *[Signature]*
Verificator tehnic:
ing. SZASZ CAROL
Data:

PLANȘA

PLAN FUNDATII
POD 9 la KM 20+722 (20+510)

Număr: P_9_3
Cod: P.T.E.



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.

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

Modelul de incarcare: LM1 si LM4

Clasa structurala a obiectivului
S4+2-1=S5



Coloane culeea mal stang			
C1	-	X=505166.0337	Y=532458.7996 Z=383.36
C2	-	X=505163.7161	Y=532458.9068 Z=383.36
C3	-	X=505165.9024	Y=532455.9626 Z=383.36
C4	-	X=505163.5848	Y=532456.0699 Z=383.36
C5	-	X=505165.7710	Y=532453.1256 Z=383.36
C6	-	X=505163.4535	Y=532453.2329 Z=383.36
C7	-	X=505165.6397	Y=532450.2887 Z=383.36
C8	-	X=505163.3322	Y=532450.3955 Z=383.36
Coloane culeea mal drept			
C9	-	X=505134.5473	Y=532460.256 Z=383.36
C10	-	X=505136.8649	Y=532460.1496 Z=383.36
C11	-	X=505134.4160	Y=532457.4199 Z=383.36
C12	-	X=505136.7336	Y=532457.3126 Z=383.36
C13	-	X=505134.2847	Y=532454.5829 Z=383.36
C14	-	X=505136.6023	Y=532454.4757 Z=383.3
C15	-	X=505134.1534	Y=532451.7459 Z=383.36
C16	-	X=505136.4610	Y=532451.6391 Z=383.36

Fundatie aripa mal stang			
Ar1	-	X=505167.4784	Y=532475.0902 Z=394.40
Ar2	-	X=505164.4816	Y=532475.2289 Z=394.40
Ar3	-	X=505165.5736	Y=532433.9342 Z=394.40
Ar4	-	X=505162.5768	Y=532434.0729 Z=394.40
Fundatie aripa mal drept			
Ar5	-	X=505134.6135	Y=532476.6113 Z=394.40
Ar6	-	X=505137.6103	Y=532476.4726 Z=394.40
Ar7	-	X=505132.7087	Y=532435.4553 Z=394.40
Ar8	-	X=505135.7054	Y=532435.3166 Z=394.40

Fundatie culeea mal stang			
Cu1	-	X=505166.9393	Y=532460.1992 Z=394.21
Cu2	-	X=505162.9436	Y=532460.3841 Z=394.21
Cu3	-	X=505166.4123	Y=532448.8114 Z=394.21
Cu4	-	X=505162.4165	Y=532448.9963 Z=394.21
Fundatie culeea mal drept			
Cu5	-	X=505133.7748	Y=532461.7341 Z=394.21
Cu6	-	X=505137.7705	Y=532461.5492 Z=394.21
Cu7	-	X=505133.2478	Y=532450.3463 Z=394.21
Cu8	-	X=505137.2435	Y=532450.1614 Z=394.21

Fundatie sfert con mal stang			
Sc1	-	X=505171.2167	Y=532463.9364 Z=396.70
Sc2	-	X=505167.0412	Y=532464.1296 Z=396.70
Sc3	-	X=505170.3262	Y=532444.6951 Z=396.70
Sc4	-	X=505166.1507	Y=532444.8883 Z=396.70
Fundatie sfert con mal drept			
Sc5	-	X=505129.8609	Y=532465.8504 Z=396.70
Sc6	-	X=505134.0364	Y=532465.6572 Z=396.70
Sc7	-	X=505128.9704	Y=532446.6091 Z=396.70
Sc8	-	X=505133.1459	Y=532446.4159 Z=396.70

NOTA:
- 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.

Modelul de incarcare: LM1 si LM4

Clasa structurala a obiectivului
S4+2-1=S5

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 comerțului: 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

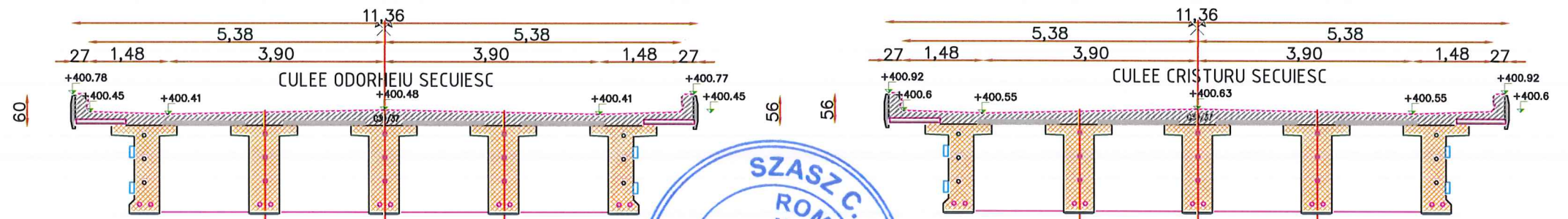
TRASARE FUNDATII
POD 9 la KM 20+722 (20+510)

Număr: P_9_4

Cod: P.T.E.

SECTIUNI TRANSVERSALE PLACA

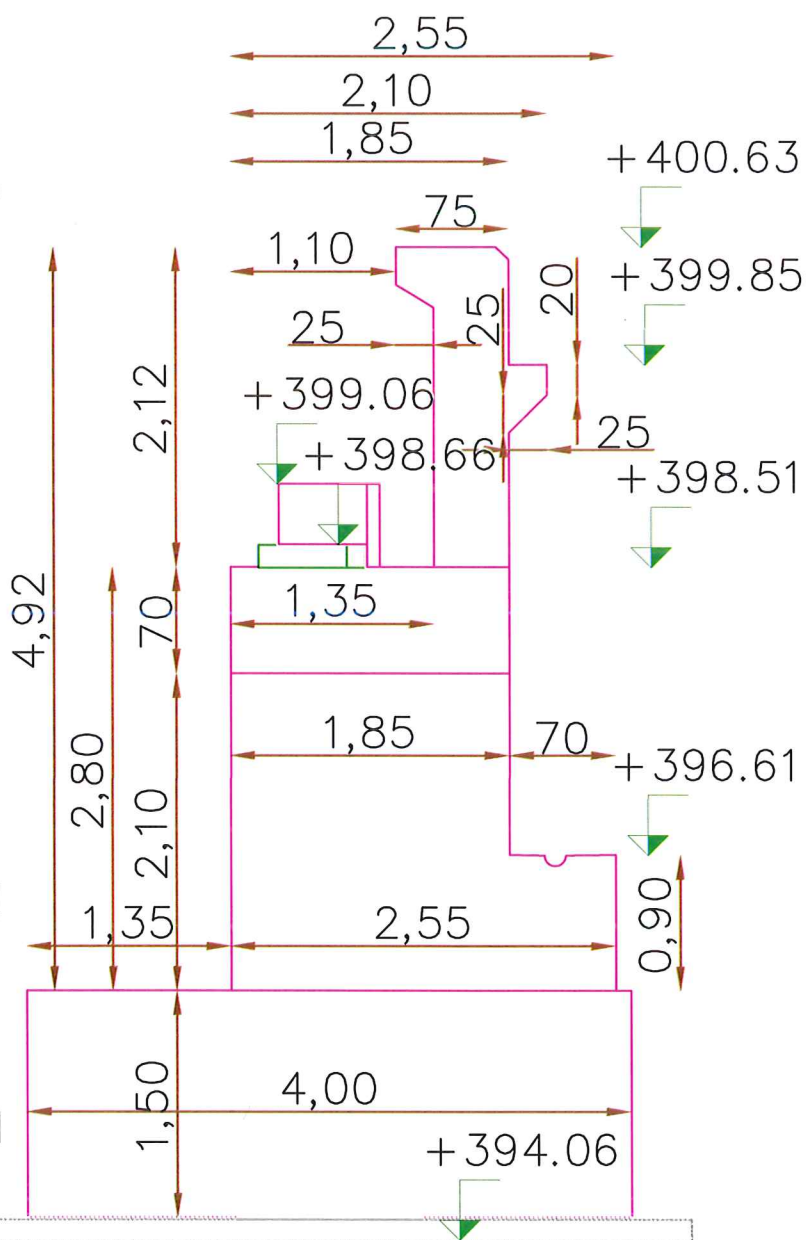
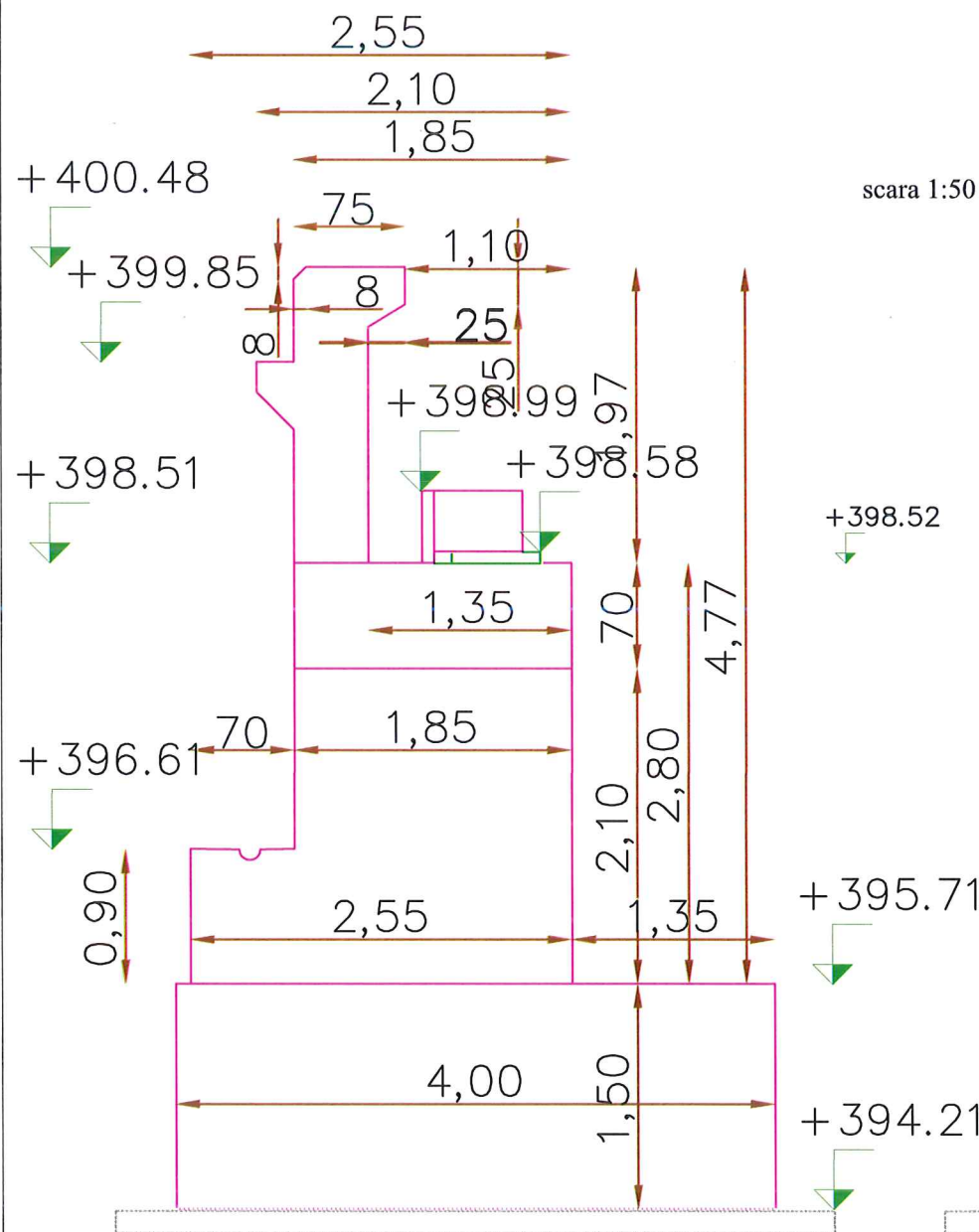
SCARA 1:100



SECTIUNI TRANSVERSALE CULEI

CULEE ODORHEIU SECUIESC

CULEE CRISTURU SECUIESC



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.

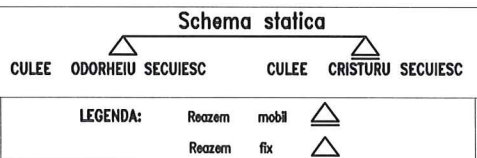
- Plansa se va cita si corela cu dispozitia generala si celelalte piese desenate

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

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

Modelul de incarcare: LM1 si LM4



Otel pentru constructii BST500B cu diametre intre 10mm si 25mm

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 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

Data:

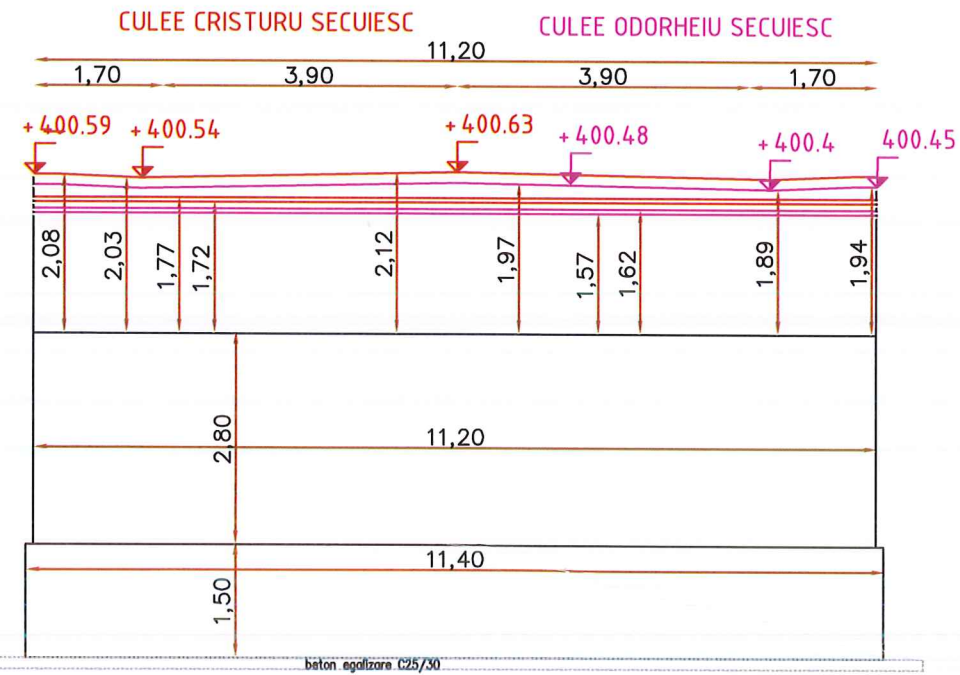
PLANȘA

PLAN COFRAG CULEI SI PLACA
 POD 9 la km 20+722 (20+510)

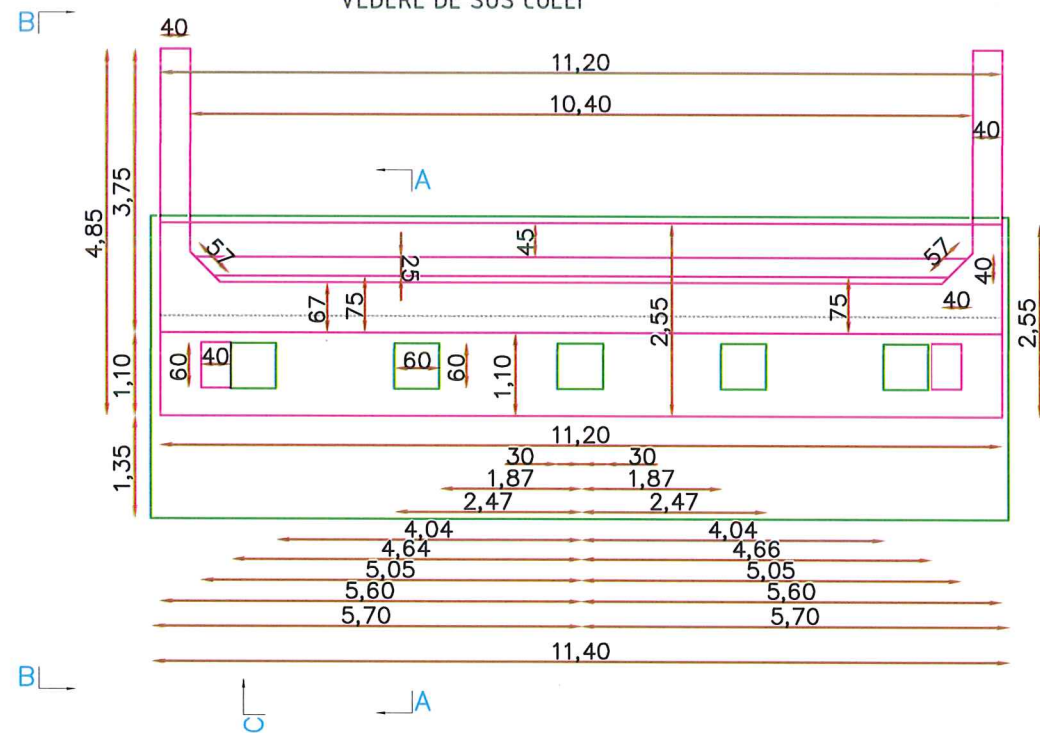
Număr: P_9_5

Cod: P.T.E.

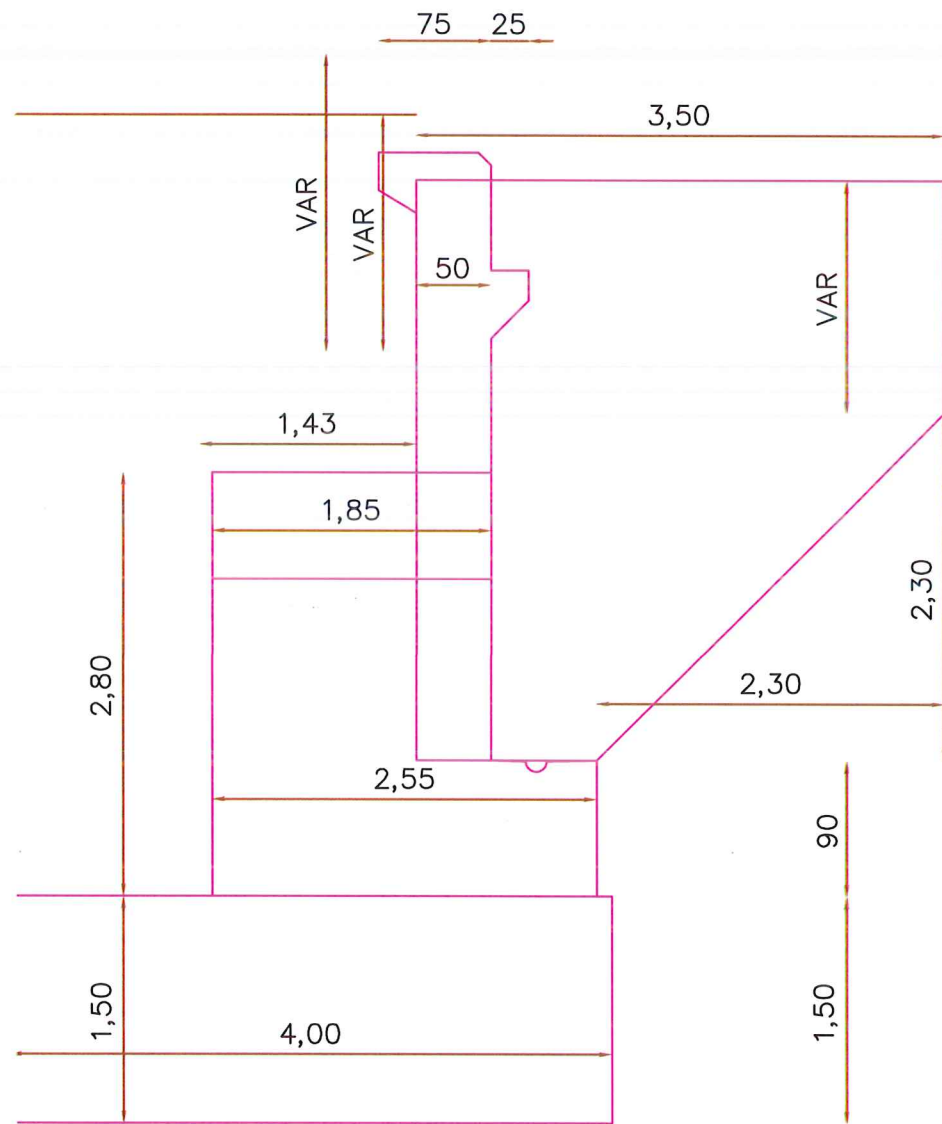
VEDERE C-C CULEI



VEDERE DE SUS CULEI



VEDERE LATERALA B-B



NOTELE VAR CONFORM SECTIUNI CULEI



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	1:100 1:50

Proiectat:
ing. Dorin BĂRBÎNȚA

Proiectat:
ing. Emil BODEA

Proiectat:
ing. Arpad NEP

Verificat:
ing. Marin ROGOZ

Șef proiect:
ing. Dan LĂZAN

Verificator tehnic:
ing. SZASZ CAROL

Data:

PLANȘA

VEDERI CULEI
POD 9 la km 20+722 (20+510)

Număr: **P_9_6**

Cod: **P.T.E.**

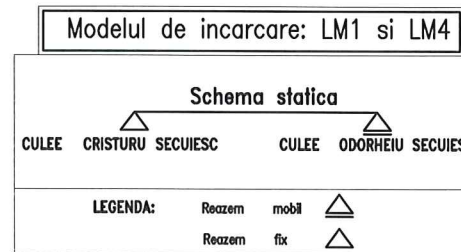
NOTA:
- Toate elementele de beton in contact cu pamantul se vor proteja cu emulsie bituminoasa sau alte solutii de protectie anticoroziva;
- Constructorul are obligatia de a verifica proiectul inainte de a proceda la executie si de a comunica proiectantului orice nepotrivire, eroare sau neclaritate pentru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

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

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

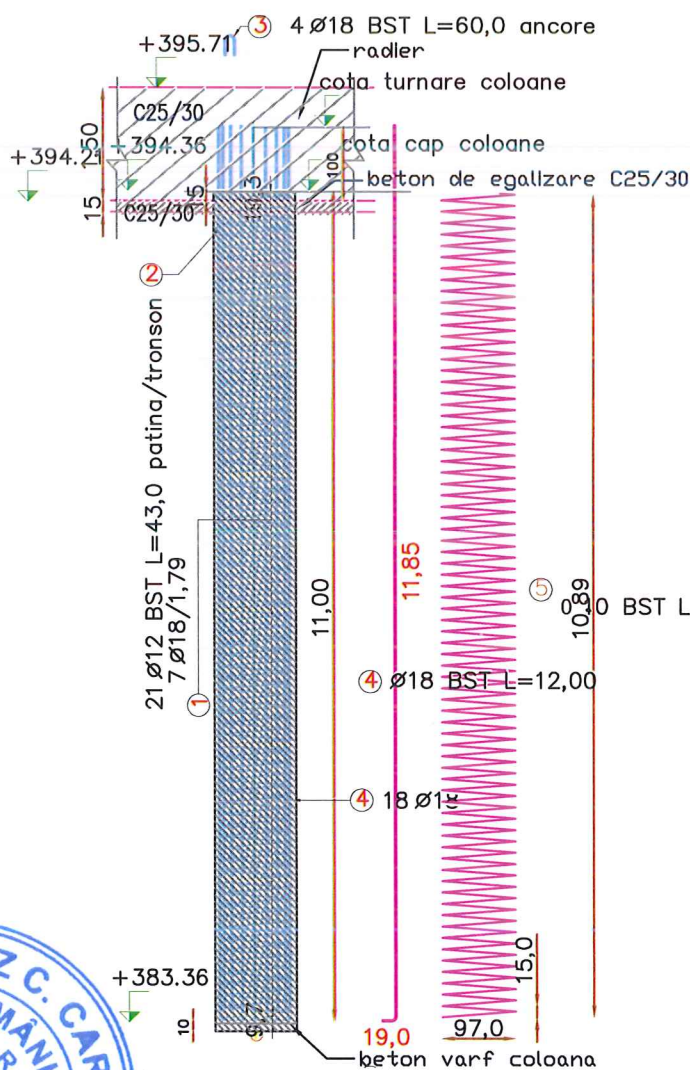
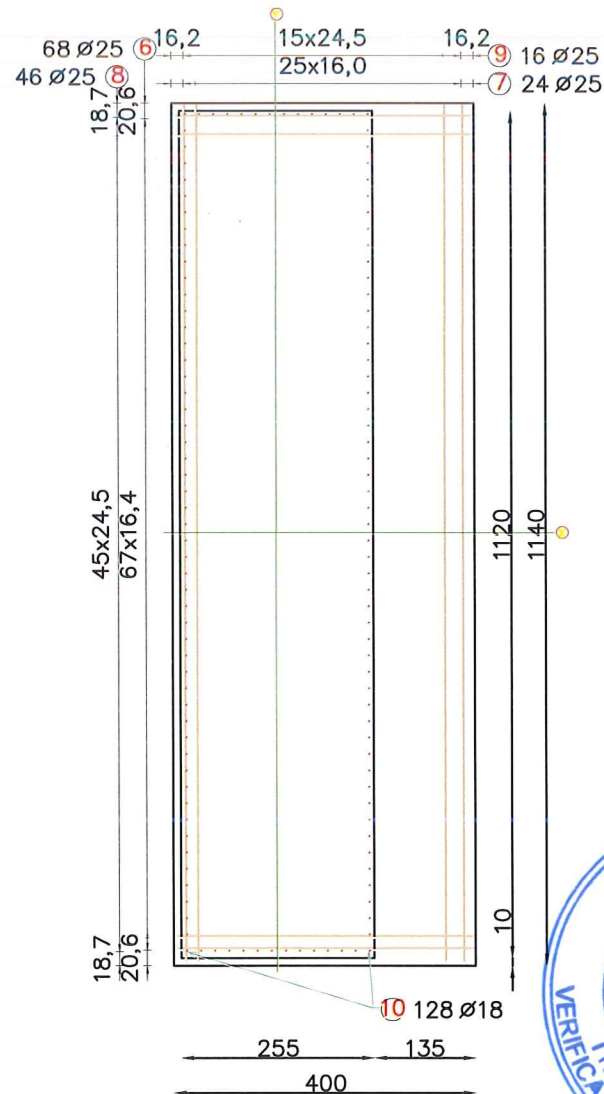
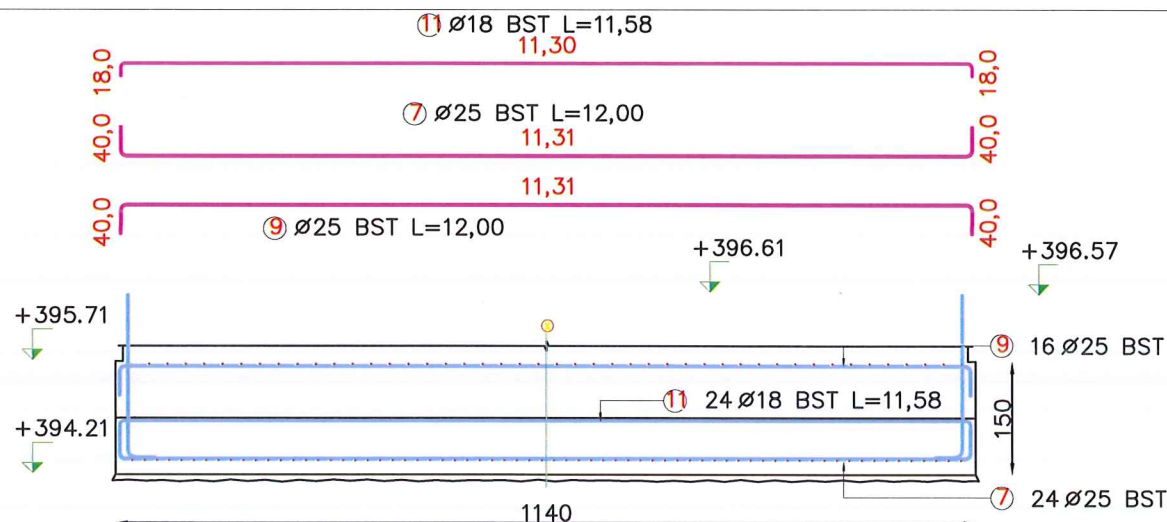
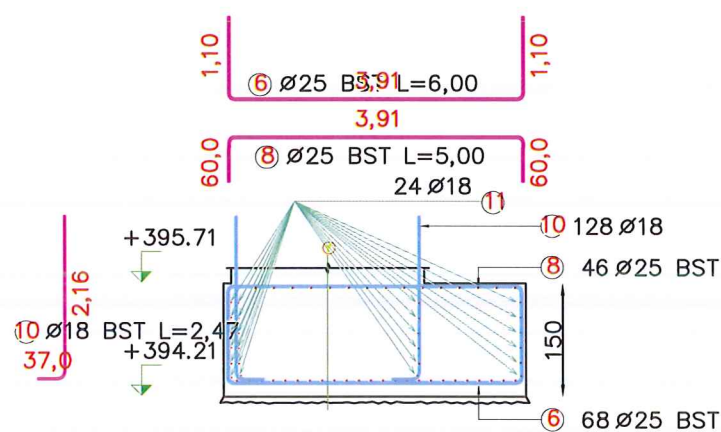
CERINTE DE CALITATE-SR EN 1992-1 ELEVATII CULEI SI ARIPI
Beton armat: C30/37
Clasa de expunere: XC4+XF1 sau XF4
Clasa de durabilitate: D31/45

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



Otel pentru constructii BST500B cu diametre intre 10mm si 25mm

sectiune transversala



extras de armatura coloane

Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)		
		în element	total		BST		
1	18	7	112	2.84	Ø 10	Ø 12	Ø 18
2	12	21	336	0.43		144.48	
3	18	4	64	0.60			38.40
4	18	18	288	12.00			3456.00
5	10	1	16	221.24	3539.84		
Lungime în funcție de diametre (m)					3539.8	144.5	3812.5
Greutate unitară (kg/m)					0.62	0.89	2.00
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					2184.1	128.3	7625.0
Greutate totală în funcție de gradul oțelului (kg)					9937.3		

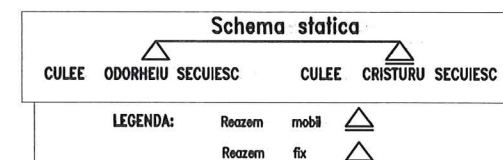
extras de armatura radiere

Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)	
		în element	total		BST	
6	25	68	136	6.00	Ø 18	Ø 25
7	25	24	48	12.00		576.00
8	25	46	92	5.00		460.00
9	25	16	32	12.00		384.00
10	18	128	256	2.47	632.32	
11	18	24	48	11.58	555.84	
Lungime în funcție de diametre (m)					1188.2	2236.0
Greutate unitară (kg/m)					2.00	3.85
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					2376.3	8608.6
Greutate totală în funcție de gradul oțelului (kg)					10984.9	

NOTA :
PLANSA SE VA CITI IMPREUNA CU PLANSA ARMARE CULEI
DIN CARE SE VOR MONTA MARCILE 1 SI PARTIAL 8

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

Modelul de incarcare: LM1 si LM4



Oțel pentru constructii BST500B
cu diametre între 10mm și 25mm



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

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

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.



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 în 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 COFRAG SI ARMARE
COLOANE SI RADIER CULEI
POD 9 la KM 20+722 (20+510)

Număr: P_9_7

Cod: P.T.E.

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, Albea Buzeni Nr. 11, Ap 12 Jud. Cluj, Romania,
Tel.: 0745-096214, 0722-275067
Nr. de ordine în registrul comerțului: J12/29502/2004 C.I.F. RO16682486

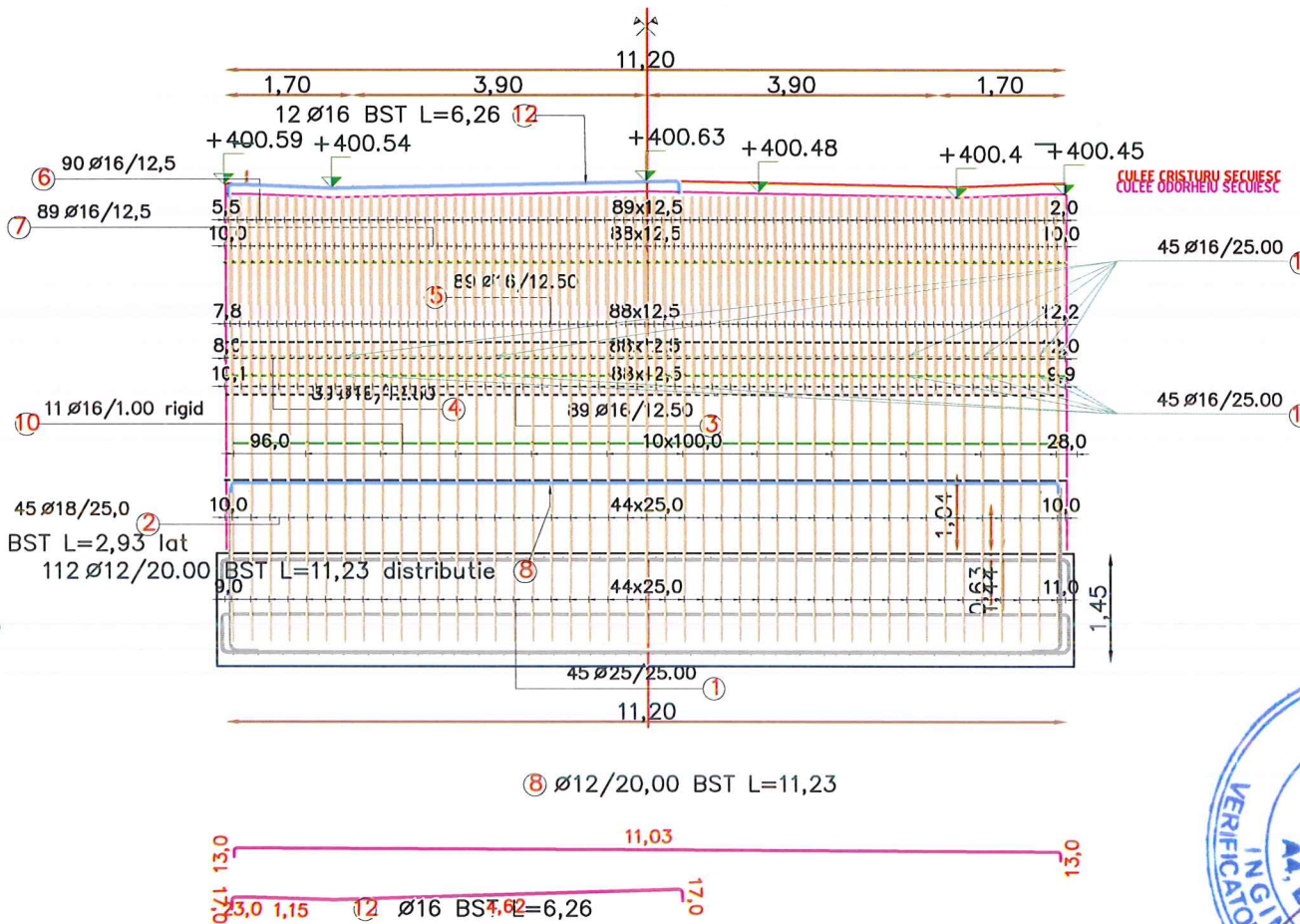
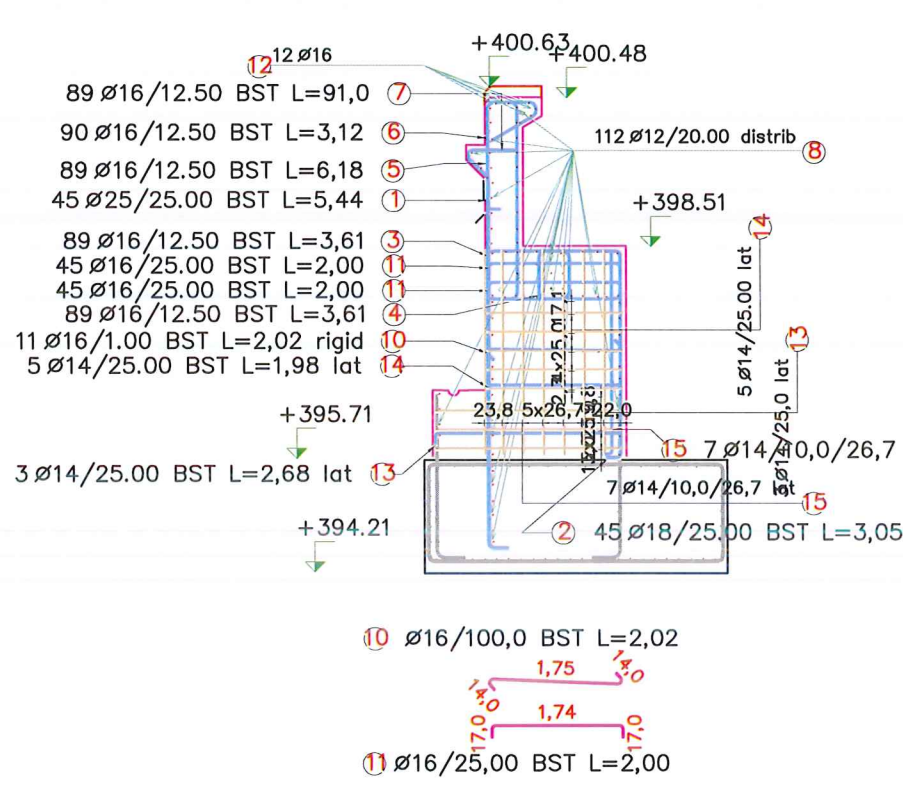
DATA	SCARA
2021	1:100

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

PLANȘA

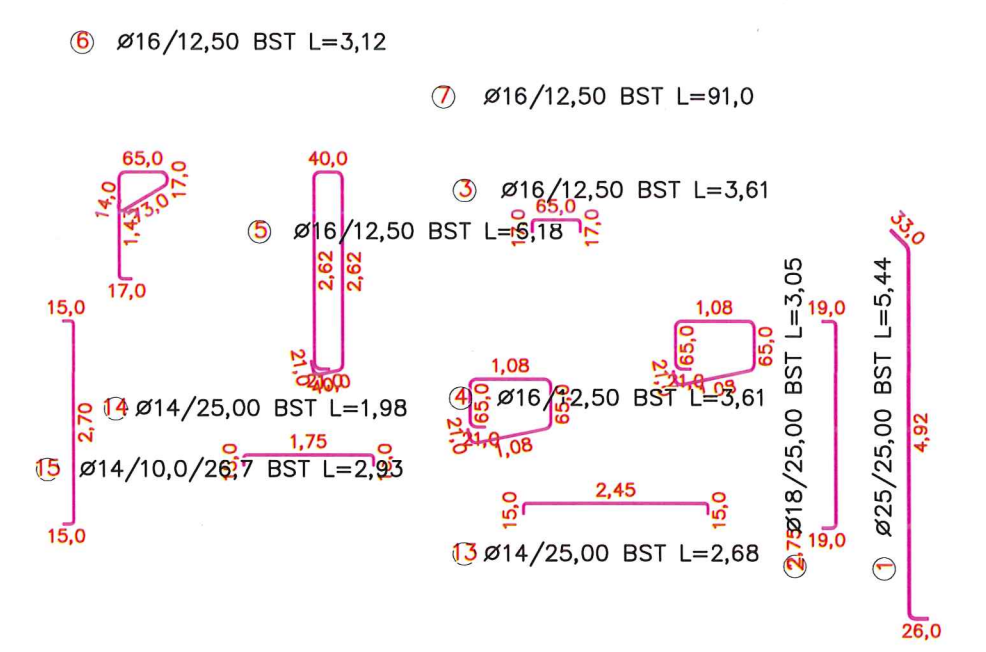
PLAN ARMARE CULEI
POD 9 la KM 20+722 (20+510)

Număr: P_9_8
Cod: P.T.E.



extras armatura

Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)				
		în element	total		PC52	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 18
1	25	45	90	5.44					489.60
2	18	45	90	3.05				274.50	
3	16	89	178	3.61			642.58		
4	16	89	178	3.61			642.58		
5	16	89	178	6.18			1100.04		
6	16	90	180	3.12			561.60		
7	16	89	178	0.91			161.98		
8	12	112	224	11.23	2515.52				
10	16	11	22	2.02			44.44		
11	16	90	180	2.00			360.00		
12	16	12	24	6.26			150.24		
13	14	3	12	2.68			32.16		
14	14	5	20	1.98			39.60		
15	14	7	28	2.93			82.04		
Lungime în funcție de diametre (m)					2515.5	153.8	3663.5	274.5	489.6
Greutate unitară (kg/m)					0.89	1.21	1.58	2.00	3.85
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					2233.8	186.1	5788.3	549.0	1885.0
Greutate totală în funcție de gradul oțelului (kg)					10642.1				

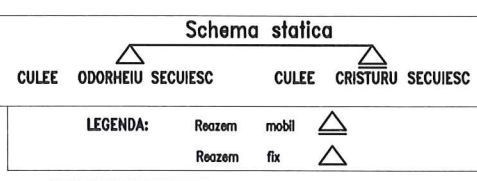


CERINTE DE CALITATE-SR EN 1992-1
FUNDATII SUB ADANCIMEA DE INGHET
Beton armat: C25/30
Clasa de expunere: XC2+XF3
Clasa de durabilitate: D12/20

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

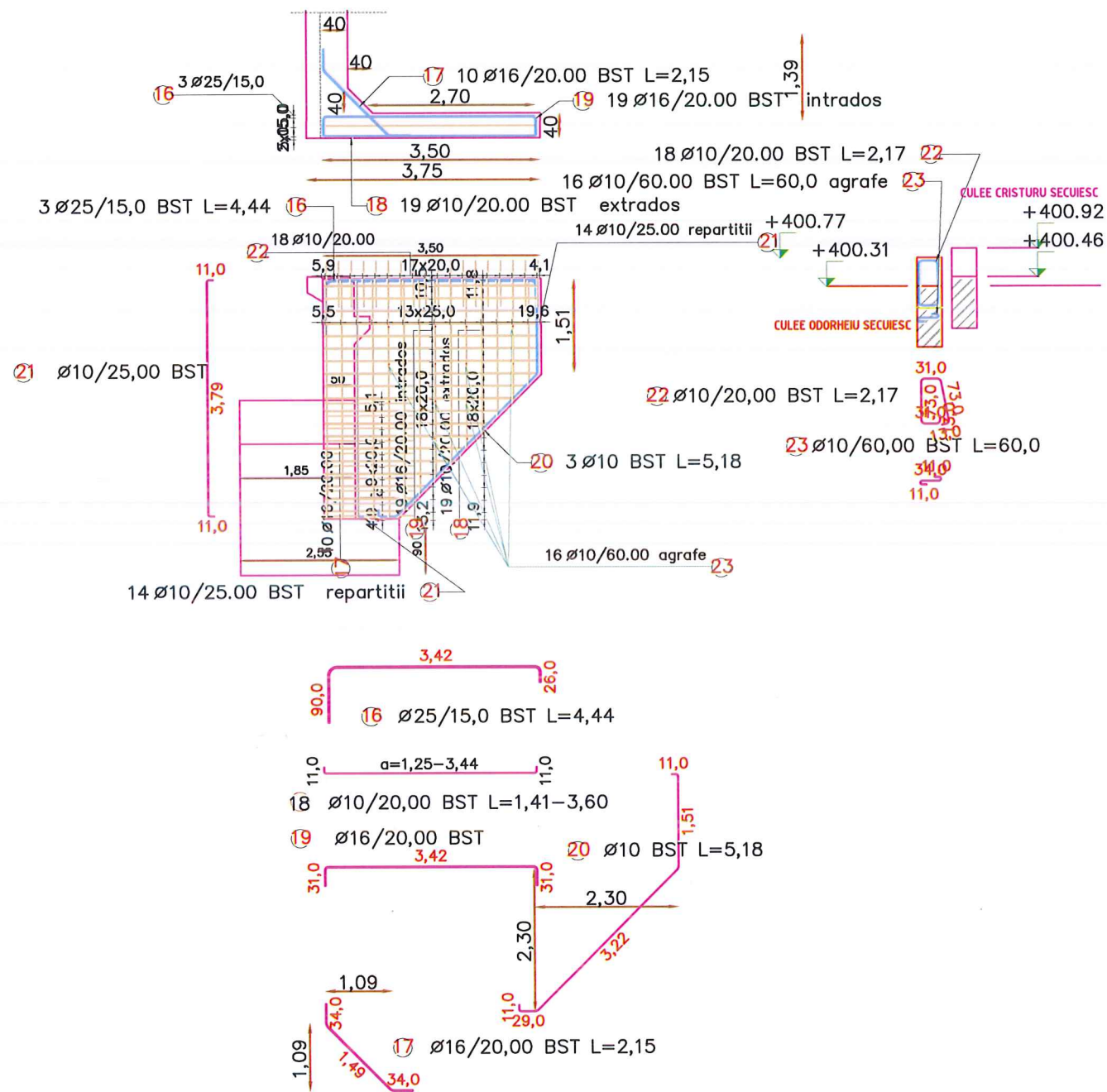
CERINTE DE CALITATE-SR EN 1992-1
ELEVATII CULEI SI ARIPI
Beton armat: C30/37
Clasa de expunere: XC4+XF1 sau XF4
Clasa de durabilitate: D31/45

Modelul de incarcare: LM1 si LM4

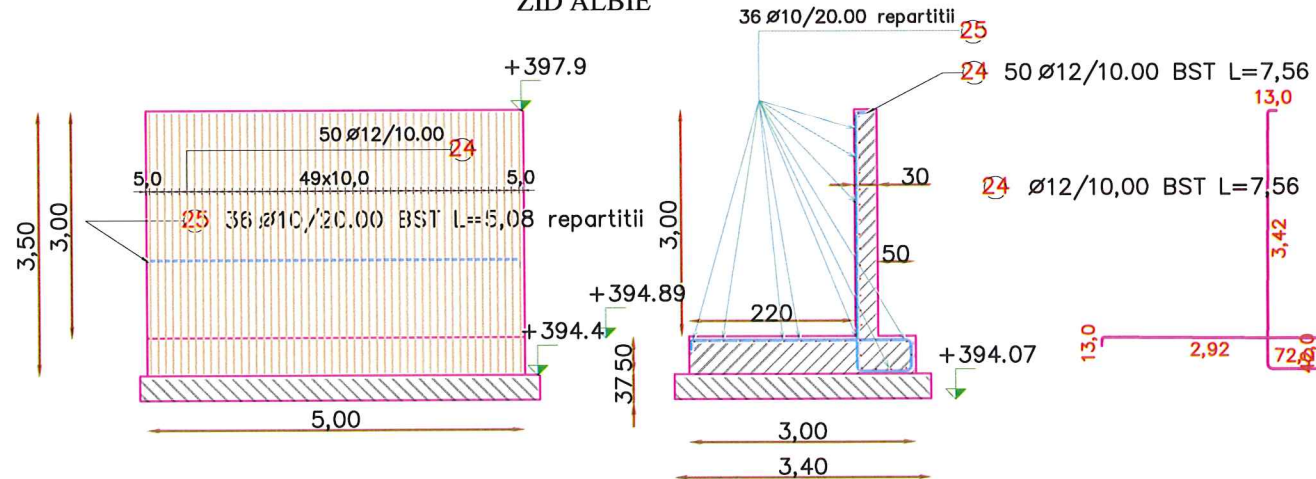


Otel pentru constructii BST500B
cu diametre între 10mm și 25mm

ZID INTORS



ZID ALBIE



extras armatura

Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)			
		în element	total		BST			
16	25	3	12	4.44			53.28	
17	16	10	40	2.15		86.00		
18	10	19	76	2.91 *	221.16			
19	16	19	76	3.30 *	250.80			
20	10	3	12	5.18	62.16			
21	10	14	56	3.22 *	180.32			
22	10	18	72	2.17	156.24			
23	10	16	64	0.60	38.40			
Lungime în funcție de diametre (m)					658.3	336.8	53.3	
Greutate unitară (kg/m)					0.62	1.58	3.85	
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					406.2	532.1	205.1	
Greutate totală în funcție de gradul otelului (kg)					1143.4			
* Average length								

Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)		
		în element	total		BST		
24	12	50	600	7.56	4536.00		
25	10	36	432	5.08	2194.56		
Lungime în funcție de diametre (m)					2194.6	4536.0	
Greutate unitară (kg/m)					0.62	0.89	
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					1354.0	4028.0	
Greutate totală în funcție de gradul otelului (kg)					5382.0		

lungimi armatura

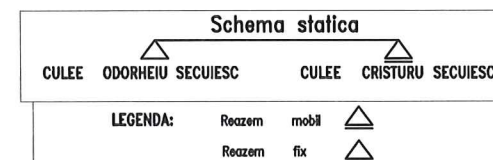
Pozitie	e (m)	Număr	Lungime (m)	
		în element	total	
1		45	80	5.44
2		45	80	3.00
3		89	178	3.01
4		89	178	3.01
5		89	178	6.18
6		80	160	3.12
7		89	178	0.91
8		112	224	11.53
10		11	22	2.02
11		90	180	2.00
12		9	18	6.89
13		3	12	2.08
14		8	20	1.98
15		7	20	2.83
16		3	12	4.44
17		10	40	2.18
18		19	78	2.91 *
18.1	3.44	8	32	3.80
18.2	3.55	1	4	3.41
18.3	3.05	1	4	3.21
18.4	2.85	1	4	3.04
18.5	2.65	1	4	2.81
18.6	2.45	1	4	2.61
18.7	2.25	1	4	2.41
18.8	2.05	1	4	2.21
18.9	1.85	1	4	2.01
18.10	1.65	1	4	1.81
18.11	1.45	1	4	1.61
18.12	1.25	1	4	1.41
19		19	78	3.30 *
19.1	3.44	8	32	3.99
19.2	3.55	1	4	3.60
19.3	3.05	1	4	3.41
19.4	2.85	1	4	3.24
19.5	2.65	1	4	3.01
19.6	2.45	1	4	2.81
19.7	2.25	1	4	2.61
19.8	2.05	1	4	2.42
19.9	1.85	1	4	2.22
19.10	1.65	1	4	2.02
19.11	1.45	1	4	1.82
19.12	1.25	1	4	1.62
20		3	12	5.18
21		14	56	3.22 *
21.1	3.78	8	30	3.94
21.2	3.89	1	4	3.82
21.3	3.41	1	4	3.67
21.4	3.18	1	4	3.32
21.5	2.91	1	4	3.07
21.6	2.69	1	4	2.82
21.7	2.41	1	4	2.57
21.8	2.19	1	4	2.32
21.9	1.91	1	4	2.07
21.10	1.68	1	4	1.88
22		18	72	2.17
23		16	64	0.60
* Average length				

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

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

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

Modelul de incarcare: LM1 si LM4



Otel pentru constructii BST500B
cu diametre între 10mm și 25mm

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	1:100

Proiectat:
ing. Dorin BĂRBÎNȚA

Proiectat:
ing. Emil BODEA

Proiectat:
ing. Arpad NEP

Verificat:
ing. Marin ROGOZ

Șef proiect:
ing. Dan LĂZAN

Verificator tehnic:
ing. SZASZ CAROL

PLANȘA

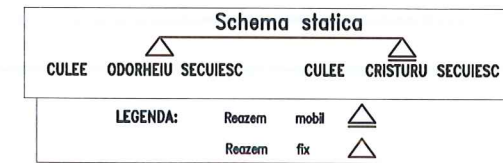
PLAN COFRAG SI ARMARE
ZID INTORS SI ZID ALBIE
POD 9 la KM 20+722 (20+510)

Număr: P_9_9

Cod: P.T.E.

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

Modelul de incarcare: LM1 si LM4



Otel pentru constructii BST500B
 cu diametre intre 10mm si 25mm

Proiect: nr. 107/2021

Denumirea proiectului:
REABILITARE DJ137

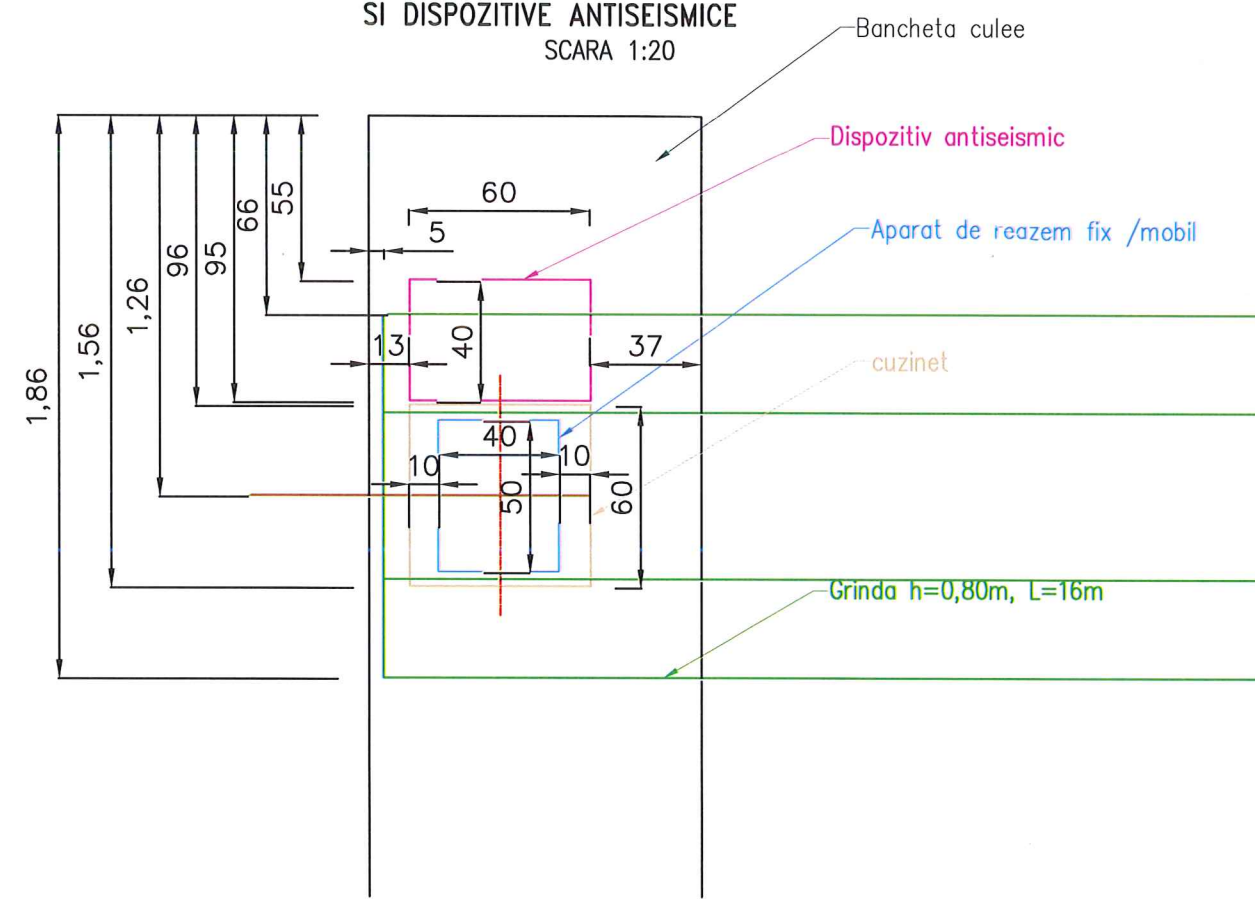
Beneficiar:
 CONSILIUL JUDEȚEAN
 HARGHITA
 Piața Libertății nr. 5,
 Miercurea Ciuc,
 jud.Harghita,
 tel: +40266-207700/
 fax: +40266-207703
 CONSILIUL
 JUDEȚEAN HARGHITA

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



S.C. DP CONS S.R.L. ISO 14001 OHSAS 18001
 400127 Cluj-Napoca, Aleea Busesti 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

DETALIU MONTARE APARATE DE REAZEM
 SI DISPOZITIVE ANTISEISMICE
 SCARA 1:20



DATA	SCARA
2021	1:20

Proiectat: ing. Dorin BĂRBÎNȚA	<i>[Signature]</i>
Proiectat: ing. Emil BODEA	<i>[Signature]</i>
Proiectat: ing. Arpad NEP	<i>[Signature]</i>
Verificat: ing. Marin ROGOZ	<i>[Signature]</i>
Șef proiect: ing. Dan LĂZAN	<i>[Signature]</i>
Verificator tehnic: ing. SZASZ CAROL	Data:

PLANȘA

PLAN DISPUNERE CUZINETI
 APARATE REAZEM SI
 DIPOZITIVE SEISMICE
 POD 9 la KM 20+722 (20+510)

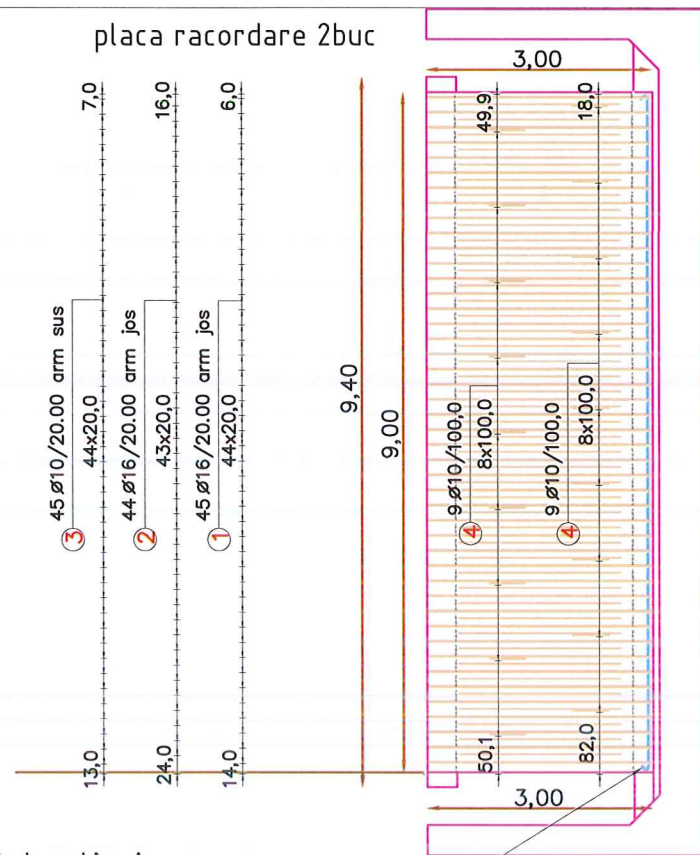
Număr: P_9_10

Cod: P.T.E.

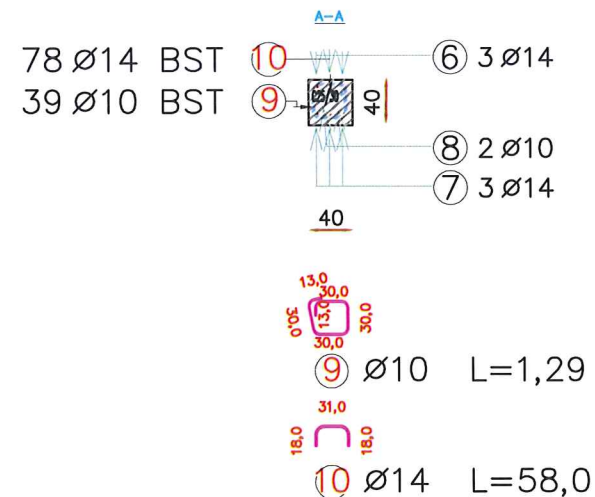
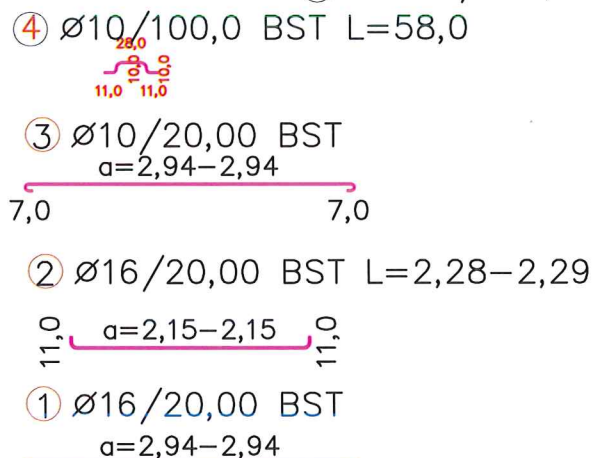
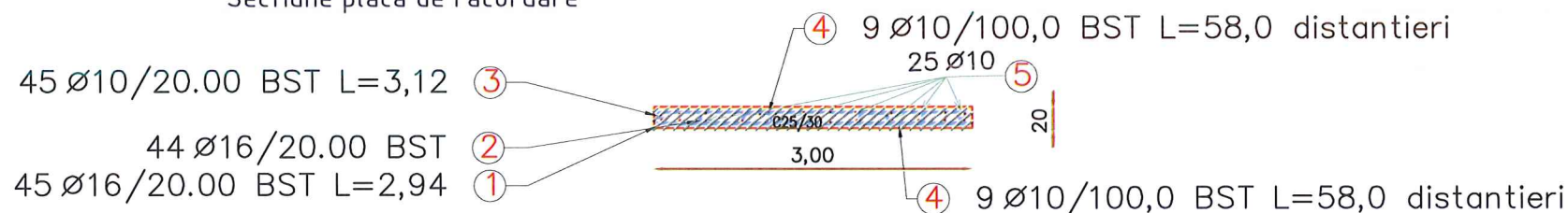
extras armatura

Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)		
		în element	total		BST		
1	16	45	90	2.94			264.60
2	16	44	88	2.29 *			201.52
3	10	45	90	3.12	280.80		
4	10	18	36	0.58	20.88		
5	10	25	50	9.09	454.50		
6	14	3	6	9.53		57.18	
7	14	3	6	9.50		57.00	
8	10	2	4	9.30	37.20		
9	10	39	78	1.29	100.62		
10	14	78	156	0.58	90.48		
Lungime în funcție de diametre (m)					894.0	204.7	466.1
Greutate unitară (kg/m)					0.62	1.21	1.58
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					551.6	247.6	736.5
Greutate totală în funcție de gradul oțelului (kg)					1535.7		
* Average length							

placa racordare 2buc

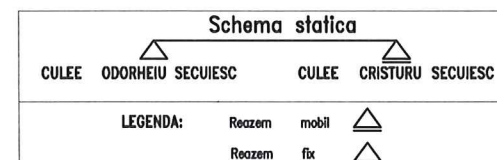


Sectiune placa de racordare



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

Modelul de incarcare: LM1 si LM4



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

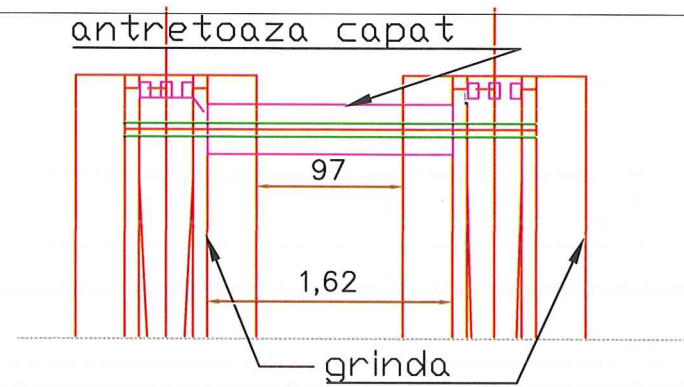
PLANȘA

PLAN ARMARE
PLACA RACORDARE
POD 9 la KM 20+722 (20+510)

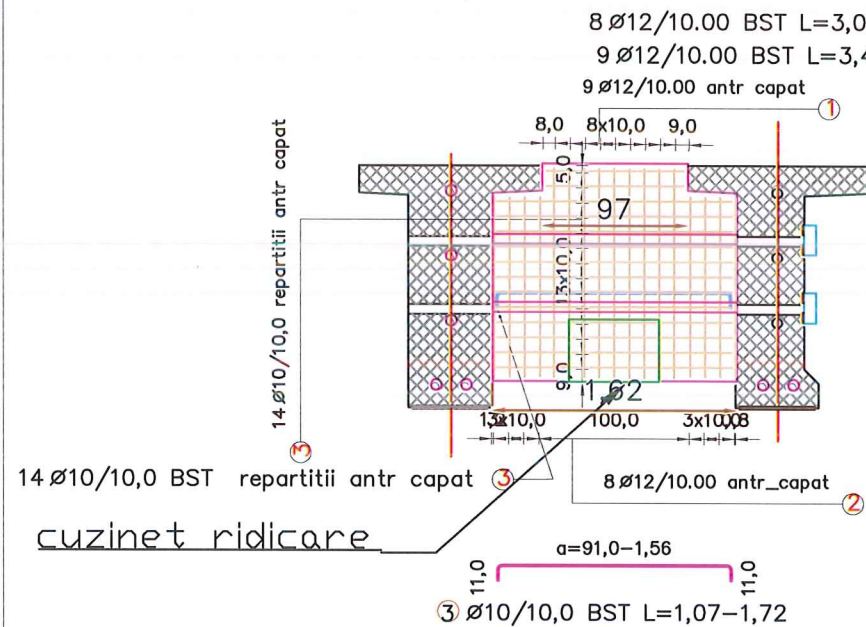
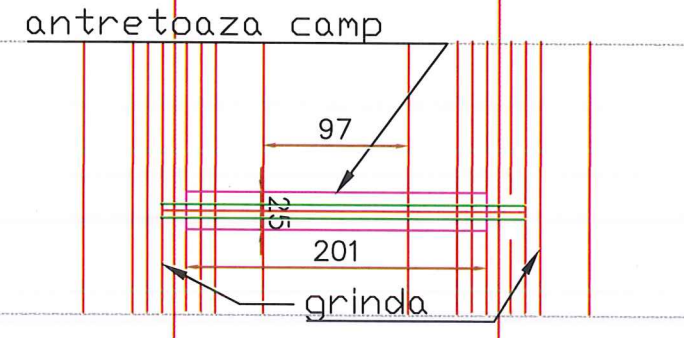
Număr: P_9_12

Cod: P.T.E.

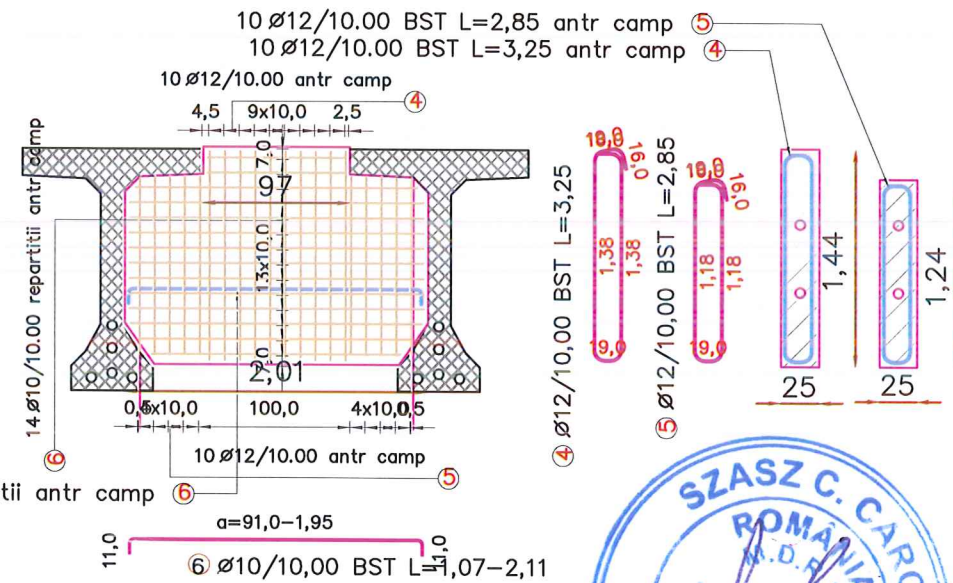
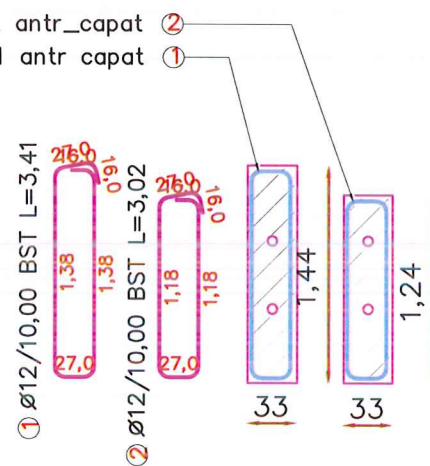
ANTRETOAZA CAPAT
8bucati



ANTRETOAZA CAMP
4bucati



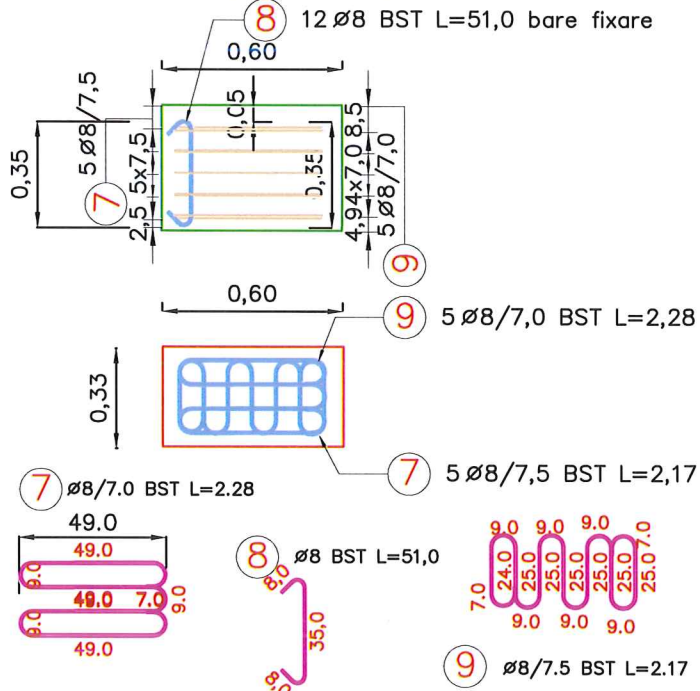
Pozitie	a (m)	Număr		Lungime (m)
		in element	total	
3.1	0,91	2	32	1,07
3.2	1,56	12	192	1,72



Pozitie	a (m)	Număr		Lungime (m)
		in element	total	
6.1	0,91	2	16	1,07
6.2	1,87	1	8	2,03
6.3	1,95	8	64	2,11
6.4	1,93	1	8	2,09
6.5	1,79	1	8	1,95
6.6	1,65	1	8	1,81

NOTA: DETALIU ANTRETOAZE SE VA FINALIZA DUPA STABILIREA TIBULUI DE GRINDA CU CARE SE VA SXECUTA LUCRAREA ACESTEA SE VOR TENSIONA CU FASC 24X7mm la 50t

cuzinet ridicare 8bucati

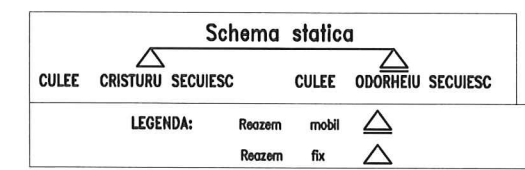


extras armatura

e	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)		
		în element	total		BST		
					Ø 8	Ø 10	Ø 12
	12	9	72	3,41			245,52
	12	8	64	3,02			193,28
	10	14	224	1,63 *			365,12
	12	10	40	3,25			130,00
	12	10	40	2,85			114,00
	10	14	112	1,92 *			215,04
	8	5	40	2,17	86,80		
	8	5	40	2,28	91,20		
	8	12	96	0,51	48,96		
gime în functie de diametre (m)					227,0	580,2	682,8
tate unitară (kg/m)					0,40	0,62	0,89
tate totală în functie de diametre (kg)					89,6	358,0	606,3
tate totală în functie de gradul otelului (kg)						1053,9	
verage 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

Modelul de incarcare: LM1 si LM4



Otel pentru constructii BST500B
cu diametre între 10mm si 12mm

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	1:50

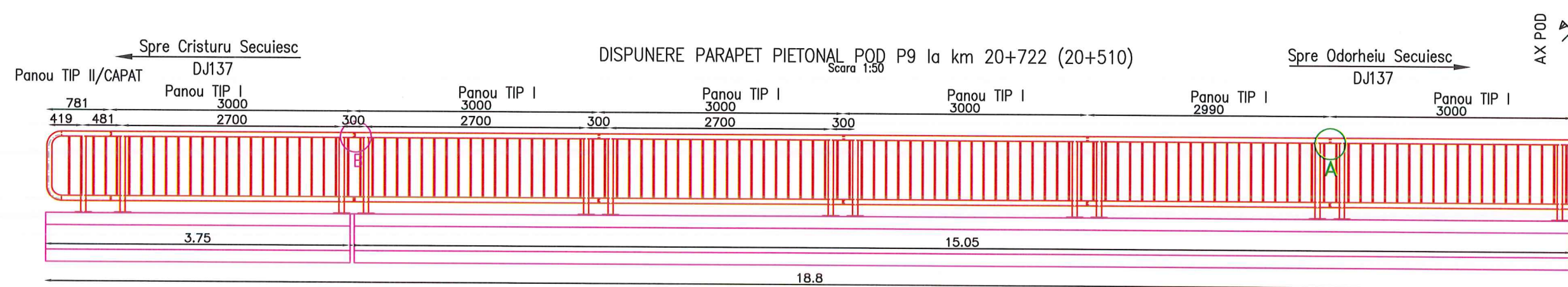
Proiectat:
ing. Dorin BĂRBÎNȚĂ
Proiectat:
ing. Emil BODEA
Proiectat:
ing. Arpad NEP
Verificat:
ing. Marin ROGOZ
Șef proiect:
ing. Dan LĂZAN
Verificator tehnic:
ing. SZASZ CAROL

PLANȘA

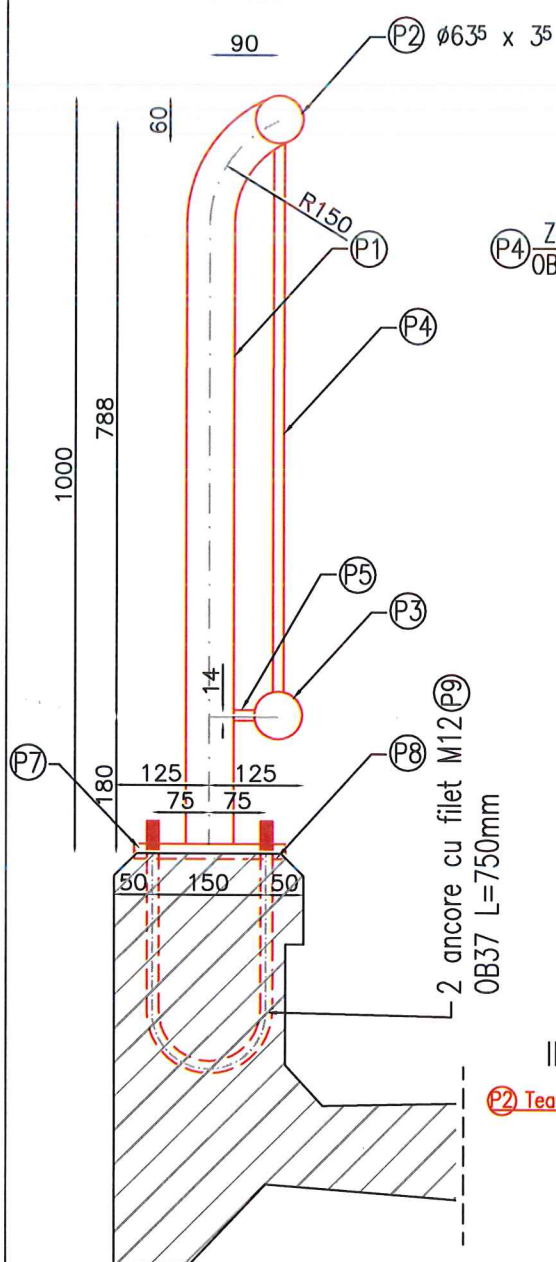
PLAN ARMARE
ANTRETOAZE POD 9 la KM
20+722 (20+510)

Număr: P_9_13

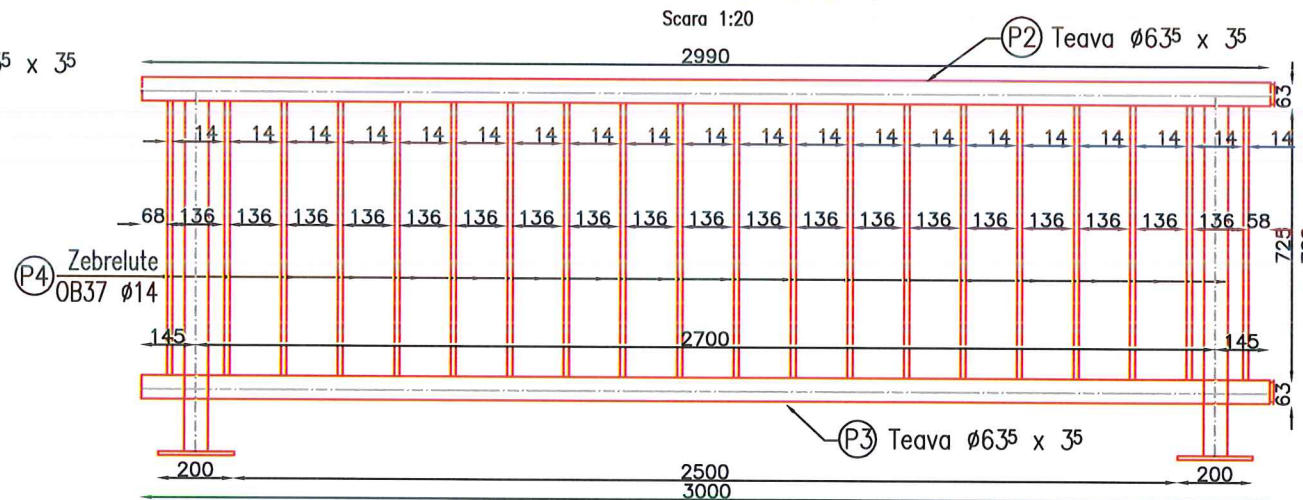
Cod: P.T.E.



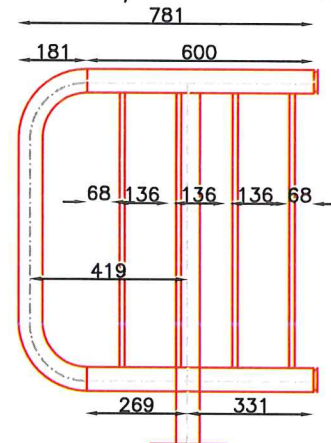
Sectiune transversala
Scara 1:10



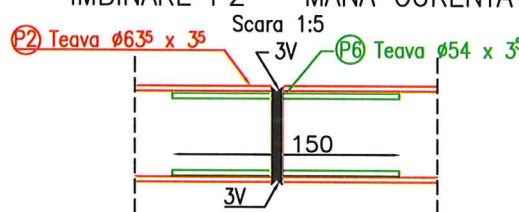
PANOU TIP I - L=3000mm - 26 BUCATI
Scara 1:20



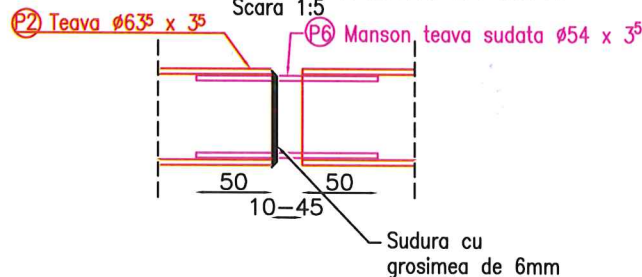
PANOU TIP II /CAPAT - L=781mm - 4 BUCATI
Scara 1:20



DETALIUL A
IMBINARE P2 - MANA CURENTA
Scara 1:5



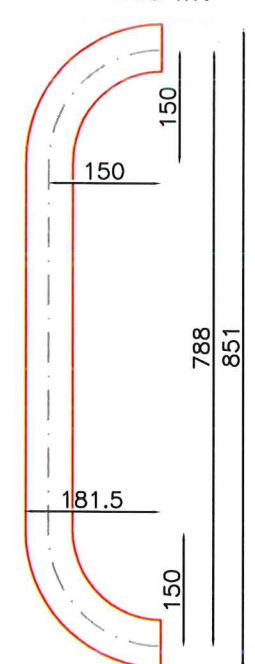
DETALIUL B
CONTINUIZARE MANA CURENTA LA ROST
Scara 1:5



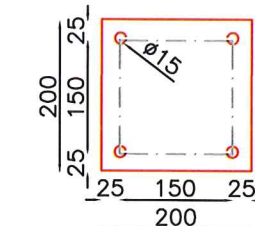
Plansa se va citii impreuna cu:
DISPOZITIE GENERALA
PLAN DE SITUATIE
VEDERE IN PLAN POD



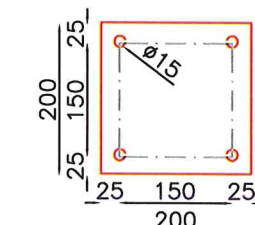
P12 Ø63⁵ x 3⁵
Scara 1:10



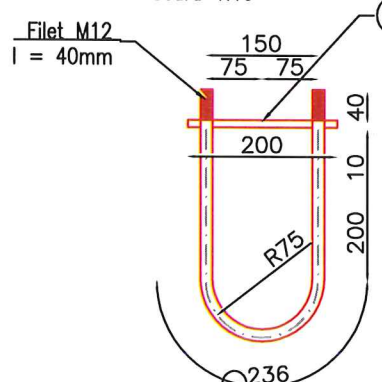
P7 Placa superioara 200x10-200
Scara 1:10



P8 Placa inferioara 200x10-200
Scara 1:10



P9 Ancora Ø16 L=750mm
Scara 1:10



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 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	1:5; 1:10 1:20; 1:50

Proiectat:
ing. Dorin BĂRBINȚA

Proiectat:
ing. Emil BODEA

Proiectat:
ing. Arpad NEP

Verificat:
ing. Marin ROGOZ

Șef proiect:
ing. Dan LĂZAN

Verificator tehnic:
ing. SZASZ CAROL

Data:

PLANȘA

DISPOZITIE GENERALA SI DETALII DE UZINARE PARAPET PIETONAL POD 9 la km 20+722 (20+510)

Număr: P_9_14

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.

400427 Cluj-Napoca, Aleea Buseriei 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

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 9 la km 20+722 (20+510)

Număr: P_9_15

Cod: P.T.E.

simbol	DENUMIRE	SECTIUNE	LUNGIME (mm)	G/m	G/buc	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	24	251.13
P2	mana curenta	Ø63.5x 3.5	2990	5.18	15.49	1	15.49	24	371.72
P3	rigla inferioara	Ø63.5x 3.5	2990	5.18	15.49	1	15.49	24	371.72
P4	zabreluta	ØB37 Ø14	725	1.21	0.88	20	17.55	24	421.08
P5	otel lat	30 x 14X26.4	27	3.3	0.09	2	0.18	24	4.28
P6	manson	Ø54 x 3.5	150	4.36	0.65	2	1.31	24	31.39
P7	placa superioara	200X200 x 10	200	15.7	3.14	2	6.28	24	150.72
P8	placa inferioara	200X200 x 10	200	15.7	3.14	2	6.28	24	150.72
P9	ancora Ø16	ØB37 Ø16	750	1.58	1.19	4	4.74	24	113.76
P10	piulita M12				0.02	8	0.12	24	2.88
P11	saiba M12				0.04	8	0.32	24	7.68
P12	element capat	Ø63.5x 3.5	1060	5.18	5.49	0	0.00	24	0.00
									1877.07

simbol	DENUMIRE	SECTIUNE	LUNGIME (mm)	G/m	G/buc	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	1	5.23	2	10.46
P2	mana curenta	Ø63.5x 3.5	600	5.18	3.11	1	3.11	2	6.22
P3	rigla inferioara	Ø63.5x 3.5	600	5.18	3.11	1	3.11	2	6.22
P4	zabreluta	ØB37 Ø14	725	1.21	0.88	4	3.51	2	7.02
P5	otel lat	30 x 14X26.4	27	3.3	0.09	1	0.09	2	0.18
P6	manson	Ø54 x 3.5	150	4.36	0.65	2	1.31	2	2.62
P7	placa superioara	200X200 x 10	200	15.7	3.14	1	3.14	2	6.28
P8	placa inferioara	200X200 x 10	200	15.7	3.14	1	3.14	2	6.28
P9	ancora Ø16	ØB37 Ø16	750	1.58	1.19	2	2.37	2	4.74
P10	piulita M12				0.02	4	0.06	2	0.12
P11	saiba M12				0.04	4	0.16	2	0.32
P12	element capat	Ø63.5x 3.5	1060	5.18	5.49	1	5.49	2	10.98
									61.43



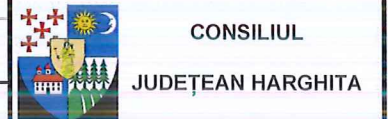
Proiect: nr. 107/4/07.04.2021

Denumirea proiectului:

REABILITARE DJ137

Beneficiar:

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



Proiectant :

S.C. DP Cons S.R.L.



S.C. DP CONS S.R.L.
400427 Cluj-Napoca, Aleea Busteni Nr. 11, Ap 12 jud. Cluj, Romania,
Tel.: 0745-096214, 0722-273067
Nr. de ordine in registrul comerțului: J12/2950/2004 C.I.F. RO16682486

DATA	SCARA
2021	1:250

Proiectat:
ing. Dorin BĂRBÎNȚĂ

Proiectat:
ing. Adrian SABĂU

Proiectat:
ing. Arpad NEP

Verificat:
ing. Marin ROGOZ

Șef proiect:
ing. Dan LĂZAN

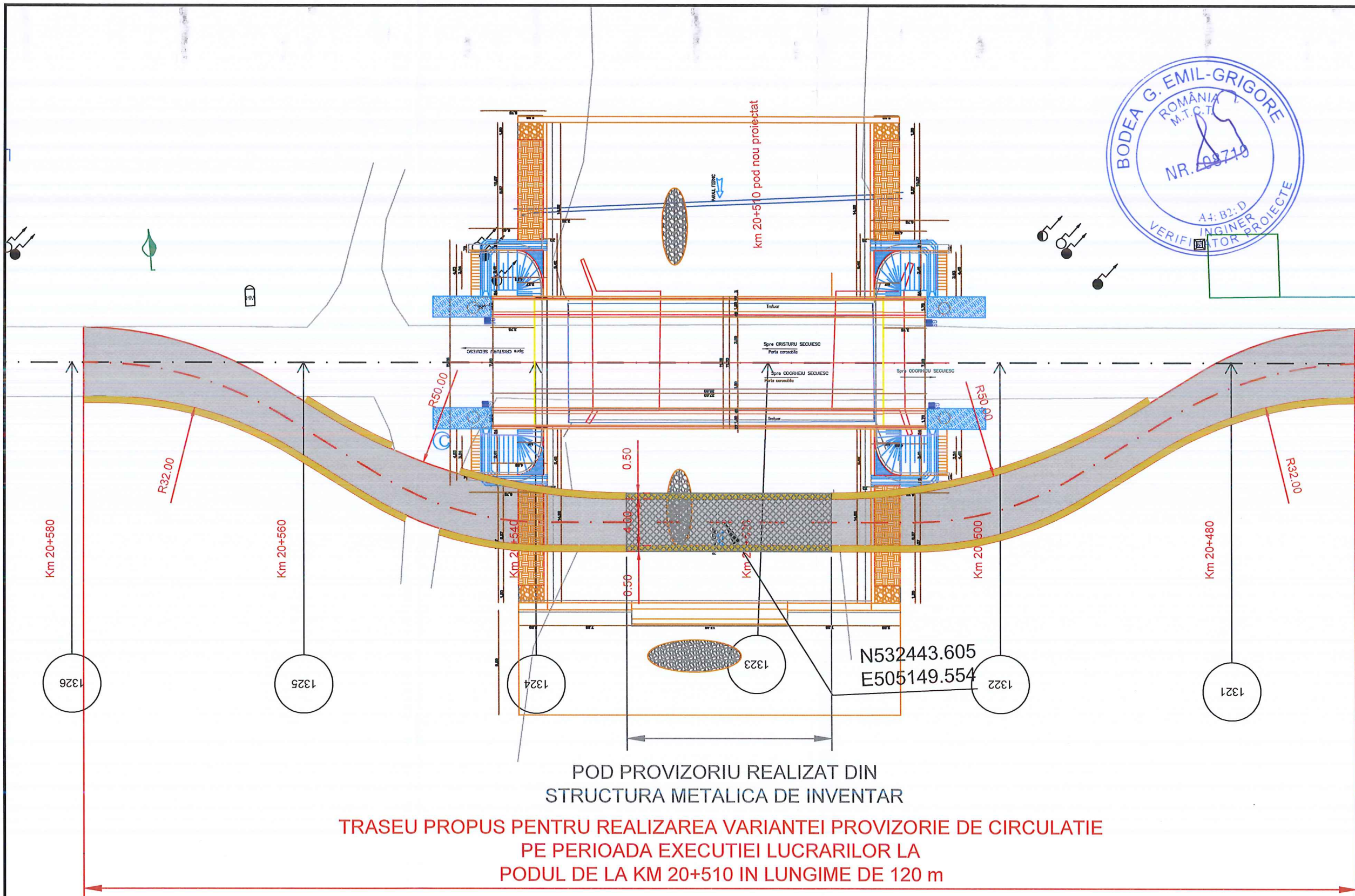
Verificator tehnic: _____ Data: _____

PLANȘA


VARIANTĂ DE
OCOLIRE PENTRU
EXECUȚIE
POD 9 la KM 20+722
(20+510)

Număr: P_9_16

Cod: P.T.E.



Legendă:

 Varianta de ocolire propusa