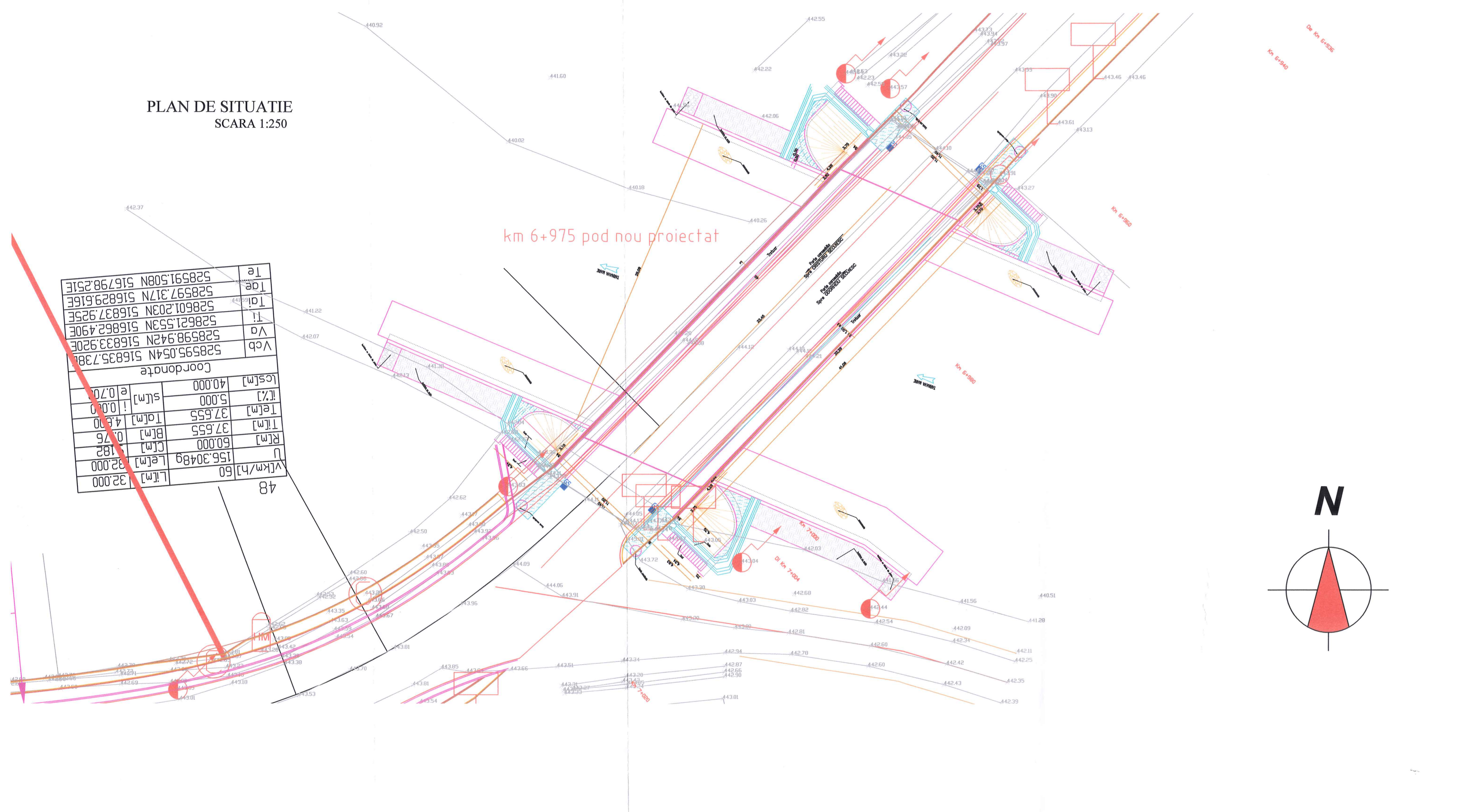
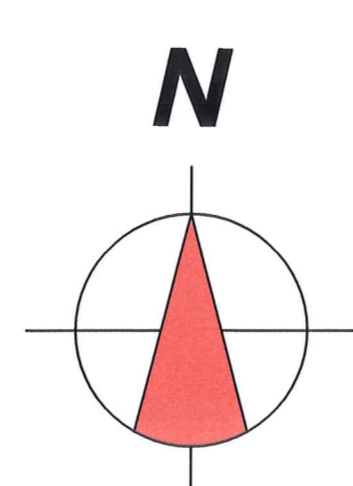


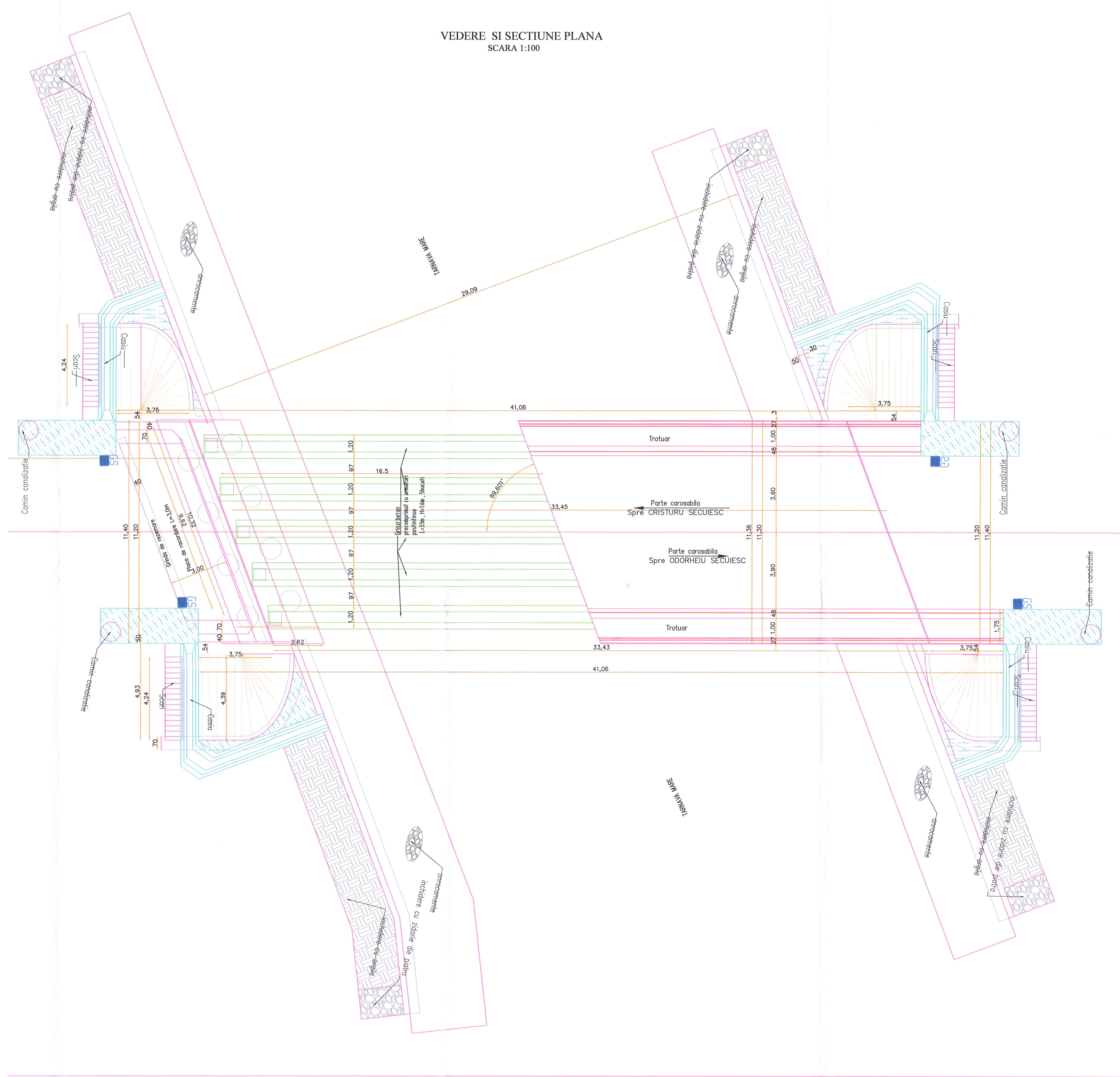
PLAN DE SITUATIE
SCARA 1:250



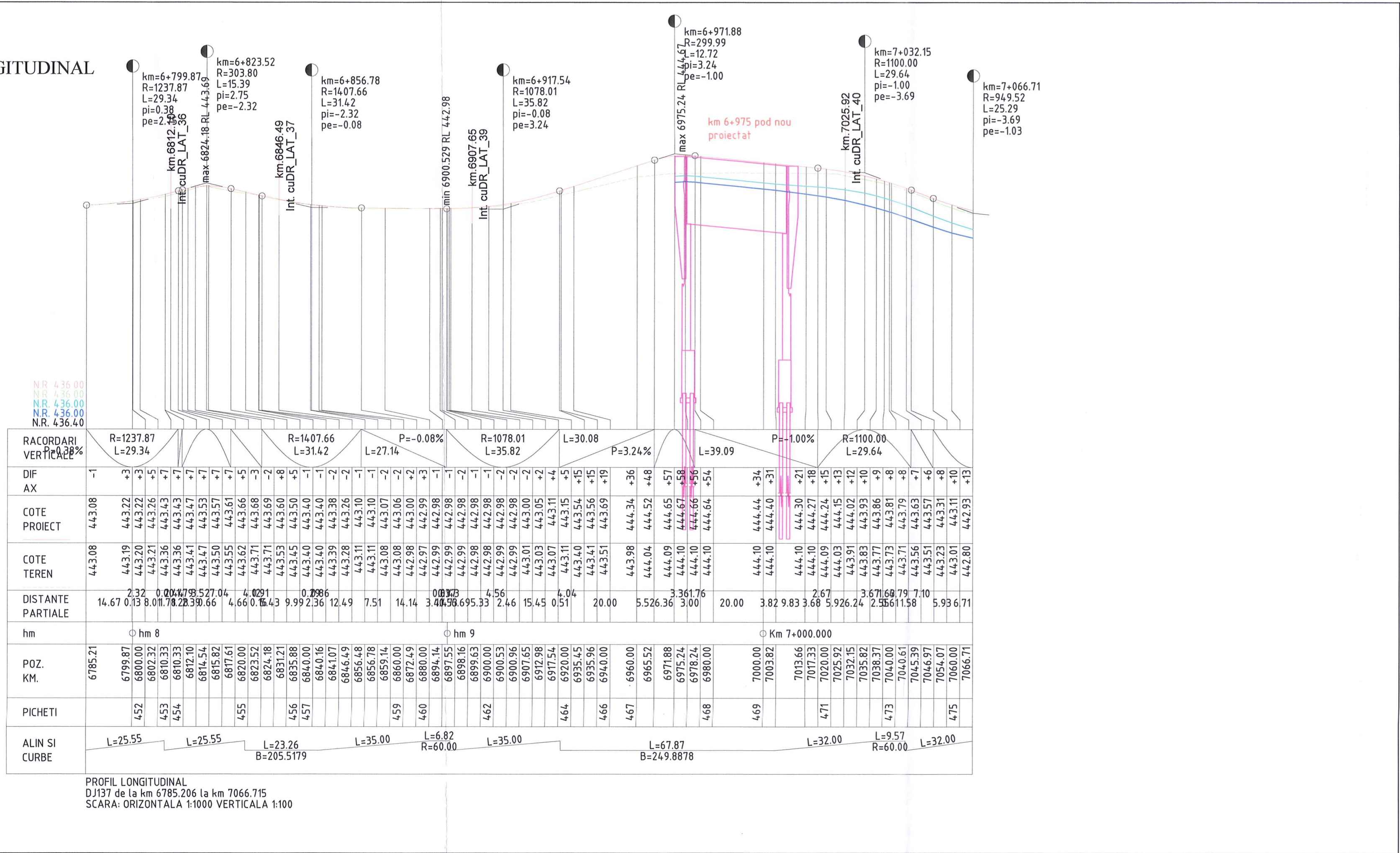
110206/915	N805165825	91
110206/915	N417465825	101
110206/915	N302105825	111
110206/915	N185125825	121
110206/915	N65165825	131
110206/915	N150565825	141
110206/915	N150565825	151
110206/915	N150565825	161
110206/915	N150565825	171
110206/915	N150565825	181
110206/915	N150565825	191
110206/915	N150565825	201
110206/915	N150565825	211
110206/915	N150565825	221
110206/915	N150565825	231
110206/915	N150565825	241
110206/915	N150565825	251
110206/915	N150565825	261
110206/915	N150565825	271
110206/915	N150565825	281
110206/915	N150565825	291
110206/915	N150565825	301
110206/915	N150565825	311
110206/915	N150565825	321
110206/915	N150565825	331
110206/915	N150565825	341
110206/915	N150565825	351
110206/915	N150565825	361
110206/915	N150565825	371
110206/915	N150565825	381
110206/915	N150565825	391
110206/915	N150565825	401
110206/915	N150565825	411
110206/915	N150565825	421
110206/915	N150565825	431
110206/915	N150565825	441
110206/915	N150565825	451
110206/915	N150565825	461
110206/915	N150565825	471
110206/915	N150565825	481
110206/915	N150565825	491
110206/915	N150565825	501
110206/915	N150565825	511
110206/915	N150565825	521
110206/915	N150565825	531
110206/915	N150565825	541
110206/915	N150565825	551
110206/915	N150565825	561
110206/915	N150565825	571
110206/915	N150565825	581
110206/915	N150565825	591
110206/915	N150565825	601
110206/915	N150565825	611
110206/915	N150565825	621
110206/915	N150565825	631
110206/915	N150565825	641
110206/915	N150565825	651
110206/915	N150565825	661
110206/915	N150565825	671
110206/915	N150565825	681
110206/915	N150565825	691
110206/915	N150565825	701
110206/915	N150565825	711
110206/915	N150565825	721
110206/915	N150565825	731
110206/915	N150565825	741
110206/915	N150565825	751
110206/915	N150565825	761
110206/915	N150565825	771
110206/915	N150565825	781
110206/915	N150565825	791
110206/915	N150565825	801
110206/915	N150565825	811
110206/915	N150565825	821
110206/915	N150565825	831
110206/915	N150565825	841
110206/915	N150565825	851
110206/915	N150565825	861
110206/915	N150565825	871
110206/915	N150565825	881
110206/915	N150565825	891
110206/915	N150565825	901
110206/915	N150565825	911
110206/915	N150565825	921
110206/915	N150565825	931
110206/915	N150565825	941
110206/915	N150565825	951
110206/915	N150565825	961
110206/915	N150565825	971
110206/915	N150565825	981
110206/915	N150565825	991
110206/915	N150565825	1001



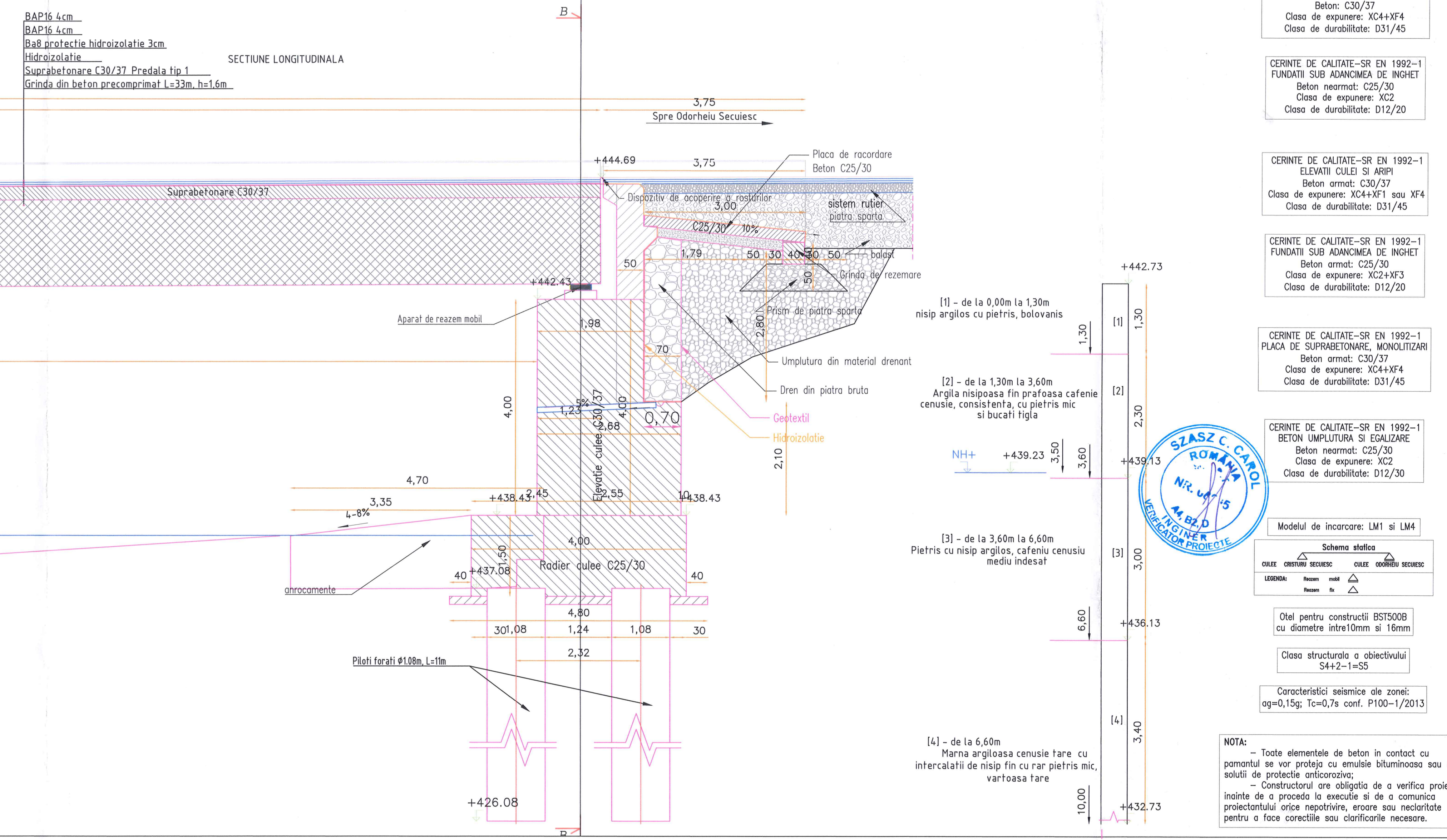
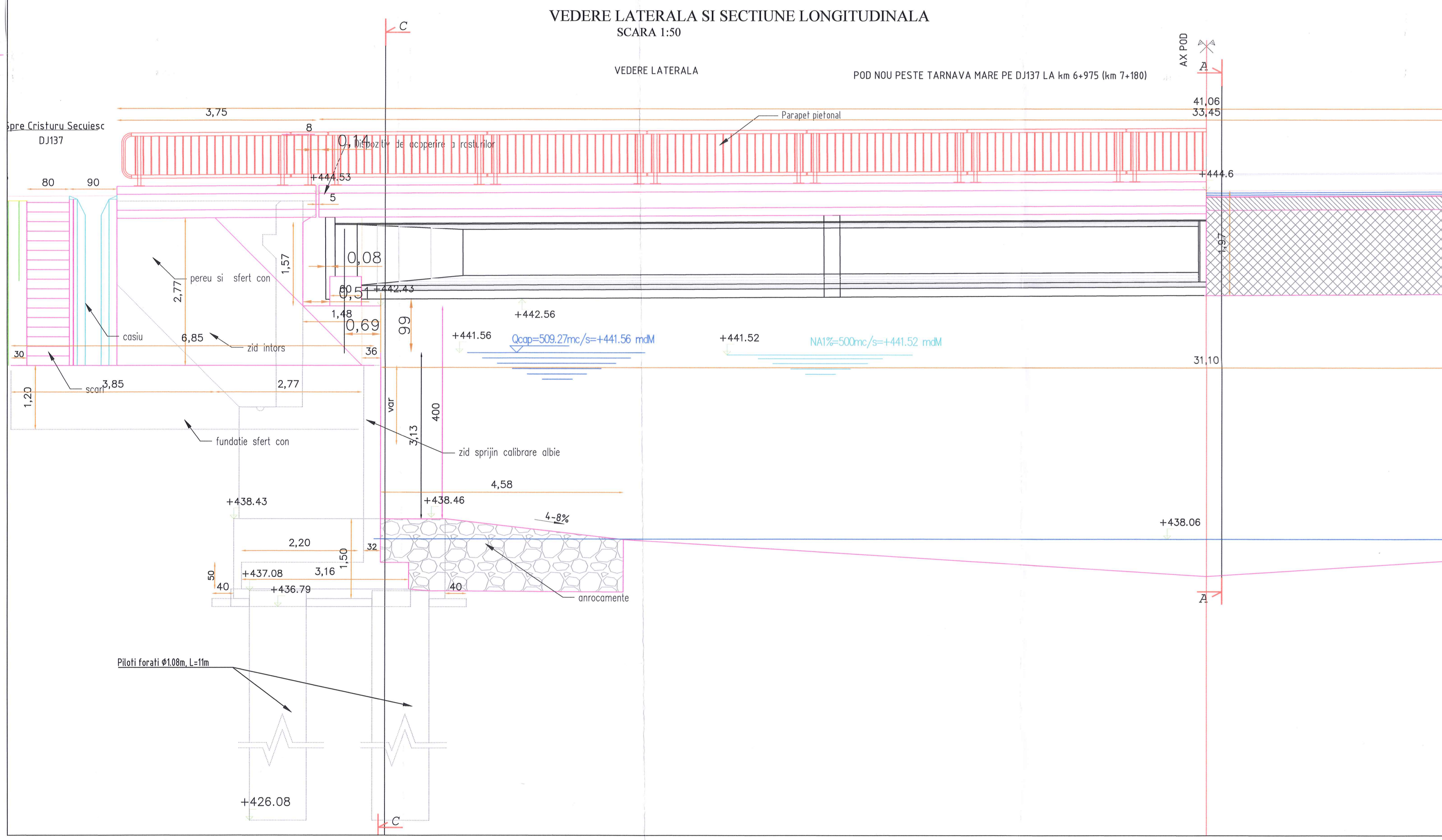
VEDERE SI SECTIUNE PLANA
SCARA 1:100



PROFIL LONGITUDINAL



VEDERE LATERALA SI SECTIUNE LONGITUDINALA
SCARA 1:50



- CERINTE DE CALITATE-SR EN 1992-1-1 GRINDA PARAPETULUI, RIGOLE, CASURI, SCARI ACCES
Beton: C30/37
Clasa de expunere: XC4+XF4
Clasa de durabilitate: D31/45
- CERINTE DE CALITATE-SR EN 1992-1-1 FUNDATII SUB ADANCIMEA DE INGHEȚ
Beton nearmat: C25/30
Clasa de expunere: XC2
Clasa de durabilitate: D12/20
- CERINTE DE CALITATE-SR EN 1992-1-1 ELEMENTII CILIEI SI ARBII
Beton armat: C30/37
Clasa de expunere: XC4+XF1 sau XF4
Clasa de durabilitate: D31/45
- CERINTE DE CALITATE-SR EN 1992-1-1 FUNDATII SUB ADANCIMEA DE INGHEȚ
Beton armat: C25/30
Clasa de expunere: XC2+XF3
Clasa de durabilitate: D12/20
- CERINTE DE CALITATE-SR EN 1992-1-1 PLACA DE SUPRABETONARE, MONOLITIZARI
Beton armat: C30/37
Clasa de expunere: XC4+XF4
Clasa de durabilitate: D31/45
- CERINTE DE CALITATE-SR EN 1992-1-1 BETON UNELTURI SI CALAZARE
Beton nearmat: C25/30
Clasa de expunere: XC2
Clasa de durabilitate: D12/30
- Modelul de încercare: LM1 si LM4
- Clasa structurală a obiectivului: S4+2-1=S5
- Caracteristici seismice ale zonei: gg=0,15g; Tc=0,7s conf. P100-1/2013

Proiect: nr. 107 / 2021

Denumirea proiectului:
REABILITARE DJ137

Beneficiar:
CONSILIUL JUDEȚEAN HARGHITA
Piata Libertății nr. 5,
Miercurea Ciuc,
jud. Harghita,
tel: +40266-307700/
fax: +40266-207703

CONSILIUL JUDEȚEAN HARGHITA

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

Proiectat:
Ing. Dorin BĂRBÎNTĂ
Ing. Anghel NEP
Verificat:
Ing. Marin ROCIȚO
Șef proiect:
Ing. Dan LAZĂR
Verificator tehnic:
Ing. SZASZ CAROL

SCARA: 1:50

DATA: 2021

Șef proiect: Ing. Dan LAZĂR

Verificator tehnic: Ing. SZASZ CAROL

PLANȘA

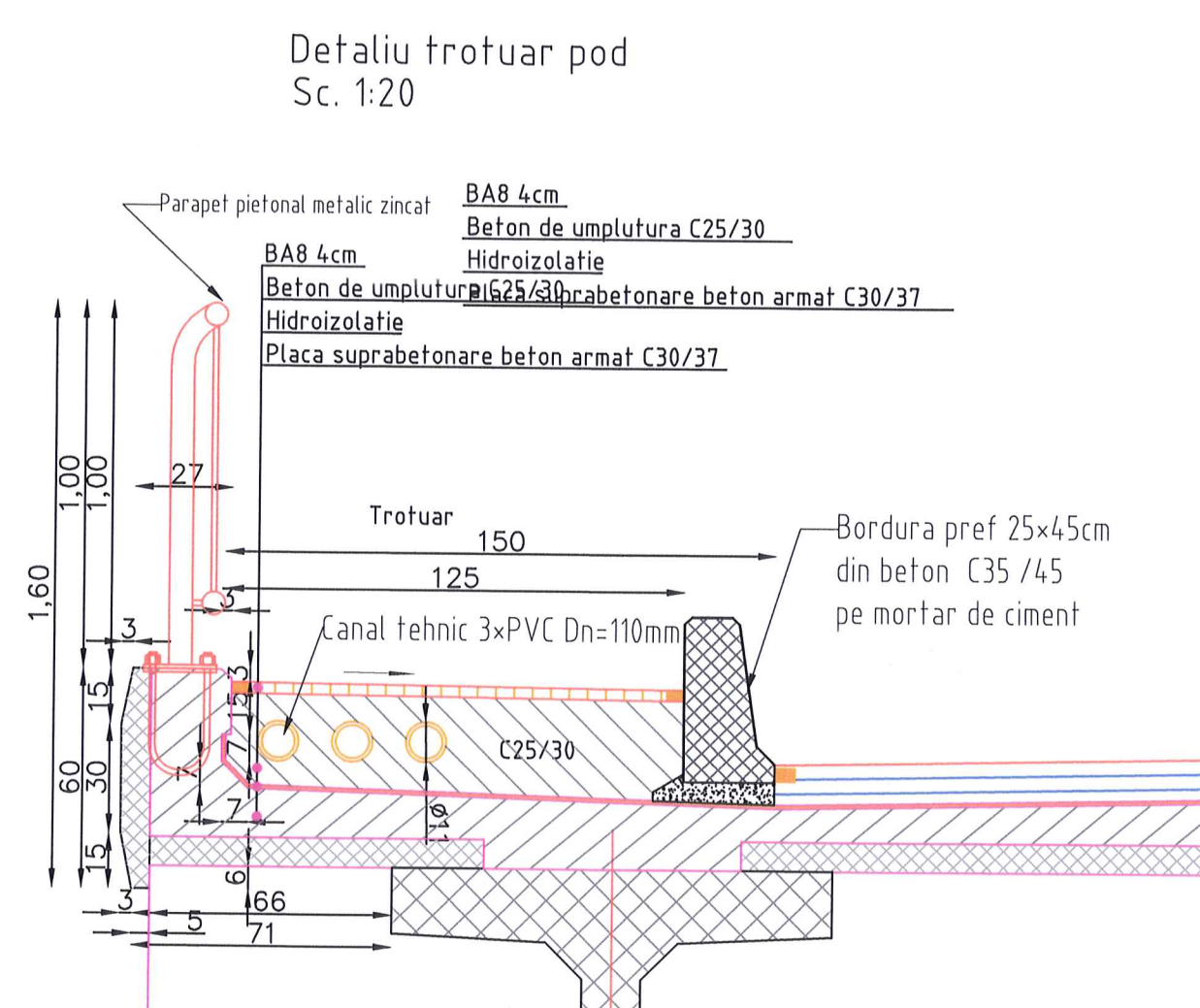
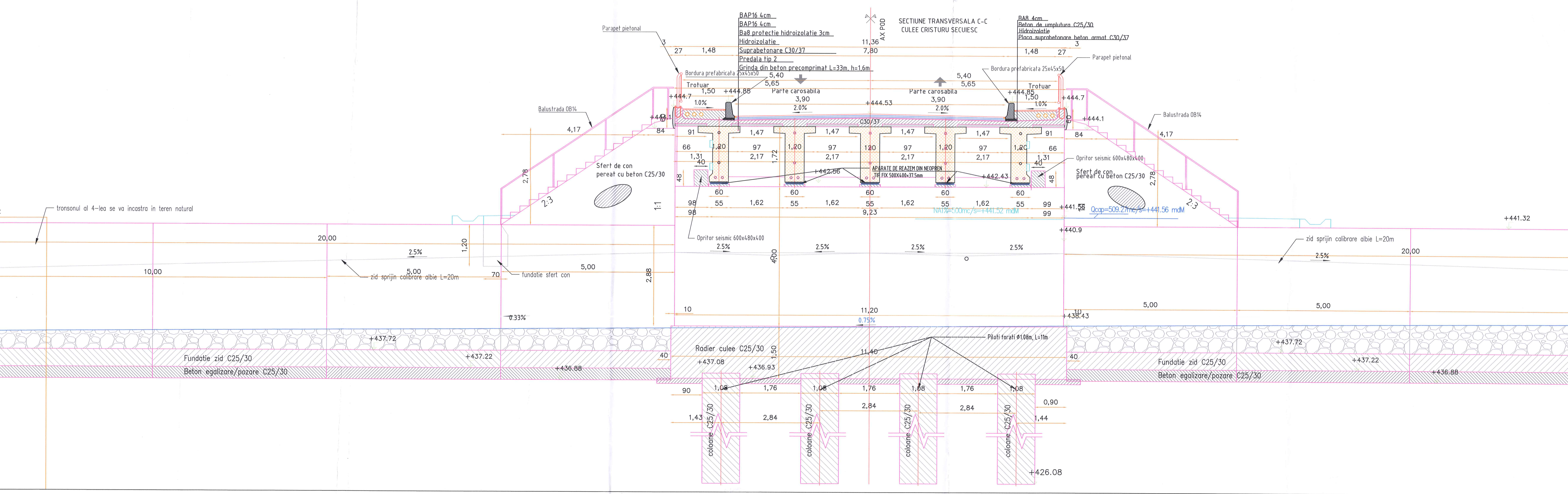
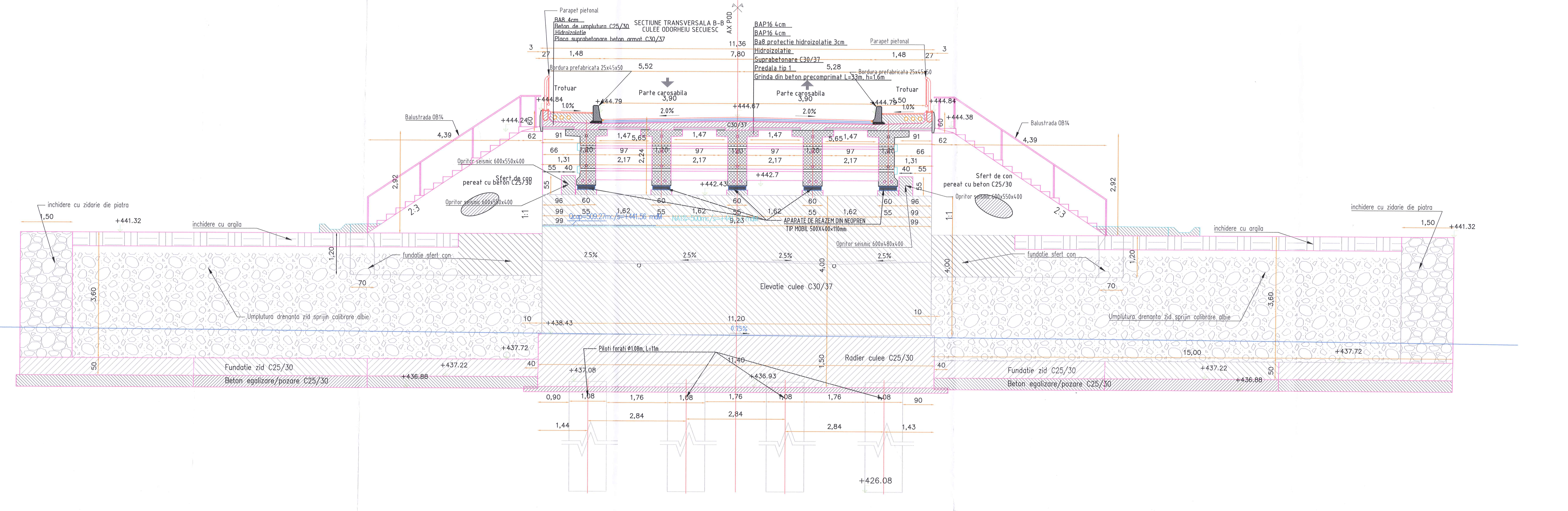
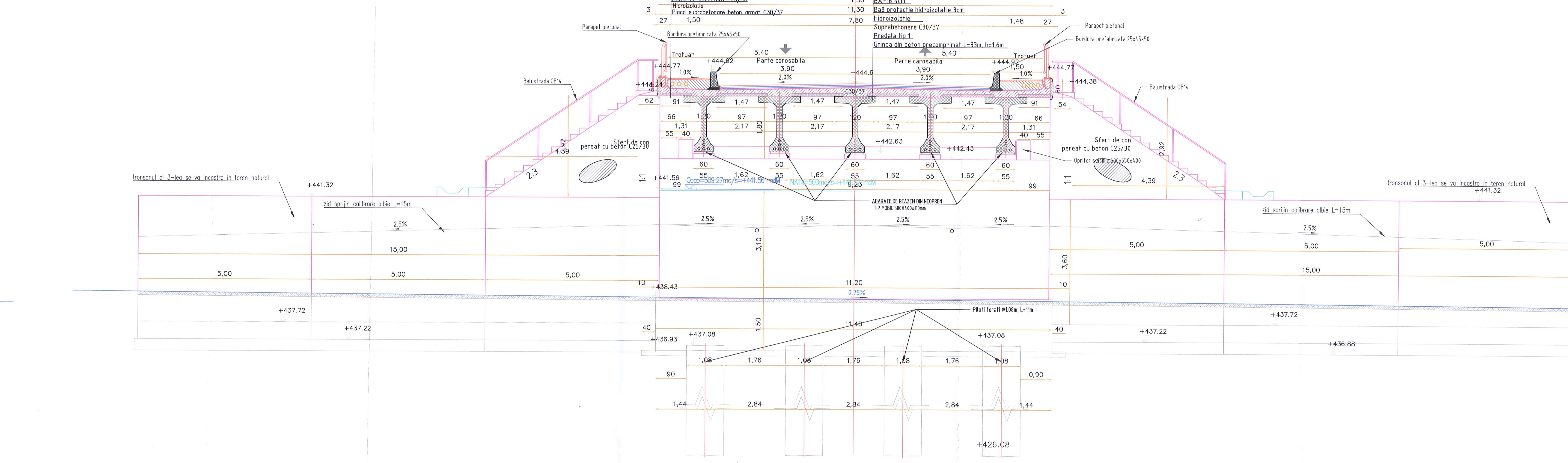
DISPOZIȚIE GENERALA

PLAN DE SITUATIE
PROFIL LONGITUDINAL
VEDERE / SECTIUNE
POD 5 m km 6+975 (7+180)

Număr: P_5_1

Cod: P.T.E.

SECȚIUNE TRANSVERSALA A-A
IN EXT. ANTRETRAZA CAMP CU VEDERE CULEE ODORHEU SECUIESC



- CERINTE DE CALITATE-SR EN 1992-1**
FUNDATII SUB INCARCAREA DE INGHET
Beton nearmat: C25/30
Clasa de expunere: XC2
Clasa de durabilitate: D12/20
- CERINTE DE CALITATE-SR EN 1992-1**
FUNDATII SUB INCARCAREA DE INGHET
Beton armat: C25/30
Clasa de expunere: XC2+XF3
Clasa de durabilitate: D12/20
- CERINTE DE CALITATE-SR EN 1992-1**
ELEVATI CULEE SI ARHI
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
- CERINTE DE CALITATE-SR EN 1992-1**
GRINDA PARAFETULUI, ROLIE, CASURI, SCARI ACCES
Beton: C30/37
Clasa de expunere: XC4+XF4
Clasa de durabilitate: D31/45
- CERINTE DE CALITATE-SR EN 1992-1**
BETON UMPLUTURA SI EGALIZARE
Beton nearmat: C25/30
Clasa de expunere: XC2
Clasa de durabilitate: D12/30
- Clasificarea seismică:**
Clasificarea seismică a zonei: $g=0.15g$; $T_e=0.7s$ conf. P100-1/2013
- Schema statică:**
Modelul de încercare: LM1 și LM4

Proiect nr. 107 / 2021

Denumirea proiectului:
REABILITARE DJ137

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

CONSILIUL JUDEȚEAN HARGHITA

Proiectant:
S.C. DP CONS S.R.L.

DATA SCARA:
2021 1:50
1:20

Proiectant:
Ing. Dorin BĂRBINȚĂ
Ing. Emil BODEA

Proiectant:
Ing. Arpad NEP

Verificat:
Ing. Maria ROGOZ
SFC proiectant
Ing. Dan LAZAN

Verificator tehnic:
Ing. SZASZ CAROL

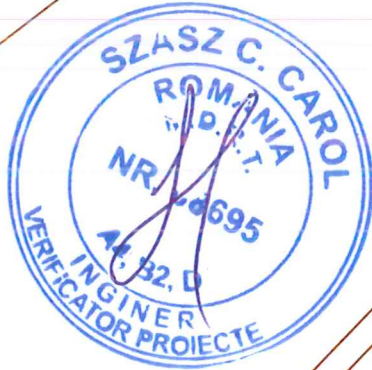
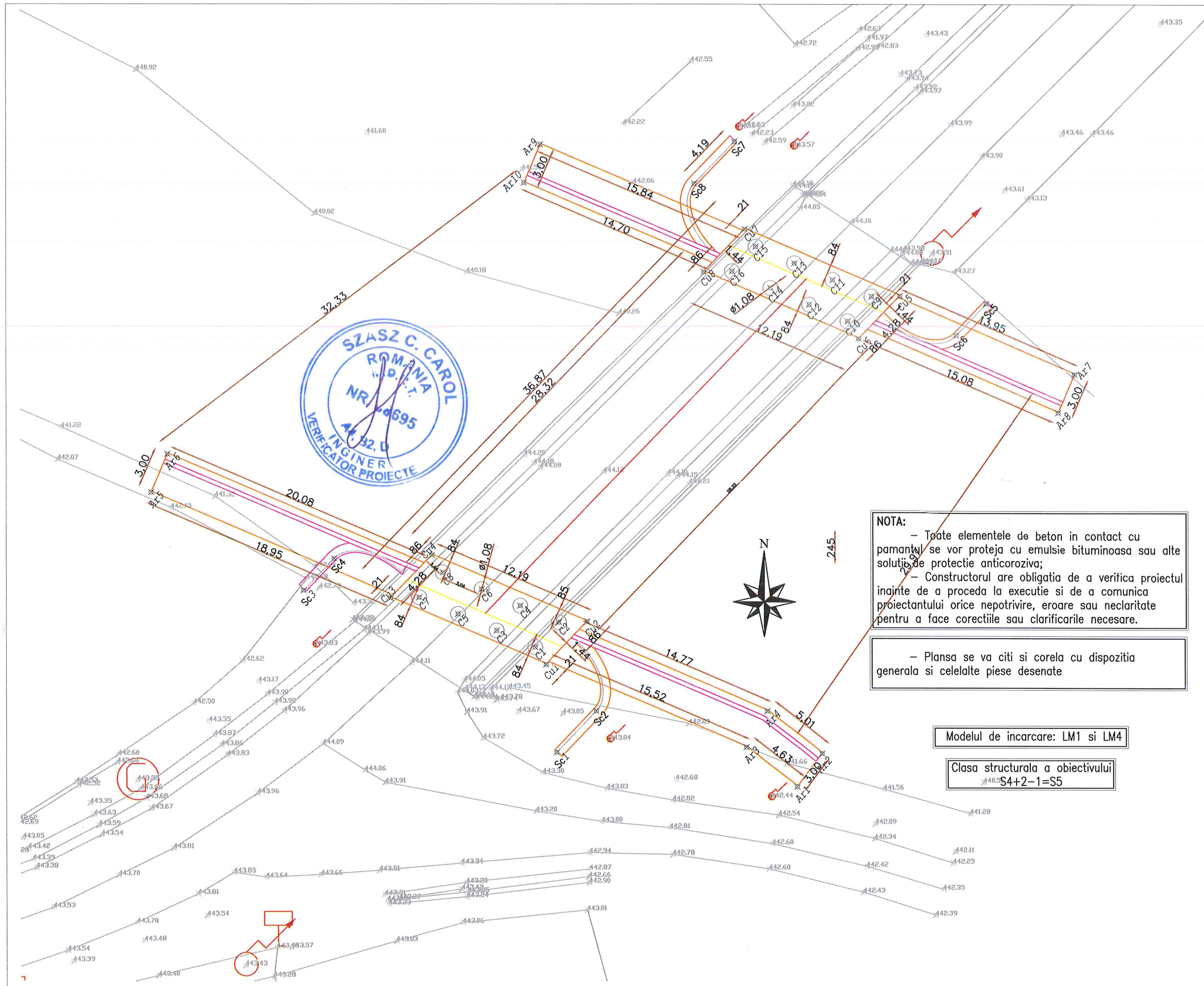
PLANȘA

DISPOZIȚIILE GENERALE
SECȚIUNI TRANSVERSALE
POD 5 la KM 6+975 (7+180)

Număr: P_5_2
Cod: P.T.E.

NOTA:
- Toate elementele de beton în contact cu pământul se vor proteja cu emulsii bituminoase sau alte soluii de protecție anticorozivă.
- Construcțiile ore obligată de a verifica proiectul înainte de a proceda la execuție și de a comunica proiectantului orice neînțelegere, eroare sau neclaritate pentru a face corecțiile sau clarificările necesare.





NOTA:

- Toate elementele de beton in contact cu pamantului 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

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, Alcea 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. RO16682466

DATA	SCARA
2021	1:250

Proiectat:
ing. Dorin BĂRBINȚĂ

Proiectat:
ing. Emil BODEA

Proiectat:
ing. Arpad NER

Verificat:
ing. Marin ROGOZ

Șef proiect:
ing. Dan LĂZAN

Verificator tehnic:
ing. SZASZ CAROL

Data:

PLANȘA

 PLAN FUNDATII
 POD 5 la km 6+975 (7+180)

Număr: P_5_3

Cod: P.T.E.

Coloane culeea mal stang			
C1	-	X=516864.6074	Y=528615.9249 Z=426,08
C2	-	X=516866.3226	Y=528617.7085 Z=426,08
C3	-	X=516861.8167	Y=528617.1201 Z=426,08
C4	-	X=516863.5319	Y=528618.9037 Z=426,08
C5	-	X=516859.0260	Y=528618.3154 Z=426,08
C6	-	X=516860.7412	Y=528620.0990 Z=426,08
C7	-	X=516856.2353	Y=528619.5106 Z=426,08
C8	-	X=516857.9505	Y=528621.2942 Z=426,08
Coloane culeea mal drept			
C9	-	X=516888.9180	Y=528641.2051 Z=426,08
C10	-	X=516887.2028	Y=528639.4214 Z=426,08
C11	-	X=516886.1273	Y=528642.4003 Z=426,08
C12	-	X=516884.4121	Y=528640.6167 Z=426,08
C13	-	X=516883.3366	Y=528643.5956 Z=426,08
C14	-	X=516881.6214	Y=528641.8120 Z=426,08
C15	-	X=516880.5459	Y=528644.7908 Z=426,08
C16	-	X=516878.8307	Y=528643.0072 Z=426,08

Fundatie aripa mal stang			
Ar1	-	X=516883.4763	Y=528605.8843 Z=437.22
Ar2	-	X=516885.3099	Y=528608.2588 Z=437.22
Ar3	-	X=516879.8125	Y=528608.7135 Z=437.22
Ar4	-	X=516881.3442	Y=528611.3211 Z=437.22
Ar5	-	X=516836.9259	Y=528627.0818 Z=437.22
Ar6	-	X=516838.1070	Y=528629.8395 Z=437.22
Fundatie aripa mal drept			
Ar7	-	X=516903.6328	Y=528635.6017 Z=437.22
Ar8	-	X=516902.4517	Y=528632.8440 Z=437.22
Ar9	-	X=516865.0501	Y=528652.1267 Z=437.22
Ar10	-	X=516863.8690	Y=528649.3689 Z=437.22

Fundatie culeea mal stang			
Cu1	-	X=516865.3980	Y=528614.6696 Z=436.93
Cu2	-	X=516868.3619	Y=528617.7517 Z=436.93
Cu3	-	X=516854.1960	Y=528619.4675 Z=436.93
Cu4	-	X=516857.1598	Y=528622.5495 Z=436.93
Fundatie culeea mal drept			
Cu5	-	X=516890.9573	Y=528641.2482 Z=436.93
Cu6	-	X=516887.9934	Y=528638.1662 Z=436.93
Cu7	-	X=516879.7552	Y=528646.0461 Z=436.93
Cu8	-	X=516876.7914	Y=528642.9640 Z=436.93

Fundatie sfert con mal stang			
Sc1	-	X=516866.1410	Y=528608.3585 Z=440.12
Sc2	-	X=516868.9951	Y=528611.3265 Z=440.12
Sc3	-	X=516847.9178	Y=528620.0249 Z=440.12
Sc4	-	X=516850.1208	Y=528622.3133 Z=440.12
Fundatie sfert con mal drept			
Sc5	-	X=516897.2359	Y=528640.6934 Z=440.12
Sc6	-	X=516895.0340	Y=528638.4037 Z=440.12
Sc7	-	X=516879.0180	Y=528652.3515 Z=440.12
Sc8	-	X=516876.1110	Y=528649.3285 Z=440.12

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 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	

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

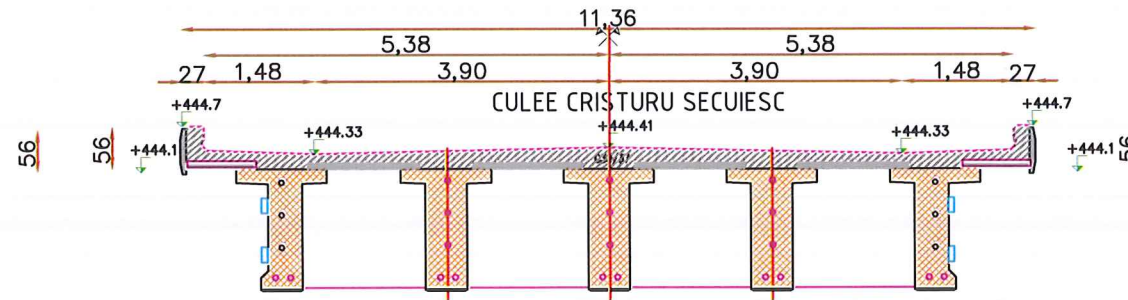
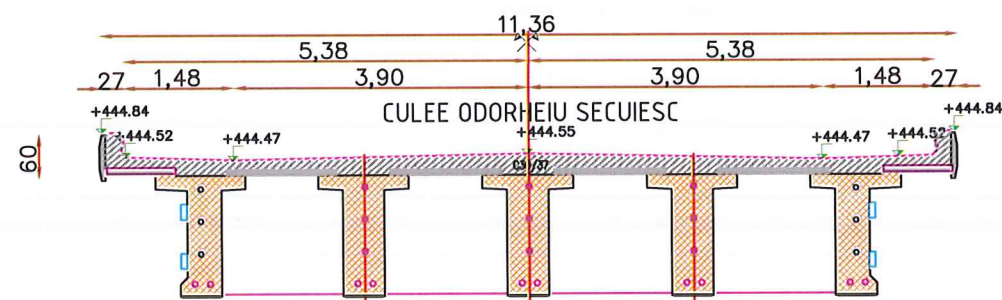
TRASARE FUNDATII
POD 5 la km 6+975 (7+180)

Număr: P_5_4

Cod: P.T.E.

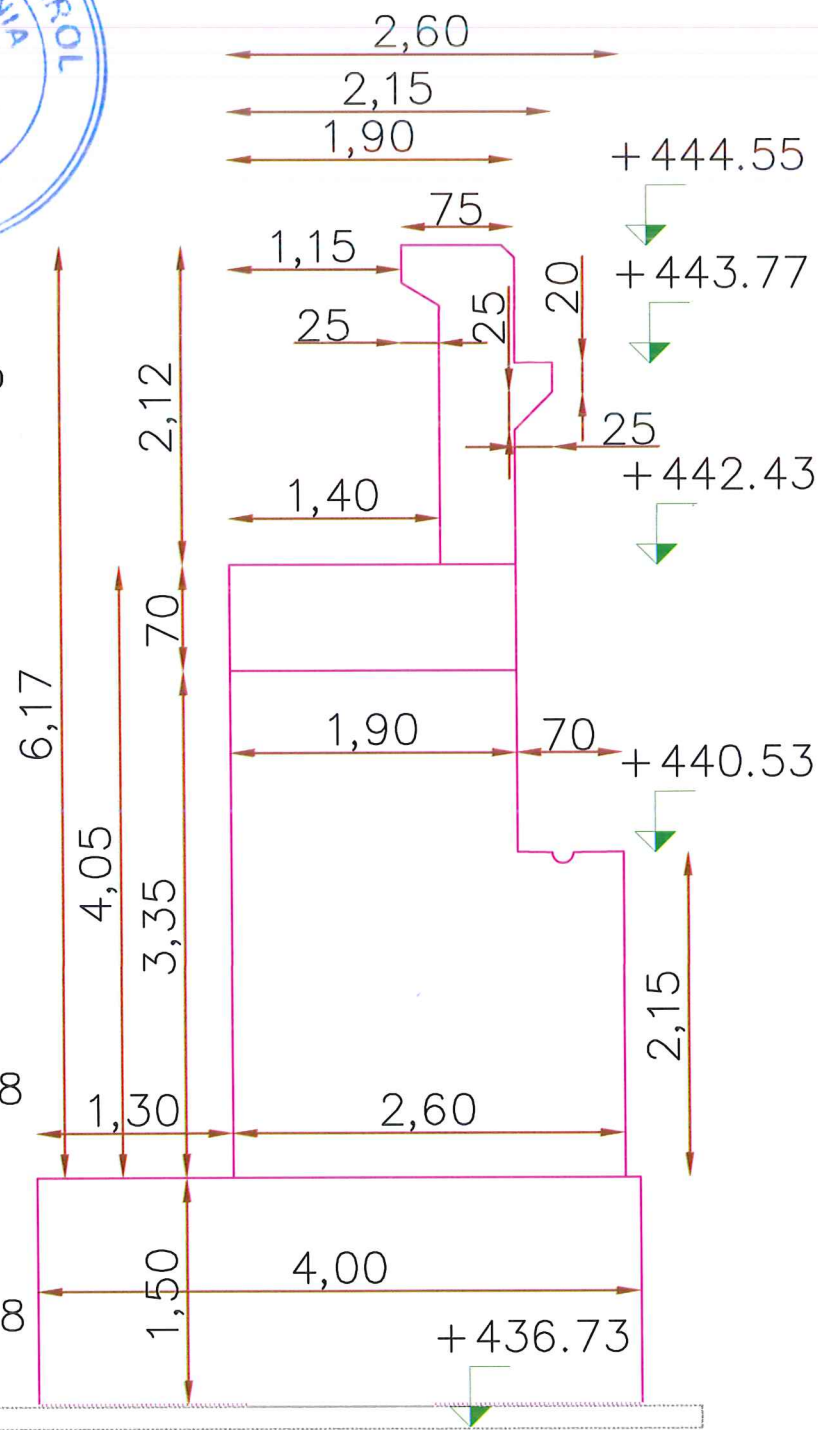
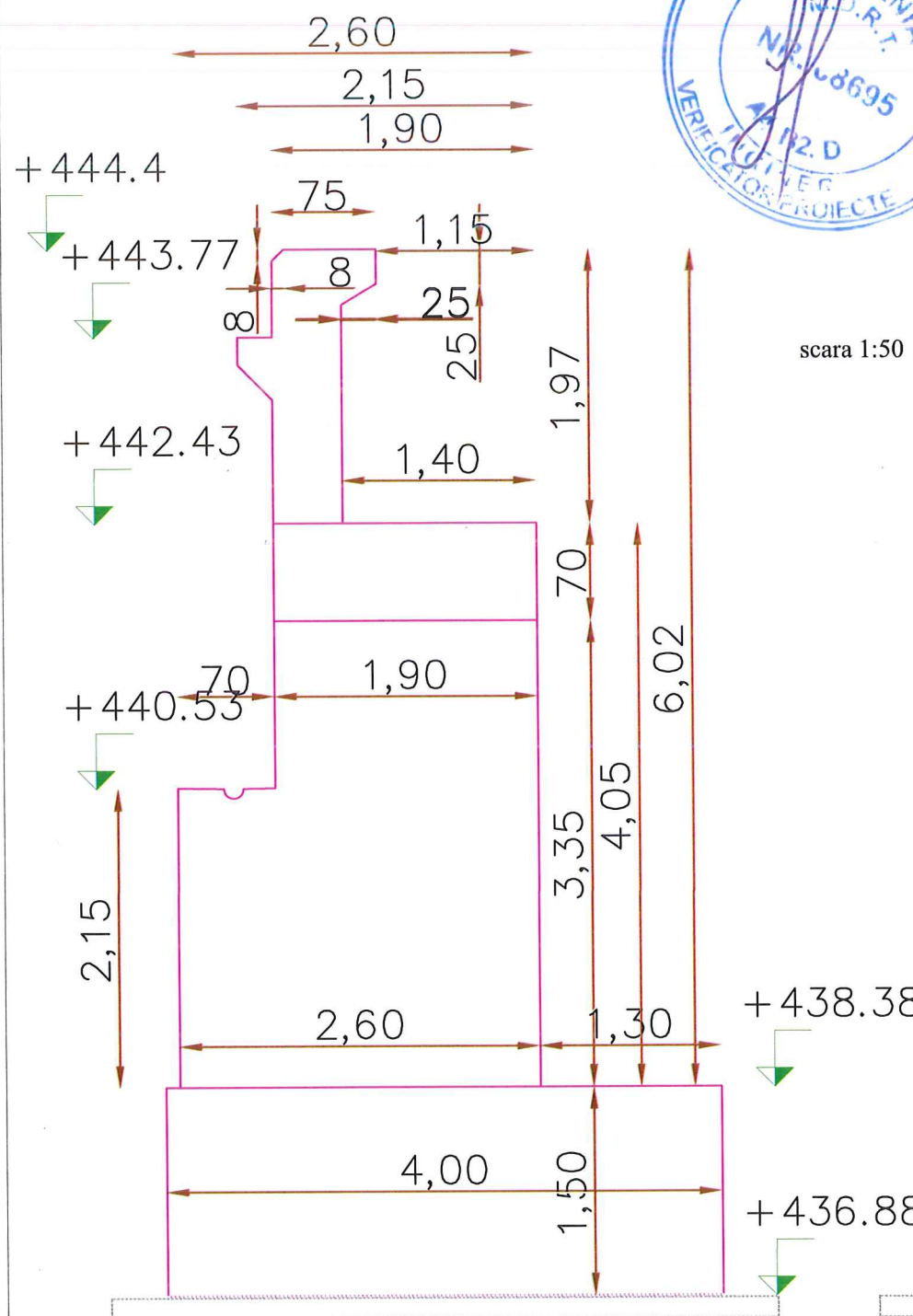
SECTIUNI TRANSVERSALE PLACA

SCARA 1:100



CULEE CRISTURU SECUIESC

CULEE ODORHEIU 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.

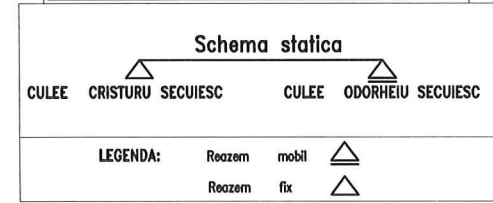
- Plansa se va citi si corela cu dispozitia generala si celelalte piese desenate

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 comerului: 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 LĂZAN

Verificator tehnic:

ing. SZASZ CAROL

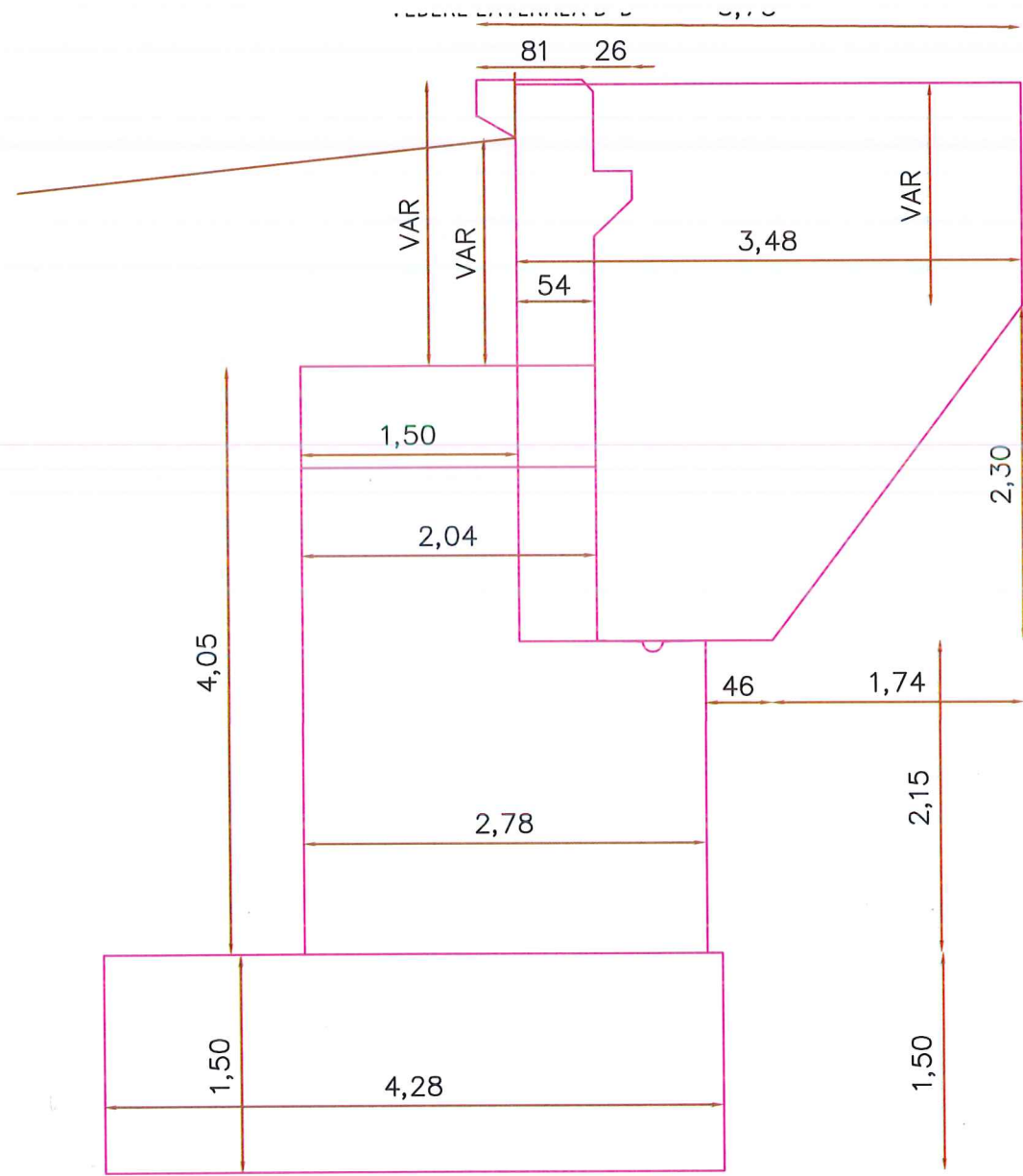
Data:

PLANȘA

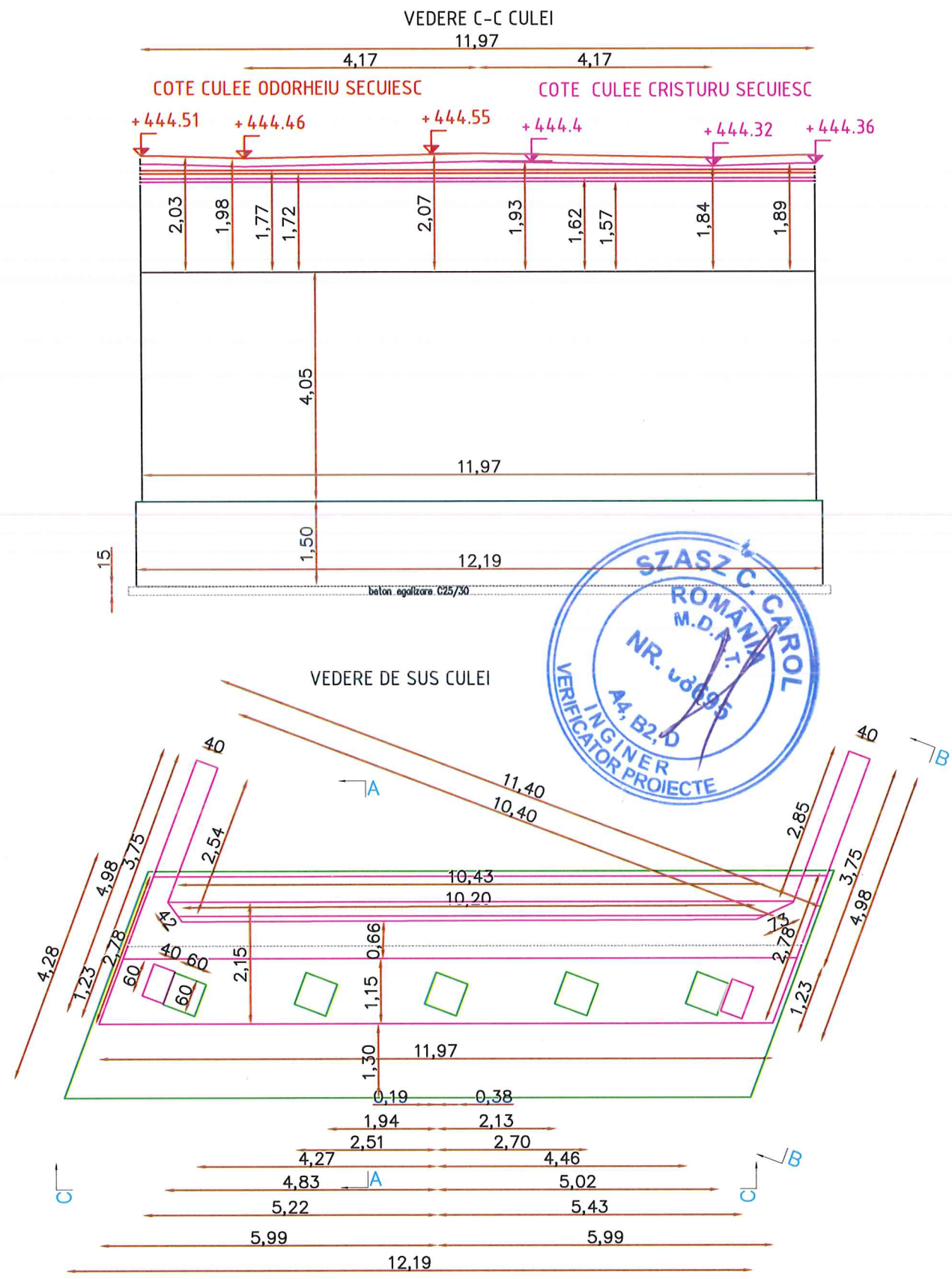
PLAN COFRAG
 CULEI SI PLACA
 POD 5 la km 6+975 (7+180)

Număr: P_5_5

Cod: P.T.E.



COTELE VAR CONFORM SECTIUNI CULEI



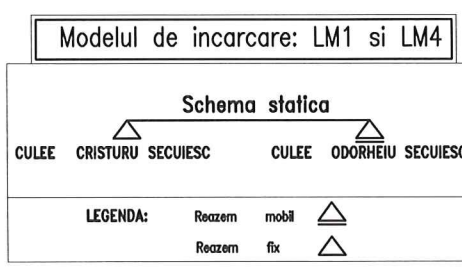
NOTA:
 - Toate elementele de beton in contact cu pamantul se vor proteja cu emulsie bituminoasa sau alte solutii de protectie anticoroziva;
 - Constructorul are obligatia de a verifica proiectul inainte de a proceda la executie si de a comunica proiectantului orice nepotrivire, eroare sau neclaritate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

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. DP Cons S.R.L.

 S.C. DP CONS S.R.L.
 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 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

VEDERI CULEI POD 5 la km 6+975 (7+180)

Număr: P_5_6

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 Băsteni Nr. 11, Ap 12 Jud. Cluj, Romania,

Tel.: 0745-096214, 0722-275067

Nr. de ordine in registrul comertului: 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

Data:

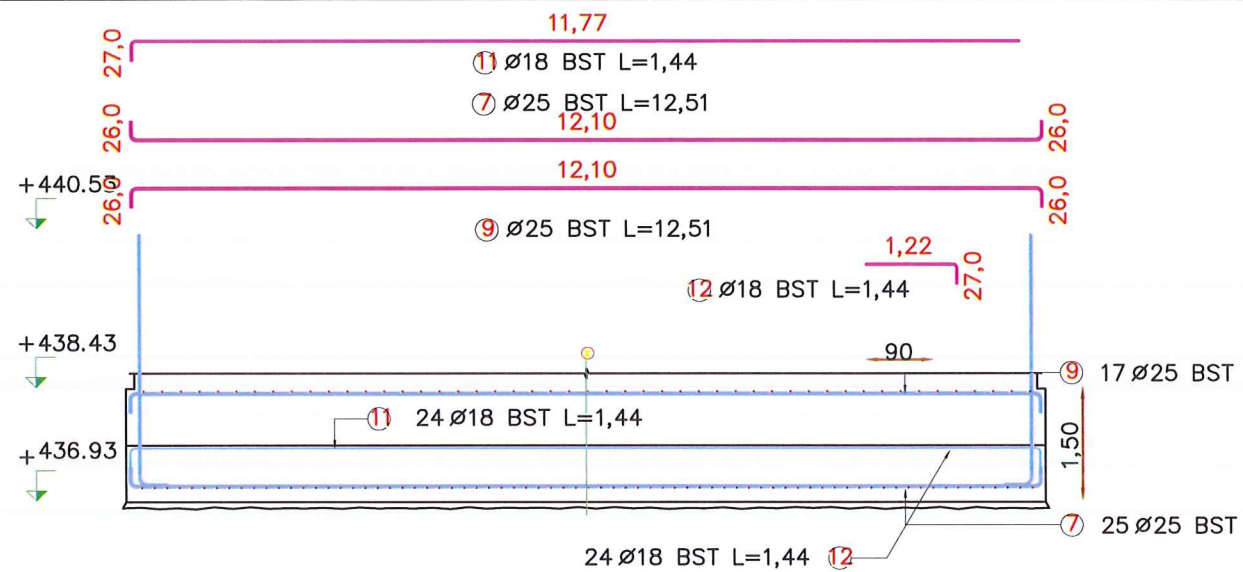
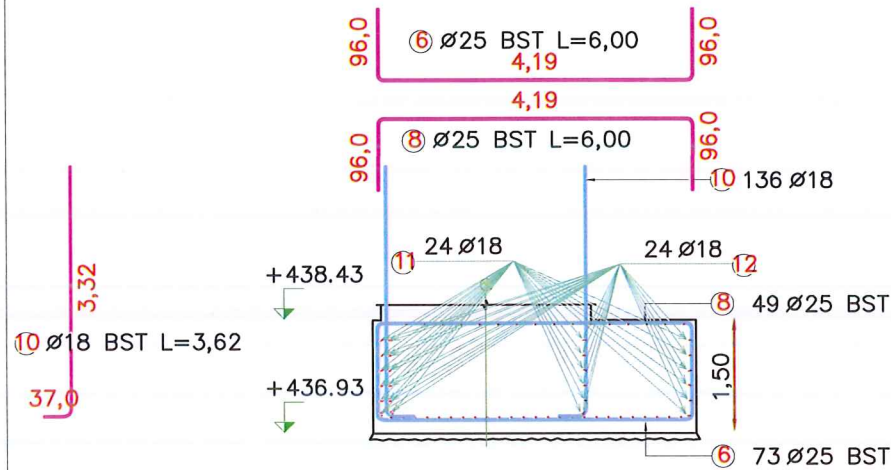
PLANȘA

PLAN COFRAG SI ARMARE COLOANE SI RADIER CULEI POD 5 la km 6+975 (7+180)

Număr: P_5_7

Cod: P.T.E.

secțiune transversala



extras de armatura coloane

Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)			
		in element	total		BST			
1	18	7	112	2.84			318.08	
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 functie de diametre (m)					3539.8	144.5	3812.5	
Greutate unitară (kg/m)					0.62	0.89	2.00	
Greutate totală în functie de diametre (kg)					2184.1	128.3	7625.0	
Greutate totală în functie de gradul oțelului (kg)					9937.3			

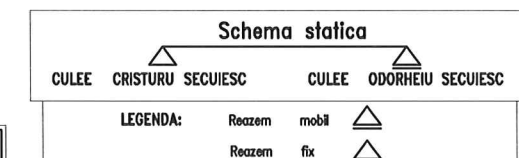
extras de armatura radiere

Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)		
		in element	total		BST		
6	25	73	146	6.00		876.00	
7	25	25	50	12.51		625.50	
8	25	49	98	6.00		588.00	
9	25	17	34	12.51		425.34	
10	18	136	272	3.62		984.64	
11	18	24	48	2.88		138.24	
12	18	48	96	1.44		138.24	
Lungime în functie de diametre (m)					1261.1	2514.8	
Greutate unitară (kg/m)					2.00	3.85	
Greutate totală în functie de diametre (kg)					2522.2	9682.1	
Greutate totală în functie de gradul oțelului (kg)					12204.4		

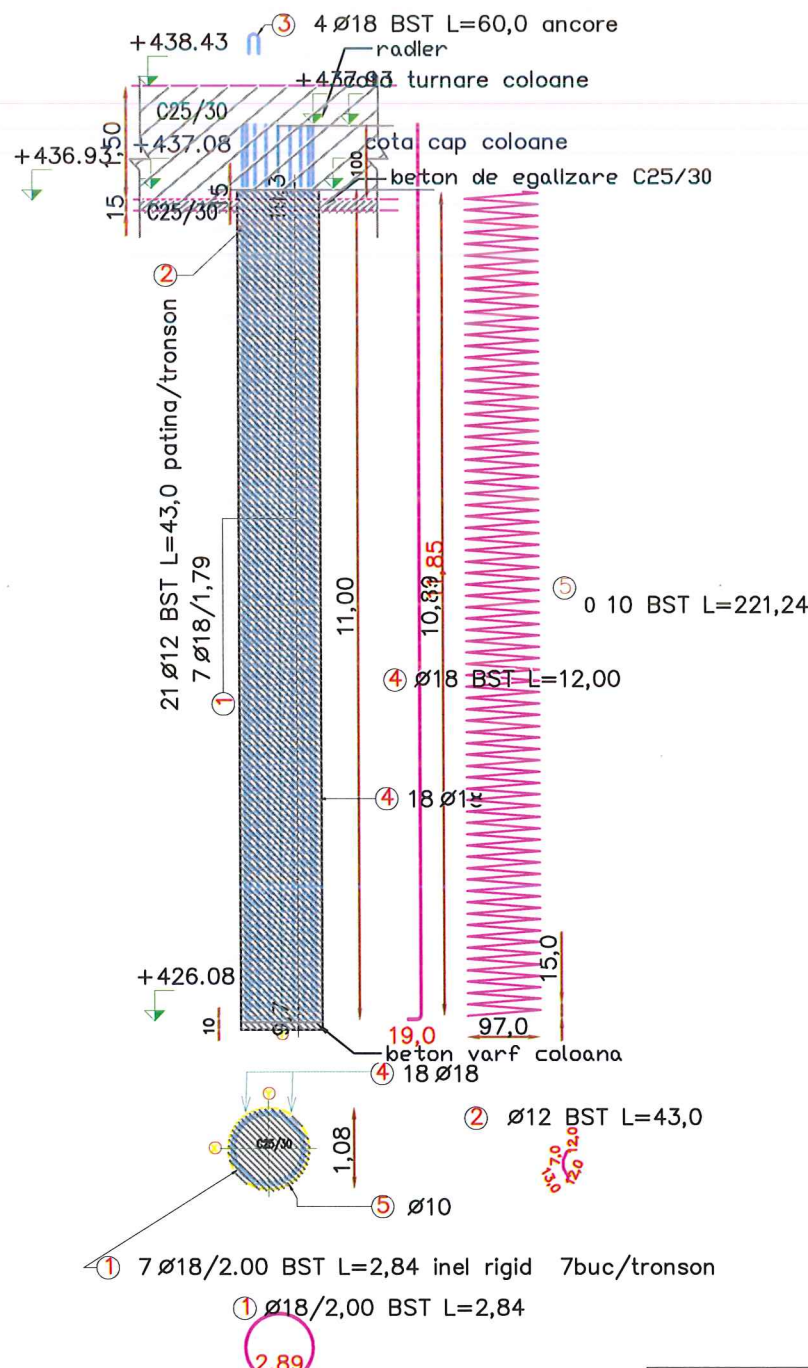
NOTA :
PLANSA SE VA CITI IMPREUNA CU PLANSA ARMARE CULEI
DIN CARE SE VOR MONTA MARCILE 1 SI PARTIAL 8

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 si 25mm



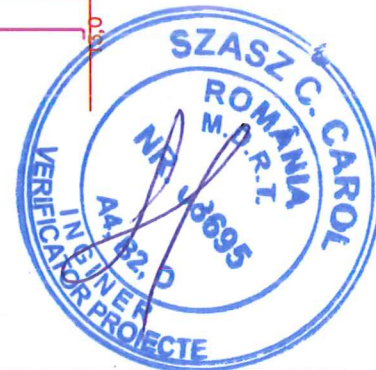
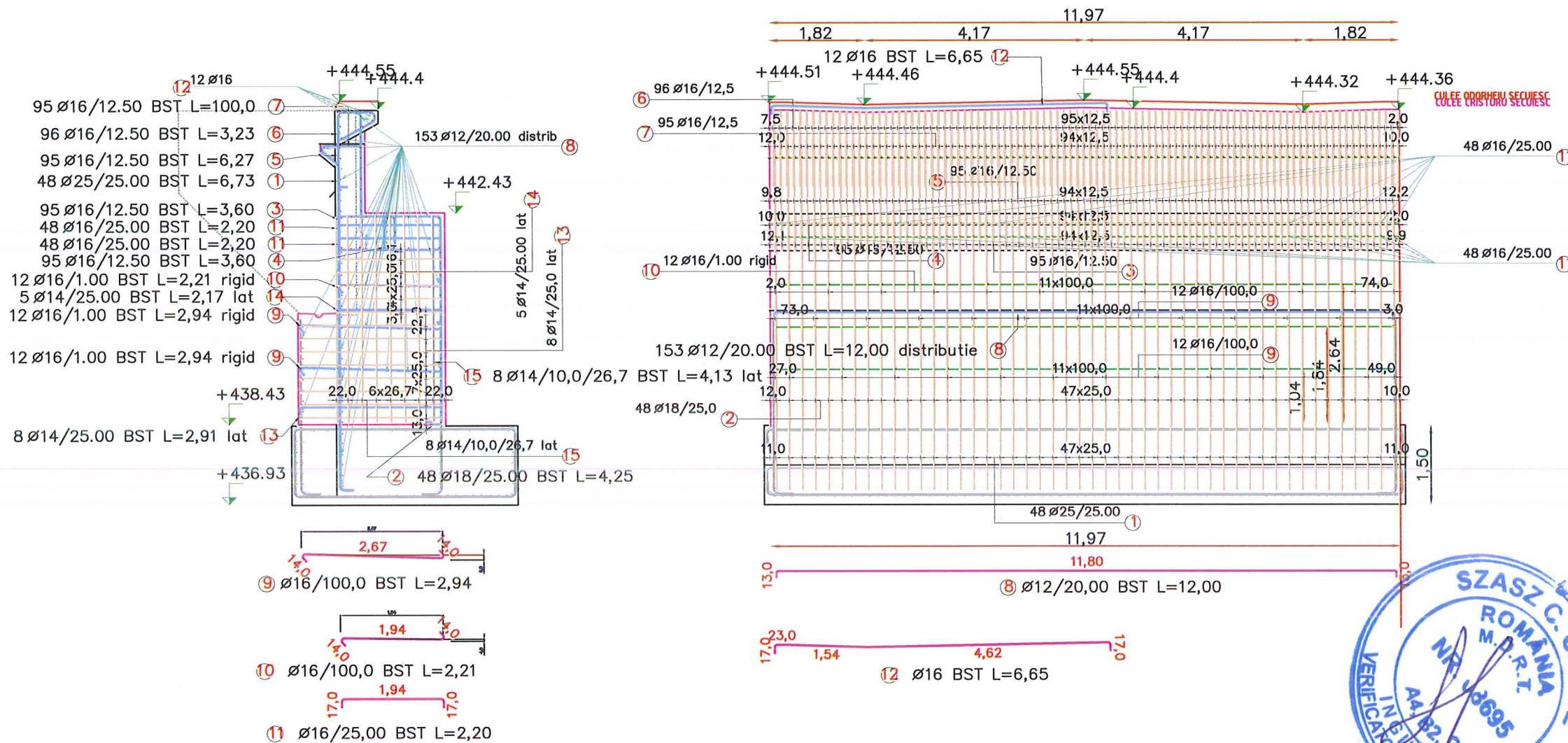
CERINTE DE CALITATE-SR EN 1992-1
FUNDATII SUB ADANCIMEA DE INGHEȚ
Beton armat: C25/30
Clasa de expunere: XC2+XF3
Clasa de durabilitate: D12/20

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



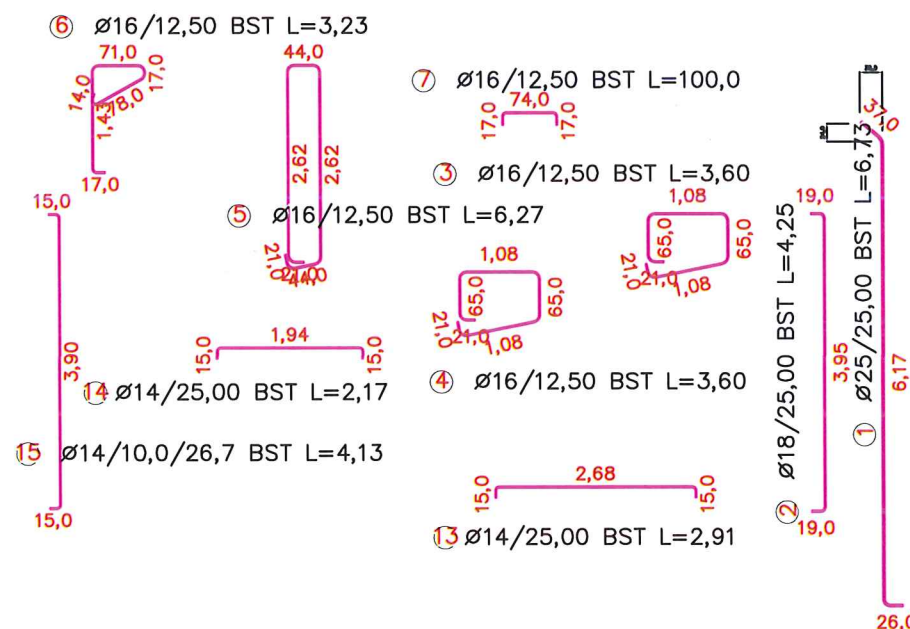
PLANȘA

PLAN ARMARE
CULEI POD 5 la km 6+975
(7+180)



extras armatura

Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)				
		În element	total		Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 18	Ø 25
1	25	48	96	6.73					646.08
2	18	48	96	4.25				408.00	
3	16	95	190	3.60			684.00		
4	16	95	190	3.60			684.00		
5	16	95	190	6.27			1191.30		
6	16	96	192	3.23			620.16		
7	16	95	190	1.00			190.00		
8	12	153	306	12.00	3672.00				
9	16	24	48	2.94			141.12		
10	16	12	24	2.21			53.04		
11	16	96	192	2.20			422.40		
12	16	12	24	6.65			159.60		
13	14	8	32	2.91			93.12		
14	14	5	20	2.17			43.40		
15	14	8	32	4.13			132.16		
Lungime în funcție de diametre (m)					3672.0	268.7	4145.6	408.0	646.1
Greutate unitară (kg/m)					0.89	1.21	1.58	2.00	3.85
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					3260.7	325.1	6550.1	816.0	2487.4
Greutate totală în funcție de gradul oțelului (kg)					13439.3				

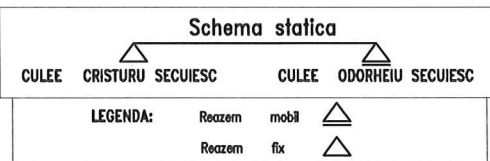


CERINTE DE CALITATE-SR EN 1992-1
FUNDATII SUB ADANCIMEA DE INGHEȚ
Beton armat: C25/30
Clasa de expunere: XC2+XF3
Clasa de durabilitate: D12/20

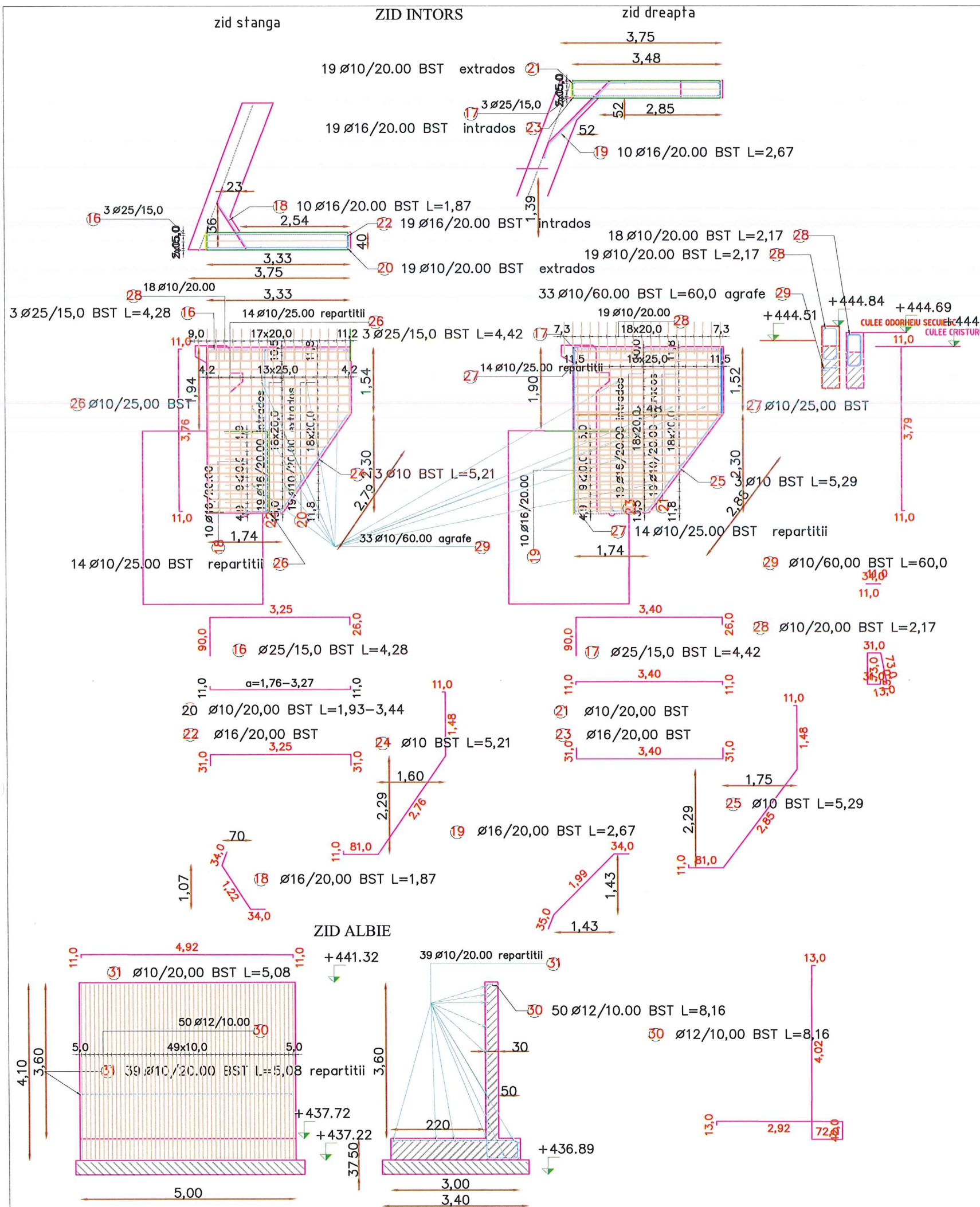
CERINTE DE CALITATE-SR EN 1992-1
FUNDATII SUB ADANCIMEA DE INGHEȚ
Beton nearmat: C25/30
Clasa de expunere: XC2
Clasa de durabilitate: D12/20

CERINTE DE CALITATE-SR EN 1992-1
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



Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)		
		în element	total		BST		
16	25	3	6	4.28	Ø 10	Ø 16	Ø 25
17	25	3	6	4.42			25.68
18	16	10	20	1.87			37.40
19	16	10	20	2.67			53.40
20	10	19	38	2.97 *			112.86
21	10	19	38	3.06 *			116.28
22	16	19	38	3.34 *			126.92
23	16	19	38	3.45 *			131.10
24	10	3	6	5.21			31.26
25	10	3	6	5.29			31.74
26	10	14	56	3.35 *			187.60
27	10	14	56	3.35 *			187.60
28	10	37	74	2.17			160.58
29	10	33	66	0.60			39.60
Lungime în funcție de diametre (m)					867.5	348.8	52.2
Greutate unitară (kg/m)					0.62	1.58	3.85
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					535.3	551.1	201.0
Greutate totală în funcție de gradul oțelului (kg)					1287.4		

* Average length

Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)		
		în element	total		BST		
30	12	50	700	8.16	5712.00		
31	10	39	546	5.08	2773.68		
Lungime în funcție de diametre (m)					2773.7	5712.0	
Greutate unitară (kg/m)					0.62	0.89	
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					1711.4	5072.3	
Greutate totală în funcție de gradul oțelului (kg)					6783.6		

lungimi armatura

Pozitie	a (m)	Număr		Lungime (m)
		în element	total	
10	19	38	2.97 *	112.86
11	19	38	3.06 *	116.28
12	16	19	3.34 *	126.92
13	16	19	3.45 *	131.10
14	10	3	5.21	31.26
15	10	3	5.29	31.74
16	10	14	3.35 *	187.60
17	10	14	3.35 *	187.60
18	10	37	2.17	160.58
19	10	33	0.60	39.60
20	12	50	8.16	5712.00
21	10	39	5.08	2773.68

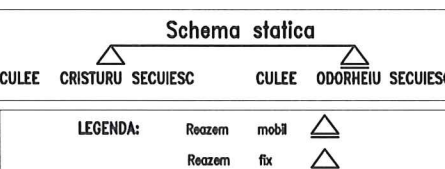


CERINTE DE CALITATE-SR EN 1992-1
 FUNDATII SUB ADANCIMEA DE INGHET
 Beton armat: C25/30
 Clasa de expunere: XC2+XF3
 Clasa de durabilitate: D12/20

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.



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 comertului: 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

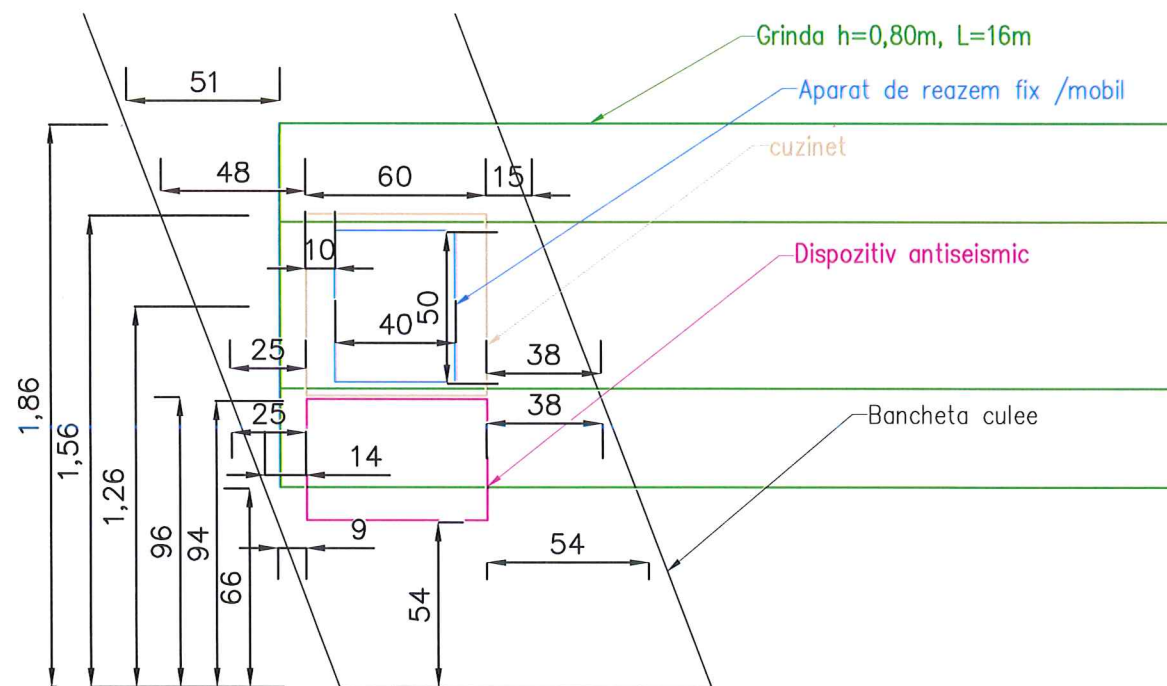
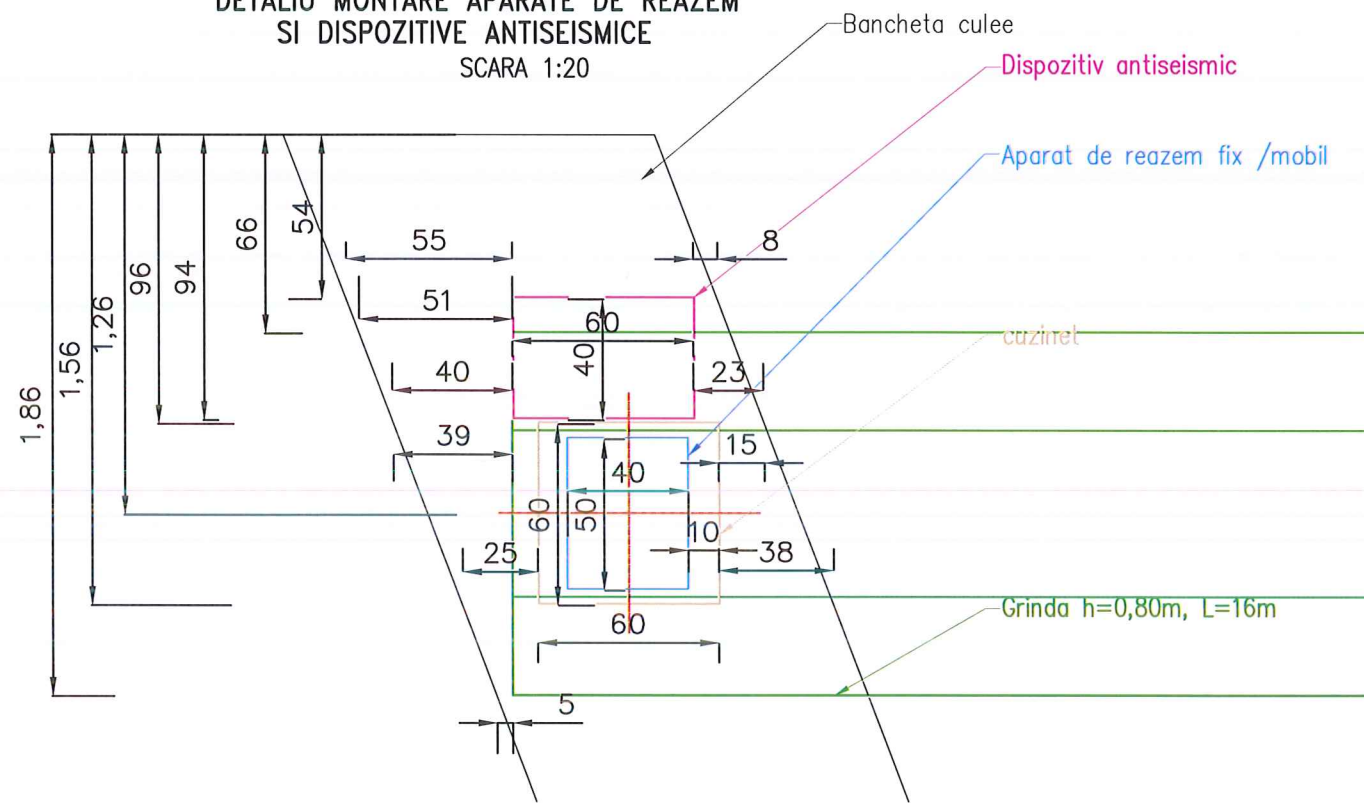
PLANȘA

PLAN COFRAG SI ARMARE
 ZID INTORS SI ZID ALBIE
 POD 5 la km 6+975 (7+180)

Număr: P_5_9

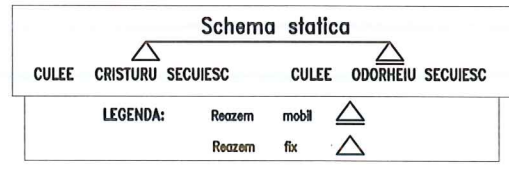
Cod: P.T.E.

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



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

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. 400427 Cluj-Napoca, Aleea Buzesti 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	1:20

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

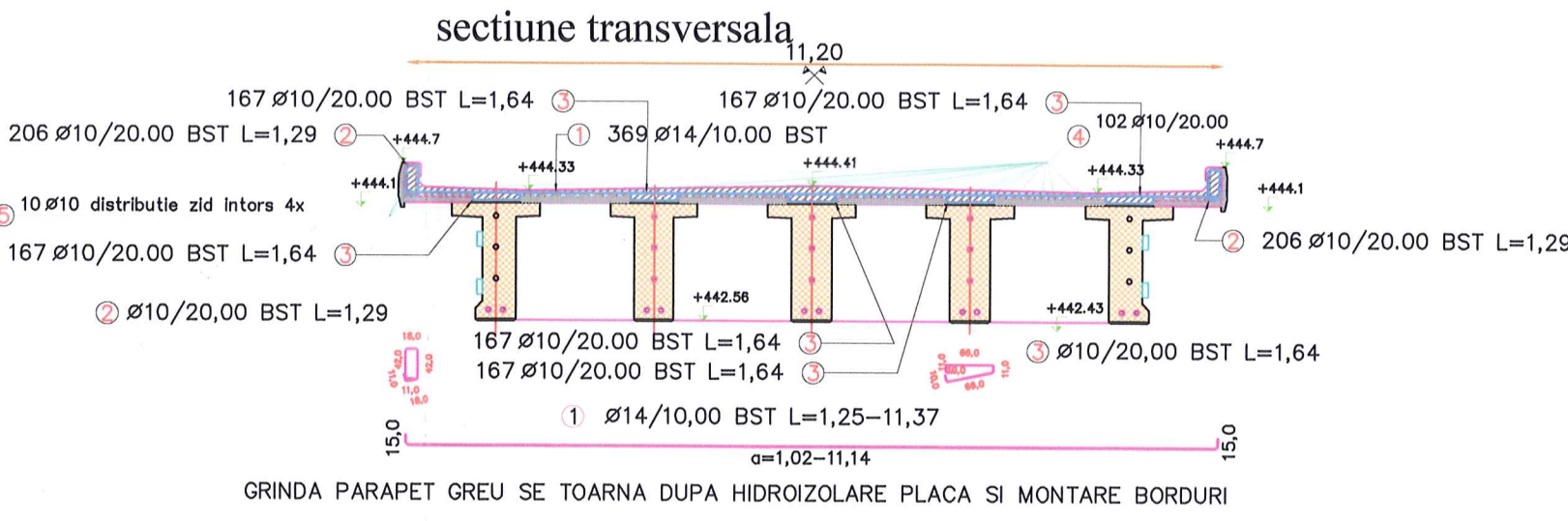
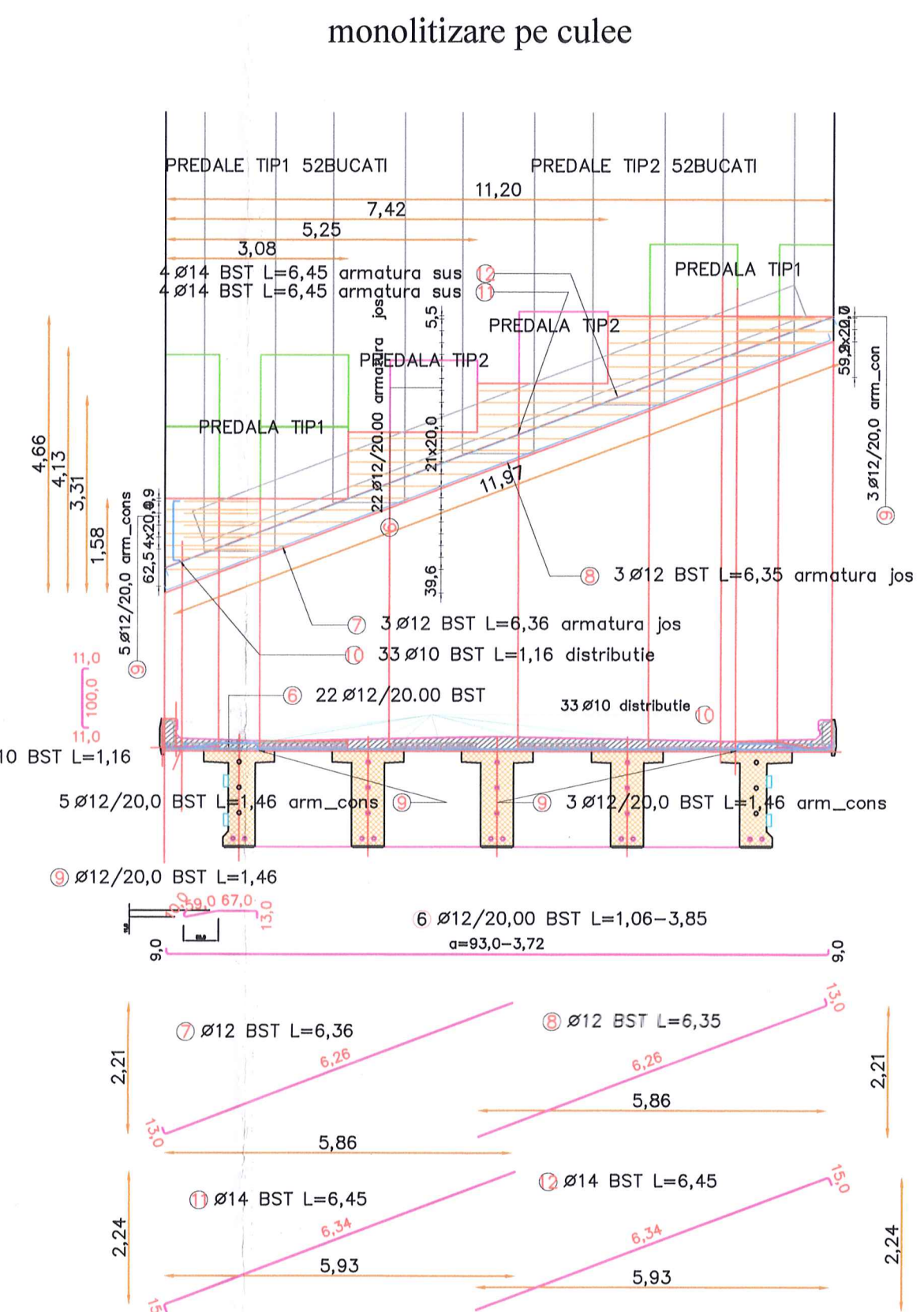
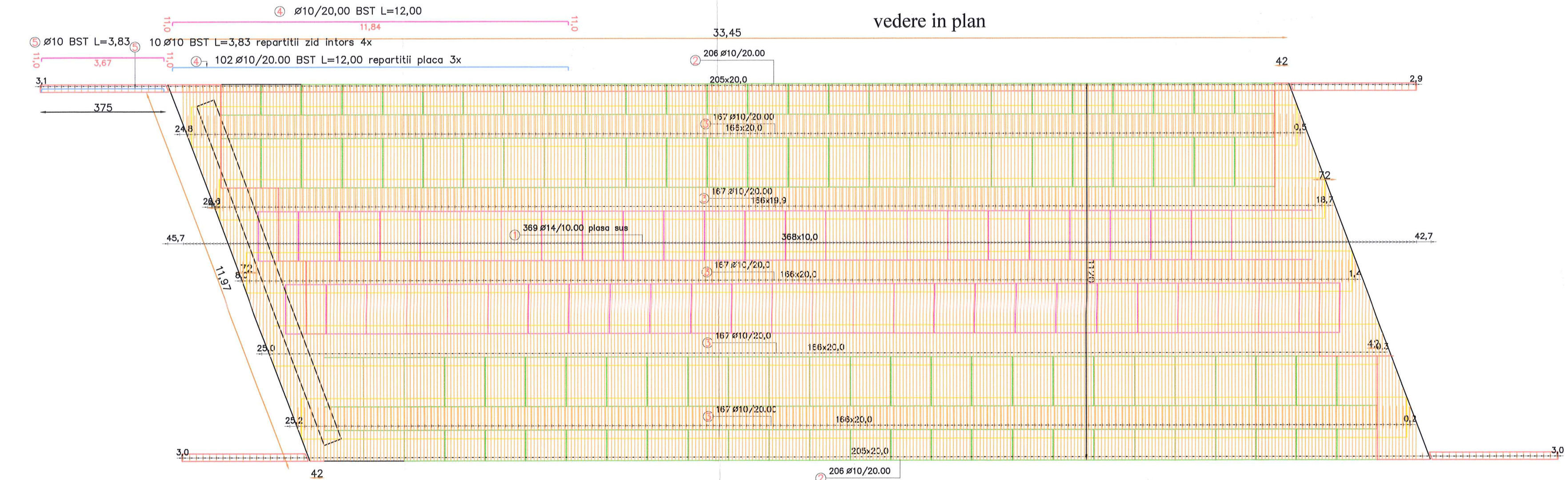
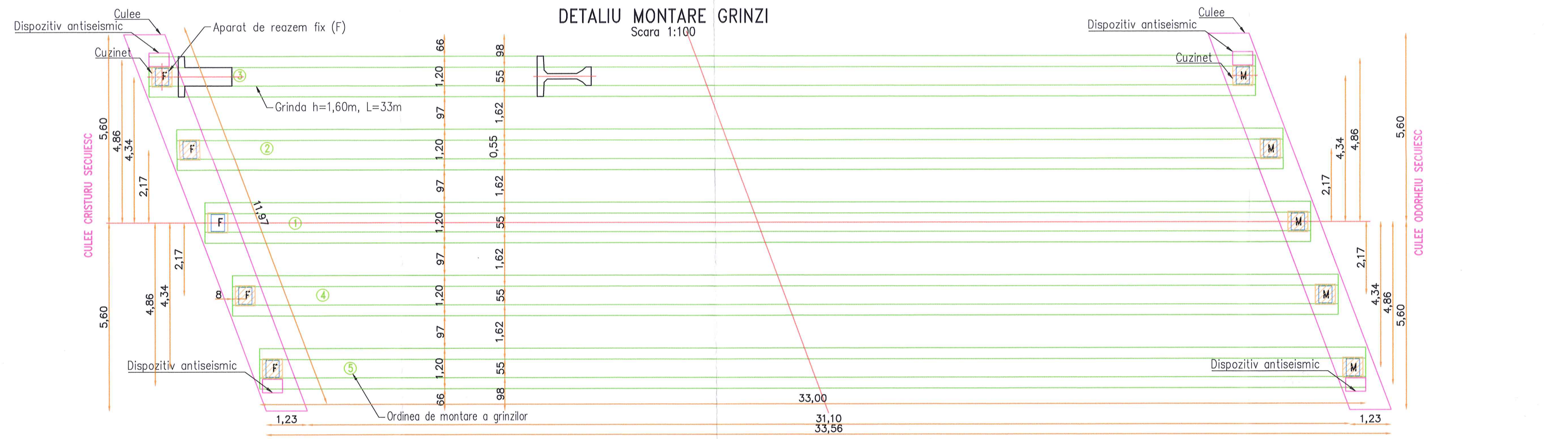
Data:

PLANȘA

PLAN DISPUNERE CUZINETI
APARATE REAZEM SI
DIPOZITIVE SEISMICE POD 5
la km 6+975 (7+180)

Număr: P_5_10

Cod: P.T.E.



extras armatura

Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)		
		in element	total		BST		
1	14	369	369	10.30 *	3900.70		
2	10	412	412		531.48		
3	10	835	835	1.64	1369.40		
4	10	102	306	12.00	3672.00		
5	10	10	40	3.83	153.20		
6	12	22	44	2.75 *		121.00	
7	12	3	6	6.36		38.16	
8	12	3	6	6.35		38.10	
9	12	8	16	1.46		23.36	
10	10	33	66	1.16		76.56	
11	14	4	8	6.45			51.60
12	14	4	8	6.45			51.60
Lungime în funcție de diametru (m)					5802.6	220.6	3903.9
Greutate unitară (kg/m)					0.62	0.89	1.21
Greutate totală în funcție de diametru (kg)					3580.2	195.9	4723.7
Greutate totală în funcție de gradul oțelului (kg)							8499.9

* Average length

Pozitie	a (m)	Număr		Lungime (m)
		in element	total	
1.1	1.02	1	1	1.25
1.2	1.28	1	1	1.51
1.3	1.55	1	1	1.78
1.4	1.81	1	1	2.04
1.5	2.08	1	1	2.31
1.6	2.34	1	1	2.57
1.7	2.60	1	1	2.83
1.8	2.87	1	1	3.10
1.9	3.13	1	1	3.36
1.10	3.40	1	1	3.63
1.11	3.66	1	1	3.89
1.12	3.93	1	1	4.16
1.13	4.19	1	1	4.42
1.14	4.46	1	1	4.69
1.15	4.72	1	1	4.95
1.16	4.99	1	1	5.22
1.17	5.25	1	1	5.48
1.18	5.52	1	1	5.75
1.19	5.78	1	1	6.01
1.20	6.05	1	1	6.28
1.21	6.31	1	1	6.54
1.22	6.58	1	1	6.81
1.23	6.84	1	1	7.07
1.24	7.11	1	1	7.34
1.25	7.37	1	1	7.60
1.26	7.63	1	1	7.86
1.27	7.90	1	1	8.13
1.28	8.16	1	1	8.39
1.29	8.43	1	1	8.66
1.30	8.69	1	1	8.92
1.31	8.96	1	1	9.19
1.32	9.22	1	1	9.45
1.33	9.49	1	1	9.72
1.34	9.75	1	1	9.98
1.35	10.02	1	1	10.25
1.36	10.28	1	1	10.51
1.37	10.55	1	1	10.78
1.38	10.81	1	1	11.04
1.39	11.08	1	1	11.31
1.40	11.14	292	292	11.37
1.41	10.99	1	1	11.12
1.42	10.62	1	1	10.85
1.43	10.36	1	1	10.59
1.44	10.09	1	1	10.32
1.45	9.83	1	1	10.06
1.46	9.57	1	1	9.80
1.47	9.30	1	1	9.53
1.48	9.04	1	1	9.27
1.49	8.77	1	1	9.00
1.50	8.51	1	1	8.74
1.51	8.24	1	1	8.47
1.52	7.98	1	1	8.21
1.53	7.71	1	1	7.94
1.54	7.45	1	1	7.68
1.55	7.18	1	1	7.41
1.56	6.92	1	1	7.15
1.57	6.65	1	1	6.88
1.58	6.39	1	1	6.62
1.59	6.12	1	1	6.35
1.60	5.86	1	1	6.09
1.61	5.59	1	1	5.82
1.62	5.33	1	1	5.56
1.63	5.07	1	1	5.30
1.64	4.80	1	1	5.03
1.65	4.54	1	1	4.77
1.66	4.27	1	1	4.50
1.67	4.01	1	1	4.24
1.68	3.74	1	1	3.97
1.69	3.48	1	1	3.71
1.70	3.21	1	1	3.44
1.71	2.95	1	1	3.18
1.72	2.68	1	1	2.91
1.73	2.42	1	1	2.65
1.74	2.15	1	1	2.38
1.75	1.89	1	1	2.12
1.76	1.62	1	1	1.85
1.77	1.36	1	1	1.59
1.78	1.09	1	1	1.32

Otel pentru constructii BST500B cu diametre între 10mm și 14mm

Clasa structurala a obiectivului S4+2-1=S5

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

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

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

Modelul de incarcare: LM1 si LM4

Schema statica

LEGENDA: Pozitie mobil Pozitie fix

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.

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. DP CONS S.R.L.

DP CONS S.R.L. S.C. DP CONS S.R.L. S.C. DP CONS S.R.L. S.C. DP CONS S.R.L.

DATA SCARA

2021	1:50
	1:20

Proiectat: ing. Dorin BĂRBINȚA

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 DISPUNERE GRINZI SI PLAN ARMARE PLACA POD 5 la km 6+975 (7+180)

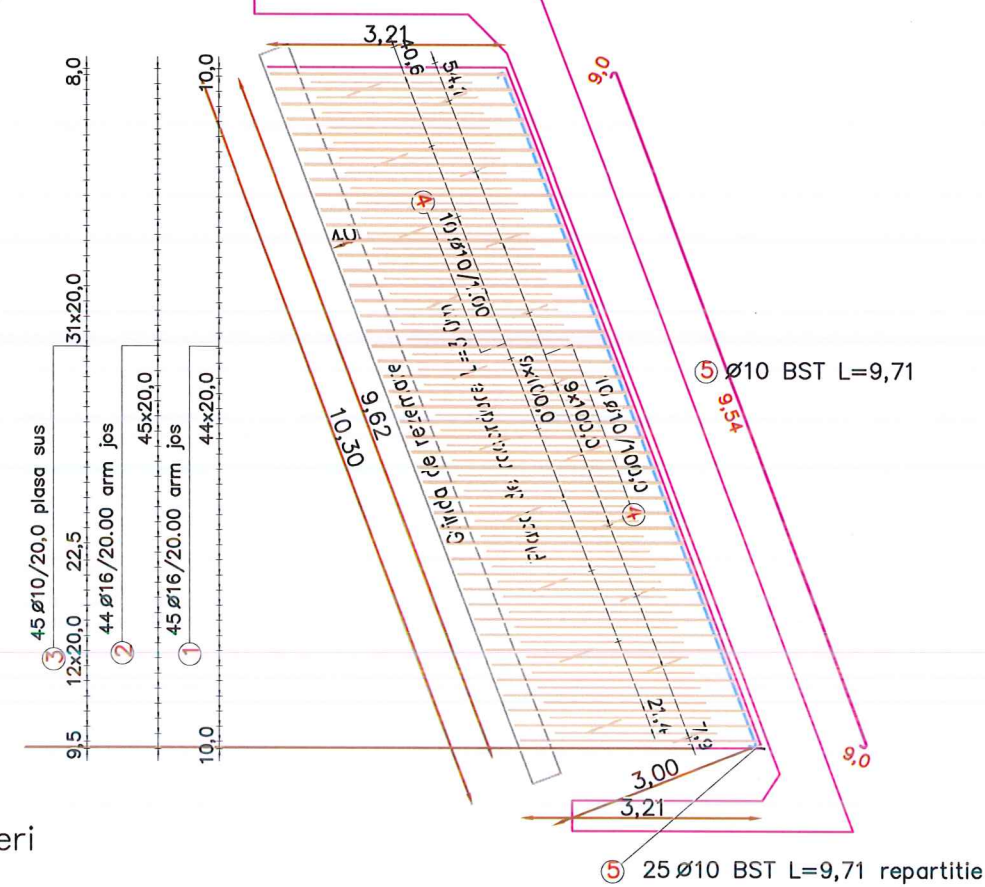
Număr: P_5_11

Cod: P.T.E.

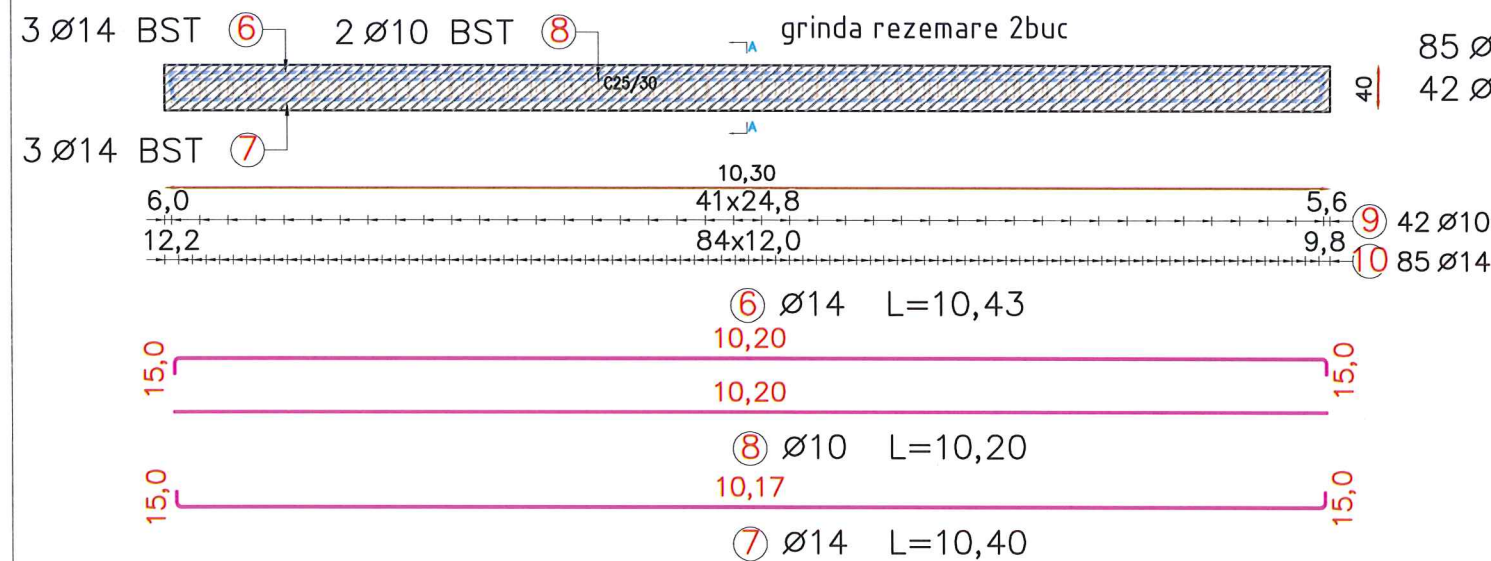
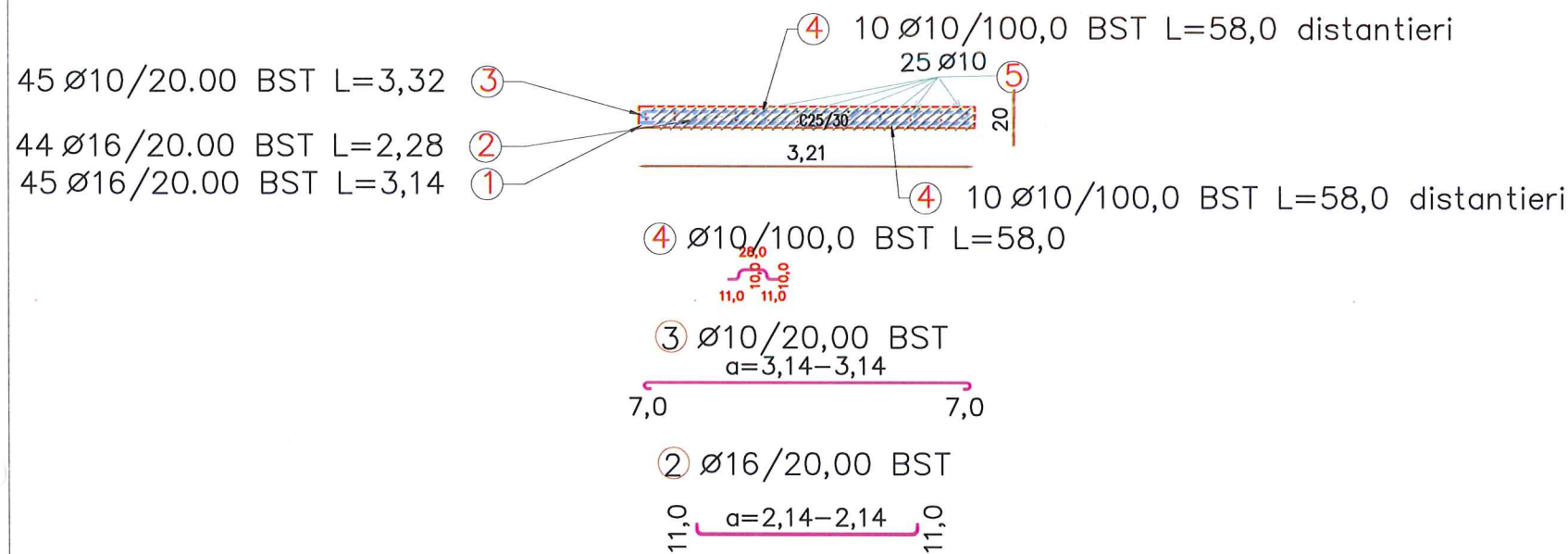
extras armatura

Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)		
		în element	total		BST	Ø 10	Ø 14
1	16	45	90	3.14			282.60
2	16	44	88	2.28			200.64
3	10	45	90	3.32	298.80		
4	10	20	40	0.58	23.20		
5	10	25	50	9.71	485.50		
6	14	3	6	10.43		62.58	
7	14	3	6	10.40		62.40	
8	10	2	4	10.20	40.80		
9	10	42	84	1.29	108.36		
10	14	85	170	0.58	98.60		
Lungime în funcție de diametre (m)					956.7	223.6	483.2
Greutate unitară (kg/m)					0.62	1.21	1.58
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					590.3	270.5	763.5
Greutate totală în funcție de gradul otelului (kg)					1624.3		

placa racordare 2buc

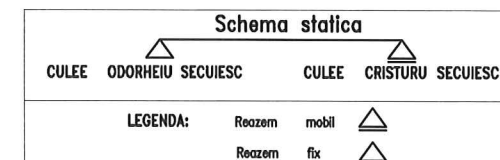


Sectiune placa de racordare



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



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. 400427 Cluj-Napoca, Aleea Bastei 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

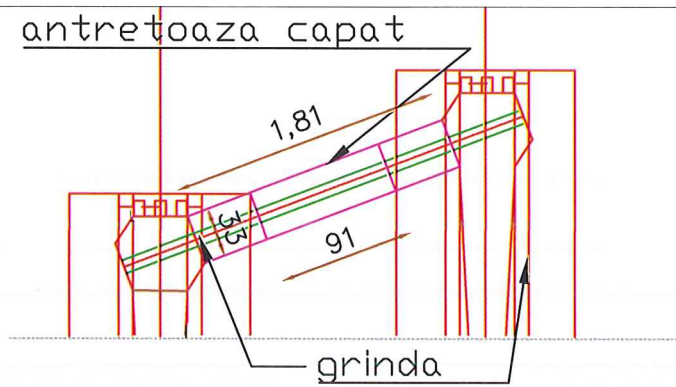
PLANȘA

PLAN ARMARE
PLACA RACORDARE
POD 5 la km 6+975 (7+180)

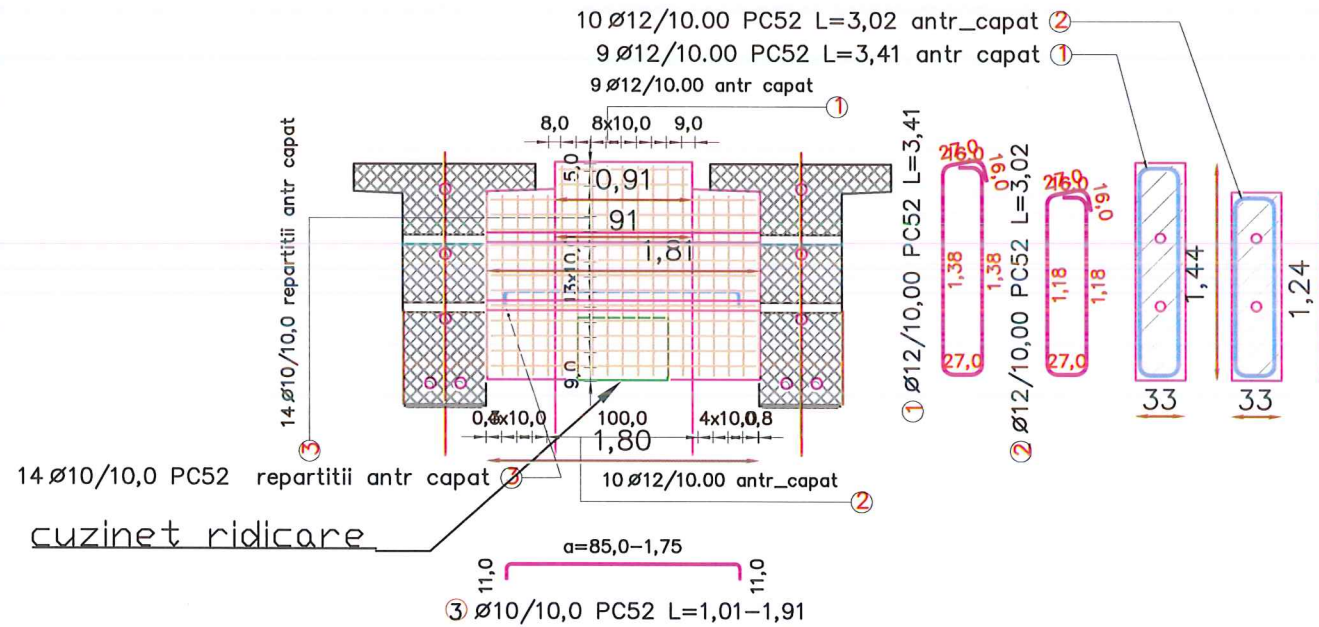
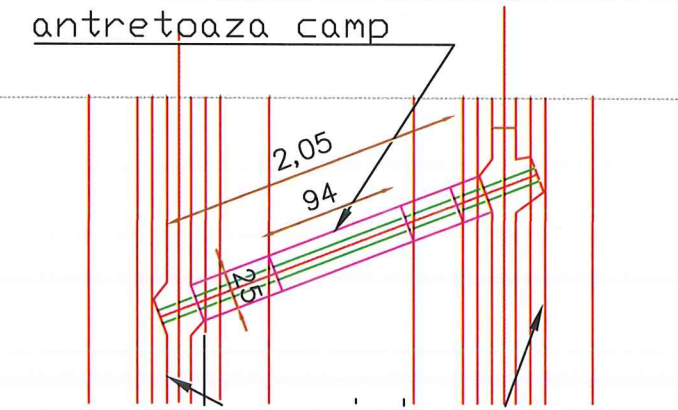
Număr: P_5_12

Cod: P.T.E.

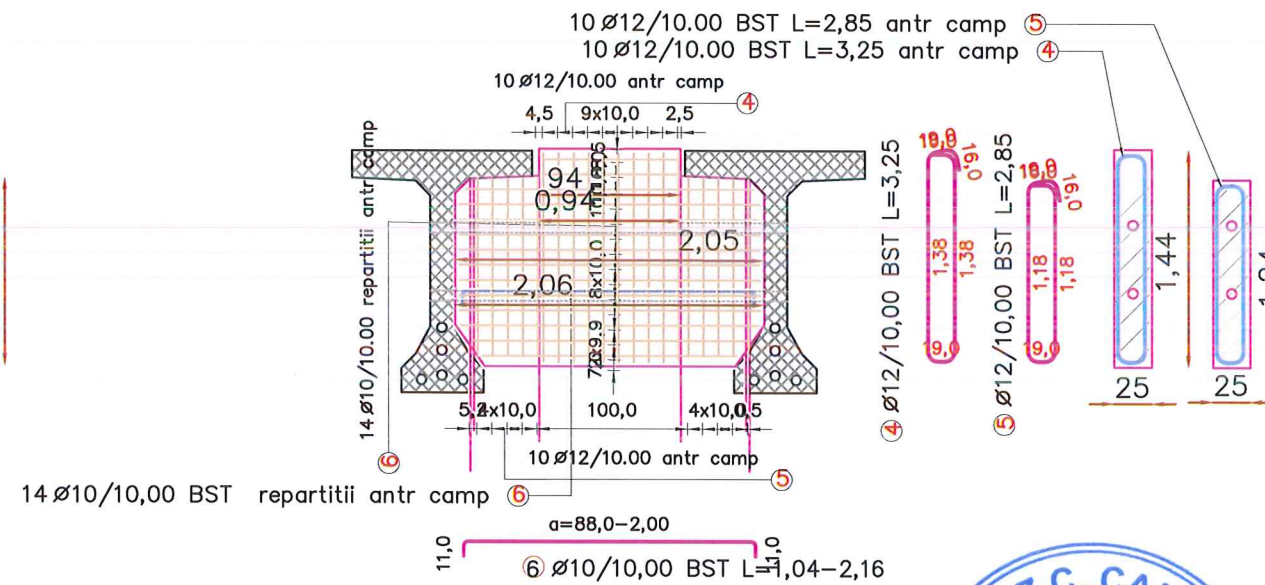
ANTRETOAZA CAPAT
8bucati



ANTRETOAZA CAMP
4bucati



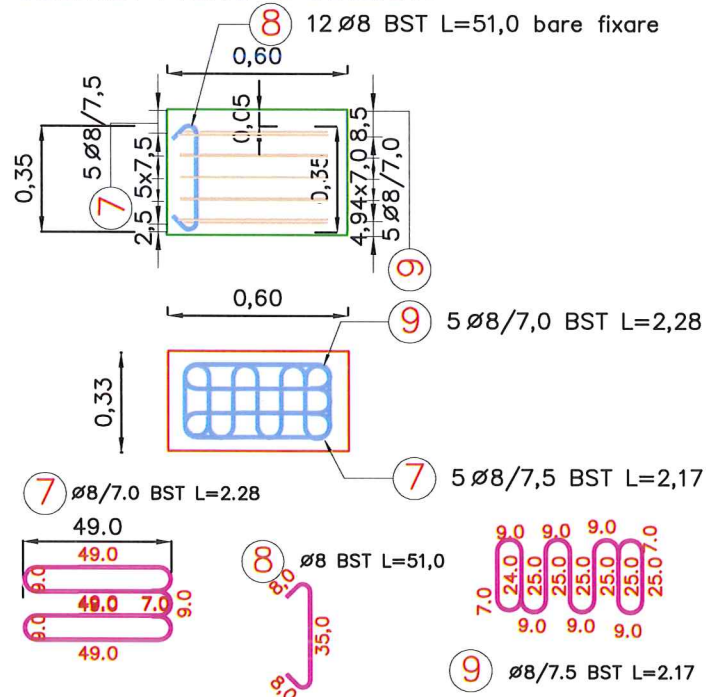
Pozitie	a (m)	Număr		Lungime (m)
		in element	total	
3.1	0.85	2	32	1.01
3.2	1.75	12	192	1.91



Pozitie	a (m)	Număr		Lungime (m)
		in element	total	
6.1	0.88	2	16	1.04
6.2	1.91	1	8	2.07
6.3	2.00	8	64	2.16
6.4	1.98	1	8	2.14
6.5	1.83	1	8	1.99
6.6	1.69	1	8	1.85

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

cuzinet ridicare 8bucati

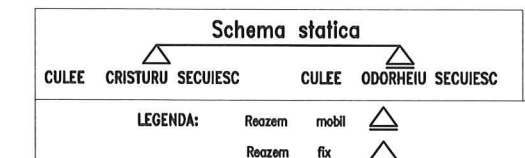


extras armatura

tie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)		
		în element	total		PC52		
					Ø 8	Ø 10	Ø 12
12		9	72	3.41			245.52
12		10	80	3.02			241.60
10		14	224	1.78 *			398.72
12		10	40	3.25			130.00
12		10	40	2.85			114.00
10		14	112	1.96 *			219.52
8		5	40	2.17	86.80		
8		12	96	0.51	48.96		
8		5	40	2.28	91.20		
gime în funcție de diametre (m)					227.0	618.2	731.1
utate unitară (kg/m)					0.40	0.62	0.89
utate totală în funcție de diametre (kg)					89.6	381.5	649.2
utate totală în funcție de gradul oPelului (kg)					1120.3		
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

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 Bastieni Nr. 11, Ap 12 jud. Cluj, Romania,
Tel: 0745-096214, 0722-275067
Nr. de ordine in registrul comerțului: J12/29502/04 C.I.F. RO16682486

DATA	SCARA
2021	1:50

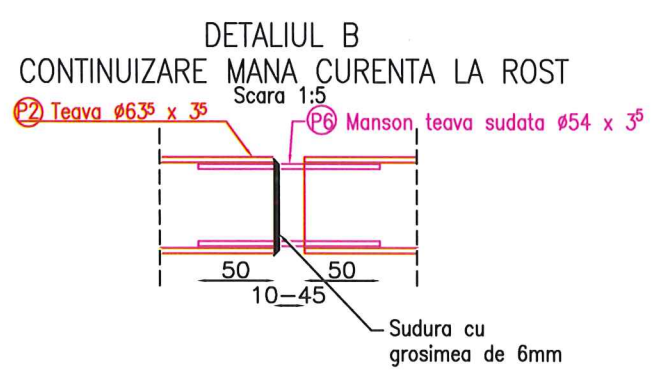
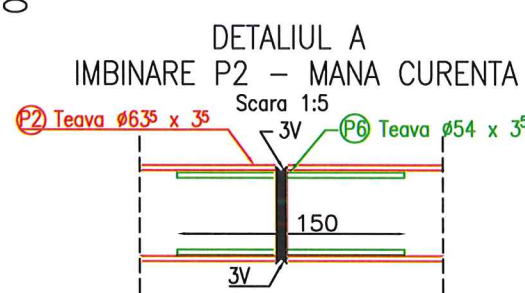
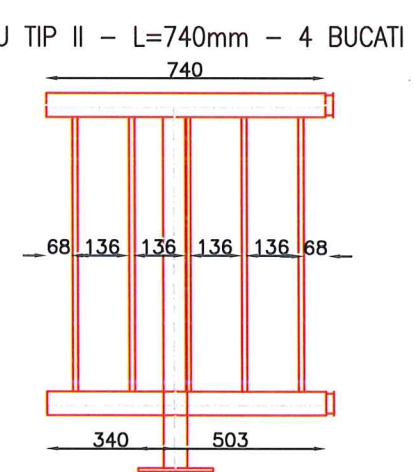
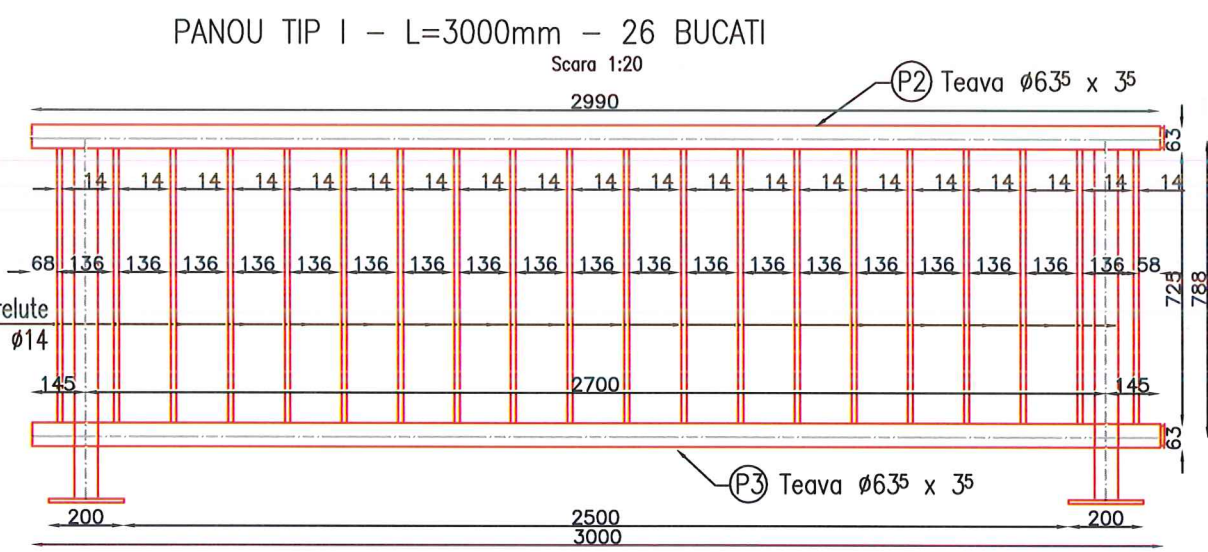
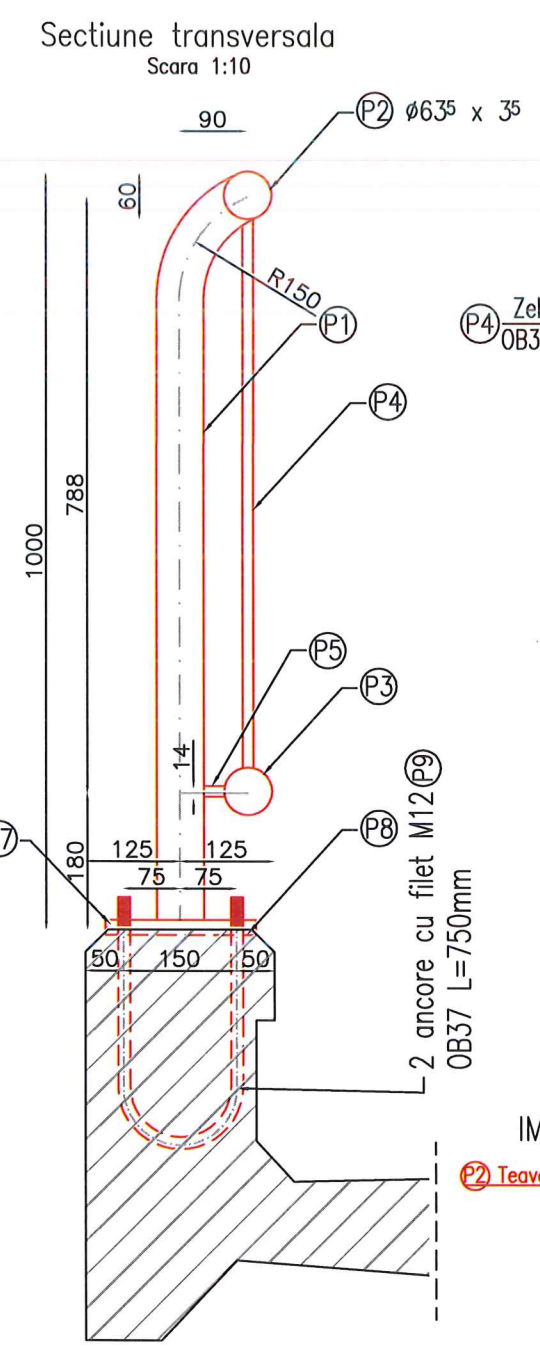
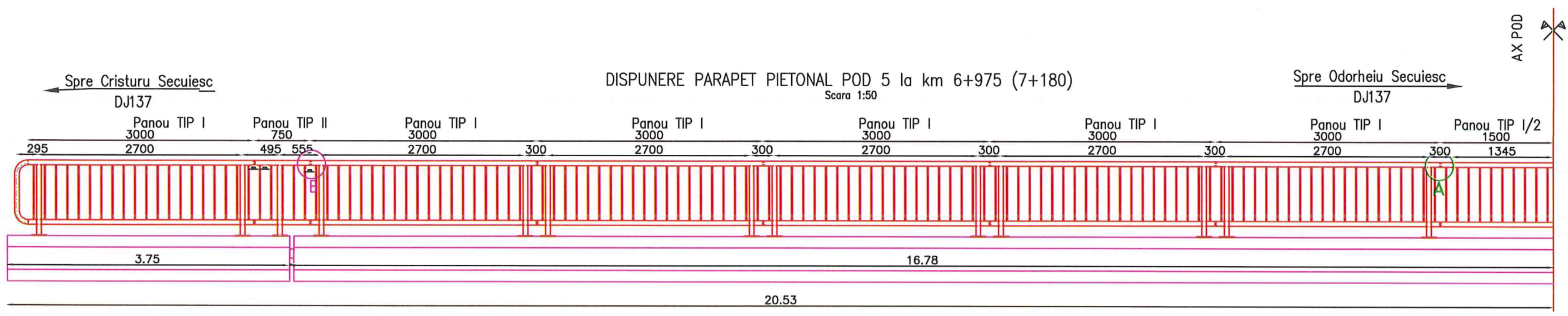
Proiectat:
ing. Dorin BĂRBÎNȚĂ
Proiectat:
ing. Emil BODEA
Proiectat:
ing. Arpad NEP
Verificat:
ing. Marin ROGOZ
Șef proiect:
ing. Dan LĂZAN
Verificator tehnic:
ing. SZASZ CAROL

PLANȘA

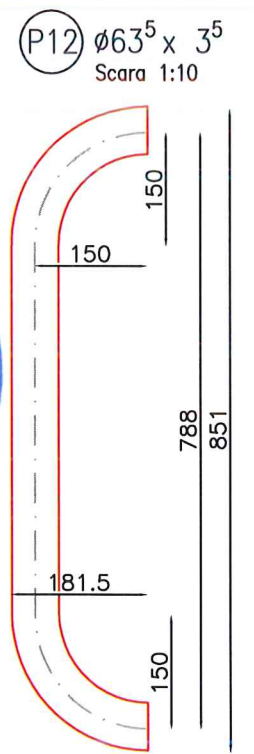
PLAN ARMARE
ANTRETOAZE POD 5 la km
6+975 (7+180)

Număr: P_5_13

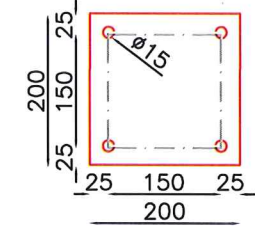
Cod: P.T.E.



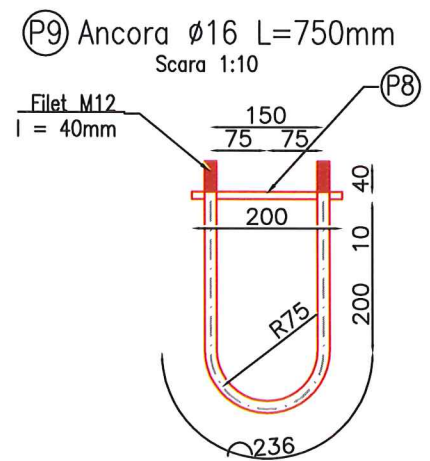
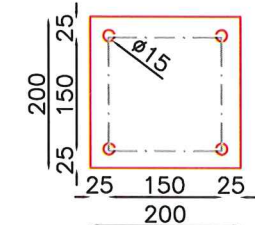
Plansa se va citii impreuna cu:
DISPOZITIE GENERALA
PLAN DE SITUATIE
VEDERE IN PLAN POD



P7 Placa superioara 200x10-200
Scara 1:10



P8 Placa inferioara 200x10-200
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 85 μ m.

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 Buzeni Nr. 11, Ap 12 Jud. Cluj, Romania,
Tel.: 0745-096214, 0722-275067
Nr. de ordine in registrul comertului: 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 5 la km 6+975 (7+180)

Număr: P_5_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. DP Cons S.R.L.



S.C. DP CONS S.R.L.

400427 Cluj-Napoca, Aleea Băsteni 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: S.R.L.

ing. Dan LĂZAN

Verificator tehnic:

ing. SZASZ CAROL

Data:

PLANȘA

MASURATOARE MATERIAL
PARAPET PIETONAL
POD 5 la KM 6+975 (7+180)

Număr: P_5_15

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	26	272.05
P2	mana curenta	Ø63.5x 3.5	2990	5.18	15.49	1	15.49	26	402.69
P3	rigla inferioara	Ø63.5x 3.5	2990	5.18	15.49	1	15.49	26	402.69
P4	zabreluta	OB37 Ø14	725	1.21	0.88	20	17.55	26	456.17
P5	otel lat	30 x 14X26.4	27	3.3	0.09	2	0.18	26	4.63
P6	manson	Ø54 x 3.5	150	4.36	0.65	2	1.31	26	34.01
P7	placa superioara	200X200 x 10	200	15.7	3.14	2	6.28	26	163.28
P8	placa inferioara	200X200 x 10	200	15.7	3.14	2	6.28	26	163.28
P9	ancora Ø16	OB37 Ø16	750	1.58	1.19	4	4.74	26	123.24
P10	piulita M12				0.02	8	0.12	26	3.12
P11	saiba M12				0.04	8	0.32	26	8.32
P12	element capat	Ø63.5x 3.5	1060	5.18	5.49	0	0.00	26	0.00
									2033.49

simbol	DENUMIRE	SECTIUNE	LUNGIME (mm)	G/m		panou tip II			
				kg/m	kg	buc/panou	kg/panou	buc panou	kg
P1	stalp	Ø63.5x 3.5	1010	5.18	5.23	1	5.23	4	20.93
P2	mana curenta	Ø63.5x 3.5	740	5.18	3.83	1	3.83	4	15.33
P3	rigla inferioara	Ø63.5x 3.5	740	5.18	3.83	1	3.83	4	15.33
P4	zabreluta	OB37 Ø14	725	1.21	0.88	5	4.39	4	17.55
P5	otel lat	30 x 14X26.4	27	3.3	0.09	1	0.09	4	0.36
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	1	3.14	4	12.56
P8	placa inferioara	200X200 x 10	200	15.7	3.14	1	3.14	4	12.56
P9	ancora Ø16	OB37 Ø16	750	1.58	1.19	2	2.37	4	9.48
P10	piulita M12				0.02	4	0.06	4	0.24
P11	saiba M12				0.04	4	0.16	4	0.64
P12	element capat	Ø63.5x 3.5	1060	5.18	5.49	0	0.00	4	0.00
									110.21

simbol	DENUMIRE	SECTIUNE	LUNGIME (mm)	G/m	G/buc	panou capat			
P12	element capat	Ø63.5x 3.5	1060	5.18	5.49	1	5.49	4	21.96
									21.96

