

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

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	1:200

Proiectat:
ing. Dorin BĂRBÎNȚA *DB*

Proiectat:
ing. Emil BODEA *EB*

Proiectat:
ing. Arpad NEP *AN*

Verificat:
ing. Marin ROGOZ *MR*

Șef proiect:
ing. Dan LAZAN *DL*

Verificator tehnic: ing. SZASZ CAROL Data:

PLANȘA

PLAN FUNDATII
POD 2 la KM 2+489 (2+693)

Număr: P_2_3

Cod: P.T.E.

Coloane culeea mal stang			
C1	-	X=520816.7127	Y=529592.6987 Z=439.57
C2	-	X=520812.9466	Y=529594.2885 Z=439.57
C3	-	X=520813.4236	Y=529589.4414 Z=439.57
C4	-	X=520811.2436	Y=529590.3617 Z=439.57
C5	-	X=520811.7674	Y=529587.0579 Z=439.57
C6	-	X=520809.5875	Y=529587.9781 Z=439.57
C7	-	X=520810.1113	Y=529584.6743 Z=439.57
C8	-	X=520807.9313	Y=529585.5946 Z=439.57
Coloane culeea mal drept			
C9	-	X=520783.0176	Y=529605.3596 Z=439.57
C10	-	X=520785.1976	Y=529604.4393 Z=439.57
C11	-	X=520781.3615	Y=529602.9760 Z=439.57
C12	-	X=520783.5414	Y=529602.0558 Z=439.57
C13	-	X=520779.7053	Y=529600.5925 Z=439.57
C14	-	X=520781.8853	Y=529599.6722 Z=439.57
C15	-	X=520778.0492	Y=529598.2089 Z=439.57
C16	-	X=520780.2291	Y=529597.2887 Z=439.57

Fundatie aripa mal stang			
Ar1	-	X=520824.7259	Y=529604.5783 Z=450.70
Ar2	-	X=520822.2624	Y=529606.2904 Z=450.70
Ar3	-	X=520801.0730	Y=529570.5440 Z=450.70
Ar4	-	X=520798.6096	Y=529572.2561 Z=450.70
Fundatie aripa mal drept			
Ar5	-	X=520797.5365	Y=529622.4819 Z=450.70
Ar6	-	X=520798.8335	Y=529619.7712 Z=450.70
Ar7	-	X=520792.4347	Y=529620.0409 Z=450.70
Ar8	-	X=520794.4425	Y=529617.6702 Z=450.70
Ar9	-	X=520768.0906	Y=529585.0020 Z=450.70
Ar10	-	X=520770.8753	Y=529583.7521 Z=450.70
Ar11	-	X=520766.8221	Y=529579.7403 Z=450.70
Ar12	-	X=520769.7386	Y=529579.0372 Z=450.70

Fundatie culeea mal stang			
Cu1	-	X=520816.7127	Y=529592.6987 Z=450.42
Cu2	-	X=520812.9466	Y=529594.2885 Z=450.42
Cu3	-	X=520810.0647	Y=529583.1309 Z=450.42
Cu4	-	X=520806.2986	Y=529584.7207 Z=450.42
Fundatie culeea mal drept			
Cu5	-	X=520783.0644	Y=529606.9029 Z=450.42
Cu6	-	X=520786.8306	Y=529605.3130 Z=450.42
Cu7	-	X=520776.4165	Y=529597.3351 Z=450.42
Cu8	-	X=520780.1826	Y=529595.7452 Z=450.42

Fundatie sfert con mal stang			
Sc1	-	X=520811.9042	Y=529577.0249 Z=453.20
Sc2	-	X=520808.2689	Y=529578.5595 Z=453.20
Fundatie sfert con mal drept			
Sc3	-	X=520781.4111	Y=529612.9322 Z=453.20
Sc4	-	X=520784.9115	Y=529611.4527 Z=453.20
Sc5	-	X=520770.7650	Y=529594.3912 Z=453.20
Sc6	-	X=520774.1209	Y=529592.9746 Z=453.20

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: Data:
ing. SZASZ CAROL

PLANȘA

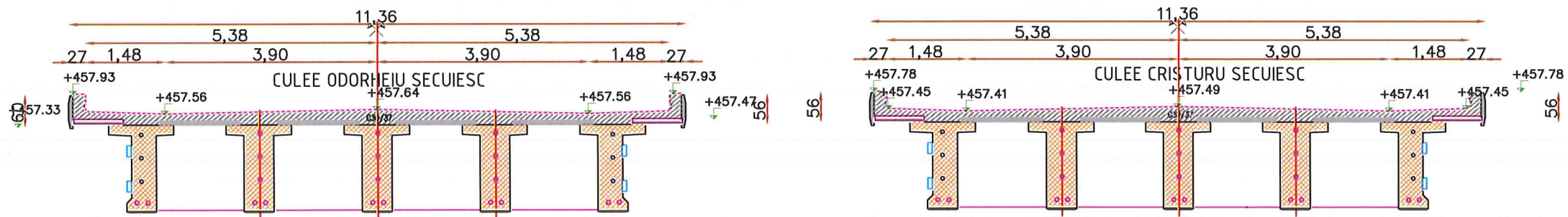
TRASARE FUNDATII
POD 2 la KM 2+489 (2+693)

Număr: P_2_4

Cod: P.T.E.

SECTIUNI TRANSVERSALE PLACA

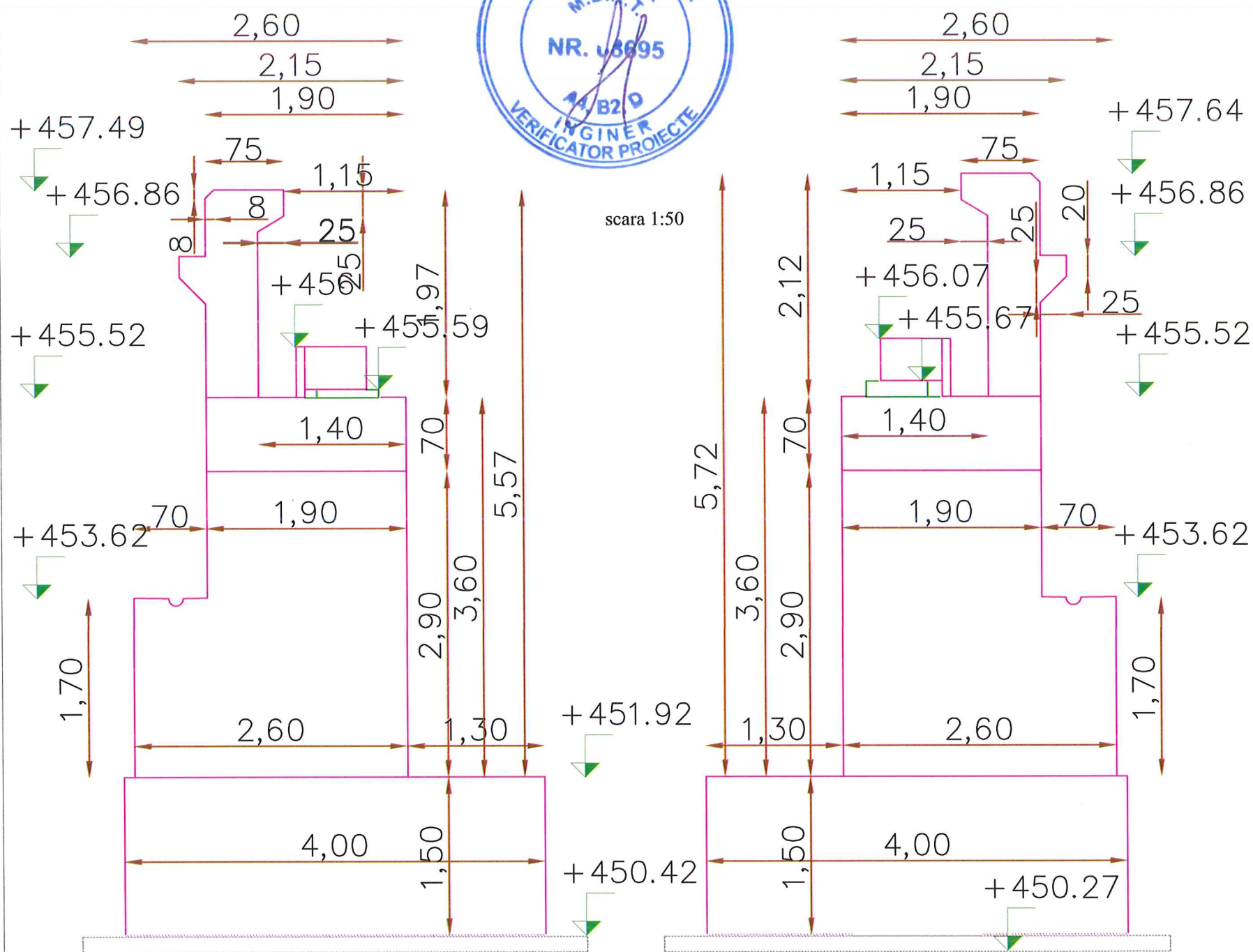
SCARA 1:100



SECTIUNI TRANSVERSALE CULEI

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.

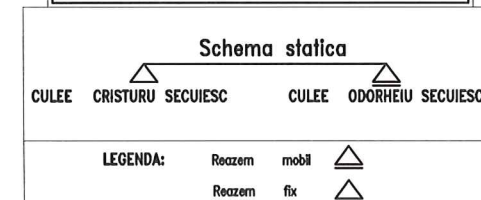
- Plansa se va citi si corela cu dispozitia generala si celelalte piese desenate

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
 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 LĂZAN

Verificator tehnic:

ing. SZASZ CAROL

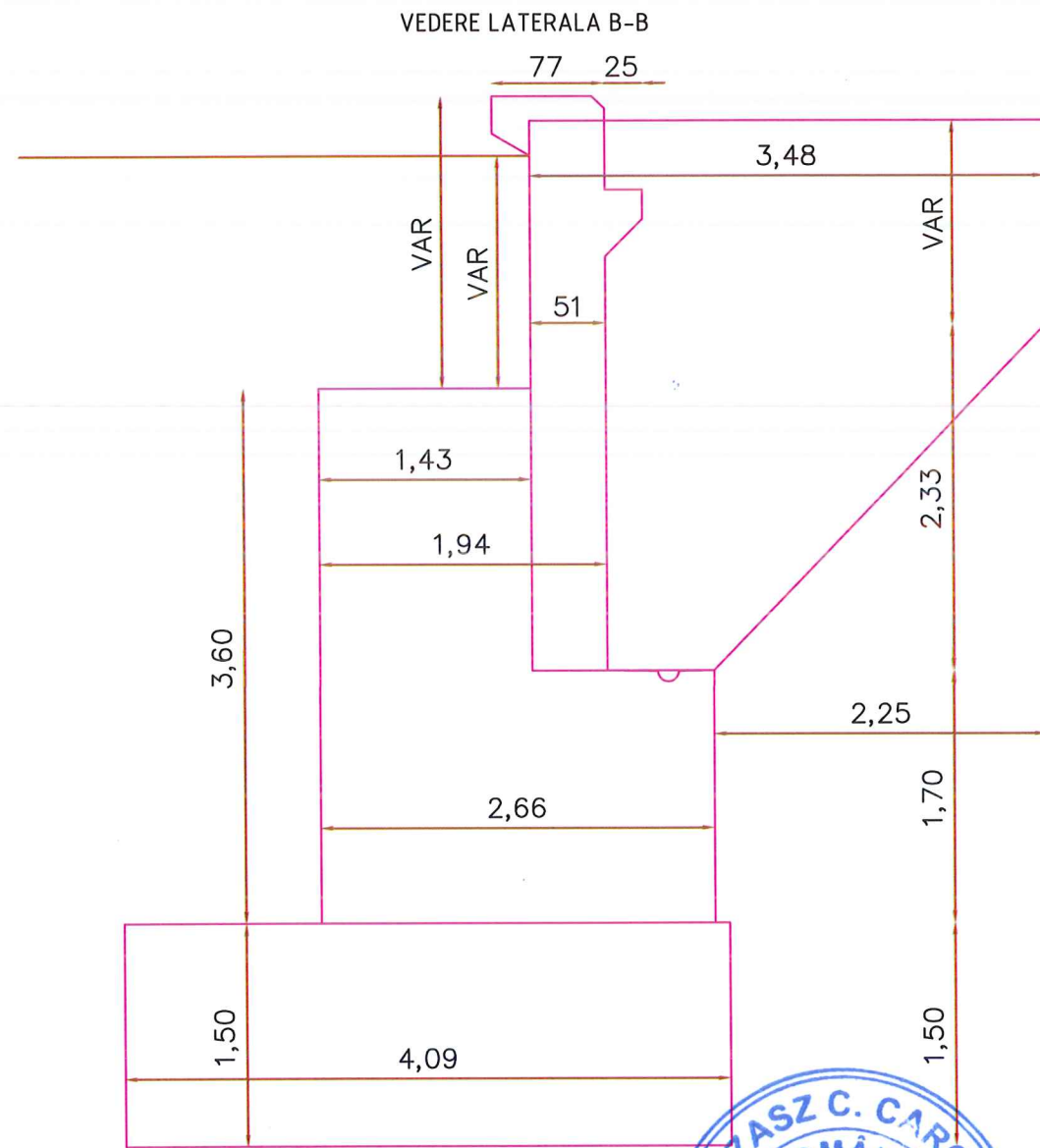
Data:

PLANȘA

PLAN COFRAG
 CULEI SI PLACA
 POD 2 la KM 2+489 (2+693)

Număr: P_2_5

Cod: P.T.E.



COTELE VAR CONFORM SECTIUNI CULEI



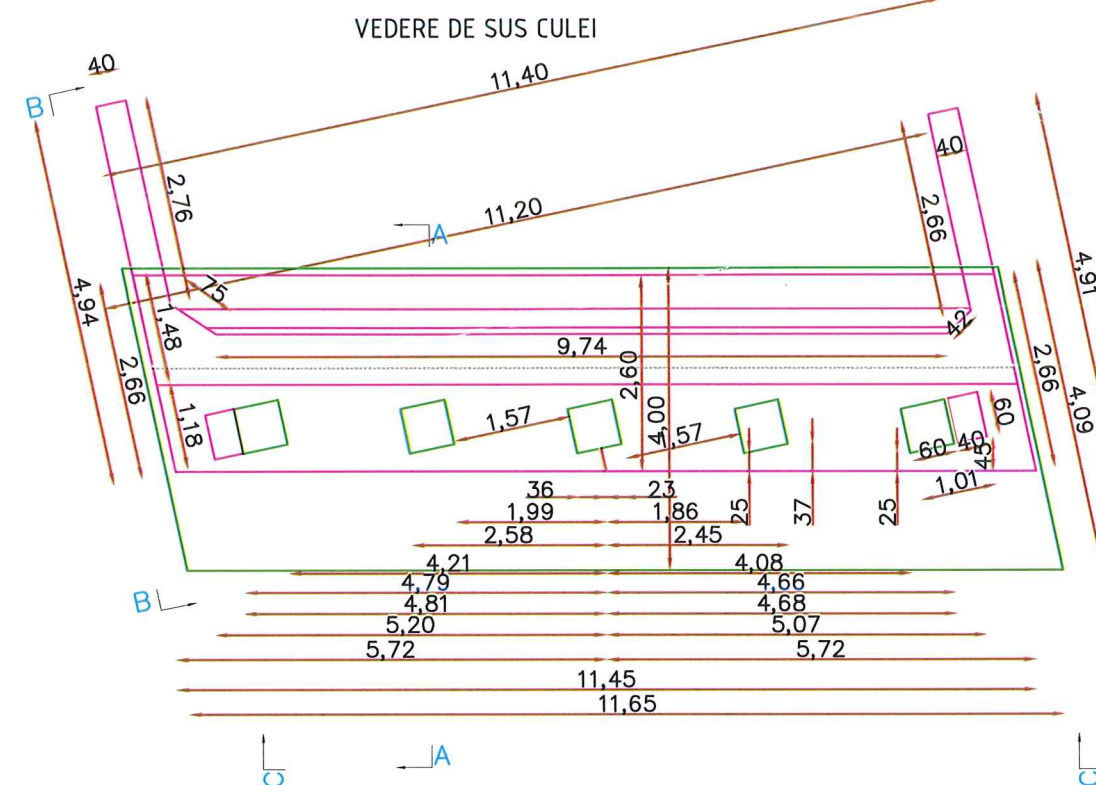
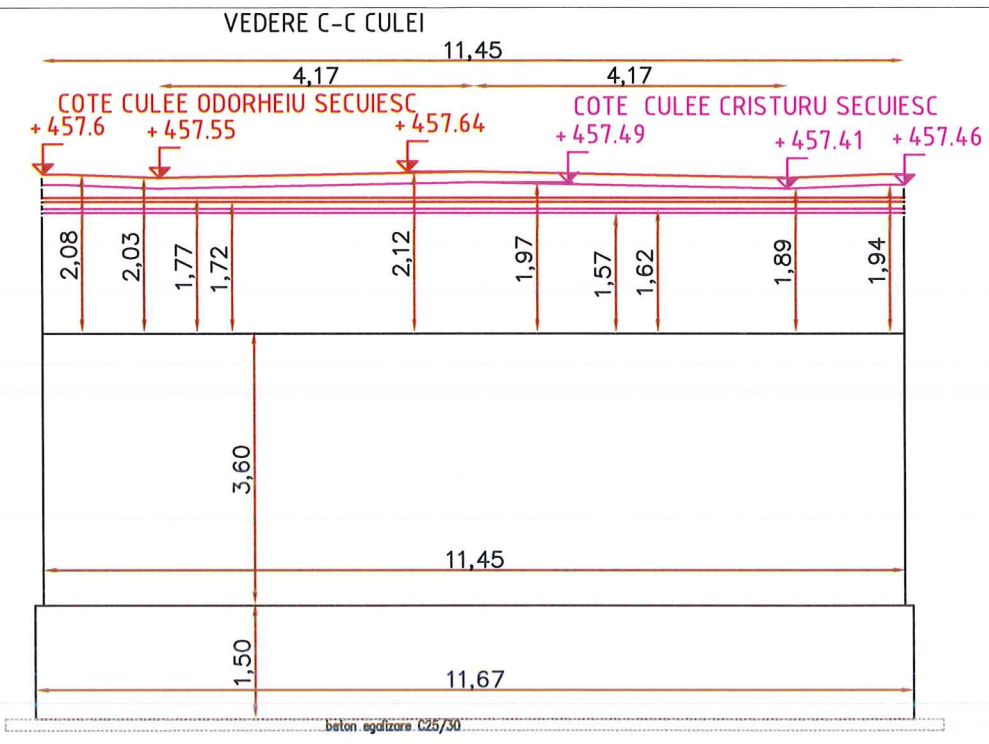
NOTA:
 - Toate elementele de beton in contact cu pamantul se vor proteja cu emulsie bituminoasa sau alte solutii de protectie anticoroziva;
 - Constructorul are obligatia de a verifica proiectul inainte de a proceda la executie si de a comunica proiectantului orice nepotrivire, eroare sau neclaritate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

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

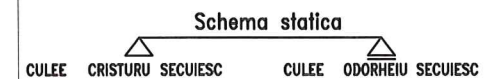
CERINTE DE CALITATE-SR EN 1992-1
 FUNDATII SUB ADANCIMEA DE INGHET
 Beton armat: C25/30
 Clasa de expunere: XC2+XF3
 Clasa de durabilitate: D12/20

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



Modelul de incarcare: LM1 si LM4



LEGENDA: Reazem mobil (triangle with circle), Reazem fix (triangle with square)

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 BĂRBÎNȚĂ

Proiectat:
 ing. Emil BODEA

Proiectat:
 ing. Arpad NEP

Verificat:
 ing. Marin ROGOZ

Șef proiect:
 ing. Dan LĂZAN

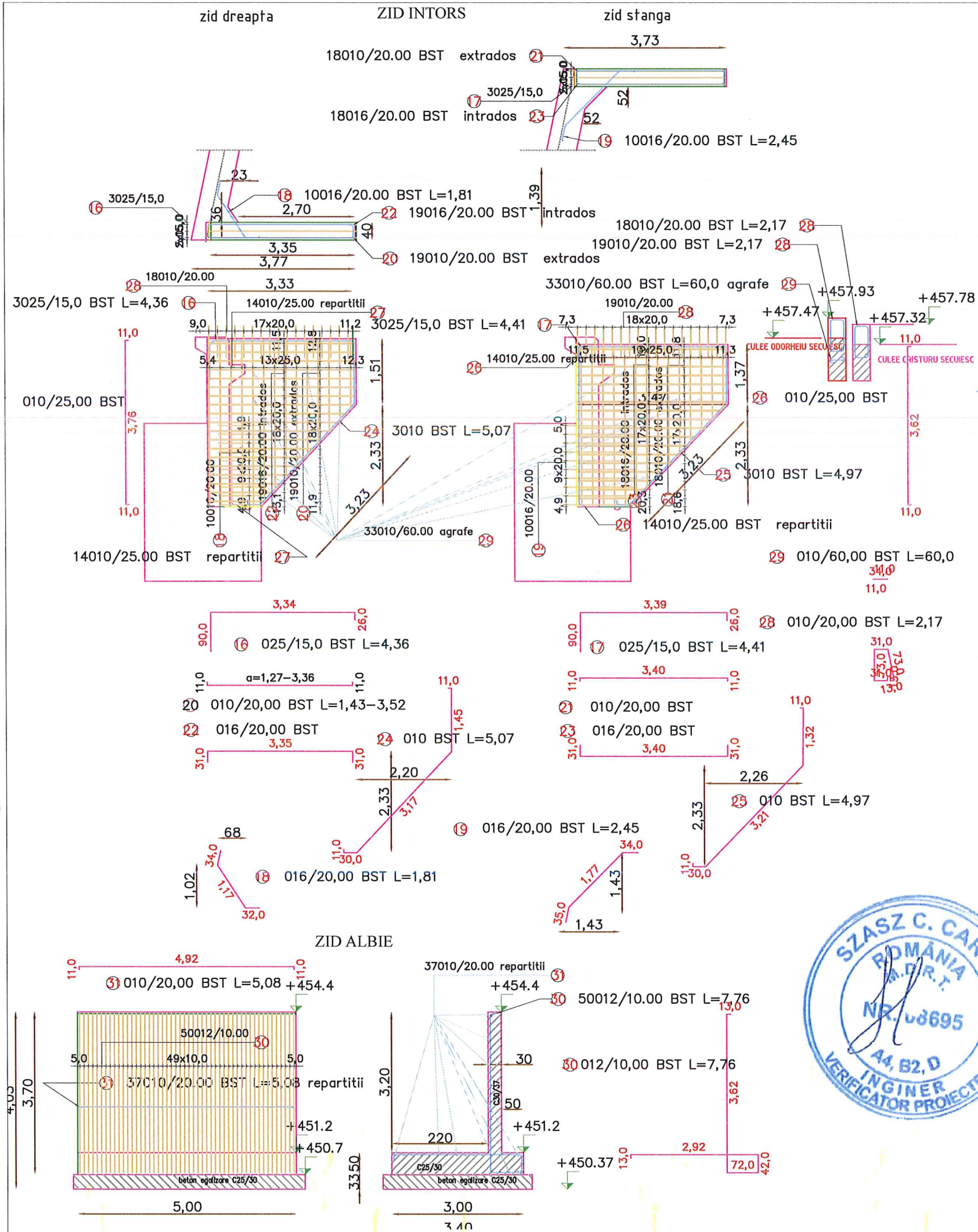
Verificator tehnic:
 ing. SZASZ CAROL

PLANȘA

VEDERI CULEI
 POD 2 la KM 2+489 (2+693)

Număr: P_2_6

Cod: P.T.E.



extras armatura

Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)		
		în element	total		BST		
16	25	3	6	4.36	0	0	26.16
17	25	3	6	4.41			26.46
18	16	10	20	1.81			36.20
19	16	10	20	2.45			49.00
20	10	19	38	2.85 *	108.30		
21	10	18	36	2.91 *	104.76		
22	16	19	38	3.25 *			123.50
23	16	18	36	3.29 *			118.44
24	10	3	6	5.07	30.42		
25	10	3	6	4.97	29.82		
26	10	14	56	3.05 *	170.80		
27	10	14	56	3.20 *	179.20		
28	10	37	74	2.17	160.58		
29	10	33	66	0.60	39.60		
Lungime în funcție de diametre (m)					823.5	327.1	52.6
Greutate unitară (kg/m)					0.62	1.58	3.85
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					508.1	516.9	202.6
Greutate totală în funcție de gradul oțelului (kg)					1227.6		

* Average length

Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)	
		în element	total		BST	
30	12	50	700	7.76		5432.00
31	10	37	518	5.08		2631.44
Lungime în funcție de diametre (m)					2631.4	5432.0
Greutate unitară (kg/m)					0.62	0.89
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					1623.6	4823.6
Greutate totală în funcție de gradul oțelului (kg)					6447.2	

lungimi armatura

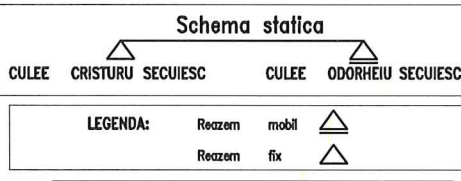
Pozitie	φ (mm)	Număr	Lungime (m)
20.1	3.28	7	14
20.2	3.24	1	2
20.3	3.18	1	2
20.4	2.98	1	2
20.5	2.77	1	2
20.6	2.68	1	2
20.7	2.40	1	2
20.8	2.21	1	2
20.9	2.02	1	2
20.10	1.83	1	2
20.11	1.64	1	2
20.12	1.48	1	2
20.13	1.27	1	2
21.1	3.45	7	14
21.2	3.28	1	2
21.3	3.10	1	2
21.4	2.90	1	2
21.5	2.71	1	2
21.6	2.51	1	2
21.7	2.32	1	2
21.8	2.12	1	2
21.9	1.92	1	2
21.10	1.73	1	2
21.11	1.53	1	2
21.12	1.34	1	2
22.1	3.28	8	16
22.2	3.10	1	2
22.3	3.00	1	2
22.4	2.81	1	2
22.5	2.61	1	2
22.6	2.42	1	2
22.7	2.23	1	2
22.8	2.04	1	2
22.9	1.85	1	2
23.0	1.66	1	2
23.1	1.47	1	2
23.12	1.28	1	2
23.1	3.45	7	14
23.2	3.28	1	2
23.3	3.11	1	2
23.4	2.92	1	2
23.5	2.72	1	2
23.6	2.53	1	2
23.7	2.33	1	2
23.8	2.14	1	2
23.9	1.94	1	2
23.10	1.74	1	2
23.11	1.55	1	2
23.12	1.36	1	2
24	3	8	16
25	3	8	16
26.1	3.64	8	16
26.2	3.46	1	2
26.3	3.23	1	2
26.4	2.97	1	2
26.5	2.71	1	2
26.6	2.45	1	2
26.7	2.19	1	2
26.8	1.93	1	2
26.9	1.67	1	2
26.10	1.42	1	2
27.1	3.78	8	16
27.2	3.60	1	2
27.3	3.42	1	2
27.4	3.18	1	2
27.5	2.88	1	2
27.6	2.62	1	2
27.7	2.36	1	2
27.8	2.09	1	2
27.9	1.83	1	2
27.10	1.58	1	2
28	37	74	217
29	33	66	190

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



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



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	1:100

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:

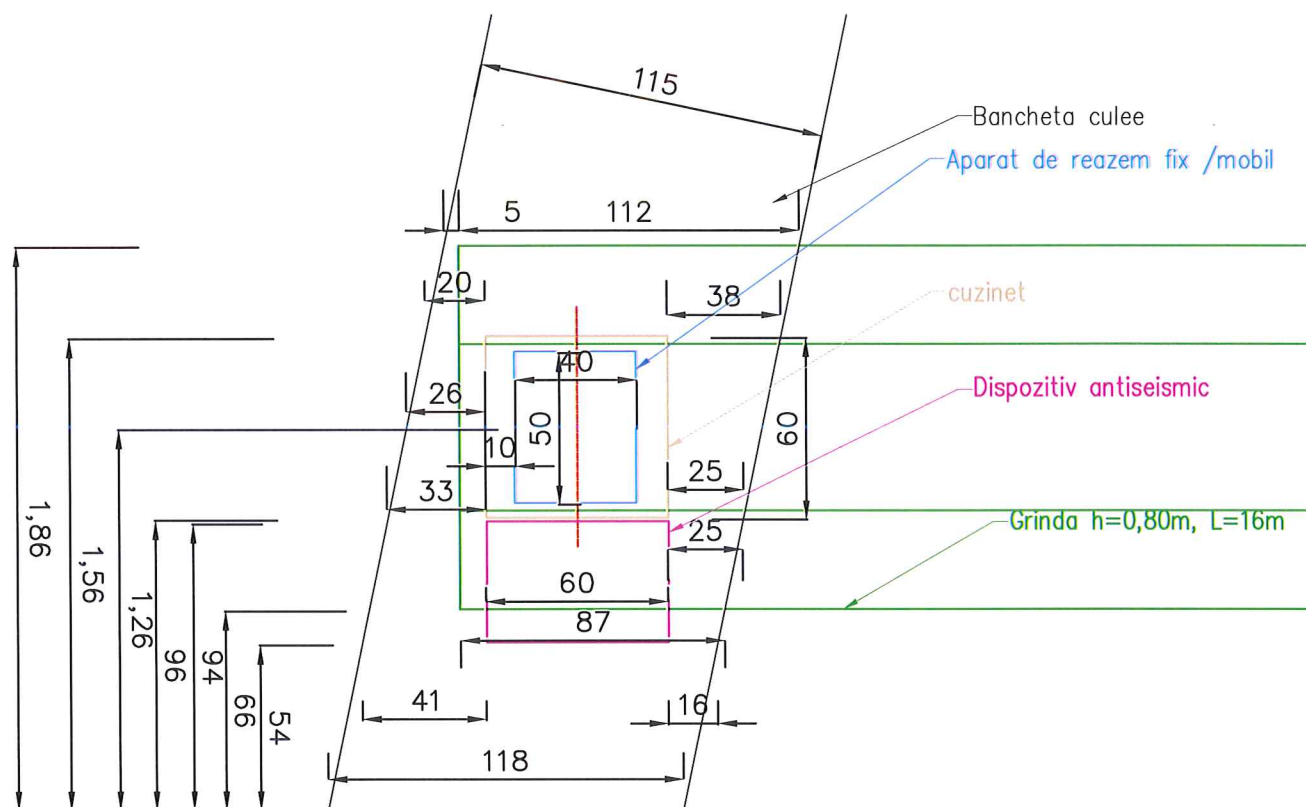
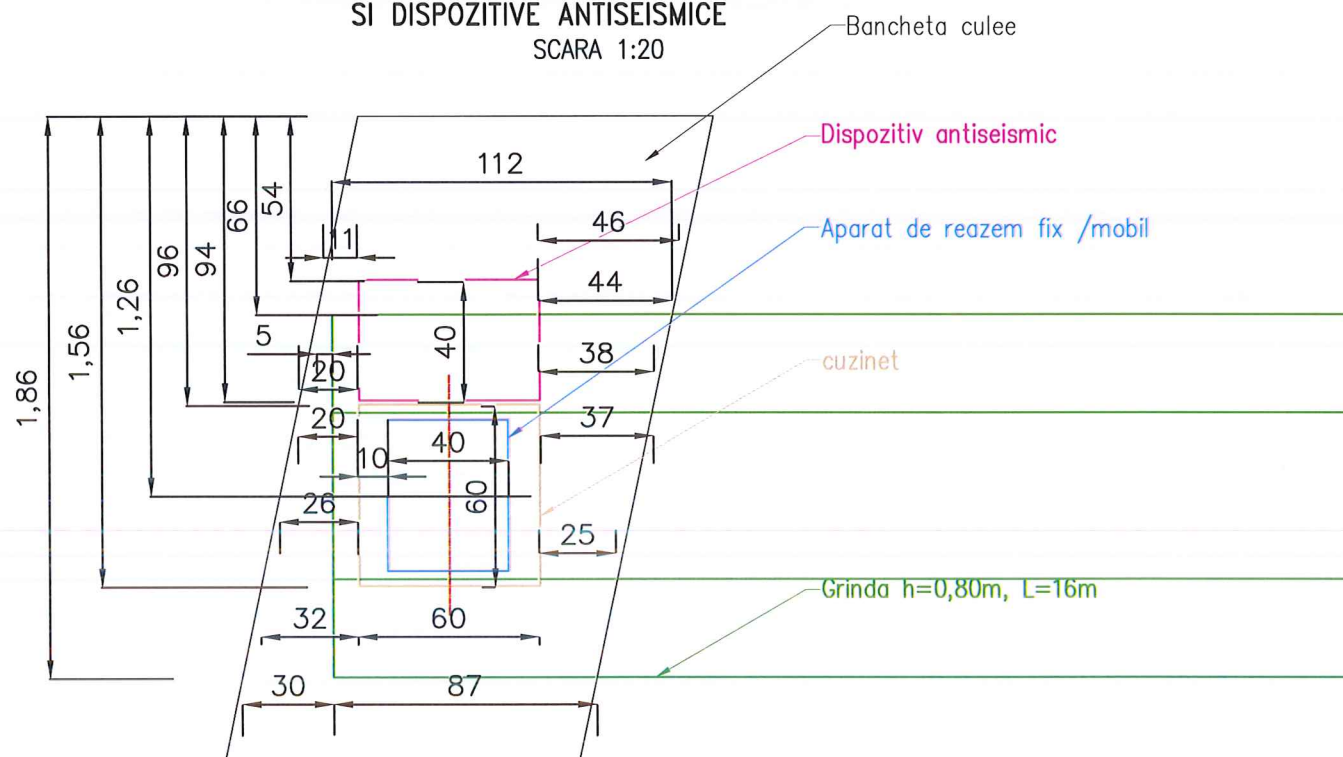
PLANȘA

PLAN COFRAG SI ARMARE
 ZID INTORS SI ZID ALBIE
 POD 2 la KM 2+489 (2+693)

Număr: P_2_9

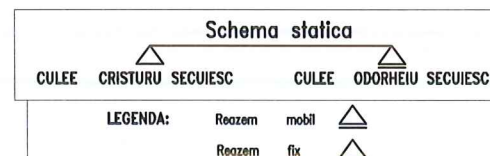
Cod: P.T.E.

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. 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	1:20

Proiectat:

ing. Dorin BĂRBÎNȚA

Proiectat:

ing. Emil BODEA

Proiectat:

ing. Arpad NEP

Verificat:

ing. Marin ROGOZ

Sef proiect:

ing. Dan LĂZAN

Verificator tehnic:

ing. SZASZ CAROL

Data:

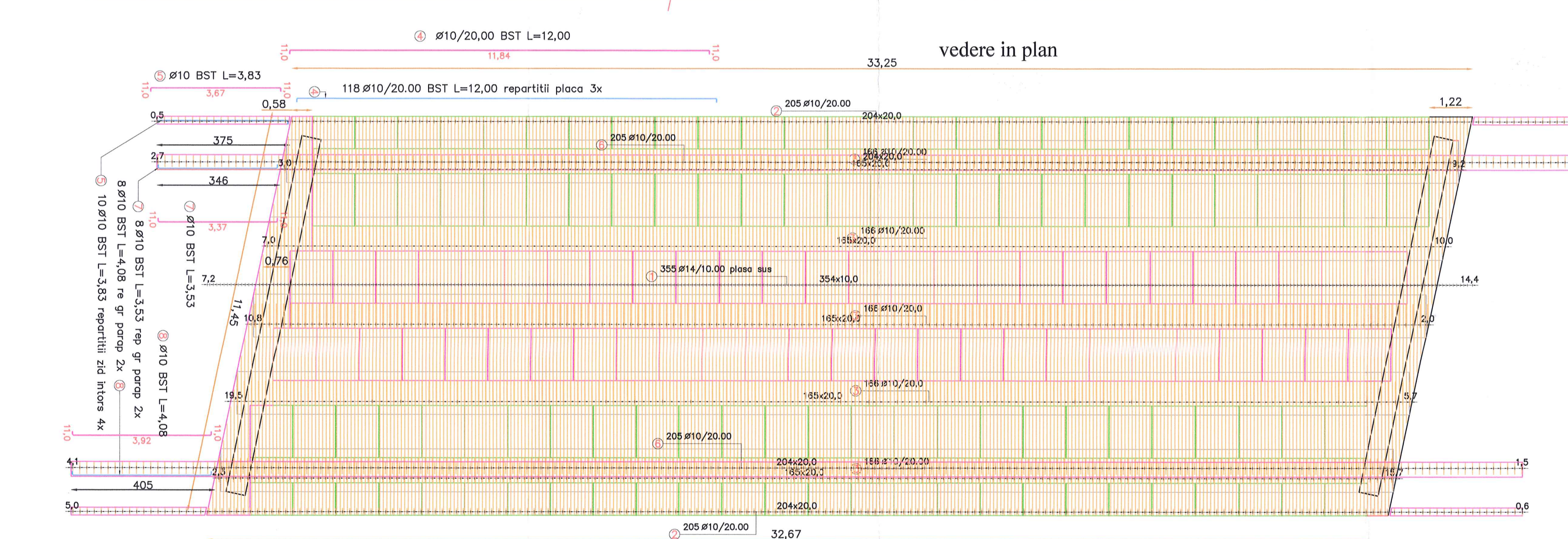
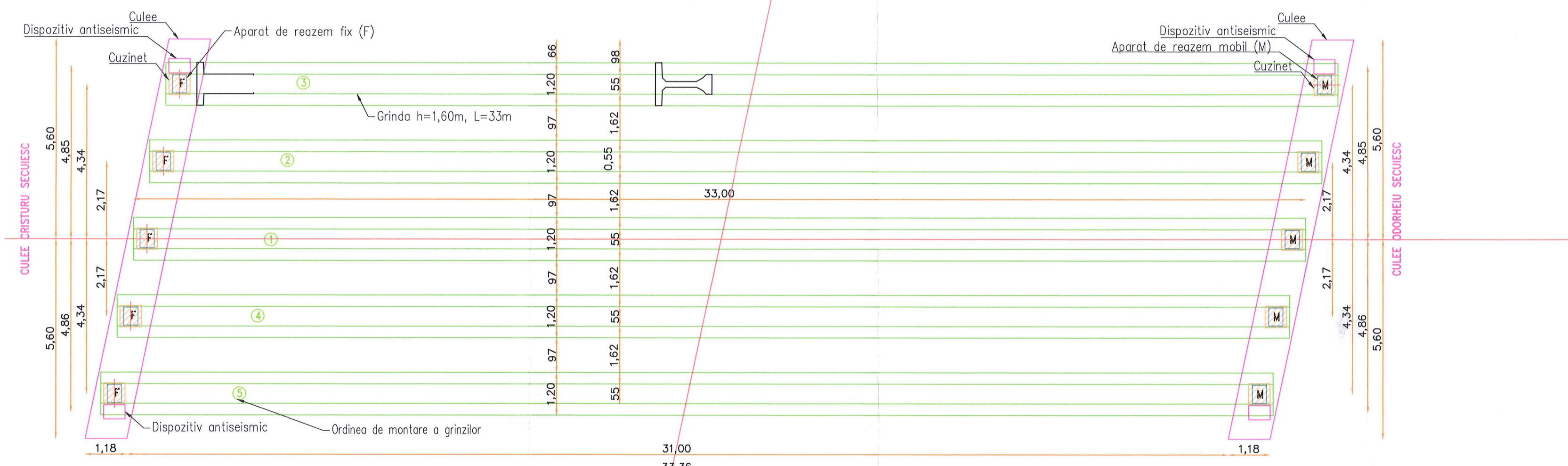
PLANȘA

PLAN DISPUNERE CUZINETI
APARATE REAZEM SI
DIPOZITIVE SEISMICE
POD 2 la KM 2+489 (2+693)

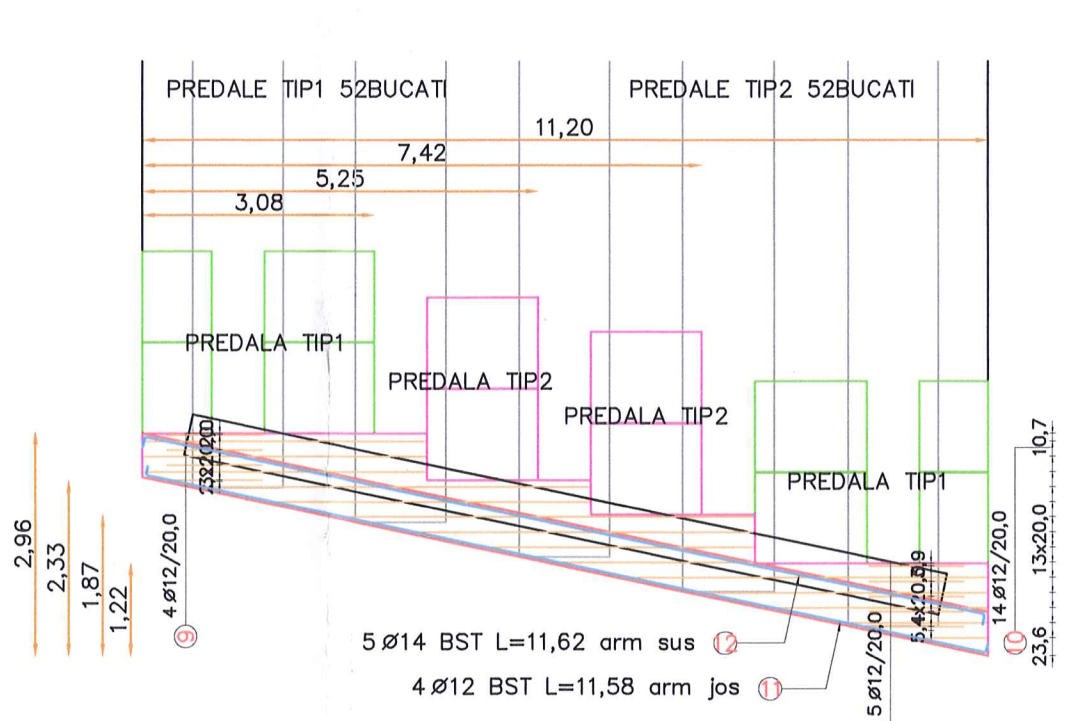
Număr: P_2_10

Cod: P.T.E.





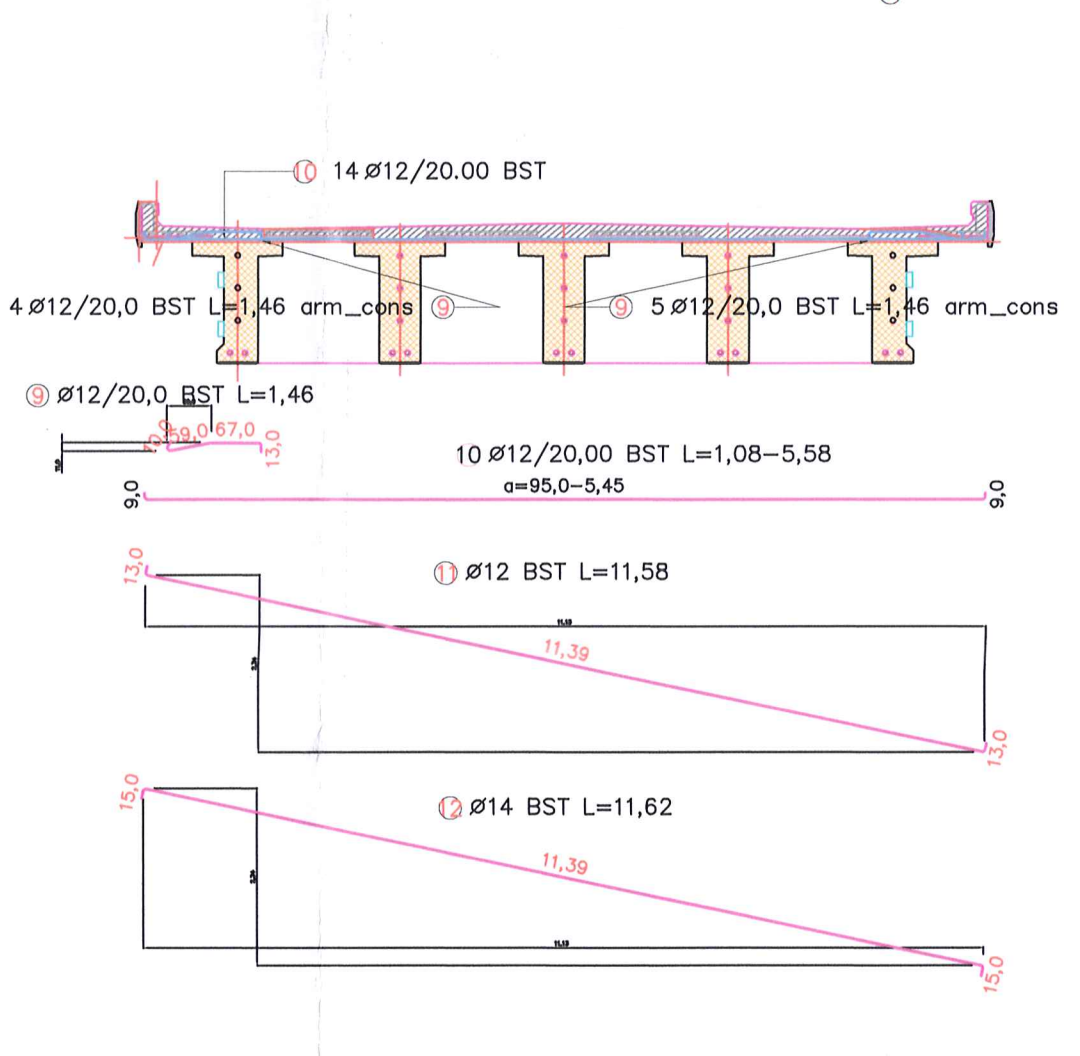
monolitizare pe culee



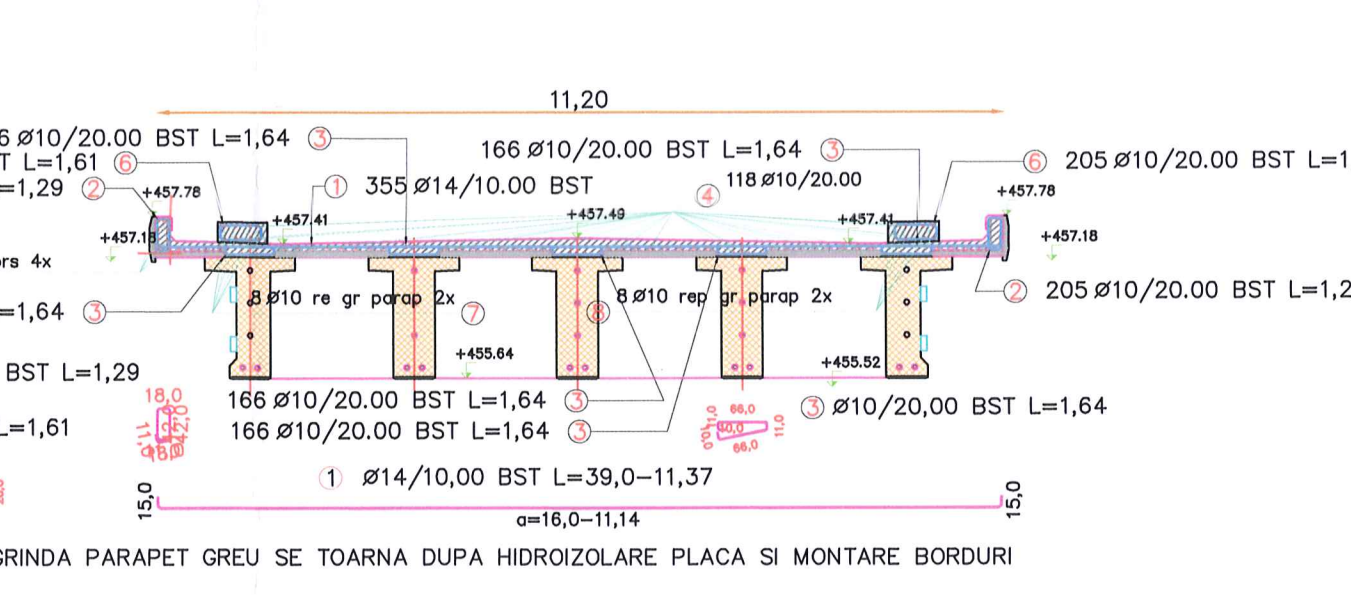
extras armatura

Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)		
		in element	total		Ø 10	Ø 12	Ø 14
1	14	355	355	10,65 *			3780,75
2	10	410	410	1,29	528,90		
3	10	830	830	1,64	1361,20		
4	10	118	354	12,00	4248,00		
5	10	10	40	3,83	153,20		
6	10	410	410	1,61	660,10		
7	10	8	16	3,53	56,48		
8	10	8	16	4,08	65,28		
9	12	9	18	1,46		26,28	
10	12	14	28	3,76 *		105,28	
11	12	4	8	11,58		92,64	
12	14	5	10	11,62		116,20	
Lungime in functie de diametre (m)					7073,2	224,2	3896,9
Greutate unitară (kg/m)					0,62	0,89	1,21
Greutate totală in functie de diametre (kg)					4364,1	199,1	4715,3
Greutate totală in functie de gradul otelului (kg)							9278,5

Pozitie	a (m)	Număr		Lungime (m)
		in element	total	
1,1	0,51	1	1	0,74
1,2	0,98	1	1	1,21
1,3	1,45	1	1	1,68
1,4	1,93	1	1	2,16
1,5	2,40	1	1	2,63
1,6	2,88	1	1	3,11
1,7	3,35	1	1	3,58
1,8	3,83	1	1	4,06
1,9	4,30	1	1	4,53
1,10	4,77	1	1	5,00
1,11	5,25	1	1	5,48
1,12	5,72	1	1	5,95
1,13	6,20	1	1	6,43
1,14	6,67	1	1	6,90
1,15	7,15	1	1	7,38
1,16	7,62	1	1	7,85
1,17	8,09	1	1	8,32
1,18	8,57	1	1	8,80
1,19	9,04	1	1	9,27
1,20	9,52	1	1	9,75
1,21	9,99	1	1	10,22
1,22	10,47	1	1	10,70
1,23	10,94	1	1	11,17
1,24	11,42	308	308	11,37
1,25	11,90	1	1	11,85
1,26	12,37	1	1	12,32
1,27	12,85	1	1	12,80
1,28	13,32	1	1	13,27
1,29	13,80	1	1	13,75
1,30	14,27	1	1	14,22
1,31	14,75	1	1	14,70
1,32	15,22	1	1	15,17
1,33	15,70	1	1	15,65
1,34	16,17	1	1	16,12
1,35	16,65	1	1	16,60
1,36	17,12	1	1	17,07
1,37	17,60	1	1	17,55
1,38	18,07	1	1	18,02
1,39	18,55	1	1	18,50
1,40	19,02	1	1	18,97
1,41	19,50	1	1	19,45
1,42	19,97	1	1	19,92
1,43	20,45	1	1	20,40
1,44	20,92	1	1	20,87
1,45	21,40	1	1	21,35
1,46	21,87	1	1	21,82
1,47	22,35	1	1	22,30
1,48	22,82	1	1	22,77
1,49	23,30	1	1	23,25
1,50	23,77	1	1	23,72
1,51	24,25	1	1	24,20
1,52	24,72	1	1	24,67
1,53	25,20	1	1	25,15
1,54	25,67	1	1	25,62
1,55	26,15	1	1	26,10
1,56	26,62	1	1	26,57
1,57	27,10	1	1	27,05
1,58	27,57	1	1	27,52
1,59	28,05	1	1	28,00
1,60	28,52	1	1	28,47
1,61	29,00	1	1	28,95
1,62	29,47	1	1	29,42
1,63	29,95	1	1	29,90
1,64	30,42	1	1	30,37
1,65	30,90	1	1	30,85
1,66	31,37	1	1	31,32
1,67	31,85	1	1	31,80
1,68	32,32	1	1	32,27
1,69	32,80	1	1	32,75
1,70	33,27	1	1	33,22
1,71	33,75	1	1	33,70
1,72	34,22	1	1	34,17
1,73	34,70	1	1	34,65
1,74	35,17	1	1	35,12
1,75	35,65	1	1	35,60
1,76	36,12	1	1	36,07
1,77	36,60	1	1	36,55
1,78	37,07	1	1	37,02
1,79	37,55	1	1	37,50
1,80	38,02	1	1	37,97
1,81	38,50	1	1	38,45
1,82	38,97	1	1	38,92
1,83	39,45	1	1	39,40
1,84	39,92	1	1	39,87
1,85	40,40	1	1	40,35
1,86	40,87	1	1	40,82
1,87	41,35	1	1	41,30
1,88	41,82	1	1	41,77
1,89	42,30	1	1	42,25
1,90	42,77	1	1	42,72
1,91	43,25	1	1	43,20
1,92	43,72	1	1	43,67
1,93	44,20	1	1	44,15
1,94	44,67	1	1	44,62
1,95	45,15	1	1	45,10
1,96	45,62	1	1	45,57
1,97	46,10	1	1	46,05
1,98	46,57	1	1	46,52
1,99	47,05	1	1	47,00
2,00	47,52	1	1	47,47
2,01	48,00	1	1	47,95
2,02	48,47	1	1	48,42
2,03	48,95	1	1	48,90
2,04	49,42	1	1	49,37
2,05	49,90	1	1	49,85
2,06	50,37	1	1	50,32
2,07	50,85	1	1	50,80
2,08	51,32	1	1	51,27
2,09	51,80	1	1	51,75
2,10	52,27	1	1	52,22
2,11	52,75	1	1	52,70
2,12	53,22	1	1	53,17
2,13	53,70	1	1	53,65
2,14	54,17	1	1	54,12
2,15	54,65	1	1	54,60
2,16	55,12	1	1	55,07
2,17	55,60	1	1	55,55
2,18	56,07	1	1	56,02
2,19	56,55	1	1	56,50
2,20	57,02	1	1	56,97
2,21	57,50	1	1	57,45
2,22	57,97	1	1	57,92
2,23	58,45	1	1	58,40
2,24	58,92	1	1	58,87
2,25	59,40	1	1	59,35
2,26	59,87	1	1	59,82
2,27	60,35	1	1	60,30
2,28	60,82	1	1	60,77
2,29	61,30	1	1	61,25
2,30	61,77	1	1	61,72
2,31	62,25	1	1	62,20
2,32	62,72	1	1	62,67
2,33	63,20	1	1	63,15
2,34	63,67	1	1	63,62
2,35	64,15	1	1	64,10
2,36	64,62	1	1	64,57
2,37	65,10	1	1	65,05
2,38	65,57	1	1	65,52
2,39	66,05	1	1	66,00
2,40	66,52	1	1	66,47
2,41	67,00	1	1	66,95
2,42	67,47	1	1	67,42
2,43	67,95	1	1	67,90
2,44	68,42	1	1	68,37
2,45	68,90	1	1	68,85
2,46	69,37	1	1	69,32
2,47	69,85	1	1	69,80
2,48	70,32	1	1	70,27
2,49	70,80	1	1	70,75
2,50	71,27	1	1	71,22



sectiune transversala



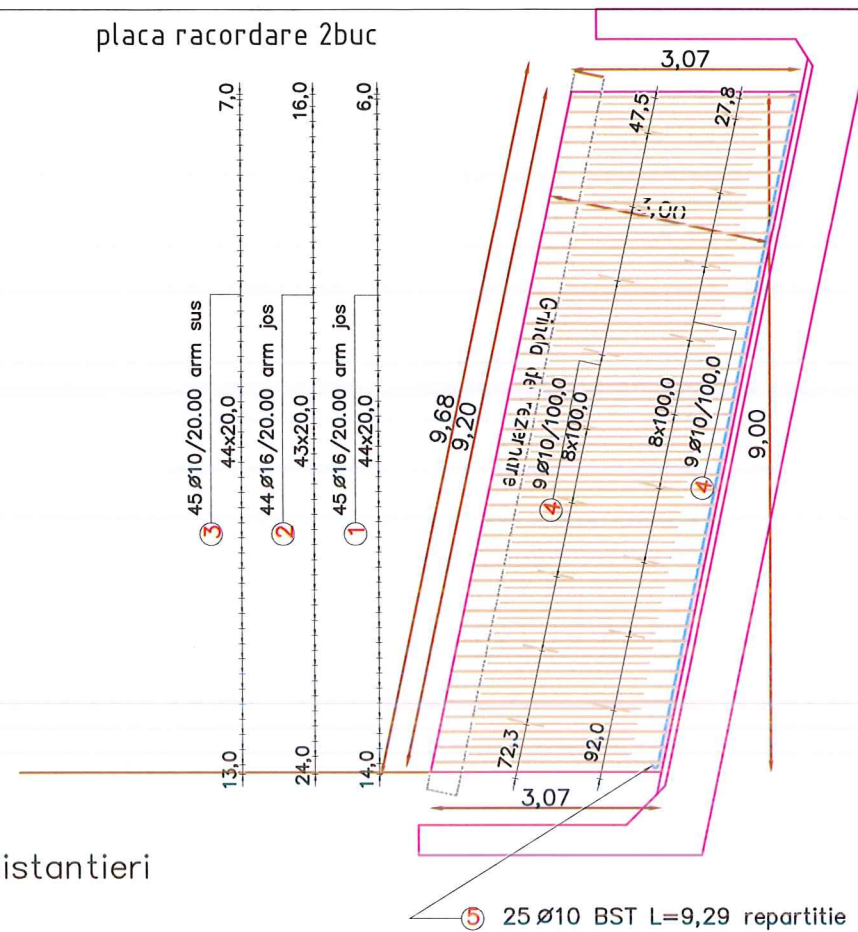
Pozitie	a (m)	Număr		Lungime (m)
		in element	total	
10,1	3,72	3	6	3,85
10,2	5,17	1	2	5,30
10,3	4,23	1	2	4,36
10,4	5,45	1	2	5,58
10,5	4,50	1	2	4,63
10,6	3,55	1	2	3,68
10,7	2,61	1	2	2,74
10,8	4,74	1	2	4,87
10,9	3,79	1	2	3,92
10,10	2,84	1	2	2,97
10,11	1,89	1	2	2,02
10,12	0,90	1	2	1,08

Pozitie	a (m)	Număr		Lungime (m)
		in element	total	
1,1	0,51	1	1	0,74
1,2	0,98	1	1	1,21
1,3	1,45	1	1	1,68
1,4	1,93	1	1	2,16
1,5	2,40	1	1	2,63
1,6	2,88	1	1	3,11
1,7	3,35	1	1	3,58
1,8	3,83	1	1	4,06
1,9	4,30	1	1	4,53
1,10	4,77	1	1	5,00
1,11	5,25	1	1	5,48
1,12	5,72	1	1	5,95
1,13	6,20	1	1	6,43
1,14	6,67	1	1	6,90
1,15	7,15	1	1	7,38
1,16	7,62	1	1	7,85
1,17	8,09	1	1	8,32
1,18	8,57	1	1	8,80
1,19	9,04	1	1	9,27
1,20	9,52	1	1	9,75
1,21	9,99	1	1	10,22
1,22	10,47	1	1	10,70
1,23	10,94	1	1	11,17
1,24	11,42	308	308	11,37
1,25	11,90	1	1	11,85
1,26	12,37	1	1	12,32
1,27	12,85	1	1	12,80
1,28	13,32	1	1	13,27
1,29	13,80	1	1	13,75
1,30	14,27	1	1	14,22
1,31	14,75	1	1	14,70
1,32	15,22	1	1	15,17
1,33	15,70	1	1	15,65
1,34	16,17	1	1	16,12
1,35	16,65	1	1	16,60
1,36	17,12	1	1	17,07
1,37	17,60	1	1	17,55
1,38	18,07	1	1	18,02
1,39	18,55	1	1	18,50
1,40	19,02	1	1	18,97
1,41	19,50	1	1	19,45
1,42	19,97	1	1	19,92
1,43	20,45	1	1	20,40
1,44	20,92	1	1	20,87
1,45	21,40	1	1	21,35
1,46	21,87	1	1	21,82
1,47	22,35	1	1	22,30
1,48	22,82	1		

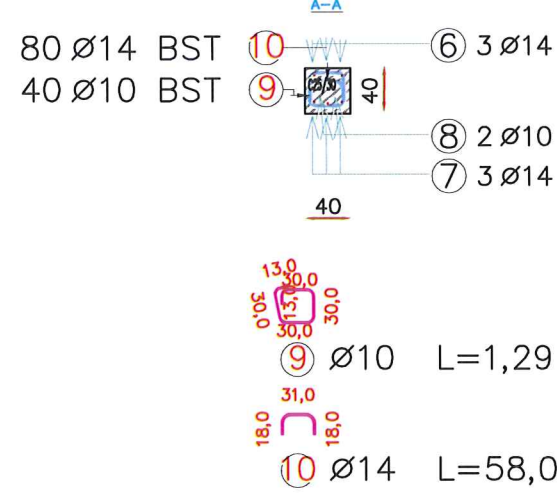
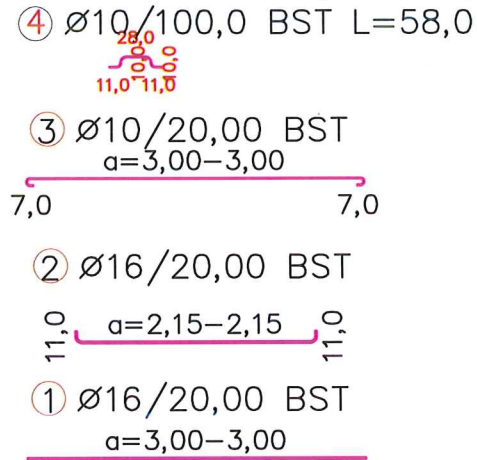
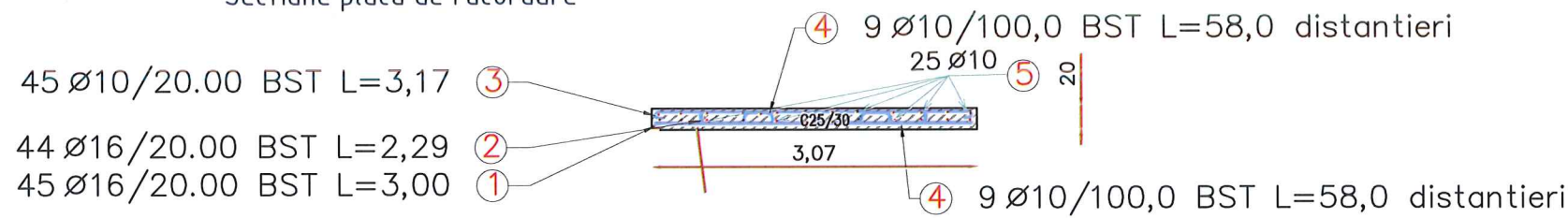
extras armatura

Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)		
		în element	total		Ø 10	Ø 14	Ø 16
1	16	45	90	3.00			270.00
2	16	44	88	2.29			201.52
3	10	45	90	3.17	285.30		
4	10	18	36	0.58	20.88		
5	10	25	50	9.29	464.50		
6	14	3	6	9.81		58.86	
7	14	3	6	9.78		58.68	
8	10	2	4	9.58	38.32		
9	10	40	80	1.29	103.20		
10	14	80	160	0.58		92.80	
Lungime în funcție de diametre (m)					912.2	210.3	471.5
Greutate unitară (kg/m)					0.62	1.21	1.58
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					562.8	254.5	745.0
Greutate totală în funcție de gradul oțelului (kg)					1562.3		

placa racordare 2buc

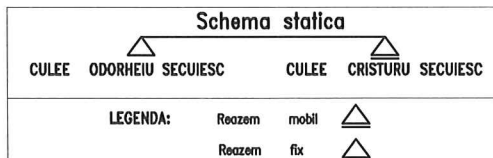


Secțiune placa de racordare

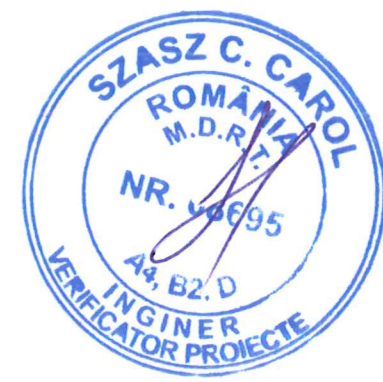


CERINTE DE CALITATE-SR EN 1992-1
 FUNDATII SUB ADANCIMEA DE INGHEȚ
 Beton armat: C25/30
 Clasa de expunere: XC2+XF3
 Clasa de durabilitate: D12/20

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. 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

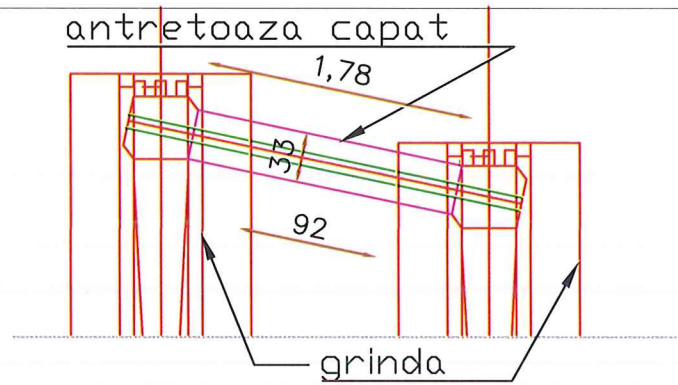
PLANȘA

PLAN ARMARE
 PLACA RACORDARE
 POD 2 la KM 2+489 (2+693)

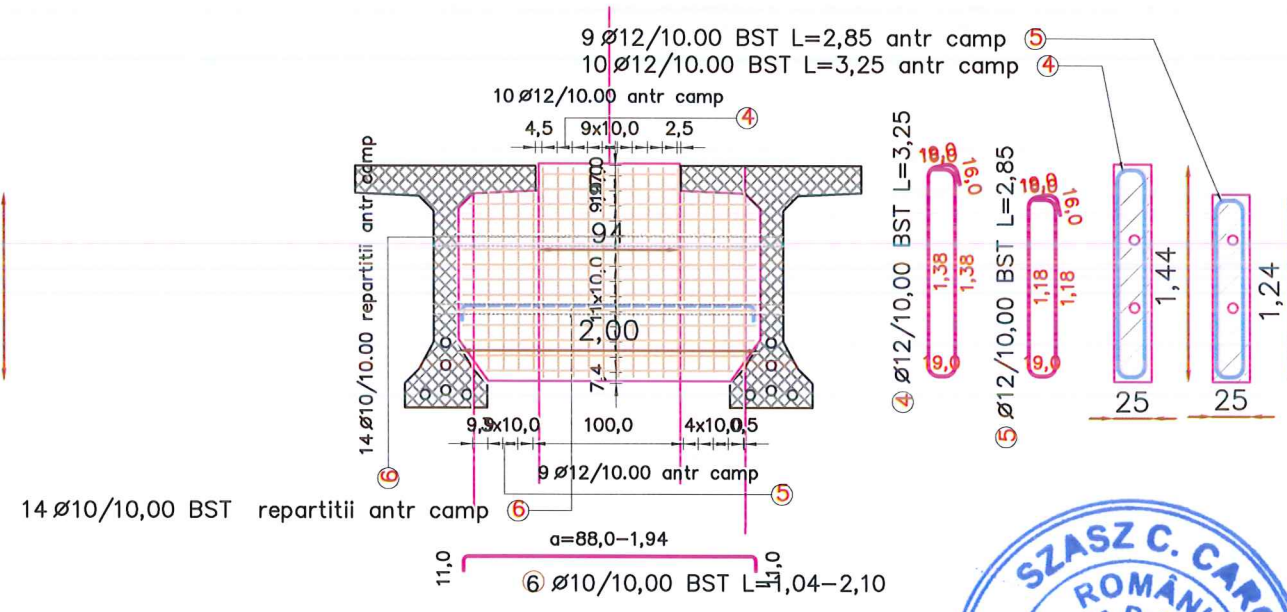
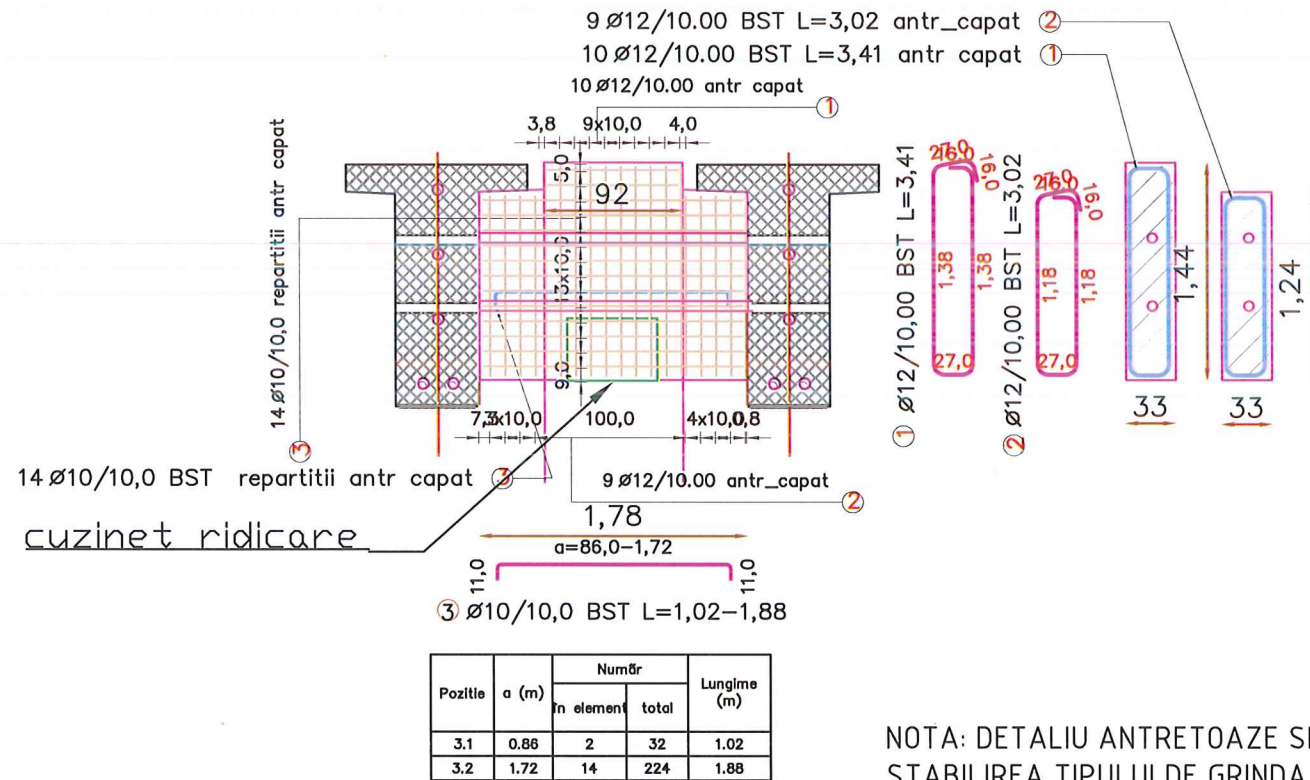
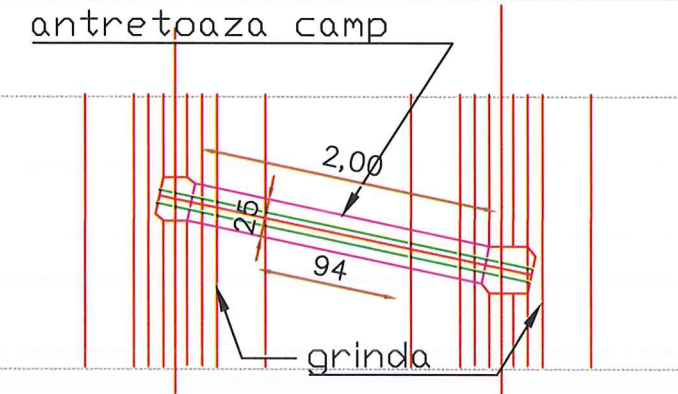
Număr: P_2_12

Cod: P.T.E.

ANTRETOAZA CAPAT
8bucati

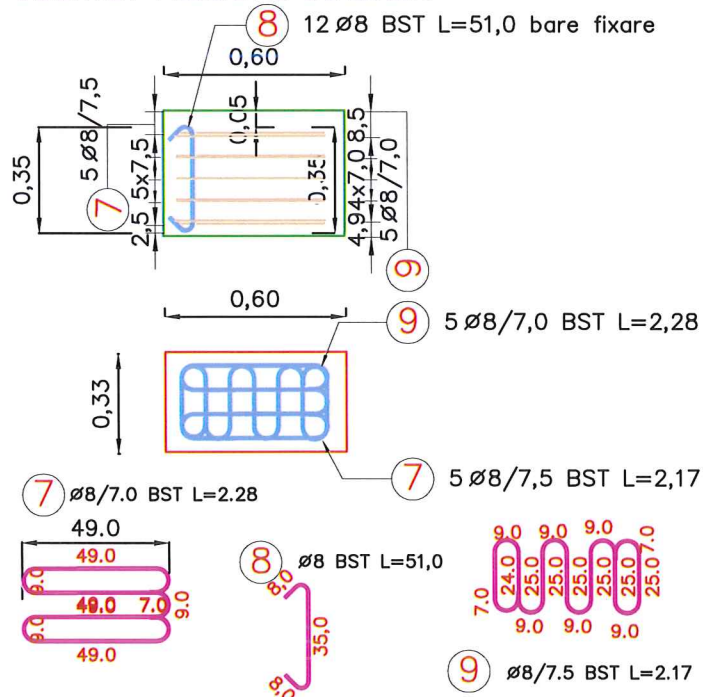


ANTRETOAZA CAMP
4bucati



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

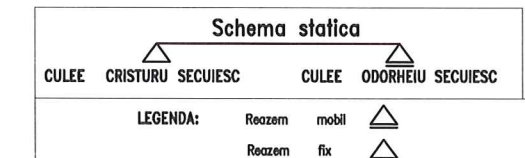


extras armatura

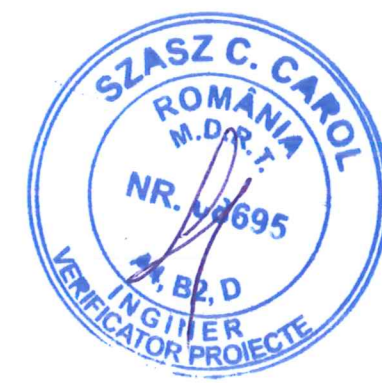
Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)		
		in element	total		BST		
					Ø 8	Ø 10	Ø 12
1	12	10	80	3.41			272.80
2	12	9	72	3.02			217.44
3	10	14	224	1.76 *			394.24
4	12	10	40	3.25			130.00
5	12	9	36	2.85			102.60
6	10	14	112	1.91 *			213.92
7	8	5	40	2.17	86.80		
8	8	12	96	0.51	48.96		
9	8	5	40	2.28	91.20		
Lungime în functie de diametre (m)					227.0	608.2	722.8
Greutate unitară (kg/m)					0.40	0.62	0.89
Greutate totală în functie de diametre (kg)					89.6	375.2	641.9
Greutate totală în functie de gradul otelului (kg)					1106.8		
* 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.



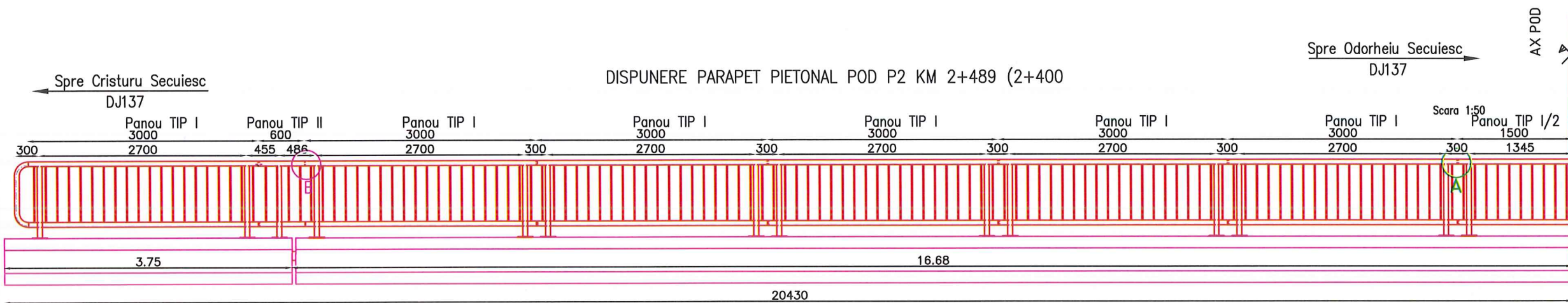
DATA	SCARA
2021	1:50

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

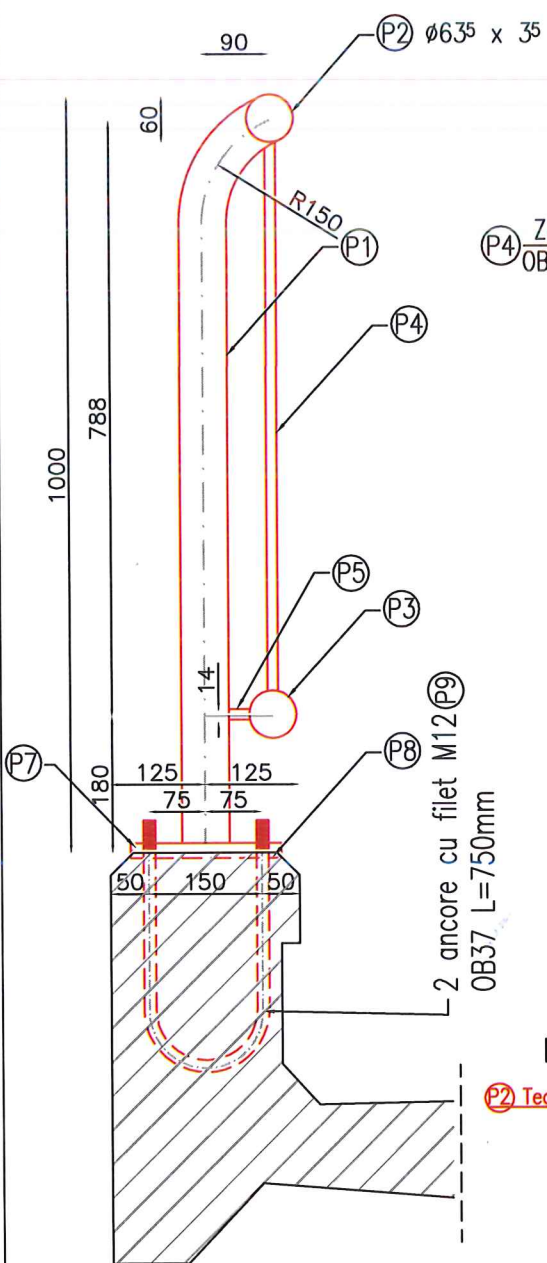
PLANȘA

PLAN ARMARE
ANTRETOAZE POD 2 la KM
2+489 (2+693)

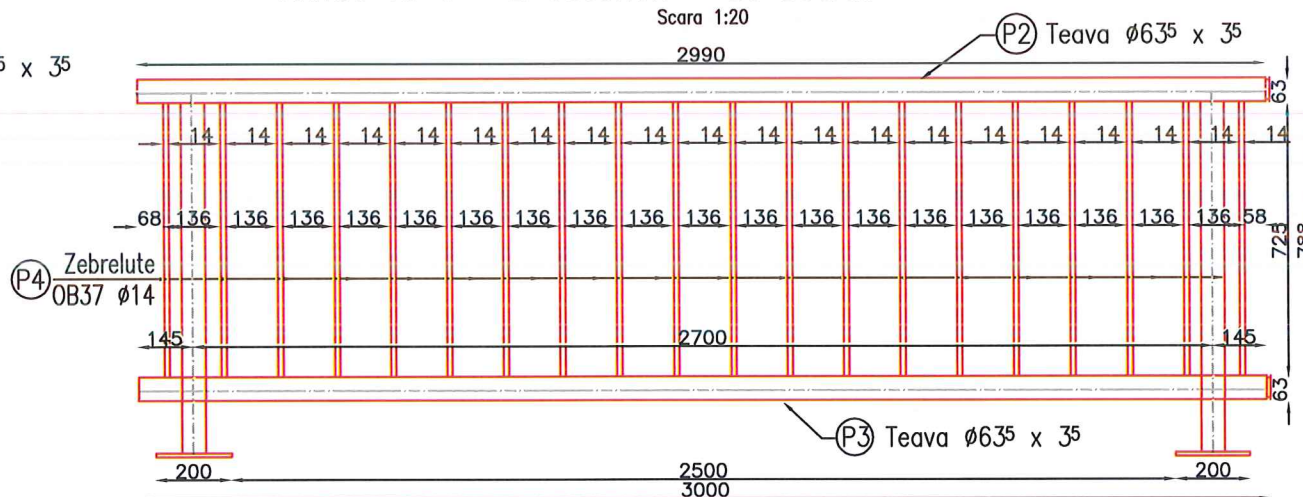
Număr: P_2_13
Cod: P.T.E.



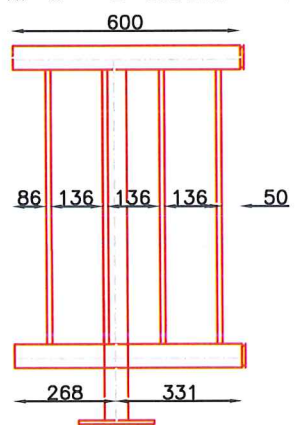
Sectiune transversala
Scara 1:10



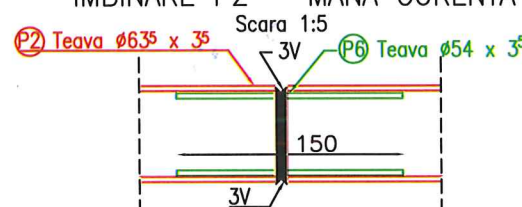
PANOU TIP I - L=3000mm - 26 BUCATI



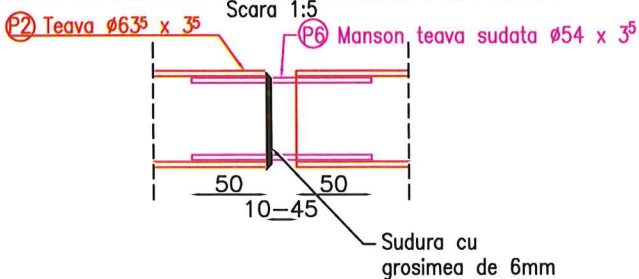
PANOU TIP II - L=600mm - 4 BUCATI



DETALIUL A
IMBINARE P2 - MANA CURENTA



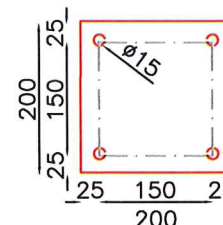
DETALIUL B
CONTINUIZARE MANA CURENTA LA ROST



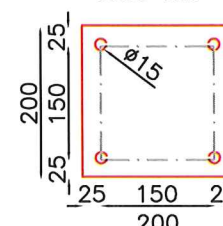
Plansa se va citii impreuna cu:
DISPOZITIE GENERALA
PLAN DE SITUATIE
VEDERE IN PLAN POD



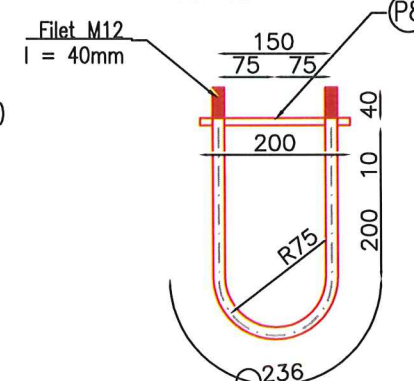
P7 Placa superioara 200x10-200
Scara 1:10



P8 Placa inferioara 200x10-200
Scara 1:10



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. DP Cons S.R.L.
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	1:5; 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 2 la KM 2+489 (2+693)

Număr: P_2_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. ISO 14001 OHSAS 1800

400427 Cluj-Napoca, Aleea Busteni 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

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

MASURATOARE MATERIAL
PARAPET PIETONAL
POD 2 la KM 2+489 (2+693)

Număr: P_2_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	ØB37 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	ØB37 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	600	5.18	3.11	1	3.11	4	12.43
P3	rigla inferioara	Ø63.5x 3.5	600	5.18	3.11	1	3.11	4	12.43
P4	zabreluta	ØB37 Ø14	725	1.21	0.88	4	3.51	4	14.04
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	ØB37 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
									100.90

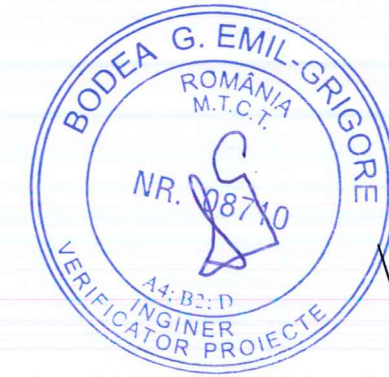
simbol	DENUMIRE	SECTIUNE	LUNGIME (mm)	G/m		panou capat			
				kg/m	kg	buc/panou	kg/panou	buc panou	kg
P12	element capat	Ø63.5x 3.5	1060	5.18	5.49	1	5.49	4	21.96
									21.96



TRASEU PROPUȘ PENTRU REALIZAREA VARIANTEI PROVIZORIE DE CIRCULAȚIE
PE PERIOADA EXECUTIEI LUCRARILOR LA
PODUL DE LA KM 2+693 IN LUNGIME DE 100 m

POD PROVIZORIU REALIZAT DIN
STRUCTURA METALICA DE INVENTAR

N529605.207
E520803.646



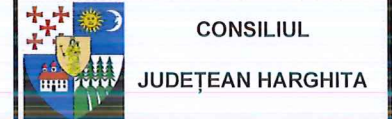
Proiect: nr. 107/4/07.04.2021

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.



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 LAZAN

Verificator tehnic: _____ Data: _____

PLANȘA

VARIANTĂ DE
OCOLIRE PENTRU
EXECUȚIE
POD 2 la KM 2+489
(2+693)

Număr: P_2_16

Cod: P.T.E.

Km 2+540

166

Km 2+520

165

km 2+489 pod nou proiectat

Km 2+500

164

Oe Km 2+492

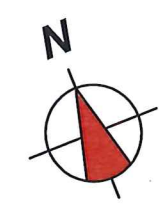
163

Km 2+480

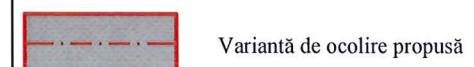
162

Km 2+460

161



Legendă:



Variantă de ocolire propusă