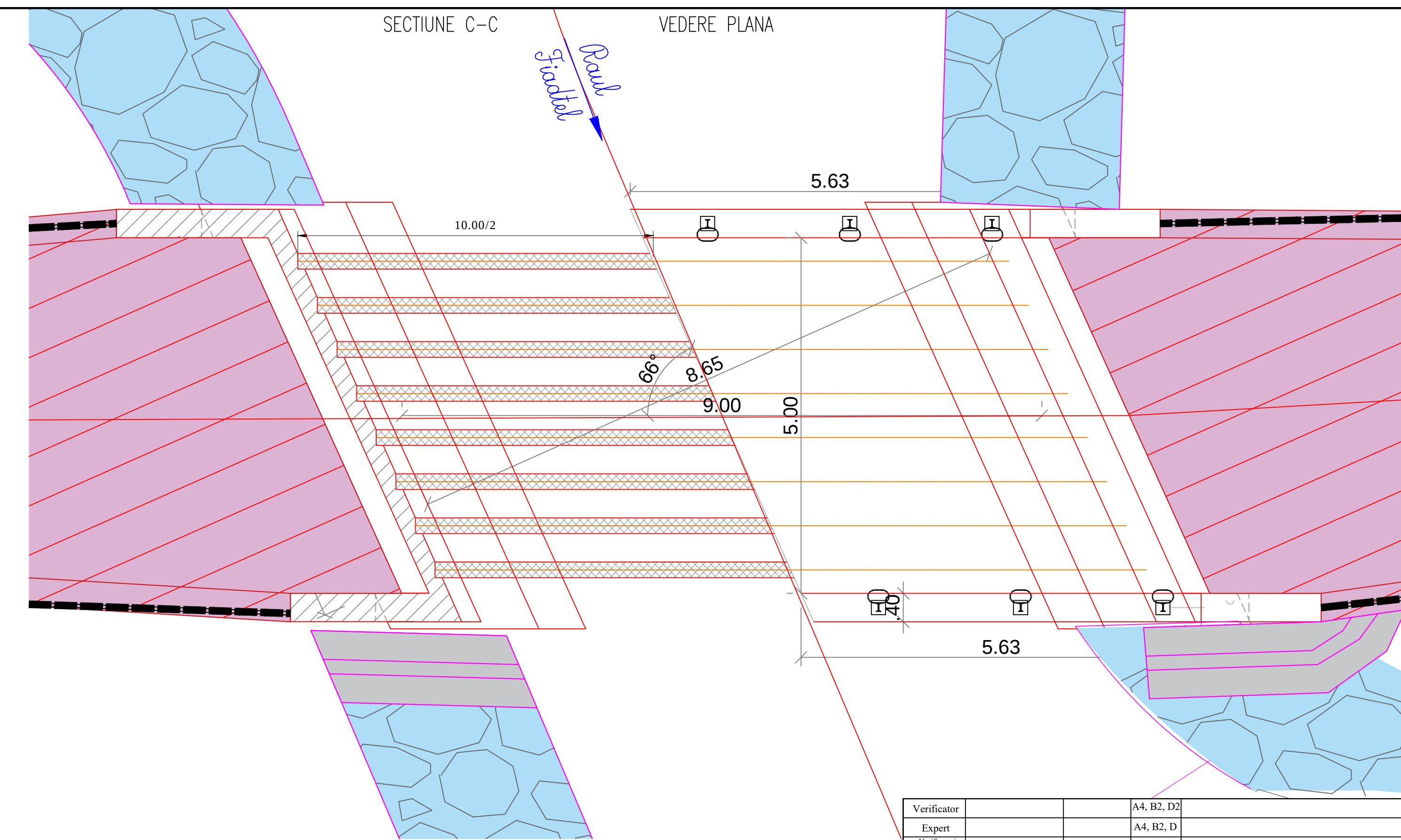
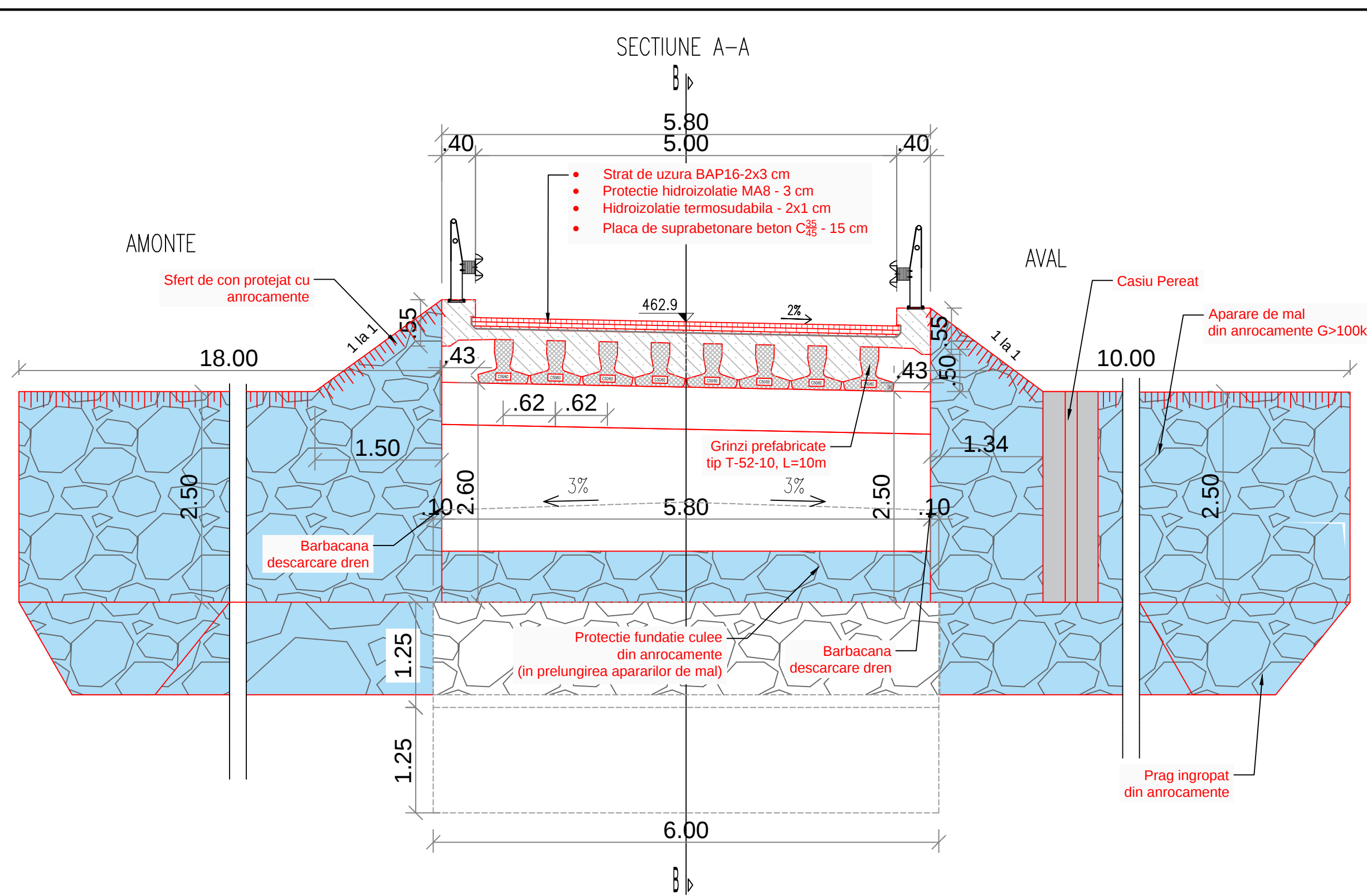
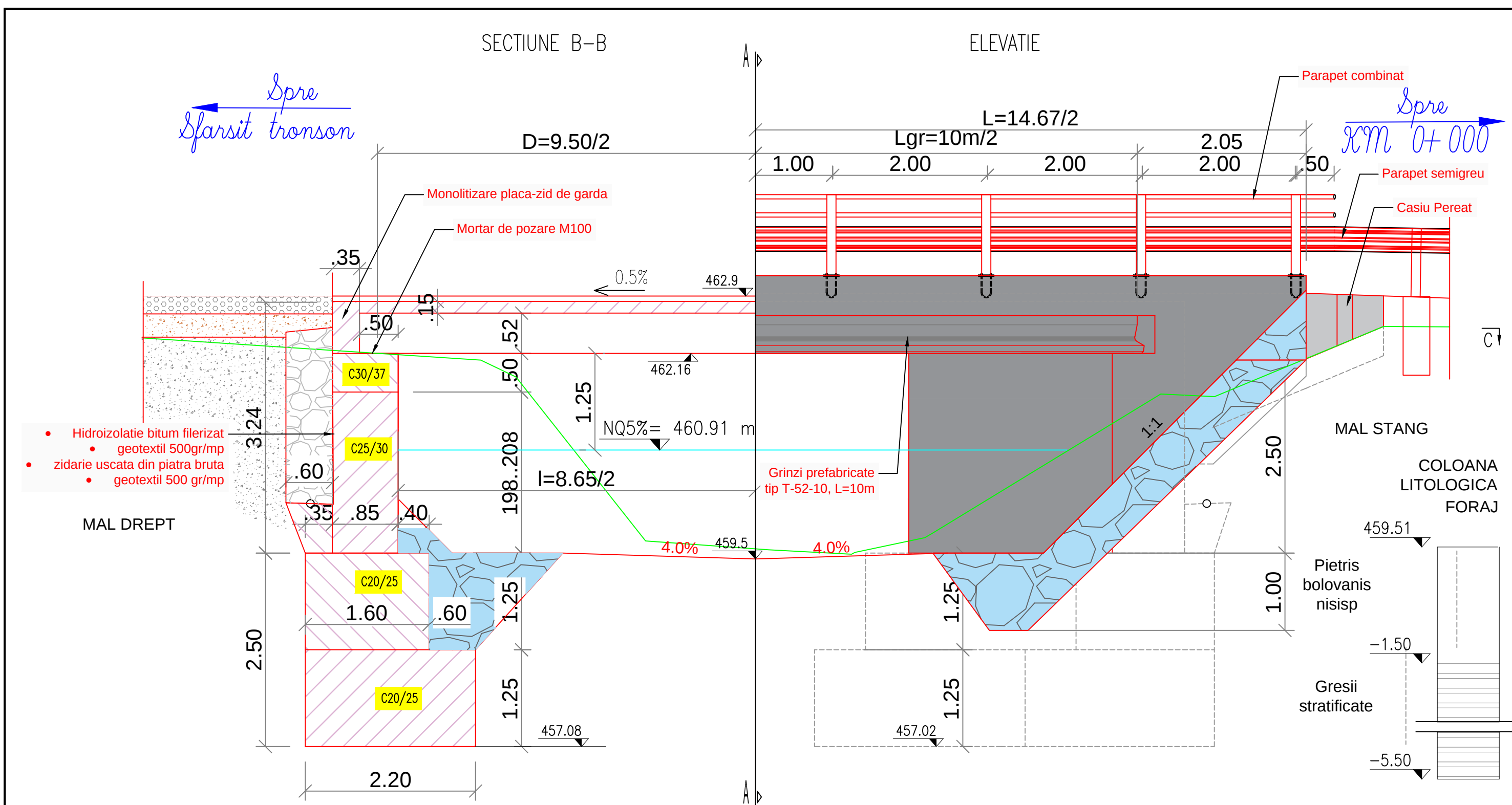




Convoi de calcul : LM 1 ;
CATEGORIA DE IMPORTANTA PRIVIND CALITATEA "C"
EXIGENTE DE CALITATE A4 , B2 , D2
CATEGORIA DE IMPORTANTA HIDROTEHNICA: 4
CLASA DE IMPORTANTA HIDROTEHNICA : IV
Schema statica: Grinzi simplu rezemate 

Verificator			A4, B2, D2		
Expert			A4, B2, D		
Verificator/ Expert	E-mail	Semnatura	Cerinta	Referat / Expertiza nr./Data	
 Somes-Top-Grup	S.C. SOMES-TOP-GRUP S.R.L. 112/1673/2019, CUI R025138697 Mun. Cluj-Napoca, Cluj str. Maruareșului nr 151/A, Telefon: 0755-285.388 E-mail : office@somestopgroup.ro		Denumire proiect: DRUMURI FORESTIERE IN COMUNA TELCIU JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂSAUD, ETAPA LA IV-A		
	Nume		Beneficiar: COMUNA TELCIU JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂSAUD		
	Semnatura		Proiect nr. 1.5/2018		
	Responsabil muncă	ing. Costin Bogdan	<i>Bogdan</i>	Scara 1:100	REV. 1 23/2020
	Proiectat	ing. Avram Daniela	<i>Avram</i>	DISPOZITIE GENERALA POD PESTE VALEA FIADEL PE DRUMUL FORESTIER RADOMIR LA KM 0+010	Etapa: PT=DE+CS
Proiectat	ing. Sirbu Claudiu	<i>Sirbu</i>	Plansa nr. DG-1-1		
Proiectat	ing. Ilie Bianca	<i>Ilie</i>			
Desenat	ing. Ivan Vlad	<i>Ivan</i>			
Desenat	ing. Dunca Ilie	<i>Dunca</i>	MAR. 2020		

Cota de Referinta =459.000

Cote Proiect															
Distante															
Cote Teren	461.881		461.016	460.962		460.540	460.079	459.856	459.852		459.716		460.039	460.032	
Distante	-15.000		-10.012	-8.833		-5.647	-4.939	-4.647	-3.884		-1.836		5.121	5.430	

Kilometru =0.000

Cota de Referinta =459.000

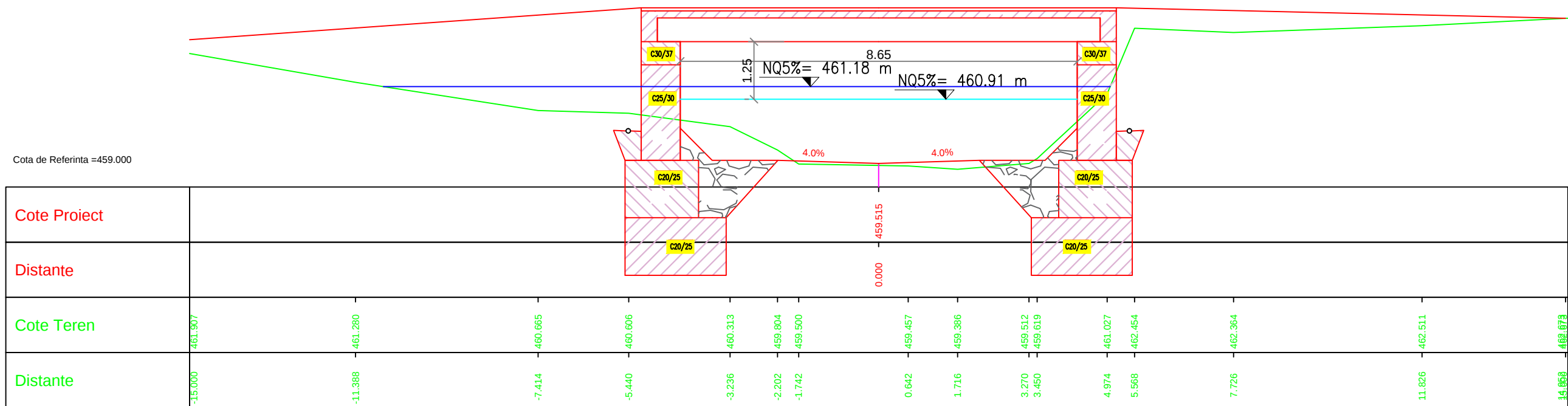
Cote Proiect															
Distante															
Cote Teren	462.056		460.811	460.808		460.260	459.663	459.647		459.472	459.502	459.583		459.885	460.824
Distante	-15.000		-7.819	-7.737		-3.609	-2.692	-2.619		0.013	0.651	1.318		4.837	6.243

Kilometru =10.000 (S1)

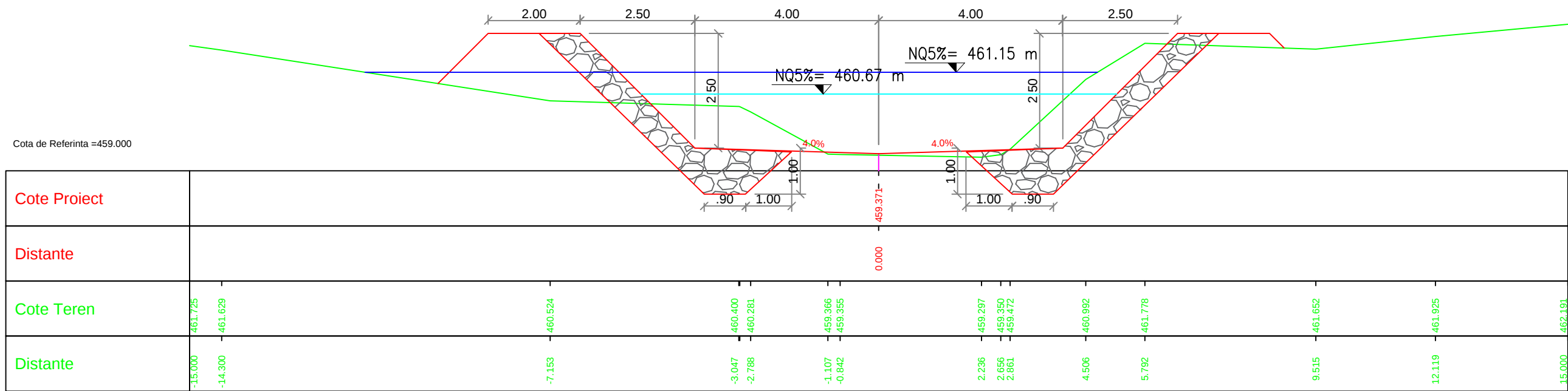
LEGENDA

- Linie talveg natural;
- Linie talveg proiectata;
- Nivel apa regim amenajat Q5%=56.5mc/s;
- Nivel apa regim neamenajat Q5%=56.5mc/s;

Verificator			A4, B2, D2	
Expert			A4, B2, D	
Verificator/ Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat / Expertiza nr./Data
 S.C. SOMEȘ-TOP-GRUP S.R.L. J12/1673/2019, CUI RO25138697 Mun. Cluj-Napoca, Cluj str. Maramuresului nr 151/A, Telefon: 0755-285.388 E-mail : office@somestopgrup.ro			Denumire proiect: DRUMURI FORESTIERE IN COMUNA TELCIU JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂȘĂUD, ETAPA A IV-A	
			Beneficiar: COMUNA TELCIU JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂȘĂUD	
Responsabil proiect	Nume	Semnatura	Scara 1:100	Proiect nr. 1.5/2018
Proiectat	ing. Costin Bogdan			REV. 1 2.3/2020
Proiectat	ing. Avram Daniela		Data MAR. 2020	Etapa: PT+DE+CS
Proiectat	ing. Sîrbu Claudiu			SECTIUNI TRANSVERSALE ALBIE POD PESTE VALEA FIADTEL PE DRUMUL FORESTIER RADOMIR LA KM 0+010
Proiectat	ing. Ilie Bianca			
Desenat	ing. Ivan Vlad			
Desenat	ing. Dunca Ilie			Planșa nr. PH-1-1



Kilometru =20.000 (S2)

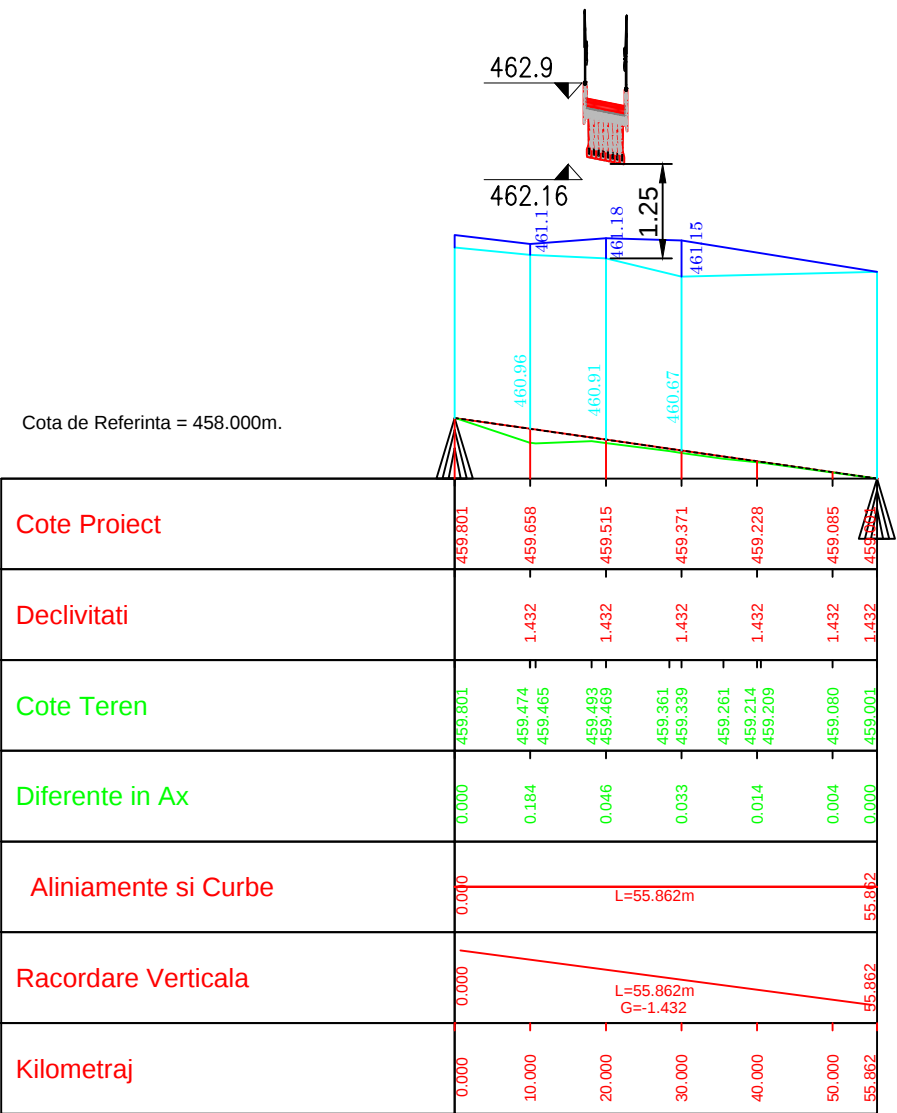


Kilometru =30.000 (S3)

LEGENDA

- Linie talveg natural;
- Linie talveg proiectata;
- Nivel apa regim amenajat Q5%=56.5mc/s;
- Nivel apa regim neamenajat Q5%=56.5mc/s;

Verificator			A4, B2, D2	
Expert			A4, B2, D	
Verificator/ Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat / Expertiza nr./Data
 S.C. SOMEȘ-TOP-GRUP S.R.L. J12/1673/2019, CUI RO25138697 Mun. Cluj-Napoca, Cluj str. Maramuresului nr 151/A, Telefon: 0755-285.388 E-mail : office@somestopgrup.ro			Denumire proiect: DRUMURI FORESTIERE IN COMUNA TELCIU JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂSĂUD, ETAPA A IV-A	
			Beneficiar: COMUNA TELCIU JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂSĂUD	
Responsabil proiect			Scara 1:100	Proiect nr. 1.5/2018
Proiectat				REV. 1 2.3/2020
Proiectat				Etapa: PT+DE+CS
Proiectat				Planșa nr. PH-1-2
Desenat				
Desenat			Data MAR. 2020	
			SECTIUNI TRANSVERSALE ALBIE POD PESTE VALEA FIADTEL PE DRUMUL FORESTIER RADOMIR LA KM 0+010	



LEGENDA

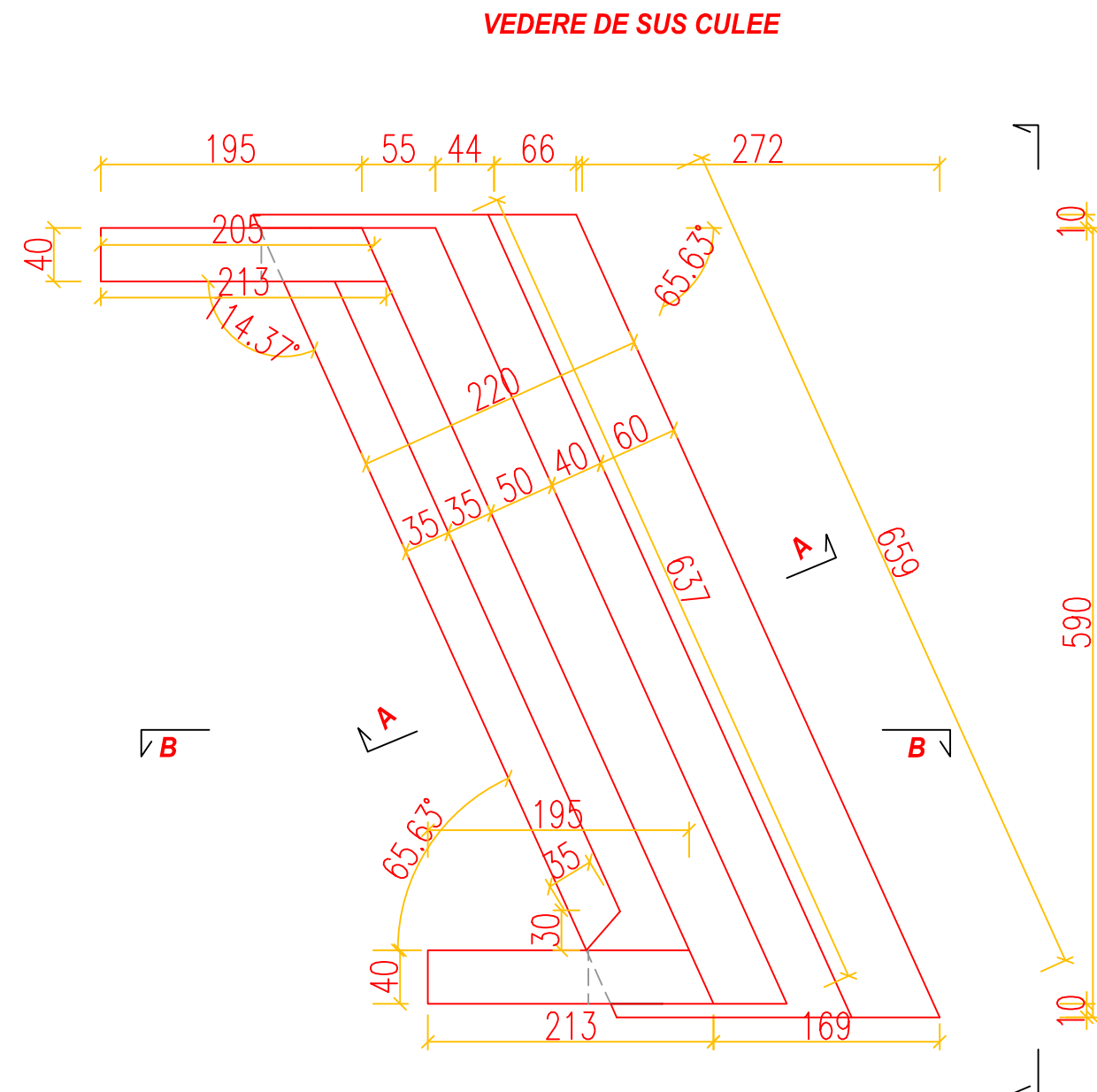
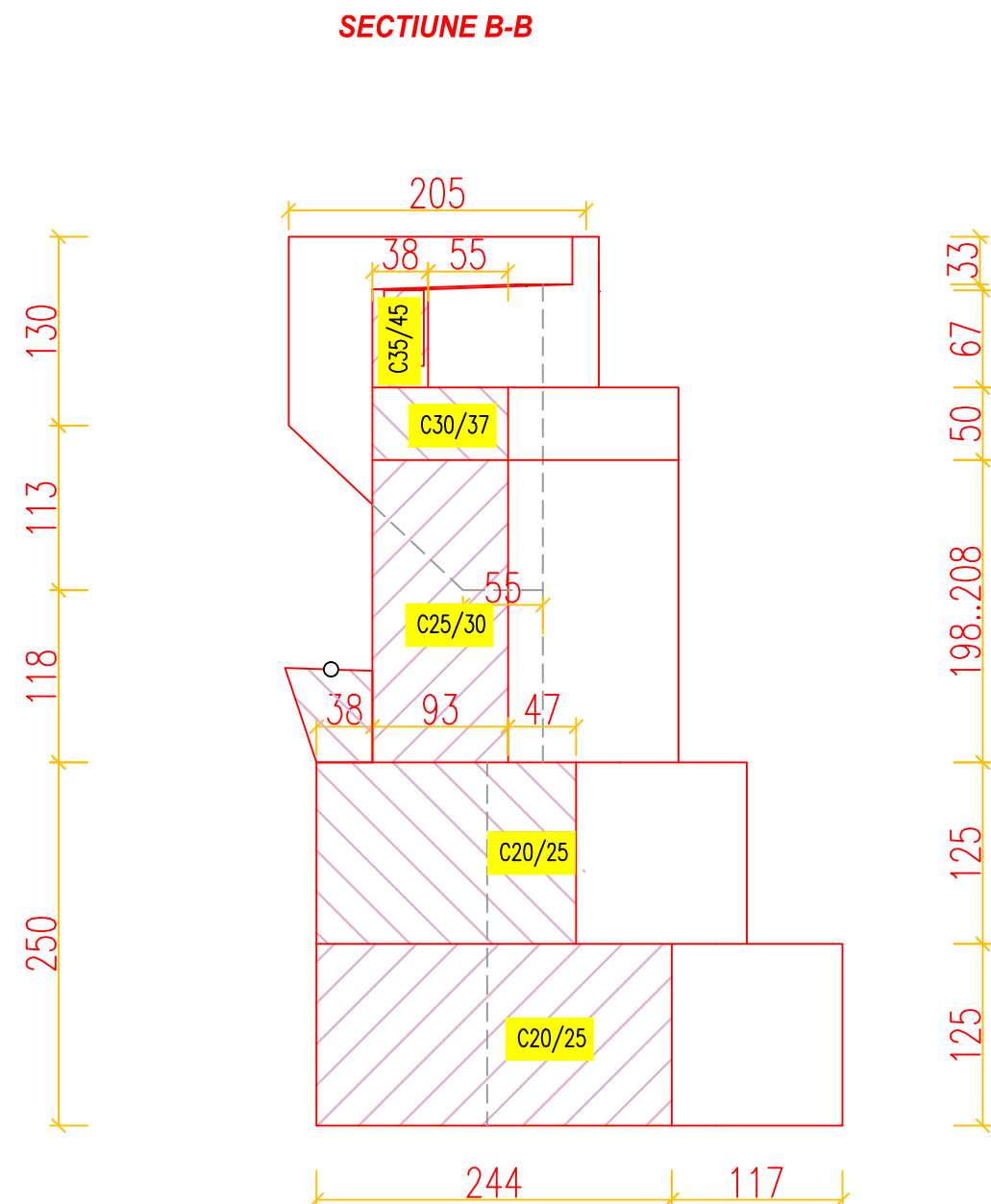
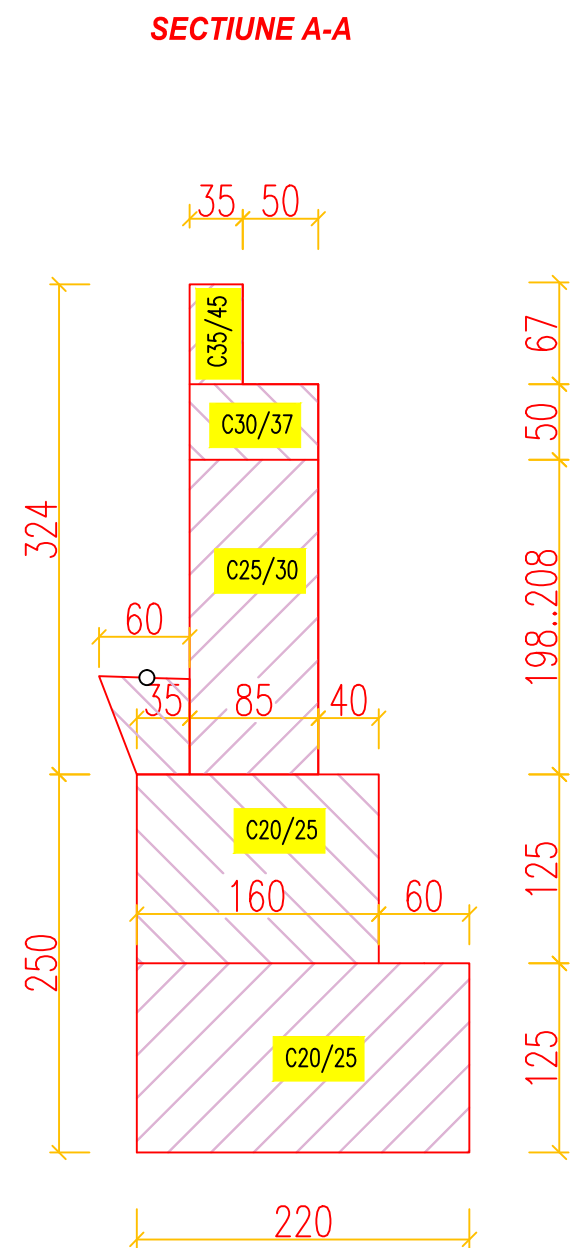
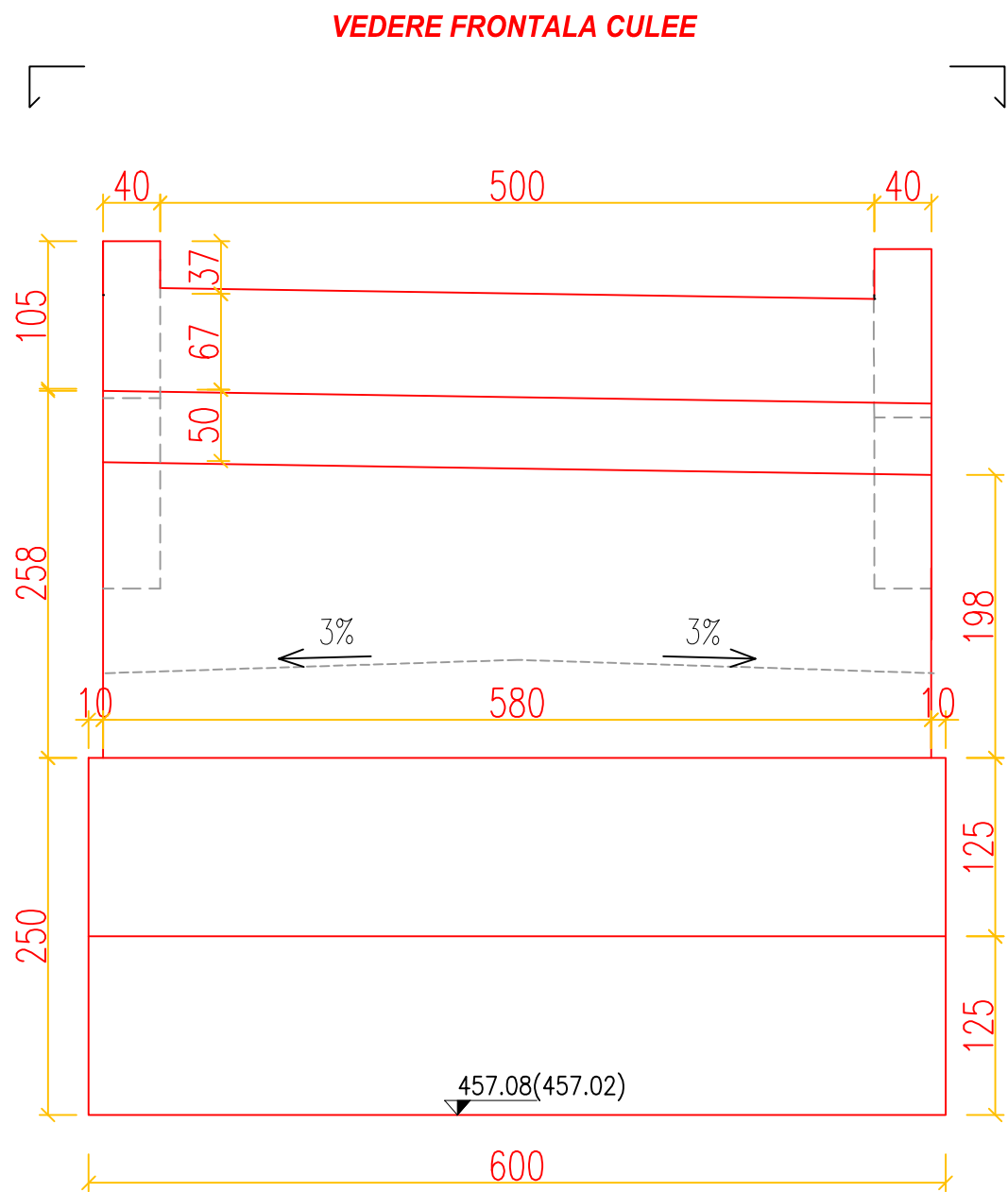
Linie talveg natural;

Linie talveg proiectata;

Nivel apa regim amenajat Q5%=56.5mc/s;

Nivel apa regim neamenajat Q5%=56.5mc/s;

Verificator			A4, B2, D2	
Expert			A4, B2, D	
Verificator/ Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat / Expertiza nr./Data
 SOMEȘ-Top-Grup	S.C. SOMEȘ-TOP-GRUP S.R.L J12/1673/2019, CUI RO25138697 Mun. Cluj-Napoca, Cluj str. Maramuresului nr 151/A, Telefon: 0755-285.388 E-mail : office@somestopgrup.ro		Denumire proiect: DRUMURI FORESTIERE IN COMUNA TELCIU JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂȘĂUD, ETAPA A IV-A	
			Beneficiar: COMUNA TELCIU JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂȘĂUD	
	Responsabil proiect	Nume	Semnatura	Proiect nr. 1.5/2018
	Proiectat	ing. Costin Bogdan		REV. 1 2.3/2020
	Proiectat	ing. Avram Daniela		Etapa: PT+DE+CS
Proiectat	ing. Sîrbu Claudiu		Plansa nr. PH-1-3	
Proiectat	ing. Ilie Bianca			
Desenat	ing. Ivan Vlad			
Desenat	ing. Dunca Ilie			
			Scara 1:100 1:1000	PROFIL LONGITUDINAL ALBIE POD PESTE VALEA FIADTEL PE DRUMUL FORESTIER RADOMIR LA KM 0+010
			DATA MAR. 2020	



- NOTE:
1. Betonul în elevatia culeei se va realiza cu agregate de concasare. Se vor face încercări pe cuburi conform prescripțiilor în vigoare pentru verificarea claselor de beton utilizate.
 2. Cofrajele de lemn vor fi udate cu apă cu 2-3 ore înainte și imediat înainte de turnarea betonului iar apa din denivelări va fi evacuată
 3. Suprafețele în contact cu betonul sunt pregătite cu substanțe decofrante(decofrol).
 4. Înălțimea de cadere liberă va fi maxim 3m pentru elemente cu lățime maximă 1m și 1.50m pentru celelalte cazuri. Betonarea pentru elemente mai mari de 3 m se va face prin ferestre laterale
 5. Betonul va fi turnat uniform în straturi de maxim 50cm, grosimea calculându-se în funcție de vibratorul folosit.
 6. Se va aplica hidroizolație pe toate fețele elevațiilor și a zidurilor întoarse, în spatele zidurilor de gardă și la talpa inferioară a banchetei cușinetelor, respectiv pe toate suprafețele în contact cu terenul
 7. Ambele culei se vor realiza similar

CLASA DE EXPUNERE: XC4+XD3+XF4
GRAD DE IMPERMEABILITATE: P8
GRAD DE GELIVITATE: G100
CIMENT (Kg./mc): 300
VALOARE MAXIMA A/C: 0.50
dmax(mm): 16

OTEL:PC 52/Bst500
BETON: C35/45
C30/37
C25/30
C20/25
Strat acoperire: 4cm

Verificator			A4, B2, D2		
Expert			A4, B2, D		
Verificator/ Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat / Expertiza nr./Data	
 Someș-Top-Grup	S.C. SOMEȘ-TOP-GRUP S.R.L. J12/1673/2019, CUI RO25138697 Mun. Cluj-Napoca, Cluj str. Maramuresului nr 151/A, Telefon: 0755-285.388 E-mail : office@somestopgrup.ro		Denumire proiect: DRUMURI FORESTIERE IN COMUNA TELCIU JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂSĂUD, ETAPA A IV-A		
		Nume	Semnatura	Beneficiar: COMUNA TELCIU JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂSĂUD	Project nr. 1.5/2018
Responsabil proiect	ing. Costin Bogdan		Scara 1:50	PLAN COFRAJ CULEI POD PESTE VALEA FIADEL PE DRUMUL FORESTIER RADOMIR LA KM 0+010	REV. 1 2.3/2020
Proiectat	ing. Avram Daniela				Etapa: PT+DE+CS
Proiectat	ing. Sirbu Claudiu		Data MAR. 2020		Plansa nr. R 1-1
Proiectat	ing. Ilie Bianca				
Desenat	ing. Ivan Vlad				
Desenat	ing. Dunca Ilie				

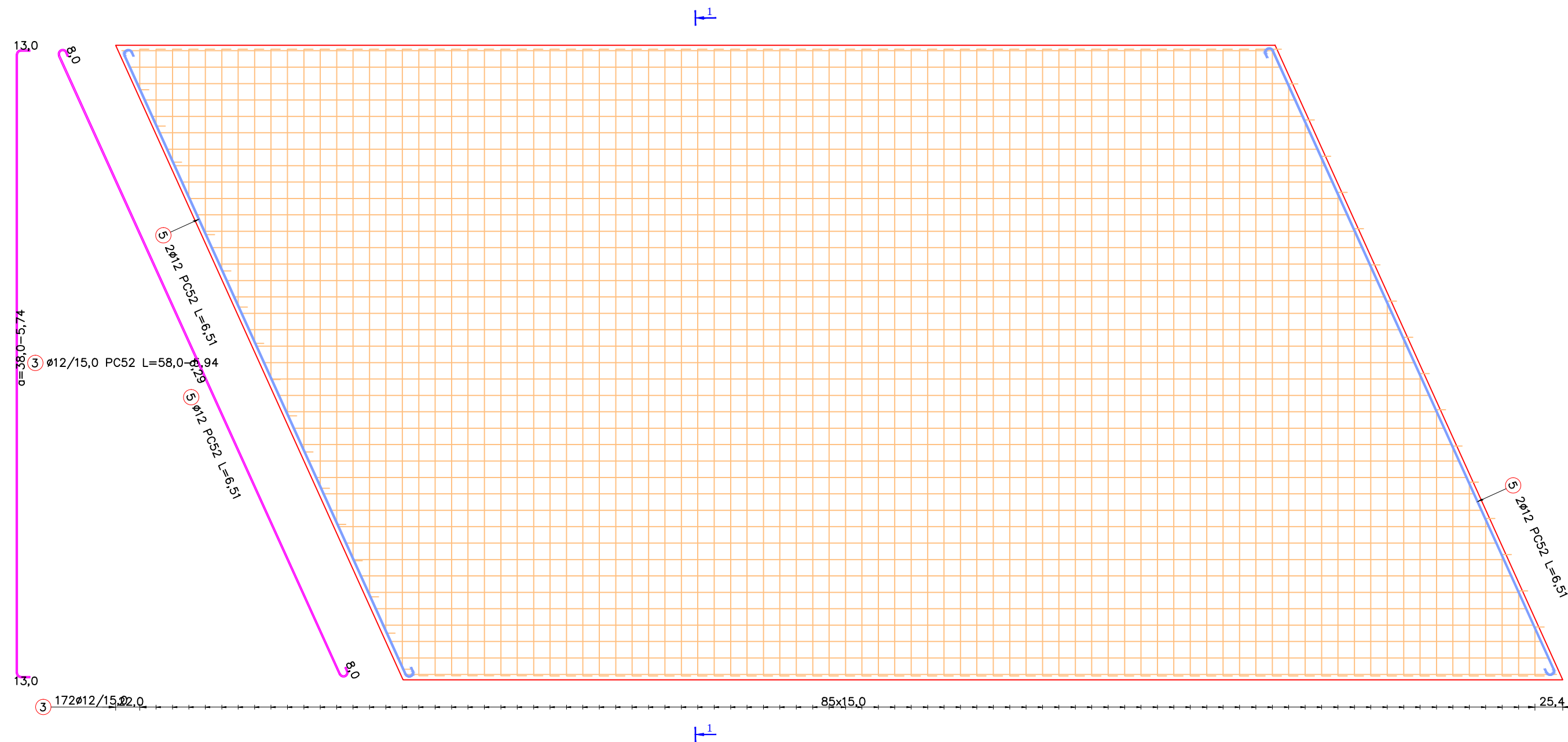
Technical drawing of a reinforced concrete column cross-section. The column is rectangular with a width of 140 cm and a height of 200 cm. It is reinforced with 63 bars of diameter 12 mm (63ø12/10,0) in the top and bottom longitudinal reinforcement, and 5 bars of diameter 12 mm (5ø12/10,0) in the side longitudinal reinforcement. The reinforcement is arranged in a perimeter with 14 bars of diameter 10 mm (14ø10/20,0) in the top and bottom, and 8 bars of diameter 10 mm (8ø10/10,0) in the side. The reinforcement is shown in a cross-section with a red outline. The drawing includes dimensions and labels for the reinforcement bars.

SECTION 3-3

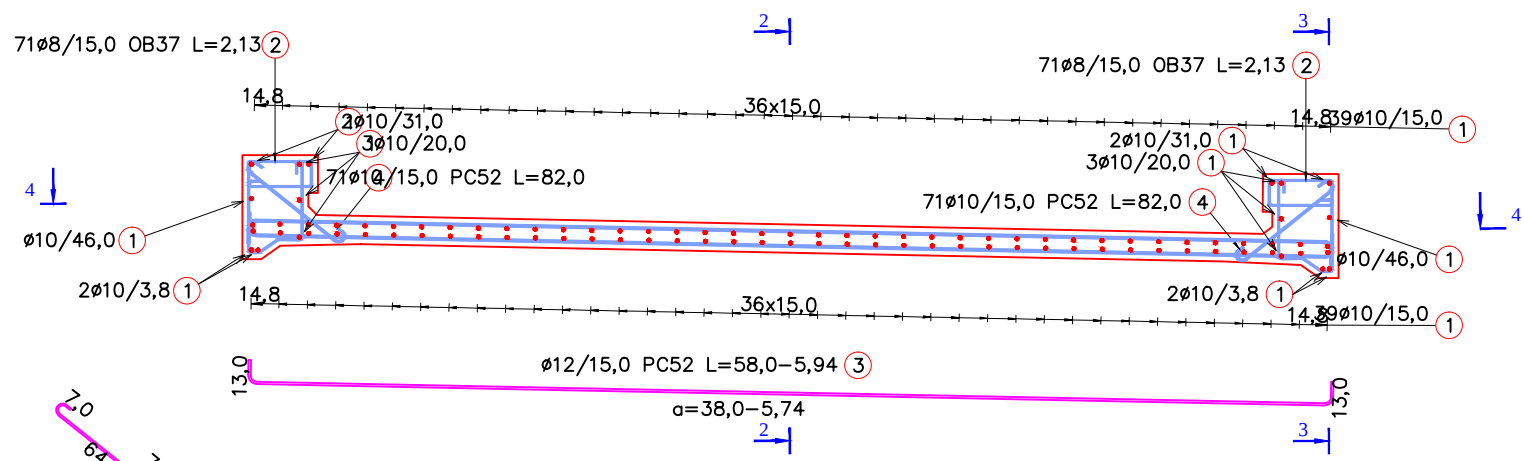
[illegible]

Verificator			A4, B2, D2	
Expert			A4, B2, D	
Verificator/ Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat / Expertiza nr./Data
 Somes-Top-Grup S.C. SOMES-TOP GRUP S.R.L. J12/1673/2019, CUI RO25138697 Mun. Cluj-Napoca, Cluj str. Maramuresului nr 151/A, Telefon: 0755-285 388 E-mail : office@somestopgrup.ro			Denumire proiect:	
			DRUMURI FORESTIERE IN COMUNA TELCIU JUDETUL BISTRITA-NASAUD, ETAPA A IV-A	
			Beneficiar: COMUNA TELCIU JUDETUL BISTRITA-NASAUD	
			Project nr. 1.5/2018	
			REV. 1 2.3/2020	
Responsabil proiect	ing. Costin Bogdan	<i>Bogdan</i>	Scara 1:40	ARMARE CULEE POD PESTE VALEA FIADTEL PE DRUMUL FORESTIER RADOMIR LA KM 0+010
Proiectat	ing. Avram Daniela	<i>Avram</i>		
Proiectat	ing. Sirbu Claudiu	<i>Sirbu</i>	Data MAR. 2020	Etapa: PT+DE+CS
Proiectat	ing. Ilie Bianca	<i>Ilie</i>		
Desenat	ing. Ivan Vlad	<i>Ivan</i>		
Desenat	ing. Dunca Ilie	<i>Dunca</i>		Plansa nr. R 1-2

SECȚIUNE 4-4

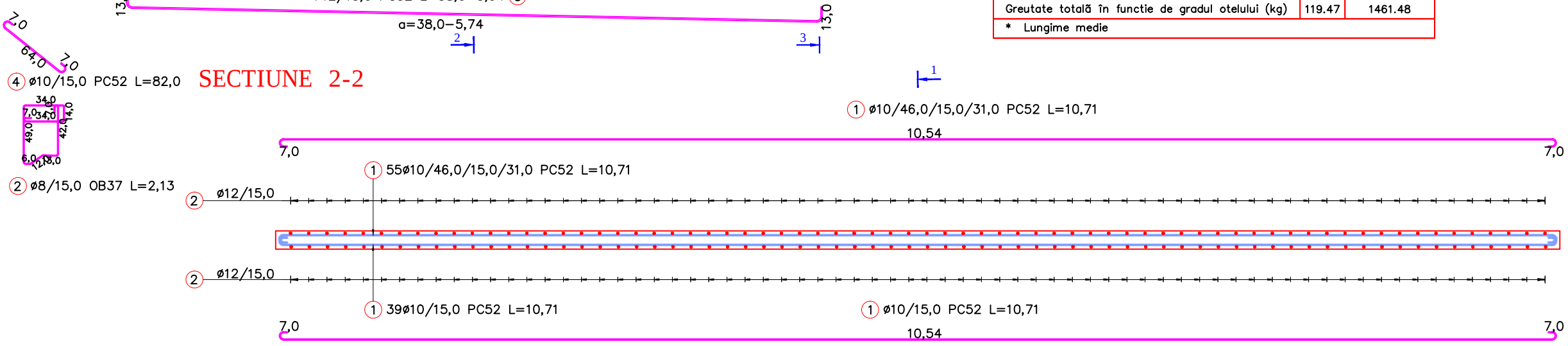


SECȚIUNE 1-1

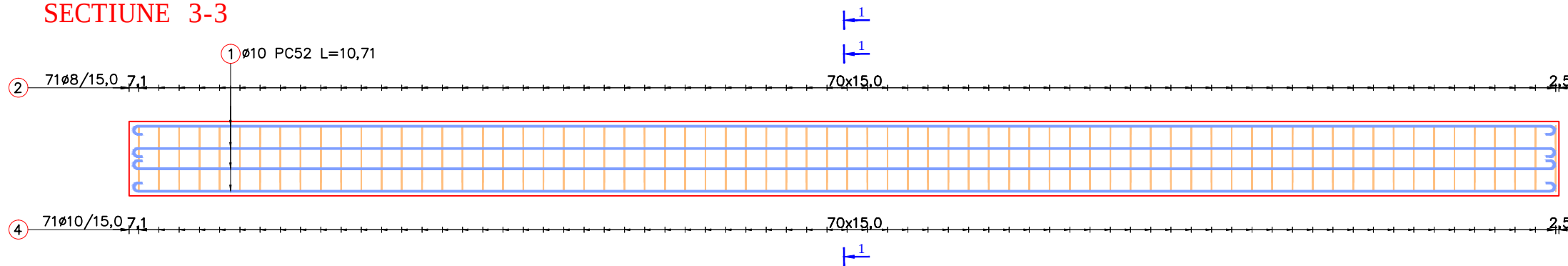


Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)		
		în element	total		OB37	PC52	
1	10	94	94	10.71	ø 8	ø 10	ø 12
2	8	142	142	2.13	302.46	1006.74	
3	12	172	172	0.58-5.94			839.36
4	10	142	142	0.82		116.44	
5	12	4	4	6.51			26.04
Lungime în funcție de diametre (m)					302.46	1123.18	865.40
Greutate unitară (kg/m)					0.40	0.62	0.89
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					119.47	693.00	768.48
Greutate totală în funcție de gradul oțelului (kg)					119.47		1461.48
* Lungime medie							

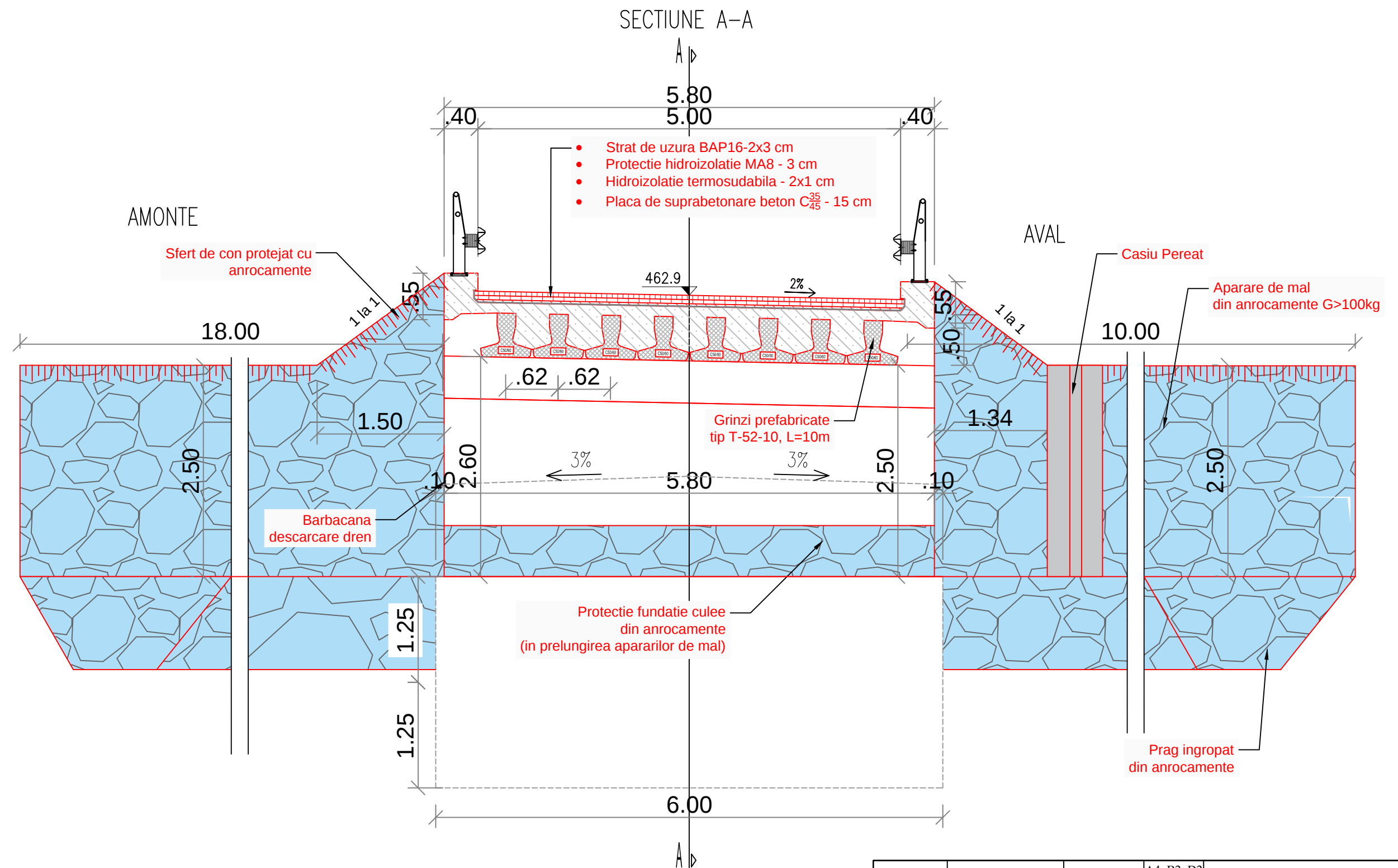
SECȚIUNE 2-2



SECȚIUNE 3-3



Verificator			A4, B2, D2		
Expert			A4, B2, D		
Verificator/ Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat / Expertiza nr./Data	
 S.C. SOMEȘ-TOP-GRUP S.R.L. J12/1673/2019, CUI RO25138697 Mun. Cluj-Napoca, Cluj str. Maramuresului nr 151/A, Telefon: 0755-285.388 E-mail : office@somestopgrup.ro			Denumire proiect: DRUMURI FORESTIERE IN COMUNA TELCIU JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂȘĂUD, ETAPA A IV-A		
			Beneficiar: COMUNA TELCIU JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂȘĂUD		
			Scara 1:40	Proiect nr. 1.5/2018	
	Responsabil proiect	Nume			Semnatura
	Proiectat	ing. Costin Bogdan			
Proiectat	ing. Avram Daniela		Data MAR. 2020	REV. 1 2.3/2020	
Proiectat	ing. Sirbu Claudiu				
Proiectat	ing. Ilie Bianca				
Desenat	ing. Ivan Vlad				
Desenat	ing. Dunca Ilie		ARMARE PLACA POD PESTE VALEA FIADTEL PE DRUMUL FORESTIER RADOMIR LA KM 0+010		
				Etapa: PT+DE+CS Plansa nr. R 1-4	

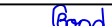


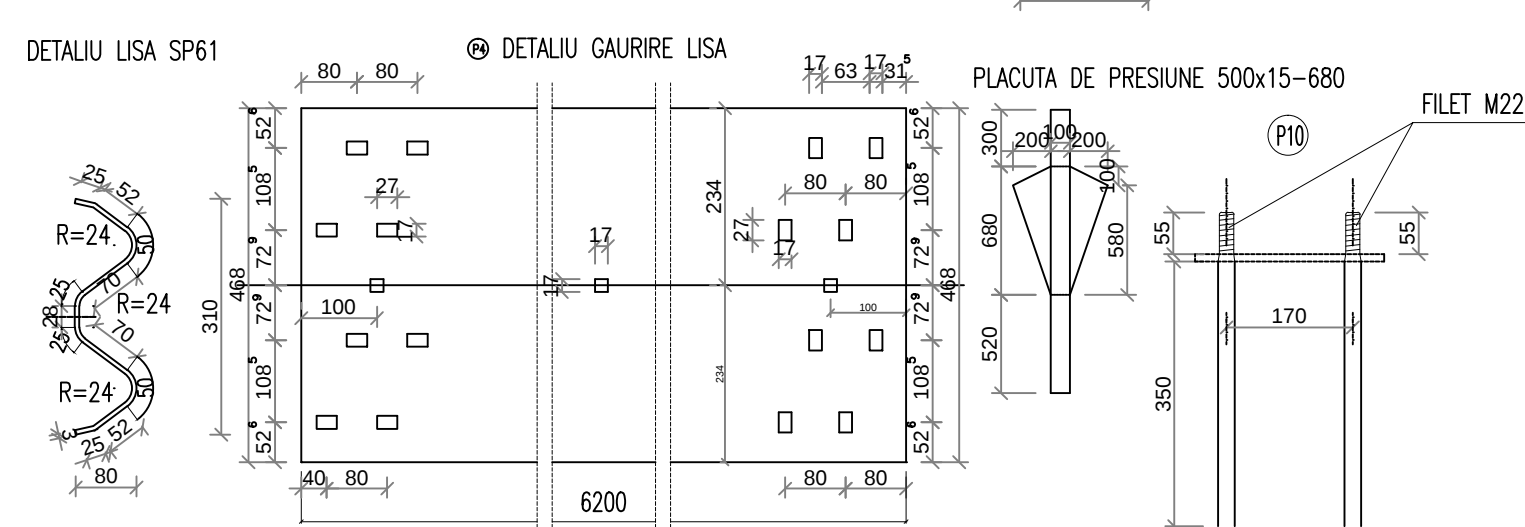
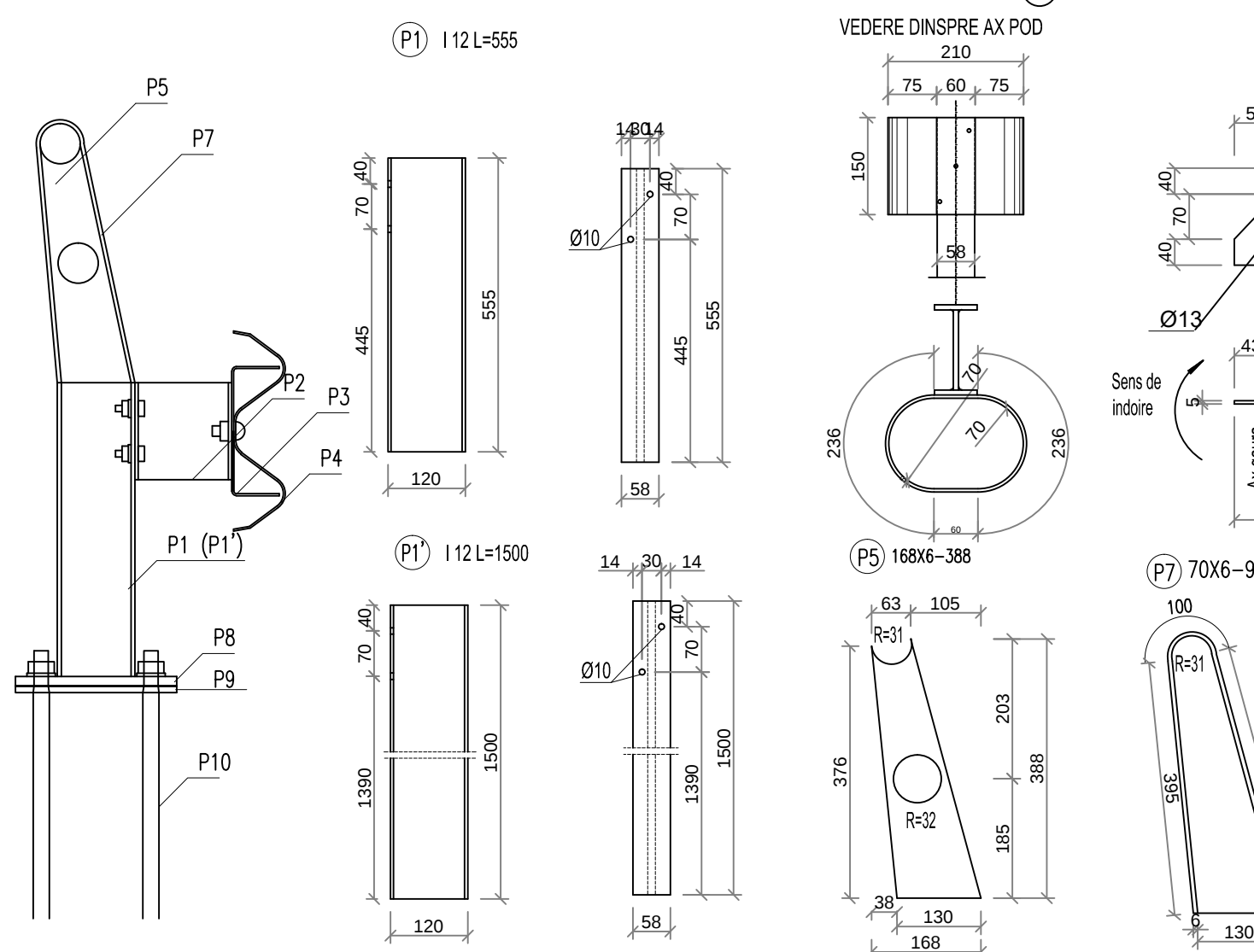
Verificator			A4, B2, D2		
Expert			A4, B2, D		
Verificator/ Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat / Expertiza nr./Data	
 Someș-Top-Grup	S.C. SOMEȘ-TOP-GRUP S.R.L J12/1673/2019, CUI RO25138697 Mun. Cluj-Napoca, Cluj str. Maramuresului nr 151/A, Telefon: 0755-285.388 E-mail : office@somestopgrup.ro		Denumire proiect: DRUMURI FORESTIERE IN COMUNA TELCIU JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂȘĂUD, ETAPA A IV-A		
		Nume	Semnatura	Beneficiar: COMUNA TELCIU JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂȘĂUD	Proiect nr 1.5/2018
	Responsabil proiect	ing. Costin Bogdan		Scara 1:50	REV. 1 2.3/2020
	Proiectat	ing. Avram Daniela			Etapa: PT+DE+CS
	Proiectat	ing. Sirbu Claudiu			Plansa nr DG-1-2
Proiectat	ing. Ilie Bianca				
Desenat	ing. Ivan Vlad				
Desenat	ing. Dunca Ilie		MAR. 2020	SECȚIUNE TRANSVERSALA POD PESTE VALEA FIADTEL PE DRUMUL FORESTIER RADOMIR LA KM 0+010	

[illegible]

Technical drawing of a stone curb (Prag ingropat din piatra bruta) showing a cross-section. The curb is trapezoidal with a top width of 3.00m (divided into three 1.00m segments) and a height of 1.00m. A 1% slope is indicated by a blue arrow pointing right. The curb is made of rough stone (piatra bruta). A label 'Prag ingropat din piatra bruta' points to the curb structure.

[illegible]

Verificator			A4, B2, D2	
Expert			A4, B2, D	
Verificator/ Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat / Expertiza nr./Data
 Someș-Top-Grup S.C. SOMEȘ-TOP-GRUP S.R.L. J12/1673/2019, CUI RO25138697 Mun. Cluj-Napoca, Cluj str. Maramuresului nr 151/A, Telefon: 0755-285.388 E-mail : office@somestopgrup.ro	Denumire proiect:		DRUMURI FORESTIERE IN COMUNA TELCIU JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂȘĂUD, ETAPA A IV-A	
	Beneficiar:		COMUNA TELCIU JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂȘĂUD	
	Scara		1:50	
	Data		MAR. 2020	
	DETALII APARARI DE MAL POD PESTE VALEA FIADTEL PE DRUMUL FORESTIER RADOMIR LA KM 0+010			
Responsabil proiect	ing. Costin Bogdan		Proiect nr. 1.5/2018	
Proiectat	ing. Avram Daniela		REV. 1 2.3/2020	
Proiectat	ing. Sirbu Claudiu		Etapa: PT+DE+CS	
Proiectat	ing. Ilie Bianca		Plansa nr. D 1-1	
Desenat	ing. Ivan Vlad			
Desenat	ing. Dunca Ilie			



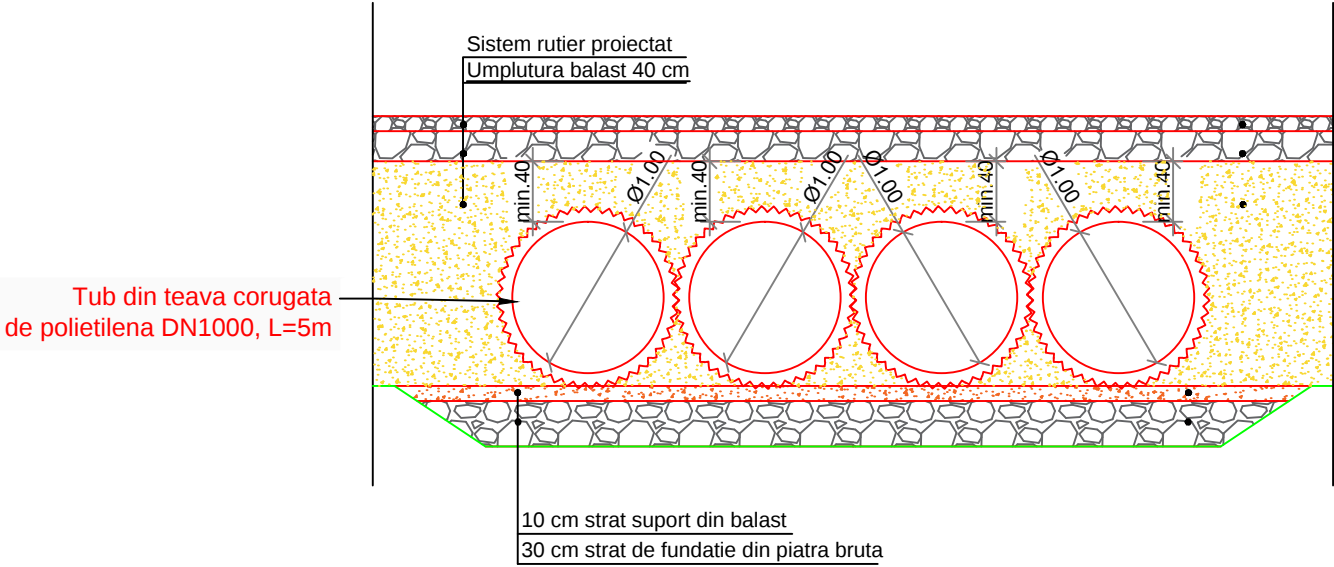
P	DENUMIRE Pole on platform	SECȚIUNE (mm)
P1	Stalp pe suprastructura Pole on superstructure	I 12
P1'	Stalp pe rampa	I 12
P2	Amortizor soc Shock damper	150 x 5
P3	Etrier Stirrup	U 20 ambutisat
P4	Lisa Strip	SP 61
P5	Inima Heart	168 x 6
P6	Mana curenta+umplutura Handrail + filling	Ø 60 x 3,5
P7	Talpa Plate	58 x 5
P8	Placa de baza Block	250 x 15
P9	Placa inglobata Included block	250 x 10
P10	Ancora inglobata Included anchor	Ø 25
P11	Placa de presiune Pressure block	500 x 15
M1	Piulița M22 Nut M22	—
	Saiba B22 Disc B22	—
M2	Surub cu cap hexagonal M12 Hexagonal screw M12	—
	Piulița M12 Nut M12	—
	Saiba B14 Disc B14	—
M3	Surub cu cap semirotund M16 Semicircle head screw M16	—
	Piulița M16 Nut M16	—
	Saiba B16 Disc B16	—

Consum metal PARAPET COMBINAT/ml = 32.56 kg/ml
--

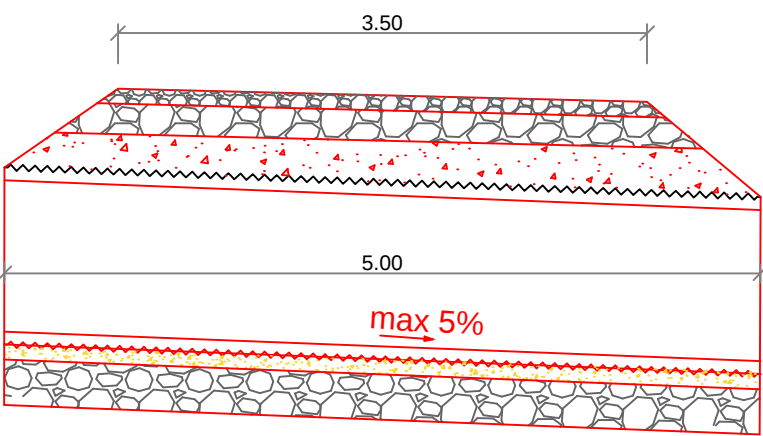
Forta normata de izbire = 6.5 tone

Verificator			A4, B2, D2	
Expert			A4, B2, D	
Verificator/ Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat / Expertiza nr./Data
 Someș-Top-Grup	S.C. SOMEȘ-TOP-GRUP S.R.L. J12/1673/2019, CUI RO25138697 Mun. Cluj-Napoca, Cluj str. Maramuresului nr 151/A, Telefon: 0755-285.388 E-mail : office@somestopgrup.ro		Denumire proiect: DRUMURI FORESTIERE IN COMUNA TELCIU JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂȘĂUD, ETAPA A IV-A	
			Beneficiar: COMUNA TELCIU JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂȘĂUD	
			Scara	DETALII PARAPET COMBINAT POD PESTE VALEA FIADTEL PE DRUMUL FORESTIER RADOMIR LA KM 0+010
			1:100/1:10	
			Data	
		MAR. 2020		
Responsabil proiect	Nume	Semnatura	Proiect nr. 1.5/201	
Proiectat	ing. Costin Bogdan		REV. 1 2.3/202	
Proiectat	ing. Avram Daniela		Etapa: PT+DE+C	
Proiectat	ing. Sirbu Claudiu		Plansa nr. D-1-2	
Proiectat	ing. Ilie Bianca			
Desenat	ing. Ivan Vlad			
Desenat	ing. Dunca Ilie			

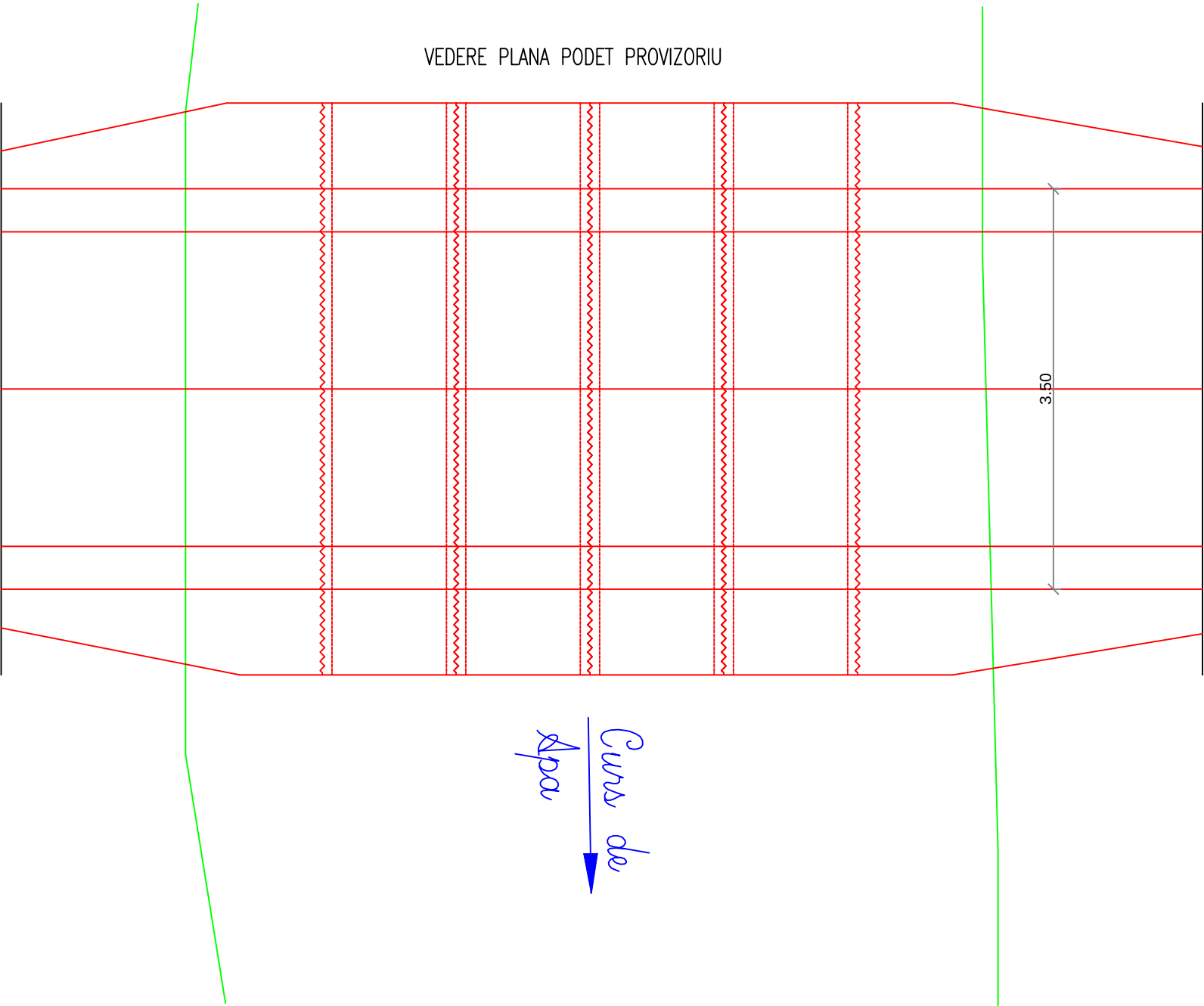
SECȚIUNE TRANSVERSALA PODET PROVIZORIU



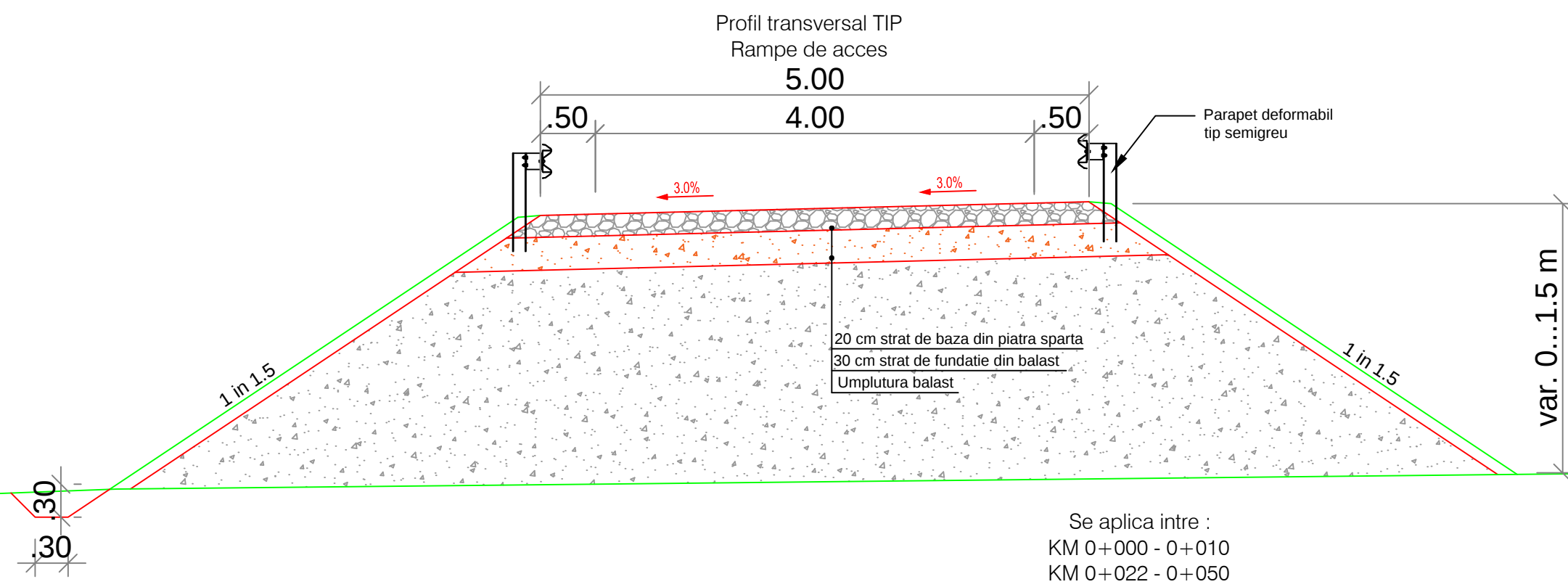
SECȚIUNE LONGITUDINALA PODET PROVIZORIU



VEDERE PLANA PODET PROVIZORIU



Verificator			A4, B2, D2	
Expert			A4, B2, D	
Verificator/ Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat / Expertiza nr./Data
	S.C. SOMEȘ-TOP-GRUP S.R.L. J12/1673/2019, CUI RO25138697 Mun. Cluj-Napoca, Cluj str. Maramuresului nr 151/A, Telefon: 0755-285.388 E-mail : office@somestopgrup.ro		Denumire proiect: DRUMURI FORESTIERE IN COMUNA TELCIU JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂSĂUD, ETAPA A IV-A	
	Nume	Semnatura	Beneficiar: COMUNA TELCIU JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂSĂUD	
Responsabil proiect	ing. Costin Bogdan		Scara 1:50	DETALII PODET PROVIZORIU POD PESTE VALEA FIADTEL PE DRUMUL FORESTIER RADOMIR LA KM 0+010
Proiectat	ing. Avram Daniela			
Proiectat	ing. Sirbu Claudiu		Data MAR. 2020	Etapa: PT+DE+CS
Proiectat	ing. Ilie Bianca			
Desenat	ing. Ivan Vlad		Plansa nr. D-1-3	
Desenat	ing. Dunca Ilie			



Verificator			A4, B2, D2	
Expert			A4, B2, D	
Verificator/ Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat / Expertiza nr./Data
 S.C. SOMEȘ-TOP-GRUP S.R.L. J12/1673/2019, CUI RO25138697 Mun. Cluj-Napoca, Cluj str. Maramuresului nr 151/A, Telefon: 0755-285.388 E-mail : office@somestopgrup.ro			Denumire proiect: DRUMURI FORESTIERE IN COMUNA TELCIU JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂȘĂUD, ETAPA A IV-A	
			Beneficiar: COMUNA TELCIU JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂȘĂUD	
Responsabil proiect	Nume	Semnatura	Scara 1:50	Proiect nr. 1.5/2018
Proiectat	ing. Costin Bogdan			REV. 1 2.3/2020
Proiectat	ing. Avram Daniela		Data MAR. 2020	Etapa: PT+DE+CS
Proiectat	ing. Sirbu Claudiu			Plansa nr. TIP 1-1
Desenat	ing. Ilie Bianca			
Desenat	ing. Ivan Vlad			
Desenat	ing. Dunca Ilie		PROFIL TRANSVERSAL TIP RAMPE POD PESTE VALEA FIADTEL PE DRUMUL FORESTIER RADOMIR LA KM 0+010	