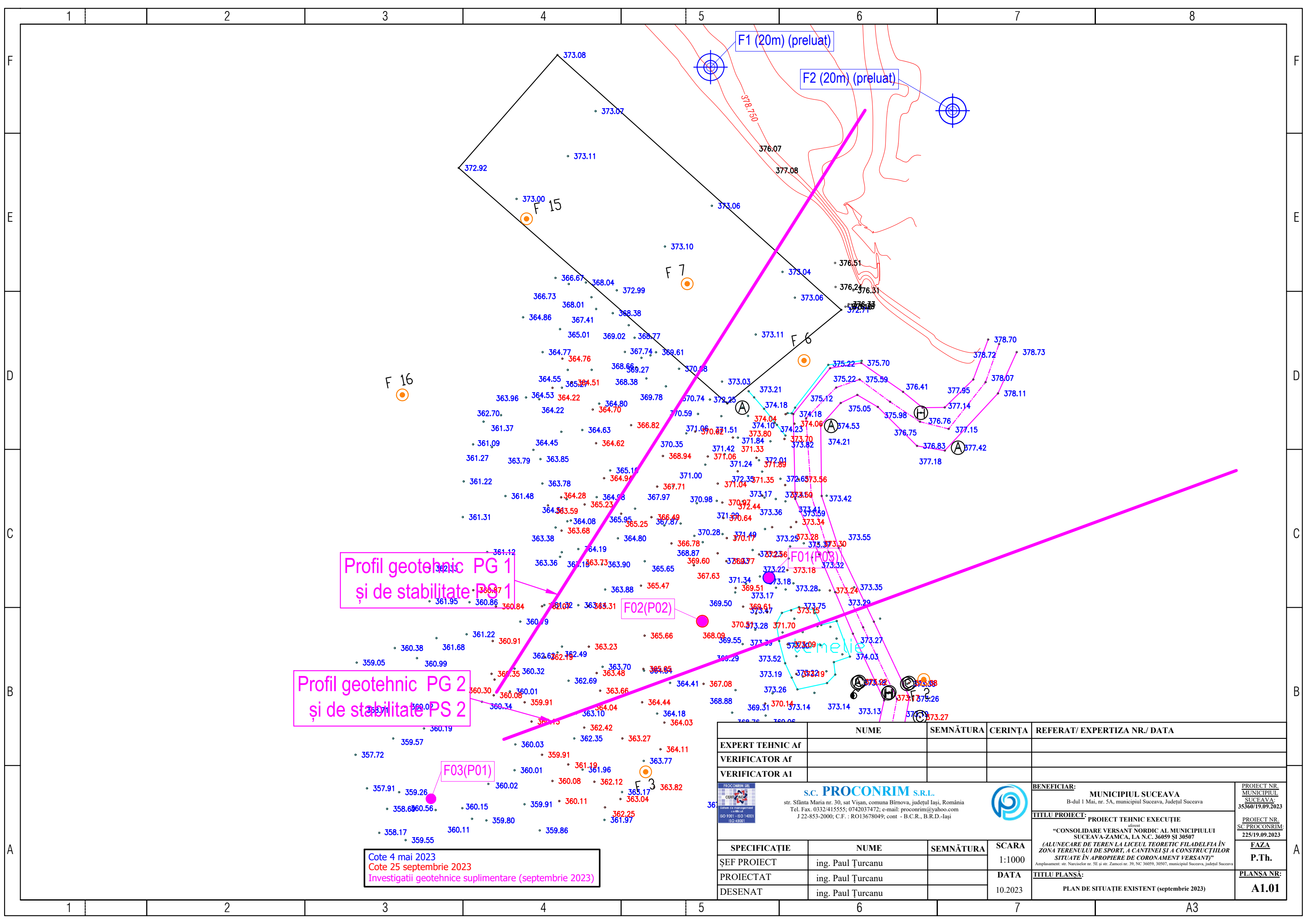


**JUDEȚUL SUCEAVA**

**SUCEAVA**

	NUME	SEMNĂTURA	CERINȚA	REFERAT/ EXPERTIZA NR./ DATA
EXPERT TEHNIC Al				
VERIFICATOR Al				
VERIFICATOR AII				
 <b>S.C. PROCONRIM S.R.L.</b> str. Sfânta Maria nr. 30, sat Vișan, comuna Birnova, județul Iași, România Tel. Fax. 0332/415555; 0742037472; e-mail: proconrim@yahoo.com J 22-853-2000; C.F. : RO13678049; cont - B.C.R., B.R.D.-Iași		 <b>BENEFICIAR:</b> <b>MUNICIPIUL SUCEAVA</b> B-dul 1 Mai, nr. 5A, municipiul Suceava, Județul Suceava		<b>PROIECT NR.</b> <b>MUNICIPIUL SUCEAVA:</b> 35360/19.09.2023
<b>SPECIFICAȚIE</b>		<b>NUME</b>		<b>SCARA</b>
ȘEF PROIECT	ing. Paul Țurcanu			--
PROIECTAT	ing. Paul Țurcanu			<b>DATA</b>
DESENAT	ing. Paul Țurcanu			10.2023
<b>TITLU PROIECT:</b> PROIECT TEHNIC EXECUȚIE aferent "CONSOLIDARE VERSANT NORDIC AL MUNICIPIULUI SUCEAVA-ZAMCA, LA N.C. 36059 ȘI 30507 (ALUNECARE DE TEREN LA LICEUL TEORETIC FILODELFA ÎN ZONA TERENULUI DE SPORT, A CANTINEI ȘI A CONSTRUCȚIILOR SITUATE ÎN APROPIERE DE CORONAMENT VERSANT)" <small>Amplasament: str. Narciselor nr. 5E și str. Zamcei nr. 39, NC 36059, 30507, municipiul Suceava, județul Suceava</small>				<b>PROIECT NR.</b> <b>SC PROCONRIM:</b> 225/19.09.2023
<b>TITLU PLANȘĂ:</b> PLAN DE ÎNCADRARE ÎN ZONĂ				<b>FAZA</b> <b>P.Th.</b>
				<b>PLANȘA NR.:</b> <b>A0.00</b>



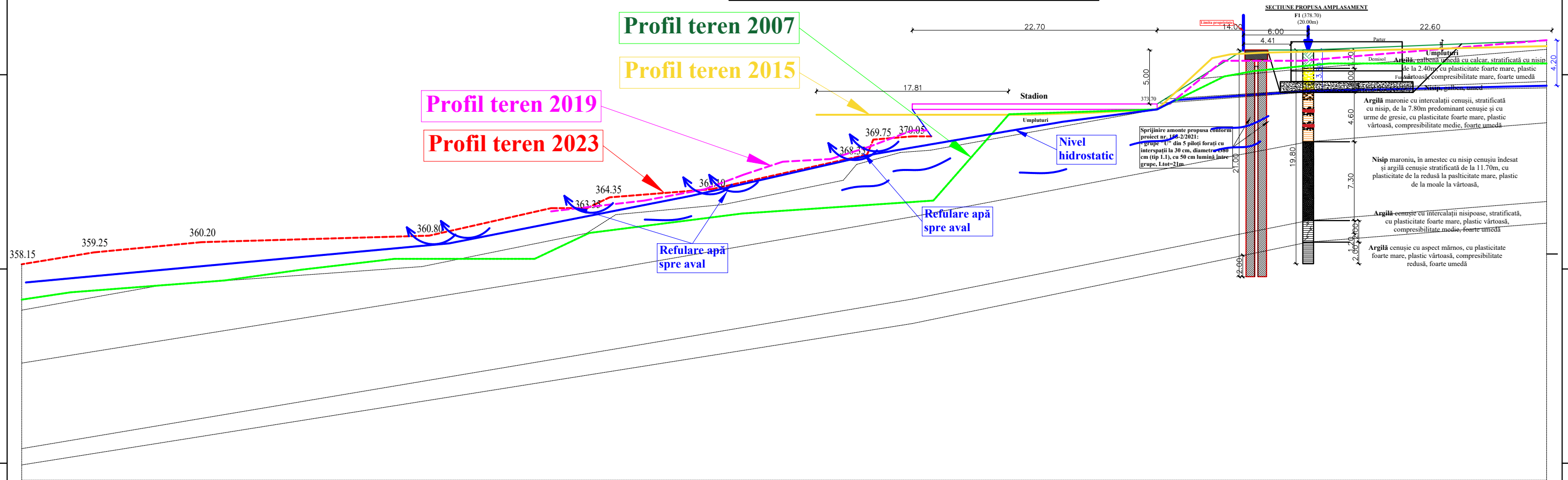
Profil geotehnic PG 1  
și de stabilitate PS 1

Profil geotehnic PG 2  
și de stabilitate PS 2

Cote 4 mai 2023  
Cote 25 septembrie 2023  
Investigații geotehnice suplimentare (septembrie 2023)

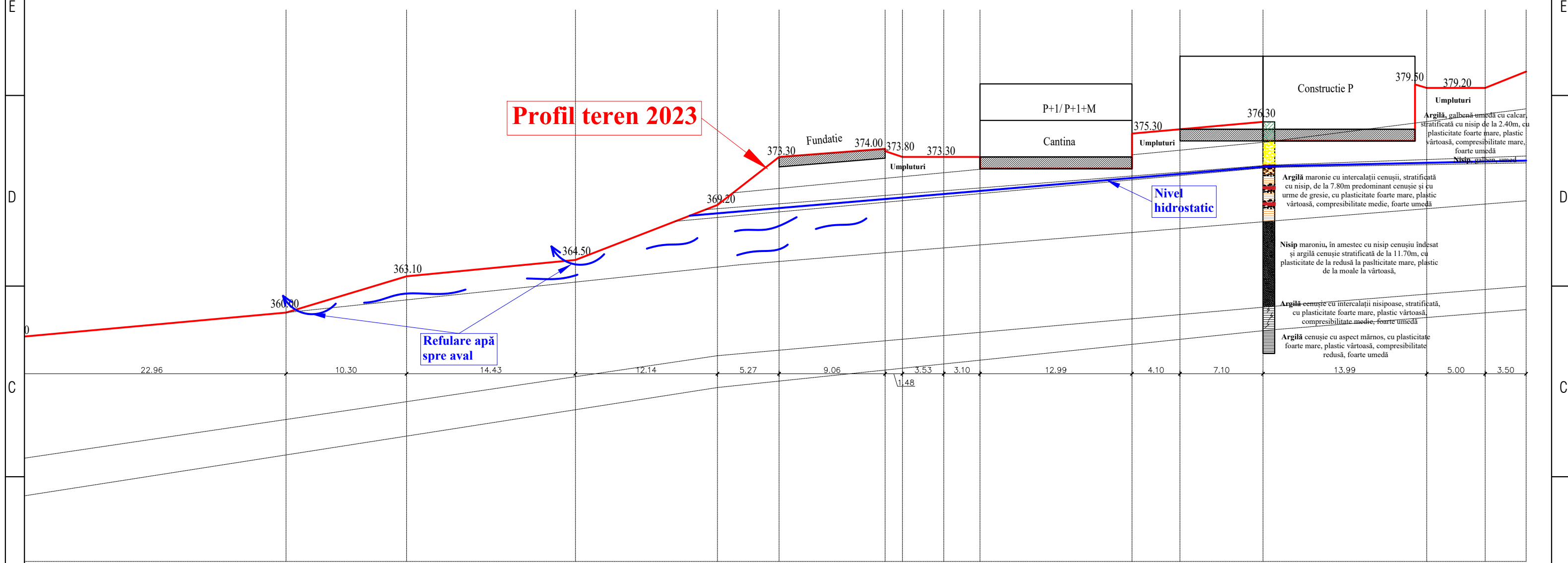
	NUME	SEMNĂTURA	CERINȚA	REFERAT/ EXPERTIZA NR./ DATA
EXPERT TEHNIC AF				
VERIFICATOR AF				
VERIFICATOR AI				
 <b>S.C. PROCONRIM S.R.L.</b> str. Sfânta Maria nr. 30, sat Vișan, comuna Birnova, județul Iași, România Tel. Fax. 0332/415555; 0742037472; e-mail: proconrim@yahoo.com J 22-853-2000; C.F. : RO13678049; cont - B.C.R., B.R.D.-Iași				<b>BENEFICIAR:</b> <b>MUNICIPIUL SUCEAVA</b> B-dul 1 Mai, nr. 5A, municipiul Suceava, Județul Suceava <b>PROIECT NR. MUNICIPIUL SUCEAVA:</b> 35360/19.09.2023 <b>PROIECT NR. SC PROCONRIM:</b> 225/19.09.2023 <b>FAZA</b> <b>P.Th.</b>
<b>TITLU PROIECT:</b> PROIECT TEHNIC EXECUȚIE "CONSOLIDARE VERSANT NORDIC AL MUNICIPIULUI SUCEAVA-ZAMCA, LA N.C. 36059 ȘI 30507 (ALUNECARE DE TEREN LA LICEUL TEORETIC FI LADEL FIA ÎN ZONA TERENULUI DE SPORT, A CANTINEI ȘI A CONSTRUCȚIILOR SITUATE ÎN APROPIERE DE CORONAMENT VERSANT)" <small>Amplasament: str. Narcisilor nr. 5E și str. Zamcei nr. 39, NC 36059, 30507, municipiul Suceava, județul Suceava</small>				<b>TITLU PLANȘĂ:</b> PLAN DE SITUAȚIE EXISTENT (septembrie 2023) <b>PLANȘA NR.:</b> <b>A1.01</b>
SPECIFICAȚIE	NUME	SEMNĂTURA	SCARA	
ȘEF PROIECT	ing. Paul Țurcanu		1:1000	
PROIECTAT	ing. Paul Țurcanu		DATA	
DESENAT	ing. Paul Țurcanu		10.2023	

## Profil geotehnic PG 1 - existent

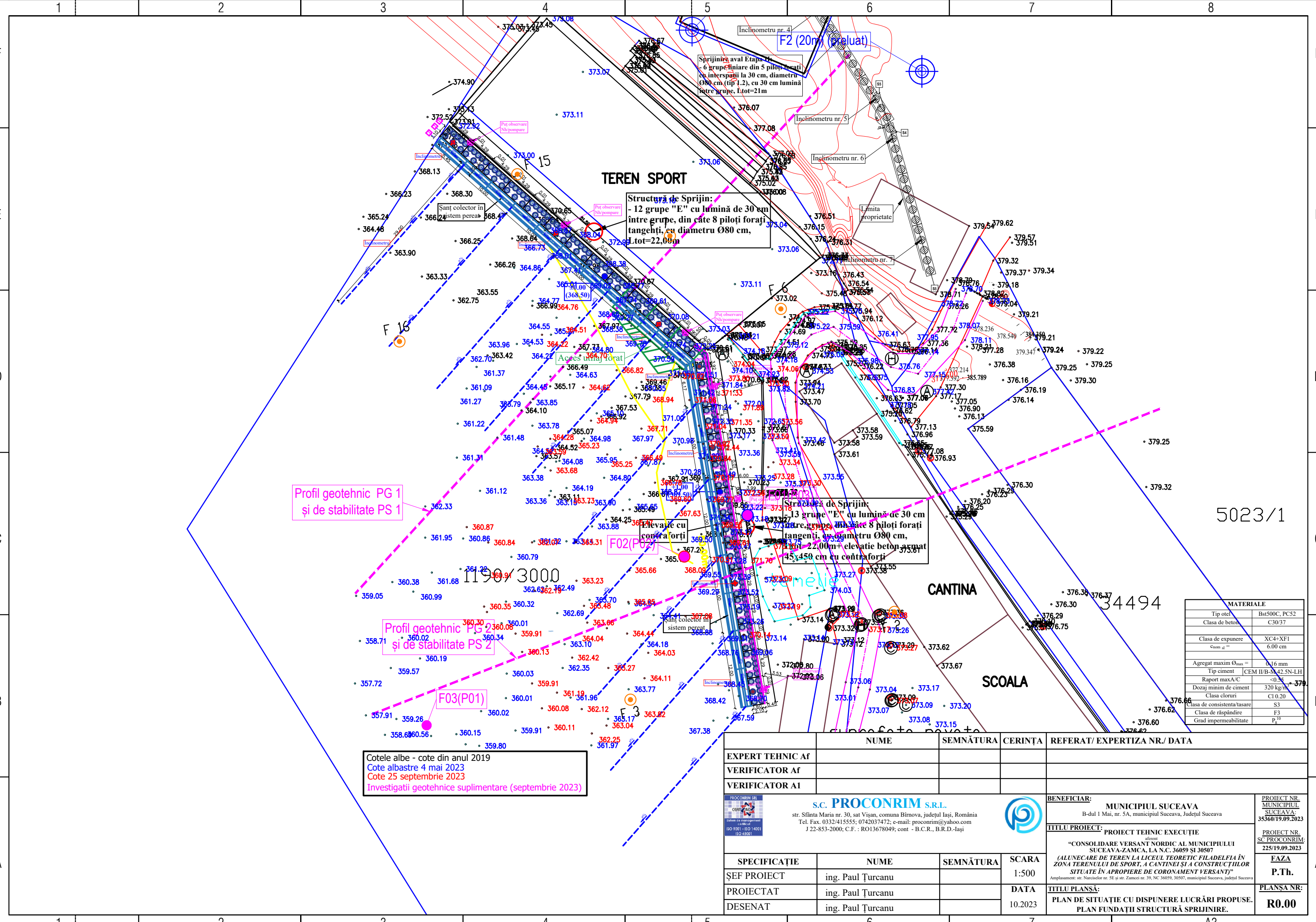


	NUME	SEMNĂTURA	CERINȚA	REFERAT/ EXPERTIZA NR./ DATA
EXPERT TEHNIC AF				
VERIFICATOR AF				
VERIFICATOR AI				
 <b>S.C. PROCONRIM S.R.L.</b> str. Sfânta Maria nr. 30, sat Vișan, comuna Birnova, județul Iași, România Tel. Fax. 0332/415555; 0742037472; e-mail: proconrim@yahoo.com J 22-853-2000; C.F. : RO13678049; cont - B.C.R., B.R.D.-Iași				BENEFICIAR: <b>MUNICIPIUL SUCEAVA</b> B-dul 1 Mai, nr. 5A, municipiul Suceava, Județul Suceava PROIECT NR. MUNICIPIUL SUCEAVA: 35360/19.09.2023 PROIECT NR. SC PROCONRIM: 225/19.09.2023
SPECIFICAȚIE NUME SEMNĂTURA SCARA ȘEF PROIECT ing. Paul Țurcanu PROIECTAT ing. Paul Țurcanu DESENAT ing. Paul Țurcanu				TITLU PROIECT: PROIECT TEHNIC EXECUȚIE "CONSOLIDARE VERSANT NORDIC AL MUNICIPIULUI SUCEAVA-ZAMCA, LA N.C. 36059 ȘI 30507 (ALUNECARE DE TEREN LA LICEUL TEORETIC FILADELFIA ÎN ZONA TERENULUI DE SPORT, A CANTINEI ȘI A CONSTRUCȚIILOR SITUATE ÎN APROPIERE DE CORONAMENT VERSANT)" Amplasament: str. Narciselor nr. 5E și str. Zamcei nr. 39, NC 36059, 30507, municipiul Suceava, județul Suceava TITLU PLANȘĂ: PROFIL GEOTEHNIC PG 1 - existent PLANȘA NR.: <b>A1.01</b>

## Profil geotehnic PG 2 - existent (2023)



	NUME	SEMNĂTURA	CERINȚA	REFERAT/ EXPERTIZA NR./ DATA
EXPERT TEHNIC Af				
VERIFICATOR Af				
VERIFICATOR A1				
 <b>S.C. PROCONRIM S.R.L.</b> str. Sfânta Maria nr. 30, sat Vișan, comuna Birnova, județul Iași, România Tel. Fax. 0332/415555; 0742037472; e-mail: proconrim@yahoo.com J 22-853-2000; C.F. : RO13678049; cont - B.C.R., B.R.D.-Iași				<b>BENEFICIAR:</b> MUNICIPIUL SUCEAVA B-dul 1 Mai, nr. 5A, municipiul Suceava, Județul Suceava PROIECT NR. MUNICIPIUL SUCEAVA: 35360/19.09.2023 PROIECT NR. SC PROCONRIM: 225/19.09.2023
SPECIFICAȚIE NUME SEMNĂTURA SCARA				<b>TITLU PROIECT:</b> PROIECT TEHNIC EXECUȚIE "CONSOLIDARE VERSANT NORDIC AL MUNICIPIULUI SUCEAVA-ZAMCA, LA N.C. 36059 ȘI 30507 (ALUNECARE DE TEREN LA LICEUL TEORETIC FILODELFA ÎN ZONA TERENULUI DE SPORT, A CANTINEI ȘI A CONSTRUCȚIILOR SITUATE ÎN APROPIERE DE CORONAMENT VERSANT)" Amplasament: str. Narciselor nr. 5E și str. Zamcei nr. 39, NC 36059, 30507, municipiul Suceava, județul Suceava
ȘEF PROIECT	ing. Paul Țurcanu		1:250	<b>TITLU PLANȘĂ:</b> PROFIL GEOTEHNIC PG 2 - existent PLANȘA NR.: <b>A1.02</b>
PROIECTAT	ing. Paul Țurcanu		DATA	
DESENAT	ing. Paul Țurcanu		10.2023	



Profil geotehnic PG 1  
și de stabilitate PS 1

Profil geotehnic PG 2  
și de stabilitate PS 2

F03(P01)

Cotele albe - cote din anul 2019  
Cote albastre 4 mai 2023  
Cote 25 septembrie 2023  
Investigatii geotehnice suplimentare (septembrie 2023)

TEREN SPORT

Structură de Sprijin:  
- 12 grupe "E" cu lămină de 30 cm  
între grupe, din câte 8 piloți forati  
tangenții, cu diametru Ø80 cm,  
Ltot=22,00m

Structură de Sprijin:  
- 13 grupe "E" cu lămină de 30 cm  
între grupe, din câte 8 piloți forati  
tangenții, cu diametru Ø80 cm,  
Ltot=22,00m+ elevatie beton armat  
45x45 cm cu contraforți

MATERIALE	
Tip otel	Bst500C, PCS2
Clasa de beton	C30/37
Clasa de expansiune	XC4+XF1
Coef. α	6.00 cm
Agregat maxim Ø <sub>max</sub>	0.16 mm
Tip ciment	CEM II/B-M 42.5N-LH
Raport max A/C	<0.55
Dozaj minim de ciment	320 kg/m <sup>3</sup>
Clasa cloruri	Cl 0.20
Clasa de consistență/tasare	S3
Clasa de răspândire	F3
Grad impermeabilitate	P <sup>10</sup>

NUME	SEMNĂTURA	CERINȚA	REFERAT/ EXPERTIZA NR./ DATA
EXPERT TEHNIC AI			
VERIFICATOR AI			
VERIFICATOR AI			

		<b>S.C. PROCONRIM S.R.L.</b> str. Sfânta Maria nr. 30, sat Vișan, comuna Birnova, județul Iași, România Tel. Fax. 0332/415555; 0742037472; e-mail: proconrim@yahoo.com J 22-853-2000; C.F. : RO13678049; cont - B.C.R., B.R.D.-Iași	
		<b>BENEFICIAR:</b> <b>MUNICIPIUL SUCEAVA</b> B-dul 1 Mai, nr. 5A, municipiul Suceava, Județul Suceava	
		<b>TITLU PROIECT:</b> PROIECT TEHNIC EXECUȚIE aferent "CONSOLIDARE VERSANT NORDIC AL MUNICIPIULUI SUCEAVA-ZAMCA, LA N.C. 36059 ȘI 30507 (ALUNECARE DE TEREN LA LICEUL TEORETIC FILODELFA ÎN ZONA TERENULUI DE SPORT, A CANTINEI ȘI A CONSTRUCȚIILOR SITUATE ÎN APROPIERE DE CORONAMENT VERSANT)" Amplasament: str. Narcisilor nr. 5E și str. Zamcei nr. 39, NC 36059, 30507, municipiul Suceava, județul Suceava	
<b>PROIECT NR. MUNICIPIUL SUCEAVA:</b> 35360/19.09.2023		<b>PROIECT NR. SC PROCONRIM:</b> 225/19.09.2023	
<b>FAZA</b> P.Th.		<b>PLANȘA NR.:</b> R0.00	

SPECIFICAȚIE	NUME	SEMNĂTURA	SCARA
ȘEF PROIECT	ing. Paul Țurcanu		1:500
PROIECTAT	ing. Paul Țurcanu		DATA
DESENAT	ing. Paul Țurcanu		10.2023

5023/1

34494

CANTINA

SCOALA

A

B

C

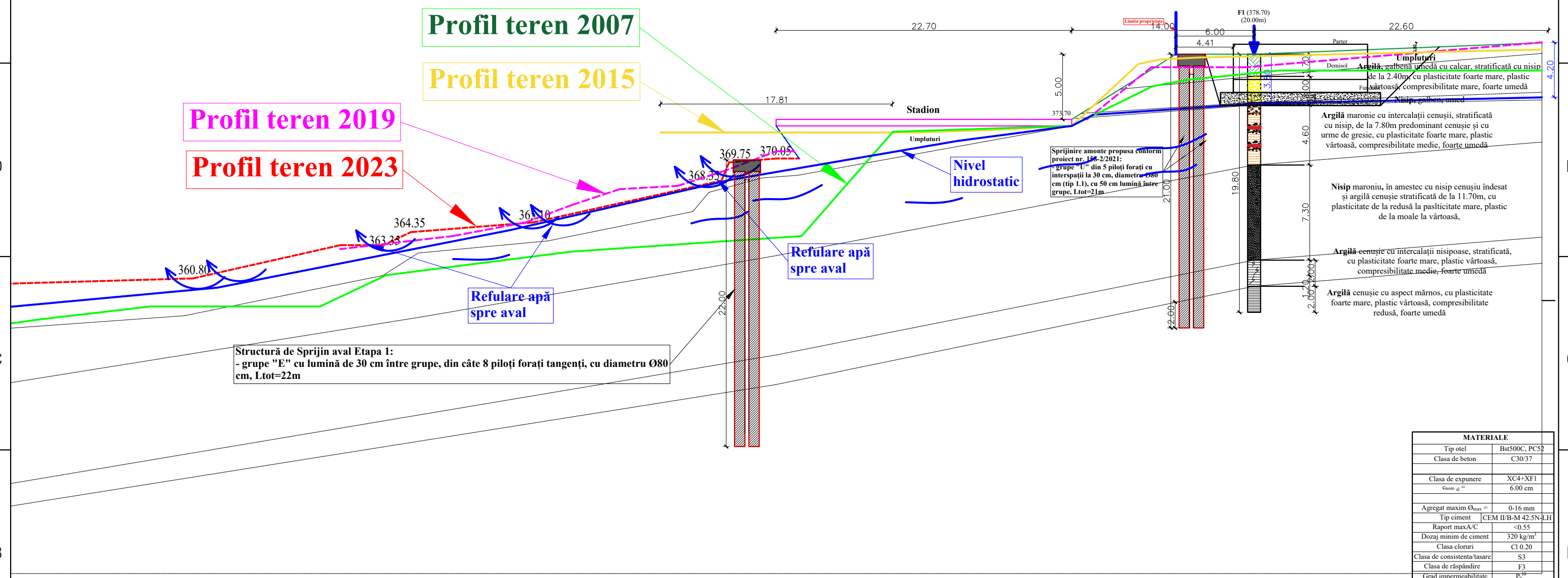
D

E

F

A3

# Secțiune 1-1 - propus



MATERIALE	
Tip oțel	Bst500C, PCS2
Clasa de beton	C30/37
Clasa de expunere	XC4+XF1
Geom al "	6.00 cm
Agregat maxim Ø <sub>max</sub>	0-16 mm
Tip ciment	CEM II/B-M 42.5N-LH
Raport maxA/C	<0.55
Dozaj minim de ciment	320 kg/m <sup>3</sup>
Clasa cloruri	Cl 0.20
Clasa de consistență/tasare	S3
Clasa de răspândire	F3
Grad impermeabilitate	P <sub>4</sub> <sup>100</sup>

NUME	SEMNĂTURA	CERINȚA	REFERAT/ EXPERTIZA NR./ DATA
EXPERT TEHNIC Af			
VERIFICATOR Af			
VERIFICATOR A1			

<p><b>S.C. PROCONRIM S.R.L.</b> str. Sfânta Maria nr. 30, sat Vișan, comuna Birnova, județul Iași, România Tel. Fax. 0332/415555; 0742037472; e-mail: proconrim@yahoo.com J.22-853-2000; C.F. : RO13678049; cont - B.C.R., B.R.D.-Iași</p>	<b>BENEFICIAR:</b> MUNICIPIUL SUCEAVA B-dul 1 Mai, nr. 5A, municipiul Suceava, Județul Suceava	PROIECT NR. MUNICIPIUL SUCEAVA: 35360/19.09.2023
	<b>TITLU PROIECT:</b> PROIECT TEHNIC EXECUȚIE afirm "CONSOLIDARE VERSANT NORDIC AL MUNICIPIULUI SUCEAVA-ZAMCA, LA N.C. 36059 ȘI 30507 (ALUNECARE DE TEREN LA LICEUL TEORETIC FI LADEL FIA ÎN ZONA TERENULUI DE SPORT, A CANTINEI ȘI A CONSTRUCȚIILOR SITUATE ÎN APROPIERE DE CORONAMENT VERSANT)" Amplasament: str. Narcisilor nr. 5E și str. Zamcei nr. 39, NC 36059, 30507, municipiul Suceava, județul Suceava	PROIECT NR. SC PROCONRIM: 225/19.09.2023

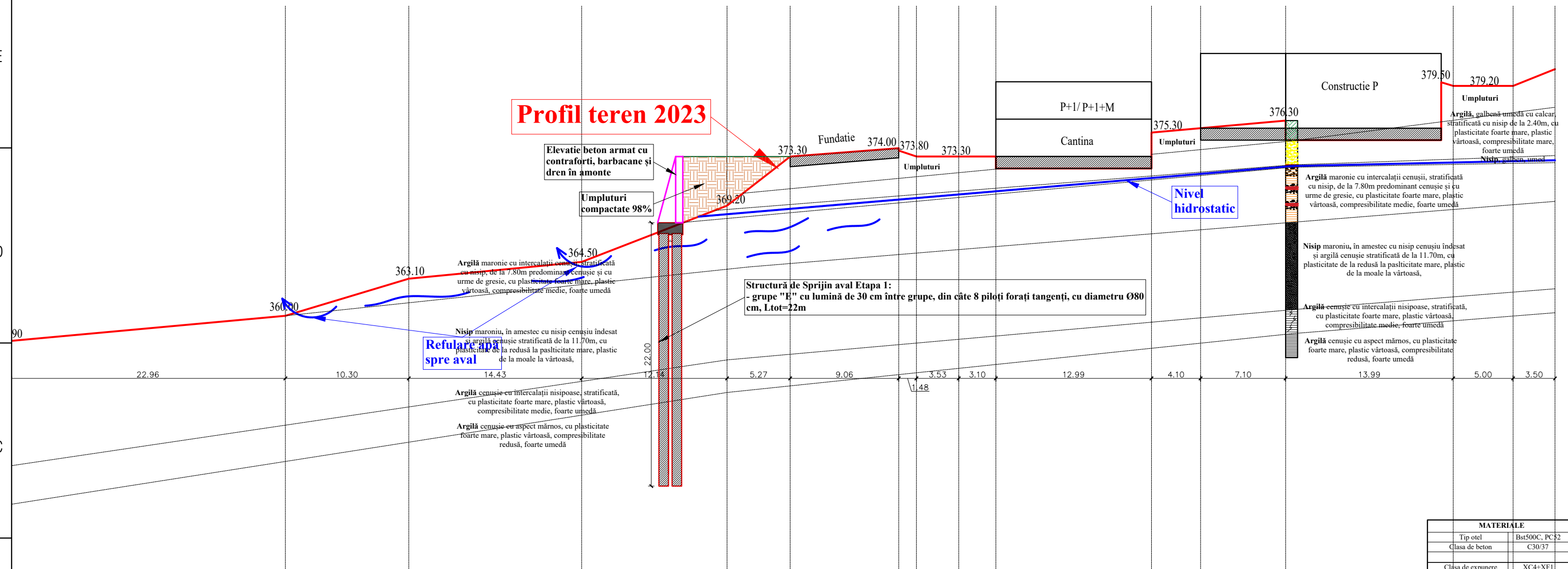
  

SPECIFICAȚIE	NUME	SEMNĂTURA	SCARA
ȘEF PROIECT	ing. Paul Țurcanu		1:250
PROIECTAT	ing. Paul Țurcanu		DATA
DESENAT	ing. Paul Țurcanu		10.2023



  

<b>TITLU PLANȘĂ:</b> Structură sprijinire. Secțiune 1-1 propusă	<b>PLANȘA NR:</b> R0.01
--	----------------------------

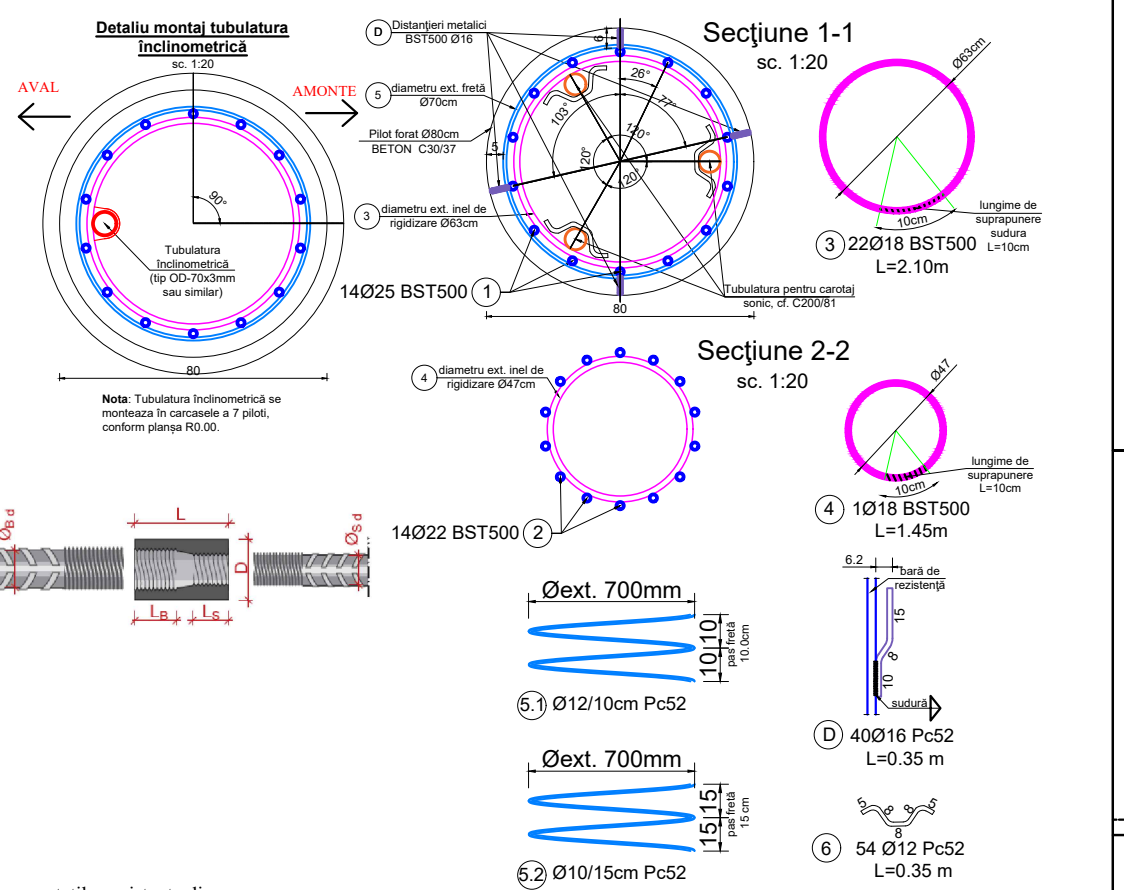
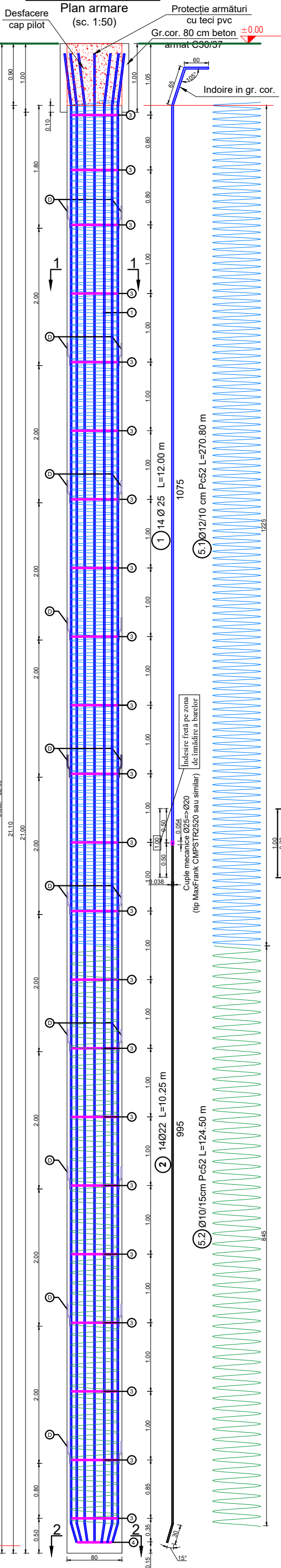
## Secțiune 2-2 - propus



MATERIALE	
Tip oțel	Bst500C, PC52
Clasa de beton	C30/37
Clasa de expunere	XC4+XF1
$c_{nom, s1}$	6.00 cm
Agregat maxim $\phi_{max}$	0-16 mm
Tip ciment	CEM II/B-M 42.5N-LH
Raport maxA/C	<0.55
Dozaj minim de ciment	320 kg/m <sup>3</sup>
Clasa cloruri	Cl 0.20
Clasa de consistență/tasare	S3
Clasa de răspândire	F3
Grad impermeabilitate	P <sub>3</sub> <sup>10</sup>

NUME	SEMNĂTURA	CERINȚA	REFERAT/ EXPERTIZA NR./ DATA
EXPERT TEHNIC AF			
VERIFICATOR AF			
VERIFICATOR AI			
 <b>S.C. PROCONRIM S.R.L.</b> str. Sfânta Maria nr. 30, sat Vișan, comuna Birnova, județul Iași, România Tel. Fax. 0332/415555; 0742037472; e-mail: proconrim@yahoo.com J 22-853-2000; C.F. : RO13678049; cont - B.C.R., B.R.D.-Iași		 <b>BENEFICIAR:</b> <b>MUNICIPIUL SUCEAVA</b> B-dul 1 Mai, nr. 5A, municipiul Suceava, Județul Suceava	<b>PROIECT NR.</b> <b>MUNICIPIUL SUCEAVA:</b> <b>35360/19.09.2023</b>  <b>PROIECT NR.</b> <b>SC PROCONRIM:</b> <b>225/19.09.2023</b>
<b>SCARA</b> 1:250		<b>TITLU PROIECT:</b> <b>PROIECT TEHNIC EXECUȚIE</b> "CONSOLIDARE VERSANT NORDIC AL MUNICIPIULUI SUCEAVA-ZAMCA, LA N.C. 36059 ȘI 30507 (ALUNECARE DE TEREN LA LICEUL TEORETIC FI LADEL FIA ÎN ZONA TERENULUI DE SPORT, A CANTINEI ȘI A CONSTRUCȚIILOR SITUATE ÎN APROPIERE DE CORONAMENT VERSANT)" <small>Amplasament: str. Narciselor nr. 5E și str. Zamcei nr. 39, NC 36059, 30507, municipiul Suceava, județul Suceava</small>	
<b>FAZA</b> <b>P.Th.</b>		<b>PLANȘA NR.:</b> <b>R0.02</b>	
<b>SPECIFICAȚIE</b>	<b>NUME</b>	<b>SEMNĂTURA</b>	<b>SCARA</b>
ȘEF PROIECT	ing. Paul Țurcanu		1:250
PROIECTAT	ing. Paul Țurcanu		DATA
DESENAT	ing. Paul Țurcanu		10.2023
<b>TITLU PLANȘĂ:</b> <b>Structură sprijinire. Secțiune 2-2 propusă</b>		<b>PLANȘA NR.:</b> <b>R0.02</b>	

**Pilot tip 1 - Ø80cm**  
**Ltotal=22.00 m**



**Nota:**  
- constructorul va verifica lungimea mustatilor existente din piloti dupa desfacerea cap pilot;  
- toti pilotii vor prezenta mustati pentru ancorare in grinda coronamentu cu o lungime de 50Ø bare;  
- imbinarea barelor existente in piloti se va realiza cu **cuple mecanice de tranziție** sau cordon de sudura pe ambele parti conform fig. 9.b) din C28-1983, pe lungime minimă de 30 cm. Calitatea sudurilor va respecta cerintele din C28-1983.

- ABATERI LIMITĂ PENTRU PILOȚI**
- Abateră limită admisă la poziția în plan a piloților la nivelul raderului față de cea prevăzută în proiect:
    - 2.5 cm;
  - Abateră limită admisă la înclinarea axei pilotului față de cea prevăzută în proiect:
    - 2%;
  - Abateră limită admisă la dimensiuni:
    - pentru diametrul pilotului = 2.00 cm;
  - Abateri limită admise la cote față de cele prevăzute în proiect:
    - pentru cota bazei pilotului: ±15 cm;
    - pentru cota capului pilotului: ±5 cm;

**Cuple de tranziție**

Număr articol Cuple de tranziție	Opel beton		Cupla		Adâncimea de înșurubare		Dimensiuni filet		Moment de strângere Bar <sub>s</sub> [Nm]
	Ø <sub>s</sub> d [mm]	Ø <sub>s</sub> d [mm]	Ø D [mm]	L [mm]	L <sub>1</sub> [mm]	L <sub>2</sub> [mm]	Bar <sub>s</sub>	Bar <sub>s</sub>	
CMPSTR1412	14	12	22.5	35	16	14	M 16.0 x 2.0	M 14.0 x 2.0	40
CMPSTR1614	16	14	20	39	18	16	M 18.5 x 2.0	M 16.0 x 2.0	80
CMPSTR2016	20	16	32	45	22	18	M 22.5 x 2.0	M 18.5 x 2.0	120
CMPSTR2520	25	20	38	54	27	22	M 27.5 x 2.5	M 22.5 x 2.0	180
CMPSTR2825	28	25	42	64	30	27	M 30.5 x 2.5	M 27.5 x 2.5	270
CMPSTR2820	28	20	42	59	30	22	M 30.5 x 2.5	M 22.5 x 2.0	180
CMPSTR3228	32	28	48	71	34	30	M 34.5 x 2.5	M 30.5 x 2.5	270
CMPSTR3225	32	25	48	68	34	27	M 34.5 x 2.5	M 27.5 x 2.5	270
CMPSTR4032	40	32	61	84	43	34	M 43.5 x 3.0	M 34.5 x 2.5	300
CMPSTR4028	40	28	61	80	43	30	M 43.5 x 3.0	M 30.5 x 2.5	270

- CONTROLUL CALITĂȚII PE PARCURSUL EXECUȚIEI**
- În cazul forării sub noroi, trebuie să se verifice, calitatea noroiului pe tot timpul excavației pe probe luate din gaura de foraj;
  - Pe parcursul betonării sunt necesare următoarele determinări:
    - la fiecare 10 m<sup>3</sup> de beton pus în operă se prelevează probe de beton de la locul de turnare și se determină consistența lui prin metoda tasării conului;
    - prelevarea probelor de beton pe teren pentru încercarea de rezistență la compresiune se efectuează astfel:
      - o prelevare pentru fiecare din primii trei piloți de pe șantier;
      - o prelevare pentru fiecare al cincilea pilot din următorii;
      - o două prelevări în plus după întreruperea lucrărilor mai mult de 7 zile;
      - o prelevare pentru fiecare 75 m<sup>3</sup> de beton turnat în aceeași zi;
- Notă:** Numărul minim de cilindri sau de cuburi dintr-o prelevare este de 4.  
- pentru fiecare pilot trebuie să se întocmească o curbă de betonare, porție cu porție, din care să rezulte consumul de beton pe lungimea pilotului;  
- la consumuri anormale (sub profil sau pe peste 30% peste profil) se vor lua măsuri în consecință.

**VERIFICAREA PILOȚILOR PRIN ÎNCERCĂRI NEDISTRUCTIVE**  
Se vor respecta prevederile din SR EN 1536 și C200 - 1981.  
Se vor echipa cu tubulatură pentru carotaj sonic un număr de minim 10% din totalul piloților cu diametrul de 80 cm.  
Piloții care nu se încearcă prin carotaj sonic se vor încerca prin impedanță mecanică (metoda cu ciocanel), cf. SR ASTM D 5882.

**URMĂRIRE EXECUȚIE**  
Se vor echipa cu tubulatură inclinomtrică un număr de minim 8 piloți (conform planșa R.0.0).  
Pentru piloții care nu se echipează inclinomtric se vor realiza măsurători topometrice..

- NOTE**
- Disponerea, numărul, diametrul și lungimea piloților, forma și armarea sprijinirii pot suferi modificări în condițiile unor mici modificări arhitecturale.
  - Se vor utiliza doar dimensiunile scrise pe planșă. Nu se vor utiliza dimensiuni măsurate pe planșă. Pentru alte dimensiuni se va contacta proiectantul.
  - Înainte de punerea în operă a elementelor de construcție, constructorul va verifica toate dimensiunile prezente pe planșă și va aduce la cunoștința proiectantului eventualele discrepante între dimensiunile prezentate și cele de pe teren.
  - Toate elementele de construcție se vor executa pe baza ultimilor planșe revizuite și a ultimelor coduri de proiectare în vigoare la data execuției sau specificate de proiectant.
  - Se vor analiza toate memoriile și planșele aferente (arhitectura, rezistența, instalații) proiectului și se va aduce la cunoștința proiectantului eventualele discrepante.
  - Orice modificare a elementelor proiectate se va face numai cu acordul scris al proiectantului.
  - Având în vedere alunecarea din teren, orice neconcordanțe cu amplasamentul, vor fi aduse la cunoștința proiectantului.

**EXTRAS DE ARMARE**

Elem.	Øtel	Marca	Φ	Lung. unei bare (m)	Bare pe elem.	Nr. elem.	Nr. bare asem.	Ø					
								Φ10	Φ12	Φ16	Φ18	Φ22	Φ25
Pilot tip 1 (D=80cm, Ltotal=22.00m)	Bst 500	1	25	12.00	14	1	14	-	-	-	-	-	168.00
	Bst 500	2	22	10.25	14	1	14	-	-	-	-	143.50	-
	Bst 500	3	18	2.10	22	1	22	-	-	-	46.20	-	-
	Bst 500	4	18	1.45	1	1	1	-	-	-	1.45	-	-
	Pc 52	5.1	12	270.80	1	1	1	-	270.80	-	-	-	-
	Pc 52	5.2	10	124.50	1	1	1	124.50	-	-	-	-	-
Pc 52	6	12	0.35	54	1	54	-	18.90	-	-	-	-	
Pc 52	D	16	0.35	43	1	43	-	-	15.05	-	-	-	
Total lungimi pe diametru								124.50	289.70	15.05	47.65	143.50	168.00
Greutatea pe ml								0.616	0.888	1.580	2.000	2.982	3.850
Total greutate pe diametru								76.69	257.25	23.78	95.30	427.92	646.80
Total general								1527.74 kg					

**NUMĂR TOTAL DE PILOȚI FORAȚI TIP 1 = 200 piloți**  
**LUNGIME PILOT DUPA SPARGERE: L = 22.10 m**  
**LUNGIME PILOT + Gr. coronament: Ltotal = 22.00 m**

**MATERIALE**

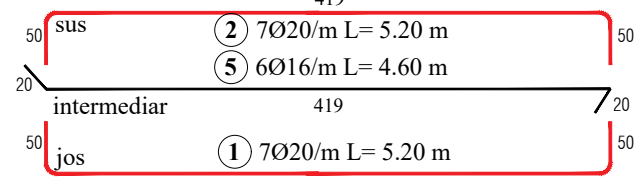
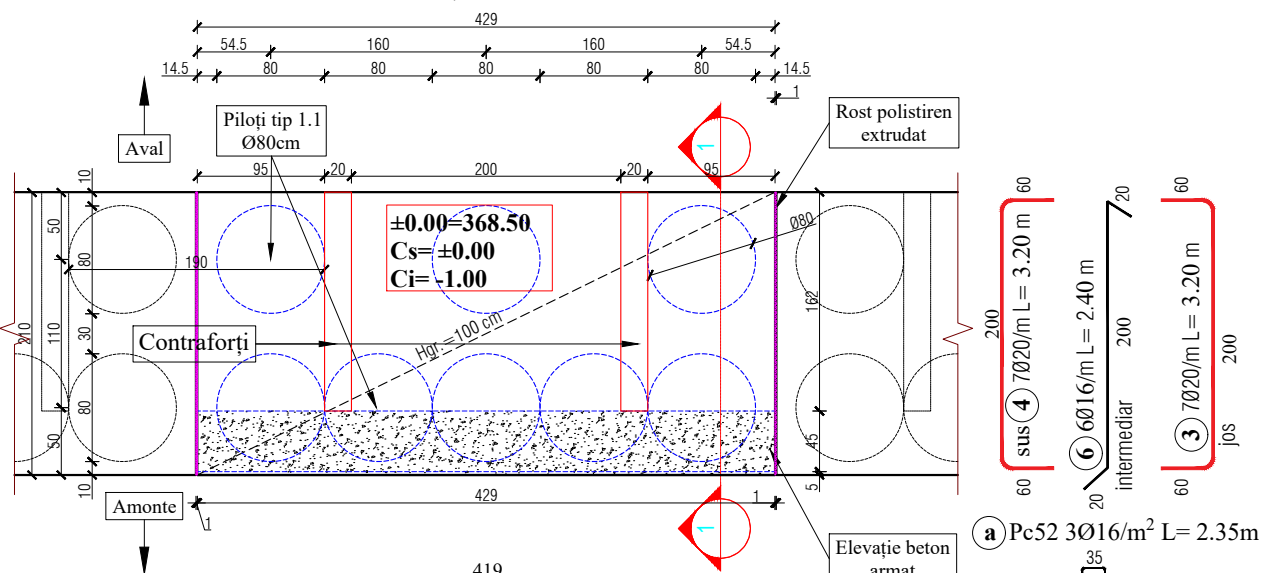
Tip otel	Bst500C, PC52
Clasa de beton	C30/37
Volu beton / Pilot	11.06 mc
Clasa de expunere	XC4+XF1
G <sub>min</sub> și s <sub>min</sub>	6.00 cm
Agregat maxim Ø <sub>max</sub>	0-16 mm
Tip ciment	CEM II/B-M 42.5N-LH
Raport max A/C	<0.55
Dozaj minim de ciment	320 kg/m <sup>3</sup>
Clasa cloruri	Cl 0.20
Clasa de consistența/tasare	S3
Clasa de răspândire	F3
Grad impermeabilitate	P <sub>18</sub>

**NUMĂR TOTAL DE PILOȚI FORAȚI TIP 1 = 200 piloți**  
**LUNGIME PILOT DUPA SPARGERE: L = 22.10 m**  
**LUNGIME PILOT + Gr. coronament: Ltotal = 22.00 m**

NUME	SEMNĂTURA	CERINȚA	REFERAT/ EXPERTIZA NR./ DATA
EXPERT TEHNIC Af			
VERIFICATOR Af			
VERIFICATOR A1			
<p><b>BENEFICIAR:</b> MUNICIPIUL SUCEAVA B-dul 1 Mai, nr. 5A, municipiul Suceava, Județul Suceava</p> <p><b>TITLU PROIECT:</b> PROIECT TEHNIC EXECUȚIE</p> <p>"CONSOLIDARE VERSANT NORDIC AL MUNICIPIULUI SUCEAVA-ZAMCA, LA N.C. 36059 ȘI 30507 (ALUNECARE DE TEREN LA LICEUL TEORETIC FILODELFA ÎN ZONA TERENULUI DE SPORT, A CANTINEI ȘI A CONSTRUCȚIILOR SITUATE ÎN APROPIERE DE CORONAMENT VERSANT)"</p> <p>Amplasament: str. Narcisilor nr. 5E și str. Zamcei nr. 39, NC 36059, 30507, municipiul Suceava, Județul Suceava</p>			
<p><b>SPECIFICAȚIE</b></p> <p>ȘEF PROIECT: ing. Paul Țurcanu</p> <p>PROIECTAT: ing. Paul Țurcanu</p> <p>DESENAT: ing. Paul Țurcanu</p>			<p>PROIECT NR. MUNICIPIUL SUCEAVA: 35360/19.09.2023</p> <p>PROIECT NR. SC PROCONRIM: 225/19.09.2023</p> <p><b>FAZA</b></p> <p>P.Th.</p> <p><b>PLANȘA NR:</b></p> <p>R1.01</p>



**Grindă coronament sprijinire  
Plan cofraj și armare tronson**

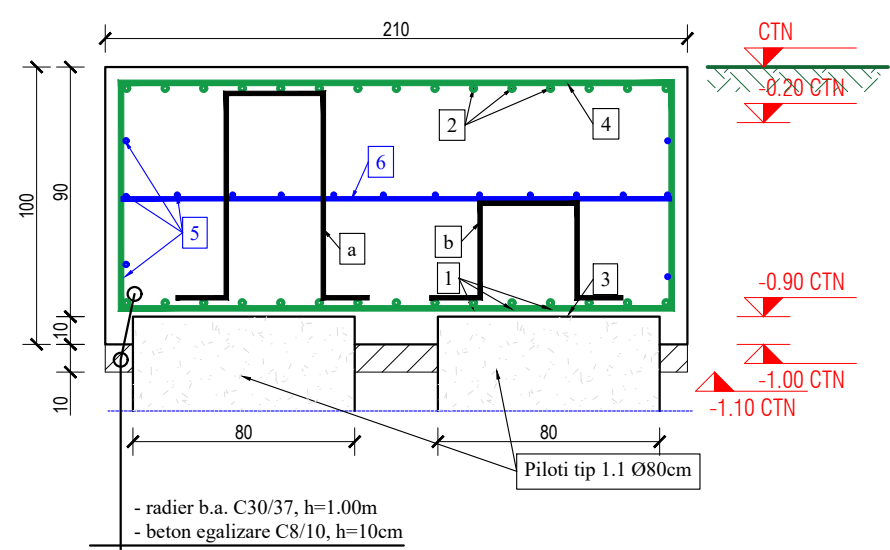


a) Pc52 3Ø16/m<sup>2</sup> L= 2.35m

b) Pc52 3Ø16/m<sup>2</sup> L= 1.55m

EXTRAS DE ARMARE											
Elem.	Marca	Φ	Lung. unei bare (m)	Bare pe elem.	Nr. elem.	Nr. bare asem.	Lung. pe diametre (m)				
							Pc 52 Φ16	Φ12	Φ14	Φ16	Φ20
1 tronson gr. cor. (cu 2 contraforți)	1	20	5.20	15	1	15	-	-	-	78.00	
	2	20	5.20	15	1	15	-	-	-	78.00	
	3	20	3.20	32	1	32	-	-	-	102.40	
	4	20	3.20	32	1	32	-	-	-	102.40	
	5	16	4.60	16	1	16	-	-	73.60	-	
	6	16	2.40	26	1	26	-	-	62.40	-	
	a	16	2.35	27	1	27	63.45	-	-	-	
	b	16	1.55	27	1	27	41.85	-	-	-	
	p1	12	3.40	18	4	72	-	244.80	-	-	
	p2	12	4.75	12	4	48	-	228.00	-	-	
	p3	14	6.00	4	8	32	-	-	192.00	-	
c	16	2.30	18	2	36	-	-	-	82.80		
Total lungimi pe diametru							63.45	472.80	192.00	218.80	360.80
Greutatea pe ml							1.58	0.888	1.21	1.580	2.465
Total greutate pe diametru							100.3	419.8	232.3	345.7	889.4
Total general (kg)							100 kg			1887 kg	

**Secțiune armare 1-1  
Sc: 1/25**

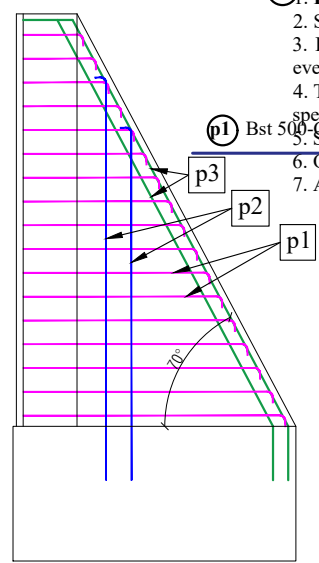


**VERIFICAREA PILOTELOR PRIN ÎNCERCĂRI NEDISTRUCTIVE**

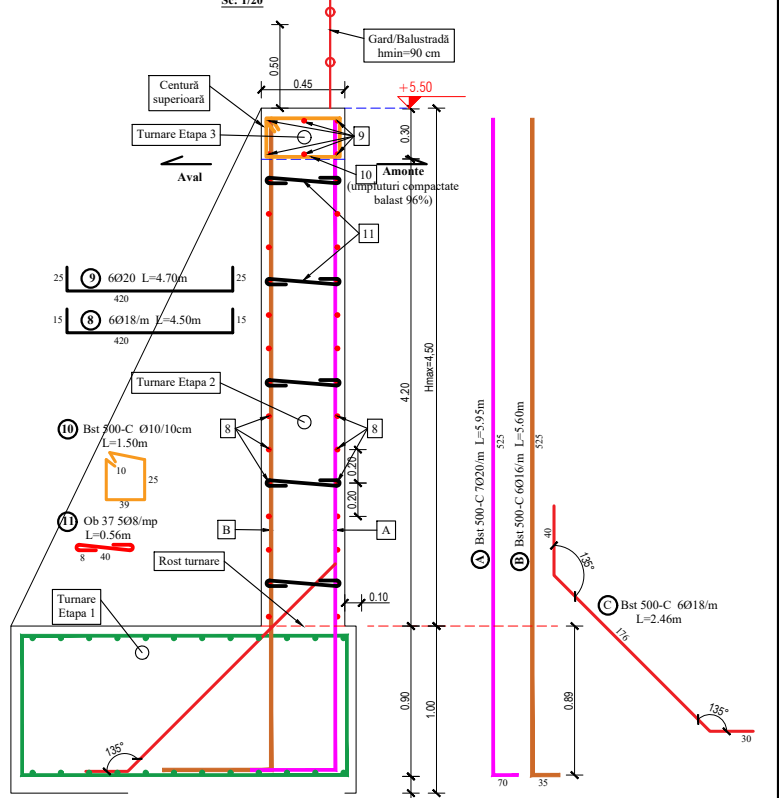
Se vor utiliza metodele prevăzute în SR EN 1536 și C200 - 1981.  
Se vor echipa cu tubulatură pentru carotaj sonic un număr de minim 10% din totalul piloțelor cu diametrul de 80 cm.  
Piloții care nu se încercă prin carotaj sonic se vor încerca prin impedanță mecanică (metoda cu ciocanel), cf. SR ASTM D 5882.  
**URMĂRIRE EXECUȚIE**  
Se vor echipa cu tubulatură înclinometrică un număr de minim 8 piloți (conform planșă R0.00).  
Pentru piloții care nu se echează înclinometric se vor realiza măsurători topometrice..

- NOTE**
1. Dispunerea, numărul, diametrul și lungimea piloților, forma și armarea sprijinirii pot suferi modificări în condițiile unor mici modificări arhitecturale.
  2. Se vor utiliza doar dimensiunile scrise pe planșă. Nu se vor utiliza dimensiuni măsurate pe planșă. Pentru alte dimensiuni se va contacta proiectantul.
  3. Înainte de punerea în opera a elementelor de construcții, constructorul va verifica toate dimensiunile prezente pe planșă și va aduce la cunoștința proiectantului eventualele discrepante între dimensiunile prezentate și cele de pe teren.
  4. Toate elementele de construcție se vor executa pe baza ultimilor planșe revizuite și a ultimelor coduri de proiectare și execuție aflate în vigoare la data execuției sau specificate de proiectant.
  5. Se vor analiza toate memoriile și planșele aferente (arhitectura, rezistența, instalații) proiectului și se va aduce la cunoștința proiectantului eventualele discrepante.
  6. Orice modificări a elementelor proiectate se va face numai cu acordul scris al proiectantului.
  7. Având în vedere alunecarea din teren, orice neconcordanțe cu amplasamentul, vor fi aduse la cunoștința proiectantului.

p1 și p2 se dispun pe ambele fețe ale contraforților



**Secțiune armare 1-1 (elevație)**



EXTRAS DE ARMARE												
Elem.	Marca	Φ	Lung. unei bare (m)	Bare pe elem.	Nr. elem.	Nr. bare asem.	Lung. pe diametre (m)					
							Ob37 Φ8	Φ10	Φ16	Φ18	Φ20	
1 tronson - Elevație	A	20	5.95	31	1	31	-	-	-	184.45		
	B	16	5.60	27	1	27	-	-	151.20	-		
	C	18	2.46	27	1	27	-	-	-	66.42		
	8	18	4.50	27	2	54	-	-	-	243.00		
	9	20	4.70	6	1	6	-	-	-	28.20		
	10	10	1.50	43	1	43	-	-	64.50	-		
	11	8	0.56	97	1	97	54.32	-	-	-		
	Total lungimi pe diametru							54.32	64.50	151.20	309.42	212.65
	Greutatea pe ml							0.395	0.616	1.580	2.000	2.465
	Total greutate pe diametru							21.5	39.7	238.9	618.8	524.2
	Total general+1%pierderi (kg)							22 kg			1436 kg	

MATERIALE	
Tip otel	Bst500C, PC52
Clasa de beton	C30/37
Volum beton / 1pilot	
Clasa de expunere	XC4+XF1
c <sub>nom al</sub>	6.00 cm
Agregat maxim Ø <sub>max</sub>	0-16 mm
Tip ciment	CEM II/B-M 42.5N-LH
Raport max A/C	<0.55
Dozaj minim de ciment	320 kg/m <sup>3</sup>
Clasa cloruri	Cl 0.20
Clasa de consistență/tasare	S3
Clasa de răspândire	F3
Grad impermeabilitate	P <sub>3</sub> <sup>10</sup>

**NUMĂR TOTAL TRONSOANE: 25 tronsoane**  
**NUMĂR TOTAL TRONSOANE CU ELEVATIE: 13 tronsoane**

NUME	SEMNĂTURA	CERINȚA	REFERAT/ EXPERTIZA NR./ DATA
EXPERT TEHNIC AF			
VERIFICATOR AF			
VERIFICATOR AI			
<p><b>S.C. PROCONRIM S.R.L.</b> str. Sfânta Maria nr. 30, sat Vișan, comuna Birnova, județul Iași, România Tel. Fax. 0332/415555; 0742037472; e-mail: proconrim@yahoo.com J 22-853-2000; C.F. : RO13678049; cont - B.C.R., B.R.D.-Iași</p>		<b>BENEFICIAR:</b> MUNICIPIUL SUCEAVA B-dul 1 Mai, nr. 5A, municipiul Suceava, Județul Suceava <b>TITLU PROIECT:</b> PROIECT TEHNIC EXECUȚIE "CONSOLIDARE VERSANT NORDIC AL MUNICIPIULUI SUCEAVA-ZAMCA, LA N.C. 36059 ȘI 30507 (ALUNECARE DE TEREN LA LICEUL TEORETIC FILADELFA ÎN ZONA TERENULUI DE SPORT, A CANTINEI ȘI A CONSTRUCȚIILOR SITUATE ÎN APROPIERE DE CORONAMENT VERSANT)" Amplasament: str. Narcisilor nr. 5E și str. Zamcei nr. 39, NC 36059, 30507, municipiul Suceava, județul Suceava	
SPECIFICAȚIE	NUME	SEMNĂTURA	SCARA
ȘEF PROIECT	ing. Paul Țurcanu		1:50
PROIECTAT	ing. Paul Țurcanu		1:25
DESENAT	ing. Paul Țurcanu		10.2023
<b>TITLU PLANȘĂ:</b> Structură sprijinire PLAN COFRAJ ȘI DETALII ARMARE TRONSON GRINDĂ CORONAMENT (2.10 x 4.29 m)			<b>PROIECT NR. MUNICIPIUL SUCEAVA:</b> 35360/19.09.2023 <b>PROIECT NR. SC PROCONRIM:</b> 225/19.09.2023 <b>FAZA</b> P.Th. <b>PLANȘA NR.:</b> R 1.02