

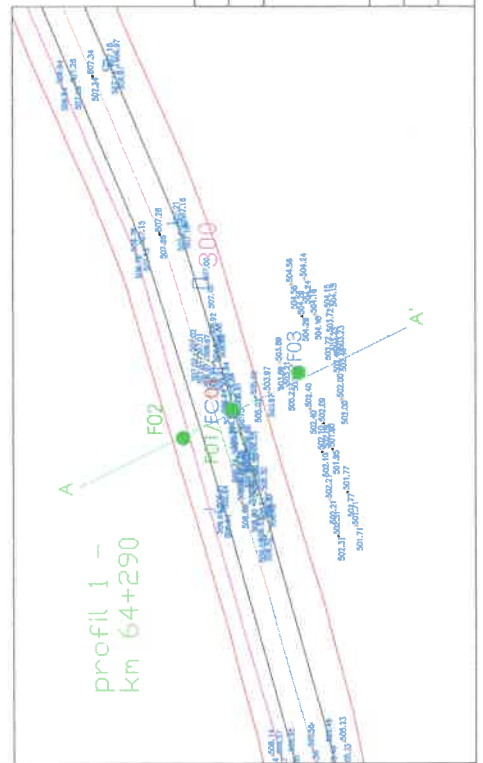
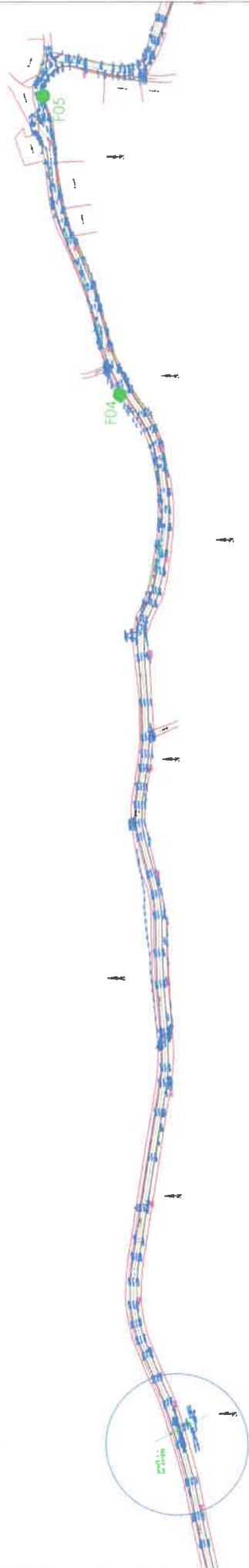


Verificator	Domeniul Af	3687/2023
PROIECTANT DE SPECIALITATE	Beneficiar: CONSILIUL JUDEȚEAN HARGHITA	SG
Sef proiect	CONSOLIDARE CORP DRUM PE DJ 135, KM 63+957 - 73+297"	P00
Proiectat	Af	
Desenat	PLAN DE AMPLASARE ÎN ZONĂ VERIFICATOR DE PROIECTE	



ing. Răzvan Chiriță  
 ing. Răzvan Chiriță  
 ing. Răzvan Chiriță

Scara  
 1:10000  
 2023

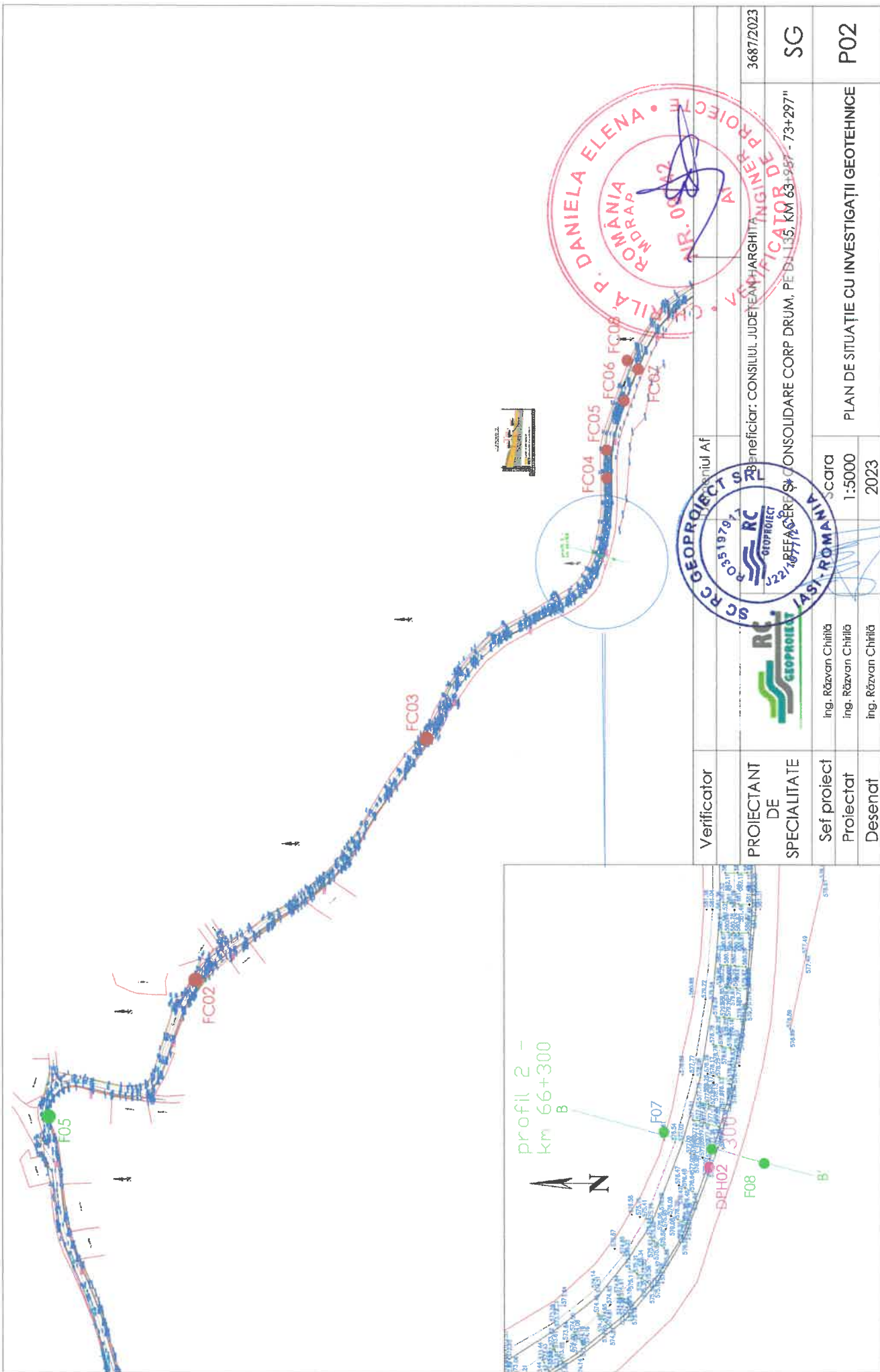


Verificator	Domeniul Af	
PROIECTANT DE SPECIALITATE	Beneficiar: CONSILIUL JUDEȚEAN HARGHITA	
Sef proiect	Af	
Proiectat	CONSOLIDARE CORP DRUM, PE DJ 135, KM 63+957,73+297"	
Desenat	INGINER DE PROIECT	
	3687/2023	SG
		P01

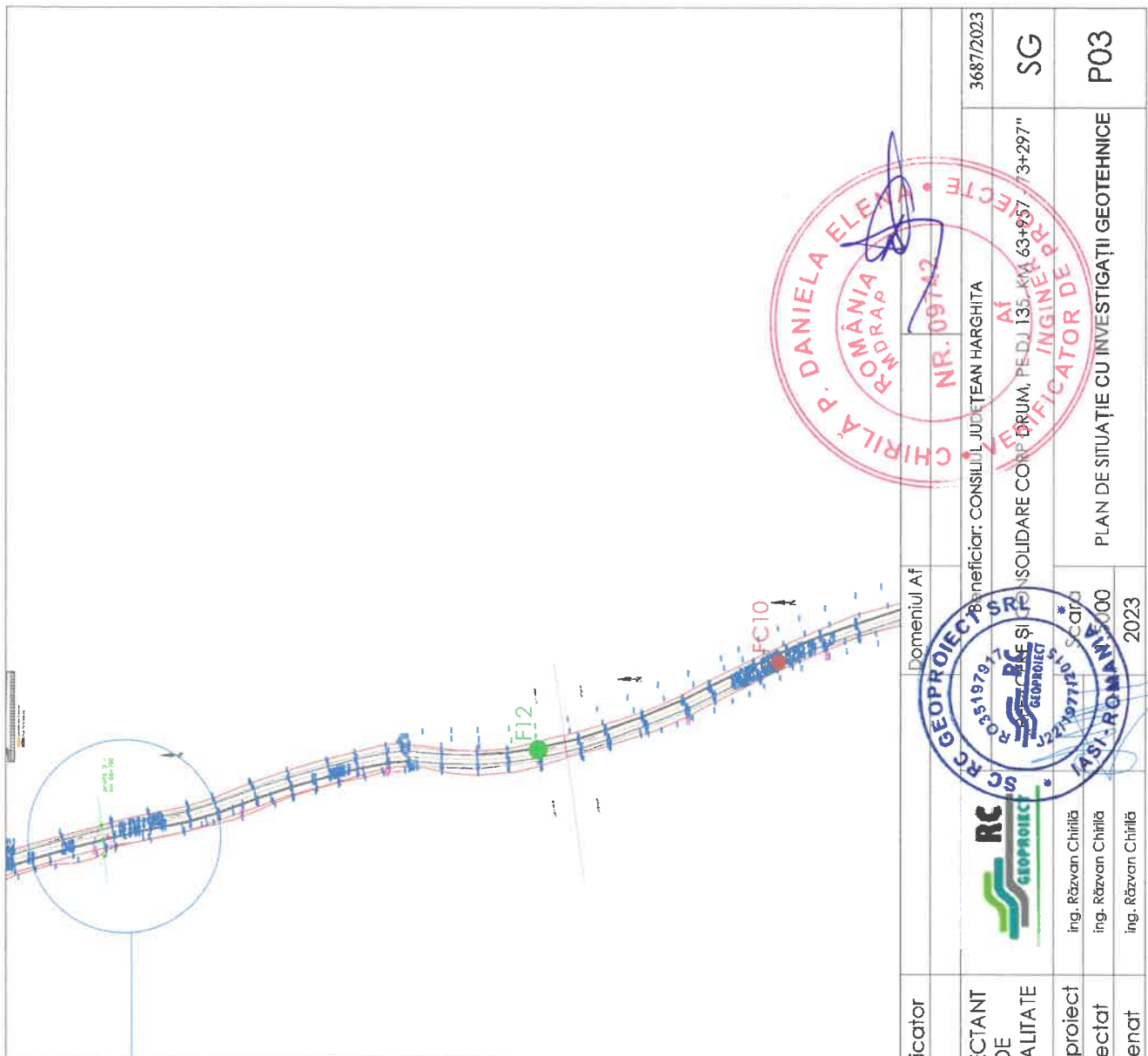
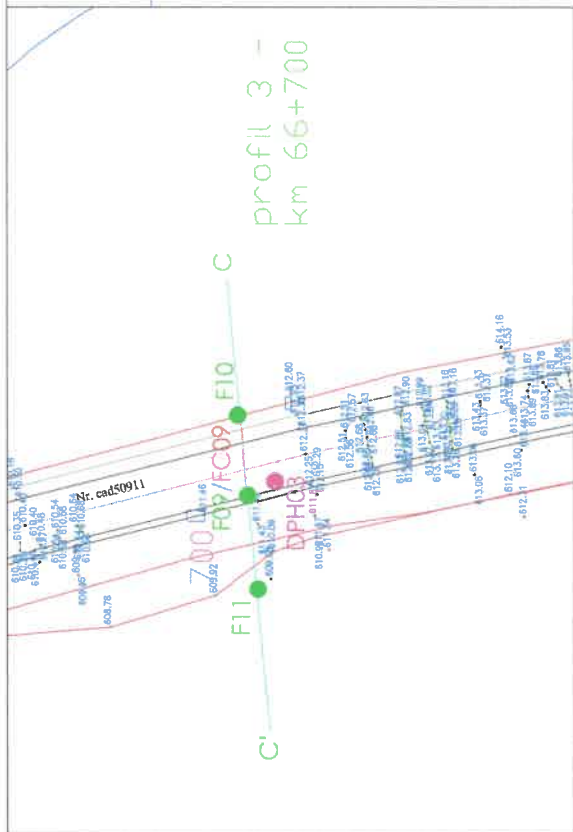


ing. Răzvan Chiriță  
 ing. Răzvan Chiriță  
 ing. Răzvan Chiriță

10000  
 2023

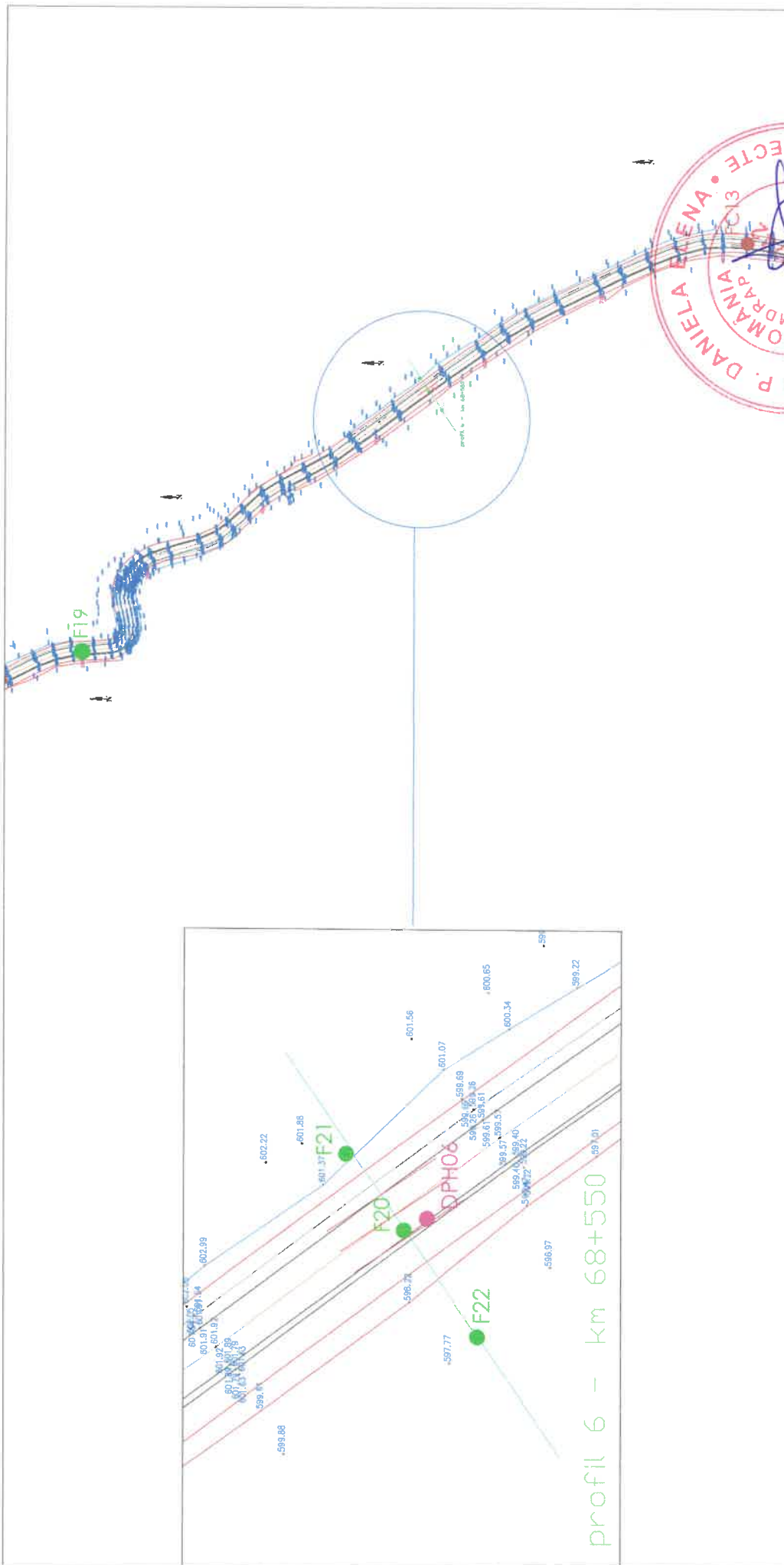


Verificator	Beneficiar: CONSILIUL JUDETEAN ARGHITA	3687/2023
PROIECTANT DE SPECIALITATE	CONSOLIDARE CORP DRUM, PE DJ 135, KM 63+987 - 73+297"	SG
Sef proiect	Scara	P02
Proiectat	1:5000	
Desenat	2023	



Verificator	Domeniul Af		
PROIECTANT DE SPECIALITATE	Beneficiar: CONSILIUL JUDEȚEAN HARGHITA		
Sef proiect	Nr. 09742		
Proiectat	3687/2023		
Desenat	SG		
	P03		
	PLAN DE SITUAȚIE CU INVESTIGAȚII GEOTEHNICE		
	Verificator: INGINER DE PROIECTE		
	Af		
	DRUM, PE DJ 135, KM 63+957, 73+297"		
	VERIFICATOR DE PROIECTE		
	CHIRILĂ P. DANIELA ELENA		
	ROMÂNIA		
	MADRAP		
	SC RC GEOPROIECT SRL		
	Ros 51979/17		
	ȘI		
	SC RC GEOPROIECT		
	* Căruș		
	2279771/2023		
	IASI - ROMANIA		
	1000		
	2023		
	ing. Răzvan Chirilă		
	ing. Răzvan Chirilă		
	ing. Răzvan Chirilă		





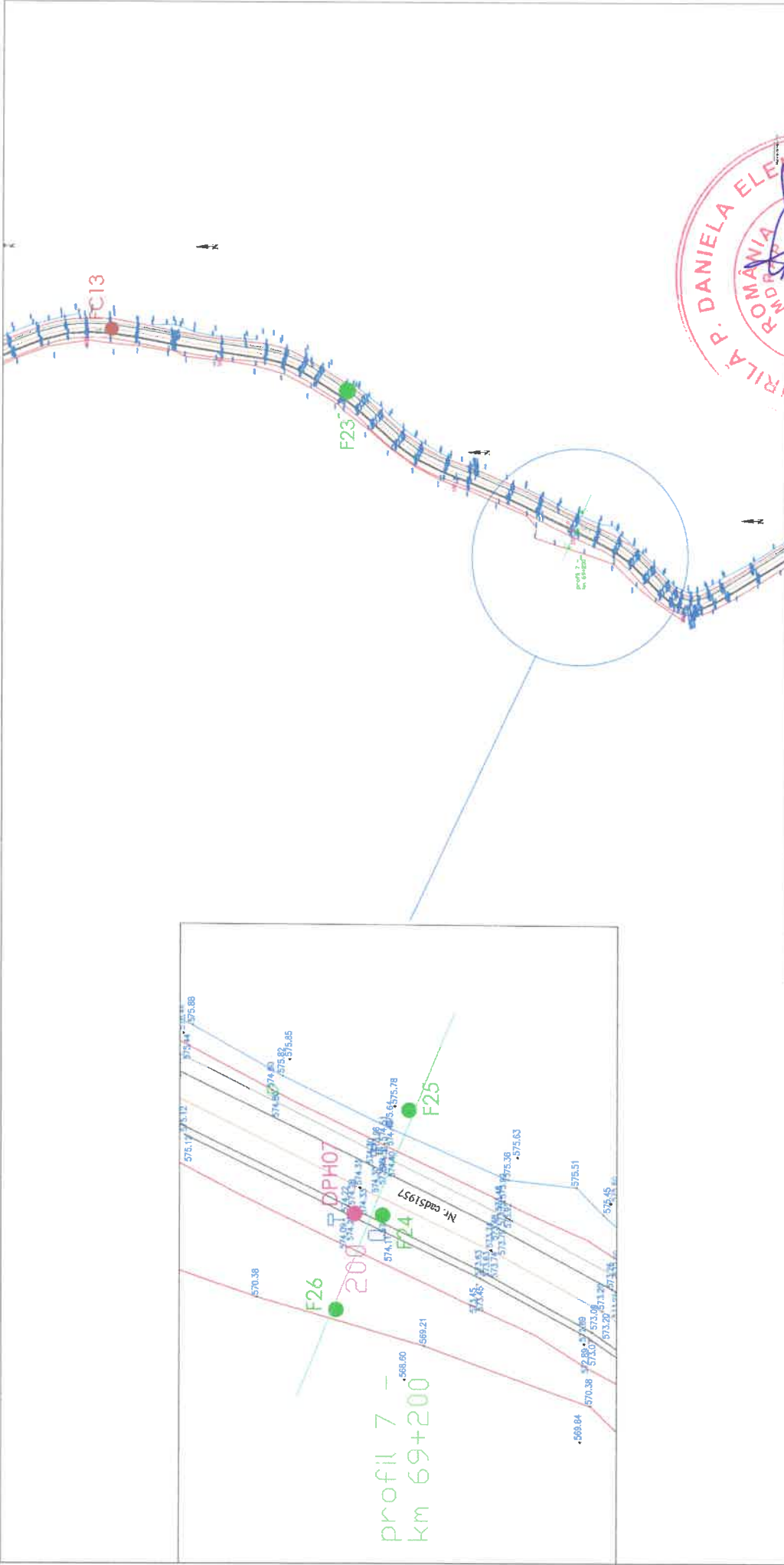
**DANIELA ELENA P. DANILA**
  
 Nr. 313
   
 ROMANIA
   
 MOLDOVA
   
 INGINER DE PROIECTE

Verificator	Domeniul Af	3687/2023
PROIECTANT DE SPECIALITATE	Beneficiar: CONSILIUL JUDEȚEAN IARGHITA	SG
Sef proiect	CONSOLIDARE CORP DRUM, PE DJ 135, KM 63+95 - 73+297"	P05
Proiectat	PLAN DE SITUAȚIE CU INVESTIGAȚII GEOTEHNICE	
Desenat		

**SC RC GEOPROIECT**
  
 Fondat în anul 2000
   
 IASI, ROMANIA

Ing. Răzvan Chiriță
   
 Ing. Răzvan Chiriță
   
 Ing. Răzvan Chiriță

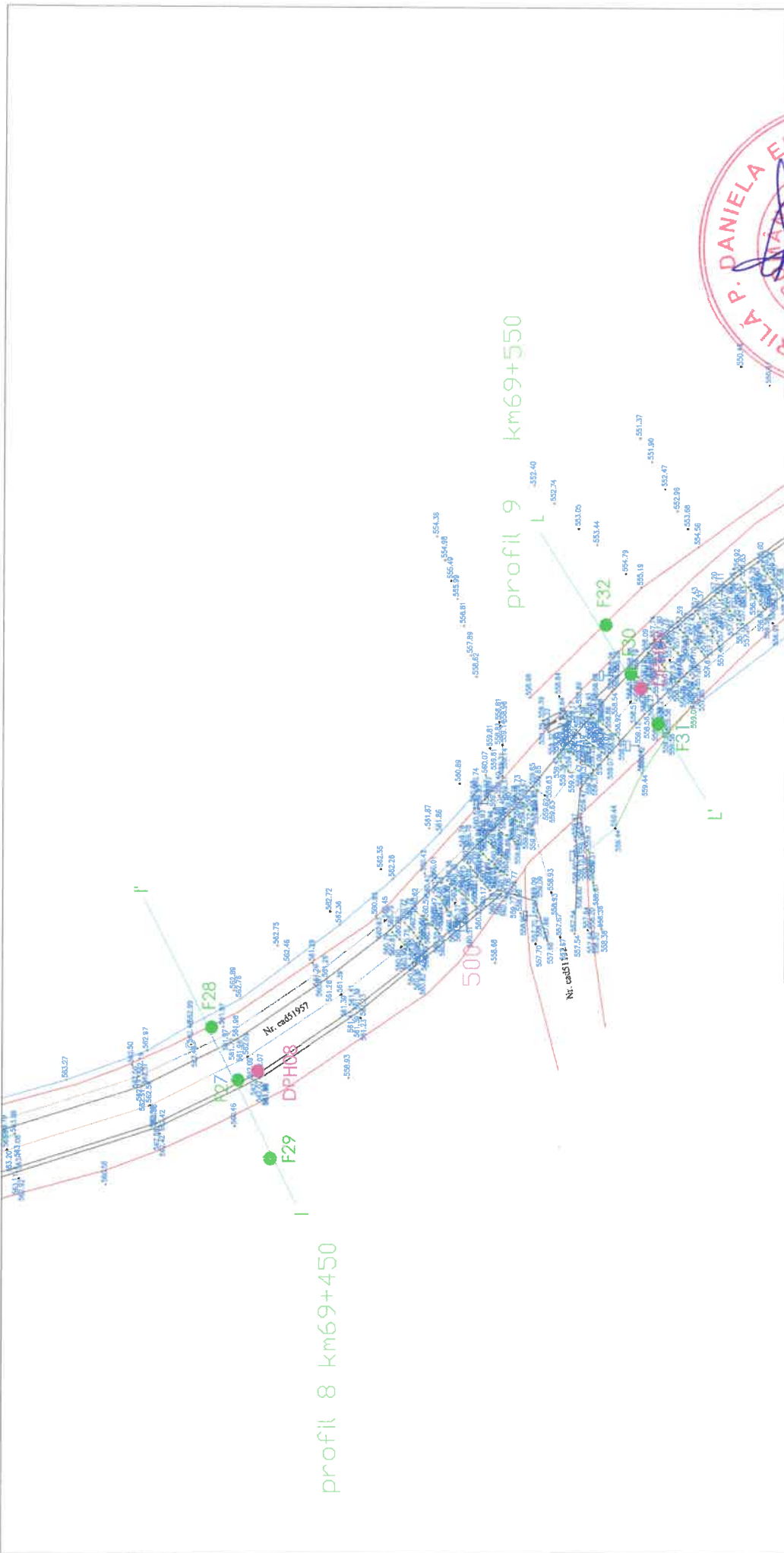
Domeniul Af
   
 Beneficiar: CONSILIUL JUDEȚEAN IARGHITA
   
 CONSOLIDARE CORP DRUM, PE DJ 135, KM 63+95 - 73+297"



Verificator	Domeniul Af	3687/2023
PROIECTANT DE SPECIALITATE	Beneficiar: CONSILIUL JUDEȚEAN HARGHITA	3687/2023
Sef proiect	Af	SG
Proiectat	CONSOLIDARE CORP DRUM, PEDJ 135, KM 63+957 - 73+297"	P06
Desenat	Scara	
	1:5000	
	2023	



ing. Răzvan Chiriță  
ing. Răzvan Chiriță  
ing. Răzvan Chiriță

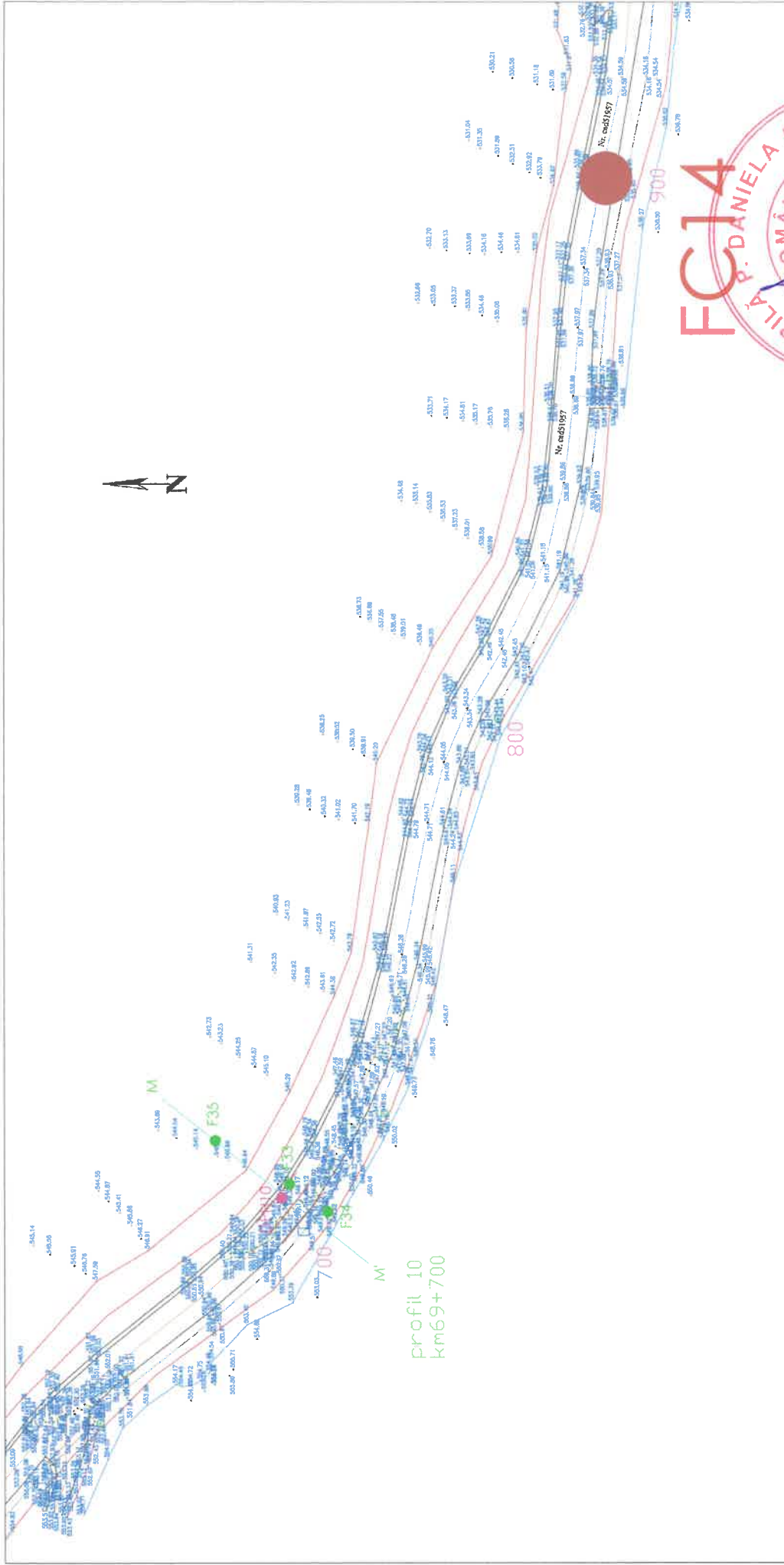


Verificator	Domeniul Af	
PROIECTANT DE SPECIALITATE	Beneficiar: CONSILIUL JUDEȚEAN HARGHITA	
Sef proiect	3687/2023	
Proiectat	SG	
Desenat	P07	



ing. Răzvan Chiță  
ing. Răzvan Chiță  
ing. Răzvan Chiță



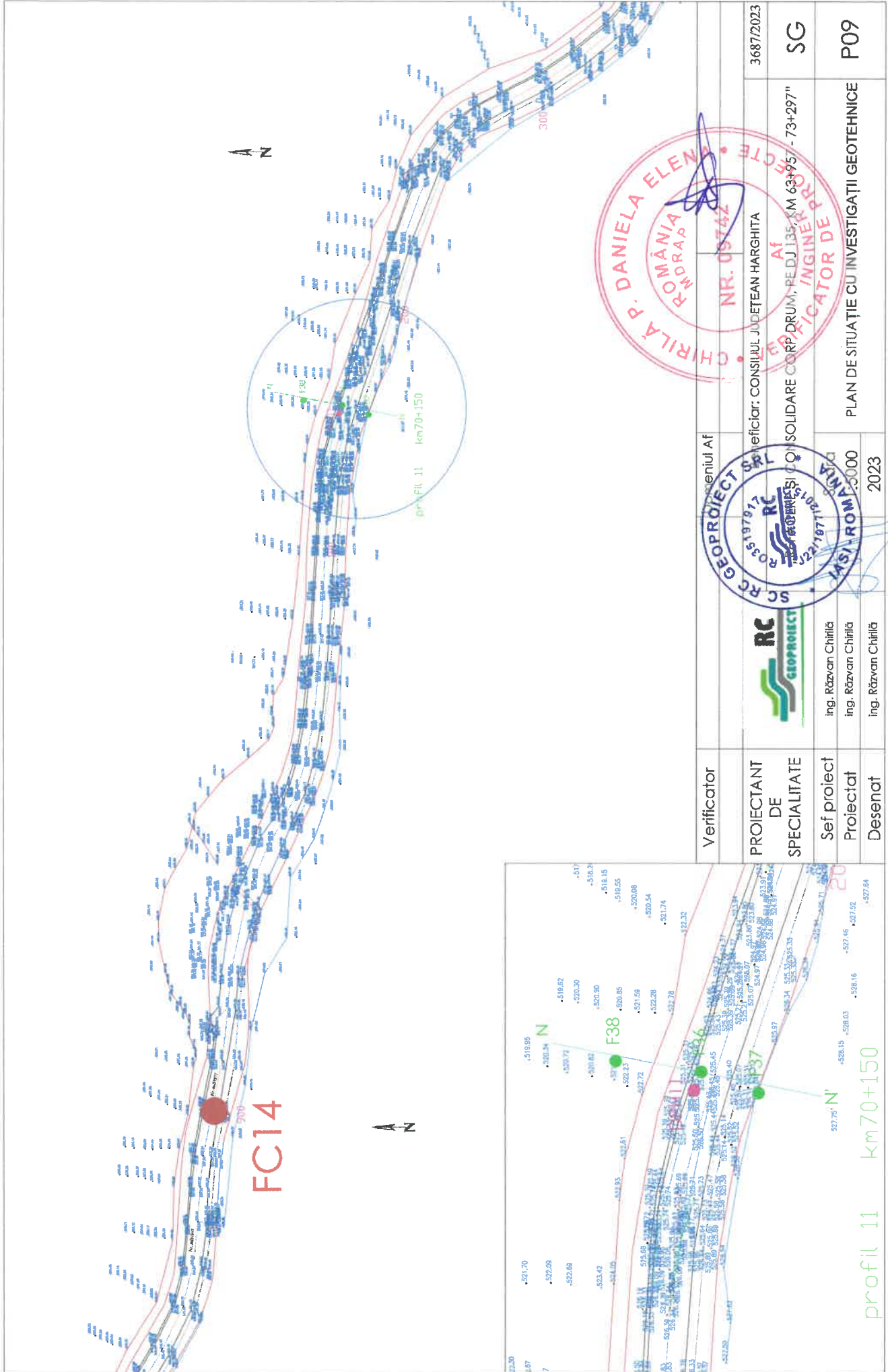


FCJ4

CHIRILA P. DANIELA ELENA  
INGINER  
INVESTIȚII  
INGINERIE GEOTEHNICĂ

Verificator	Domeniul Af
PROIECTANT DE SPECIALITATE	Beneficiar: CONSILIUL JUDEȚEAN HARGHITA 09742
Sef proiect	INSOLIDARE CORP DRUM, PE DJ 135, KM 63+957 - 73+997"
Proiectat	ING. RĂZVAN CHIRILĂ
Desenat	ING. RĂZVAN CHIRILĂ
	3687/2023
	SG
	P08

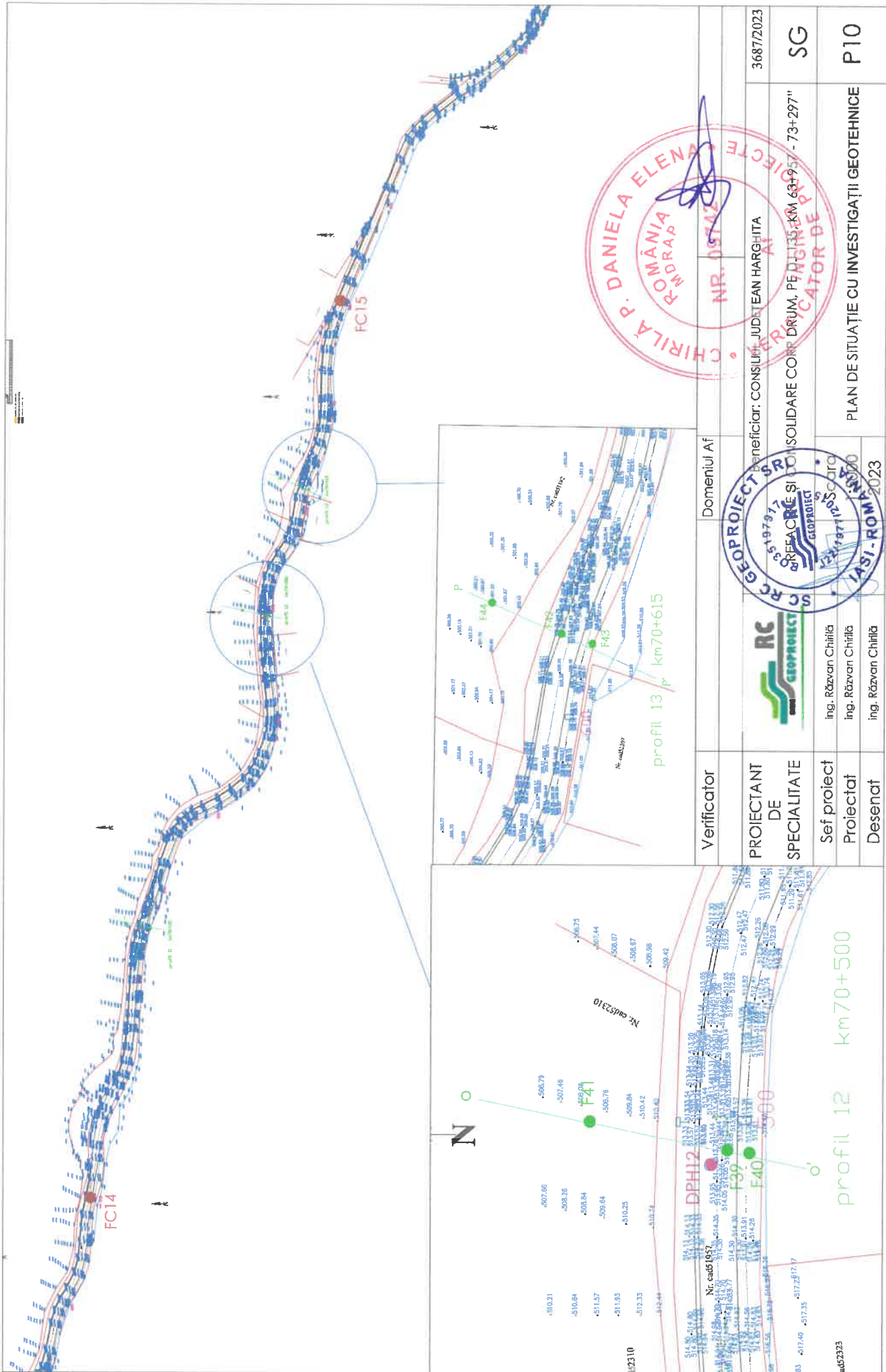




Verificator	Ing. Răzvan Chiriță	3687/2023
PROIECTANT DE SPECIALITATE	Ing. Răzvan Chiriță	SG
Sef proiect	Ing. Răzvan Chiriță	P09
Proiectat	Ing. Răzvan Chiriță	
Desenat	Ing. Răzvan Chiriță	

profil 11 km70+150

PLAN DE SITUAȚIE CU INVESTIGAȚII GEOTEHNICE



CHIRILA P. DANIELA ELENA  
ROMANIA  
MURAP  
NR. 05742

Beneficiar: CONSILIUL JUDETEAN HARGHITA  
PROIECT DE CONSOLIDARE CONR DRUM, PE TRASEA KM 69+957 - 73+297"  
PROIECTOR DE PROIECTE

SC RC GEOPROIECT SR  
REGISTRARILE SI  
GEOPROIECT  
Nr. 19797/2023  
IASI-ROMANIA

ing. Razvan Chirila  
ing. Razvan Chirila  
ing. Razvan Chirila

Verificator  
PROIECTANT DE SPECIALITATE  
Sef proiect  
Proiectat  
Desenat

Domeniul Af

3687/2023

SG

P10

PLAN DE SITUATIE CU INVESTIGATII GEOTEHNICE

3687/2023

3687/2023

3687/2023

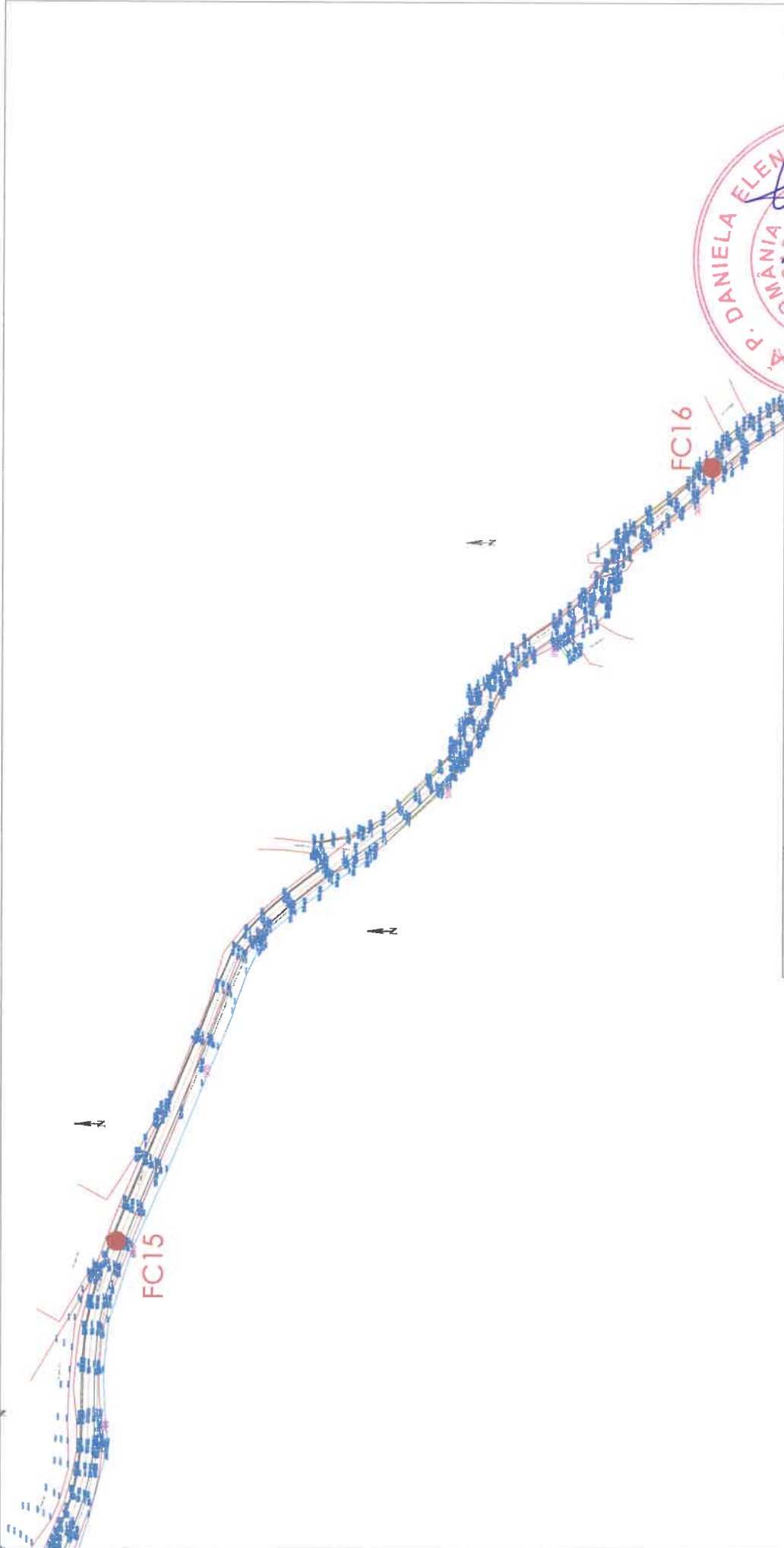
3687/2023

3687/2023

3687/2023

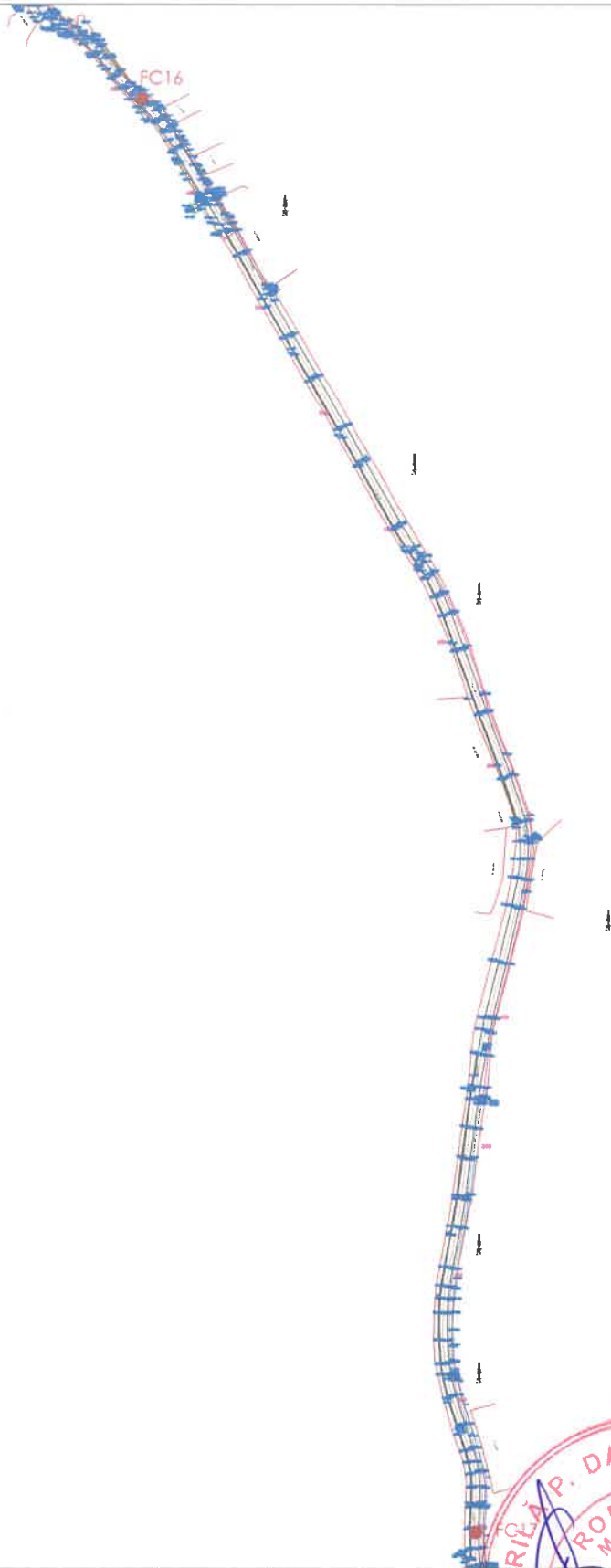
3687/2023

3687/2023



Verificator	Domeniul Af	3687/2023
PROIECTANT DE SPECIALITATE	Beneficiar: CONSILIUL JUDEȚEAN MARGHITA	SG
Sef proiect	CONSOLIDARE CORP DRUM, PE DJ 135, KM 63+957 - 73+957"	P11
Proiectat		
Desenat		



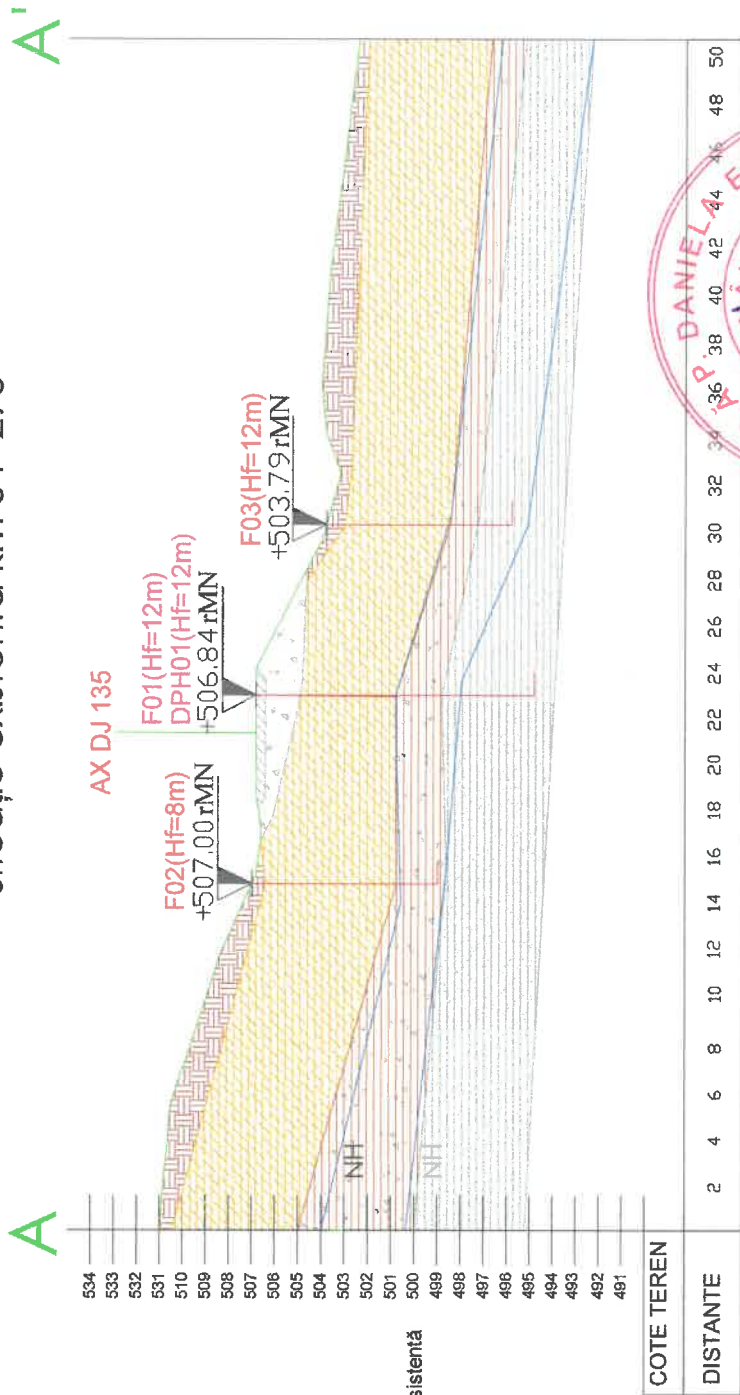





Verificator		Domeniul Af	
PROIECTANT DE SPECIALITATE		Beneficiar: BUHAESCU MIHAI, BUHAESCU OANA MARIA, STAN DOINA, STAN ALEXANDRU CONSTRUIRE SPAȚII DE BIROURI ȘI LOCUINȚE COLECTIVE CONFORM PLZ APROBAT PRIN HCL NR. 303/2020	3286/2022
Sef proiect	ing. Răzvan Chirilă	Scara	SG
Proiectat	ing. Răzvan Chirilă	2000	PLAN DE SITUAȚIE CU INVESTIGAȚII GEOTEHNICE P12
Desenat	ing. Răzvan Chirilă	2023	



# Profil transversal 1 - A-A'

## Situație existentă km 64+290

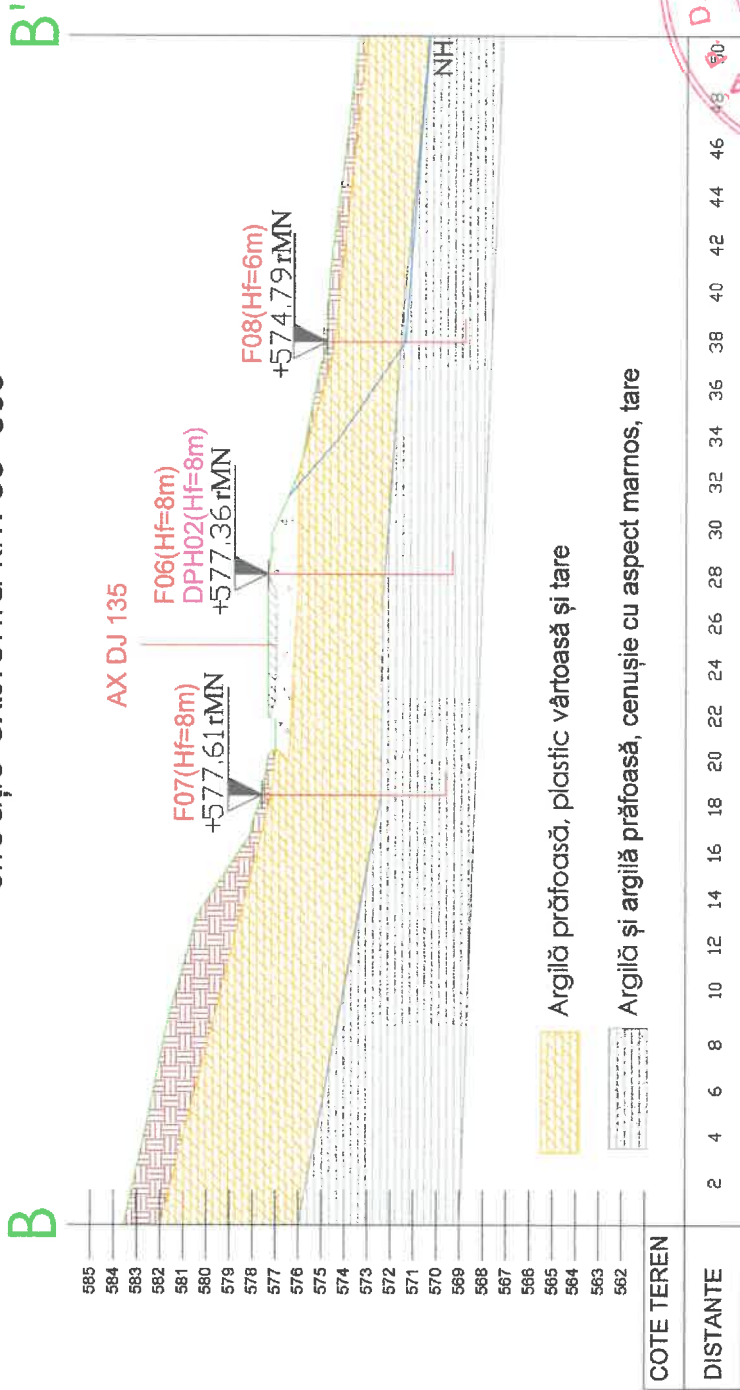


-  Argilă prăfoasă, plastic vârtoasă
-  Argilă nisipoasă, plastic consistentă
-  Argilă nisipoasă și nisip argilos cenușiu-verzuie, consistentă

Verificator	Domeniul Af	Beneficiar: CONSILIUL JUDEȚEAN HARGHITA	3687/2023
PROIECTANT DE SPECIALITATE		SC RC GEOPROIECT S.R.L. "REFACTUS" CONSOLIDARE CORP DRUM, BE DJ 135, KM 63+957 - 73+277" AF	SG
Sef proiect	ing. Răzvan Chiriță	INGINER DE PROIECT	
Proiectat	ing. Răzvan Chiriță	PROFIL LITOLOGIC TRANSVERSAL	P13
Desenat	ing. Răzvan Chiriță	KM 64+290	



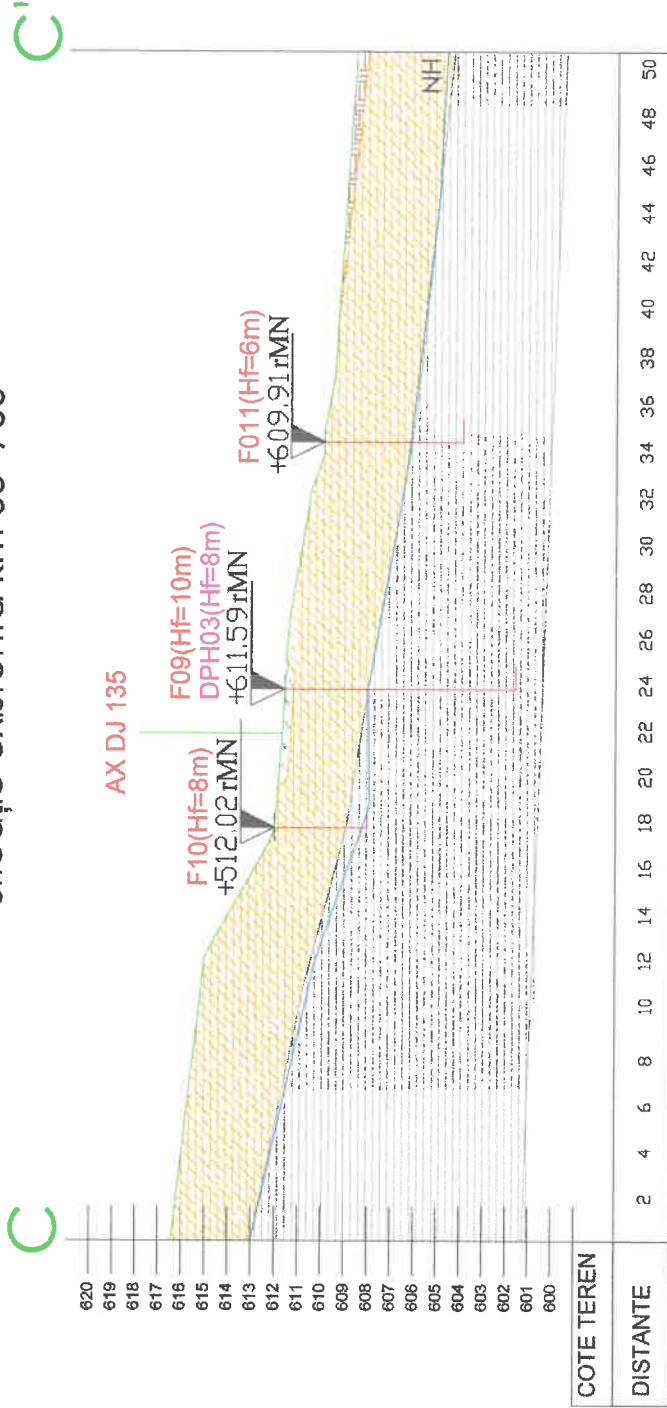
## Profil transversal 2 - B-B' Situatie existentă km 66+300



Verificator	Domeniul Af	3687/2023		
PROIECTANT DE SPECIALITATE	Beneficiar: CONSILIUL JUDEȚEAN ARGHITA	3687/2023	SG	P14
Sef proiect	S.C. SOLIDARE CORP DRUM, PE DJ 135, KM. 63+957, 73+297"	PROFIL LITOLOGIC TRANSVERSAL KM 66+300		
Proiectat	ing. Răzvan Chiriță			
Desenat	ing. Răzvan Chiriță			
	ing. Răzvan Chiriță			

# Profil transversal 3 - C-C'

## Situație existentă km 66+700



- Argilă prăfoasă, plastic vârtuoasă și tare
- Complex marnos, cenușiu, tare

ROMÂNIA  
 MĂGARIȘ  
 091474  
 DANIELA ELENA MĂGARIȘ  
 GEODET

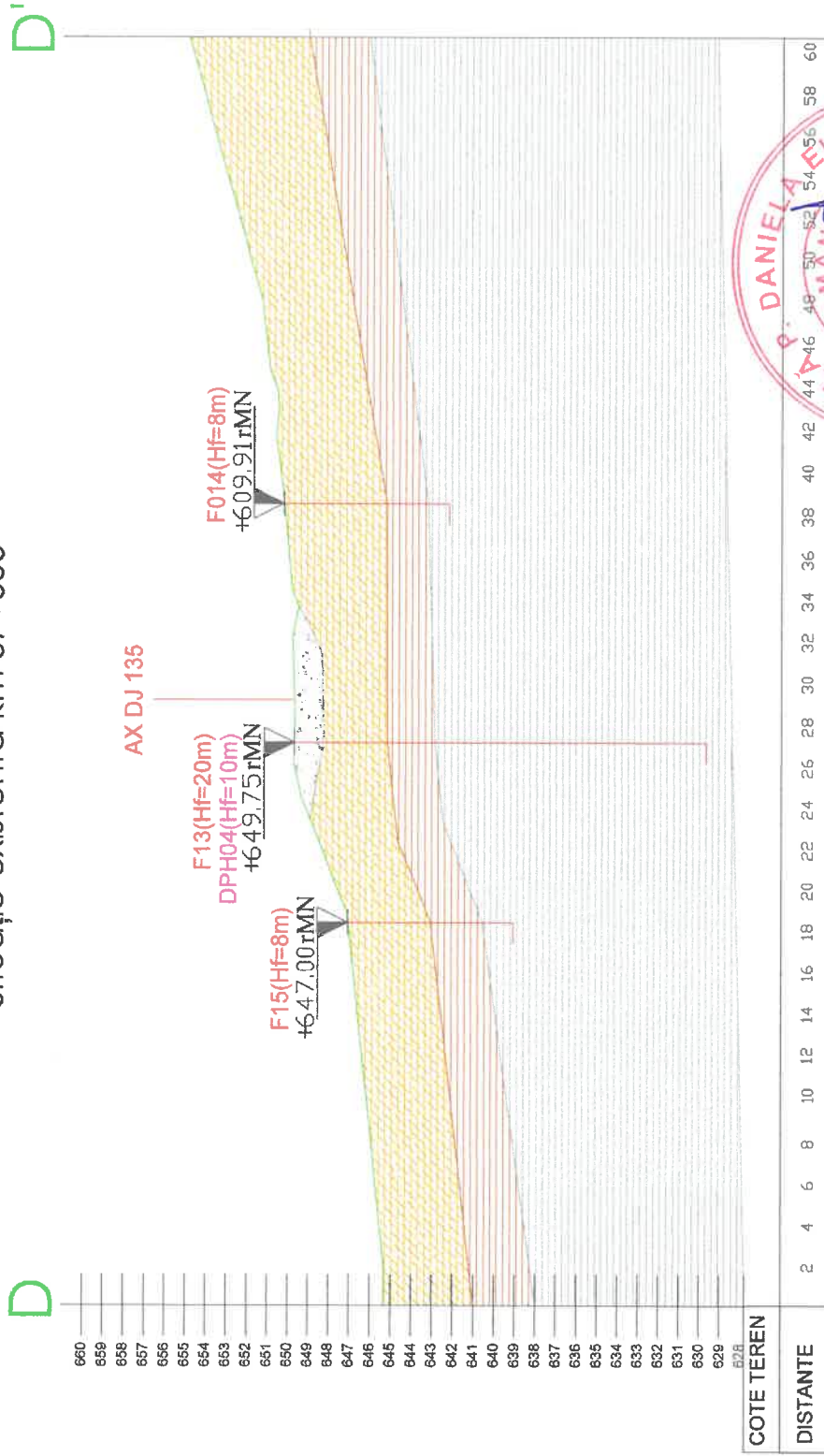
Verificator	Domeniul Af	3687/2023
PROIECTANT DE SPECIALITATE	Beneficiar: CONSILIUL JUDEȚEAN HARGHITA	SG
Sef proiect	CONSOLIDARE CORP DRUM, PE DJ 135, KM 63+95' - 73+297"	P15
Proiectat	PROFIL LITOLOGIC TRANSVERSAL	
Desenat	KM 66+700	



RC RC  
 GEOPROIECT S.R.L.  
 035197912  
 SCOLA  
 22/01/9712018

Ing. Răzvan Chiriță  
 Ing. Răzvan Chiriță  
 Ing. Răzvan Chiriță  
 2023



# Profil transversal 4 - D-D' Situatie existentă km 67+600



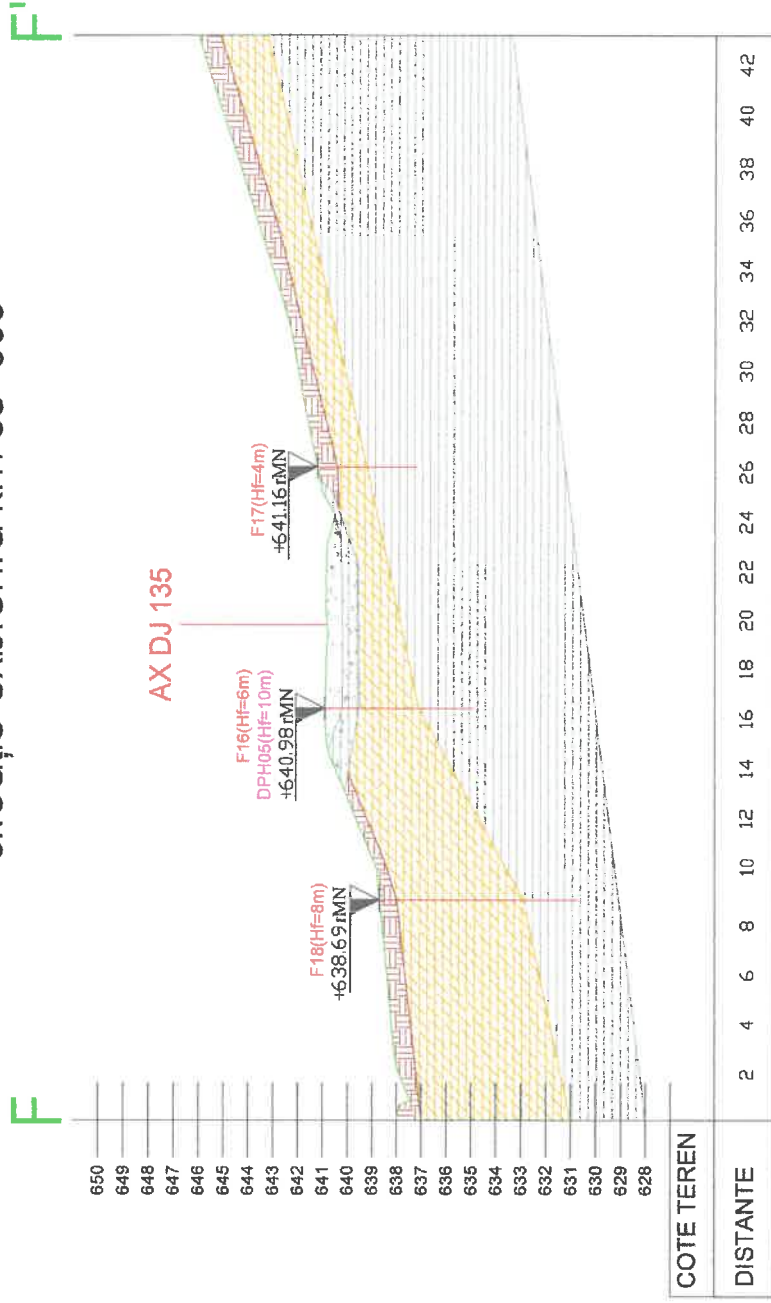
-  Argilă prăfoasă, plastic vârtoasă și tare
-  Argilă maroniu-cenușie, tare
-  Complex marnos, cenușiu, tare




Verificator	Domeniul Af	3687/2023
PROIECTANT DE SPECIALITATE	Beneficiar: CONSILIUL JUDEȚEAN HARGHITA	SG
Sef proiect	CONSOLIDARE CORP DRUM, PE DJ 135, KM 63+957, 73+297"	P16
Proiectat	INGINER ROȘIȚA	
Desenat	PROFIL LITOLOGIC TRANSVERSAL KM 67+600	



# Profil transversal 5 - F-F'

## Situație existentă km 68+000

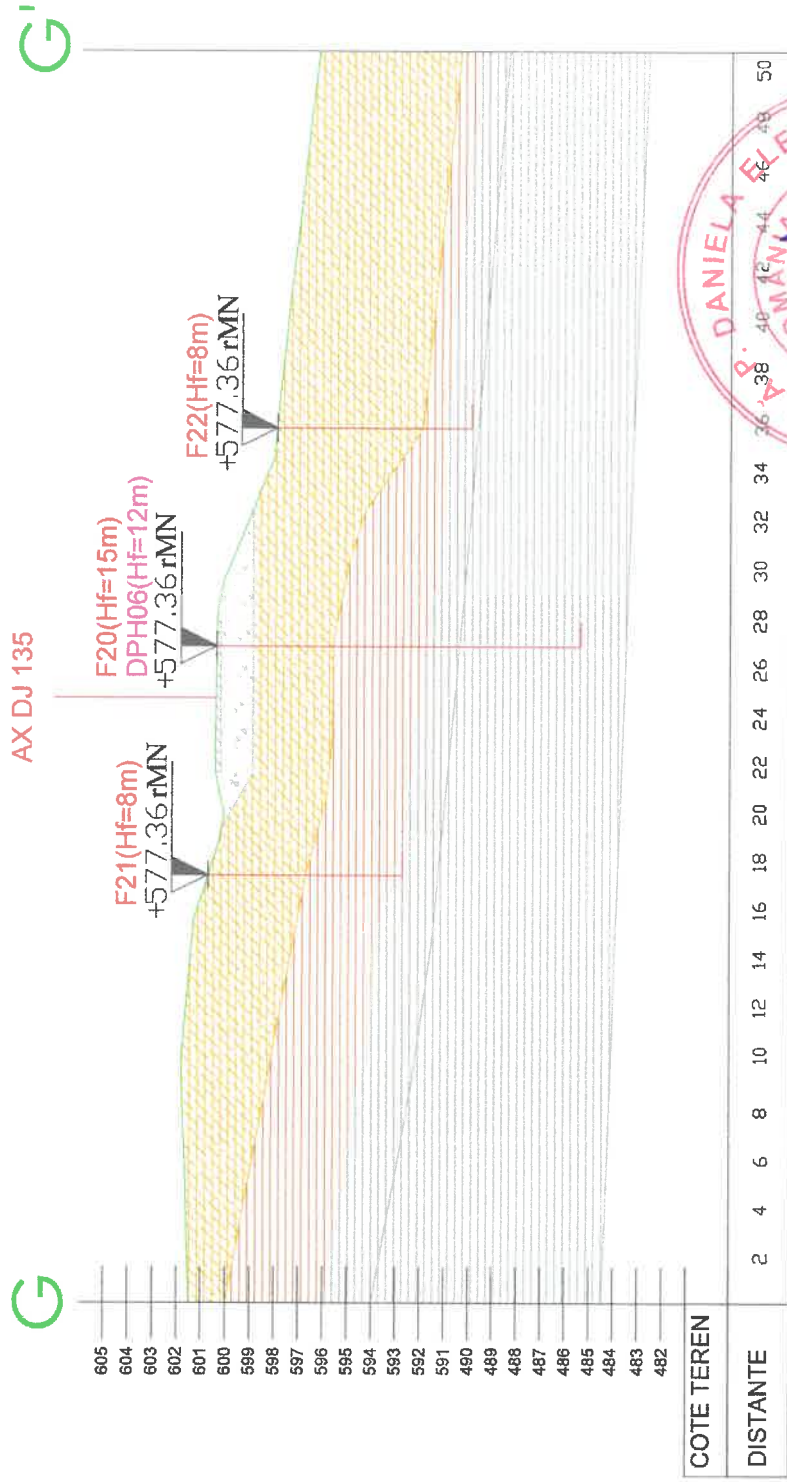


-  Argilă nisipoasă cenușie cu rar pietriș, vârtoasă
-  Argilă prăfoasă, plastic vârtoasă și tare
-  Complex marnos, cenușiu, tare

Verificator	Domeniul Af
PROIECTANT DE SPECIALITATE	Beneficiar: CONSILIUL JUDEȚEAN HARGHITA
Sef proiect	CONSOLIDARE CORP DRUM, PE DJ 135, KM 68+957,73+297"
Proiectat	3687/2023
Desenat	SG
	
Ing. Răzvan Chirilă Ing. Răzvan Chirilă Ing. Răzvan Chirilă	
SCARA 1:300 2023	
PROFILITOILOGIC TRANSVERSAL KM 68+000	



# Profil transversal 6 - G-G' Situatie existentă km 68+550

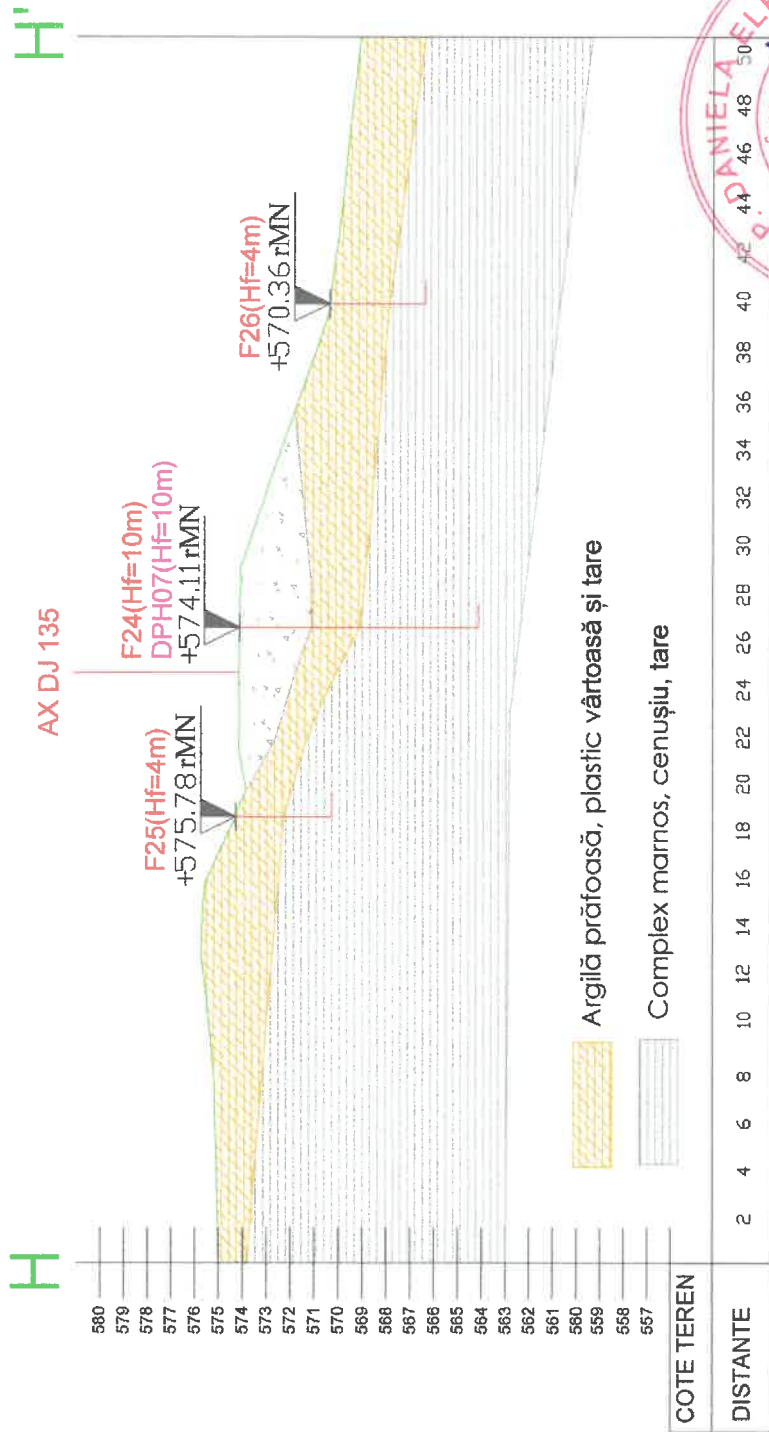


Verificator	Proiectant		3687/2023
	DE SPECIALITATE		
Sef proiect	Proiectat		SG
Desenat	Desenat		P18
<p>Argilă prăfoasă, plastic vârtoasă și tare</p> <p>Argilă maroniu - cenușie, vârtoasă și tare</p> <p>Complex marnos, cenușiu, tare</p>			
<p>Verificator: ing. Răzvan Chiriță</p> <p>Proiectant: ing. Răzvan Chiriță</p> <p>Desenat: ing. Răzvan Chiriță</p>			
<p>Proiectant: S.C. RC GEOPROIECT S.R.L. (ROMANIA) - SIBIU</p> <p>Verificator: S.C. RC GEOPROIECT S.R.L. (ROMANIA) - SIBIU</p>			
<p>Beneficiar: CONSILIUL JUDETEAN HARGHITA</p> <p>CONSOLIDARE CORP DRUM, PE DJ 135, KM 63+95' - 73+297"</p>			
<p>PROFIL TOPOLOGIC TRANSVERSAL</p> <p>KM 68+550</p>			



# Profil transversal 7 - H-H'

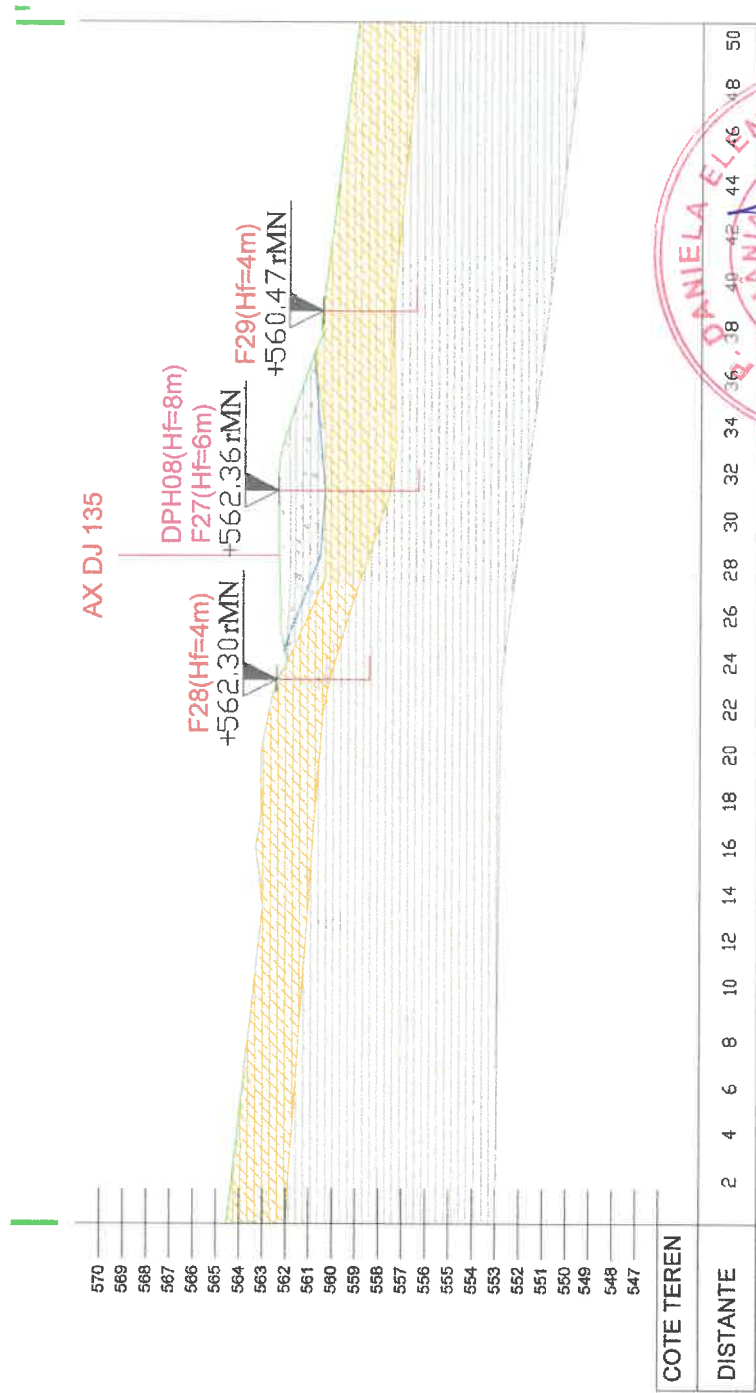
## Situație existentă km 69+200



Verificator	Proiectant	3687/2023
	DE SPECIALITATE	SG
Sef proiect	PROFIL LITOLOGIC TRANSVERSAL	
Proiectat	P19	
Desenat	3	
	1:300	
	2023	
	ING. RĂZVAN CHIRILĂ	
	ING. RĂZVAN CHIRILĂ	
	ING. RĂZVAN CHIRILĂ	
	CONSOLIDARE CORP DRUM, PE DJ 135, KM 63+557 - 73+297"	
	CONSILIUL JUDEȚEAN HARGHITA	
	ING. DANIELA ELENA	

# Profil transversal 8 - I-I'

## Situație existentă km 69+450

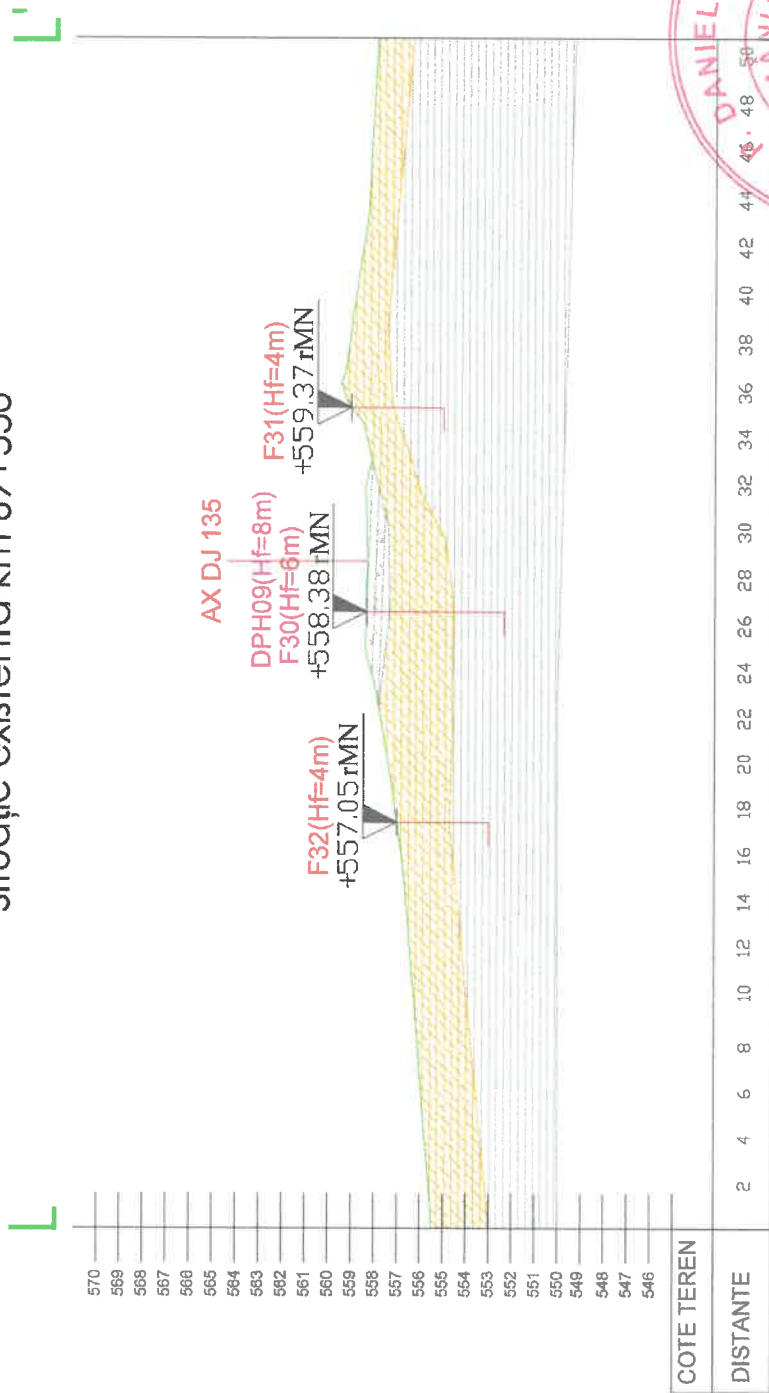


570	569	568	567	566	565	564	563	562	561	560	559	558	557	556	555	554	553	552	551	550	549	548	547	
COTE TEREN																								
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50
DISTANTE																								
Verificator	Beneficiar: CONSILIUL JUDEȚEAN HARGHITA																							
PROIECTANT DE SPECIALITATE	CONSOLIDARE CORP DRUM-EE DJ 135 KM 63+957 - 73+297"																							
Sef proiect	INGINER DE PROIECTE																							
Proiectat	PROFIL LITOLOGIC TRANSVERSAL																							
Desenat	KM 69+450																							
Argilă nisipoasă cenușiu-verzuie, plastic vârtoasă	3687/2023																							
Argilă prăfoasă, plastic vârtoasă și tare	SG																							
Complex marnos, cenușiu, tare	P20																							



ing. Răzvan Chiriță  
ing. Răzvan Chiriță  
ing. Răzvan Chiriță

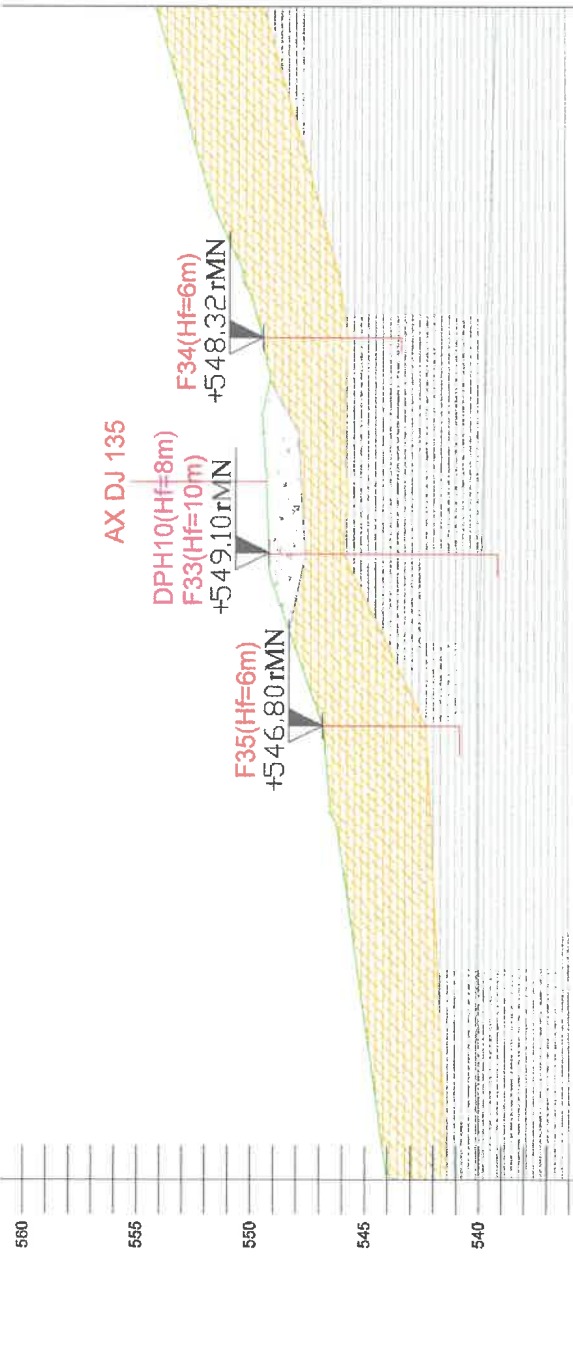
# Profil transversal 9 - L - L' Situatie existentă km 69+550



<b>COTE TEREN</b>	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50
<b>DISTANTE</b>																									
Verificator											Domeniul Af														
PROIECTANT DE SPECIALITATE	 ing. Răzvan Chiriță ing. Răzvan Chiriță ing. Răzvan Chiriță										Verificator: CONSILIUL JUDEȚEAN HARGHITA VERIFICATOR DE PROIECTE DANIELA ELENA ROMANIA CHIȘLA ING. 03742														
Sef proiect											RC GEOPROIECT S.R.L. S.C. 351979/12 SP REFINANȚARE ȘI CONSOLIDARE CORP DRUM, PE DJ 135, KM 69+550-597 VERIFICATOR DE PROIECTE DANIELA ELENA ROMANIA CHIȘLA ING. 03742														
Proiectat											VERIFICATOR DE PROIECTE DANIELA ELENA ROMANIA CHIȘLA ING. 03742														
Desenat											VERIFICATOR DE PROIECTE DANIELA ELENA ROMANIA CHIȘLA ING. 03742														
Argilă nisipoasă cenușiu-verzuie, plastic văltoasă																									
Argilă prăfoasă, plastic văltoasă și tare																									
Complex marnos, cenușiu, tare																									
3687/2023																									
SG																									
P21																									
PROFIL LITOLOGIC TRANSVERSAL KM 69+550																									



Profil transversal 10 - M - M'  
 Situație existentă km 69+700

M' M



COTE TEREN

DISTANȚE	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50
----------	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

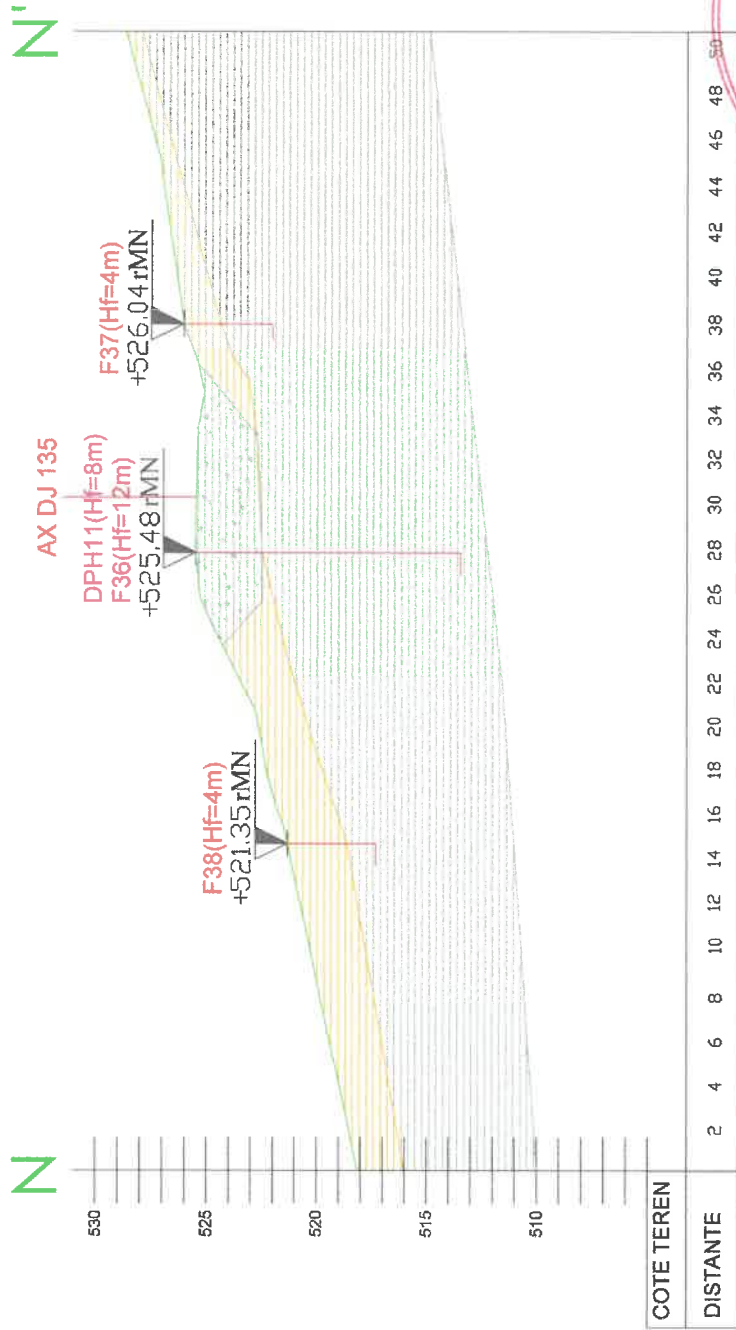
-  Argilă prăfoasă, plastic vâtoasă și tare
-  Complex marnos, cenușiu, tare


Verificator	Domeniul AF	3687/2023
PROIECTANT DE SPECIALITATE	Beneficiar: CONSILIUL JUDEȚEAN HARGHITA	SG
Sef proiect	CONSOLIDARE CORP DRUM, FE DJ 135, KM 69+957,7-4-297"	P22
Proiectat	ING. RĂZVAN CHIRIȚĂ	
Desenat	ING. RĂZVAN CHIRIȚĂ	



# Profil transversal 11 - N - N'

## Situație existentă km 70+150



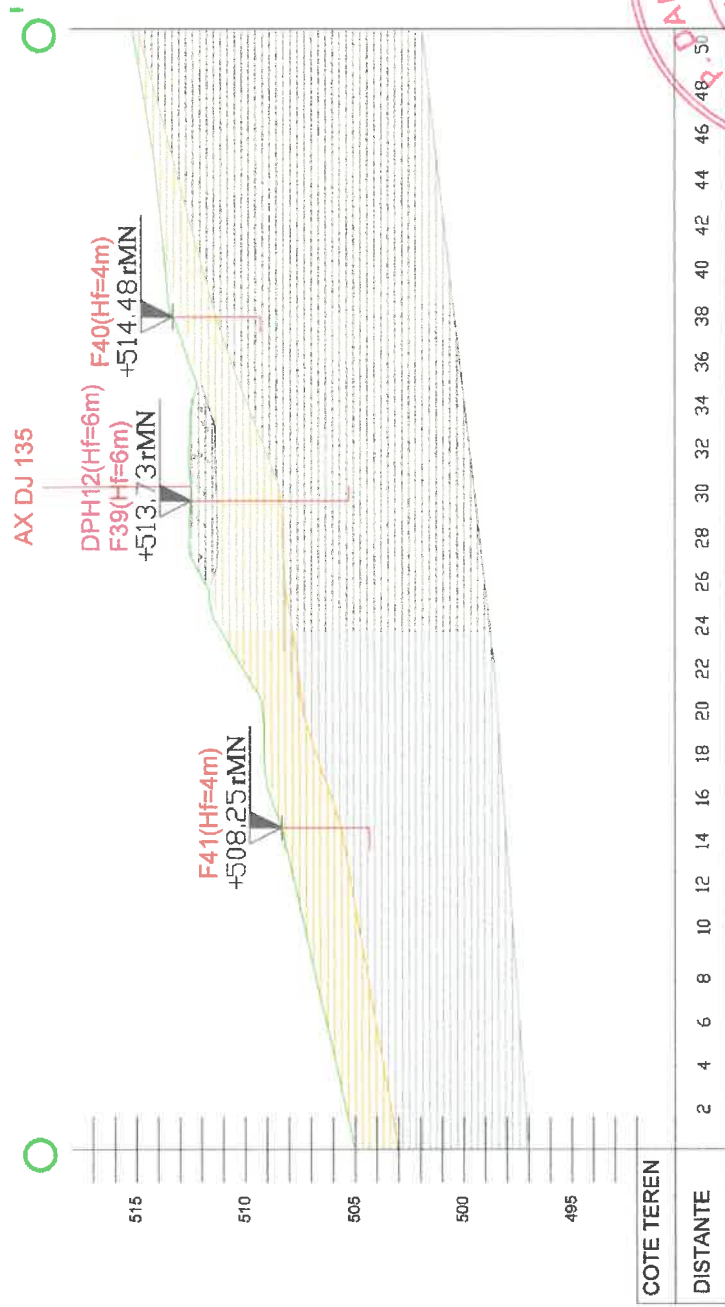
-  Argilă prăfoasă, plastic vârtoasă și tare
-  Argilă nisipoasă, cenușiu-verzui, cu pietriș
-  Complex marnos, cenușiu, tare

Verificator	Domeniul Af	
PROIECTANT DE SPECIALITATE	Beneficiar: CONSILIUL JUDEȚEAN HARGHITA	
Sef proiect	CONSOLIDARE CORP DRUM, PE DJ 135, KM 68+957 - 73+297"	
Proiectat	PROIECTANT: P. DANIELA ELIȘA - ROMÂNIA	
Desenat	PROFIL: LITOLOGIC TRANSVERSAL (KM 70+150)	
	ing. Răzvan Chiriță	2023
	ing. Răzvan Chiriță	
	ing. Răzvan Chiriță	
	3687/2023	SG
		P23



# Profil transversal 12 - O - O'

## Situație existentă km 70+500



- Argilă prăfoasă, plastic vârtoasă și tare
- Argilă nisipoasă, cenușiu-verzuie, cu pietriș
- Complex marnos, cenușiu, tare

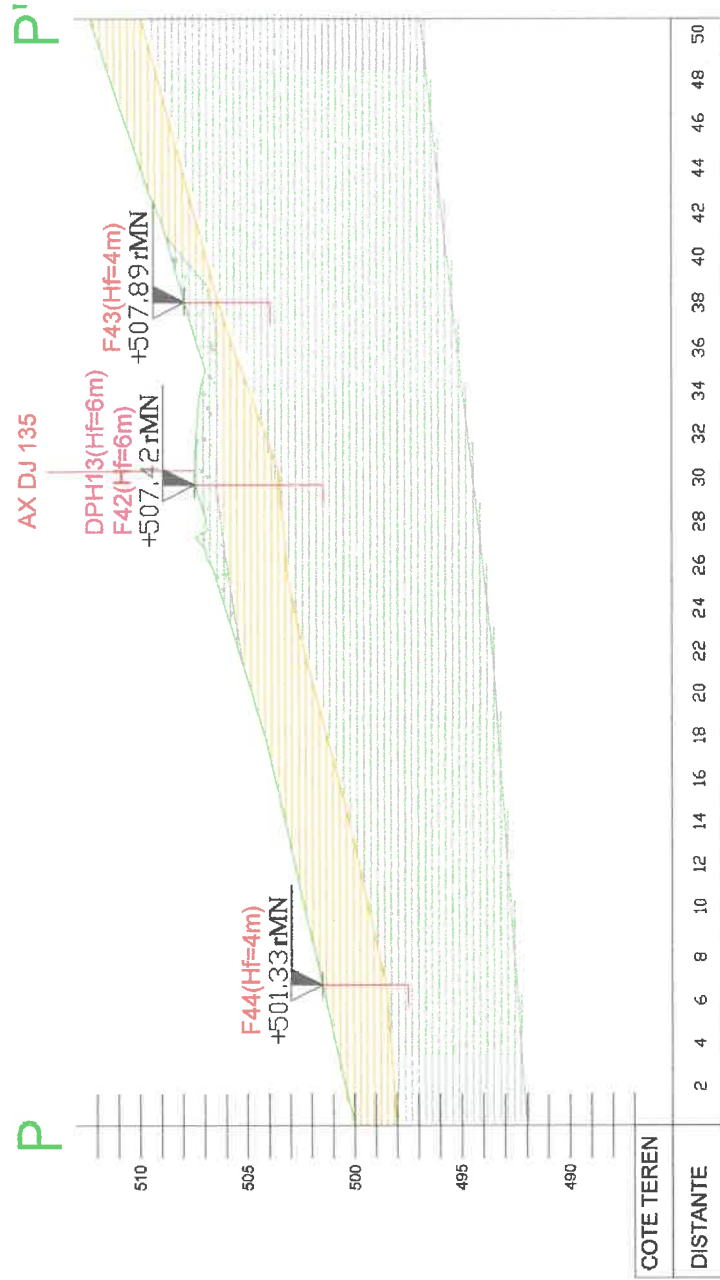





Verificator	Domeniul Af	3687/2023
PROIECTANT DE SPECIALITATE	Beneficiar: CONSILIUL JUDEȚEAN HARGHITA	SG
Sef proiect	CONSOLIDARE CORP DRUM PE DJ 135, KM 63+957 - 73+297"	P24
Proiectat	PROFIL LITOLOGIC TRANSVERSAL	
Desenat	KM 70+500	



# Profil transversal 13 - P - P'

## Situație existentă km 70+615



-  Argilă prăfoasă, plastic vârtosă și tare
-  Argilă nisipoasă, cenușiu-verzuie, cu pietriș
-  Complex marnos, cenușiu, tare

Verificator	Domeniul Af	
PROIECTANT DE SPECIALITATE	Beneficiar: CONSILIUL JUDEȚEAN HARGHITA / 4	
Sef proiect	3687/2023	
Proiectat	SG	
Desenat	P25	
	SOLIDARE CORP DRUM, PE DJ 135, KM 63+957 - 73+297"	
	PROFIL LITOLOGIC TRANSVERSAL KM 70+615	

Denumirea obiectivului: „REFACERE ȘI CONSOLIDARE CORP  
 DRUM, PE DJ 135, KM 63+957 - 73+297”  
 Unitatea executantă: RC GEOPROIECT SRL  
 Amplasament: DJ 135, KM 63+957 - 73+297, JUDEȚUL HARGHITA

**FISA COMPLEXA A FORAJULUI GEOTEHNIC CU  
 REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR Fc01**

Poziția kilometrică: km 64+300  
 Coordonate Stereo 70:  
 Coordonate GPS:  
 Scara: 1:100

Data începerii forajului: 29.04.2023  
 Data terminării forajului: 29.04.2023

Contraci nr.:

Cota absolută/Relativă	Adâncimea	Grosimea	Culoană litologică	N.H. - Apa subterană	DESCRIEREA STRATULUI CONF. NP 074-2022	Proba			GRANULUZITATE						Umiditatea naturală	Limite de plasticitate	Indice de consistență	Greutatea volumică	Greutatea volumică în stare uscată	Porozitatea	Indicele portor	Grad de umiditate	Coficient de permeabilitate la 20°C	Compresibilitate				Rezistența la forfecare				SPT	OBSERVAȚII							
						Tip încercare	Tip încercare	Tip încercare	Tip încercare	Tip încercare	Tip încercare	Tip încercare	Tip încercare	Tip încercare										Tip încercare	Tip încercare	Tip încercare	Tip încercare	Tip încercare	Tip încercare	Tip încercare	Tip încercare			Tip încercare	Tip încercare					
W (%)	WL (%)	WP (%)	Ip (%)	Ic	$\gamma$																											$\gamma_d$	n			e	Sr	K	H <sub>med</sub> 200 - 300	$\epsilon_{200}$
+0.00																																								
-0.40	0.40	m			Zestrea existentă a drumului formată din 20cm de mixtură asfăltică și 20cm de balast și fragmente de piatră spartă.																																			
-1.00					Nisip cu pietriș și intercalații argiloase în stare saturată.																																			
-1.50																																								
-2.00	1.60	m																																						
-2.50																																								
-3.00																																								
-3.50																																								
-4.00	2.00	m																																						



Intocmit: ing. Adrian Tonco

**FISA COMPLEXA A FORAJULUI GEOTEHNIC CU  
REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR Fc02**

Data începerii forajului: 29.04.2023  
Data terminării forajului: 29.04.2023

Denumirea obiectivului: „REFACERE ȘI CONSOLIDARE CORP  
DRUM, PE DJ 135, KM 63+957 - 73+297”  
Unitatea executantă: RC GEOPROIECT SRL  
Amplasament: DJ 135, KM 63+957 - 73+297, JUDEȚUL HARGHITA  
Poziția kilometrică: km 65+770  
Coordonate Stereo 70:  
Coordonate GPS:  
Scara: 1:100

Cota absolută/Relativă	Adâncimea	Grosimea	Culoană litologică	N.H. - Apa subterană	DESCRIEREA STRATULUI CONF. NP 074-2022	Număr probă	Proba		Adâncime	GRANULUZITATE					W (%)	Umiditatea naturală	Limita superioară de plasticitate WL (%)	Limita inferioară de plasticitate WP (%)	Ip (%)	Indicele de plasticitate Ic	γ	Greutatea volumică în stare uscată γ <sub>d</sub>	Porozitatea u	Indicele portor e	Grad de umiditate Sr	K Coeficient de permeabilitate la 20°C	Compresibilitate				Rezistența la forfecare				SPT	OBSERVAȚII
							Tip încercare	Tip încercare		E <sub>oed</sub> 200 - 300	ε <sub>200</sub>	Im <sub>so</sub>	Pa	Tip încercare													φ interna	Coeficient de frecare	Coeziunea	Tip încercare	UU - neconsolidat-nedrenat	CU - consolidat-nedrenat	CD - consolidat drenat			
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38					
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38					
0.30	0.30																																			



Intocmit: ing. Adrian Tonco

**FISA COMPLEXA A FORAJULUI GEOTEHNIC CU**  
**REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR Fc03**

Denumirea obiectivului: „REFACERE ȘI CONSOLIDARE CORP DRUM, PE DJ 135, KM 63+957 - 73+297”  
 Unitatea executantă: RC GEOPROIECT SRL  
 Amplasament: DJ 135, KM 63+957 - 73+297, JUDEȚUL HARGHITA  
 Data începerii forajului: 29.04.2023  
 Data terminării forajului: 29.04.2023

Poziția kilometrică: km 66+050  
 Coordonate Stereo 70:  
 Coordonate GPS:  
 Scara: 1:100

Cota absolută/Relativă	Adâncimea	Grosimea	Coloană litologică	N.H. - Apa subterană	DESCRIEREA STRATULUI CONF. NP 074-2022	Proba	GRANULOSITATE						Umiditatea naturală	W (%)	Limita superioară de plasticitate WL (%)	Limita inferioară de plasticitate WP (%)	Indicele de plasticitate Ip (%)	Indice de consistența I <sub>c</sub>	γ	Greutate volumică în stare uscată γ <sub>d</sub> (kN/m <sup>3</sup> )	Porozitatea u (%)	Indicele portor e	S <sub>r</sub> Grad de umiditate	K Coeficient de permeabilitate la 20°C	Compresibilitate				Rezistența la forfecare				SPT	OBSERVAȚII						
							Tip încercare	E <sub>oed</sub> 200 - 300 kPa	E <sub>200</sub> kPa	ln <sub>300</sub> %	ln <sub>500</sub> %	P <sub>u</sub>													Tip încercare	φ Interna	c kPa	Tip încercare	φ Interna	c kPa	Tip încercare	φ Interna			c kPa					
						<input type="checkbox"/> Tulburată <input type="checkbox"/> Șuș <input type="checkbox"/> Monolit Clasa probei Adâncime Număr probă		Argila	Praf	Nisip	Pienș	Bovins																												



Intocmit: ing. Adrian Tonco



FISA COMPLEXA A FORAJULUI GEOTEHNIC CU

REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR Fc05

Data începerii forajului: 29.04.2023  
 Data terminării forajului: 29.04.2023

Unitatea executantă: RC GEOPROIECT SRL

Amplasament: DJ 135, KM 63+957 - 73+297, JUDEȚUL HARGHITA

Poziția kilometrică: km 66+395

Coordonate Stereo 70:

Coordonate GPS:

Scara: 1:100

Denumirea obiectivului: „REFACERE ȘI CONSOLIDARE CORP DRUM, PE DJ 135, KM 63+957 - 73+297”

Contract nr.:

DESCRIEREA STRATULUI

CONF. NP 074-2022

N.H. - Apa subterană

Coloană litologică

Grosimea

Adâncimea

Cota absolută/Relativă

m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	GRANULUZITATE							Compresibilitate		Rezistența la forfecare			OBSERVAȚII																														
												Distribuție procentuală							Tip încercare	E <sub>oed</sub> 200 - 300	Im <sub>300</sub>	P <sub>u</sub>	Tip încercare		U <sub>u</sub> - neconsolidat-nedrenat U <sub>n</sub> - consolidat-nedrenat C <sub>u</sub> - consolidat-drenat C <sub>D</sub> - consolidat-drenat	SPT																												
+0.0	-0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40																												
																											Număr probă	Clasa probă	Adâncime	Argila	Prăf	Nisip	Pietriș	Bolovani	C <sub>u</sub> = d <sub>60</sub> /d <sub>10</sub>	W	WL	WP	Ip	Ic	γ	γ <sub>d</sub>	Porozitatea	Indicele portor	Grad de umiditate	K	Coeficient de permeabilitate la 20°C							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38																	



Intocmit: ing. Adrian Tonco





**FISA COMPLEXA A FORAJULUI GEOTEHNIC CU**

**REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR Fc07**

Poziția kilometrică: km 66+750

Coordonate Stereo 70:

Coordonate GPS:

Scara: 1:100

Denumirea obiectivului: „REFACERE ȘI CONSOLIDARE CORP

DRUM, PE DJ 135, KM 63+957 - 73+297”

Unitatea executantă: RC GEOPROIECT SRL

Amplasament: DJ 135, KM 63+957 - 73+297, JUDEȚUL HARGHITA

Data începerii forajului: 29.04.2023

Data terminării forajului: 29.04.2023

Cota absolută/Relativă	Adâncimea	Grosimea	Culoană litologică	N.H. - Apa subterană	DESCRIEREA STRATULUI CONF NP 074-2022	Proba ☐ Tulburată ☒ Suț ☐ Monolit Clasa probei	Adâncime	GRANULUZITATE					Umiditatea naturală W (%)	Limita superioară de plasticitate WL (%)	Limita inferioară de plasticitate WP (%)	Indicele de plasticitate Ip (%)	Indice de consistență	Greutatea volumică γ <sub>d</sub> (kN/m³)	Greutatea volumică în stare uscată	Porozitatea	Indicele porilor	Grad de umiditate	K Coeeficient de permeabilitate în 20°C	Compresibilitate		Rezistența la forfecare		SPT	OBSERVAȚII															
								Tip încercare	E <sub>oed</sub> 200 - 300	E <sub>200</sub> limită	pu	Tip încercare												φ internă	Coeficient de Consolidare	Tip încercare	U <sub>U</sub> - neconsolidat-nedrenat C <sub>U</sub> - consolidat-nedrenat C <sub>D</sub> - consolidat drenat																	
									Argila	29	57	14																																



Data începerii forajului: 29.04.2023  
 Data terminării forajului: 29.04.2023

**FISA COMPLEXA A FORAJULUI GEOTEHNIC CU  
 REZULTATELE ÎNCERCĂRIILOR Fc08**

Denumirea obiectivului: „REFACERE ȘI CONSOLIDARE CORP  
 DRUM, PE DJ 135, KM 63+957 - 73+297”  
 Unitatea executantă: RC GEOPROIECT SRL  
 Amplasament: DJ 135, KM 63+957 - 73+297, JUDEȚUL HARGHITA

Poziția kilometrică: km 66+750 - rigolă betonată  
 Coordonate Stereo 70:  
 Coordonate GPS:  
 Scara: 1:100

Contract nr.:

Cota absolută/Relativă	Adâncimea	Grosimea	Culoană litologică	N.H. - Apa subterană	DESCRIEREA STRATULUI CONF. NP 074-2022	GRANULUZITATE					C <sub>u</sub> = d <sub>60</sub> <sup>2</sup> /d <sub>10</sub>	Umiditatea naturală	Limita superioară de plasticitate	Limita inferioară de plasticitate	Indicele de plasticitate	Indice de consistență	Greutatea volumică în stare uscată	Porozitatea	Indicele portor	Grad de umiditate	K	Coeficient de permeabilitate la 20°C	Compresibilitate				Rezistența la forfecare				SPT	OBSERVAȚII																							
						Tip încercare	E <sub>oed</sub> 2000 - 300	E <sub>2000</sub>	i <sub>max060</sub>	P <sub>u</sub>													Tip încercare	φ interna	c	Tip încercare	φ interna	Tip încercare	σ <sub>1</sub>	σ <sub>3</sub>			Tip încercare	σ <sub>1</sub>	σ <sub>3</sub>																				
m	m	m	m	m		Număr probă	Clasa probă	Adâncime	Adâncime	Argila	Praf	Nisp	Pietriș	deolvim	W (%)	WL (%)	WP (%)	Ip (%)	Ic	γ	γ <sub>d</sub>	u	e	S <sub>r</sub>	K	E <sub>oed</sub> 2000 - 300	E <sub>2000</sub>	i <sub>max060</sub>	P <sub>u</sub>	Tip încercare	φ interna	c	Tip încercare	σ <sub>1</sub>	σ <sub>3</sub>	Tip încercare	σ <sub>1</sub>	σ <sub>3</sub>																	
						7	8	9	m	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38																	
-0.50					10cm de beton și 5cm de balast																																																		
-1.00					Argilă prăfoasă, maroniu-gălbui, cu intercalații nisipoase, cu plasticitate medie, plastic vâtoasă			-1.20	28	55	17					21.41	17.17	22.62	0.81																																				
-1.50																																																							
-2.00					Argilă cenușie, cu aspect marnos, cu intercalații nisipoase-prăfoase cenușii, cu plasticitate mare, tare																																																		
-2.50																																																							
-3.00																																																							
-3.50																																																							
-4.00								-4.00	37	52	11				19.48	40.13	19.55	20.58	1.00																																				



**FISA COMPLEXA A FORAJULUI GEOTEHNIC CU  
REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR Fc09**

Denumirea obiectivului: „REFACERE ȘI CONSOLIDARE CORP  
DRUM, PE DJ 135, KM 63+957 - 73+297”  
Unitatea executantă: RC GEOPROIECT SRL  
Amplasament: DJ 135, KM 63+957 - 73+297, JUDEȚUL HARGHITA

Data începerii forajului: 29.04.2023  
Data terminării forajului: 29.04.2023

Poziția kilometrică: km 66+685  
Coordonate Stereo 70:  
Coordonate GPS:  
Scara: 1:100

Contract nr.:

Cota absolută/Relativă	Adâncimea	Grosimea	Culoană litologică	N.H. - Apa subterană	DESCRIEREA STRATULUI CONF. NP 074-2022	Proba			GRANULUZITATE								Umiditatea naturală W (%)	Limita superioară de plasticitate WL (%)	Limita inferioară de plasticitate WP (%)	Indicele de plasticitate Ip (%)	Indice de consistență Ic	$\gamma$ Greutatea volumică în stare uscată	$\gamma_d$ Greutatea volumică în stare uscată	Porozitatea u	Indicele portor e	Grad de umiditate $S_r$	K	Coeficient de permeabilitate la 20°C	Compresibilitate					Rezistența la forfecare					SPT	OBSERVAȚII									
						Număr probă	Clasa probă	Adâncime m	Argila	Pai	Nisip	Pietriș	Boli	Distribuție procentuală		C <sub>u</sub> = d <sub>60</sub> /d <sub>10</sub>													Tip încercare	E <sub>oed</sub> 200 - 300 kPa	E <sub>200</sub> kPa	ε <sub>max</sub> %	Pu kPa	Tip încercare	φ Unguli de trecere Interna	Tip încercare	UU - neconsolidat-nedrenat CU - consolidat-nedrenat CD - consolidat drenat	C Coeziunea											
														Pat	Nisip																										Pietriș	Boli	kPa	%	kPa	%	o	kPa	
0.44	0.44	0.44	N.H. - Apa subterană	m			7	8	9	10	11	12	13	14	15	-	-	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38									
-0.50					Zestrea existentă a drumului formată din 9cm de mixtură asfaltică și 35cm de balast și iământ																																												
-1.00					Argilă prăfoasă, maronie și maroniu-cenușe, cu intercalații centimetrice de nisip, cu plasticitate mare, plastic văturoasă																																												
-1.50					Argilă cenușie, cu aspect mamos, cu intercalații nisipoase-prăfoase cenușii, cu plasticitate mare, tare																																												





FISA COMPLEXA A FORAJULUI GEOTEHNIC CU

Data începerii forajului: 29.04.2023  
 Data terminării forajului: 29.04.2023

Denumirea obiectivului: „REFACERE ȘI CONSOLIDARE CORP

REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR Fc11

Unitatea executantă: RC GEOPROIECT SRL

Amplasament: DJ 135, KM 63+957 - 73+297, JUDEȚUL HARGHITA

Poziția kilometrică: km 68+000

Coordonate Stereo 70:

Coordonate GPS:

Scara: 1:100

Contract nr. :

Cota absolută/Relativă	Adâncimea	Grosimea	Culoană litologică	N.H. - Apa subterană	DESCRIEREA STRATULUI CONF NP 074-2022	Proba		GRANULOZITATE					Umiditatea naturală	Limita superioară de plasticitate	Limita inferioară de plasticitate	Indicele de plasticitate	Indice de consistență	Greutatea volumică	Greutatea volumică în stare uscată	Porozitatea	Indicele portor	Grad de umiditate	K	Compresibilitate			Rezistența la forfecare				SPT	OBSERVAȚII										
						Numerar probă	Clasa probei	Argila	Praf	Nisip	Pietriș	Șovinș												$C_u = d_{60}/d_{10}$	Tip încercare	$E_{oed 200-300}$	$\epsilon_{200}$	$\epsilon_{1000}$	Tip încercare	Tip încercare			Ughi de frezare	Tip încercare	UU - neconsolidat-nedrenat	CU - consolidat-nedrenat	CD - consolidat drenat					
						W (%)	WL (%)	WP (%)	Ip (%)	Ic	$\gamma$	$\gamma_d$	u	e	$s_r$	cm/s	K	Tip încercare	$E_{oed 200-300}$	$\epsilon_{200}$	$\epsilon_{1000}$	$P_u$	Tip încercare	$\phi$ interna	c	$\phi$	o	kPa	34	35	36	37										
7	8	9	10	11	12	13	14	15					16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38							
-0.00																																										
-0.19	0.19																																									
-1.80	1.61																																									
-4.00	2.20																																									

LABORATOR DE ANALIZE ȘI ÎNCERCĂRI ÎN CONSTRUCȚII  
 GRAD II  
 SC RC GEOPROIECT SRL  
 CALĂȘOARA, JUDEȚUL HARGHITA  
 511100  
 TEL: +40364304928  
 FAX: +40364304929  
 AUTORIZAȚIE NR. \_\_\_\_\_  
 DATA \_\_\_\_\_



Intocmit: ing. Adrian Tonco









Denumirea obiectivului: „REFACERE ȘI CONSOLIDARE CORP DRUM, PE DJ 135, KM 63+957 - 73+297”  
 Unitatea executantă: RC GEOPROIECT SRL  
 Amplasament: DJ 135, KM 63+957 - 73+297, JUDEȚUL HARGHITA  
 FISA COMPLEXA A FORAJULUI GEOTEHNIC CU  
 REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR Fc15  
 Poziția kilometrică: km 70+800  
 Coordonate Stereo 70:  
 Coordonate GPS:  
 Scara: 1:100

Cota absolută/Relativă	Adâncimea	Grosimea	Culoană litologică	N.H. - Apa subterană	DESCRIEREA STRATULUI CONF. NP 074-2022	Proba		GRANULUZITATE							Compresibilitate										Rezistența la forfecare				SPT	OBSERVAȚII																								
						Clasa probă	Numele probă	Distribuție procentuală							W (%)	Limite de plasticitate		Ip (%)	Ic	γ kN/m <sup>3</sup>	γ <sub>d</sub> kN/m <sup>3</sup>	u	e	Is	K	E <sub>oed 200-300</sub>	E <sub>200</sub>	i <sub>max90</sub>			Pu	Tip încercare	Tip încercare	φ interna	σ	kPa	c																	
								Argila	Fa	Nisip	Pienș	hobruș	C <sub>u</sub> = d <sub>60</sub> /d <sub>10</sub>	WL (%)		WP (%)	Grad de umiditate																					Coefficient de permeabilitate la 20°C																
m	2	m		m		Numele probă	8	7	Argila	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38			N													
+0.0																																																						
-0.50	0.45	0.45			Zestrea existentă a drumului formată din 10cm de mixtură asfaltică și 35cm de balast.																																																	
-1.00	1.10	0.65			Balast, în stare saturată																																																	
-1.50																																																						
-2.00	2.00	0.90			Argilă nisipoasă, maroniu-neagră, cu rare pietriș și fragmente de piatră sparg, cu plasticitate medie, plastic văroasă																																																	
-2.50																																																						
-3.00																																																						
-3.50	4.00	2.00			Argilă și argilă prăfoasă, maronie, cu rare intercalități nisipoase, cu plasticitate mare, plastic văroasă																																																	
-4.00																																																						



**FISA COMPLEXA A FORAJULUI GEOTEHNIC CU  
REZULTATELE ÎNCERCĂRIILOR Fc16**

Data începerii forajului: 29.04.2023  
Data terminării forajului: 29.04.2023

Poziția kilometrică: km 71+350  
Coordonate Stereo 70:  
Coordonate GPS:  
Scara: 1:100

Denumirea obiectivului: „REFACERE ȘI CONSOLIDARE CORP  
DRUM, PE DJ 135, KM 63+957 - 73+297”  
Unitatea executantă: RC GEOPROIECT SRL  
Amplasament: DJ 135, KM 63+957 - 73+297, JUDEȚUL HARGHITA

Contract nr.:

Cota absolută/Relativă	Adâncimea	Grosimea	Coloană litologică	N.H. - Apa subterană	DESCRIEREA STRATULUI CONF. NP 074-2022	Proba		GRANULOSITATE										Compresibilitate							Rezistența la forfecare					OBSERVAȚII								
						Număr probă	Clasa probei	Suț	Molot	Distribuție procentuală						C <sub>u</sub> = d <sub>60</sub> /d <sub>10</sub>	Umiditatea naturală	Limita superioară de plasticitate	Limita inferioară de plasticitate	Ip (%)	Ic	γ	γ <sub>d</sub>	u	Indicele portor	Sr	K	Coeficient de permeabilitate la 20°C	Tip încercare		E <sub>oed</sub> 200 - 300	E <sub>200</sub>	I <sub>max</sub>	Tip încercare	φ interna	Tip încercare	Tip încercare: UU - neconsolidat-nedrenat CU - consolidat-nedrenat CD - consolidat drenat	SPT
										Argila	Psl.	Nisp.	Pietrș.	Silt.	Carb.																							
7	8	9	m	Adâncime	-	7	8	9	10	11	12	13	14	15	-	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
7	8	9	m	Adâncime	-	7	8	9	10	11	12	13	14	15	-	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
7	8	9	m	Adâncime	-	7	8	9	10	11	12	13	14	15	-	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
7	8	9	m	Adâncime	-	7	8	9	10	11	12	13	14	15	-	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
7	8	9	m	Adâncime	-	7	8	9	10	11	12	13	14	15	-	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
7	8	9	m	Adâncime	-	7	8	9	10	11	12	13	14	15	-	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
7	8	9	m	Adâncime	-	7	8	9	10	11	12	13	14	15	-	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
7	8	9	m	Adâncime	-	7	8	9	10	11	12	13	14	15	-	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
7	8	9	m	Adâncime	-	7	8	9	10	11	12	13	14	15	-	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
7	8	9	m	Adâncime	-	7	8	9	10	11	12	13	14	15	-	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
7	8	9	m	Adâncime	-	7	8	9	10	11	12	13	14	15	-	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
7	8	9	m	Adâncime	-	7	8	9	10	11	12	13	14	15	-	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
7	8	9	m	Adâncime	-	7	8	9	10	11	12	13	14	15	-	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38



Intocmit: ing. Adrian Tonco





















**FISA COMPLEXA A FORAJULUI GEOTEHNIC CU**

Denumirea obiectivului: „REFACERE ȘI CONSOLIDARE CORP DRUM, PE DJ 135, KM 63+957 - 73+297”

Unitatea executantă: RC GEOPROIECT SRL

Amplasament: DJ 135, KM 63+957 - 73+297, JUDEȚUL HARGHITA

Data începerii forajului: 30.04.2023

Data terminării forajului: 30.04.2023

**REZULTATELE ÎNCERCĂRIILOR F08**

Poziția kilometrică: km 66+300

Coordonate Stereo 70:

Coordonate GPS:

Scara: 1:100

Contract nr.:

Cota absolută/Relativă m	Adâncimea m	Grosimea m	Culoană litologică	NH - Apa subterană	DESCRIEREA STRATULUI CONF. NP 074-2022	Proba		GRANULUZITATE						Umiditatea naturală			Limita superioară de plasticitate WL (%)	Limita inferioară de plasticitate WP (%)	Indicele de plasticitate Ip (%)	Indice de consistență Ic	Greutatea volumică γ <sub>sat</sub> kN/m <sup>3</sup>	Greutatea volumică în stare uscată γ <sub>d</sub> kN/m <sup>3</sup>	Porozitatea u %	Indicele portor e	Grad de umiditate Sr	K cm/s	Coeficient de permeabilitate la 20°C	Compresibilitate				Rezistența la forfecare				SPT	OBSERVAȚII		
						Numer probă	Clasa probă	Adâncime m	Argila	Prăf	Nisp	Pietrș	Colorim.	C <sub>u</sub> = d <sub>60</sub> /d <sub>10</sub>	W %	WL %												WP %	Ip %	E <sub>oed</sub> 200 - 300 kPa	E <sub>200</sub> in300 %	σ <sub>300</sub> kPa	σ <sub>300</sub> kPa	σ <sub>300</sub> kPa	σ <sub>300</sub> kPa				
-0.40	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38		
-0.40-0.40																																							
-3.20	2.80					<input checked="" type="checkbox"/>	P1	-2.00	30	60	10	-	-	-	19.02	41.7	18.40	23.31	0.97																				
					Sol vegetal																																		
					Argilă prăfoasă, maronie, cu intercalații decimetrice de nisip ruginită saturat și filine prăfoase cenușii, cu plasticitate mare, plâsme vâroașe																																		
					Argilă și argilă prăfoasă maroniu-cenușie, cu rare intercalații maronii, cu aspect mamos, cu plasticitate mare, rare																																		
-8.00	2.80					<input checked="" type="checkbox"/>	P4	-8.00	38	44	18	-	-	-	18.71	40.57	19.01	21.56	1.01																				

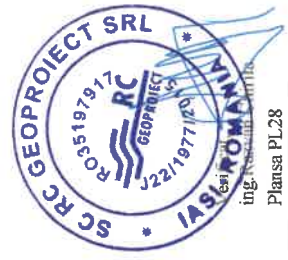


Intocmit: ing. Adrian Torco



Denumirea obiectivului: „REFACERE ȘI CONSOLIDARE CORP DRUM, PE DJ 135, KM 63+957 - 73+297”  
 Unitatea executantă: RC GEOPROIECT SRL  
 Amplasament: DJ 135, KM 63+957 - 73+297, JUDEȚUL HARGHITA  
 FISA COMPLEXA A FORAJULUI GEOTEHNIC CU REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR F10  
 Poziția kilometrică: km 66+685  
 Date înregistrate în Registrul Național al Proiectanților: 22/1977/10  
 Data începerii forajului: 29.04.2023  
 Data terminării forajului: 29.04.2023  
 Coordonate Stereo 70:  
 Coordonate GPS:  
 Scara: 1:100

Cota absolută/Relativă	Adâncimea	Grosimea	Culoarea litologică	N.H. - Apa subterană	DESCRIEREA STRATULUI CONF. NP 074-2022	Proba		GRANULOZITATE						Umiditatea naturală	Limita superioară de plasticitate WL (%)	Limita inferioară de plasticitate WP (%)	Indicele de plasticitate Ip (%)	Indice de consistență Ic	Greutatea volumică $\gamma$ kN/m <sup>3</sup>	Greutatea volumică în stare uscată $\gamma_d$ kN/m <sup>3</sup>	Porozitatea n	Indicele porilor e	Grad de umiditate $w_r$	K	Coeficient de permeabilitate la 20°C	Compresibilitate			Rezistența la forfecare			SPT	OBSERVAȚII															
						Număr probă	Clasa probei	Adâncime	Argila	Fa	Fis	F. fin	F. med													F. gros	F. foarte gros	Tip încercare	Tip încercare	Tip încercare	Tip încercare			Tip încercare	Tip încercare	Tip încercare												
m	m	m		m																																												
+0.00	7	8	9	10	11	12	13	14	15	-	-	-	-	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38												
-0.10																																																
-0.50																																																
-1.00																																																
-1.50																																																
-2.00																																																
-2.50																																																
-3.00																																																
-3.10																																																
-3.00																																																
-3.50																																																
-4.00																																																













Data începerii forajului: 04.05.2023  
Data terminării forajului: 04.05.2023

**FISA COMPLEXA A FORAJULUI GEOTEHNIC CU REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR F14**

Poziția kilometrică: km 67+600

Coordonate Stereo 70:

Coordonate GPS:

Scara: 1:100

Denumirea obiectivului: „REFACERE ȘI CONSOLIDARE CORP DRUM, PE DJ 135, KM 63+957 - 73+297”

Unitatea executantă: RC GEOPROIECT SRL

Amplasament: DJ 135, KM 63+957 - 73+297, JUDEȚUL HARGHITA

Contract nr.:

Cota absolută/Relativă	Adâncimea	Grosimea	Coloană litologică	N.H. - Apa subterană	DESCRIEREA STRATULUI CONF. NP 074-2022	Proba		GRANULUZITATE					UMIDITATEA NATURALĂ							COMPRESIBILITATE					REZISTENȚA LA FORFECARE		SPT	OBSERVAȚII																					
						Numerar probă	Clasa probei	Argila	Par	Nisip	Pietriș	bolovani	$C_u = d_{60}/d_{10}$	W (%)	W <sub>L</sub> (%)	W <sub>p</sub> (%)	Ip (%)	Ic	γ	γ <sub>d</sub>	Porozitatea	Indicele portor	Grad de umiditate	K	Coeficient de permeabilitate la 20°C	Tip Încercare			E <sub>oed</sub> 200 - 300	E <sub>200</sub> im <sup>900</sup>	P <sub>a</sub>	Tip Încercare	φ <sub>internă</sub>	UU - neconsolidat-nedrenat CU - consolidat-nedrenat CD - consolidat drenat															
+0.0	7	8	9	10	11	12	13	14	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																
-0.20 - 0.20																																																	
-5.00 - 4.80																																																	





FISA COMPLEXA A FORAJULUI GEOTEHNIC CU  
 REZULTATELE ÎNCERCĂRIILOR F16

Data începerii forajului: 04.05.2023  
 Data terminării forajului: 04.05.2023

Denumirea obiectivului: „REFACERE ȘI CONSOLIDARE CORP  
 DRUM, PE DJ 135, KM 63+957 - 73+297”  
 Unitatea executantă: RC GEOPROIECT SRL  
 Amplasament: DJ 135, KM 63+957 - 73+297, JUDEȚUL HARGHITA

POZIȚIA KILOMETRICĂ: km 68+000  
 Coordonate Stereo 70:  
 Coordonate GPS:  
 Scara: 1:100

Contract nr. :  
 DESCRIEREA STRATULUI  
 CONF.  
 NP 074-2022

Cota absolută/Relativă	Adâncimea	Grosimea	Coloană litologică	N.H. - Apa subterană	Proba	GRANULUZITATE					Umiditatea naturală	Limita superioară de plasticitate	Limita inferioară de plasticitate	Indicele de plasticitate	Indicele portilor	Grad de umiditate	K	Compresibilitate			Rezistența la forfecare			SPT	OBSERVAȚII																															
						Clasă probă	Ștuf	Știft	Monolit	Tulburată								Distribuție procentuală				Tip încercare	E <sub>0.02</sub>			E <sub>200</sub>	Im <sub>300</sub>	Pu	Tip încercare	Ughi de frecare	φ interna	Tip încercare	UU - neconsolidat-nedrenat	CU - consolidat-nedrenat	CD - consolidat drenat																					
m	m	m		m	Adâncime	Argila	Praf	Nisp	Pietriș	Bolovani	C <sub>v</sub> = d <sub>60</sub> /d <sub>10</sub>	W (%)	WL (%)	WP (%)	Ip (%)	Ic	γ	γ <sub>d</sub>	n	a	Sr	K	Tip încercare	E <sub>0.02</sub> 200-300	E <sub>200</sub>	Im <sub>300</sub>	Pu	Tip încercare	Ughi de frecare	φ interna	Tip încercare	UU - neconsolidat-nedrenat	CU - consolidat-nedrenat	CD - consolidat drenat	N																					
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38																				



**FISA COMPLEXA A FORAJULUI GEOTEHNIC CU REZULTATELE ÎNCERCĂRIILOR F17**

Denumirea obiectivului: „REFACERE ŞI CONSOLIDARE CORP DRUM, PE DJ 135, KM 63+957 - 73+297”  
 Unitatea executantă: RC GEOPROIECT SRL  
 Amplasament: DJ 135, KM 63+957 - 73+297, JUDEŢUL HARGHITA

Data începerii forajului: 04.05.2023  
 Data terminării forajului: 04.05.2023

Poziția kilometrică: km 68+000  
 Coordonațe Stereo 70:  
 Coordonațe GPS:  
 Scara: 1:100

Cota absolută/Relativă	Adâncimea	Grosimea	Cotaană litologică	N.H. - Apa subterană	DESCRIEREA STRATULUI CONF. NP 074-2022	Nămură probă	Proba		Umiditatea naturală W (%)	Limita superioară de plasticitate WL (%)	Limita inferioară de plasticitate WP (%)	Indicele de plasticitate Ip (%)	Indice de consistență Ic	Greutatea volumică în stare uscată γd kN/m³	Porozitatea nu	Indicele portor e	Grad de umiditate Sr	Coeficient de permeabilitate la 20°C K	Compresibilitate		Rezistența la forfecare			SPT	OBSERVAȚII								
							Tip încercare N - natural I - inundat	E <sub>oed</sub> 200 - 300											E <sub>500</sub>	Im <sub>aso</sub>	Pa	Tip încercare	Unghi de frecare φ internă			Coezilunța	Tip încercare UU - neconsolidat-nedrenat CU - consolidat-nedrenat CD - consolidat drenat						
7	-0.80	0.80	4	5	6	7	Clasa probei Monolit Măsură probă	Adâncime m	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38		
			Sol vegetal																														
			Argilă prăfoasă, maronie-cenușie, cu filme nisipoase sărurate și cenușii, cu plasticitate mare, plastic vârtosă spre consistentă					P1 -1.20																									
			Complex maroniu, cenușiu, format din argilă și argilă prăfoasă, cu intercalații de nisip cenușiu, cu plasticitate mare, tare					P2 -4.00																									



Intocmit: ing. Adrian Tonco

Planşa PL\_36



### FISA COMPLEXA A FORAJULUI GEOTEHNIC CU

Denumirea obiectivului: „REFACERE ŞI CONSOLIDARE CORP

DRUM, PE DJ 135, KM 63+957 - 73+297”

REZULTATELE ÎNCERCĂRIILOR F19

Poziția kilometrică: km 68+200

Coordonate Stereo 70:

Coordonate GPS:

Scara: 1:100

Data începerii forajului: 04.05.2023

Data terminării forajului: 04.05.2023

Unitatea executantă: RC GEOPROIECT SRL

Amplasament: DJ 135, KM 63+957 - 73+297, JUDEŢUL HARGHITA

Contract nr. :

Cota absolută/Relativă	Adâncimea	Grosimea	Coloană litologică	N.H. - Apa subterană	DESCRIEREA STRATULUI CONF. NP 074-2022	Proba		GRANULOZITATE							W (%)	Limta superioară de plasticitate WL (%)	Limta inferioară de plasticitate WP (%)	Indicele de plasticitate Ip (%)	Indice de consistență Ic	Greutatea volumică γ	Creutatea volumică în stare uscată γ <sub>p</sub>	Porozitatea n	Indicele portlor e	Grad de umiditate q	K cm/s	Coeфициent de permeabilitate la 20°C	Compresibilitate			Rezistența la forfecare			SPT	OBSERVAȚII						
						Nuntră proba	Clasa probei	Adâncime	Argila	Fra	Nisip	Pietriș	Bolovan	C <sub>u</sub> = d <sub>60</sub> /d <sub>10</sub>													Tip încercare	E <sub>oed</sub> 200 - 300	Tip încercare	Tip încercare	φ <sub>interna</sub>	φ <sub>interna</sub>			Tip încercare	Tip încercare	Tip încercare			
m	2	m	m	m	-	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	N		
	0.80	0.80			Balast în matrice argiloasă cenușie, în stare saturată																																			
	2.80	2.80			Argilă prăfoasă, maroniu-cenușie, stratificată, cu filme nisipoase-prăfoase rugini și cenuși, cu plasticitate mare, plastic văroasă					62	11				20.85	40.36	19.52	20.84	0.94																					
	4.00	4.00			Argilă prăfoasă, cenușie, cu aspect mamos, cu intercalații oclometrice de nisip maroniu, saturat, cu plasticitate mare, lare					51	10				19.63	43.21	19.55	23.66	1.00																					



Intocmit: ing. Adrian Tonco



**FISA COMPLEXA A FORAJULUI GEOTEHNIC CU  
REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR F20**

Denumirea obiectivului: „REFACERE ȘI CONSOLIDARE CORP  
DRUM, PE DJ 135, KM 63+957 - 73+297”

Unitatea executantă: RC GEOPROIECT SRL

Amplasament: DJ 135, KM 63+957 - 73+297, JUDEȚUL HARGHITA

Data începerii forajului: 05.05.2023

Data terminării forajului: 05.05.2023

Poziția kilometrică: km 68+550

Coordonate Stereo 70:

Coordonate GPS:

Scara: 1:100

Contract nr.:

Cota absolută/Relativă	Adâncimea	Grosimea	Coloană litologică	N.H. - Apa subterană	DESCRIEREA STRATULUI CONF. NP 074-2022	Proba		GRANULUZITATE					Umiditatea naturală		Limite de plasticitate		Indicele de consistență		Greutatea volumică		Greutatea volumică în stare uscată		Porozitatea		Indicele portor		Grad de umiditate		K		Compresibilitate		Rezistența la forfecare		SPT	OBSERVAȚII
						Numer probă	Clasa probei	Adâncime	Argila	Fașă	Misip	Făină	Boboci	$C_u = d_{60}/d_{10}$	W (%)	WL (%)	WP (%)	Ip (%)	Ic	$\gamma$	$\gamma_d$	n	e	$S_r$	Coefficient de permeabilitate la 20°C	Tip încercare	$E_{oad}$ 200 - 300	$E_{200}$	$I_{msco}$	$P_a$	Tip încercare	Unghi de frecare internă $\phi$	Tip încercare	UU - neconsolidat-nedrenat CU - consolidat-nedrenat CD - consolidat drenat		
0.15	0.15	m	-	m	Mixtură asfaltică	P1	-	28	55	17	-	-	-	-	20.58	38.25	18.11	20.14	0.88	17.62	14.68	43.94	0.78	0.68	N	6852	4.81	CU	12.43	31.64	CU	10.59	18.65	37		
1.50	1.35	m	-	m	Argilă prăfăasă, maronie, cu intercalații nisipoase, cu plasticitate mare, plastic vârtăsoasă	P2	-	29	55	16	-	-	-	19.07	39.27	19.23	20.04	1.01	19.07	14.85	44.39	0.80	0.65	N	7543	3.21	CU	10.59	18.65	CU	10.59	18.65	37			
3.80	3.30	m	-	m	Argilă maroniu-cenușie, cu variații de culoare de la maroniu la cenușiu și intercalații nisipoase, cu plasticitate mare, tare	P3	-	36	51	13	-	-	-	19.13	41.06	19.79	21.27	1.03	18.15	15.24	42.94	0.75	0.69	N	9136	3.21	CU	10.59	18.65	CU	10.59	18.65	37			
10.0	3.20	m	-	m		P5	-	40	43	17	-	-	-	20.01	41.60	18.46	23.14	0.93	17.95	14.96	43.98	0.79	0.69	N	10631	3.21	CU	10.59	18.65	CU	10.59	18.65	37			

Stratul continuă

Intocmit: ing. Adrian Tonco



Denumirea obiectivului: „REFACERE ȘI CONSOLIDARE CORP DRUM, PE DJ 135, KM 63+957 - 73+297”  
Unitatea executantă: RC GEOPROIECT SRL

FISA COMPLEXA A FORAJULUI GEOTEHNIC CU  
REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR F20  
Poziția kilometrică: km 68+550

Data începerii forajului: 05.05.2023  
Data terminării forajului: 05.05.2023

Amplasament: DJ 135, KM 63+957 - 73+297, JUDEȚUL HARGHITA

Coordonate Stereo 70:

Coordonate GPS:

Scara: 1:100

Contract nr. :

Cota absolută/Relativă	Adâncimea	Grosimea	Coloană litologică	N.H. - Apa subterană	DESCRIEREA STRATULUI CONF. NP 074-2022	Proba		GRANULUZITATE					Umiditatea naturală		Limita superioară de plasticitate WL (%)	Limita inferioară de plasticitate WP (%)	Indicele de plasticitate Ip (%)	Indice de consistență Ic	Greutate volumică γ	Greutate volumică în stare uscată γ <sub>d</sub>	Porozitatea u	Indicele portilor e	Grad de umiditate Sr	K	Compresibilitate			Rezistența la forfecare				SPT	OBSERVAȚII																										
						Număr probă	Clasa probei	Adâncime	Tip încercare	E <sub>oed</sub> 200 - 300	ε <sub>2000</sub>	Im <sub>soo</sub>	Tip încercare	Tip încercare											Unghi de frecare internă φ	Coeziunea c	Tip încercare	UU - neconsolidat-nedrenat	CU - consolidat-nedrenat	CD - consolidat drenat																													
m	m	m	m	m				Argila	Praf	Misip	Feniș	Bolovani	C <sub>u</sub> = d <sub>60</sub> /d <sub>10</sub>	W (%)	WL (%)	WP (%)	Ip (%)	Ic	γ	γ <sub>d</sub>	u	e	Sr	cm/s	Tip încercare	%	kPa	Im <sub>soo</sub>	Tip încercare	Tip încercare	Unghi de frecare internă φ	Coeziunea c	Tip încercare	UU - neconsolidat-nedrenat	CU - consolidat-nedrenat	CD - consolidat drenat	N	lov.																					
+0.0	7	8	9	u				10	1	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38																							
-15.0					P6	Complex marnos, cenușiu, format din argilă și argilă prăfoasă, cu intercalații de nisip cenușiu, cu plasticitate mare, tare			34	48	18	-	-	19.13	44.06	19.79	24.27	1.03	18.15	15.24	42.94	0.75	0.69			11247	3.25	CU	10.54	27.63																													
-15.0					P7			36	52	12	-	-	19.99	40.68	18.15	22.53	0.92	18.21	15.12	42.26	0.73	0.75				12369	2.85	CU	11.31	29.66																													













FISA COMPLEXA A FORAJULUI GEOTEHNIC CU

Denumirea obiectivului: „REFACERE ȘI CONSOLIDARE CORP

DRUM, PE DJ 135, KM 63+957 - 73+297”

Unitatea executantă: RC GEOPROIECT SRL

Amplasament: DJ 135, KM 63+957 - 73+297, JUDEȚUL HARGHITA

REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR F26

Poziția kilometrică: km 69+200

Coordonate Stereo 70:

Coordonate GPS:

Scara: 1:100

Data începerii forajului: 08.05.2023

Data terminării forajului: 08.05.2023

Contract nr. :

Cota absolută/Relativă	Adâncimea	Grosimea	Culoană litologică	N.H. - Apa subterană	DESCRIEREA STRATULUI CONF. NP 074-2022	Proba		Clasa probei	Adâncime	GRANULUZITATE					Umiditatea naturală	Limita inferioară de plasticitate	Limita superioară de plasticitate	Indicele de plasticitate	Indice de consistență	Greutatea volumică	Greutatea volumică în stare uscată	Porozitatea	Indicele portor	Grad de umiditate	Coeficient de permeabilitate la 20°C	Compresibilitate		Rezistența la forfecare				SPT	OBSERVAȚII							
						Tip încercare	E <sub>oed</sub> 200-300			Tip încercare	UU - neconsolidat-necrenat	UU - consolidat-necrenat	UU - consolidat-drenat	CU - consolidat-necrenat												CU - consolidat-drenat	CD - consolidat drenat	Tip încercare	φ	σ <sub>ult</sub>	c			σ <sub>ult</sub>	σ <sub>ult</sub>	σ <sub>ult</sub>	σ <sub>ult</sub>			
m	m	m		m		Număr probă	Adâncime	m	W (%)	WL (%)	WP (%)	Ip (%)	Ic	γ	γ <sub>d</sub>	n	e	Sr	K	Tip încercare	E <sub>oed</sub> 200-300	%	%	kPa	%	kPa	σ <sub>ult</sub>	c	σ <sub>ult</sub>	σ <sub>ult</sub>	σ <sub>ult</sub>	σ <sub>ult</sub>								
4.00	7	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38			
-0.50					Sol vegetal																																			
-0.80		0.80			Avală prăfoasă, maronie, cu filme nisipoase-prăfoase, cu plasticitate mare, plastic-văroasă										20.61	39.74	18.52	21.22	0.90																					
-1.50					Complex maroniu, cenușiu, format din argilă și argilă prăfoasă, cu intercalații de nisip cenușiu, cu plasticitate mare, tare										18.03	43.65	19.52	24.13	1.06																					
-2.50		2.50																																						
-3.00																																								
-3.50																																								
-4.00		4.00																																						



Intocmit: ing. Adrian Torco



**FISA COMPLEXA A FORAJULUI GEOTEHNIC CU**

**REZULTATELE ÎNCERCĂRIILOR F27**

Denumirea obiectivului: „REFACERE ȘI CONSOLIDARE CORP DRUM, PE DJ 135, KM 63+957 - 73+297”

Unitatea executantă: RC GEOPROJECT SRL

Amplasament: DJ 135, KM 63+957 - 73+297, JUDEȚUL HARGHITA

Coordonate Stereo 70:

Coordonate GPS:

Scara: 1:100

Data începerii forajului: 09.05.2023

Data terminării forajului: 09.05.2023

Cota absolută/Relativă	Adâncimea	Grosimea	Coloană litologică	N.H. - Apa subterană	DESCRIEREA STRATULUI CONF. NP 074-2022	Proba		GRANULIZITATE	Umiditatea naturală	Limita superioară de plasticitate	Limita inferioară de plasticitate	Indicele de consistență	Indicele de consistență	Greutatea volumică	Greutatea volumică în stare uscată	Porozitatea	Indicele portor	Grad de umiditate	K	Compresibilitate						Tip încercare	Rezistența la forfecare	SPT	OBSERVAȚII				
						Număr probă	Clasa probă													Tip încercare	E <sub>oed</sub> 200 - 300	E <sub>200k</sub>	ε <sub>200k</sub>	ε <sub>1000</sub>	ε <sub>5000</sub>					P <sub>u</sub>	Tip încercare	Unghi de frecare φ internă	c
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38		
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38		
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38		



Intocmit: ing. Adrian Tonco

**FISA COMPLEXA A FORAJULUI GEOTEHNIC CU  
REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR F28**

Denumirea obiectivului: „REFACERE ȘI CONSOLIDARE CORP  
DRUM, PE DJ 135, KM 63+957 - 73+297”  
Unitatea executantă: RC GEOPROIECT SRL  
Amplasament: DJ 135, KM 63+957 - 73+297, JUDEȚUL HARGHITA

Data începerii forajului: 08.05.2023  
Data terminării forajului: 08.05.2023

Poziția kilometrică: km 69+450  
Coordonate Stereo 70:  
Coordonate GPS:  
Scara: 1:100

Cota absolută/Relativă	Adâncimea	Grosimea	Culoană litologică	N.H. - Apa subterană	DESCRIEREA STRATULUI CONF. NP 074-2022	Proba		GRANULUZITATE					Umiditatea naturală		Limite plastice		Limite inferioare		Indicele de plasticitate		Indicele de consistență		Greutatea volumică	Greutatea volumică în stare uscată	Porozitatea	Indicele porilor	Grad de umiditate	K	Compresibilitate					Rezistența la forfecare					SPT	OBSERVAȚII									
						Tipul probei	Clasa probei	Adâncime	Argila	Praf	Nisip	Pietriș	Petrolii	$C_u = d_{60}/d_{10}$	W (%)	WL (%)	WP (%)	Ip (%)	Ic	γ	γ <sub>d</sub>	n							a	-S	K	Tip încercare	E <sub>oed</sub> 200 - 300	i <sub>m<sub>max</sub></sub>	p <sub>u</sub>	Tip încercare	φ	c			UU - nesconsolidat-necrenat	CU - consolidat-necrenat	CD - consolidat drenat						
																																												Număr probă	Moștit	Șiut	Tulburată		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	-	-										
						☐ P1	-	-	1.20	54	19	-	-	-	21.37	39.65	18.25	21.40	0.85																														

LABORATOR DE ANALIZĂ ȘI ÎNCERCĂRI ÎN CONSTRUCȚII  
GRAD II  
SC RC GEOPROIECT SRL  
AUTORIZAȚIE nr. 3843 din 28.09.2020



Intocmit: ing. Adrian Tonco

**FISA COMPLEXA A FORAJULUI GEOTEHNIC CU**

**REZULTATELE ÎNCERCĂRIILOR F29**

Poziția kilometrică: km 69+450

Coordonate Stereo 70:

Coordonate GPS:

Scara: 1:100

Denumirea obiectivului: „REFACERE ȘI CONSOLIDARE CORP DRUM, PE DJ 135, KM 63+957 - 73+297”

Unitatea executantă: RC GEOPROIECT SRL

Amplasament: DJ 135, KM 63+957 - 73+297, JUDEȚUL HARGHITA

Data începerii forajului: 09.05.2023

Data terminării forajului: 09.05.2023

Contract nr.:

Cota absolută/Relativă	Adâncimea	Grosimea	Coloană litologică	N.H. - Apa subterană	Descrierea stratului CONF: NP 074-2022	Numele probei	Proba		Umiditatea naturală	W (%)	Limita inferioară de plasticitate	WL (%)	Limita inferioară de plasticitate	WP (%)	Indicele de plasticitate	Ip (%)	Indice de consistență	Ic	Crețutarea volumică	γ	Crețutarea volumică în stare uscată	γ <sub>p</sub>	Porozitatea	Indicele portor	Sr	Grad de umiditate	K	Coeficient de permeabilitate la 20°C	Compressibilitate			Rezistența la forfecare			SPT	OBSERVAȚII		
							Tip încercare	E <sub>oed</sub> 200-300																					E <sub>200</sub>	i <sub>lim500</sub>	P <sub>u</sub>	Tip încercare	Tip încercare	Tip încercare			Tip încercare	Tip încercare
m	2	3	4	5	N.H. - Apa subterană	-	-	-	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	N						
m	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38						
										20.67	38.55	18.36	20.19	0.89																								



LABORATOR DE ANALIZE ȘI ÎNCERCĂRI ÎN CONSTRUCȚII  
GRAD III  
**RC GEOPROIECT SRL**  
AUTORIZAȚIE nr. 3453 din 28.07.2020



Intocmit: ing. Adrian Torco









Denumirea obiectivului: „REFACERE ŞI CONSOLIDARE CORP  
DRUM, PE DJ 135, KM 63+957 - 73+297”

Unitatea executantă: RC GEOPROIECT SRL

Amplasament: DJ 135, KM 63+957 - 73+297, JUDEȚUL HARGHITA

FISA COMPLEXA A FORAJULUI GEOTEHNIC CU  
REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR F35

Poziția kilometrică: km 69+700

Coordonate Stereo 70:

Coordonate GPS:

Scara: 1:100

Data începerii forajului: 10.05.2023

Data terminării forajului: 10.05.2023

Contract nr.:

Cota absolută/Relativă	Adâncimea	Grosimea	Culoana litologică	NH - Apa subterană	DESCRIEREA STRATULUI CONF. NP 074-2022	Proba					GRANULUZITATE					Umiditatea naturală	Limita superioară de plasticitate	Limita inferioară de plasticitate	Indicele de plasticitate	Indicele de consistență	Greutatea volumică	Greutatea volumică în stare uscată	Porozitatea	Indicele porilor	Grad de umiditate	Coeficient de permeabilitate la 20°C	Tip încercare	F <sub>med</sub> 200-300 E <sub>2(80)</sub>	E <sub>2(80)</sub> / m <sup>2</sup>	Pu	Tip încercare	Rezistența la forfecare		SPT	OBSERVAȚII														
						Număr probă	Clasa probei	Adâncime	Distribuție procentuală					W (%)	WL (%)																	WP (%)	Ip (%)			Ic	γ	γ <sub>d</sub>	n	e	IS	K	Tip încercare	kPa	%	E <sub>2(80)</sub>	kPa	φ	c
									Argila	Praf	Nisip	Pietriș	bolovani																																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38												
-0.80	-0.80	0.80			sol vegetal																																												
-4.50	-4.50	3.80			Argilă prăfuoasă, maronie, cu filme nisipoase-prăfoase rugini și cenușii, cu plasticitate mare, plastic vâscoasă																																												
-6.00	-6.00	1.50			Complex mamos, cenușiu, format din argilă și argilă prăfuoasă, cu intercalații de nisip cenușiu, cu plasticitate mare, tare																																												



Intocmit: ing. Adrian Tonco



Data începerii forajului: 11.05.2023  
 Data terminării forajului: 11.05.2023

FISA COMPLEXA A FORAJULUI GEOTEHNIC CU  
 REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR F36  
 Poziția kilometrică: km 70+150  
 Coordonate Stereo 70:  
 Coordonate GPS:  
 Scara: 1:100

Denunțarea obiectivului: „REFACERE ȘI CONSOLIDARE CORP  
 DRUM, PE DJ 135, KM 63+957 - 73+297”  
 Unitatea executantă: RC GEOPROIECT SRL  
 Amplasament: DJ 135, KM 63+957 - 73+297, JUDEȚUL HARGHITA

Contract nr.:

Cota absolută/Relativă	Adâncimea	Grosimea	Coloană litologică	N.H. - Apa subterană	DESCRIEREA STRAJULUI CONF. NP 074-2022	Proba		GRANULOZITATE					Umiditatea naturală					de plasticitate					Indicele portilor	Grad de umiditate	K	Tip încercare	E <sub>mod</sub> 200-300	ε <sub>2000</sub>	I <sub>max</sub>	Pu	Rezistența la forfecare		SPT	OBSERVAȚII							
						Tulburată	Stuf	Monolit	Distribuție procentuală					Umiditatea naturală					de plasticitate		Tip încercare										Tip încercare										
									Argila	Fal	Misp	Pietr	Sobolim	C <sub>u</sub> = d <sub>60</sub> /d <sub>10</sub>	W	WL	WP	Ip	Ic	γ	γ <sub>d</sub>	n	e	Sr	cm/s	Tip încercare	κPa	%	κPa	°	κPa	c	lov.								
1	2	3	4	5					10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27		28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38			
1	2	3	4	5					10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27		28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38			
					Balast																																				
					Argilă nisipoasă, cenușiu-verzui, cu pietriș, cu plasticitate mare, plastic vârtosă																																				
					Complex marnos, cenușiu, format din argilă și argilă prăfoasă, cu intercalații de nisip cenușiu, cu plasticitate mare, tare																																				

LABORATOR DE ANALIZĂ ÎN ÎNCERCĂRI ÎN CONSTRUCȚII  
 GRAB II  
**SC RC GEOPROIECT SRL**  
 AUTORIZAȚIE nr. 3653 din 28.09.2020  
 RC GEOPROIECT



Intocmit: ing. Adrian Tonco

Stratul continuă

















Denumirea obiectivului: "REFACERE ŞI CONSOLIDARE CORP DRUM, PE DJ 135, KM 63+957 - 73+297"

Unitatea executantă: RC GEOPROIECT SRL

Amplasament: DJ 135, KM 63+957 - 73+297, JUDEŢUL HARGHITA

FISA COMPLEXA A FORAJULUI GEOTEHNIC CU

REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR F43

Poziția kilometrică: km 70+620

Coordonate Stereo 70:

Coordonate GPS:

Scara: 1:100

Data începerii forajului: 30.05.2023

Data terminării forajului: 30.05.2023

Contract nr.:

Cota absolută/Relativă m	Adâncimea m	Crosimea m	Culoana litologică	N.H. - Apa subterană	DESCRIEREA STRATULUI CONF. NP 074-2022	Proba		GRANULOZITATE					W (%)	WL (%)	WP (%)	Ip (%)	Ic	γ	γ <sub>d</sub>	Porozitatea u	Indicele portitor e	Grad de umiditate Sr	K	Compresibilitate			Rezistența la forfecare			SPT	OBSERVAȚII									
						Număr probă	Clasa probă	Adâncime	Argila	P.raf	Nisip	Pietriș												Fluvi-lit	Cu = d <sub>60</sub> /d <sub>10</sub>	Tip încercare	E <sub>oed</sub> 200 - 300	E <sub>200</sub>	Im <sub>300</sub>			P <sub>u</sub>	Tip încercare	Unghi de frecare φ <sub>interna</sub>	Tip încercare	UU - neconsolidat-ne drenat CU - consolidat-ne drenat CD - consolidat drenat				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38			
-0.50	0.50	0.50			Sol vegetal																																			
-1.00	1.00	0.50			Pietriș, în stare saturată																																			
-1.50																																								
-2.00																																								
-2.50																																								
-3.00																																								
-3.50																																								
-4.00																																								

SEALĂ DE ANALIZĂ  
SCA GEOPROIECT  
AUTORIZAȚIE NR. 1003/2019



Intocmit: ing. Adrian Tonco

