

Studiu geotehnic

Proiect:

**”PLAN URBANISTIC ZONAL PENTRU
REGLEMENTARE ZONĂ DE INSTITUȚII ȘI
SERVICII ÎN ZONA STRĂZII RONEI”**

Amplasament:

Jud. Sălaj, Str. Ronei, UAT Oraș Jibou

Faza:

P.U.Z.

Beneficiar:

UAT ORAȘ JIBOU



II. BORDEROU

PIESE SCRISE

- I. Foaie de capăt..... pag. 1
- II. Borderou..... pag. 2
- III. Date introductive..... pag. 3
- IV. Date generale..... pag. 3
- V. Scopul..... pag. 4
- VI. Cercetarea terenului..... pag. 4
- VII. Concluzii..... pag. 5

PIESE DESENATE

Anexe:

Fișe de foraj (coloane litologice) - 2 buc.

Plan de situație (locația forajelor geotehnice) - 1 buc.

Întocmit,

Ing. geolog Alexandra ANDREKA



STUDIU GEOTEHNIC

Prezentul studiu geotehnic a fost întocmit la cererea beneficiarului și are la bază următoarele prevederi: SREN ISO 14688-1, SREN ISO 14688-2, STAS 10100/0-75, STAS 4273-83, STAS 6054-85, STAS 11100/1-93, HGR nr.766/1997, P100-1-2013, NP 112-2014, NP 074-2014.

III. DATE INTRODUCTIVE

Proiect: **"PLAN URBANISTIC ZONAL PENTRU REGLEMENTARE ZONĂ DE INSTITUȚII ȘI SERVICII ÎN ZONA STRĂZII RONEI"**

Beneficiar: **UAT ORAȘ JIBOU**

Amplasament: **Jud. Sălaj, UAT Oraș Jibou, Str. Ronei**

IV. DATE GENERALE

Din punct de vedere **geologic**, orașul Jibou și localitățile aparținătoare se află în nord-vestul Bazinului Transilvaniei, în culoarul Someșului, iar structural aparține anticlinalului Jibou – Someș Odorhei.

Fundamentul este constituit din șisturi cristaline ce revin Seriei de Someș, care aflurează în zona Munților Meseș.

Transgresiv peste fundament se dispune sedimentarul monoclinal paleogen, care este alcătuit din sedimente atribuite Paleocenului, Eocenului și Oligocenului, formate din gresii, calcare, marne și argile.

În zonele de luncă "depozitele acoperitoare", aluvionare au grosimi mari și conțin frecvent lentile de măr, argile și prafuri cu consistență redusă, sau de nisip și praf cu grad de îndesare mic. Aceste strate apar la adâncimi foarte variate, uneori la suprafață, alteori la adâncimi de peste 3,00 m).

În zonele de versanți, unde predomină formațiuni acoperitoare deluviale argilos-prăfoase, în care uneori, datorită pantei foarte mari, sau a altor cauze precum supraumezirea, există risc moderat sau mare la procese de alunecare.

Hidrologia regiunii. Principalul curs de apă este râul Someș, care în orașul Jibou primește patru afluenți de stânga: Pârâul Almașului, Pârâul Agrijului, Pârâul Apa Sărată și Pârâul Șoimuș.

Regimul hidric se caracterizează prin ape mari de scurtă durată, cu creșteri de debite mai ales la sfârșitul iernii și începutul primăverii, datorită topirii zăpezii asociată cu căderi de precipitații, dar și în timpul viiturilor de vară, determinate de căderi de precipitații bogate într-un timp relativ scurt.

V. SCOPUL

Prezentul studiu geotehnic are drept scop precizarea condițiilor geotehnice conform NP 074-2014:

- stratificația și litologia terenului
- nivelul apelor freatice din zona studiată
- adâncimea de îngheț
- presiunile admisibile
- încadrarea macroseismică a zonei studiate, etc

VI. CERCETAREA TERENULUI

Pentru obținerea datelor necesare studiului geotehnic, s-au executat **2 foraje geotehnice (F1,F2)** cu adâncimea de 6,00 m. Forajele sunt configurate pe planul de situație anexat.

Cota $\pm 0,00$ a fost considerată nivelul actual al terenului.

Prin forajele executate s-au determinat următoarele stratificații:

● Foraj F1:

- $\pm 0,00 \div -0,35$ m strat vegetal
- $-0,35 \div -1,65$ m argilă prăfoasă brună, slab nisipoasă, consistentă
- $-1,65 \div -2,00$ m praf nisipos argilos
- $-2,00 \div -3,50$ m nisip argilos, ușor prăfos, cafeniu gălbui, micaceu
- $-3,50 \div -6,00$ m nisip fin, micaceu, cafeniu cu zone cenușii
- NH - Nivelul apei din infiltrații/suprafreatic s-a interceptat la -2,40m

● Foraj F2:

- $\pm 0,00 \div -0,40$ m strat vegetal
- $-0,40 \div -1,60$ m argilă prăfoasă cafenie, cu intercalații nisipoase, vârtoasă
- $-1,60 \div -2,50$ m nisip argilos, ușor prăfos, micaceu
- $-2,50 \div -6,00$ m nisip fin, micaceu, cafeniu cu zone cenușii
- NH - Nivelul apei din infiltrații/suprafreatic s-a interceptat la -2,40m



VII. CONCLUZII

- **Teren de fundare**

Terenul bun de fundare este constituit din: nisip fin, micaceu, cafeniu cu zone cenușii.

- **Adâncimea de îngheț**

Conform STAS 6054-85 **adâncimea de îngheț** în zona studiată este de **0,80 m** față de cota terenului natural.

- **Presiunea convențională de bază:**

Presiunea convențională de bază s-a calculat conform NP 112-2014, pentru straturile:

- nisip argilos, ușor prăfos: $P_{conv\ bază} = 150\text{ kPa}$
- nisip fin, cafeniu îndesat: $P_{conv\ bază} = 380\text{ kPa}$

- **Seismicitatea:**

Conform normativului P100-1-2013 localitatea **Jibou** este situată în zona coeficienților $a_g=0,10g$ și $T_c=0,70s$.

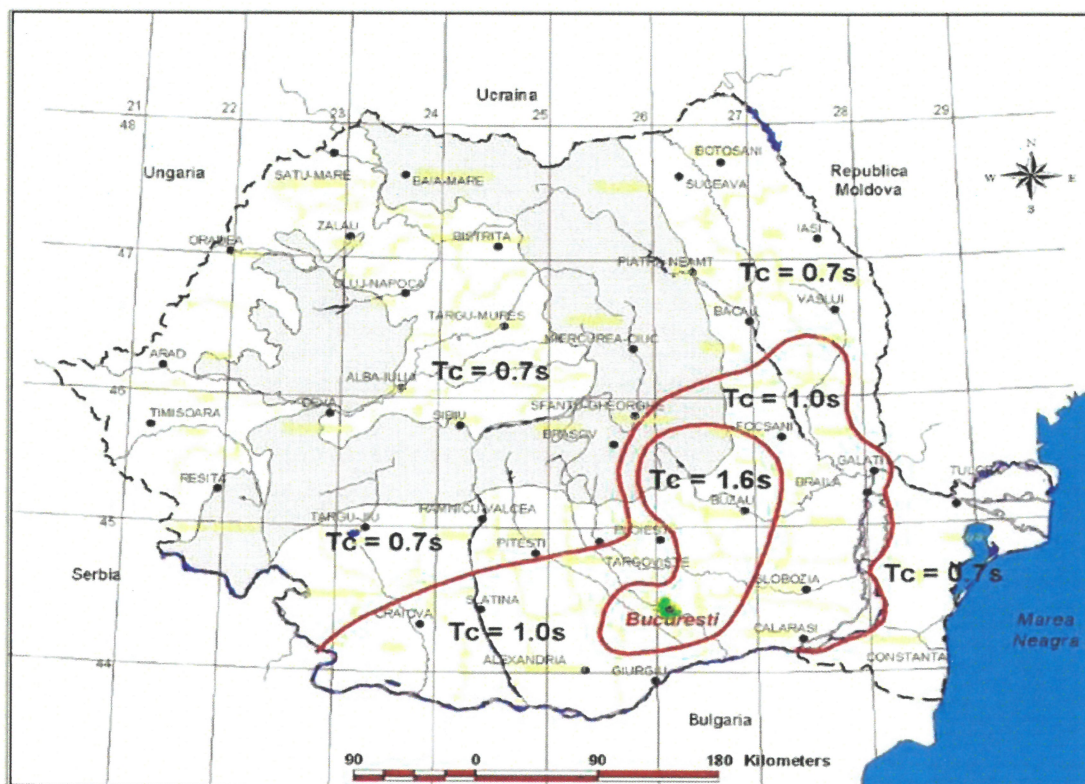


Fig.1 – Perioada de control (colț) a spectrului de răspuns T_c

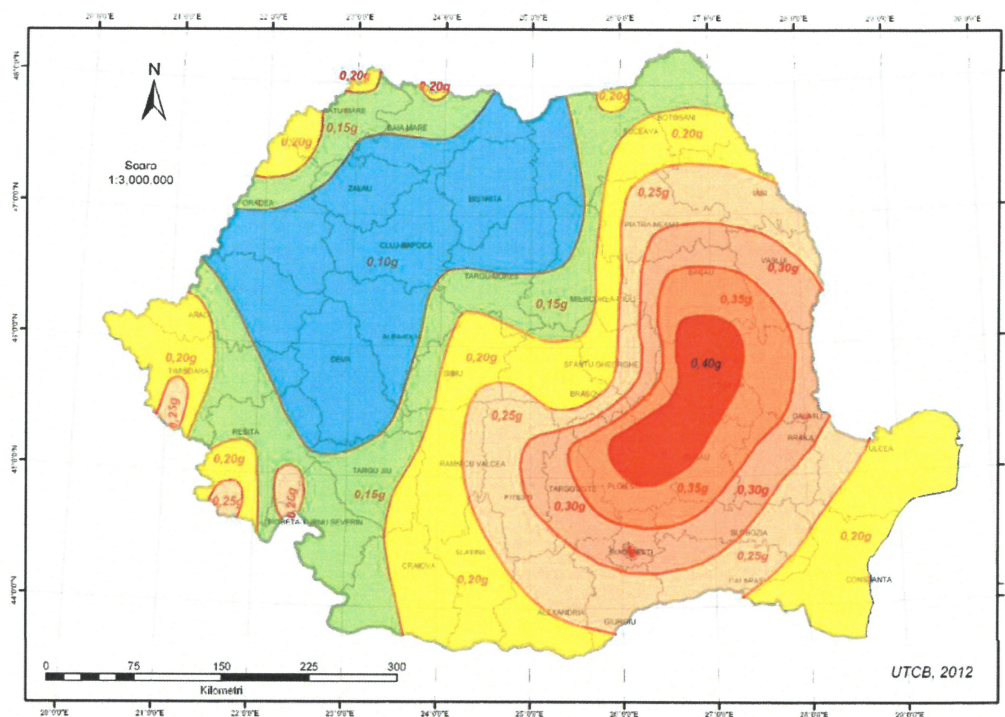


Fig.2 – Zonarea valorilor de vârf ale accelerației terenului pentru proiectare ag având IMR=225 ani și 20% probabilitate de depășire în 50 de ani

Conform normativului privind principiile, exigențele și metodele cercetării geotehnice a terenului de fundare, indicativ NP 074/2014, amplasamentul se încadrează astfel:

a) Din punct de vedere al riscului geotehnic, conform tabelului A1.3:

NR.CRT.	FACTORI	CORELARE	PUNCTAJ
1	Condiții de teren	Terenuri medii	3 puncte
2	Apa subterană	Fără epuizmente	1 puncte
3	Clasificarea construcției după categoria de importanță	normală	3 puncte
4	Vecinătăți	fără riscuri	1 punct
5	Influenta seismică	ag = 0,10 g	1 punct
TOTAL			9 PUNCTE

b) Din punct de vedere al categoriei geotehnice, conform tabelului A1.4:

NR.CRT.	RISCUL GEOTEHNIC		CATEGORIA GEOTEHNICĂ
	Tip	Limite punctaj	
1	Redus	$6 \div 9$	1

TOTAL: 9 PUNCTE → RISC GEOTEHNIC REDUS

În această documentație sunt prezentate interpretări și recomandări profesionale. Ele sunt bazate pe evaluarea informațiilor de ordin tehnic.

Informațiile prezentate în această documentație sunt aplicabile doar acestui amplasament, pentru faza P.U.Z.

Aceste date nu pot fi folosite în alte scopuri sau pentru alte construcții.

Întocmit,
Ing. geolog Alexandra ANDREKA






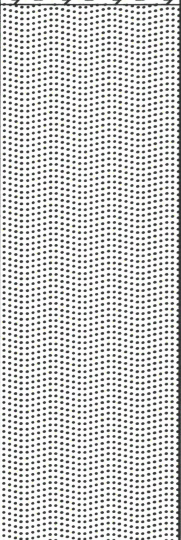


FIȘĂ DE FORAJ (STRATIFICAȚIE) - nr. 1

Proiect: PLAN URBANISTIC ZONAL PENTRU REGLEMENTARE
ZONĂ DE INSTITUȚII ȘI SERVICII ÎN ZONA STRĂZII RONEI

Beneficiar: UAT ORAȘ JIBOU

FORAJ NR. 1

STRATUL NR.	Cota probelor față de ±0,00		Grosimea stratului (m)	Cota apei (NH)	Stratificația	Denumirea stratelor
	FORAJ (m)	Nivelul mării				
1	0,35		0,35			strat vegetal
2	1,65		1,30			argilă prăfoasă brună, slab nisipoasă, consistentă
3	2,00		0,35			praf nisipos argilos
4	3,50		1,50	Nh=-2,40m 		nisip argilos, ușor prăfos, cafeniu gălbui, micaceu
5	6,00		2.50			nisip fin, micaceu, cafeniu cu zone cenușii




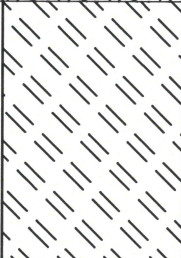


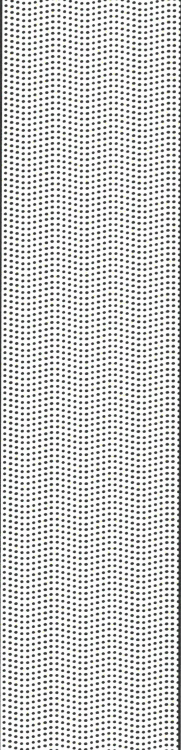
Întocmit
ing. geol. Alexandra ANDREKA

FIȘĂ DE FORAJ (STRATIFICAȚIE) - nr. 2

Proiect: PLAN URBANISTIC ZONAL PENTRU REGLEMENTARE
ZONĂ DE INSTITUȚII ȘI SERVICII ÎN ZONA STRĂZII RONEI

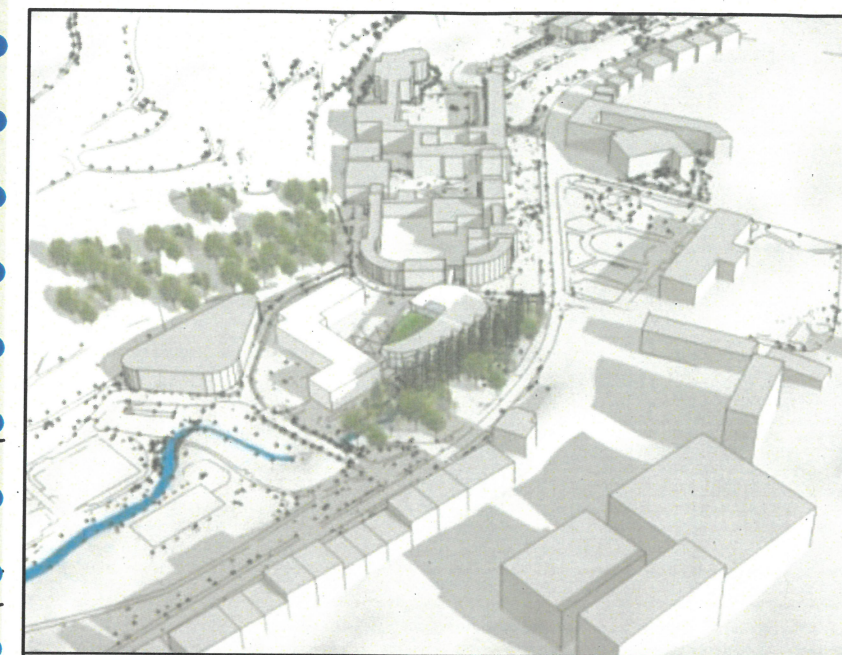
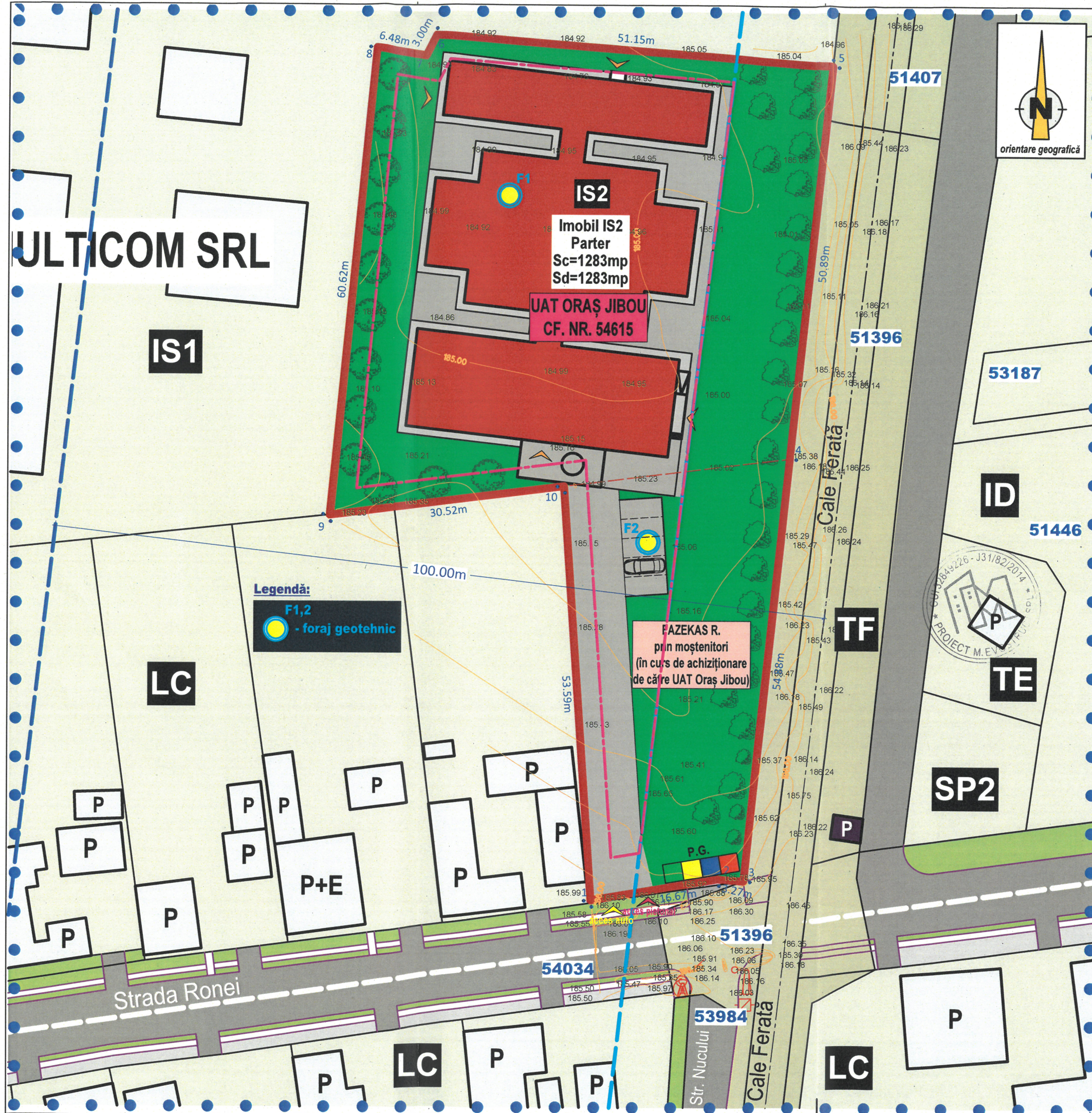
Beneficiar: UAT ORAȘ JIBOU

FORAJ NR. 2

STRATUL NR.	Cota probelor față de ±0,00		Grosimea stratului (m)	Cota apei (NH)	Stratificația	Denumirea stratelor
	FORAJ (m)	Nivelul mării				
1	0,40		0,40			strat vegetal
2	1,60		1,20			argilă prăfoasă cafenie, cu intercalații nisipoase, vârtoasă
3	2,50		0,90	Nh=-2,40m 		nisip argilos, ușor prăfos, micaceu
4	6,00		3,50			nisip fin, micaceu, cafeniu cu zone cenușii



Întocmit,
ing. geol. Alexandra ANDREKA



Acest proiect este proprietatea S.C. PROIECT M EVOSTRUCT S.R.L. și intră sub incidența legii 8/1996 privind drepturile de autor. Utilizarea sa trebuie să fie conformă celei pentru care a fost elaborat, fiind interzisă reproducerea și difuzarea fără autorizarea expresă a autorului.

PROIECTANT GENERAL



Nr. 81911/A/0001/UK/Ro
Certificat ISO 9001:2015

- ▲ Arhitectură
- ▲ Structură
- ▲ Instalații

- ▲ Drumuri și poduri
- ▲ Documentații de urbanism
- ▲ Design interior/ exterior



Proiect
Evostruct

PROIECTARE | CONSULTANȚĂ | ASISTENȚĂ TEHNICĂ

Tel. 0743 788 337 | office@evostruct.ro; proiectM@yahoo.com | www.evostruct.ro | CUI 32849226

BENEFICIAR	UAT ORAȘ JIBOU Jibou, Piața 1 Decembrie 1918, Nr. 16, județul Sălaj Telefon (40)260 644 558, Fax (40)260 641 300 http://www.primariajibou.ro e-mail: primaria_jibou@yahoo.com
	
PROIECT NR. 140 / 2022	PLAN URBANISTIC ZONAL PENTRU REGLEMENTARE ZONĂ DE INSTITUȚII ȘI SERVICII ÎN ZONA STRĂZII RONEI Amplasament: jud. Sălaj, UAT Oraș Jibou, Str. Ronei
ȘEF PROIECT	ing. Ionuț D. MOISI
PROIECTAT	ing. geol. Alexandra ANDREKA
DESENAT	ing. geol. Alexandra ANDREKA
FAZĂ PROIECT Studiu geotehnic	
SCARA 1:500	
PLAN DE SITUAȚIE - poziționare foraje geotehnice -	

G01