

C.U.I. 38668873
O.R.C. J32/11/09.01.2018
TEL. 0752/080750
Email: matcongeocad@gmail.com

STUDIU GEOTEHNIC

Privind condițiile de fundare pe amplasamentul din intravilan
loc. Vințu de Jos, nr. FN, jud. Alba
pentru

**„ELABORARE PUZ IN VEDEREA SCHIMBARII
FUNCTIUNII DE INDUSTRIE IN FUNCTIUNE DE
COMERT SI SERVICII CU FUNCTIUNI
COMPLEMENTARE”**

- FAZA: P.U.Z. -

Imobil înscris în C.F. nr. 80192 Vințu de Jos

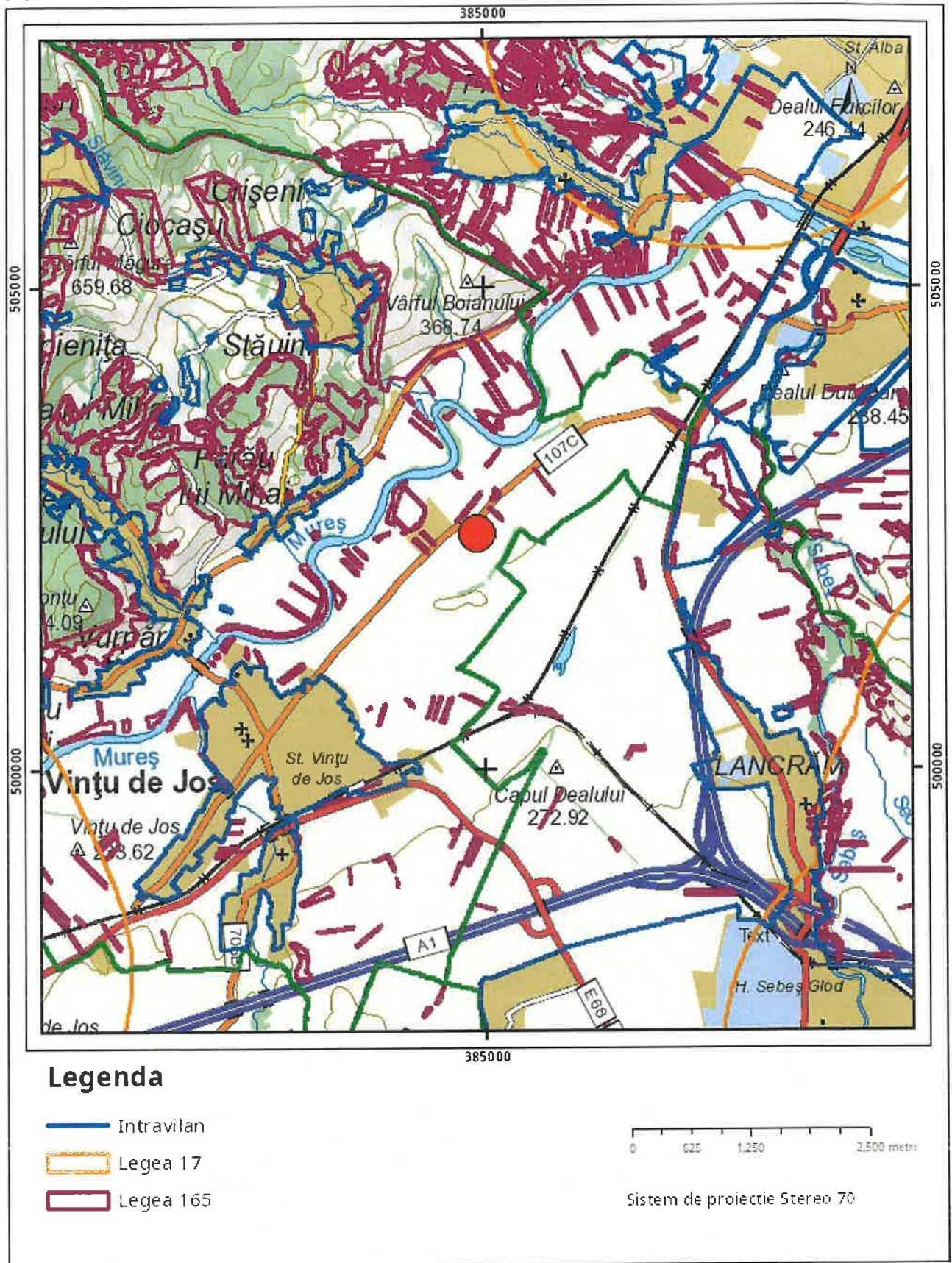
Beneficiar: EXCLUSIV GRAND HALL srl

Inginer geolog: **Adrian-Ioan MATEIU**

Adrian-Ioan Mateiu
Inginer Geolog
2025.07.20
11:17:52
+03'00'



Plan de ansamblu

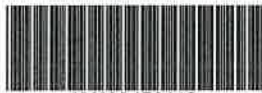


Sarcini tehnice (intersecții cu limitele legilor speciale)
Legea 17, Art. 3 □

Semnat electronic

Ultima actualizare a geometriei: 27-09-2024
Data și ora generării: 12-04-2025 10:06

Cod verificare



100188452663

EXTRAS DE PLAN CADASTRAL

pentru imobilul cu IE **80192**, UAT Vințu de Jos / ALBA, Loc.
Vintu de Jos, Nr. fn

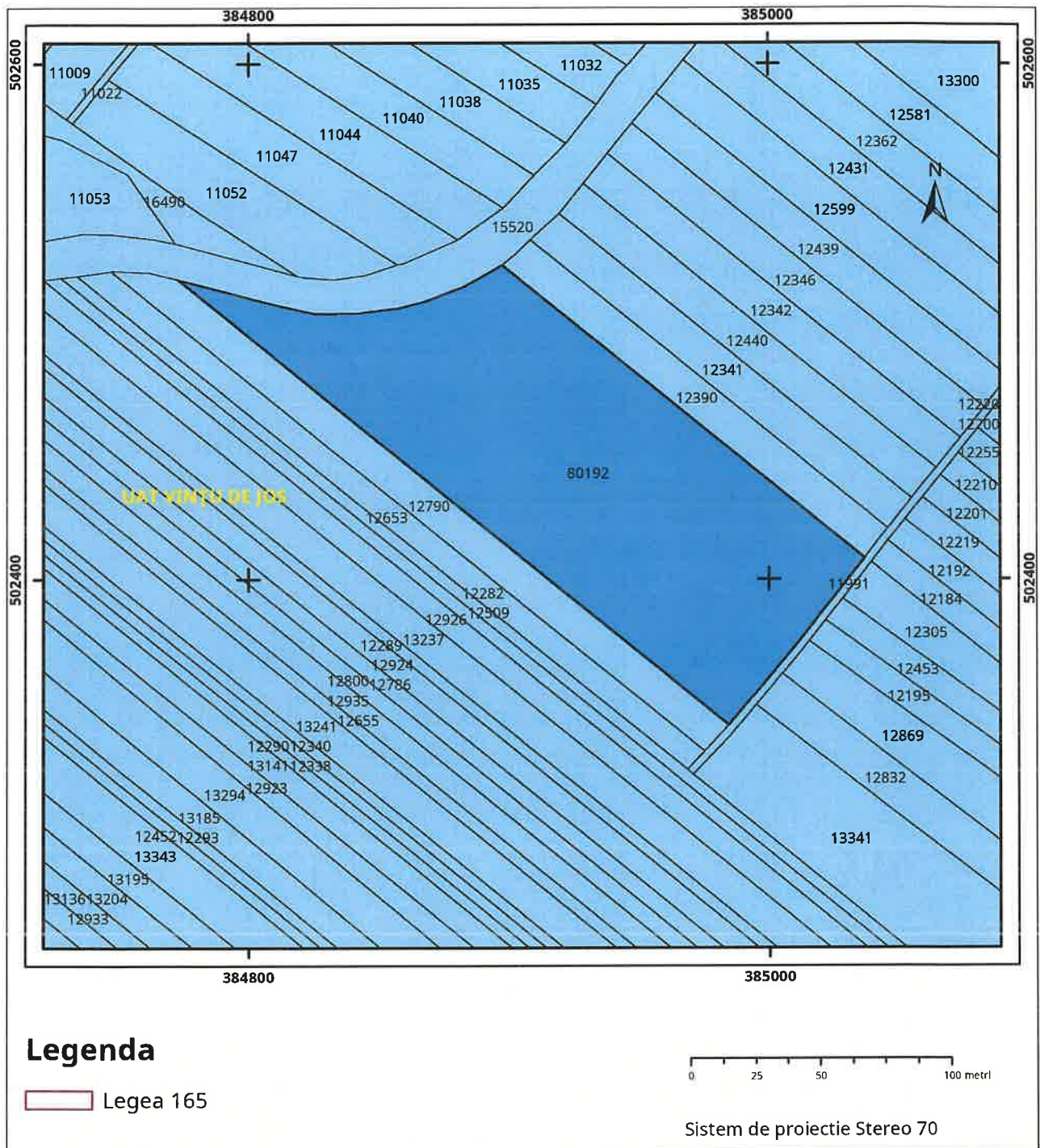
Nr.cerere	26862
Ziua	12
Luna	04
Anul	2025

Teren: 17.601 mp

Teren: Intravilan

Categoria de folosinta(mp): Arabil 17601mp

Plan detaliu



FIȘĂ DE PROIECT

DENUMIRE LUCRARE: Studiu geotehnic privind proiectul: „**ELABORARE PUZ IN VEDEREA SCHIMBARII FUNCTIUNII DE INDUSTRIE IN FUNCTIUNE DE COMERT SI SERVICII CU FUNCTIUNI COMPLEMENTARE**”.

- C.F. nr. 80192 Vințu de Jos

FAZA: **P.U.Z.**

BENEFICIARI: **EXCLUSIV GRAND HALL srl**

DATA ELABORARE: **Iulie 2025**

AMPLASAMENT: **Intravilan loc. Vințu de Jos, nr. FN, jud. Alba**

PROIECTANT DE SPECIALITATE: **MATCON GEOCAD S.R.L.**



CUPRINS

I.	INTRODUCERE	4
I.1	Scopul studiului. Denumire obiectiv. Adresă amplasament.....	4
I.2	Încadrarea preliminară în categoria geotehnică.....	4
II.	DATE PRIVIND TERENUL DIN AMPLASAMENT	5
II.1	Geomorfologia și geologia regiunii	5
II.2	Repere climatice, hidrologice și hidrogeologice	6
II.3	Adâncimea de îngheț.....	7
II.4	Zonalitate seismică	7
II.5	Istoricul antecedentelor terenului.....	8
II.6	Vecinătăți.....	8
II.7	Încadrarea obiectivului în zone de risc	8
III.	REZULTATELE CERCETĂRII GEOTEHNICE DE TEREN.....	10
III.1	Metodologia de lucru	10
III.2	Intervalele de timp în care s-a desfășurat activitatea.....	10
III.3	Analiză preliminară și prospecțiunea geotehnică prin foraje.....	11
III.4	Nivel hidrostatic	11
IV.	EVALUARE GEOTEHNICĂ.....	11
IV.1	Încadrarea în categoria geotehnică	11
IV.2	Evaluarea presiunii convenționale și a parametrilor fizici, condiții de fundare.....	12
IV.3	Stabilitatea generală și locală.....	13
V.	CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI	13
V.1	Concluzii.....	13
V.2	Recomandări.....	13
V.3	PLAN DE ÎNCADRARE ÎN ZONĂ.....	15
V.4	PLAN DE SITUAȚIE	16
V.5	FIȘA CU STRATIFICAȚIA FORAJULUI F1.....	17
V.6	FIȘA CU STRATIFICAȚIA FORAJULUI F2.....	18

I. INTRODUCERE

I.1 Scopul studiului. Denumire obiectiv. Adresă amplasament

Prezentul studiu geotehnic se întocmește conform NP 074/2022, la cererea proiectantului, pentru documentație faza P.U.Z.. În acest sens vor fi evaluate condițiile geotehnice pentru calculul terenului de fundare și dimensionarea fundațiilor. Studiul geotehnic se execută pentru proiect în fază unică SG-U, conform temei primite de la proiectant.

Denumire obiectiv: Elaborare proiect faza P.U.Z. în scopul de: „**ELABORARE PUZ IN VEDEREA SCHIMBARII FUNCTIUNII DE INDUSTRIE IN FUNCTIUNE DE COMERT SI SERVICII CU FUNCTIUNI COMPLEMENTARE**”.

Adresă amplasament: Amplasamentul este situat în intravilanul loc. Vințu de Jos, str. Alba Iulia, nr. FN, județul Alba, identificat prin C.F. nr. 80192 Vințu de Jos.

I.2 Încadrarea preliminară în categoria geotehnică

Obiectivul vizat este elaborarea proiectului pentru P.U.Z. în scopul: „**ELABORARE PUZ IN VEDEREA SCHIMBARII FUNCTIUNII DE INDUSTRIE IN FUNCTIUNE DE COMERT SI SERVICII CU FUNCTIUNI COMPLEMENTARE**”, care se încadrează în categoria de importanță C (**normală**) - conform H.G. 766/21 noiembrie 1997 publicat în MO nr. 352 din 10 decembrie 1997 “Hotărâre pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții” Anexa 3. În vederea definirii preliminare a categoriei geotehnice s-a plecat de la următoarele condiții de teren:

Factorii de avut în vedere	Descriere	Punctaj
Condiții de teren	Terenuri medii	3
Apa subterană	Fără epuizmente	1
Clasificarea construcției după categoria de importanță	Normală	3
Vecinătăți	Fără riscuri	1
Accelerația terenului	0,10g	1
TOTAL		9
Categorია geotehnică		1

Conform punctajului calculat, lucrarea se încadrează preliminar în categoria geotehnică 1, cu risc geotehnic redus. Încadrarea s-a făcut conform “*Normativ privind documentațiile geotehnice pentru construcții*”, indicativ NP 074/2022.

II. DATE PRIVIND TERENUL DIN AMPLASAMENT

II.1 Geomorfologia și geologia regiunii

Vințu de Jos, jud. Alba este situat în partea centrală a țării, în bazinul inferior al văii Sebeșului, la altitudinea de 240 m. Teritoriul este delimitat de Podișul Secașelor și dealurile piemontane ale Sebeșului și este străbătut de paralela de 45°57' latitudine nordică și de meridianul de 23°34' longitudine estică.

În zona studiată depozitele continentale mastrichtiene sunt delimitate de localitățile Vurpăr - Păclișa - Ighiu - Bărbant - Sântimbru, pe malul drept al râului Mureș și Teleac - Oarda de Jos - Lancrăm - Sebeș pe malul stâng al râului Mureș și de-a lungul albiei râului Sebeș (Codrea et al., 2001, 2003, 2010a).

Unitățile structurale din această zonă au fost definite de Codrea & Dica (2005) și se întind pe intervalul Santonian-Campanian-Aquitanian, cele mai vechi fiind: Formațiunea de Bozeș, Formațiunea de Vurpăr, Formațiunea de Șard, Formațiunea de Ighiu, Formațiunea de Bărbant iar cea mai tânără fiind Formațiunea de Sântimbru (fig.1).

Depozitele continentale cretacice din această arie sunt atribuite Formațiunii de Șard fiind caracterizate prin depozite roșii de câmpie aluvială în care se observă umpluturi ale vechilor canale de curgere care alternează cu depuneri ale câmpiei de inundație. Depozitele de canal sunt reprezentate prin nisipuri și subordonat pietrișuri, având o arhitectură internă specifică curgerilor împletite, cu numeroase bare interne. Migrația în aval a barelor de nisip și pietriș a determinat în structura internă a corpurilor dominanța lminației oblic-concoidă. Se mai observă depozite ale conurilor de crevasă, levee nisipoase sau siltice și depozite ale câmpiei de inundație reprezentate prin argile siltice (Codrea et al., 2001, 2003). Depozitele roșii expuse la zi la Râpa Roșie și Râpa Lancrăm care au fost atribuite "Formațiunii de Sebeș" de vârstă ?Eggenburgian-Ottangian (Codrea & Dica, 2005). Materialul paleontologic colectat recent și analiza micropaleontologică a unor blocuri de calcare eocene remaniate (Vremir et al., 2009; Solomon et al., 2010; Solomon & Miclea, 2010) au determinat atribuirea vârstei cretacice superioare pentru aceste depozite și încadrarea în Formațiunea de Șard (Codrea et al., 2010b). Vremir (2010) atribuie depozitele cretacice cuprinse între Oarda de Jos-Lancrăm-Râpa Roșie-Petrești la "Formațiunea de Sebeș" echivalentă cu Formațiunea de Șard.

Zona Sebeș-Vințu de Jos prezintă un regim subteran relativ bogat, mai ales în depozitele cuaternare și neogene poroase. Acviferele sunt de tip freatic, situate la adâncimi variabile (2-8 m în luncă), alimentate din precipitații, scurgeri de pe versanți și infiltrații din râuri. În zonele colinare, nivelul hidrostatic este mai adânc.

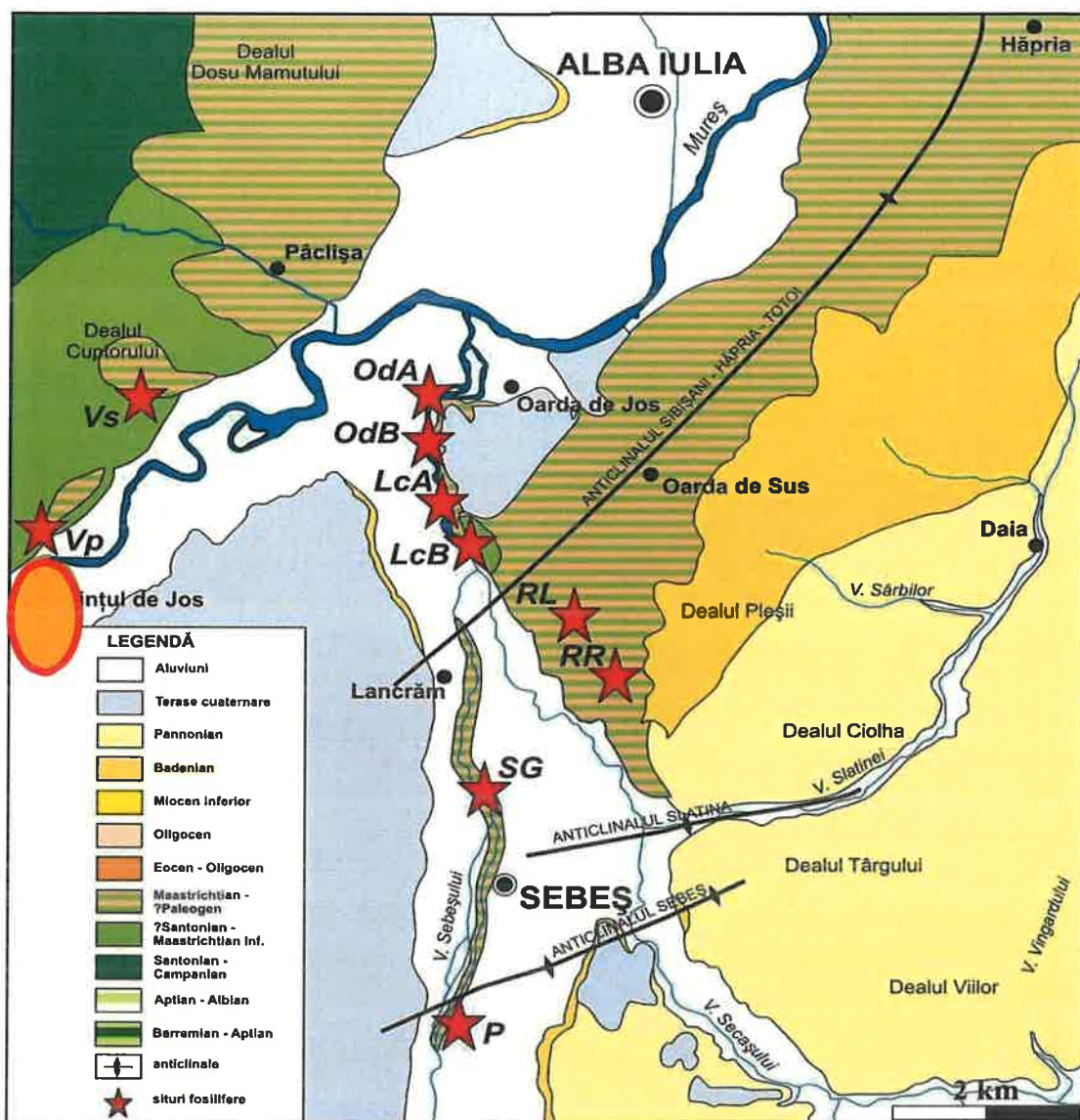


Figura 1: Harta geologică a zonei Sebeș. Scara 1:50.000

II.2 Repere climatice, hidrologice și hidrogeologice

Clima.

Localitatea Vințu de Jos, jud. Alba se încadrează în zone de climat submontan cu temperaturi moderate de tip climatic I.

Următoarele aspecte de ordin climatic trebuie cunoscute atunci când se proiectează o construcție:

- **Ploi maxime:** conform STAS/940-73, Ploi maxime se încadrează în „zona 18”.
- **Încărcări date de zăpadă:** în conformitate cu „Cod de proiectare – Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor”, CR 1-1-3/2012, amplasamentul se încadrează în „zona 1.5” a valorii caracteristice a încărcării din zăpadă pe sol (interval de recurență IMR = 50 ani).

- **Încărcări date de vânt:** valoarea de referință a presiunii dinamice a vântului pentru zona de studiu, q_b în kPa, având IMR = 50 de ani, este de 0.4, conform „Codului de proiectare, Evaluarea acțiunii vântului asupra construcțiilor”, indicativ CR-1-1-4/2012.
- **Temperatura medie anuală:** ~9.3°C.
- **Precipitații:** ~568 mm/an.

II.3 Adâncimea de îngheț.

Definită conform STAS 6054/1977, adâncimea de îngheț în zona amplasamentului investiției este de cca 0,80 - 0,90 m, de la nivelul Ts/Tn, actual, valorile prezentate referindu-se la situațiile extravilane.

II.4 Zonalitate seismică

Valoarea de vârf a accelerației terenului, pentru proiectare este $a_g = 0.10$ g (Fig. 2) și valoarea perioadei de colț, $T_c = 0.7$ sec (cod P100/1-2013) (Fig. 3). Unde a_g reprezintă accelerația terenului pentru proiectare pentru evenimente seismice având intervalul mediu de recurență IMR = 225 de ani și 20% probabilitatea de depășire în 50 de ani în zona studiată iar T_c reprezintă granița dintre zona (palierul) de valori maxime în spectrul de accelerații absolute și zona de valori maxime în spectrul de viteze relative, și se exprimă în secunde.

Figura 2: Zonarea valorilor de vârf ale accelerației terenului pentru proiectare a_g cu IMR = 225 ani și 20% probabilitate de depășire în 50 de ani.

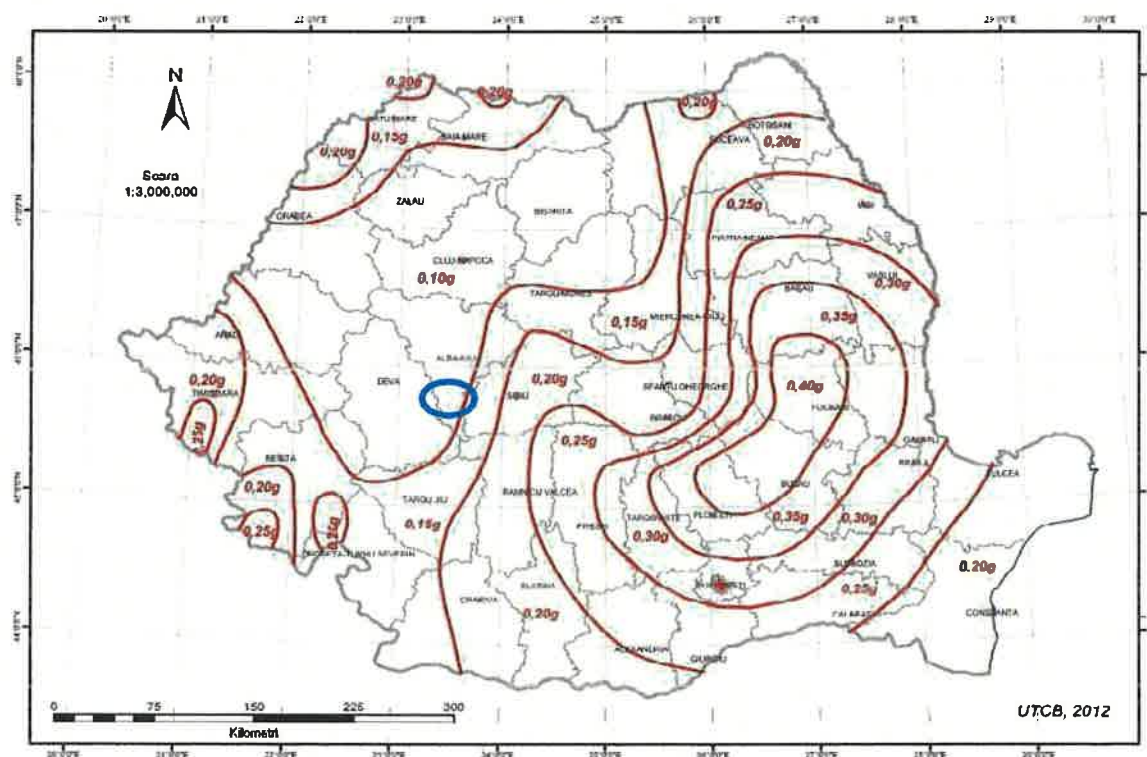
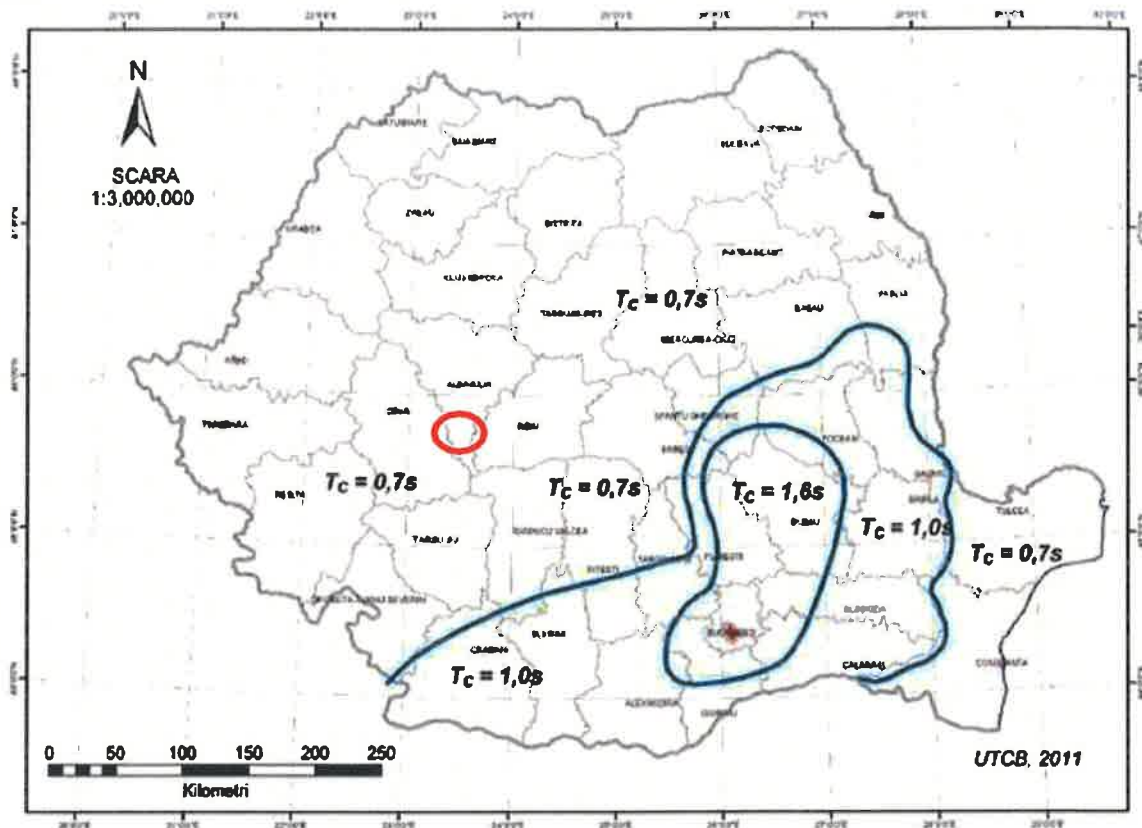


Figura 3: Zonarea teritoriului României în termeni de perioada de control (colț), T_c a spectrului de răspuns.



II.5 Istoricul antecedentelor terenului.

Nu se cunosc probleme semnificative ale acestuia.

II.6 Vecinătăți.

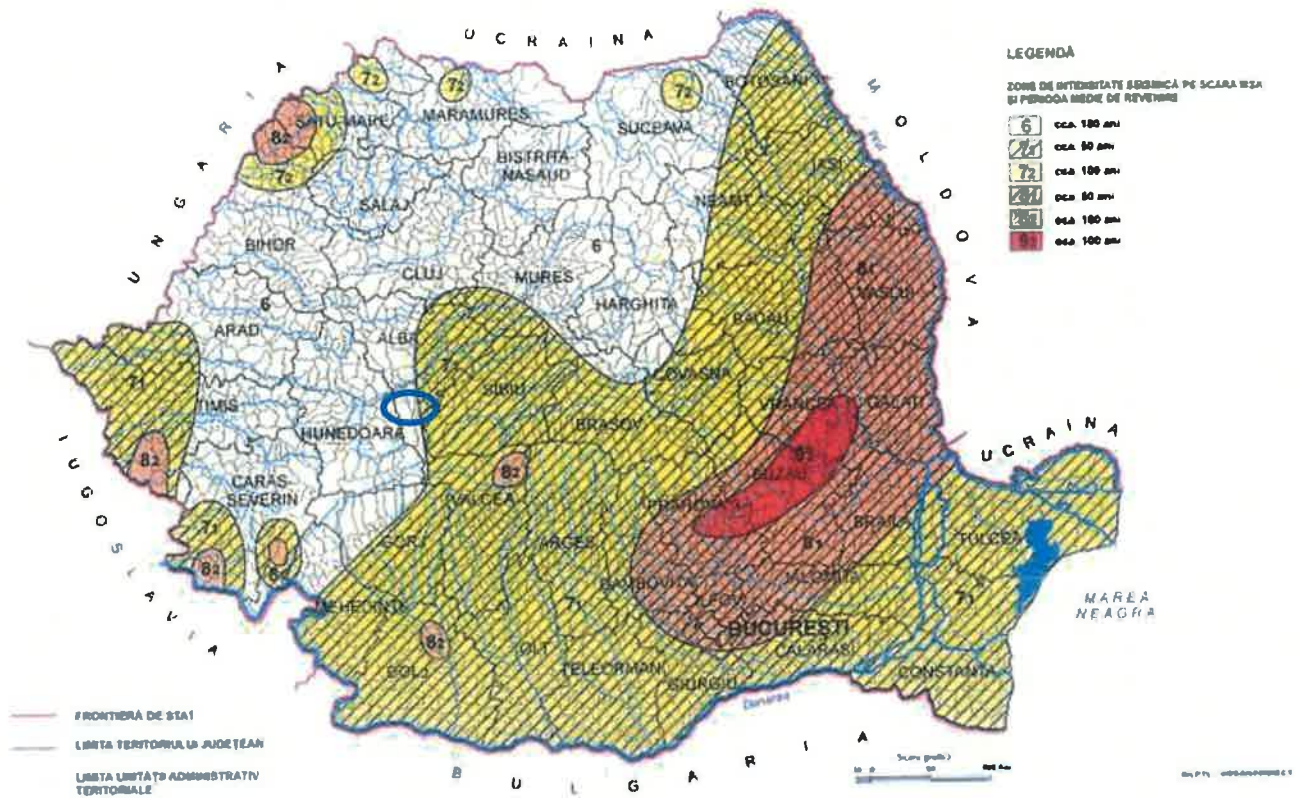
În vecinătatea amplasamentului nu sunt construcții care să fie afectate de prezentele construcții propuse.

II.7 Încadrarea obiectivului în zone de risc

Conform prevederilor legii 575/2001 (Lege privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a V-a, zone de risc natural, publicată în M.O. nr 726/2001) pentru amplasamentul situat în loc. Sebeș, se știu următoarele:

- **Cutremurele de pământ** - în conformitate cu anexa nr. 1, loc. Sebeș, se încadrează în zona cu intensitatea seismică pe scara MSK este 6, cu o perioadă de revenire de cca. 50 ani (conf. SR 11100/1-92) (Fig. 4).

Figura 4: Planul de amenajare a teritoriului național secțiunea a V-a – Zone de risc natural: Cutremure de pământ.



❖ **Inundații** - Terenul studiat nu prezintă risc de inundații, fiind la o cotă mai înaltă față de cel mai apropiat curs de apă.

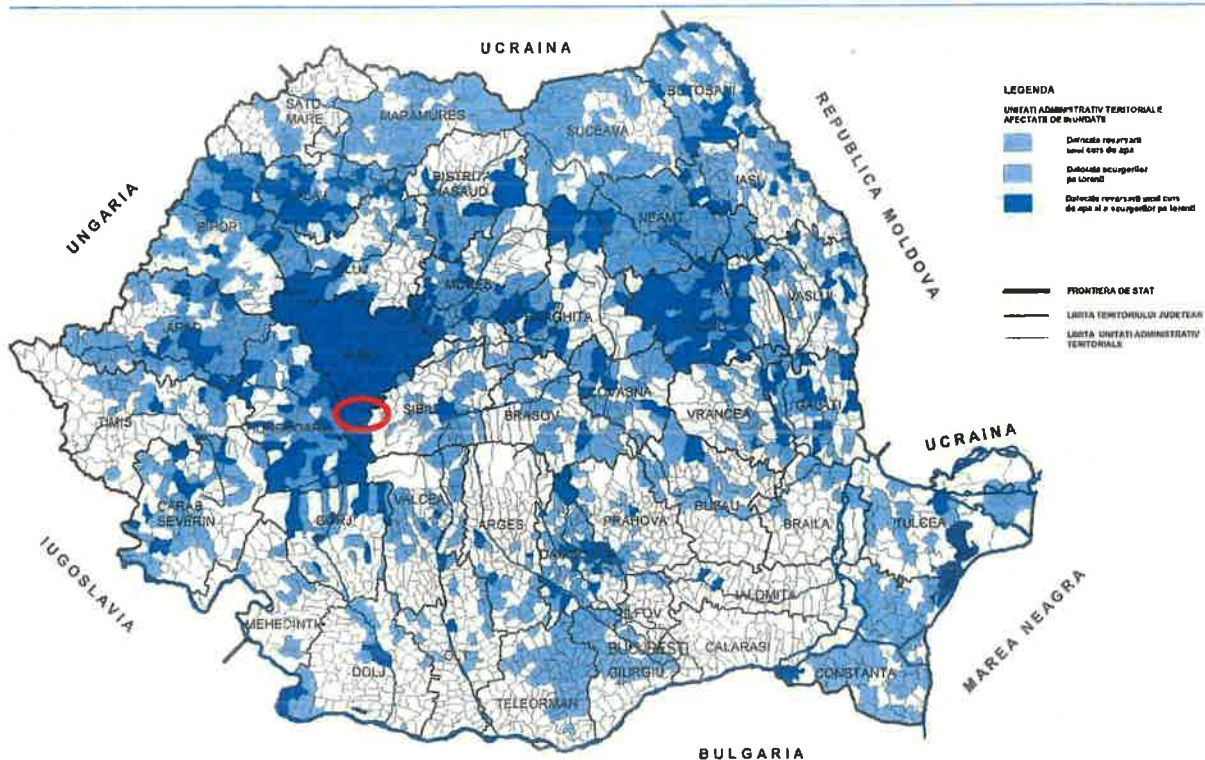


Figura 5: Planul de amenajare a teritoriului național secțiunea a V-a – Inundații.

❖ **Alunecări de teren** - în conformitate cu anexa nr. 6, loc. Sebeș, se încadrează în zona cu potențial mediu spre ridicat de alunecare (Fig. 6). Amplasamentul studiat nu prezintă risc de alunecare, fiind orizontal.

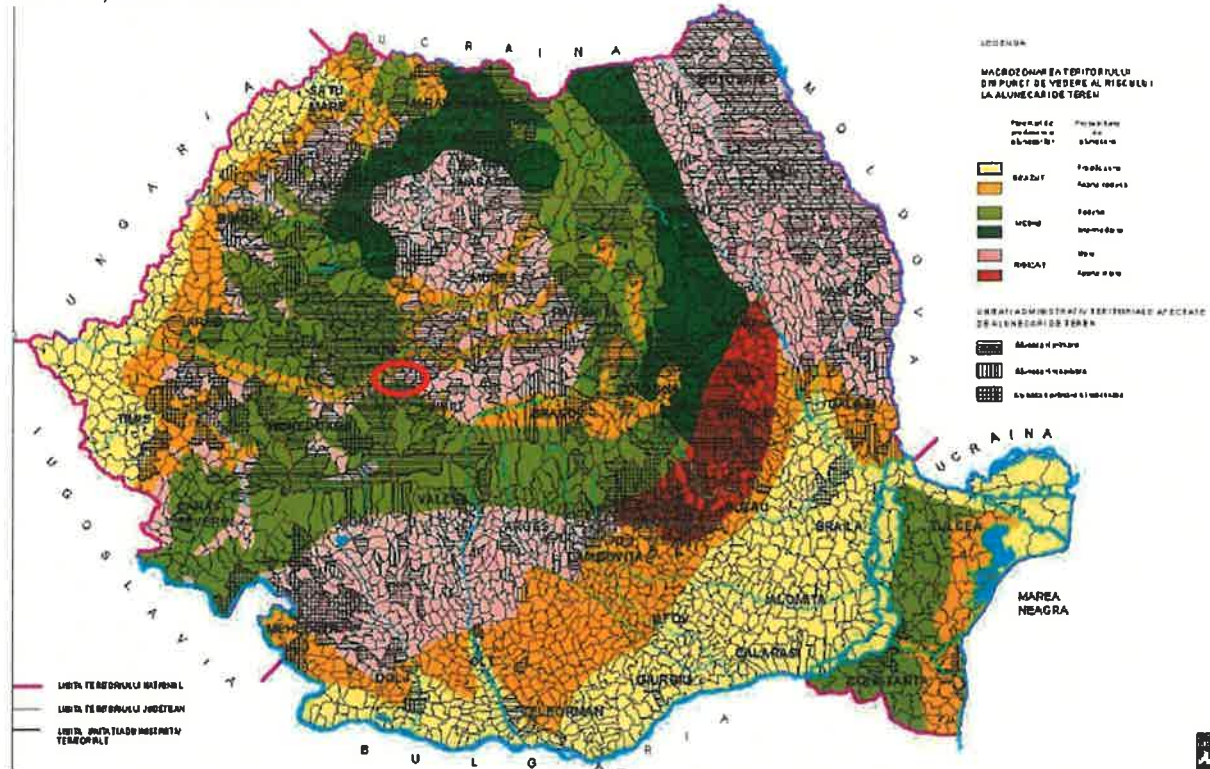


Figura 6: Planul de amenajare a teritoriului național secțiunea a V-a – Alunecări de teren, anexa 6.

III. REZULTATELE CERCETĂRII GEOTEHNICE DE TEREN

III.1 Metodologia de lucru

Prezenta lucrare a fost realizată în mai multe etape după cum urmează:

- ✓ documentare asupra amplasamentului;
- ✓ investigație preliminară;
- ✓ realizarea forajelor;
- ✓ stabilirea nivelului hidrostatic;
- ✓ interpretarea rezultatelor și elaborarea studiului geotehnic după normele în vigoare.

III.2 Intervalele de timp în care s-a desfășurat activitatea

Conform Tabel I.1 din NP 074/2022 (Cerințe cu caracter minimal privind interdistanța dintre forajele geotehnice și numărul acestora), s-au efectuat două **Foraje geotehnice F1, F2** în regim uscat, mecanizat pe amplasamentul studiat până la adâncimea de 6,0 m în data de 18.07.2025, pentru prospectarea terenului de fundare și determinarea caracteristicilor fizico-

mecanice ale stratelor ce alcătuiesc terenul de fundare.

Studiul geotehnic a fost elaborat în intervalul 18.07.2025 - 20.07.2025.

III.3 Analiză preliminară și prospecțiunea geotehnică prin foraje

Explorarea în adâncime a amplasamentului studiat s-a făcut cu ajutorul a două foraje **F1, F2** de control pe zona propusă spre edificare până la adâncimea de 6,0 m.

Amplasamentul cercetat este situat în intravilan loc. Vințu de Jos, str. Alba Iulia FN, județul Alba, identificat prin C.F. nr. 80192 Vințu de Jos.

Stratificația terenului:

Forajul 1:

- ❖ 0.00 (față de cota terenului natural) - 0.70 m --> Umpluturi de proveniență cunoscută realizate organizat și conținând sol vegetal și umpluturi necompactate inițial, cu o vechime mai mică de 5 ani;
- ❖ 0.70 m – 6.00 m --> Argilă prăfoasă nisipoasă maronie cu intercalatii grezoase plastic consistență, activă din punct de vedere al contractiei-umflării, sensibilă la îngheț-dezgheț;

Forajul 2:

- ❖ 0.00 (față de cota terenului natural) - 1.00 m --> Umpluturi de proveniență cunoscută realizate organizat și conținând sol vegetal și umpluturi necompactate inițial, cu o vechime mai mică de 5 ani;
- ❖ 1.00 m – 6.00 m --> Argilă prăfoasă nisipoasă maronie cu intercalatii grezoase plastic consistență, activă din punct de vedere al contractiei-umflării, sensibilă la îngheț-dezgheț;

III.4 Nivel hidrostatic

Apa subterană a fost interceptată sub formă de infiltrații la o adâncime de 5,00 m.

IV. EVALUARE GEOTEHNICĂ

IV.1 Încadrarea în categoria geotehnică

Terenul de fundare, constând din argilă prăfoasă nisipoasă maronie cu intercalatii grezoase plastic consistență, activă din punct de vedere al contractiei-umflării, sensibilă la îngheț-dezgheț, fost încadrat la un teren mediu de fundare (Tabel A.2 - NP 074/2022) cu punctaj specific egal cu 3 (Tabel A.4 - NP 074/2022).

Apa subterană a fost interceptată în cadrul lucrărilor de foraj la adâncimea de -5,00 m, în consecință punctajul specific va fi 1.

Importanța construcției este încadrată în categoria de importanță C "normală" și având un punctaj specific 3.

Vecinătățile construcției nu prezintă nici un risc prin execuția noi construcții, deci punctajul specific va fi 1.

Accelerația terenului este $a_g = 0.10$ g și în consecință punctajul specific va fi 1.

Punctajul final privind încadrarea lucrării într-o categorie geotehnică (Tabel A.5 - NP 074/2022), este 9, deci rezultă categoria geotehnică 1.

Factorii de avut în vedere	Descriere	Punctaj
Condiții de teren	Terenuri medii	3
Apa subterană	Fără epuizmente	1
Clasificarea construcției după categoria de importanță	Normală	3
Vecinătăți	Fără riscuri	1
Accelerația terenului	0,10g	1
TOTAL		9
Categoria geotehnică		1

Conform punctajului calculat, lucrarea se încadrează în categoria geotehnică 1. Încadrarea s-a făcut conform "Normativ privind documentațiile geotehnice pentru construcții", indicativ NP 074/2022.

IV.2 Evaluarea presiunii convenționale și a parametrilor fizici, condiții de fundare

Pentru stratul de argilă prăfoasă nisipoasă maronie cu intercalatii grezoase plastic consistență, activă din punct de vedere al contractiei-umflării, sensibilă la îngheț-dezghet valoarea de bază a presiunii convenționale poate fi considerată **220 kPa**.

P_{conv} s-a calculat conform, NP 112/2014 (Normativ pentru proiectarea structurilor de fundare directă, Anexa D, Tabel D.5) și este valabil pentru adâncimea de fundare față de nivelul terenului sistematizat $D = 2.0$ m și fundații având lățimea tălpii $B = 1.0$ m.

Pentru alte lățimi ale tălpii fundației sau alte adâncimi de fundare presiunea convențională (P_{conv}) se calculează cu relația:

$$p_{conv} = \hat{p}_{conv} + C_B + C_D \quad \text{kPa, unde:}$$

p_{conv} – valoarea de bază a presiunii convenționale pe teren; CB –

coeficient de corecție pentru lățimea tălpii fundației (kPa); CD –

coeficient de corecție pentru adâncimea fundației (kPa);

❖ Adâncimea minimă de fundare este $D_{min} = 1,20$ m față de c.t.n. adâncime ce asigură protejarea pământului de sub talpa fundației împotriva variației sezoniere a umidității.

IV.3 Stabilitatea generală și locală

Nu au fost observate probleme de stabilitate în această zonă terenul fiind lipsit de accidente structurale, amplasamentul este localizat pe o suprafață în pantă medie de 2-4% cu înclinație de la sud spre nord.

Terenul de fundare poate fi îmbunătățit cu pernă de balast în cazul în care se dorește o presiune convențională mai mare.

V. CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI

V.1 Concluzii

Obiectivul temei de cercetare este elaborarea proiectului pentru autorizarea lucrărilor de: **“ELABORARE PUZ IN VEDEREA SCHIMBARII FUNCTIUNII DE INDUSTRIE IN FUNCTIUNE DE COMERT SI SERVICII CU FUNCTIUNI COMPLEMENTARE”**.

Amplasamentul este situat în intravilanul loc. Vințu de Jos, nr. FN, județul Alba, identificat prin C.F. nr. 80192 Vințu de Jos.

În scopul determinării naturii și parametrilor geotehnici ai terenului, precum și a prezenței apei subterane, s-au executat două Foraje F1, F2 cu adâncimea maximă de 6,00 m.

Pământurile interceptate sunt reprezentate de argile prăfoase nisipoase maronii cu intercalații grezoase plastic consistente, active din punct de vedere al contractiei-umflării.

Apa subterană a fost interceptată la o adâncime de 5,00 m în stratul de nisip cu pietriș.

V.2 Recomandări

În cazul în care la cota de fundare apar straturi plastic moi, nedepistate prin lucrările de prospectare, acestea se vor excava integral.

- talpa fundației va pătrunde cel puțin 50 cm în stratul bun de fundare.
- locul ales pentru construcție să fie bine curățat și nivelat, nu se permite stagnarea apei în săpăturile de fundare.
- se vor executa hidroizolații cu dren de preluare a apelor de infiltrație.

- executarea trotuarelor se va face cu înclinație spre exterior.
- apele de ploaie se vor îndepărta cât mai departe de construcție, prin burlane și rigole special amenajate, spre pârâul aflat în imediata vecinătate.
- la proiectare se va ține cont de normativul P-100-1/2013 din care rezultă faptul că seismicitatea este de gradul V zona "D" având $a_g = 0.10g$ și $T_c = 0.7$ s.a.
- adâncimea de îngheț dată de STAS 6054/77 este de 0,90 m.

În aceste condiții proiectul se poate autoriza mai departe la faza D.T.A.C. și a se executa din punct de vedere al exigențelor geo cu condițiile de fundare și cu valorile de calcul prezentate mai sus.

Se recomandă ca toate umpluturile de pe șantier din vecinătatea fundațiilor, (lucrărilor subterane de utilități, cât și cele de sub zonele exterioare care se vor acoperi), să fie executate din material local (balast și piatră spartă), compactate în straturi succesive de maxim 20-30 cm după compactare; compactarea se va efectua cu compactoare mecanice. Pentru umpluturile de rezistență de sub suprafețele betonate va fi necesară în prealabil stabilirea parametrilor corespunzători de compactare (încercarea Proctor) pe probe de materiale care efectiv vor fi folosite pe șantier.

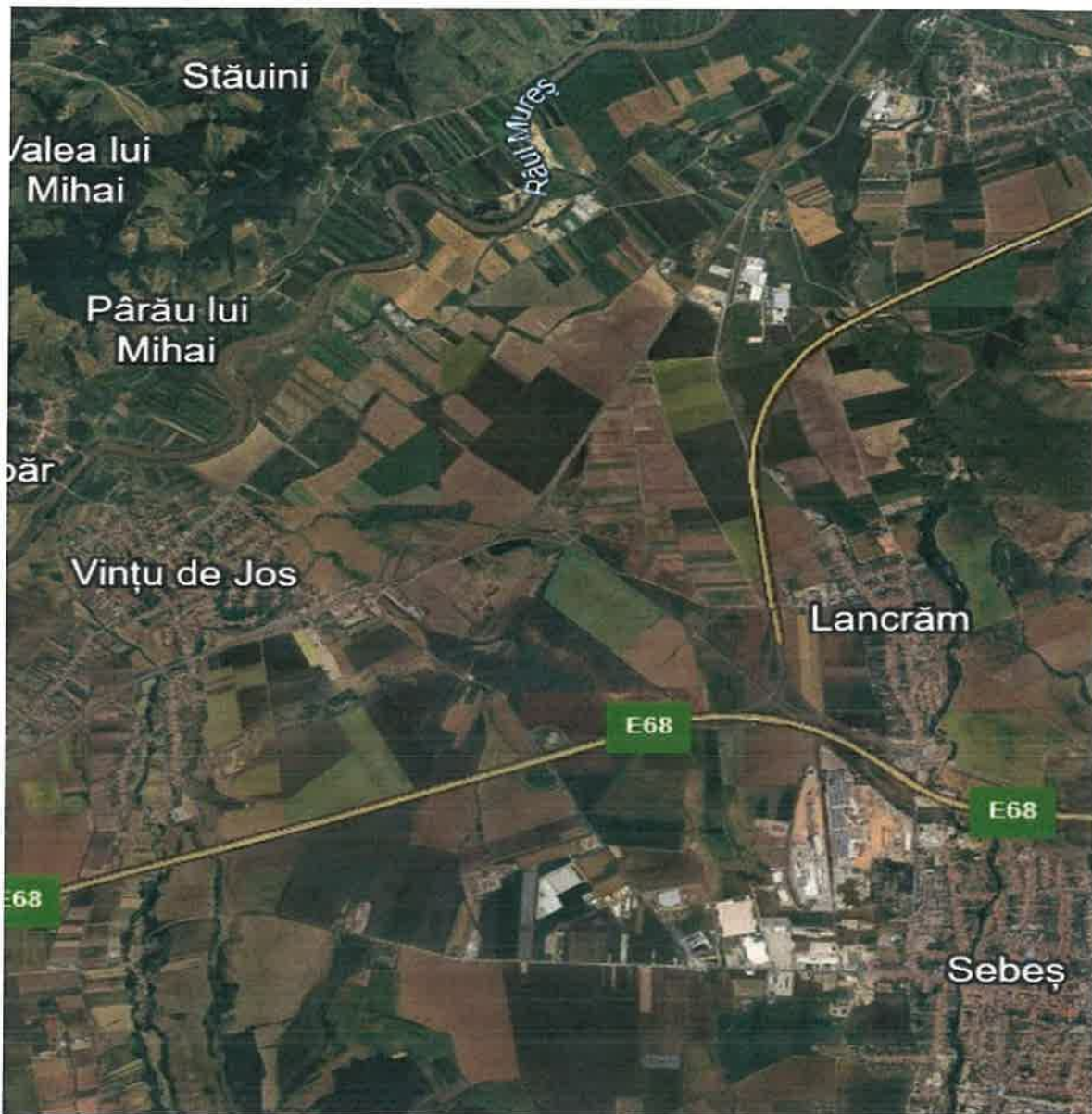
Pe parcursul lucrărilor de săpături și umpluturi vor trebui a fi urmărite starea, respectiv calitatea terenului de fundare și parametrii referitor la umpluturi conform normelor tehnice în vigoare.


Notă: CONFORM NORMATIVULUI NP 074/2022 PRIVIND DOCUMENTATIILE GEOTEHNICE PENTRU CONSTRUCTII LA FAZA P.U.Z. NU NECESITA VERIFICARE Af.

Intocmit:
Inginer geolog: Adrian-Ioan MATEIU

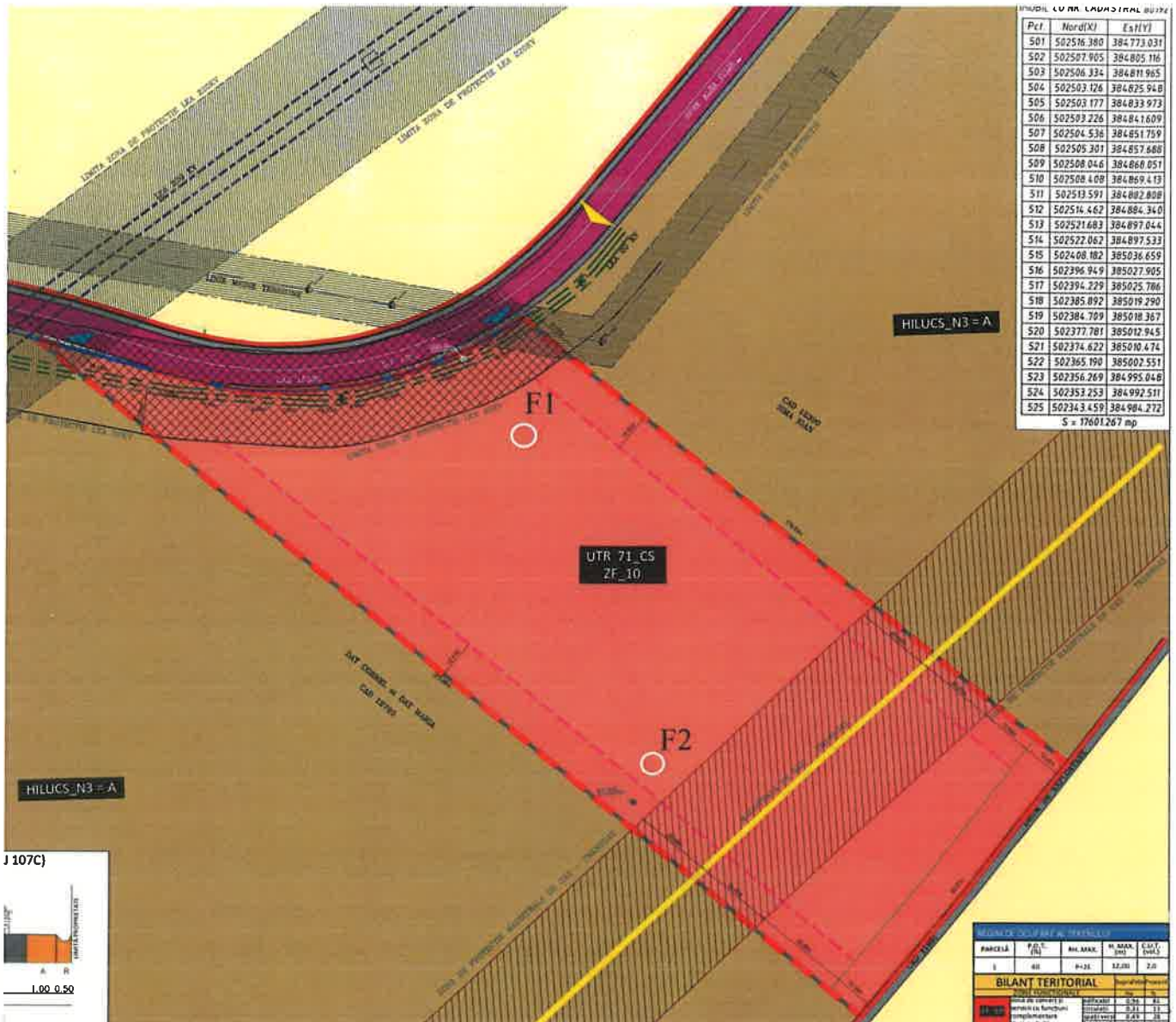



V.3 PLAN DE ÎNCADRARE ÎN ZONĂ





 J32/11/2018 CUI: 38668873		Titlu proiect: STUDIU GEOTEHNIC "ELABORARE PUZ IN VEDEREA SCHIMBARII FUNCTIUNII DE INDUSTRIE IN FUNCTIUNE DE COMERT SI SERVICII CU FUNCTIUNI COMPLEMENTARE"	FAZA P.U.Z.
Intocmit	Ing. Geo. Mateiu Adrian-Ioan	Titlu planșă: PLAN DE ÎNCADRARE ÎN ZONĂ Loc. Vințu de Jos, jud. Alba	Planșa nr. G-1
Verificat	Ing. Geo. Mateiu Adrian-Ioan		
Beneficiar	EXCLUSIV GRAND HALL srl		

V.4 PLAN DE SITUAȚIE





 J32/11/2018 CUI: 38668873		Titlu proiect: STUDIU GEOTEHNIC "ELABORARE PUZ IN VEDEREA SCHIMBARII FUNCTIUNII DE INDUSTRIE IN FUNCTIUNE DE COMERT SI SERVICII CU FUNCTIUNI COMPLEMENTARE"	FAZA P.U.Z.
Intocmit	Ing. Geo. Mateiu Adrian-loan	Titlu planșă: PLAN DE SITUAȚIE Imobil CF nr. 80192 Vințu de Jos	Planșa nr. G-2
Verificat	Ing. Geo. Mateiu Adrian-loan		
Beneficiari	EXCLUSIV GRAND HALL srl		

V.5 FIȘA CU STRATIFICAȚIA FORAJULUI F1

Cota foraj		Cotă apă	Grosime strat	Stratificația	DENUMIREA STRATURILOR	Nr. și felul probei	Cotă probă	
F. 0.00	N.M. 0.00						F. 0.00	N. M. 0.00
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0.00					F1			
0.70			0.70		Umpluturi de proveniență cunoscută realizate organizat și conținând sol vegetal și umpluturi necompactate inițial, cu o vechime mai mică de 5 ani			
5.30			5.30		Argilă prăfoasă nisipoasă maronie cu intercalatii grezoase plastic consistentă, activă din punct de vedere al contractiei-umflării, sensibilă la îngheț-dezghet			
Intocmit Inginer geolog Mateiu Adrian-Ioan								

V.6 FIȘA CU STRATIFICAȚIA FORAJULUI F2

Cota foraj		Cotă apă	Grosime strat	Stratificația	DENUMIREA STRATURILOR	Nr. și felul probei	Cotă probă	
F. 0.00	N.M. 0.00						F. 0.00	N. M. 0.00
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0.00					F2			
1.00			1.00		Umpluturi de proveniență cunoscută realizate organizat și conținând sol vegetal și umpluturi necompactate inițial, cu o vechime mai mică de 5 ani			
6.00			5.00		Argilă prăfoasă nisipoasă maronie cu intercalatii grezoase plastic consistentă, activă din punct de vedere al contractiei-umflării, sensibilă la îngheț-dezghet			
Intocmit Inginer geolog Mateiu Adrian-Ioan								

