

Numele și prenumele verificatorului atestat:

CHIRIAC RAUL DUMITRU

Nr. 1258 domeniul Af

Data: 30.04.2025

Adresa: Mun. Blaj, Jud. Alba, Str. Timotei Cipariu, nr. 23 Tel.: 0743937546

REFERAT

Privind verificarea de calitate la cerința **Af** a proiectului

CONSTRUIRE CLĂDIRE P+E PENTRU ÎMBUNĂTĂȚIREA ACCESULUI EGAL LA SERVICII DE CALITATE ȘI INCLUZIVE ÎN EDUCAȚIE ÎN COM. POIANA ȘTAMPEI, JUD. SUCEAVA

1. Date de identificare:

- faza: **SG – Studiu Geotehnic**

- proiectant general: **Arhi Build Expert SRL**

- proiectant de specialitate: **Candale Silviu PFA**

- investitori: **U.A.T. Com. Poiana Ștampei**

- amplasament: **Jud. Suceava, com. Poiana Ștampei, sat. Poiana Ștampei, CF: 36514. CAD/TOPO:**

36514

- data prezentării proiectului pentru verificare: **30.04.2025**

2. Caracteristicile principale ale proiectului și ale construcției:

Cadru geomorfologic, hidrografic și hidrologic

Comuna este strajuită la vest de munții mărunți ai Bargaului, iar la sud de zidul înalt al Munților Calimani. Se învecinează la nord cu comuna Dorna Candrenilor, la est cu Dorna Candrenilor și sara Dornei, la sud cu județele Harghita și Mureș, la vest cu județul Bistrița-Năsăud.

Localitatea este situată, din punct de vedere morfologic, în provincia muntoasă alpino-carpatică, subprovincia Carpaților sud-estici, ținutul Carpaților Orientali, subținutul treptei marginale estice, sectorul nordic, aparținând părții de sud-vest a subdistrictului Munților Suhard și bazinelor hidrografice estice. Din munții Dornisoare izvoare Dorna.

Potrivit forajului geotehnic realizat în perimetrul studiat, acesta pune în evidență următoarele succesiuni:

F1(cotă +907,00m dMN)

- 0,00m-0,30m-sol vegetal înierbat natural;
- 0,30m-1,50m-argilă, plastic vârtoasă, maronie;
- 1,50m-6,00m-pietriș colțuros cu nisip argilos și ochiuri centimetrice de nisipuri cimentate;

F2(cotă +907,00m dMN)

- 0,00m-0,30m-sol vegetal înierbat natural;
- 0,30m-2,10m-argilă prăfoasă, vârtoasă, negricioasă;
- 2,10m-6,00m-pietriș colțuros cu nisip argilos și ochiuri centimetrice de nisipuri cimentate;

Nivelul apei subterane- in foraje nu a fost intalnita apa subterana



Stabilirea categoriei geotehnice

Având în vedere caracteristicile construcției precum și condițiile de teren, amplasamentul se încadrează în riscul geotehnic moderat, categoria geotehnică 2, conform NP074/2022:

Condiții de teren	Terenuri bune	Punctaj : 2 pct.
Apa subterană	Fără epuizmente	Punctaj : 1 pct.
Clasificarea construcției după		
clasa de importanță	Normală	Punctaj : 3 pct.
Vecinătăți	Fără risc	Punctaj : 1 pct.
Zona seismică	Un punct pentru zonele cu $a_g < 0,10g$	Punctaj : 1 pct.
Punctaj total = 8 pct.		

Analiza și interpretarea datelor

- Terenul are o suprafață orizontală și nu prezintă semne de instabilitate din punct de vedere al alunecărilor de teren.
- Amplasamentul prezintă risc geotehnic moderat și se încadrează în categoria geotehnică 1.
- Apa nu a fost întâlnită pe adâncimea investigațiilor efectuate

Concluzii și recomandări

Pentru menținerea stabilității terenului vor trebui luate următoarele măsuri:

- o pământul rezultat din săpătură nu va fi depozitat la marginea gropii de fundare;
- o terenul din jurul săpăturii nu va fi încărcat și nici supus la vibrații;
- o se vor lua măsuri de înlăturare rapidă a apelor din precipitații sau provenite accidental;
- o săpăturile se vor executa sprijinit cu elemente calculate;
- o eventualele intervenții la fundații se vor realiza de echipe cu experiență pe baza de expertiză tehnică, etapizat, pe tronsoane, fără a slăbi mai mult de 25% din lungimea unui zid simultan.
- o se vor lua măsuri de dirijare a apelor pluviale în sistem de canalizare proiectat
- o se va asigura scurgerea apelor pluviale dinspre clădire și de pe platforma înconjurătoare acesteia
- o substructura se va hidroizola.

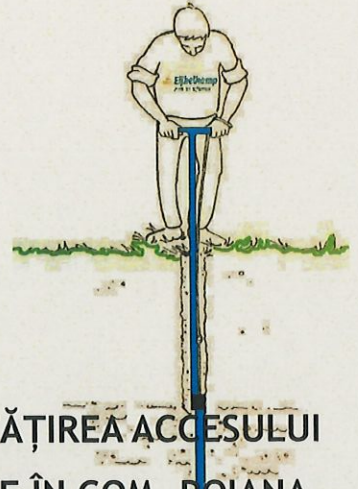
Am primit trei exemplare,

Am predat trei exemplare,
Verificator tehnic atestat,
Dipl. Ing. Raul Dumitru Chiriac





**CANDALE
SILVIU P.F.A.**
STUDII GEOTEHNICE



STUDIU GEOTEHNIC

**ÎN SCOPUL: CONSTRUIRE CLĂDIRI P+E PENTRU ÎMBUNĂTĂȚIREA ACCESULUI
EGAL LA SERVICII DE CALITATE ȘI INCLUZIVE ÎN EDUCAȚIE ÎN COM. POIANA
ȘTAMPEI, JUD. SUCEAVA**

Beneficiar:

U.A.T. COM. POIANA ȘTAMPEI

Amplasament:

Jud. Suceava, com. Poiana Ștampei, sat. Poiana Ștampei, CF: 36514,
CAD/TOPO: 36514

Proiectant de specialitate:

CANDALE SILVIU P.F.A.

CUI: 42758150, F6/234/2020

Mun. Bistrița, Aleea Tineretului, nr. 1, sc. A, ap. 15

IBAN(RO): RO34RNCB0038167705080001

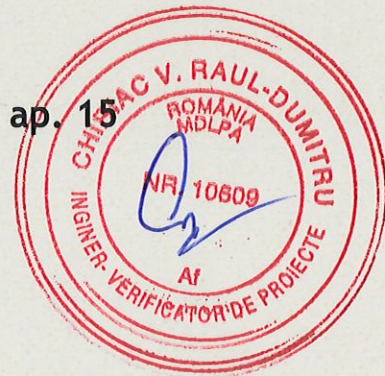
Tel: 0732408921

Număr de proiect:

2032/2025

Faza de proiectare:

Întocmire D.T.A.C.





LISTA DE SEMNĂTURI

PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ ING. GEOLOG CANDALE SILVIU.....



Cuprins

1. DATE GENERALE:

- A. Tema pentru elaborarea studiului geotehnic
- B. Denumirea și amplasarea lucrării
- C. Investitor/beneficiar
- D. Proiectant general
- E. Proiectant de specialitate pentru studiu geotehnic
- F. Numele și adresa tuturor unităților care au participat la investigarea terenului de fundare, cu precizarea categoriei de lucrări la care au fost implicate
- G. Date tehnice furnizate de beneficiar și/sau proiectant privitoare la sistemele constructive preconizate

2. DATE PRIVIND TERENUL DIN AMPLASAMENT:

- A. Topografia
- B. Date geologice generale
- C. Cadru general geomorfologic, hidrografic și hidrogeologic
- D. Date geotehnice generale
- E. Date climatologice
- F. Date seismologice
- G. Istoricul amplasamentului și situația actuală
- H. Condiții referitoare la vecinătățile lucrării
- I. Încadrarea obiectivului în zone cu risc
- J. Încadrarea preliminară a lucrărilor în categoria geotehnică



3. PREZENTAREA INVESTIGAȚIILOR ȘI A INFORMAȚIILOR GEOTEHNICE ȘI HIDROGEOLOGICE EFECTUATE:

- A. Încercările de teren programate, în concordanță cu cerințele temei
- B. Prezentarea lucrărilor de teren efectuate
- C. Prezentarea informațiilor geotehnice și hidrogeologice obținute pe teren
- D. Prezentarea lucrărilor de laborator efectuate

4. EVALUAREA INFORMAȚIILOR GEOTEHNICE:

- A. Întocmirea fișelor sintetice pentru fiecare foraj sau sondaj deschis, cuprinzând descrierea straturilor identificate;
- B. Prezentarea releveelor sondajelor deschise și eventuale relevee ale fundațiilor construcțiilor învecinate;
- C. Analiza și interpretarea datelor lucrărilor de teren și de laborator și a rezultatelor încercărilor, având în vedere metodele de prelevare, transport și depozitare a probelor, precum și caracteristicile aparaturii și ale metodelor de încercare;
- D. Întocmirea unor secțiuni/profiluri geologice, litologice, geotehnice, geofizice, hidrogeologice, bloc-diagrame (realizate la scară, în cote absolute corelate cu cotele forajelor geotehnice) prin care să fie redată cu claritate condițiile de teren și

reprezentarea acestora în planuri ale amplasamentului împreună cu pozițiile investigațiilor în teren;

- E. Prezentarea tabelară pentru fiecare unitate/orizont/strat a valorilor măsurate și derivate, după caz, pentru principalii parametri geotehnici necesari în proiectarea geotehnică (fizici și mecanici);
- F. Prezentarea tabelară și, eventual, grafică a valorilor măsurate direct și a valorilor derivate ale parametrilor geotehnici care pot defini natura și starea fiecărui strat de pământ din componența terenului, inclusiv prelucrarea statistică a acestora și corelarea cu alte prelucrări care include experiența anterioară pentru determinarea valorilor parametrilor geotehnici. Se vor specifica relațiile analitice sau empirice utilizate pentru obținerea valorilor derivate. Fac excepție de la această prevedere studiile geotehnice elaborate pentru construcții de importanță redusă pentru care, se vor prezenta doar valorile măsurate sau derivate;
- G. În cadrul proiectului geotehnic, în funcție de structura geotehnică proiectată și de stările limită analizate se vor determina și utiliza valorile caracteristice și de calcul adecvate ale parametrilor geotehnici, în conformitate cu normativul NP 122, bazate pe valorile prezentate în studiul geotehnic;
- H. Aprecieri privind stabilitatea generală și locală a terenului pe amplasament obținute pe baza observațiilor vizuale din etapa de cartare. În cazul terenurilor în pantă (cu înclinarea generală mai mare de cca. 10%) se vor efectua analize preliminare de stabilitate pentru situația din momentul realizării studiului geotehnic (cu respectarea tabelului I.1);
- I. Încadrarea straturilor geotehnice din punct de vedere al condițiilor de teren (geotehnice, hidrogeologice și seismice) în vederea utilizării ca teren de fundare (bun, mediu sau dificil) prin raport cu soluții de fundare posibile;
- J. Recomandări cu caracter orientativ cu privire la adâncimi și soluții de fundare (directe, indirecte) stabilite pe baza condițiilor geotehnice, hidrogeologice și seismice determinate pentru amplasament, pe baza datelor referitoare la caracteristicile structurii care urmează să fie proiectată, puse la dispoziție prin tema de investigare;
- K. Indicație orientativă asupra necesității îmbunătățirii/consolidării terenului, pe baza datelor puse la dispoziție prin tema de investigare;
- L. Indicație orientativă asupra necesității prevederii unor lucrări complementare, provizorii sau definitive, referitoare la apa subterană;
- M. Încadrarea finală a lucrării într-o anumită categorie geotehnică sau a părților din lucrare în diferite categorii geotehnice; a se vedea Anexa A;

5. MODELUL TERENULUI:



APRILIE - 2025

1. DATE GENERALE

A. TEMA PENTRU ELABORAREA STUDIULUI GEOTEHNIC:

elaborare studiu geotehnic în scopul întocmirii documentației pentru obținerea autorizației de construire: **CLĂDIRE P+E PENTRU ÎMBUNĂTĂȚIREA ACCESULUI EGAL LA SERVICII DE CALITATE ȘI INCLUZIVE ÎN EDUCAȚIE**, beneficiar **U.A.T. COMUNA POIANA ȘTAMPEI**. Tema pentru elaboarea studiului geotehnic a fost stabilită în conformitate cu anexa C. conținutul-cadru al studiului geotehnic, pe amplasamentul ales de beneficiar.

B. DENUMIREA ȘI AMPLASAREA LUCRĂRII:

CONSTRUIRE CLĂDIRE P+E PENTRU ÎMBUNĂTĂȚIREA ACCESULUI EGAL LA SERVICII DE CALITATE ȘI INCLUZIVE ÎN EDUCAȚIE, pe imobil teren situat în jud. Suceava, com. Poiana Ștampei, carte funciară nr. 36514, nr. cad/topo: 36514. Terenul cercetat se află situat în partea sud-vestică a județului Suceava, zona nord-vestică a com. Poiana Ștampei, o porțiune de teren cu orientare topografică relativ plană.



Fig. 1: Harta administrativă a județului Suceava

Zona amplasamentului se poate urmări în imaginea satelitară de mai jos preluată din Google Earth:



Fig. 2: Zona amplasamentului cercetat - com. Poiana Ștampei

C. INVESTITOR/BENEFICIAR: CONSTRUIRE CLĂDIRI P+E PENTRU ÎMBUNĂTĂȚIREA ACCESULUI EGAL LA SERVICII DE CALITATE ȘI INCLUZIVE ÎN EDUCAȚIE, pe imobil teren situat în jud. Suceava, com. Poiana Ștampei, carte funciară nr. 36514, nr. cad/topo: 36514; **INVESTITOR/BENEFICIAR- U.A.T. COMUNA POIANA ȘTAMPEI.**

D. PROIECTANT GENERAL: CONSTRUIRE CLĂDIRI P+E PENTRU ÎMBUNĂTĂȚIREA ACCESULUI EGAL LA SERVICII DE CALITATE ȘI INCLUZIVE ÎN EDUCAȚIE, pe imobil teren situat în jud. Suceava, com. Poiana Ștampei, carte funciară nr. 36514, nr. cad/topo: 36514- AMICII BUILDING, Tiha Bârgăului, nr. 295, jud. B-N, CIF 24060832 prin ing. Sabadis Laurențiu.

E. PROIECTANTUL DE SPECIALITATE PENTRU STUDIUL GEOTEHNIC: CONSTRUIRE CLĂDIRI P+E PENTRU ÎMBUNĂTĂȚIREA ACCESULUI EGAL LA SERVICII DE CALITATE ȘI INCLUZIVE ÎN EDUCAȚIE, pe imobil teren situat în jud. Suceava, com. Poiana Ștampei, carte funciară nr. 36514, nr. cad/topo: 36514: CANDALE SILVIU P.F.A. având sediul în mun. Bistrița, Aleea Tineretului, bl. 1, sc. A, ap. 15, CUI 42758150, nr. ord. reg. com. F06/234/2020, prin ing. geolog Candale Silviu.

F. NUMELE SI ADRESA TUTUROR UNITATILOR CARE AU PARTICIPAT LA INVESTIGAREA TERENULUI DE FUNDARE, CU PRECIZAREA CATEGORIEI DE LUCRARI IN CARE AU FOST IMPLICATE: CONSTRUIRE CLĂDIRI P+E PENTRU ÎMBUNĂTĂȚIREA ACCESULUI EGAL LA SERVICII DE CALITATE ȘI INCLUZIVE ÎN EDUCAȚIE, pe imobil teren situat în jud. Suceava, com. Poiana Ștampei, carte funciară nr. 36514, nr. cad/topo: 36514- CANDALE SILVIU P.F.A. având sediul în mun. Bistrița, Aleea Tineretului, bl. 1, sc. A, ap. 15, CUI 42758150, nr. ord. reg. com. F06/234/2020, prin ing. geolog Candale Silviu.

G. DATE TEHNICE FURNIZATE DE BENEFICIAR SI/SAU PROIECTANT PRIVITOARE LA SISTEMELE CONSTRUCTIVE PRECONIZATE: CONSTRUIRE CLĂDIRI P+E PENTRU ÎMBUNĂTĂȚIREA ACCESULUI EGAL LA SERVICII DE CALITATE ȘI INCLUZIVE ÎN EDUCAȚIE, pe imobil teren situat în jud. Suceava, com. Poiana Ștampei, carte funciară nr. 36514, nr. cad/topo: 36514- prezentul studiu a fost întocmit în urma temei pentru elaborarea studiului geotehnic furnizate de investitor/beneficiarul proiectului, precum și a proiectantului general care dorește date privind stratificația terenului în scopul obținerii autorizației de construire. Date tehnice furnizate de beneficiar/proiectant în vederea întocmirii studiului geotehnic sunt:

→ plan de situație și încadrare în zonă;

2. DATE PRIVIND TERENUL DIN AMPLASAMENT

A. TOPOGRAFIA:

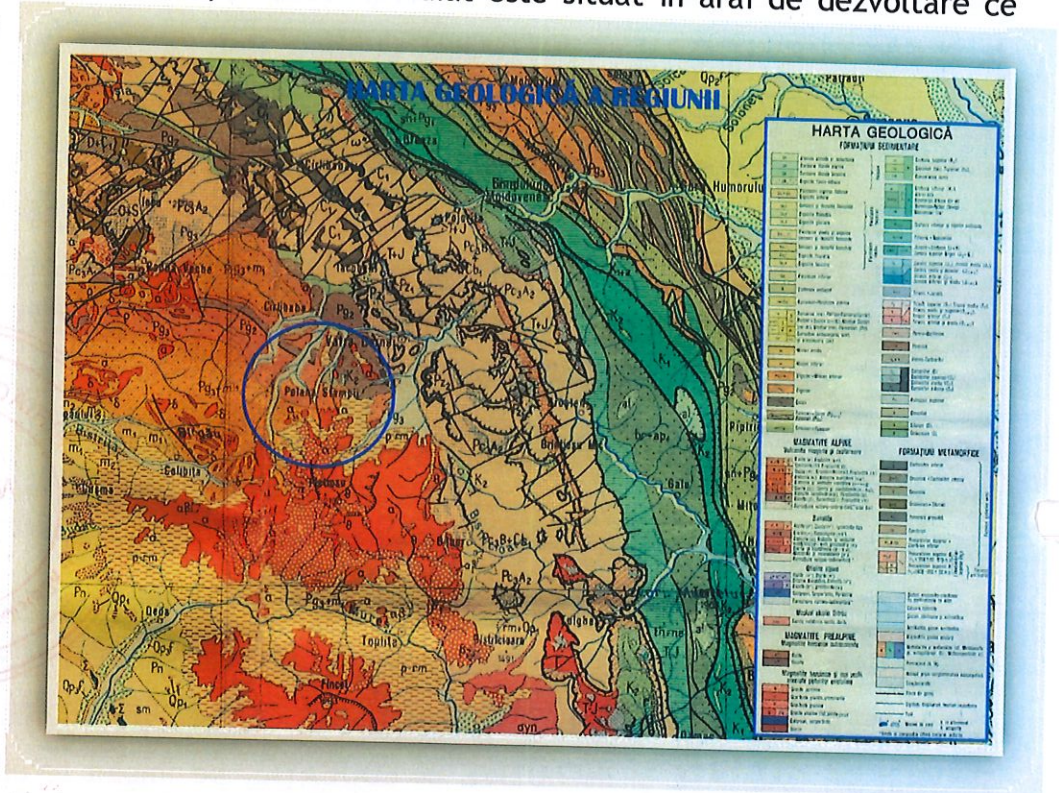
Comuna este strajuită la vest de munții mărunți ai Bargaului, iar la sud de zidul înalt al Munților Calimani. Se învecinează la nord cu comuna Dorna Candrenilor, la est cu Dorna

Candrenilor și saru Dornei, la sud cu județele Harghita și Mures, la vest cu județul Bistrita Nasaud.

B. DATE GEOLOGICE GENERALE:

Din punct de vedere geologic perimetrul studiat este situat în arii de dezvoltare ce aparține "Zonei cristalino-mezozoice a Carpaților Orientali".

Fundamentul geologic este alcătuit din șisturi cristaline precambriene superioare, aparținând seriei Rebra-Barnar. În zona albiilor majore ale râurilor Bistrița și Dorna, fundamentul este acoperit de depozite fluviatile de vârstă cuaternară (pleistocen și holocen), iar pe versanți, deluvii provenite din acumularea pe loc sau prin transport de mică distanță a produselor rezultate din dezagregarea rocilor din fundament.



Formațiunile deluviale, care suportă cea mai mare parte a intravilanului localității, sunt provenite din dezagregarea micașturilor din formațiunea de fundament și transportul lor pe pantă. Astfel, acestea sunt constituite din grohotișuri legate într-o masă argiloasă, nisipoasă în procent variabil. Grosimea formațiunii variază în funcție de panta versantului de la 0,50m-1,00m la valor de 7,00m-8,00m și mai mult.

Regiunea din care face perimetrul studiat are în alcătuire:

- roci metamorfice, ce au ca model tectogenetic un eșafodaj de pânze de șariaj alpine și prealpine;
- roci sedimentare aparținând cuverturii post tectonice;
- roci magmatice aparținând lanțului vulcanic Căliman-gurghiu-Hraghita, precum și depozite cuaternare;

C. CADRUL GENERAL GEOMORFOLOGIC, HIDROGRAFIC ȘI HIDROGEOLOGIC:

Localitatea este situată, din punct de vedere morfologic, în provincia muntoasă alpino-

carpatică, subprovincia Carpaților sud-estici, ținutul Carpaților Orientali, subținutul treptei marginale estice, sectorul nordic, aparținând părții de sud-vest a subdistrictului Munților Suhard și bazinelor hidrografice estice. Din muntii Dornisoare izvoareste Dorna.

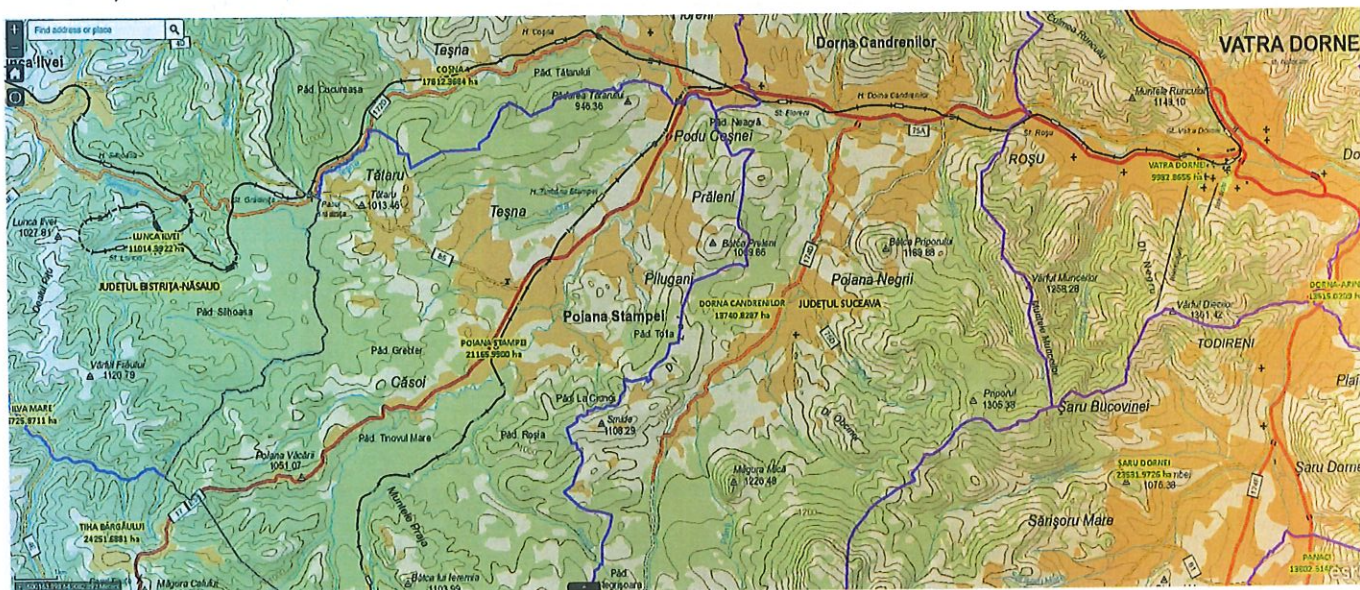


Fig. 4: Harta geomorfologică a com. Poiana Ștampel

D. DATE GEOTEHNICE GENERALE:

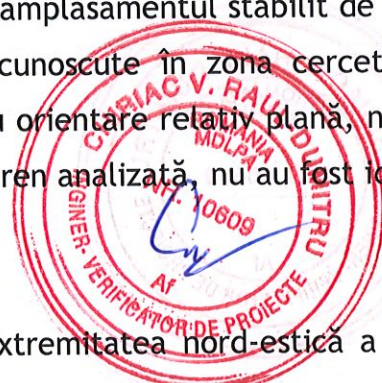
Cercetarea s-a efectuat prin foraje geotehnice pe amplasamentul stabilit de beneficiar și proiectat și prin analiza informațiilor geotehnice cunoscute în zona cercetării. Zona amplasamentului cercetat prezintă o zonă de terenuri cu orientare relativ plană, nu s-au pus în evidență fenomene dinamice active pe suprafața de teren analizată, nu au fost identificate zone cu exces de umiditate.

E. DATE CLIMATOLOGICE:

Sub aspect climatic, comuna este situată spre extremitatea nord-estică a provinciei central-europene, cu un climat temperat-moderat-continentar, suportând și unele influențe ale climatului continental din est și ale celui subbaltic (boreal) de nord. Temperatura medie anuală a aerului este în jur de +4 °C, temperatura medie maximă se înregistrează în luna august (+21,4 °C), iar temperatura medie minimă în luna ianuarie (-12,4 °C). Cantitatea medie multianuală a precipitațiilor este în jur de 700 mm. Perioada de îngheț începe de obicei în a doua decadă a lunii octombrie și se termină în prima decadă a lunii aprilie.

F. DATE SEISMOLOGICE:

Valoarea de vârf a accelerației terenului, pentru proiectare este $ag = 0.10 g$ și valoarea perioadei de colț, $T_c = 0.7 \text{ sec}$ (cod P100/1-2013). Unde ag 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 (palierul) de valori maxime în spectrul de viteze relative și se exprimă în secunde.



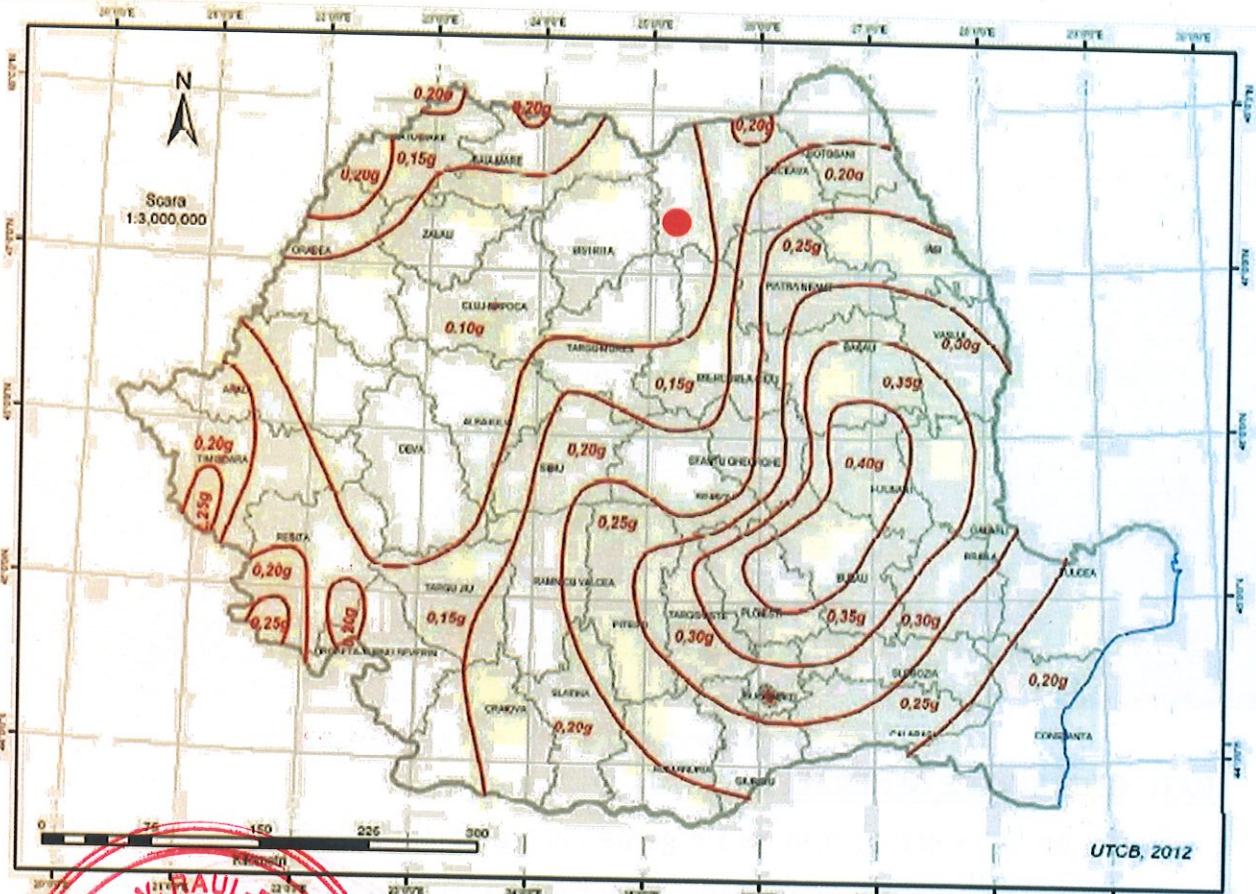


Fig. 5: Zonarea valorilor de varf ale accelerației terenului pentru proiectare ag 0,10g cu IMR = 225 ani și 20% probabilitate de depășire în 50 de ani

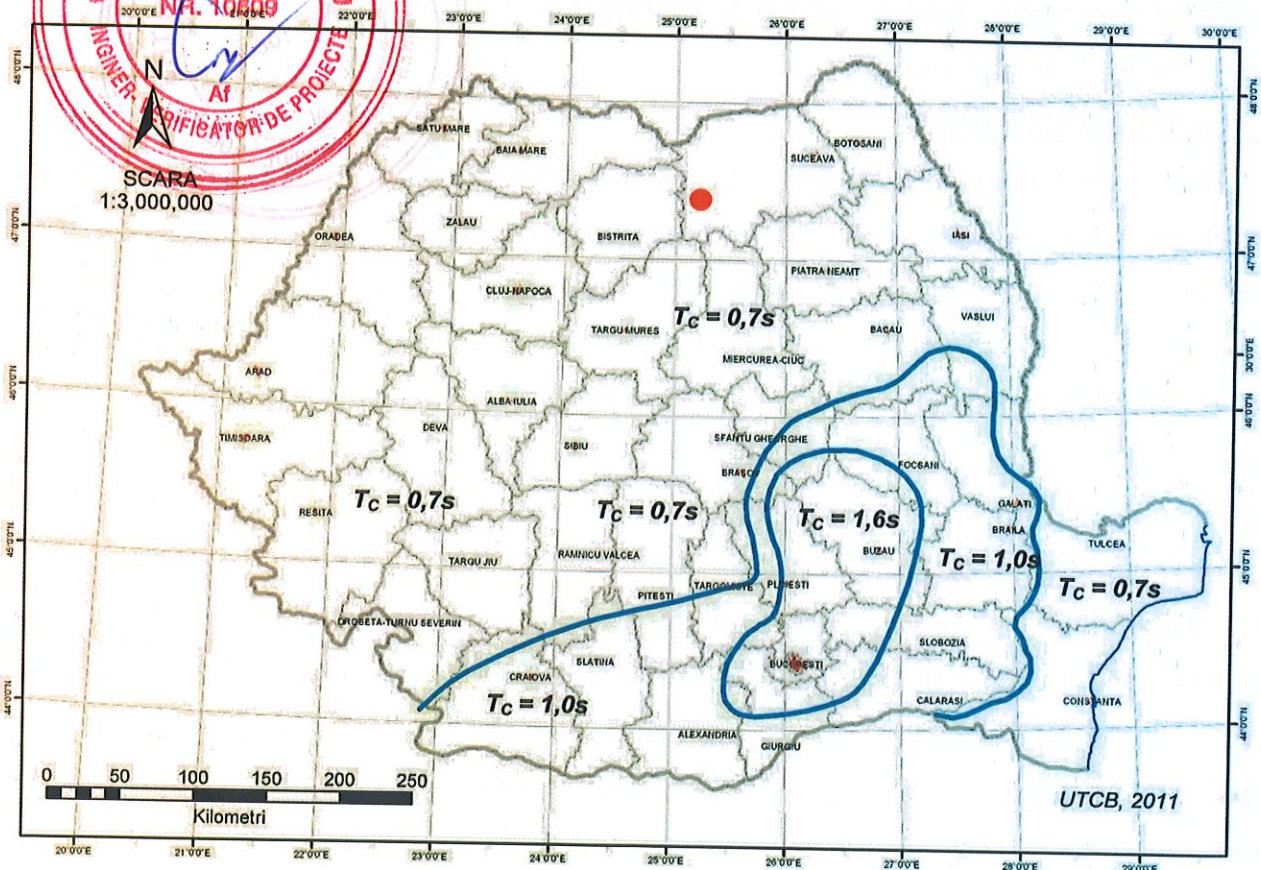


Fig. 6: Zonarea teritoriului României în termeni de perioada de control (colț), T_c a spectrului de răspuns

HARTA CU ADÂNCIMILE MAXIME DE ÎNGHEȚ ÎN ROMÂNIA

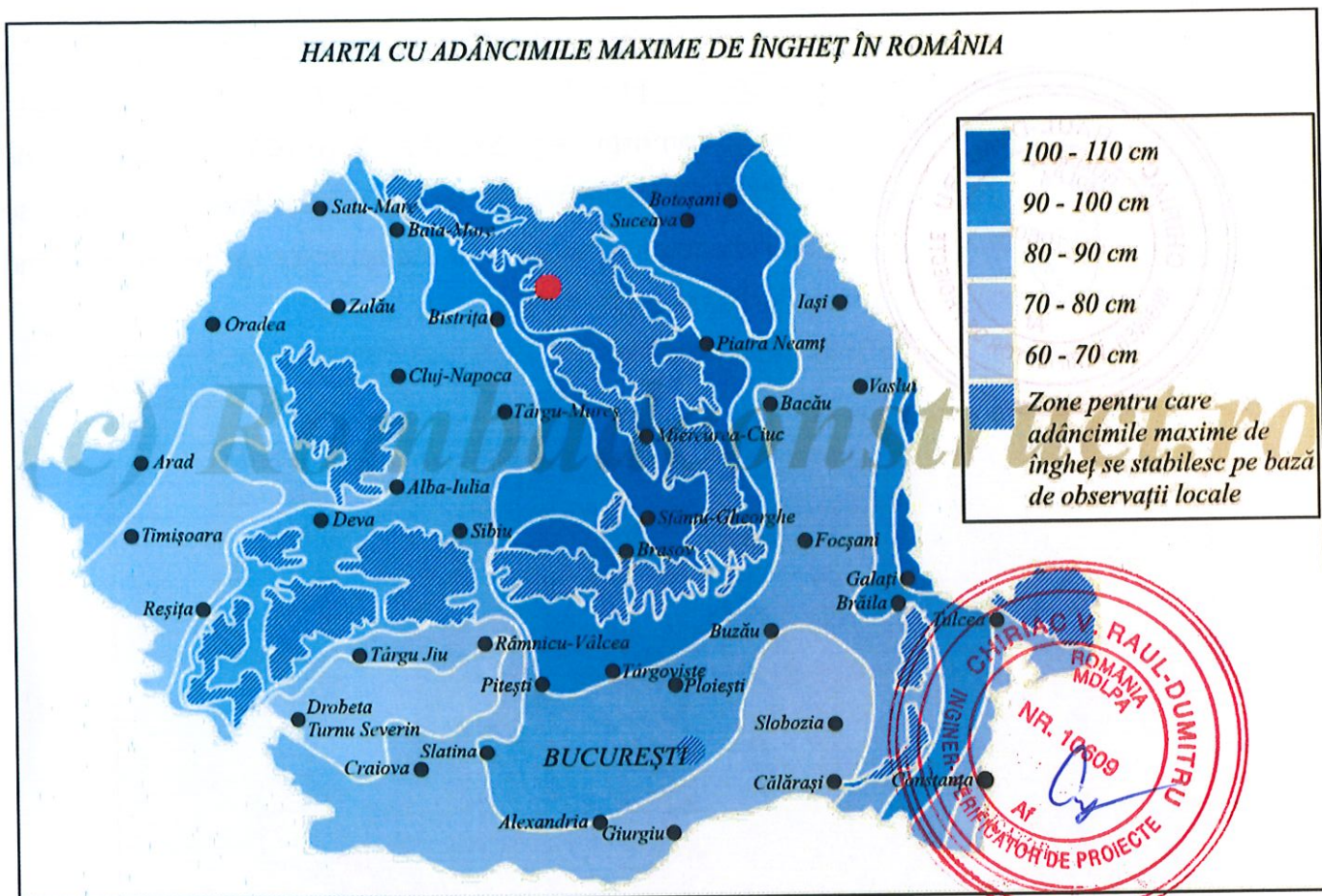
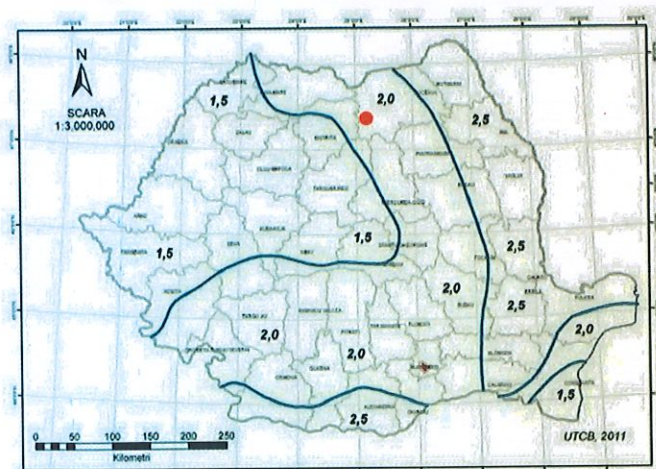
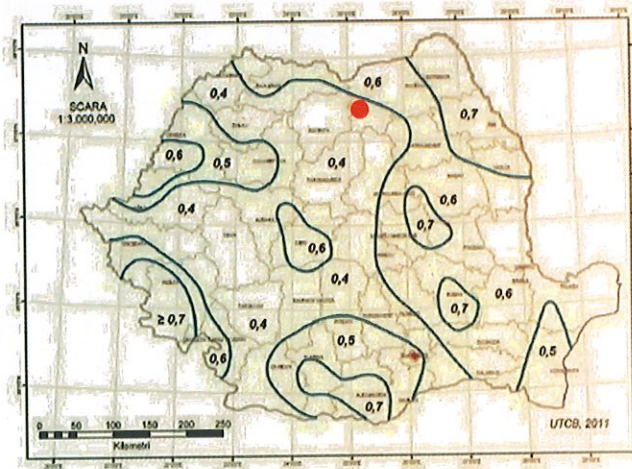


Fig. 7: Adâncimea de îngheț în jud. Suceava are valori cuprinse între: $H_i = -100$ cm, și -110 cm (conform STAS 6054/77).



(a) Încărcările din zăpadă pe sol $S(k) = 2,0$ kN/mp (CR 1-1-3/201);



(b) Presiunile dinamice ale vântului $q(b) = 0,4$ kPa având IMR=50 ani (CR 1-1-4/2012);

Fig. 8: Valorile de referință pentru acțiunile zăpezii și a vântului

G. ISTORICUL AMPLASAMENTULUI ȘI SITUAȚIA ACTUALĂ: suprafața de teren din CF. nr. 36514 aparține domeniului public al com. Poiana Ștampei în suprafață de 12134 mp. Suprafața parcelie de teren este înierbată natural. Parcela nu dispune de acces la un drum public.

H. CONDIȚII REFERITOARE LA VECINĂȚĂILE LUCRĂRII (CONSTRUCȚII ÎNVECINATE, TRAFIC, DIVERSE REȚELE, VEGETAȚIE, PRODUSE CHIMICE PERICULOASE): la aprox. 200 m sud-estic se află un teren de sport sintetic și subunitatea ISU, o sală de sport centru educațional, clădiri cu regim de înălțime P+1.

I. ÎNCADRAREA OBIECTIVULUI ÎN "ZONE DE RISC" (CUTREMURE DE PĂMÂNT, ALUNECĂRILE DE TEREN, INUNDAȚII) CARE FORMEAZĂ "PLANUL DE AMENAJARE A TERITORIULUI NATIONAL-SECȚIUNEA V-ZONE DE RISC": conform Legii 575 din 22.10.2001, din punctul de vedere al hazardelor naturale - inundații și alunecări de teren, amplasamentul studiat se află într-o zonă în zonă cu potențial ridicat de producere al alunecărilor de teren, existând riscul aparițiilor alunecărilor de teren primare (Fig. 9.a.b și 10.).

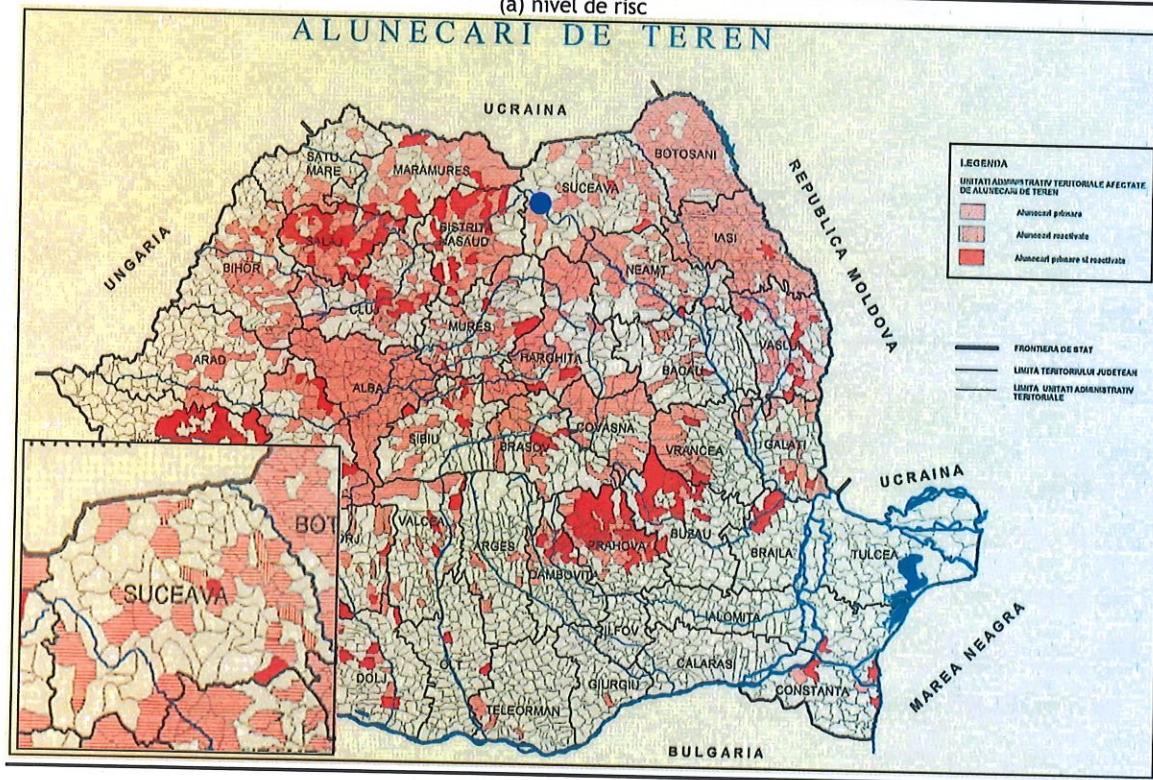
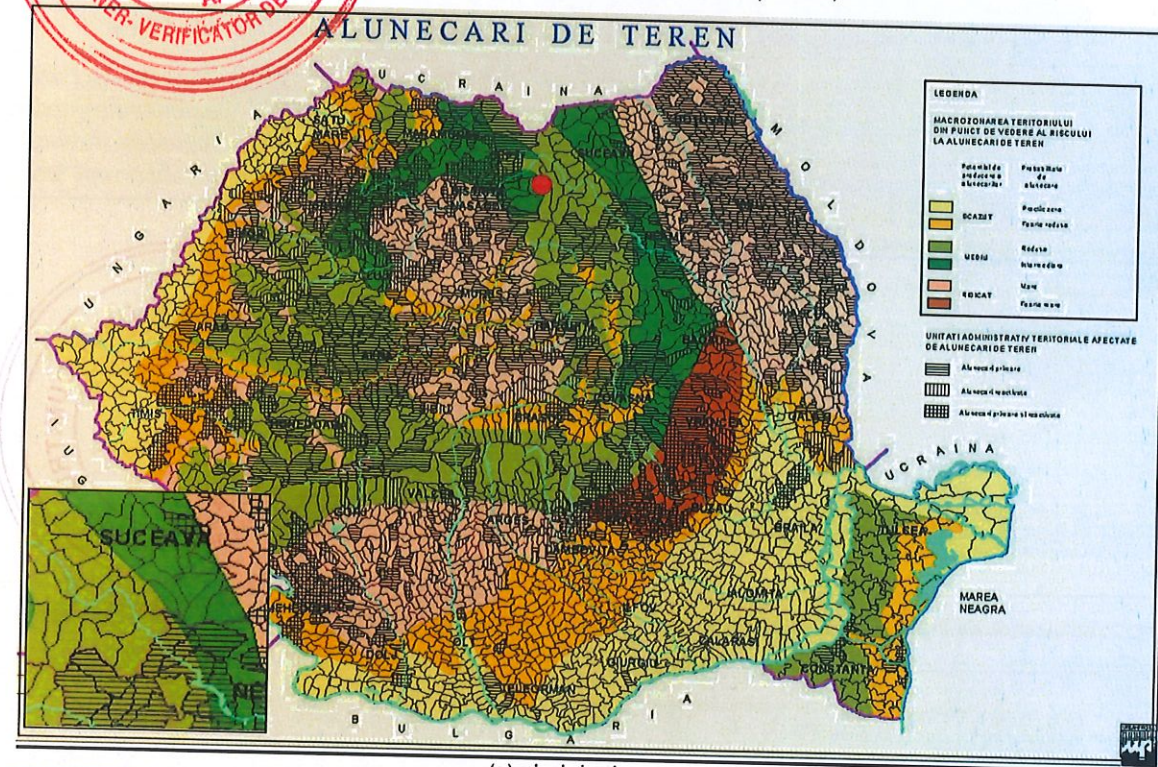


Fig. 10: Încadrarea amplasamentului în zonele de risc la alunecări de teren conform Legii 575/2001

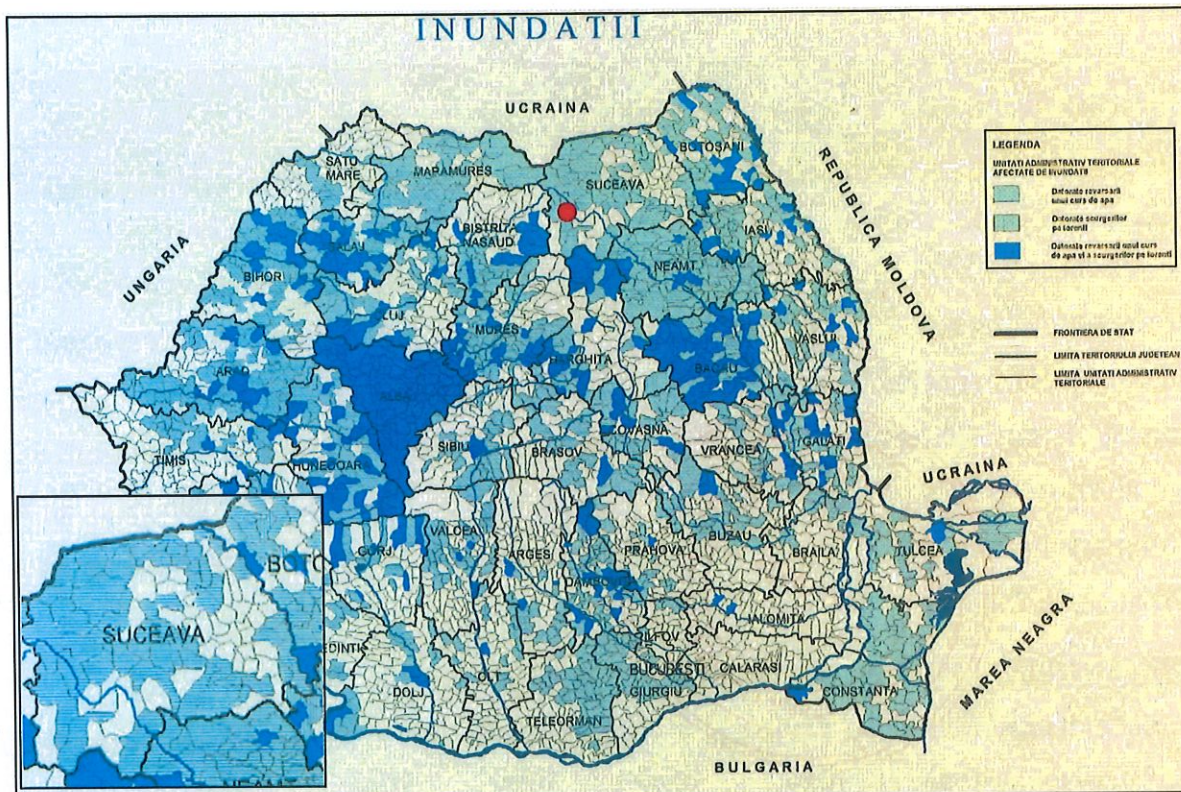


Fig. 11: Încadrarea amplasamentului în zonele de risc la inundații conform Legii 575/2001

J. **ÎNCADRAREA PRELIMINARĂ A LUCRĂRILOR ÎN CATEGORIA GEOTEHNICĂ:**

Categoria geotehnică preliminară, conform normativului NP 074-2022, se stabilește în funcție de punctajul specific pentru: terenul de fundare, importanța construcției, vecinătățile amplasamentului, apa subterană și zona seismică.



Condiții de teren	Terenuri bune	Punctaj : 2 pct.
Apa subterană	Fără epuizante	Punctaj : 1 pct.
Clasificarea construcției după clasa de importanță	Normală	Punctaj : 3 pct.
Vecinătăți	Fără risc	Punctaj : 1 pct.
Zona seismică	Un punct pentru zonele cu $a_g < 0,10g$	Punctaj : 1 pct.
Punctaj total = 8 pct.		

La punctajul stabilit pe baza celor 4 factori, se adaugă puncte corespunzătoare zonei seismice având valoarea accelerației terenului pentru proiectare a_g , definită în Codul de proiectare seismică-Partea I-Prevederi de proiectare pentru clădiri, Indicativ P 100-1, denumit în continuare Codul P 100-1, astfel:

- (i) trei puncte pentru zonele cu $a_g \geq 0,25g$
- (ii) două puncte pentru zonele cu $a_g = (0.15 \dots 0.25)g$
- (iii) un punct pentru zonele cu $a_g < 0,10g$

În conformitate cu tabelul din normativ, categoria geotehnică este 1.

Nr.crt	Limite punctaj	Categoria geotehnică
1	6.....9	1
2	10.....14	2

3. PREZENTAREA INVESTIGAȚIILOR ȘI A INFORMAȚIILOR GEOTEHNICE ȘI HIDROGEOLOGICE EFECTUATE

A. ÎNCERCĂRILE DE TEREN PROGRAMATE, ÎN CONCORDANȚĂ CU CERINȚELE TEMEI: ca metodă de cercetare s-a recurs la tehnologia de forare continuu având în vedere că acest tip de lucrare este operativ, permite recoltarea probelor din orice punct al intervalului forat și oferă toate elementele necesare caracterizării din punct de vedere geotehnic și hidrogeologic, pe adâncime, corespunzătoare zonei de influență a terenului existent, aparținând clasei de importanță redusă. Pentru stabilirea stratificației terenului de fundare de pe amplasamentul investigat au fost realizate două foraje geotehnice până la adâncimea de -6,00 m de la C.T.N.

B. PREZENTAREA LUCRĂRILOR DE TEREN EFECTUATE:

- datele calendaristice între care s-au efectuat lucrările de teren: forajele au fost realizat în cursul lunii aprilie 2025.
- observații din teren cu fotografii din amplasament (dacă sunt relevante sau solicitate):



Fig. 12: Zona amplasament cercetat

▪ informații obținute din cartarea geologică și geomorfologică (acolo unde este necesară): nu este cazul.

▪ volumul lucrărilor geotehnice și hidrogeologice, metodele și standardele pe care se bazează, utilajele și aparatura folosite - corespondența cu cerințele temei: lucrările de investigație în teren, analizele de laborator și metodologiile de calcul adoptate s-au efectuat în conformitate cu standardele și normativele în vigoare dintre care menționăm:

Nr.crt.	Indicativ	Titlu
1	SR EN 1997-1:2004 SR EN 1997-1:2004 AC:2009 SR EN 1997-1:2004/A1:2014	Eurocod 7: Proiectarea geotehnică. Partea 1: Reguli generale
2	SR EN 1997-1:2004/NB:2016	Eurocod 7: Proiectarea geotehnică. Partea 1: Reguli generale. Anexă națională
3	SR EN 1997-2:2007 SR EN 1997-2:2007/AC:2010	Eurocod 7: Proiectarea geotehnică. Partea 2: Investigarea și încercarea terenului 3
4	SR EN 1997-2:2007/NB:2009	Eurocod 7: Proiectarea geotehnică. Partea 2: Investigarea și încercarea terenului. Anexă națională
5	STAS 1242/3-87	Teren de fundare. Cercetări prin sondaje deschise
6	STAS 1242/4-85	Teren de fundare. Cercetări geotehnice prin foraje executate în pământuri
7	STAS 10493-76	Măsurători terestre. Marcarea și semnalizarea punctelor pentru supravegherea tasării și deplasării construcțiilor și terenurilor
8	SR EN ISO 14688-1:2018	Investigații și încercări geotehnice. Identificarea și clasificarea pământurilor. Partea 1: Identificare și descriere
9	SR EN ISO 18674-3:2018	Investigații și încercări geotehnice. Supraveghere geotehnică in situ prin aparatură. Partea 3: Măsurarea deplasării de-a lungul unei linii: înclinometre
10	SR EN ISO 22475-1:2021	Investigații și încercări geotehnice. Metode de prelevare și măsurări referitoare la apa subterană. Partea 1: Principii tehnice pentru prelevarea eșantioanelor de pământ, rocă și apă subterană
11	SR CEN ISO/TS 22475-2:2009	Investigații și încercări geotehnice. Metode de prelevare și măsurări ale apei subterane. Partea 2: Criterii de calificare pentru firme și personal
12	SR CEN ISO/TS 22475-3:2009	Investigații și încercări geotehnice. Metode de prelevare și măsurări ale apei subterane. Partea 3: Evaluarea conformității firmelor și personalului de către o terță parte

→ Forajul geotehnic F1 și F2 - au fost executate de **CANDALE SILVIU P.F.A.**, CUI 42758150, nr. ord. reg. com. F06/234/2020, prin inginer geolog Candale Silviu, candale_silviu@yahoo.com.

→ Utilajul folosit: kitul de prospectare pentru sondaje geologice "AUGER ELDEMAN EIJKELKAMP".

▪ metodele folosite pentru recoltarea, transportul și depozitarea probelor și încadrarea categoriei probelor, precizarea calității probelor recoltate: prezenta lucrare a fost realizată în mai multe etape după cum urmează: documentare asupra amplasamentului, investigație preliminară, realizarea forajelor și stabilirea nivelului hidrostatic, elaborarea studiului geotehnic după normele în vigoare.

C. PREZENTAREA INFORMAȚIILOR GEOTEHNICE ȘI HIDROGEOLOGICE OBTINUTE PE TEREN:

▪ poziția pe teren a investigațiilor realizate (coordonatele topografice X, Y, Z, precum și distanțe față de eventuale puncte fixe caracteristice din amplasament): coordonatele stereo 70 ale forajelor efectuate pe amplasament: X- 510306.933, Y- 646962.614, Z +907,00 m.

▪ stratificația primară pusă în evidență - fișa sonderului - inclusiv album foto cu eșantioanele prelevate:

F 1 (cotă +907,00m dMN)

- 0,00m-0,30m-sol vegetal înierbat natural;
- 0,30m-1,50m-argilă, plastic vârtosă, maronie;



- 1,50m-6,00m-pietriș colțuros cu nisip argilos și ochiuri centimetrice de nisipuri cimentate;

F 2 (cotă +907,00m dMN)

- 0,00m-0,30m-sol vegetal înierbat natural;
- 0,30m-2,10m-argilă prăfoasă, vârtosă, negricioasă;



- 2,10m-6,00m-pietriș colțuros cu nisip argilos și ochiuri centimetrice de nisipuri cimentate;



- fișe ale diferitelor măsurători și încercări in situ (conform Anexa K): nu este cazul;
- date măsurate privind nivelul apei subterane și caracterul stratului acvifer (cu nivel liber sau sub presiune): în foraje au fost intrsectate slabe umezi a probelor extrase, în juru cotei de 0,80 m de la CTN. La cca 100 m estic pe un teren învecinat a fost observată o zonă restrânsă cu vegetație de pipirig (zonă mlăștinoasă).
- caracteristicile de agresivitate ale apei subterane și, eventual, ale unor straturi de pământ: nu este cazul;

D. PREZENTAREA LUCRĂRILOR DE LABORATOR EFECTUATE:

- datele calendaristice între care s-au efectuat lucrările de laborator: nu este cazul.
- denumirea laboratorului autorizat/acreditat care a efectuat încercările/ analizele pământurilor și apei, în cazul investigațiilor prin foraje, cu prezentarea în copie a autorizației laboratorului și a anexei cu încercările de laborator autorizate/acreditate: nu este cazul.
- rapoarte de încercări în laborator și pe teren cuprinzând buletine de încercare, diagrame, grafice și tabele privitoare la rezultatele lucrărilor experimentale: nu au fost solicitate din partea beneficiarului.
- buletine sau centralizatoare pentru analizele chimice. Observație: Buletinele de încercare care cuprind înregistrarea tuturor datelor obținute în timpul încercărilor și toate elementele necesare verificării calculului care au condus la rezultatele încercărilor respective se păstrează, de regulă, la unitatea elaboratoare. Copii ale acestor buletine vor fi înaintate beneficiarului, la cererea acestuia.

4. EVALUAREA INFORMAȚIILOR GEOTEHNICE

- A. Întocmirea fișelor sintetice pentru fiecare foraj sau sondaj deschis (a se vedea modelul din Anexa O), cuprinzând descrierea straturilor identificate (a se vedea Anexa N privind clasificarea pământurilor din punct de vedere granulometric), rezultatele sintetice ale încercărilor de laborator geotehnic, rezultatele penetrărilor standard - SPT (dacă este cazul), nivelurile de apariție și de stabilizare ale apei subterane: se vor reda în colona stratigrafică a forajului, anexă la documentație.
- B. Prezentarea releveelor sondajelor deschise și eventuale relevee ale fundațiilor construcțiilor învecinate: nu este cazul.
- C. Analiza și interpretarea datelor lucrărilor de teren și de laborator și a rezultatelor încercărilor, având în vedere metodele de prelevare, transport și depozitare a probelor, precum și caracteristicile aparaturii și ale metodelor de încercare. Dacă unele rezultate

sunt nerelevante sau imprecise, acest lucru trebuie menționat și comentat; dacă este cazul, se vor face propuneri pentru completarea investigațiilor: caracteristicile geotehnice necesare în vederea stabilirii naturii terenului cercetat și a condițiilor de fundare pe stratele interceptate se referă la indicii analizați de laboratorul autorizat și la natura materialului analizat conform interpretărilor din:

✚ SR EN ISO - 14688 - 1 - noiembrie 2004 - IDENTIFICAREA ȘI CLASIFICAREA PĂMÎNTURILOR. Partea 1 : Identificare și descriere.

✚ SR EN ISO - 14688 - 2 - septembrie 2005 - IDENTIFICAREA ȘI CLASIFICAREA PĂMÎNTURILOR. Partea 2 : Principii pentru o clasificare (din punct de vedere granulometric). Au fost prelevate probe tulburate de pământ care au fost manipulate și transportate conform SR EN ISO 22475-1: "Investigații și încercări geotehnice. Metode de prelevare și măsurători ale apei subterane. Partea 1. Principii tehnice pentru execuție".

D. Întocmirea unor secțiuni/profiluri geologice, litologice, geotehnice, geofizice, hidrogeologice, bloc-diagrame (realizate la scară, în cote absolute corelate cu cotele forajelor geotehnice) prin care să fie redată cu claritate condițiile de teren și reprezentarea acestora în planuri ale amplasamentului împreună cu pozițiile investigațiilor în teren:

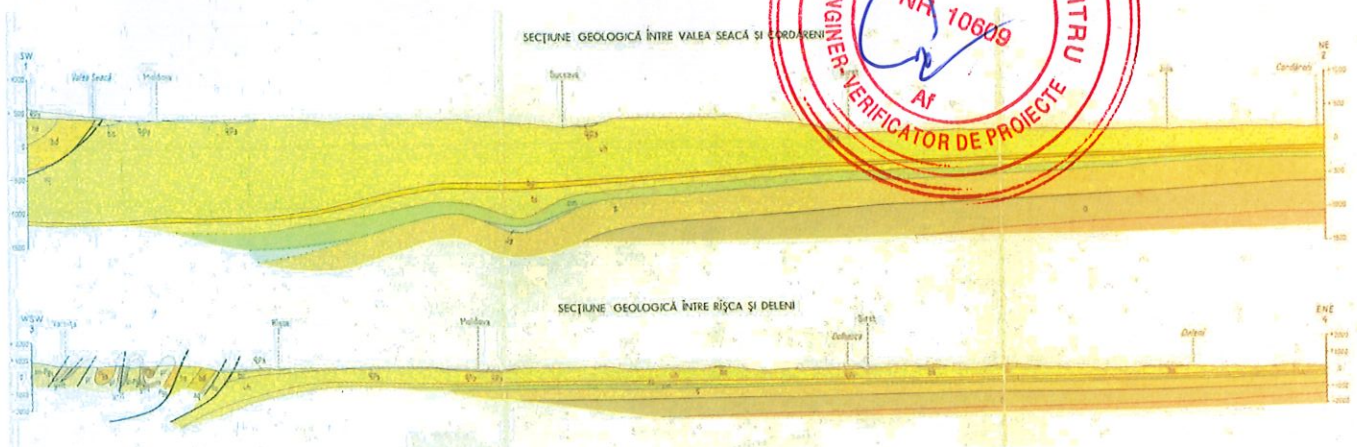


Fig. 16: Secțiunile geologice

E. Prezentarea tabelară pentru fiecare unitate/orizont/strat a valorilor măsurate și derivate, după caz, pentru principalii parametri geotehnici necesari în proiectarea geotehnică (fizici și mecanici): tip-ul de pamant (SR EN 14688-1:2018 / NP 074 - 2022), și presiunea convențională pentru fiecare strat întâlnit vor fi redată în coloana stratigrafică a forajului.

F. Prezentarea tabelară și, eventual, grafică a valorilor măsurate direct și a valorilor derivate ale parametrilor geotehnici care pot defini natura și starea fiecărui strat de pământ din componența terenului, inclusiv prelucrarea statistică a acestora și corelarea

cu alte prelucrări care include experiența anterioară pentru determinarea valorilor parametrilor geotehnici. Se vor specifica relațiile analitice sau empirice utilizate pentru obținerea valorilor derivate. Fac excepție de la această prevedere studiile geotehnice elaborate pentru construcții de importanță redusă pentru care, se vor prezenta doar valorile măsurate sau derivate: conform tabelului prezentat anterior.

G. În cadrul proiectului geotehnic, în funcție de structura geotehnică proiectată și de stările limită analizate se vor determina și utiliza valorile caracteristice și de calcul adecvate ale parametrilor geotehnici, în conformitate cu normativul NP 122, bazate pe valorile prezentate în studiul geotehnic; criteriile de alegere a metodei de calcul, conf. Tab. I.4 INDICATIV np 112-2014

Nota 1 - Folosirea metodei prescriptive la proiectarea finală este permisă doar atunci când sunt îndeplinite simultan cele patru condiții (CO+CNT+CFRE+TF).

Nota 2 - Prin folosirea metodei prescriptive, se consideră îndeplinite implicit condițiile de verificare la SLU și SLE.

Nota 3 - Metoda prescriptivă se poate folosi la predimensionare.

Nota 4 - În cazul folosirii metodei directe, calculul la stările limită specificate este obligatoriu.

Nota 5 - În cazul terenului de fundare alcătuit din roci stâncoase și semistâncoase, în condițiile unei stratificații practic uniforme și orizontale, este admisă folosirea metodei prescriptive în toate cazurile, cu excepția construcțiilor speciale.

Metoda de calcul	Stări limită		Construcția					Terenul de fundare		
			Importanța		Sensibilitatea la tasări diferențiale		Restricții de deformații în exploatare			
			CO	CS	CNT	CST	CFRE			CRE
Prescriptivă	SLU	SLE	✓		✓		✓		✓	
Directă	SLU	SLE	✓		✓		✓		✓	
	SLU	SLE								✓
	SLU	SLE		✓						
	SLU	SLE				✓				
		SLE						✓		

H. Aprecieri privind stabilitatea generală și locală a terenului pe amplasament obținute pe baza observațiilor vizuale din etapa de cartare. În cazul terenurilor în pantă (cu înclinarea generală mai mare de cca. 10%) se vor efectua analize preliminare de stabilitate pentru situația din momentul realizării studiului geotehnic (cu respectarea tabelului I.1): amplasamentul are stabilitatea locală și generală asigurată.

I. Încadrarea straturilor geotehnice din punct de vedere al condițiilor de teren (geotehnice, hidrogeologice și seismice) în vederea utilizării ca teren de fundare (bun, mediu sau dificil) prin raport cu soluții de fundare posibile: pentru stratul litologic de fundare constituit din- argilă/argilă prăfoasă, vârtoasă, se încadrează în:

Condiții de teren	Terenuri bune
Apa subterană	Fără epuizmente

J. **Recomandări cu caracter orientativ cu privire la adâncimi și soluții de fundare (directe, indirecte) stabilite pe baza condițiilor geotehnice, hidrogeologice și seismice determinate pentru amplasament, pe baza datelor referitoare la caracteristicile structurii care urmează să fie proiectată, puse la dispoziție prin tema de investigare: recomandăm ca fundarea construcției să se realizeze sub limita adâncimi de îngheț, care pentru jud. Suceava este stabilită conform STAS 6054-77 între 100-110 cm. În cazul în care în timpul executării săpăturilor pentru fundații apar situații diferite de cele prezentate în acest referat geotehnic, se va chema proiectantul geotehnician pentru luarea măsurilor corespunzătoare. **Cu ocazia lucrărilor de săpături pentru fundații și anume imediat înainte de turnarea betonului în fundații se va chema proiectantul geotehnician pe șantier pentru verificarea cotei de fundare, natura terenului și avizarea turnării betonului în fundații.** Se interzice în mod categoric turnarea betonului în fundații fără avizul proiectantului geotehnician. Prezenta notă se va trece pe planul de fundații și se va respecta în mod obligatoriu. Se vor realiza drenurii perimetrare.**

Observație: Recomandările și indicațiile orientative date la punctele j), k) și l) pot sau nu să fie urmate de către proiectant, care are responsabilitatea finală asupra soluțiilor de fundare adoptate și dimensionate. Toate soluțiile constructive referitoare la terenul de fundare și structurile geotehnice se stabilesc pe baza calculelor specifice în cadrul Proiectului geotehnic.

K. **Indicație orientativă asupra necesității îmbunătățirii/consolidării terenului, pe baza datelor puse la dispoziție prin tema de investigare: : nu considerăm necesar a se executa lucrări de îmbunătățire sau consolidare ale terenului pentru obiectivul menționat în studiu geotehnic și declarat de beneficiar pentru suprafața indicată în vederea amplasării construcției conform planului de situație întocmit. Riscul declanșării unor procese geodinamice este direct legat de factorul antropic - acesta poate genera zone instabile în cazul în care lucrările de excavații și săpături nu sunt adaptate la condițiile de teren (umpluturi necompactate corespunzător, taluze dimensionate incorect, gospodărirea incorectă a apelor de la suprafață etc).**

Observație: Recomandările și indicațiile orientative date la punctele j), k) și l) pot sau nu să fie urmate de către proiectant, care are responsabilitatea finală asupra soluțiilor de fundare adoptate și dimensionate. Toate soluțiile constructive referitoare la terenul de fundare și structurile geotehnice se stabilesc pe baza calculelor specifice în cadrul Proiectului geotehnic.

L. Indicație orientativă asupra necesității prevederii unor lucrări complementare, provizorii sau definitive, referitoare la apa subterană: în cazul executării altor lucrări decât cele la care se face referire în studiul geotehnic, se va elabora altă documentație cu alte concluzii.

Observație: Recomandările și indicațiile orientative date la punctele j), k) și l) pot sau nu să fie urmate de către proiectant, care are responsabilitatea finală asupra soluțiilor de fundare adoptate și dimensionate. Toate soluțiile constructive referitoare la terenul de fundare și structurile geotehnice se stabilesc pe baza calculelor specifice în cadrul Proiectului geotehnic.

M. Încadrarea finală a lucrării într-o anumită categorie geotehnică sau a părților din lucrare în diferite categorii geotehnice; a se vedea Anexa A:

Categoria geotehnică finală, conform normativului NP 074-2022, se stabilește în funcție de punctajul specific pentru: terenul de fundare, importanța construcției, vecinătățile amplasamentului, apa subterană și zona seismică.

Condiții de teren	Terenuri bune	Punctaj : 2 pct.
Apa subterană	Fără epuizmente	Punctaj : 1 pct.
Clasificarea construcției după clasa de importanță	Normală	Punctaj : 3 pct.
Vecinătăți	Fără risc	Punctaj : 1 pct.
Zona seismică	Un punct pentru zonele cu $a_g < 0,10g$	Punctaj : 1 pct.
Punctaj total = 8 pct.		

În conformitate cu tabelul din normativ, categoria geotehnică este 1.

Nr.crt	Limite punctaj	Categoria geotehnică
1	6.....9	1
2	10.....14	2
3	15.....21	3

5. MODELUL TERENULUI

Modelul terenului este o reprezentare a condițiilor topografice, geologice, tectonice, hidrogeologice și geotehnice relevante dintr-un amplasament dat, care se bazează pe rezultatele investigațiilor de teren și alte date relevante. Modelul terenului este principalul rezultat al investigației geotehnice și reprezintă baza de dezvoltare a modelului geotehnic de proiectare.

Presiunea convențională se calculează în conformitate cu STAS 3300/2-85, anexa B și NP 112-2014 - **NORMATIV PRIVIND PROIECTAREA FUNDAȚIILOR DE SUPRAFAȚĂ** pentru fundații cu $B=1,00$ m și adâncimea de fundare $D_f=2,00$ m de la nivelul terenului natural. Pentru alte lățimi ale tălpii sau alte adâncimi de fundare presiunea convențională se calculează cu

relația:

$$p_{\text{conv}} = \bar{p}_{\text{conv}} + C_B + C_D \text{ unde}$$

\bar{p}_{conv} - valoarea de bază a presiunii convenționale pe teren, conform tabelelor D.1 ± D.5;

C_B - corecția de lățime;

C_D - corecția de adâncime;

În stratul S2 de argilă/argilă prăfoasă, vârtoasă, presiunea convențională de bază poate fi considerată 285 kPa (conform, NP 112:2014 *Normativ pentru proiectarea structurilor de fundare directă*, Anexa D, Tabel D.4).

În stratul S3 de pietriș cu nisip argilos, presiunea convențională de bază poate fi considerată 350 kPa (conform, NP 112:2014 *Normativ pentru proiectarea structurilor de fundare directă*, Anexa D, Tabel D.2).

Tabele cu valori caracteristice, recomandate, pentru calcule geotehnice preliminare, conform Indicativ NP 122:2010.

Tabel A.6.1

Valori caracteristice ale unghiului de frecare φ' (în grade) pentru pământuri necoezive:

Categoria pământului	Îndesare medie $I_D = 35 \dots 65 \%$	Îndesat și foarte îndesat $I_D > 65 \%$
Nisip cu pietriș și nisip mare și mijlociu	33	36
Nisip mijlociu	31	33
Nisip fin	27	30
Nisip prăfos	24	28

Notă: Valorile din tabel sunt valabile pentru pământuri necoezive cu particule relativ rotunjite. În cazul prezenței particulelor colțuroase se pot accepta valori mai ridicate.

Tabel A.6.2

Valori caracteristice ale unghiului de frecare φ' (în grade) și ale coeziunii c' (în kPa) pentru pământuri coezive:

I_p (%)	I_c	Indicele porilor e													
		0,45		0,55		0,65		0,75		0,85		0,95		1,05	
		φ'	c'	φ'	c'	φ'	c'	φ'	c'	φ'	c'	φ'	c'	φ'	c'
<10	0,75 ... 1	25	10	24	7	22	5								
	0,5 .. 0,75	23	8	22	6	20	4	17	2						
10 .. 20	0,75 ... 1	22	30	21	24	20	20	19	16	18	14	16	12		
	0,5 .. 0,75	20	25	19	22	18	18	17	15	15	12	14	10		
	0,25 .. 0,5					16	16	15	13	13	10	11	9	10	7
> 20	0,75 ... 1			17	53	16	44	15	35	15	31	13	27	11	24
	0,5 .. 0,75					15	37	14	33	13	28	11	24	9	21
	0,25 .. 0,5					12	29	11	27	10	23	8	21	5	19

- Observații:
1. Valorile din tabel sunt valabile pentru pământuri având gradul de umiditate $S_r > 0,8$.
 2. Pentru valori intermediare ale indicelui porilor se admite interpolarea lineară a valorilor φ' și c' .

A.6.3. Valorile modului de deformare lineară E sunt date din tabelul A.6.3 pentru pământurile nisipoase, respectiv în tabelul A.6.4 pentru pământurile coezive.

Tabelul A.6.3

Valori caracteristice ale modului de deformare lineară E (în kPa) pentru pământuri nisipoase:

Categoria pământului	Îndesare medie $I_D = 35 \dots 65 \%$	Îndesat și foarte îndesat $I_D > 65 \%$
Nisip cu pietriș și nisip mare și mijlociu	30.000	40.000
Nisip fin	25.000	35.000
Nisip prăfos	18.000	30.000

Tabelul A.6.4

Valori caracteristice ale modului de deformare lineară E (în kPa) pentru pământuri coezive

I_p (%)	I_c	Indicele porilor e						
		0,45	0,55	0,65	0,75	0,85	0,95	1,05
<10	0,25 ... 1	32.000	24.000	16.000	10.000	7.000		
10 .. 20	0,75 ... 1	34.000	27.000	22.000	17.000	14.000	11.000	
	0,5 .. 0,75	32.000	25.000	19.000	14.000	11.000	8.000	
> 20	0,75 ... 1		28.000	24.000	21.000	18.000	15.000	12.000
	0,5 .. 0,75			21.000	18.000	15.000	12.000	9.000

Pe parcursul execuției, obiectivul își poate schimba categoria geotehnică stabilită în studiul geotehnic.

Prezenta documentație este valabilă numai pentru obiectivul menționat în conținut: **CONSTRUIRE CLĂDIRI P+E PENTRU ÎMBUNĂTĂȚIREA ACCESULUI EGAL LA SERVICII DE CALITATE ȘI INCLUZIVE ÎN EDUCAȚIE**, pe imobil teren situat în jud. Suceava, com. Poiana Ștampeii, carte funciară nr. 36514, nr. cad/topo: 36514.





Ea nu poate fi reproducă, copiată sau împrumutată integral sau parțial, în mod direct sau indirect sau extinsă în afara amplasamentului specificat.

Întocmit

Ing. geolog CANDALE Silviu





							
CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ - C		CLASA DE IMPORTANȚĂ - II		GRAD DE REZISTENȚĂ LA FOC - II		VERIFICATOR BURSUC Arhitect cu drept de semnătură	
GRS-Project Global S.R.L. PROIECTARE - EXPERTIZARE - CONSULTANȚĂ J22/1809/2021 RD42894959 Adresa: Mun. Iasi, Sos. Nicolina, Nr. 7D www.grs.ro /office@grs.ro		AF VERIFICATOR DE PROIECTARE		ADRESA: comuna Polana Stampei, sat Polana Stampei, Jud. Suceava		BENEFICIAR: U.A.T. - COMUNA POIANA STAMPEI, JUD. SUCEAVA	
SPECIFICATIE		NUME		SEMNATURA		SCARA: 1:2000	
DESENAT		s.arh. Alina Maria STRUGARIU		DATA: 2025		TITLU PROIECT: Construirea cladirei P+E pentru imbunatatirea accesului egal la serviciul de calitate si incluzive in educatie, in comuna Polana Stampei, Judetul Suceava	
						PROIECT NR. 362/2025	
						Faza: P.Th.+D.E.	
						PLAN DE INCADRARE IN ZONA	
						A.00	

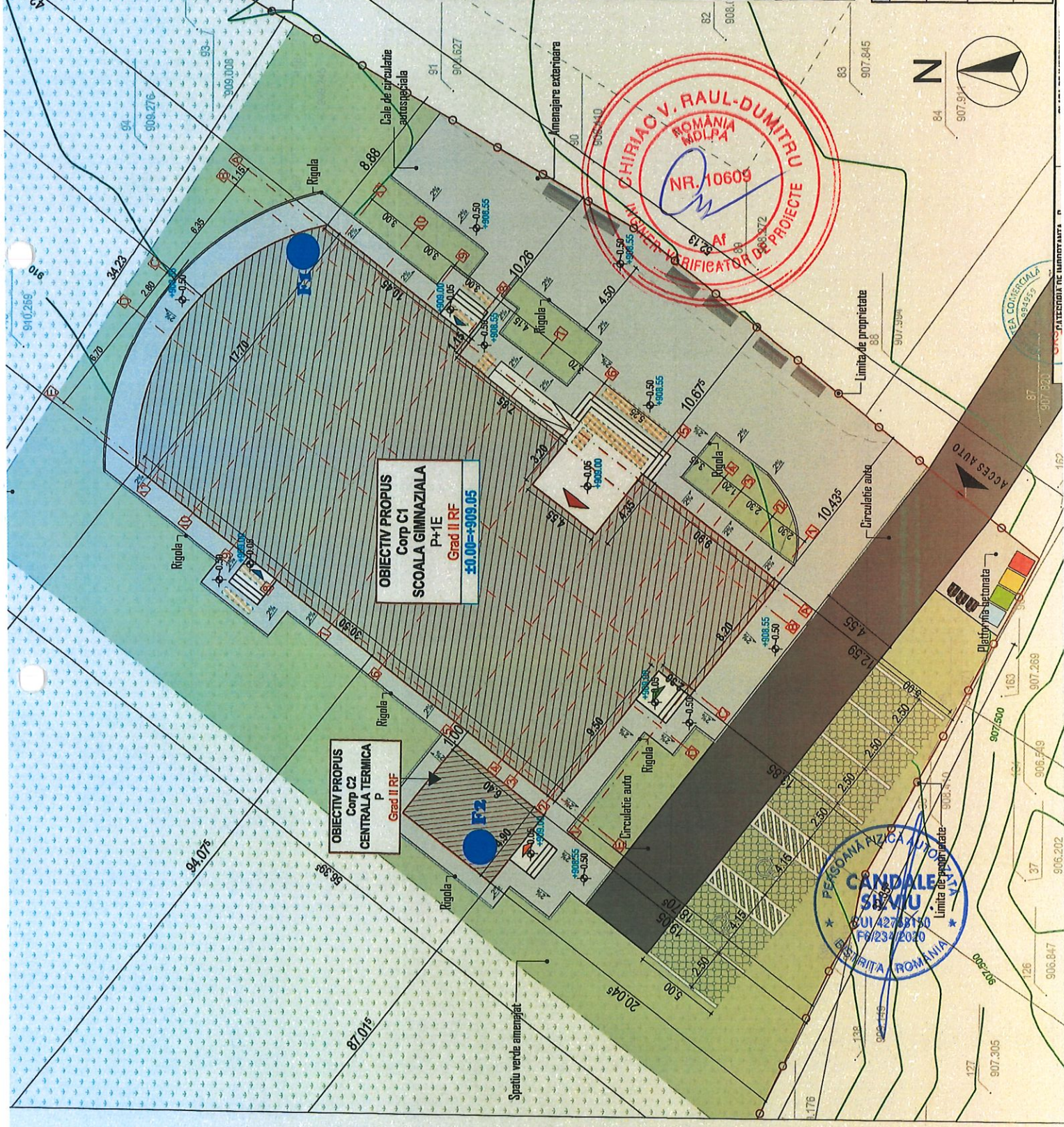
ALTE PILOANALA
CIRCULATIE AUTO
PARCARI AUTO DALE INERBATE
ACCES PRINCIPAL
ACCES SECUNDIAR
ACCES AMFITEATRUL
ACCES C.I.
ACCES AUTO/PIETONIAL
SUPRAFETE TACTILO-VIZUALE

BILANT TERITORIAL (CI+I2)	
Indicator	Propus U.M.
Suprafata teren	12.134,00 mp
Suprafata construita totala	559,97 mp
Suprafata desfasurata totala	954,87 mp
Suprafata utila totala	814,17 mp
P.O.T.	4,94 %
C.I.T.	0,07 Acd/mp
Categoria de importanta	C
Clasa de importanta	II
Gradul de rezistenta la foc	II
Suprafata trotuar/alei	493,97 mp
Suprafata terase, scari, rampe	54,55 mp
Suprafata carosabil	143,48 mp
Suprafata parcare auto	104,36 mp
Nr locuri de parcare	7

CORP C1- SCOLA GIMNAZIALA	
Indicator	Propus U.M.
Suprafata teren	12.134,00 mp
Suprafata construita C1	559,97 mp
Suprafata desfasurata C1	953,51 mp
Suprafata utila C1	792,17 mp
Gradul de rezistenta la foc	II
Regim de inaltime	P+1E
Dimensiuni maxime in plan	17,70 x 36,00 m
H atic	8,65 m
H util	variabil 3,05-6,90 m
H max	11,5 m

CORP I2- CENTRALA TERMICA	
Indicator	Propus U.M.
Suprafata teren	12.134,00 mp
Suprafata construita I2	31,35 mp
Suprafata desfasurata I2	31,35 mp
Suprafata utila I2	22,00 mp
Gradul de rezistenta la foc	II
Regim de inaltime	P
Dimensiuni maxime in plan	4,90 x 6,40 m
H atic	3,35 m
H util	2,90 m
H max	3,35 m

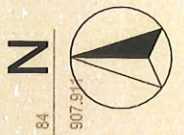
DISTANTE FAZA DE LIMITE	
N-V	Construcția propusa este pozitionata la 87,01m fata de limita de proprietate
N-E	Construcția propusa este pozitionata la 33,53m fata de limita de proprietate
S-E	Construcția propusa este pozitionata la 17,70m fata de limita de proprietate
S-V	Construcția propusa este pozitionata la 17,59m fata de limita de proprietate



OBIECTIV PROPUS
Corp C1
SCOALA GIMNAZIALA
P+1E
Grad II RF
±0.00-±909.05

OBIECTIV PROPUS
Corp C2
CENTRALA TERMICA
P
Grad II RF

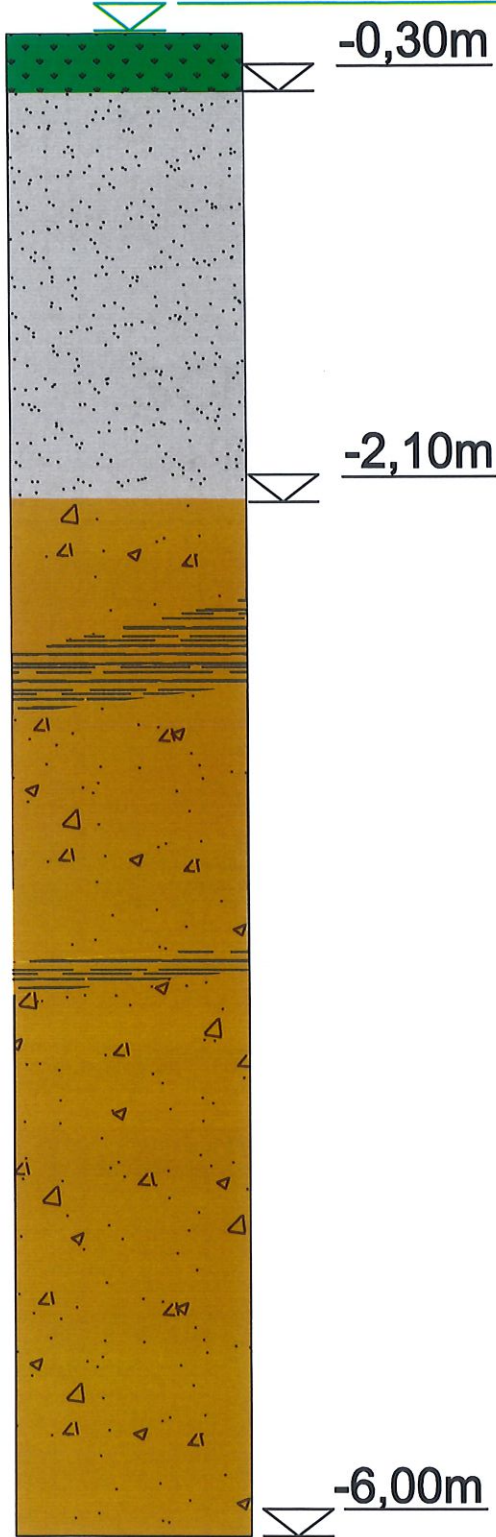
CANDALE SEVU
PEASOMANIA AZICA AUTO
SUI 42768130
FG/234/2020



CATEGORIA DE IMPORTANTA

SONDAJ GEOTEHNIC SG 01

+907.00m-C.T.N.



Foraj
Denumire obiectiv
Descrierea stratificatiei terenului
FG 01

Imobil identificat în com. Poiana Ștampeii, CF: 36514, jud. Suceava.

F2(cotă +907,00m dMN)

- 0,00m-0,30m-sol vegetal înierbat natural;
- 0,30m-2,10m-argilă prăfoasă, vârtoasă, negricioasă;
- 2,10m-6,00m-pietriș colțuros cu nisip argilos și ochiuri centimetrice de nisipuri cimentate;

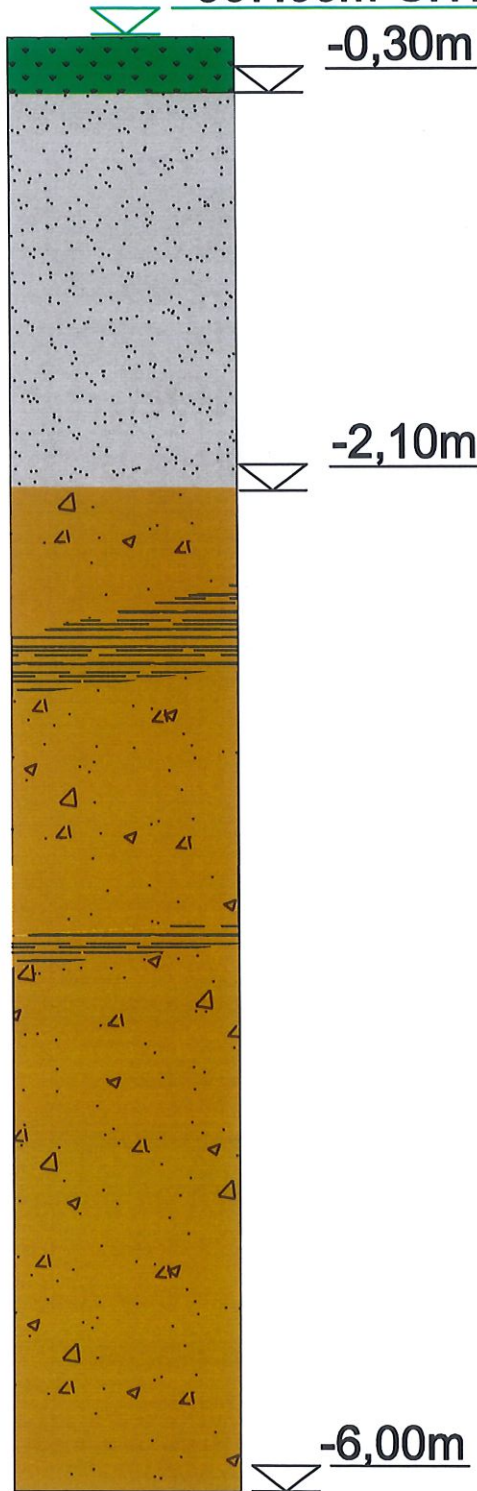
Pconv S2-285 kPa
Pconv S3-350 kPa.



	Beneficiar :	U.A.T. COM. POIANA ȘTAMPEII		Nr. proiect	2032/ 2025
		Lucrarea: Studiu geotehnic pentru obținere autorizație de construire clădire-școala gimnazială P+1E		Data:	aprilie 2025
		Amplasament: Com. Poiana Ștampeii, CF/CAD: 36514, jud. Suceava		Faza:	D.T.A.C
	Semnatura	Scara	Denumirea plansei	Plansa	
Proiectant	CANDALE SILVIU P.F.A.	1:20	Coloana litologica	G01	
Intocmit	ing. geolog Candale S.				
Verificat	ing. geolog Candale S.				

SONDAJ GEOTEHNIC SG 02

+907.00m-C.T.N.



Foraj
Denumire obiectiv
Descrierea stratificatiei terenului
FG 02

Imobil identificat în com. Poiana Ștampeii, CF: 36514, jud. Suceava.

F2(cotă +907,00m dMN)

- 0,00m-0,30m-sol vegetal înierbat natural;
- 0,30m-2,10m-argilă prăfoasă, vârtoasă, negricioasă;
- 2,10m-6,00m-pietriș colțuros cu nisip argilos și ochiuri centimetrice de nisipuri cimentate;

Pconv S2-285 kPa
Pconv S3-350 kPa.



	Beneficiar : U.A.T. COM. POIANA ȘTAMPEII			Nr. proiect
	Lucrarea: Studiu geotehnic pentru obținere autorizație de construire clădire-școala gimnazială P+1E			2032/ 2025
Amplasament: Com. Polana Ștampeii, CF/CAD: 36514, jud. Suceava				Data: aprilie 2025
Proiectant	CANDALE SILVIU P.F.A.	Semnatura	Scara	Faza: D.T.A.C
Intocmit	ing. geolog Candale S.		1:20	Plansa
Verificat	ing. geolog Candale S.			
			Coloana litologica	G02