

Numele si prenumele verificatorului atestat:
Nanescu R Liliana
Adresa, telefon: Bucuresti, Branduselor nr.11
Telefon: 0726709708

ANEXA 2a
conf. Ord.MLPAT 77/N/96)
Nr. 2080 data 13.05.2025

REFERAT

Nr.2080/ 13.05.2025

privind verificarea de calitate la cerința Af a proiectului :

STUDIU GEOTEHNIC

Pentru investiția:

**"REALIZARE SISTEM INTEGRAT DE
COLECTARE SI VALORIFICARE A
GUNOIULUI DE GRAJD IN COMUNA
NEGRASI, JUDETUL ARGES"**

in comuna Negrasi, sat Barlogu, judetul Arges, CF 80131

Faza: D.A.L.I.; D.T.A.C.; P.Th.

1. DATE DE IDENTIFICARE:

- Proiectant de specialitate: **S.C. URBAN PROIECT CAD S.R.L.**
- Beneficiar **U.A.T. COMUNA NEGRASI**
- Amplasat: comuna Negrasi, sat Barlogu, judetul Arges.

2. DESCRIEREA PROIECTULUI

Studiul geotehnic a avut ca scop furnizarea informatiilor sgeologice și geotehnice privind amplasamentul din comuna Negrasi, sat Barlogu, judetul Arges, pentru investitia: REALIZARE SISTEM INTEGRAT DE COLECTARE SI VALORIFICARE A GUNOIULUI DE GRAJD IN COMUNA NEGRASI, JUDETUL ARGES.

Programul de investigații a vizat acoperirea întregului amplasament indicat de beneficiar si a cuprins lucrări specifice de teren si laborator pentru:

- identificarea succesiunii stratigrafice;
- determinarea caracteristicilor fizico – mecanice ale terenului de fundare;
- precizarea poziției nivelului hidrostatic;
- solutia de fundare recomandata;
- stabilirea condițiilor de proiectare si execuție a lucrărilor .

La elaborarea documentatiei s-au avut in vedere in special urmatoarele acte legislative : Normativ privind principiile, exigentele si metodele cercetării geotehnice a terenului de fundare indicativ NP 074/2022, NP 112/2014, SR EN 1997- 1 și SR EN 1997-2 SR EN ISO 14688-1 :2018, STAS 1242/4-85, STAS 1242/3-87.

Amplasamentul studiat prezinta declivitate redusa, cu suprafata de 7078 mp,din care curti constructii 6041 mp si arabil 1037 mp, imprejmuit partial, intravilan, construit, înscris in CF 80131 a comunei Negrasi.

Terenurile învecinate sunt construite, in intravilan. Investitia propusa nu va avea impact asupra constructiilor din imediata apropiere.

Lucrarile de cercetare geotehnica in teren, precum si întocmirea documentatiei, au fost realizate de catre personalul S.C. URBAN PROIECT CAD S.R.L.

Investigarea terenului s-a realizat cu ajutorul forezei mecanice in sistem percutat-uscat, până la adâncimea de 6.00 m.

Cercetarea in teren s-a realizat in data de 07.05.2025.

S-a realizat un foraj geotehnic (în sistem percutat-uscat) pana la adancimea de 6,00 m fata de C.T.N. - cota terenului natural.

Apa subterană (panza freatica) nu a fost interceptată. Local apa poate stagna in stratele superioare, un drenaj corespunzator este necesar.

Cu un punctaj total de 10 puncte și ținând cont de lucrările ce se vor executa, acestea se încadrează în "categoria geotehnică 2", risc geotehnic moderat.

3. DOCUMENTE CARE SE PREZINTA LA VERIFICARE

a. Piese scrise

Studiu geotehnic

b. Piese desenate

1. Plan dispunere lucrari geotehnice
2. Fișe foraj

4. CONCLUZII ASUPRA VERIFICARII PROIECTULUI

Corespunde cerințelor de verificare Af pentru faza pentru care a fost realizat.

Am primit 2 exemplare
BENEFICIAR

Am predat 2 exemplare
VERIFICATOR TEHNIC ATESTAT Af
ing. Nanescu R. Liliana



STUDIU GEOTEHNIC

Faza D.A.L.I. ; D.T.A.C. ; P.Th.

Pentru investiția:

**“REALIZARE SISTEM INTEGRAT DE
COLECTARE SI VALORIFICARE A
GUNOIULUI DE GRAJD IN COMUNA
NEGRASI, JUDETUL ARGES”**

in comuna Negrasi, sat Barlogu, judetul Arges,
CF 80131

Prestator:

S.C. URBAN PROIECT CAD S.R.L.

Tel. mob.: 0774615260

E-mail: urbanproiectcad@gmail.com

Dr. ing. Costin S. MANU



Beneficiar:

U.A.T. COMUNA NEGRASI

MINISTERUL DEZVOLTĂRII
REGIONALE ȘI ADMINISTRAȚIEI PUBLICE

CERTIFICAT DE

ATESTARE TEHNICO-PROFESIONALĂ

În conformitate cu prevederile Legii
nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, cu
modificările ulterioare și ale Hotărârii
Guvernului nr. 1/2013 privind organizarea și
funcționarea Ministerului Dezvoltării
Regionale și Administrației Publice, cu
modificările ulterioare, referitoare la aiestarea
tehnico-profesională a specialiștilor cu activitate
în construcții.

urmare cereri nr. 32533 / 13.12.2013 și a
documentelor din dosarul nr. 3232
în baza concluziilor Comisiei de examinare
nr. 5... consemnate în Procesul verbal nr. 156/EX /
D.G.D.R.I. 13.12.2013, se emite prezentul certificat.

Semnătura titularului

Data eliberării:
21.02.2015

Seria D Nr. 09595

D-na / Dl. NĂNESCU R. LIANA

Cod numeric personal: 2590626400066

de profesie INGINER cu domiciliul în localitatea BUZĂREȘTI
str. GRANDSILVOR nr. 11 bl. B4 sc. 2
et. 5 ap. 52, județul / sectorul 3

SE ATESTĂ

PENTRU COMPETENȚA VERIFICATOR DE PROIECTE
ÎN DOMENIILE: LOCALE DOMESTICE (A4)

ÎN SPECIALITATEA: -

PRIVIND CERINȚELE ESENȚIALE: SEZĂSĂLENIA
MECANICĂ ȘI STABILITATEA ÎNSENZIBILĂ DE
ÎNDRĂCARE LA CĂȘTRĂCĂTORI ȘI A
CLĂDIRILOR DE PĂRÂNT / ALE

MINISTERUL DEZVOLTĂRII
REGIONALE ȘI ADMINISTRAȚIEI PUBLICE

**MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR
PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI**

LEGITIMAȚIE
Seria CA_v Nr. D 09595 / 24.02.2015

MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI

Dna. NĂNESCU R. LILIANA

Cod numeric personal: 2590626400066

Profesia: INGINER

ATESTAT

VERIFICATOR DE PROIECTE

În domeniile: Toate domeniile (Af)
Privind cerințele esențiale: Rezistența mecanică și
stabilitatea terenului de fundare a construcțiilor și a
masivelor de pământ (Af)

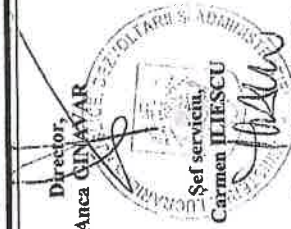
Data emiterii: 24.02.2015

Valabilă de la:
13.01.2025

Până la:
13.01.2030

Semnătura titularului

Director,
Anca CÎNĂȘAR



Șef serviciu,
Carmen ILIESCU

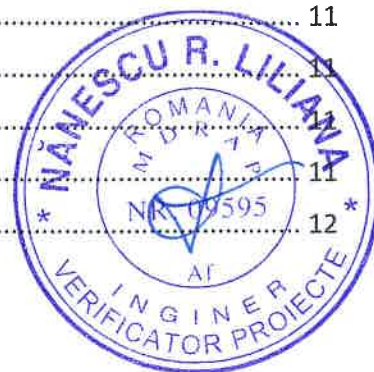
Prezentă legitimație este valabilă însoțită de certificatul de atestare
verificator de proiecte

Seria CA_v Nr. D 09595 / 24.02.2015



CUPRINS

1.	Date generale	1
1.1	Denumirea si amplasarea lucrarii	1
1.2	Scopul studiului	1
1.3	Investitor/Beneficiar	1
1.4	Faza	1
1.5	Proiectant de specialitate pentru Studiul geotehnic	1
1.6	Unitatile ce au participat la investigarea terenului de fundare.....	1
2.	Date privind terenul din amplasament	1
2.1	Date geologice generale	1
2.2	Cadrul geomorfologic, hidrografic si hidrogeologic.....	2
2.3	Date privind zonarea seismica	3
2.4	Date climatice	4
2.5	Incadrarea in zone de risc.....	8
2.6	Istoricul amplasamentului si situatia actuala	10
3.	Prezentarea informatiilor geotehnice.....	10
3.1	Metode, utilaje si aparatura folosita.....	10
3.2	Lucrari de teren efectuate.....	10
3.3	Categoria de teren după modul de comportare la săpat	10
4.	Rezultate obtinute.....	11
4.1	Stratificatia pusa in evidenta	11
4.2	Caracteristici fizice.....	11
5.	Evaluarea informatiilor geotehnice.....	11
5.1	Incadrarea intr-o categorie geotehnica.....	11
6.	Concluzii si recomandari.....	12



1. Date generale

1.1 Denumirea si amplasarea lucrarii

Obiectivul de investitii pentru care a fost intocmit prezentul studiu geotehnic este REALIZARE SISTEM INTEGRAT DE COLECTARE SI VALORIFICARE A GUNOIULUI DE GRAJD IN COMUNA NEGRASI, JUDETUL ARGES in comuna Negrasi, sat Barlogu, CF 80131/Negrasi.

1.2 Scopul studiului

Prezentul studiu geotehnic are ca scop furnizarea informatiilor sgeologice și geotehnice privind amplasamentul din comuna Negrasi, sat Barlogu, judetul Arges, precum:

- ❖ Stratificația terenului;
- ❖ Caracteristicile fizice și mecanice ale terenului;
- ❖ Nivelul hidrostatic al apei subterane;
- ❖ Presiunea conventionala de baza recomandata.

Prezentul studiu geotehnic are la bază prevederile normativelor NP 074-2022, SR EN 1997- 1 și SR EN 1997-2.

1.3 Investitor/Beneficiar

U.A.T. comuna Negrasi

1.4 Faza

D.A.L.E. ; D.T.A.C. ; P.Th.

1.5 Proiectant de specialitate pentru Studiul geotehnic

S.C. URBAN PROIECT CAD S.R.L.

1.6 Unitatile ce au participat la investigarea terenului de fundare

Lucrarile de cercetare geotehnica in teren au fost realizate de catre personalul S.C. URBAN PROIECT CAD S.R.L.

Redactarea studiului geotehnic a fost realizata de S.C. URBAN PROIECT CAD S.R.L., prin personal cu studii superioare de specialitate.

2. Date privind terenul din amplasament

2.1 Date geologice generale



Geologia generala a zonei

Comuna Negrasî este situată în zona sud-estică a județului Argeș, în Câmpia Piteștiului pe cursurile superioare ale paraurilor Dâmbovic și Mozaic.

Depozitele Neogene, în zona Pitești sunt reprezentate de depozite Miocene și Pliocene.

Depozitele Cuaternare sunt reprezentate de formațiuni de vârstă Pleistocen și Holocen.

Pleistocenul Inferior (qp1) – Situat la partea inferioară a depozitelor cuaternare este reprezentată printr-un complex format din pietris, nisip cu intercalatii de argile, cunoscut în literatura de specialitate sub denumirea de “Stratele de Candesti și Fratesti”. Grosimea acestei formațiuni depășește 100 m.

Pleistocenul Mediu (qp2) – Stratele de Candesti și Fratesti sunt acoperite de depozitele loessoide ale Platformei Cotmeana. Grosimea acestui strat are o medie cuprinsă între 10 m și 15 m.

Acest strat este acoperit de depozitele terasei vechi (pietrisuri și nisipuri) cu o grosime medie între 10 m și 15 m.

Pleistocenul Superior (qp3) – Este reprezentat prin depozitele aluvionare aparținând terasei inferioare a Oltului, Argeșului și Topologului. Depozitele aluvionare ale acestui nivel de terasă sunt reprezentate bolovanisuri, pietrisuri și nisipuri.

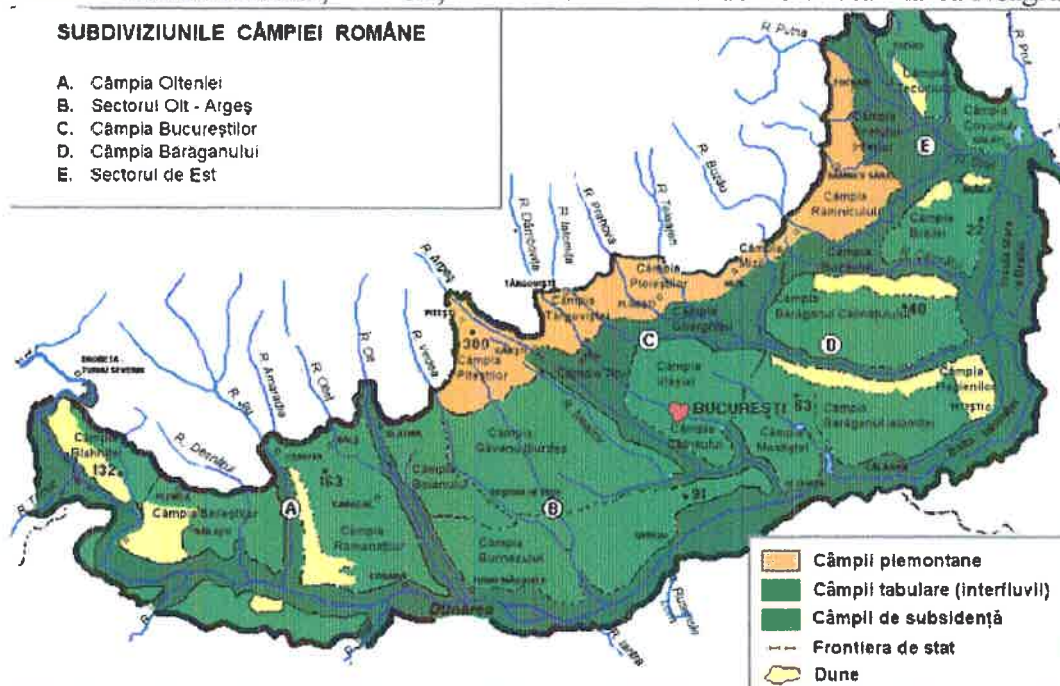
Grosimea acestor depozite variază între 5 - 7m. Depozitele loessoide de pe câmpul dintre Teleorman și Dambovită (qp33). Depozitele loessoide de pe această unitate morfologică au aceeași constituție litologică cu cele de pe terasă superioară a Oltului, Argeșului și Topologului. Pe baza poziției stratigrafice acestea au fost atribuite părții finale a Pleistocenului superior.

Holocenul Inferior (qh1) – Este reprezentat de depozite aluvionare care aparțin terasei inferioare cu o grosime medie variind între 10 și 20 m; atribuite Holocenului Inferior, la care se adaugă câteva depozite loessoide ale regiunii.

Holocenul Superior (qh2) – părți superioare a holocenului i-au fost atribuite depozitele loessoide ce acoperă depozitele aluvionare ale terasei joase și acumulările luncilor.

2.2 Cadrul geomorfologic, hidrografic și hidrogeologic

Din punct de vedere al topografiei comuna Negrasî este situată în zona de câmpie, cu relief relativ plat, având altitudinea maximă de aproximativ 250 m în partea de Nord, iar cea mai joasă în lunca Dâmbovicului, în E-SE, 205 m față de Planul de Referință Marea Neagră 1975.



Geomorfologia extinsă a zonei

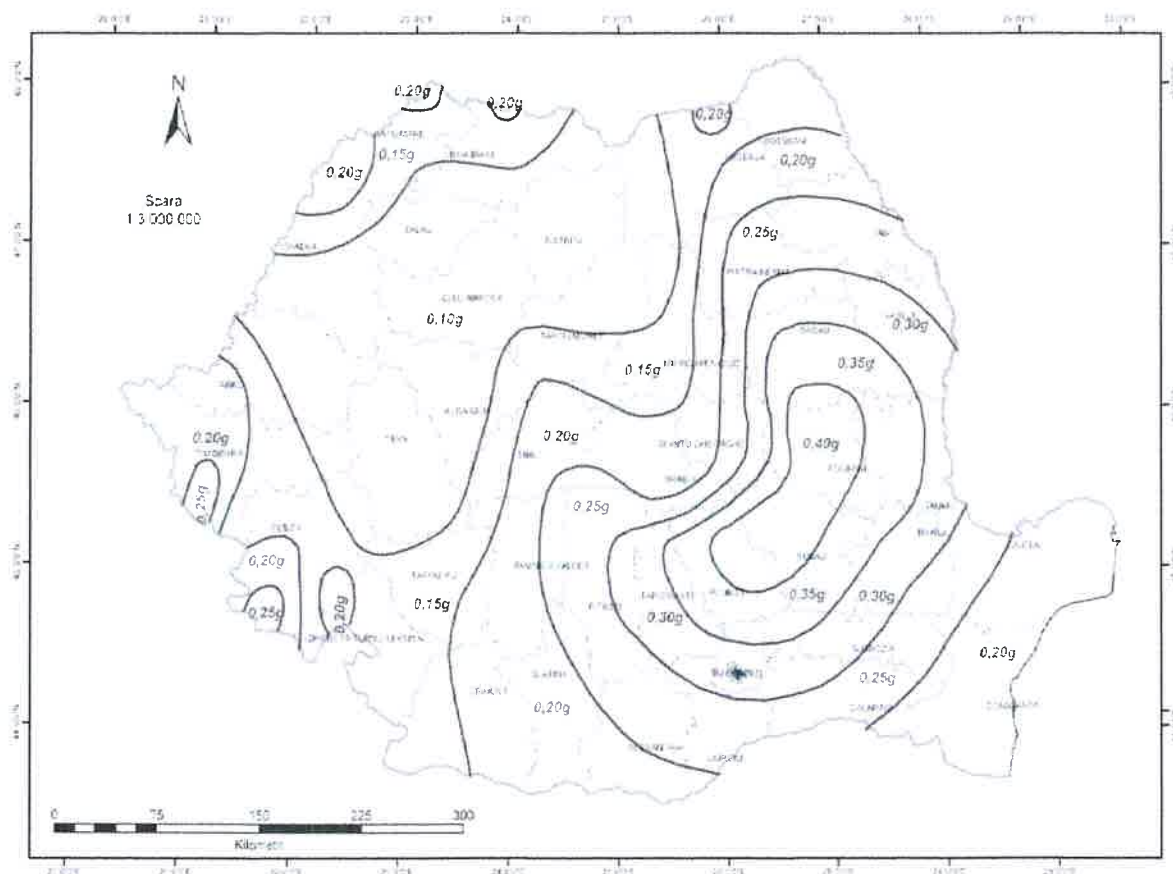
Hidrologia zonei

Din punct de vedere hidrologic, zona studiată se afla în bazinul hidrografic Argeș-Vedea, sub-bazinul Argeș, comuna Negrăși fiind traversată de paraul Dambovnic, paraul Mozacu – cursul superior, precum și ape de suprafață cu caracter sezonier.

Ape subterane

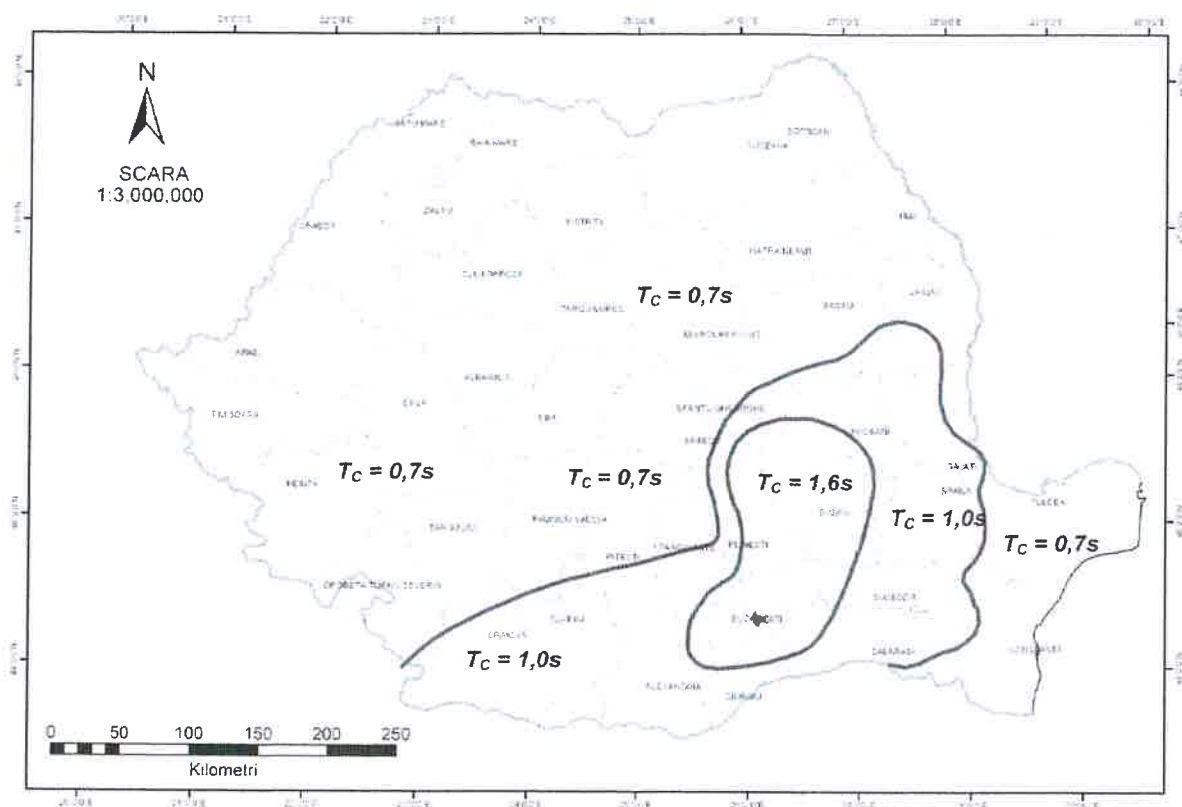
Stratul acvifer este cantonat în depozitele de terasă constituite din pietrisuri, având o grosime cuprinsă între 6,00 – 10,00 m. Acviferul freatic din zona are o direcție generală de curgere NV-SE, în concordanță cu declivitatea. Stratele acvifere de medie adâncime sunt prezentate în formațiunile poros-permeabile din Pleistocenul superior și mediu și sunt reprezentate prin acviferele cantonate în nisipurile puse în evidență pe intervalul 25.00 – 73.00 m. Direcția generală de curgere în cadrul acestui complex este NV-SE, aceasta prezentând anumite modificări locale, în zonele captării și a cursurilor de apă. Stratele acvifere de mare adâncime sunt cantonate în complexul "Pietrisurilor de Candesti", precum și în orizonturile poros – permeabile din Romanianul superior. Acest complex a fost pus în evidență de forajele de explorare – exploatare anterioare, cu adâncimi cuprinse între 100 m și 250 m. Acest acvifer este de tip multistrat puternic ascensional, având capacități de debitare cuprinse între 1,88 și 3,5 l/s, pentru denivelări de 4 – 11 m. Nivelul hidrostatic în zona este cuprins între 37,00 și 70,00 m, funcție de stratele acvifere captate.

2.3 Date privind zonarea seismică



Zonarea valorilor de vârf ale accelerației terenului pentru proiectare ag cu IMR = 225 ani și 20% probabilitate de depășire în 50 de ani, conform P 100-1/ 2013

Conform normativului P 100-1/ 2013 zona studiată are accelerația terenului **ag = 0,25 g** având intervalul mediu de recurență IMR = 225 ani și perioada de colț, **Tc=1,0 s**.



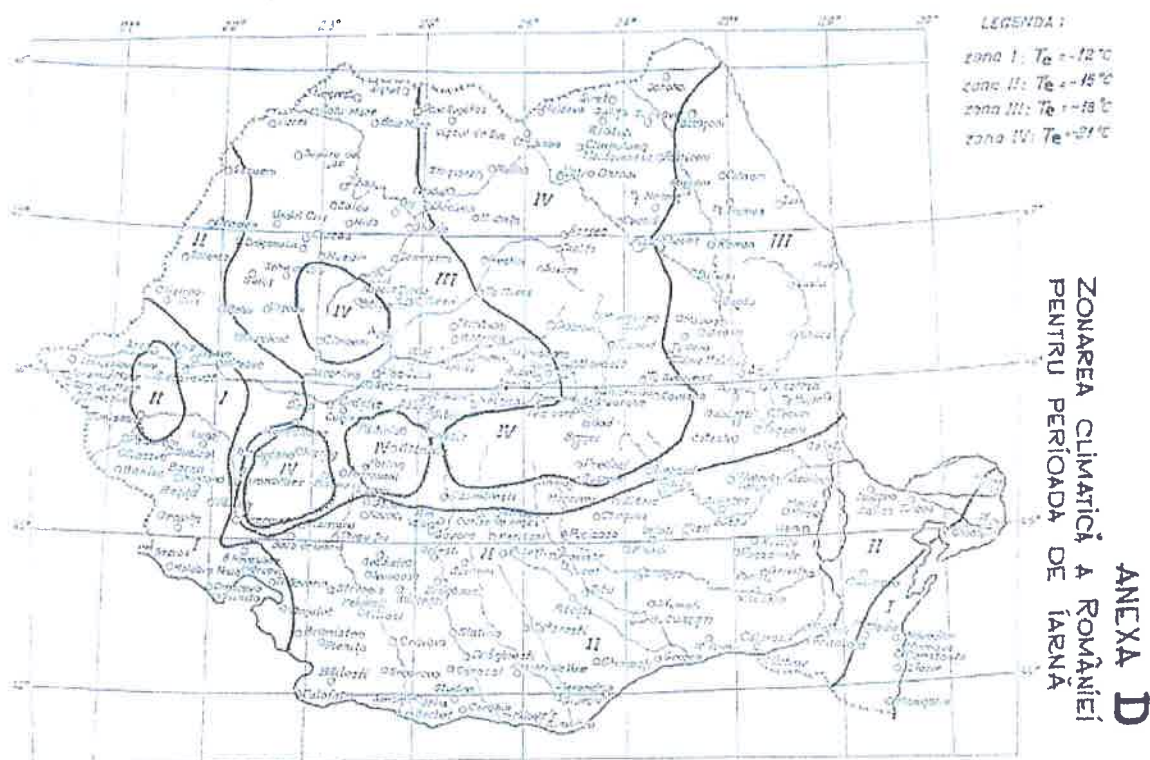
Zonarea teritoriului României în termeni de perioada de control (colt), T_c a spectrului de raspuns, T_c , conform P100-1/2013

2.4 Date climatice

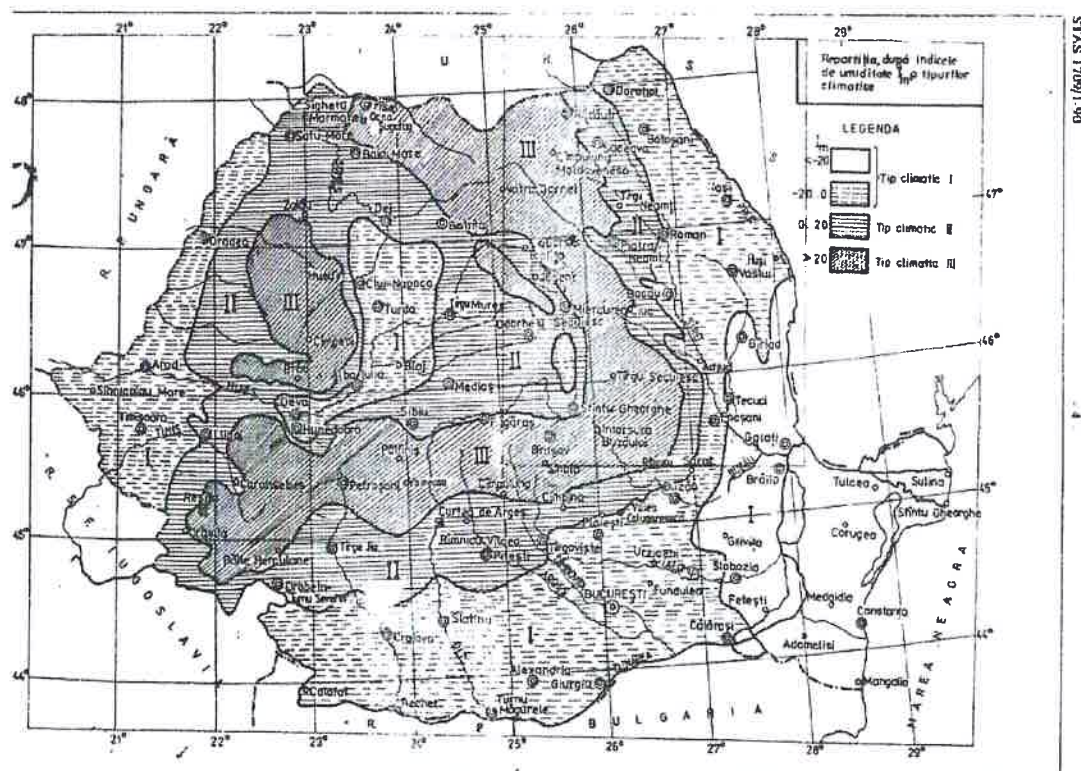
Caracteristicile climatice sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 1. Caracteristici climatice

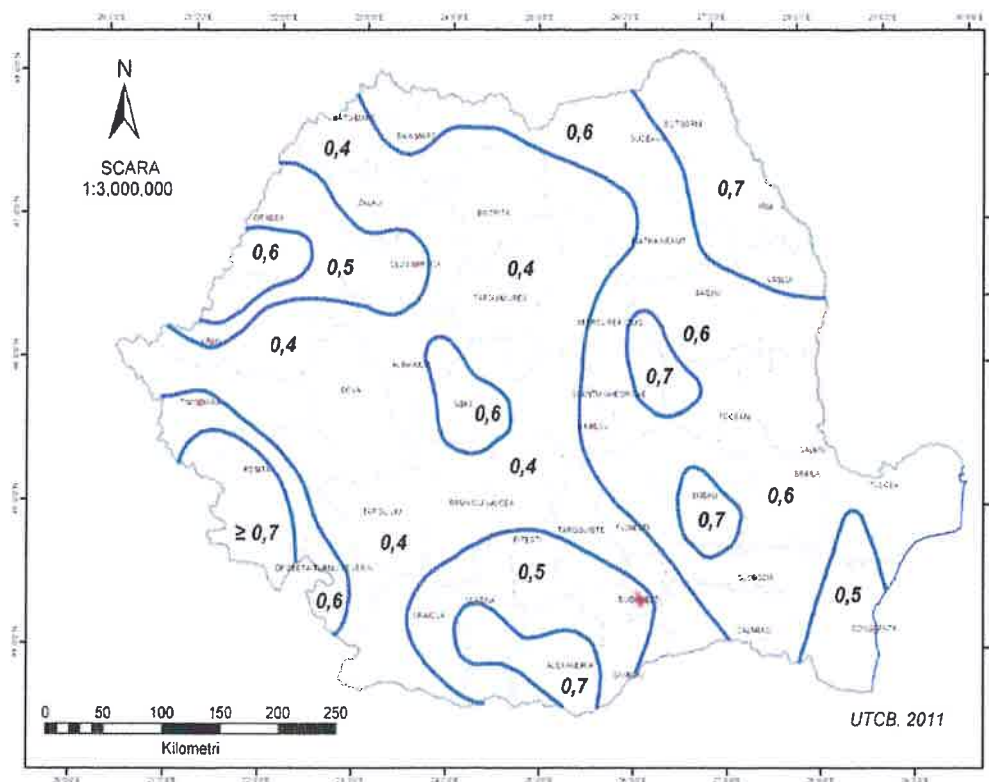
Caracteristici	Normativ	Valoare
Temperatura pentru perioada de iarnă (T_e)	C 107-3-05 Normativ privind calculul performanțelor termoenergetice ale elementelor de construcție ale clădirilor – Anexa D	-15 ($^{\circ}\text{C}$) Zona II
Indicele de umiditate Thortwaite (I_m)	SR 1709-1-90 Acțiunea fenomenului de îngheț dezgheț la lucrări de drumuri: 1. Adâncimea de îngheț în complexul rutier	0-20 Tip climatic II
Valoarea caracteristică ale încărcărilor din zăpadă pe sol (s_k)	CR 1-1-3-2013 Cod de proiectare – Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor	2.0 [kN/m^2]
Presiunea de referință dinamică a vântului (q_b)	CR 1-1-4-2012 Cod de proiectare Evaluarea acțiunii vântului asupra construcțiilor	0,5 [kPa]
Adâncimea maximă de îngheț	STAS 6054 - 1977 Teren de fundare. Adâncimi maxime de îngheț. Zonarea teritoriului României	80-90 [cm]



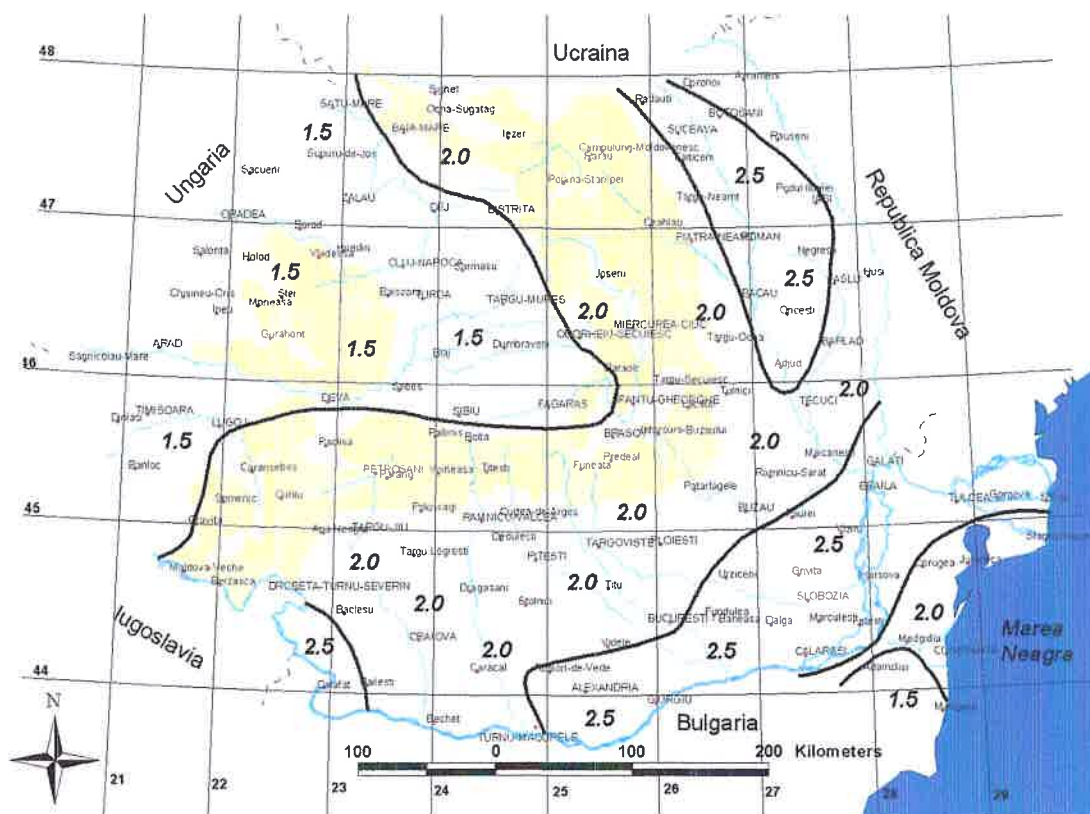
Zonarea climatica a Romaniei pentru perioada de iarna



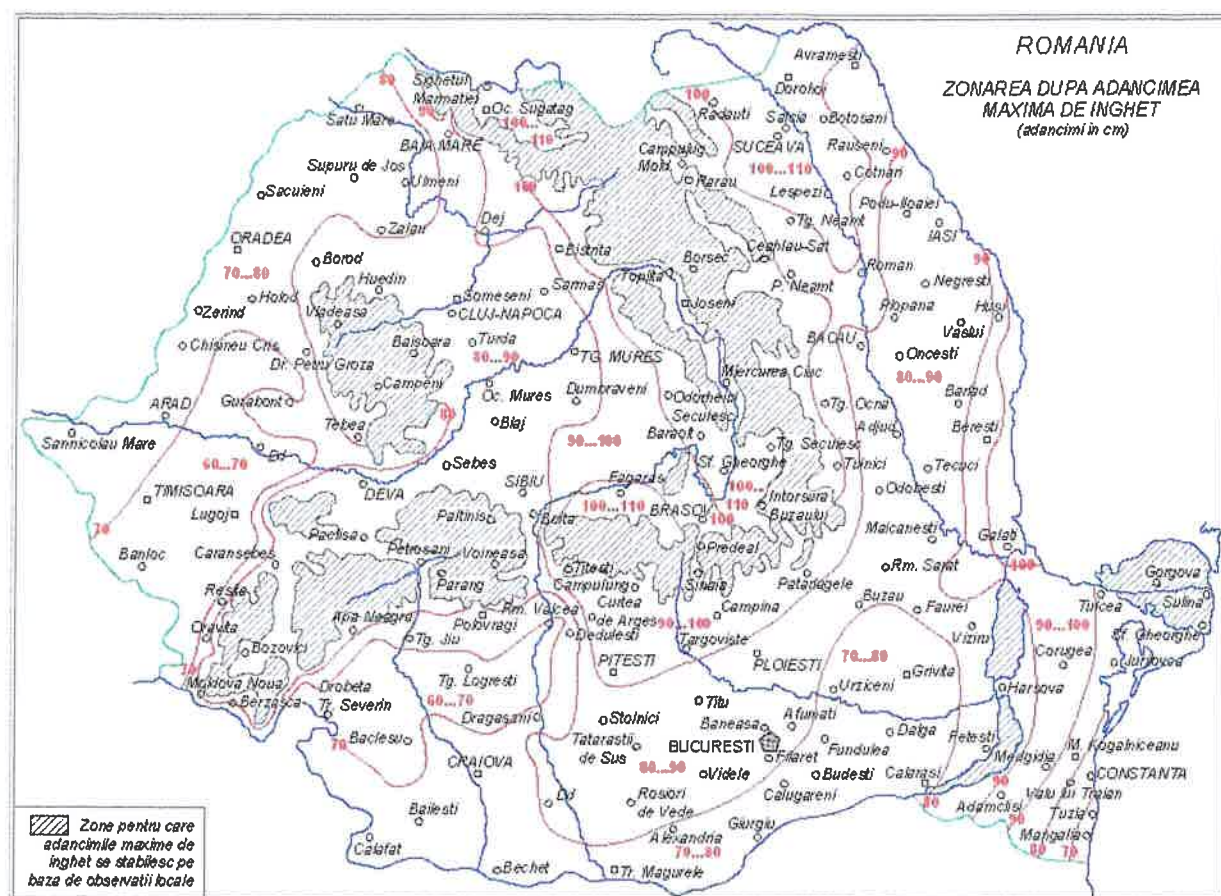
Repartitia după indicele de umiditate Thortwaite (I_m) a tipurilor climatice



Zonarea valorilor de referinta a presiunii dinamice a vantului (q_b)



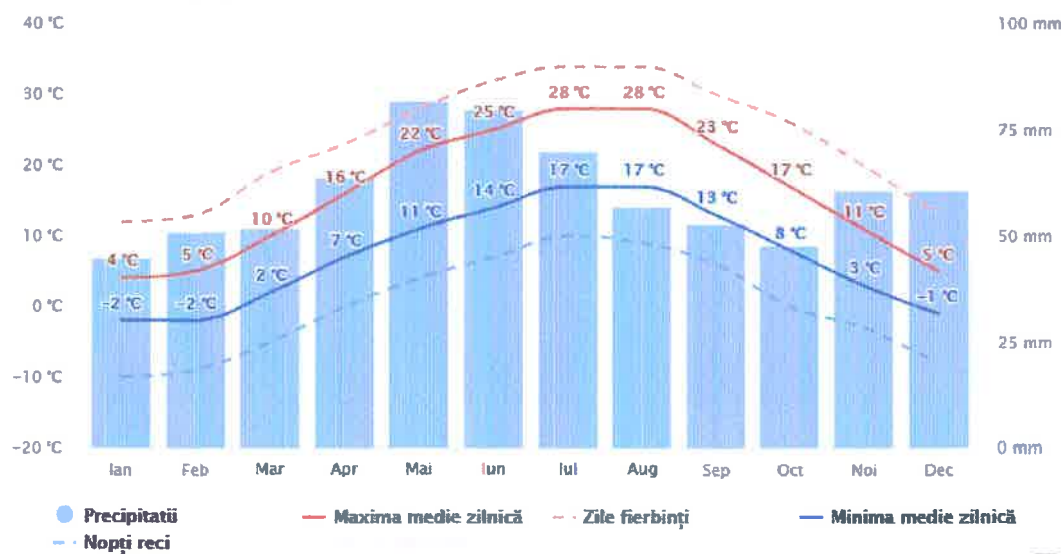
Zonarea valorilor caracteristice ale incercarii din zapada pe sol



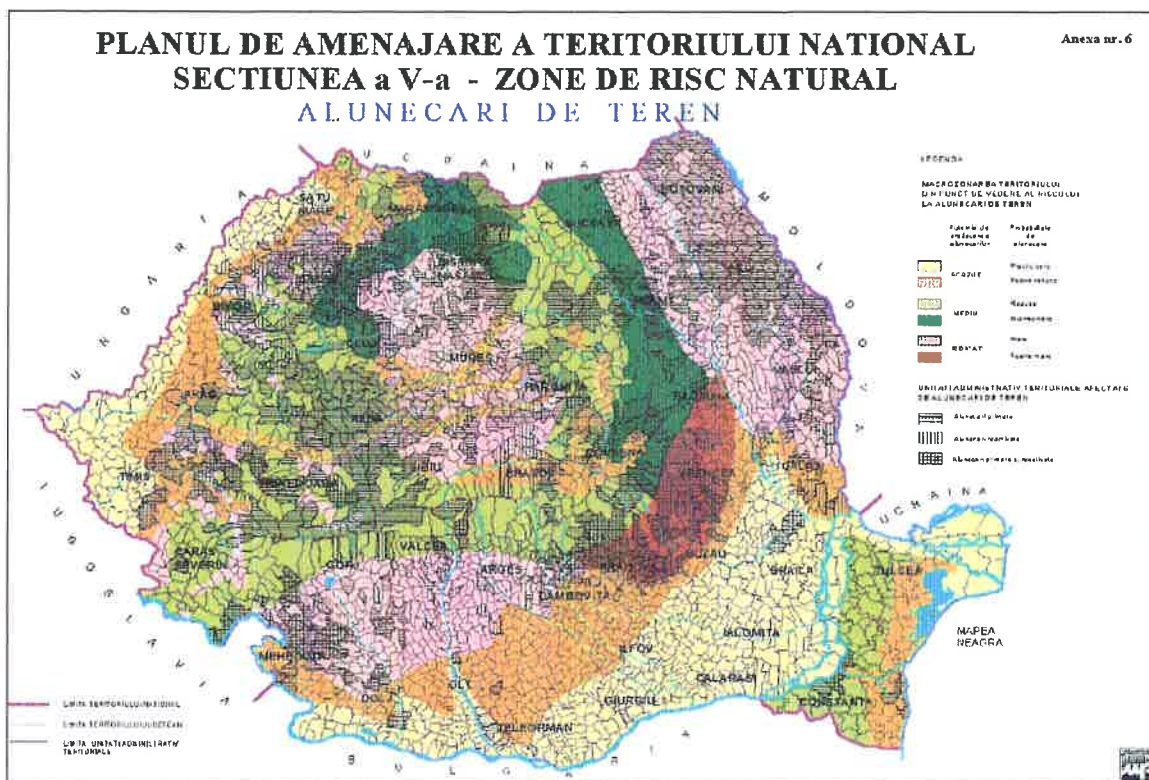
Zonarea in functie de adancimea maxima de inghet

Temperatura medie anuală este de $+11.9^{\circ}\text{C}$ în perioada 1 Octombrie 2018, la stația meteorologică Pitesti, ce mai apropiata fata de amplasamentul studiat.

Temperatura și precipitațiile medii

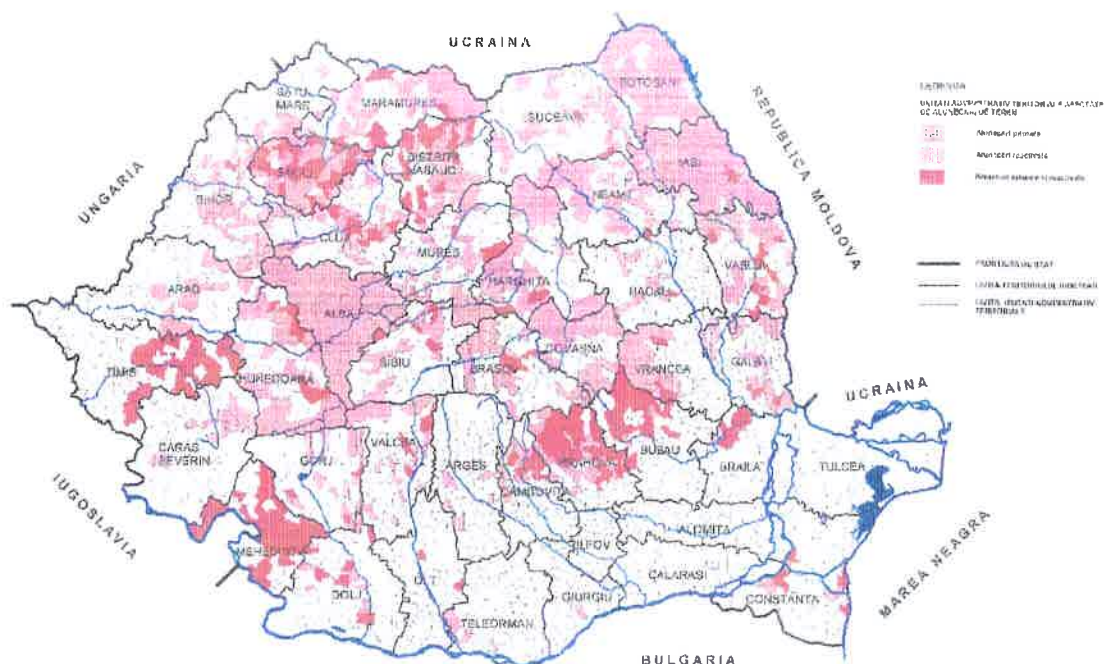


In ceea ce priveste Incadrarea in zone de risc a teritoriului comunei Negrasi, jud. Argeş, zona nu este expusa alunecarilor de teren sau inundatiilor, insa calamitati cu caracter punctual, exceptional, pot aparea imprevizibil. Amplasamentul studiat nu este afectat de inundatii sau alunecari de teren primare/reactivate.



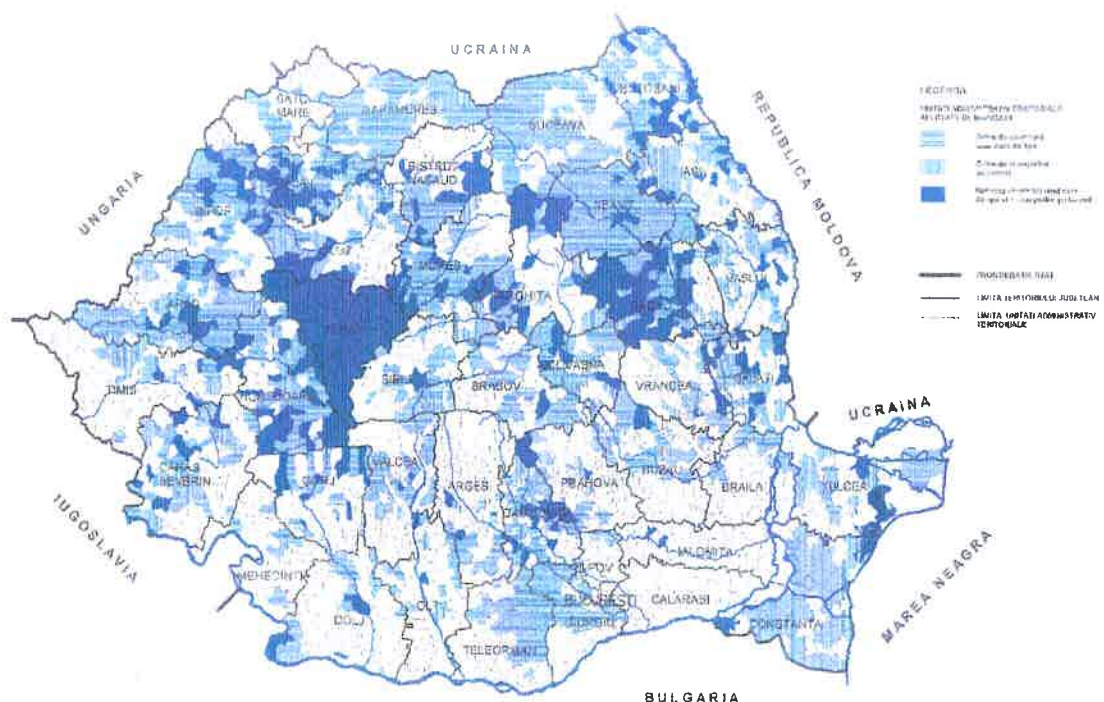
PLANUL DE AMENAJARE A TERITORIULUI NATIONAL
SECTIUNEA a V-a - ZONE DE RISC NATURAL
ALUNECARI DE TEREN

Anexa Nr. 6 a



PLANUL DE AMENAJARE A TERITORIULUI NATIONAL
SECTIUNEA a V-a - ZONE DE RISC NATURAL
INUNDATII

Anexa Nr. 4 a



2.6 Istoricul amplasamentului si situatia actuala

Amplasamentul studiat prezinta declivitate redusa, cu suprafata de 7078 mp, curti constructii 6041 mp si arabil 1037 mp, imprejmuit partial, intravilan, construit, inregistrat in CF 80131 a comunei Negrasi.

Conditii referitoare la vecinatatile lucrarii

Terenurile invecinate sunt construite, in intravilan. Investitia propusa nu va avea impact asupra constructiilor din imediata apropiere.

3. Prezentarea informatiilor geotehnice

3.1 Metode, utilaje si aparatura folosita

Investigarea terenului s-a realizat cu ajutorul forezei mecanice in sistem percutat-usc, până la adâncimea de 6.00 m.



3.2 Lucrari de teren efectuate

Cercetarea in teren s-a realizat in data de 07.05.2025.

S-a realizat un foraj geotehnic (in sistem percutat-usc) pana la adancimea de 6,00 m fata de C.T.N. – cota terenului natural.

Prospectarea terenului s-a efectuat prin:

- observatii directe, cartarea geotehnica a zonei studiate;
- executarea a 1 foraj cu diametrul de 30.00 / 50.00 / 80.00 mm și adâncimea de 6.00 m;

3.3 Categoria de teren după modul de comportare la săpat

CLASIFICAREA PAMANTURILOR SI A ALTOR ROCI DEZAGREGATE DUPA NATURA LOR, DUPA PROPRIETATILE LOR COEZIVE SI MODUL DE COMPORTARE LA SAPAT

POZ. TABEL	DENUMIREA PAMANTURILOR SI ALTOR ROCI DEZAGREGATE	PROPRI ETATI COEZIV E	CATEGORIA DE TEREN DUPA MODUL DE COMPORTARE LA SAPAT				GREU TATE MEDIE IN SITU (IN SAPAT URA)	AF A- NA RE A DU PA EXE
			MAN UAL	MECANIZAT				CU TA RE A SAP A- TU RII
				EXCAVATOR CULINGURA SAU ECHIPAMENT DE DRAGLINA	BULDOZER, AUTOGREEFER, GREEFER CU TRACTOR	MOTOSCREPER CU TRACTOR		
0	1	2	3	4	5	6	KG/M3	%
							7	8

1	PAMANT VEGETAL DE SUPRAFATA PANA LA 0,30 M GROSIME	SLAB COEZIV	USOR	I	I	I	1200 - 1400	14 - 28
2	ARGILA PRAFOASA NISIPOASA (LUT)	COEZIUNE MIJLOCIE	TARE	I	I	I	1800- 1900	24- 30%
3	NISIP ARGILOS	SLAB COEZIV	MIJLOCIU	I	I	I	1500- 1700	8- 17%

4. Rezultate obtinute

4.1 Stratificatia pusa in evidenta

FG01

Litologia constă din următoarea succesiune:

- 0.00 – 0.10 m Strat vegetal argilos de grosime mica (<30 cm), cafeniu, slab coeziv, uscat;
- 0.10 – 2.60 m Argila prafoasa nisipoasa (sasiCl), plastiv vartoasa (saCl), cenusie, mediu coeziva, cu activitate redusa, cu platicitate ridicata, uscata;
- 2.60– 6.00 m Nisip argilos mijlociu (clSa), cafeniu, uscat;
- Nivel hidrostatic al apei subterane: neinterceptat.

4.2 Caracteristici fizice

Caracteristicile fizice determinate au fost centralizate pentru fiecare foraj realizat.

Apa subterană (panza freatica) nu a fost interceptată. Local apa poate stagna in stratele superioare, un drenaj corespunzator este necesar.

5. Evaluarea informatiilor geotehnice

5.1 Incadrarea intr-o categorie geotehnica

Încadrare în categoria geotehnică (NP 074-2022)

Factorii de avut în vedere	Descriere	Punctaj
Condiții de teren	Terenuri medii	3
Apa subterană	Fara epuismențe	1
Clasificarea construcției după categoria de importanță	Redusa	2
Vecinătăți	Fara riscuri	1
Seism	Ag=0,25g	3
Riscul geotehnic	Risc moderat	10
Categoria geotehnică	2	

Încadrarea în categorii geotehnice se face în funcție de punctajul total

Categorii geotehnice (NP 074-2022)

Nr. crt.	Riscul geotehnic		Categoria geotehnică
	Tip	Limite punctaj	
1	Redus	6...9	1
2	Moderat	10...14	2

3	Major	15...21	3
---	-------	---------	---

Conform punctajului calculat, lucrarea se încadrează în categoria geotehnică 2 cu risc geotehnic moderat. Încadrarea s-a făcut conform NP 074-2022.

6. Concluzii si recomandari

Terenul de fundare din stratele superioare este mediu coeziv, corespunzător din punct de vedere geotehnic.

Se consideră strat bun de fundare stratul Argila prafoasă nisipoasă, vartoasă (sasiCl), cafeniu, mediu coezivă, cu activitate redusă, cu plasticitate ridicată, uscată, interceptat de la adâncimea de -0,10 m - 2.60 m.

FG01

Litologia constă din următoarea succesiune:

- 0.00 – 0.10 m Strat vegetal argilos de grosime mică (<30 cm), cafeniu, slab coeziv, uscat;
- 0.10 – 2.60 m Argila prafoasă nisipoasă (sasiCl), plastic vartoasă (saCl), cenușiu, mediu coezivă, cu activitate redusă, cu plasticitate ridicată, uscată;
- 2.60– 6.00 m Nisip argilos mijlociu (clSa), cafeniu, uscat;
- Nivel hidrostatic al apei subterane: neinterceptat.

Dacă în situ se constată că terenul de fundare are nevoie de impunerea parametrilor geotehnici de fundare se poate adăuga strat de balast compactat corespunzător.

Calculul terenului de fundare

Pentru lucrările de construcții propuse, presiunea convențională de bază pentru pământuri coezive cu caracteristicile identificate în foraj este de $\bar{p}_{conv} = 250 \text{ KPa (KN/mp)}$. Valoarea de bază, este dată pentru o fundație „convențională” cu lățimea tălpii $B = 1,0 \text{ m}$ și adâncimea minimă de fundare $D_f = 2\text{m}$, măsurată de la cota terenului sistematizat (Cota0) la talpa fundației.

Pentru lățimi ale fundației $B=0.6 \text{ m}$ presiunea convențională recomandată este de 220 KPa (KN/mp).

Pentru alte lățimi ale tălpii fundației sau alte adâncimi de fundare presiunea convențională se calculează cu relația:

$$P_{CONV} = \bar{p}_{CONV} + C_B + C_D \text{ [KPa]}$$

în care:

\bar{p}_{conv} – presiune convențională de bază [kPa]

C_B – corelația de lățime [kPa]

C_D – corelația de adâncime [kPa] conform STAS 3300/2-85

■ Corecția presiunii convenționale în raport cu lățimea este:

i) Pentru $B \leq 5\text{m}$, corecția se determină cu relația

$$C_B = \bar{p}_{conv} 0,05(B-1) \text{ [kPa]}$$

ii) Pentru $B > 5\text{m}$, corecția de lățime este

$$C_B = 0,2 \bar{p}_{conv}$$

■ Corecția presiunii convenționale în raport cu adâncimea se determină cu relațiile :

$$i) \text{ Pentru } D_f \leq 2\text{m}, C_D = \bar{p}_{conv} (D_f-2)/4 \text{ [KPa]}$$

$$ii) \text{ Pentru } D_f > 2\text{m}, C_D = K_2 \bar{\gamma} (D_f-2) \text{ [KPa]}$$

unde:

D_f este adâncimea de fundare [m]

K_2 are valorile conform Tabelului următor;

γ este greutatea volumetrică a straturilor situate deasupra nivelului tălpii fundației [Kilonewtoni pe metru cub].

VALORI ALE COEFICIENTULUI K2

Denumirea pământurilor	K2
Pământuri coezive cu excepția pământurilor prăfoase	2,5
Nisipuri prăfoase și pământuri coezive cu plasticitate redusă și mijlocie	2,0
Pământuri coezive cu plasticitate mare și foarte mare	1,5

Solutia de fundare finala este aleasa de inginerul structurist.

Terenul studiat se incadreaza in categoria geotehnică 2 cu risc geotehnic moderat. Încadrarea s-a făcut conform NP 074-2022.

Parametrii geo-mecanici:

Unghi de frecare interioara $\varphi=16^{\circ}$.

Coeziunea $c= 14$ kPa pentru Argila prafoasa nisipoasa, plastic vartoasa (sasiCl)

$E = 9500$ kPa

$\bar{p}_{conv} = 250$ kPa

Terenul studiat se incadreaza in categoria geotehnică 2 cu risc geotehnic moderat. Încadrarea s-a făcut conform NP 074-2022.



Sapatura

- Terenul din jurul săpăturii nu va fi încărcat și nu va fi supus vibrațiilor.
- Pământul rezultat din săpătură se va depozita la o distanță cel puțin egală cu adâncimea săpăturii.
- Lucrarile de săpatura nu se lasă deschise un timp îndelugat, acest lucru ducând la degradarea conditiilor geotehnice sub actiunea mediului inconjurator si conditiilor meteorologice locale.

Apa subterană și hidrologică

- Nu se va permite stagnarea apelor pe amplasament și în săpăturile din situu.
- Se recomandă asigurarea scurgerii apelor de suprafață în afara zonei de lucru.
- Respectarea prevederilor Respectarea tuturor recomandarilor din NP 126-2010, referitoare la masurile de protectie privind evitarea infiltrarii apei in teren.

Umpluturi – fundații

- Sprijinirile vor fi calculate conform standardelor în vigoare.
După terminarea lucrărilor de infrastructură, umpluturile din jurul fundațiilor se vor executa imediat, după care se amenajează rigole cu panta de 2% și trotuare impermeabile de 1m latime cu panta de 5%.
- Pământul folosit pentru umpluturi va trebui să respecte următoarelor condiții:
 - să nu fie pământuri cu umflări și contracții mari, argile moi, cu conținut ridicat de materii organice

- capacitatea de compactare: particule cu diametru >200 mm, în cantitate mai mică de 10%
- procentul de particule cu diametru $<0,063$ mm, să fie mai mare de 10-15%
- coeficientul de neuniformitate mai mare de 6, iar coeficientul de curbură cuprins între 1...3
- nu se permite întreruperea execuției decât după realizarea umpluturilor în jurul fundațiilor.
- se va verifica gradul de compactare de către un laborator acreditat I.S.C.

Dacă în urma sapaturilor se vor constata nepotriviri față de cele menționate în studiul geotehnic acestea vor fi aduse în timp util la cunoștința proiectantului și a elaboratorului studiului geotehnic;

După executarea sapaturilor pentru realizarea fundațiilor este obligatoriu întocmirea procesului verbal de verificare a cotei de fundare și a naturii terenului de fundare, de către reprezentantul beneficiarului, al proiectantului și al elaboratorului studiului geotehnic.

Intocmit,

S.C. URBAN PROIECT CAD S.R.L.

Dr. ing. Costin-Sebastian MANU



7. Anexe

FIȘA COMPLEXĂ A FORAJULUI/SONDAJULUI CU REZULTATELE ÎNCERCĂRIILOR NR. FG-1

Denumirea obiectivului: REALIZARE SISTEM INTEGRAT DE GRAJD IN COMUNA NEGRASI, JUDEȚUL ARGES
Unitatea executantă: S.C. URBAN PROIECT CAD S.R.L.
Amplasament: comuna Negras, sat Barlogu, județul Arges

Proiect	Data începerii forajului/sondajului	07.05.2025
	Data terminării forajului/sondajului	07.05.2025

[illegible]

Nivelul hidrostatic al apei subterane: --- [m]

Pres. conv. de bază recomandată: $\bar{p}=250[\text{kPa}]$

NOTA:

NOTĂ. În funcție de necesitatea studiului geotehnic se completează coloanțele corespunzătoare altor tipuri de determinări și se fac precizări în coloana „Observații” în coloana „” se recomandă utilizarea unor serene convenționale pentru tipul probelor prelevate (aceste serene trebuie explicitate).

Intocmit.

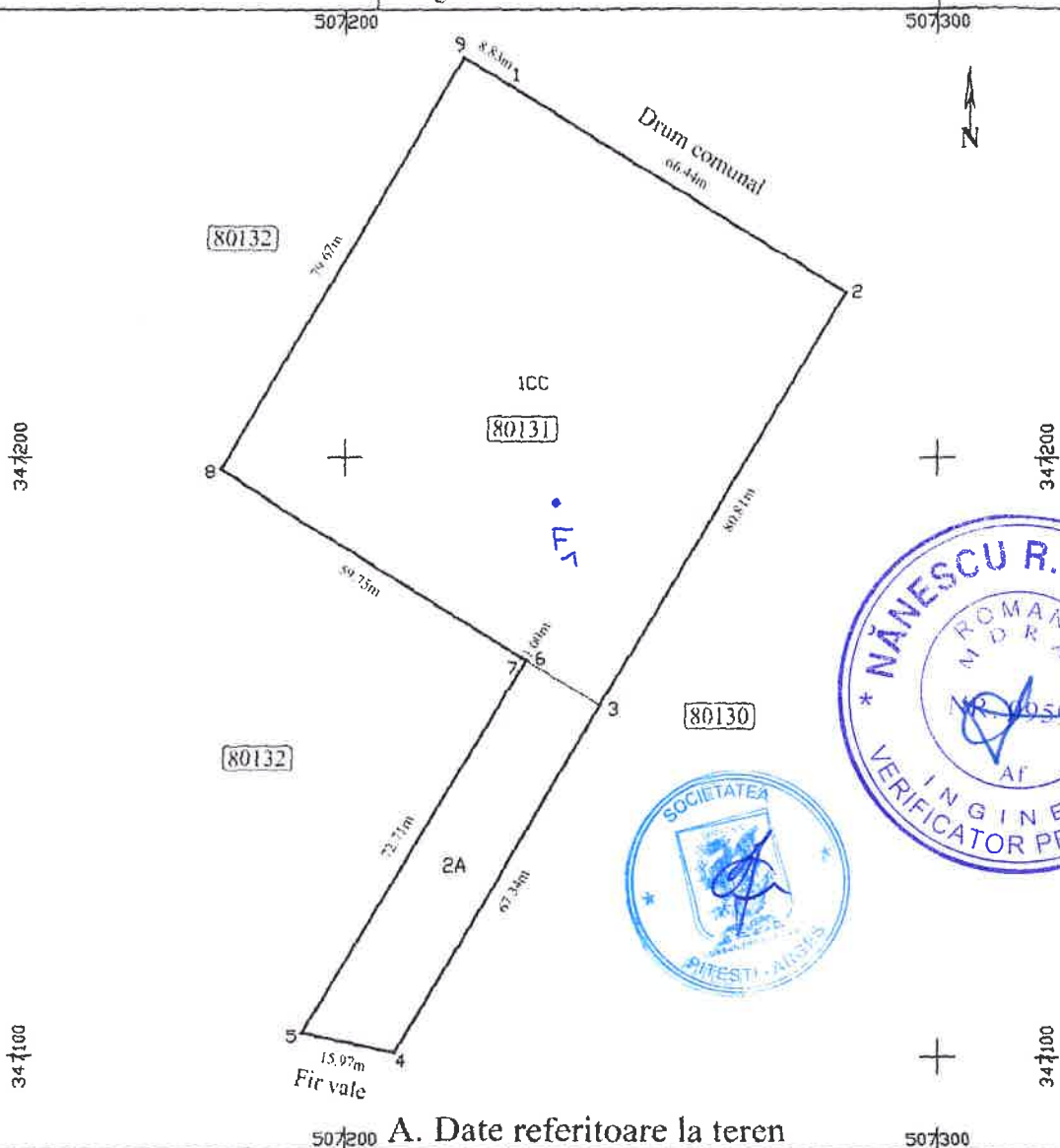
Dr. ing. Costin S. MANU



Plan de amplasament și delimitare a imobilului

Scara 1:1000

Nr. cadastral	Suprafața măsurată a imobilului (mp)	Adresa imobilului
80131	7078 mp	jud. Arges, com. Negrasi, loc. Bârlogu
Nr. Cartea Funciară	Unitatea Administrativ Teritorială (UAT)	
80131	Negrasi	Extravilan



A. Date referitoare la teren

Nr. parcelă	Categorie de folosință	Suprafața (mp)	Mențiuni
1	CC	6041	Teren împrejmuit cu gard între pct. 1...4 și 9-1
2	A	1037	
Total		7078	

B. Date referitoare la construcții

Cod	Destinația	Suprafața construită la sol (mp)	Mențiuni
Total			-

Suprafața totală măsurată a imobilului = 7078 mp

Suprafața din act = 7078 mp



25462/18.09.2023

Inspector

Confirm introducerea imobilului în baza de date integrată și atribuirea numărului cadastral

Semnătura și parafa

Digitally signed by Elena Bucur