

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

ANEXA 2a
(conf. Ord.MLPAT 77/N/96)
Nr. 2109 data 29.05.2025

REFERAT

Nr.2109/ 29.05.2025

privind verificarea de calitate la cerinta Ar a proiectului :

STUDIUL GEOTEHNIC

Pentru investitia:

„Realizare sistem integrat de
colectare si valorificare a
gunoiului de grajd in comuna
Radoiesti, judetul Teleorman”

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: **COMUNA RADOIESTI**
- Amplasat: in Comuna Radoiesti, judetul Teleorman.

2. DESCRIEREA PROIECTULUI

Studiul geotehnic a avut ca scop furnizarea informatiilor geotehnice privind investitia „Realizare sistem integrat de colectare si valorificare a gunoiului de grajd in Comuna Radoiesti, judetul Teleorman”

Amplasamentul este neimprejmuit, extravilan, avand categoria de folosinta arabil si suprafata de 3000 mp, tarla 34, fara declivitate sesizabila, apartinand de COMUNA RĂDOIEȘTI -DOMENIU PRIVAT, Cartea Funciara nr. 20160.

Terenurile invecinate sunt neconstruite, prezenta investitie nu va afecta constructiile din vecinatate.

Programul de investigatii 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;

Stabilirea lucrărilor de prospecțiune a terenului de fundare s-a făcut conform indicațiilor normativului NP 074/2022, NP 112/2014.

Cercetarea in teren s-a realizat in data 22.05.2025.

S-a realizat un numar de 2 foraje geotehnice (in sistem percutat-uscat) pana la adancimea de 6,00 m fata de C.T.N. - cota terenului natural.

Metodologia de execuție a forajului geotehnic precum și modul de prelevare a probelor s-a făcut conform prevederilor STAS 1242/4-85-“Teren de fundare-cercetări geotehnice prin foraje executate în pământuri.”

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

Apa subterană nu a fost interceptată.

Studiul cuprinde date pentru calculul fundatiilor, caracteristicile geotehnice ale stratelor, capacitatea portanta a terenului, valori de calcul a terenului de fundare , concluzii si recomandari cu privire la realizarea fundatiilor, nivelul apei subterane.

Amplasamentul studiat se incadreaza in categoria geotehnica 2 riscul geotehnic moderat cu un punctaj de 10.

3. DOCUMENTE CARE SE PREZINTA LA VERIFICARE

a. Piese scrise

- Studiu geotehnic

b. Piese desenate

Plan de situație cu amplasamentul forajelor

Fise foraj

4. CONCLUZII ASUPRA VERIFICARII PROIECTULUI

Corespunde cerintelor de verificare Af

Am primit 2 exemplare
BENEFICIAR

Am predate 2 exemplare
VERIFICATOR TEHNIC ATESTAT
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
Radoiesti, judetul Teleorman”***

Prestator:

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

Tel. mob.: 0774615260

E-mail: urbanproiectcad@gmail.com

Dr. ing. Costin S. MANU



Beneficiar:
COMUNA RADOIESTI

MDRAF



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 atestarea tehnico-profesională a specialiștilor cu activitate în construcții, urmare cererii nr. 32553 / 12.12.2013 și a documentelor din dosarul nr. 2932 în baza concluziilor Comisiei de examinare nr. 5, consemnate în Procesul verbal nr. FISA Ex / AMEXA / D.G.D.R.I. 19.12.2014, se emite prezentul certificat

Semnătura titularului
Data eliberării: 24.02.2015

Seria D Nr. 09595



D-na / Dl. NĂNESCU R. LIANA

Cod numeric personal: 2590626400036

de profesie INGINER cu domiciliul în localitatea BUCUREȘTI
str. ISAC DOBROȘI nr. 4 N. H. A. sc. 12
et. 5 ap. 50 județul / sectorul 3

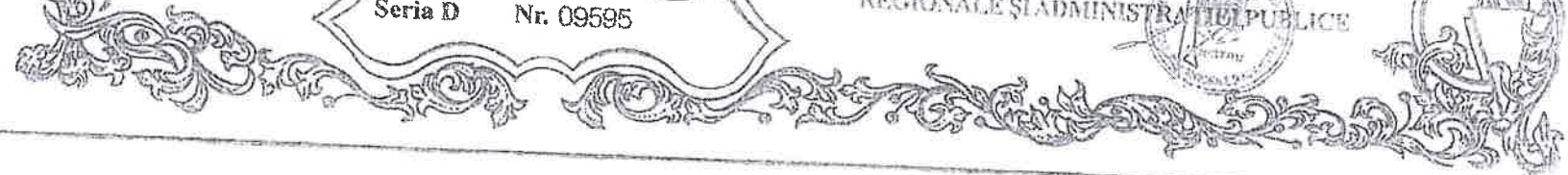
SE ATESTĂ

PENTRU COMPETENȚA: VERIFICATOR DE PROIECTE
ÎN DOMENIILE: TOATE DOMENIILE (A4)

ÎN SPECIALITATEA:

PRIVIND CERINȚELE ESENȚIALE: REZISTENȚA MECANICĂ ȘI STABILITATEA TERENILOR DE FUNDARE LA CONSTRUCȚIILOR ȘI A MASIVELOR DE PĂNĂNȚI ZĂRI

MINISTRUL 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

Director,
Anca GINAVAR



Șef serviciu,
Carmen ILIESCU

Valabilă de la:
13.01.2025

Până la:
13.01.2030

Semnătura titularului

Prezenta 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.....	9
2.6 Istoricul amplasamentului si situatia actuala	11
3. Prezentarea informatiilor geotehnice.....	11
3.1 Metode, utilaje si aparatura folosita.....	11
3.2 Lucrari de teren efectuate.....	11
3.3 Categoria de teren după modul de comportare la săpat.....	12
4. Rezultate obtinute.....	12
4.1 Stratificatia pusa in evidenta	12
4.2 Caracteristici fizice.....	13
4.3 Apa subterana	13
5. Evaluarea informatiilor geotehnice.....	13
5.1 Incadrarea intr-o categorie geotehnica.....	13
6. Concluzii si recomandari.....	13



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 gunoiiului de grajd in comuna Radoiesti, judetul Teleorman”.

1.2 Scopul studiului

Prezentul studiu geotehnic are ca scop furnizarea informatiilor geotehnice privind investitia „Realizare sistem integrat de colectare si valorificare a gunoiiului de grajd in Comuna Radoiesti, judetul Teleorman”, respectiv:

- ❖ Litologia (stratificatia) terenului;
- ❖ Caracteristicile fizice și mecanice ale terenului de fundare;
- ❖ Nivelul hidrostatic al apei subterane;
- ❖ Presiunea conventionala de baza recomandata;
- ❖ Adancime si solutie de fundare recomandate.

Prezentul studiu geotehnic are la bază prevederile normativului NP 074–2022.

1.3 Investitor/Beneficiar

Comuna Radoiesti

1.4 Faza

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

1.5 Proiectant de specialitate pentru Studiul geotehnic

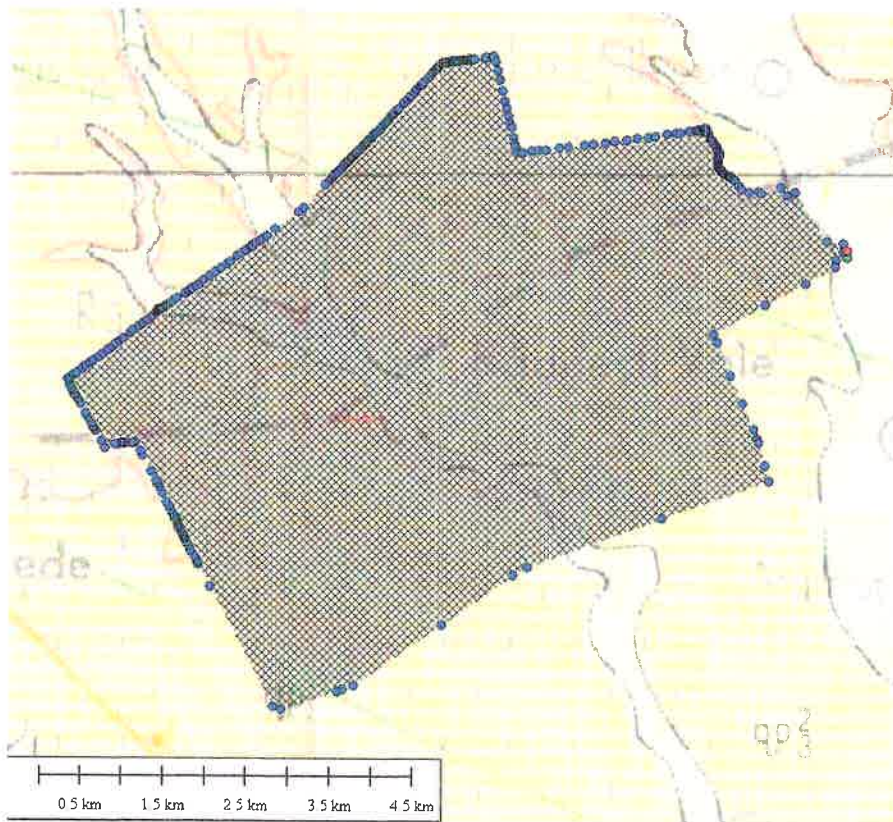
S.C. URBAN PROIECT CAD S.R.L.

1.6 Unitatile ce au participat la investigarea terenului de fundare

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

2. Date privind terenul din amplasament

2.1 Date geologice generale



Geologia generala a zonei – com. Radoiesti, jud. Teleorman

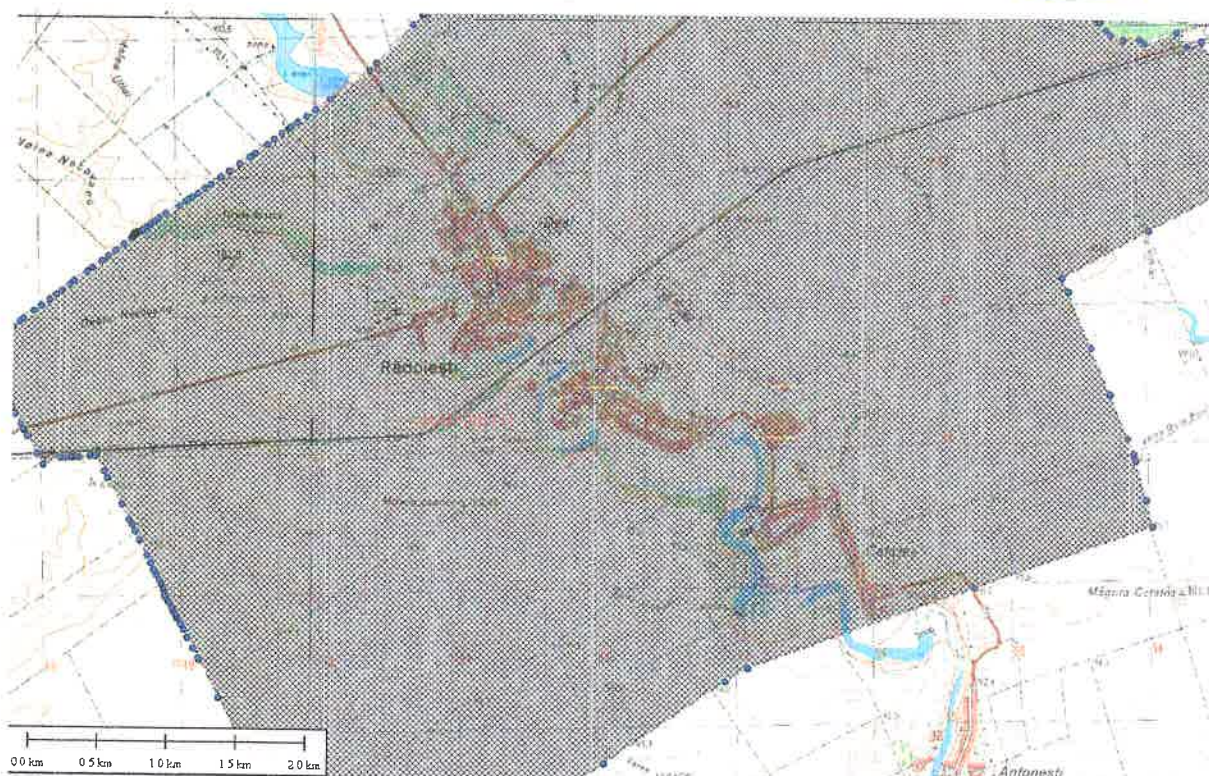


Din punct de vedere morfologic Comuna Radoiesti, jud. Teleorman face parte din Câmpia Română, subdiviziunea Campia Gavanu-Burdea, de tip tabular.

Depozite loessoide ce acopera terasa joasa a vailor si aluviunilor grosiere ale luncilor din regiune au fost raportate Holocenului inferior. Depozitele loessoide ale luncilor au un caracter nisipos-argilos si prezinta o grosime de 2-6 m. Grosimea luvionilor lunci variaza între 2 și 8 m. Peste aluviunile grosiere ale luncii se aterne un material prafos-argilos-nisipos, de culoare cenasiu-roscata, uneori cu caracter loessoid, cu o grosime ce variaza de la -5 m.

2.2 Cadrul geomorfologic, hidrografic si hidrogeologic

Comuna Radoiesti este situată în zona de Nord a județului Teleorman, având relieful specific zonei de câmpie, facand parte din Campia Gavanu Burdea.



Topografia extinsa a zonei

Hidrologia zonei

Din punct de vedere hidrologic, comuna Radoiesti este traversată de paraul Tinoasa, principalul colector al zonei, cu o adâncime de 0.5-1.0 m si o latime de 5-7 m, ce are o curgere de la N la S.

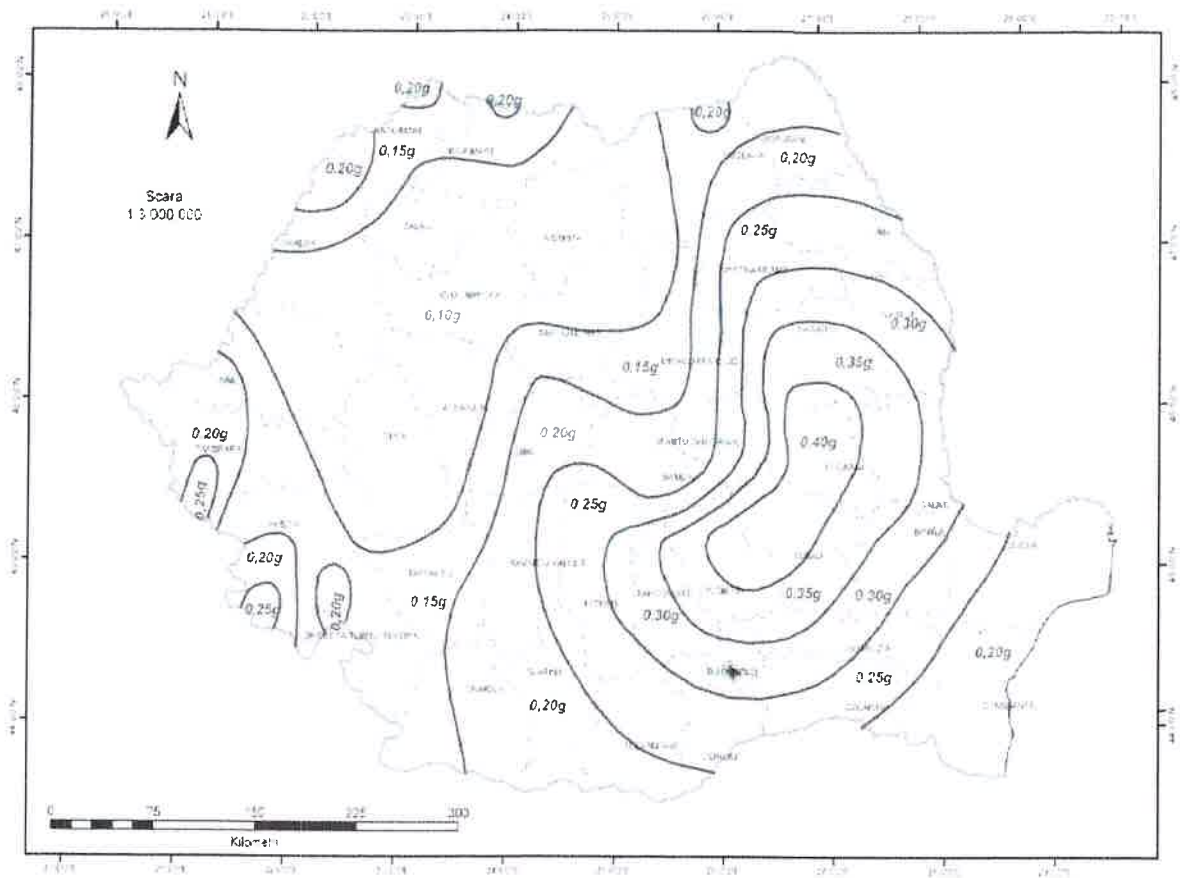
Temperatura medie anuală a apei din rețeaua hidrografică este ridicată, variind între 10-12 grade C.

Fenomenul de îngheț în rețeaua hidrografică în comuna Radoiesti începe de timpuriu în anii cu influențe continentale, respectiv incapand cu luna noiembrie și întârziind până în luna februarie.

Perioada de îngheț în bazinul hidrografic variaza între 36 și 60 de zile/an.

Dezghetuț apare de obicei în câteva zile în bazinele râurilor și pâraiele existente dar încălzirea rapidă se produce din sudul regiunii.

2.3 Date privind zonarea seismica



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

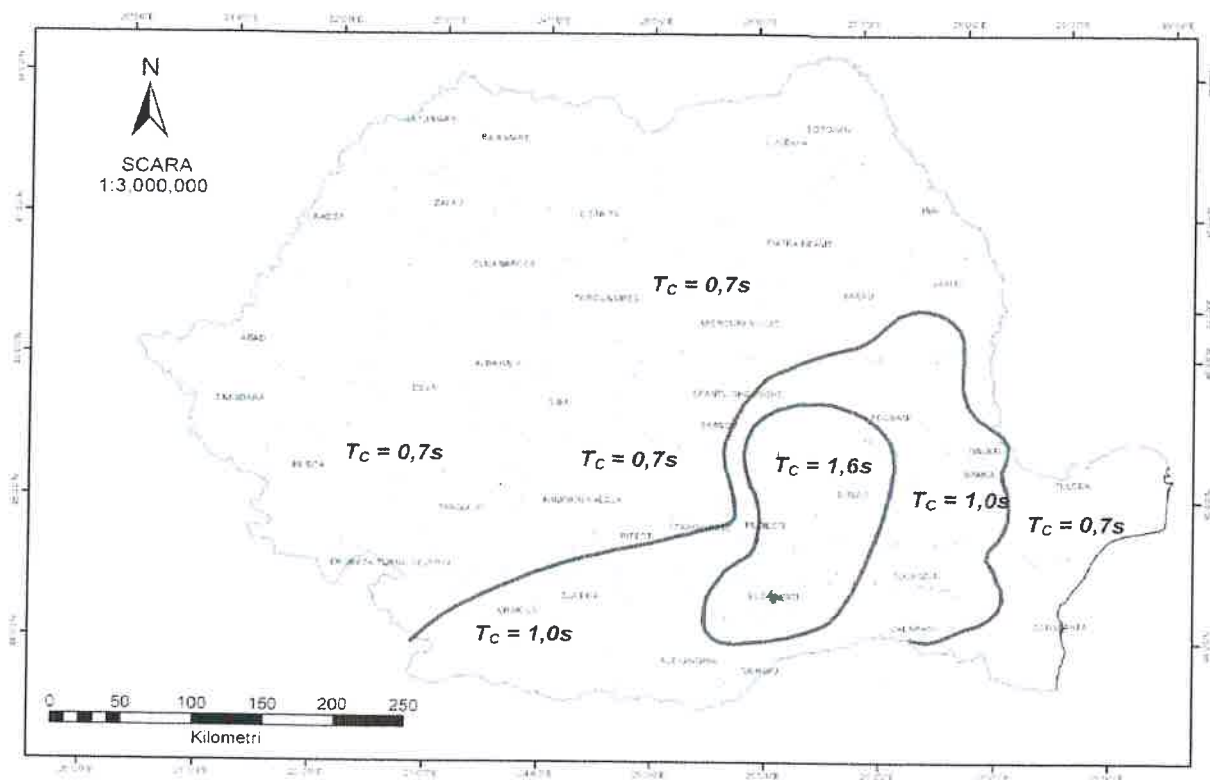
Conform normativului P 100-1/ 2013 zona studiată are accelerația terenului **ag = 0,25 g** având intervalul mediu de recurență IMR = 225 ani și perioada de colț, **Tc=1,0 s**.

Coefficienții seismici orizontali și verticali ai mișcării terenului, k_{sh} și k_{sv} , se calculează ca fiind:

$$k_s = 0,5 * y_1 * \frac{ag}{g}$$

$$k_{sv} = 0,5 * k_s$$

$$k_{sh} = k_s$$



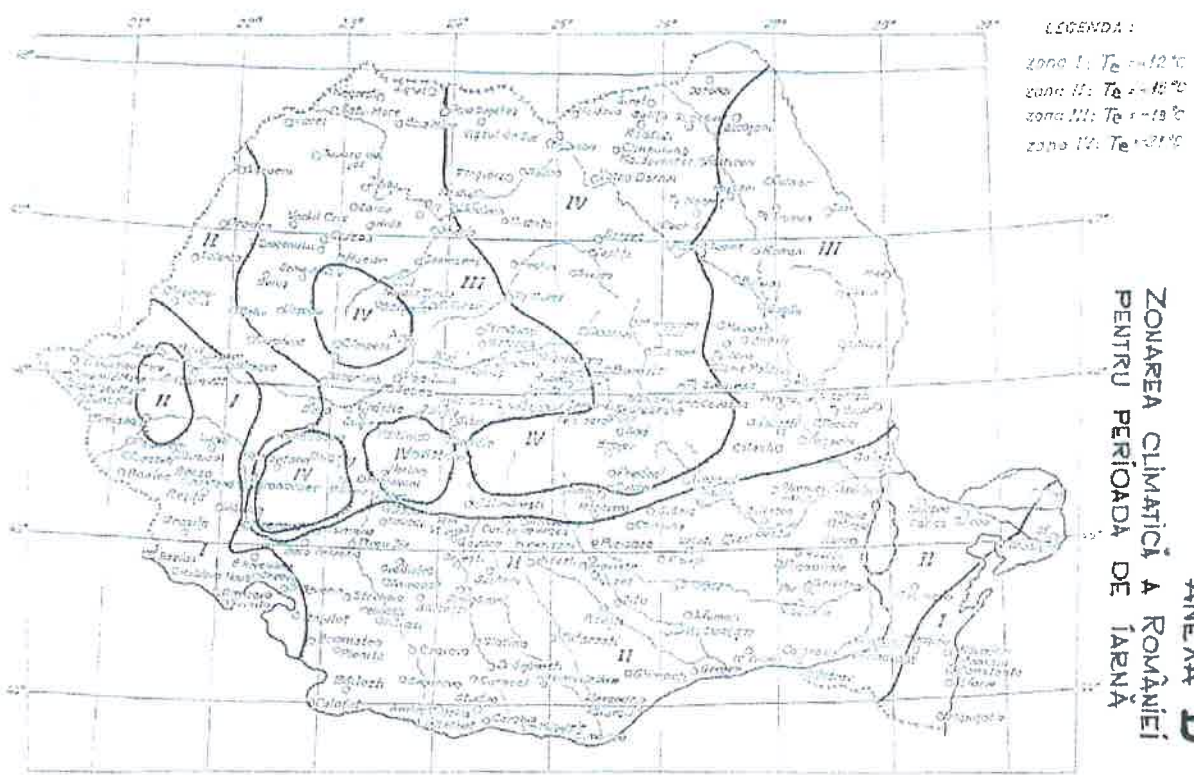
Zonarea teritoriului României în termeni de perioada de control (colt), T_c a spectrului de raspuns, T_c , conform P100-1/2013

2.4 Date climatice

Caracteristicile climatice sunt prezentate în tabelul următor:

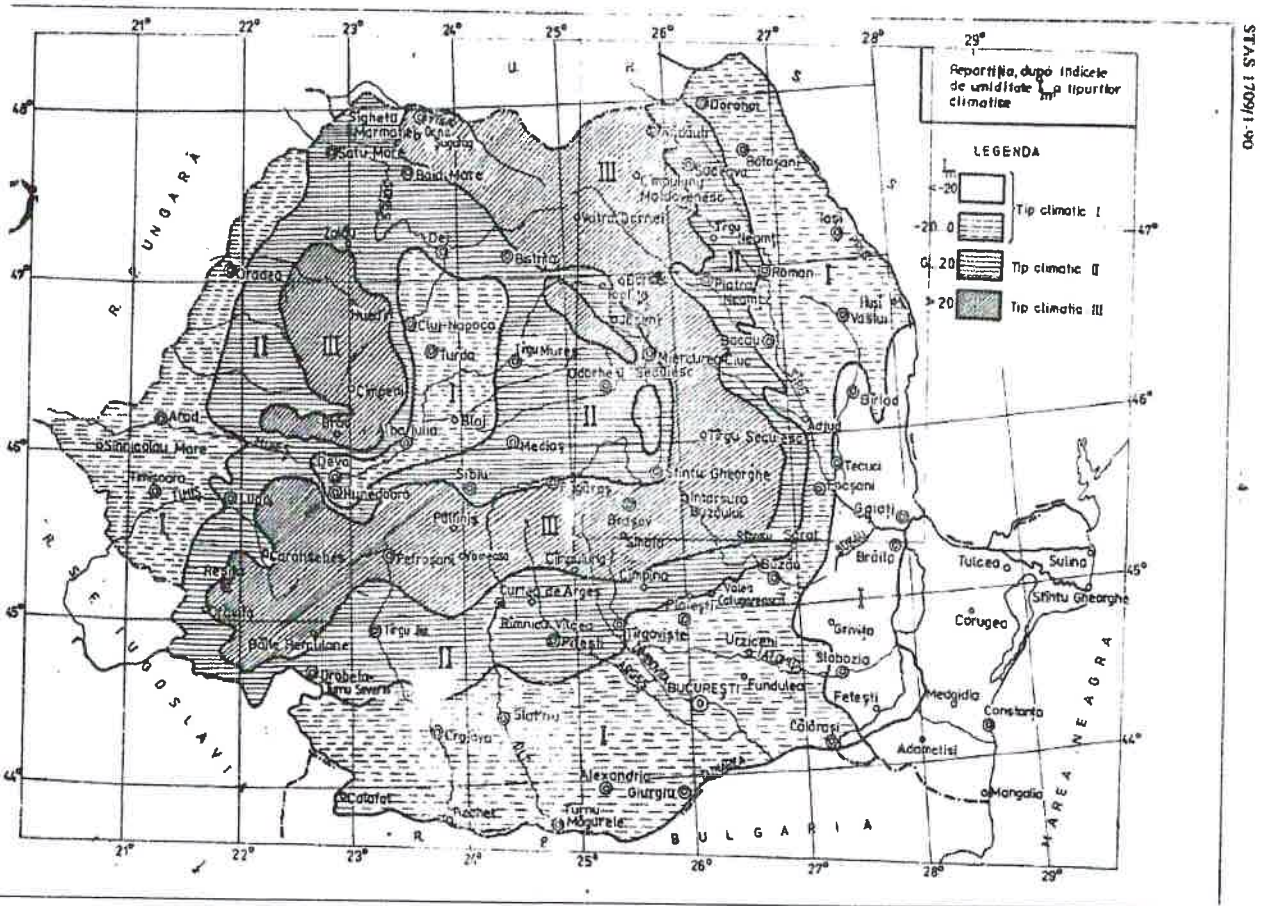
Tabelul 1. Caracteristici climatice

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

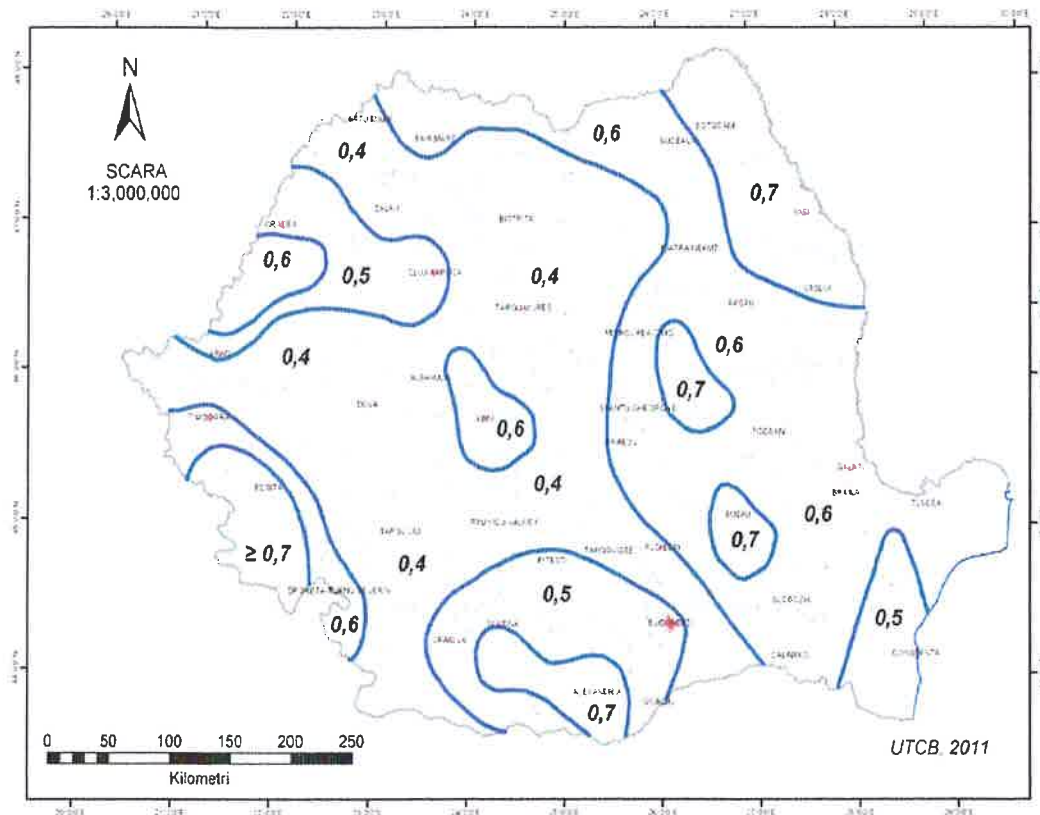


ANEXA D
ZONAREA CLIMATICĂ A ROMÂNIEI
PENTRU PERIOADA DE IARNĂ

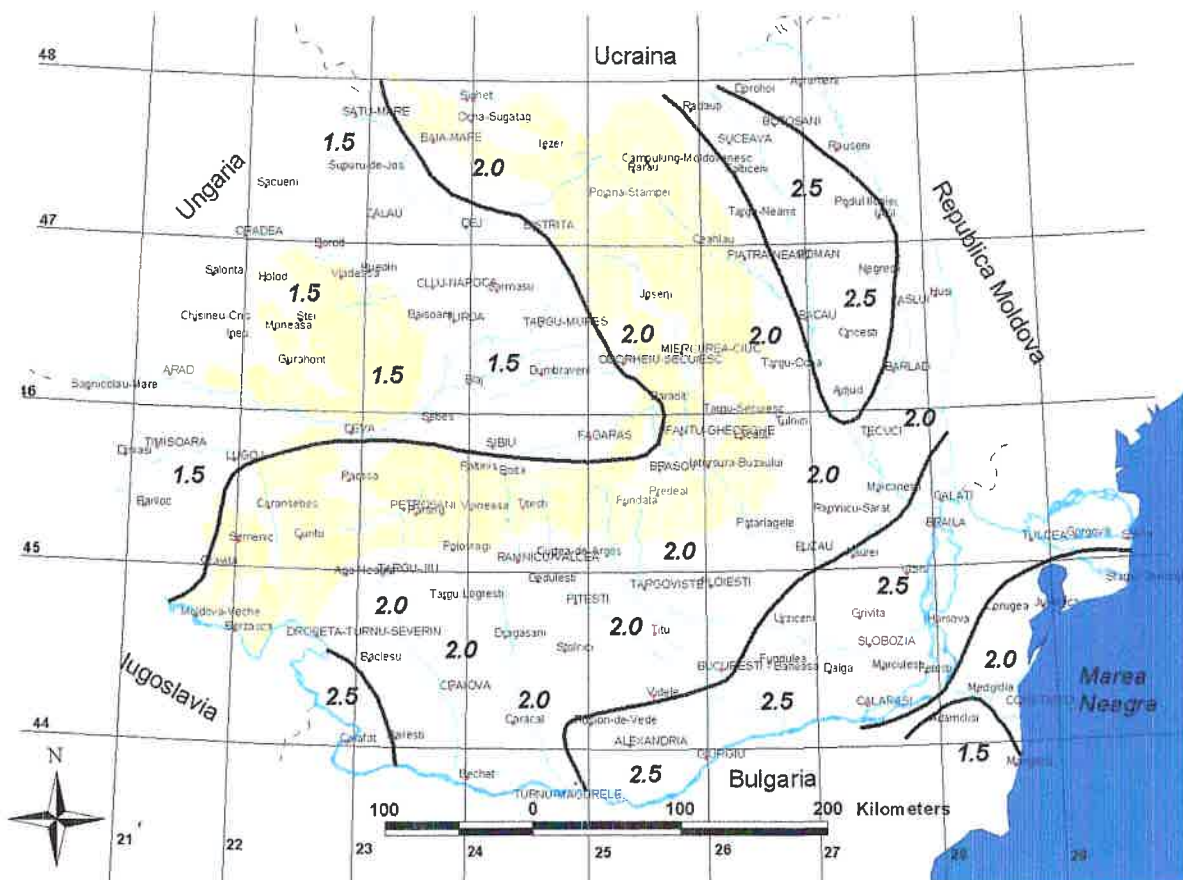
Zonarea climatica a Romaniei pentru perioada de iarna, conform C 107-3-05



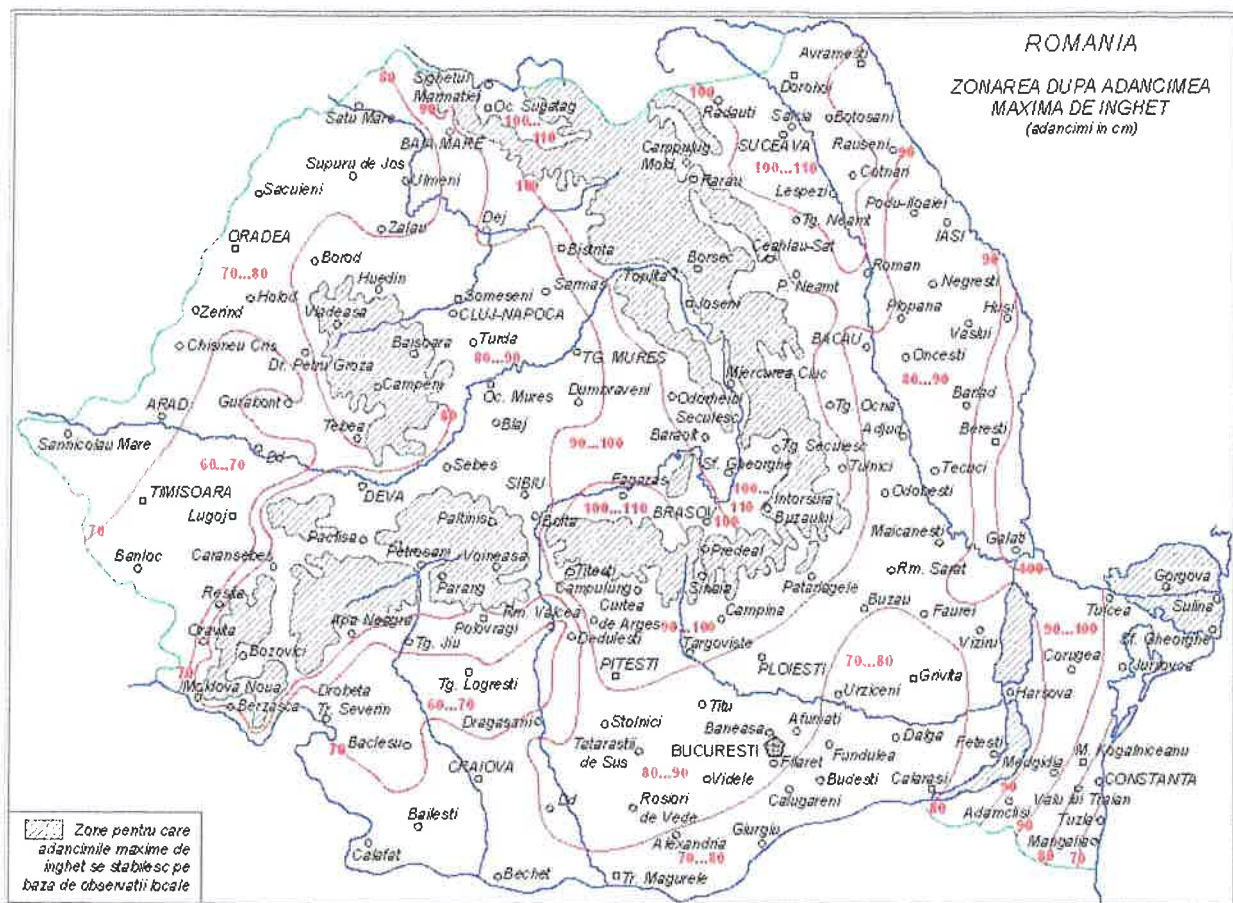
Repartitia după indicele de umiditate Thortwaite (I_m) a tipurilor climatice, conform SR 1709-1-90



Zonarea valorilor de referinta a presiunii dinamice a vantului (q_b), conform CR 1-1-4-2012



Zonarea valorilor caracteristice ale incercarii din zapada pe sol, conform CR 1-1-3-2013



Zonarea in functie de adancimea maxima de inghet, conform STAS 6054 - 1977

Regimul precipitațiilor

Precipitațiile atmosferice constituie sursa principală de umezire a solului, de alimentare a pânzelor freatice și a bazinelor hidrografice sursa evacuării continentale precum și agentul activ de erodare a solului. Cunoașterea caracteristicilor repartiției și regimului lor este deosebit de necesar în silvicultură și agricultură, astfel că în zona de câmpie cad precipitații reduse în general.

Valorile medii anuale se ridică la 660-670 ml, regimul anual al precipitațiilor atmosferice se prezintă astfel:

- Media anuală 668,2 ml;
- Media primăverii 128,6 ml;
- Media verii 204,3 ml;
- Media toamnei 164,6 ml;
- Media iernii 175,3 ml.

Cea mai mare cantitate cade în lunile mai și iunie și variază între 92 ml la Pitești, nordul zonei studiate, 86 ml la Costești în partea centrală și 86 ml la Mozăceni în estul regiunii. Minimum se produce în intervalul ianuarie- martie, culminând în martie, când însumează 38,2 ml la Costești. Cantitățile mari de precipitații din luna iulie sunt legate de intensificarea activității ciclonice care se dezvoltă de-a lungul frontului polar cât și datorită convecției termice din cadrul maselor de aer din partea inferioară a ciclonilor.

Vânturile

Distribuția maselor de aer pe anotimpuri este neuniformă. Se constată o predominare a maselor de aer vestice, nord-vestice vara și sud-estice primăvara; iarna și uneori vara își fac apariția mase de aer estice, nord-estice care iarna duc la spulberarea zăpezii și la dezgolirea culturilor agricole de toamnă, iar vara la accentuarea secetei. Vânturile din direcția sudică și sud-estică

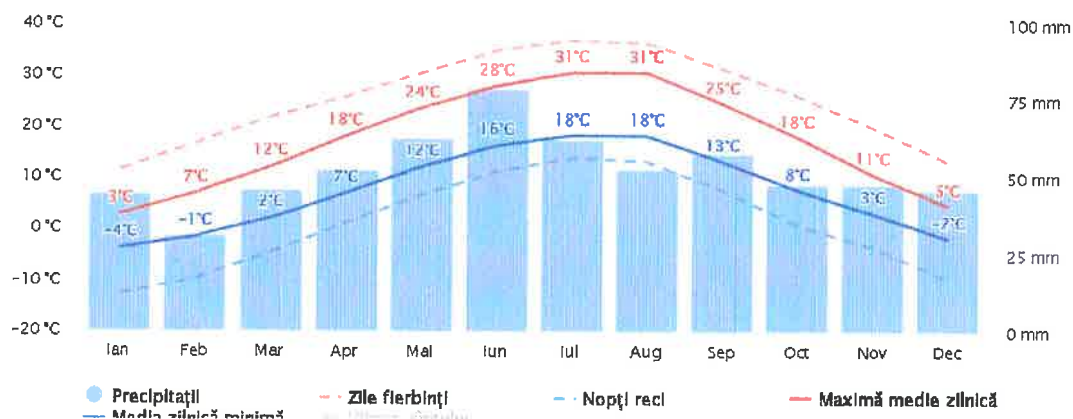
nu provoacă vătămări prin acțiunea lor mecanică, iar prin faptul că sunt calde și uscate influențează foarte mult culturile de porumb, pomii fructiferi etc.

Temperatura și precipitațiile medii

Rădoiești-Deal

44.15°N, 25.13°E (81 m dNM).

Model: ERAST.

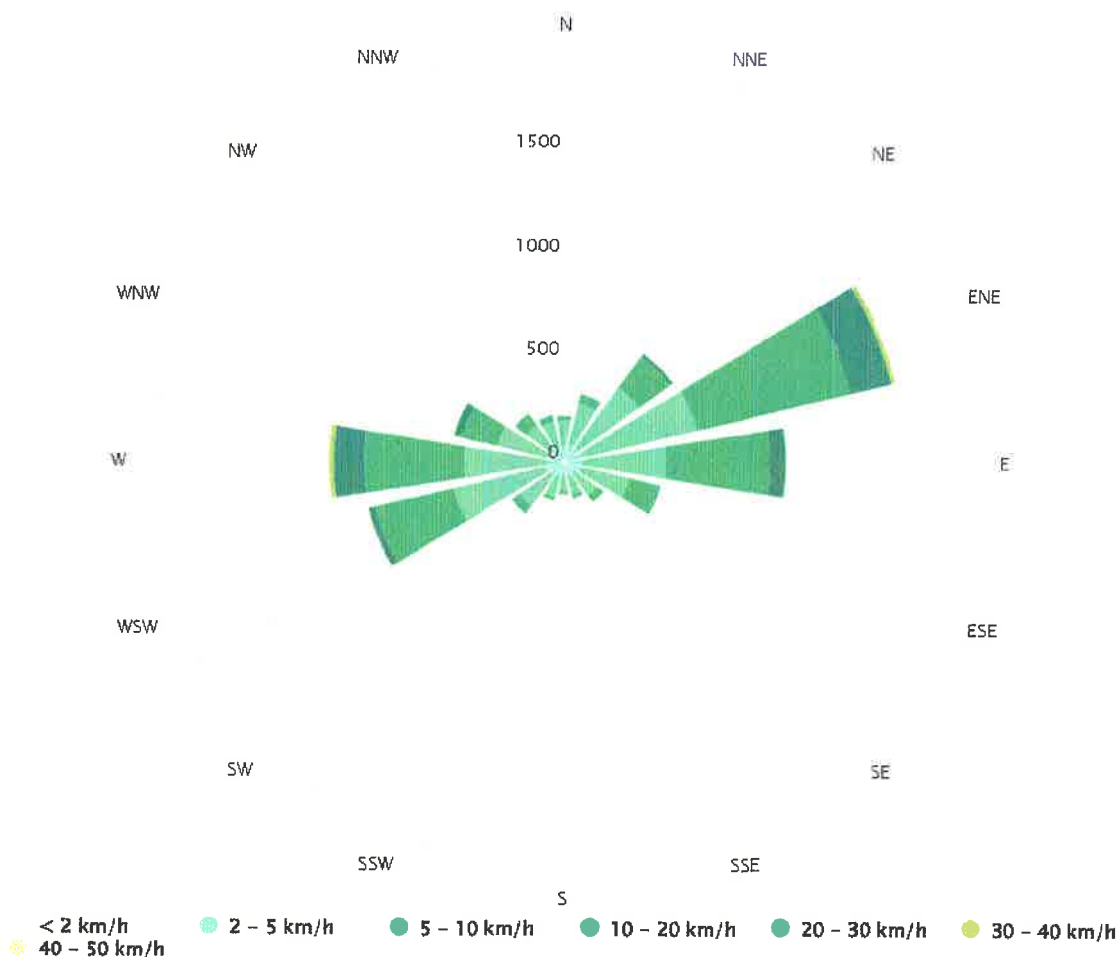


Roza vânturilor

Rădoiești-Deal

44.15°N, 25.13°E (81 m dNM).

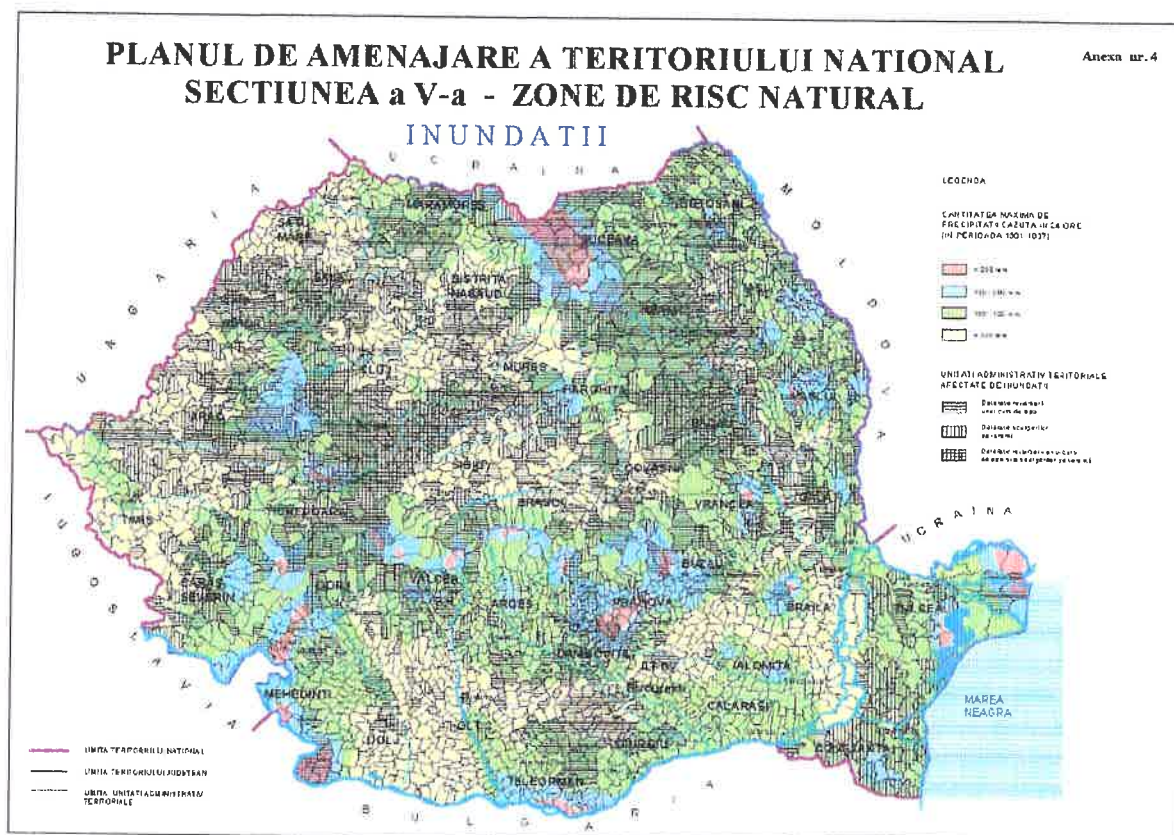
Model: ERAST.



2.5 Incadrarea in zone de risc

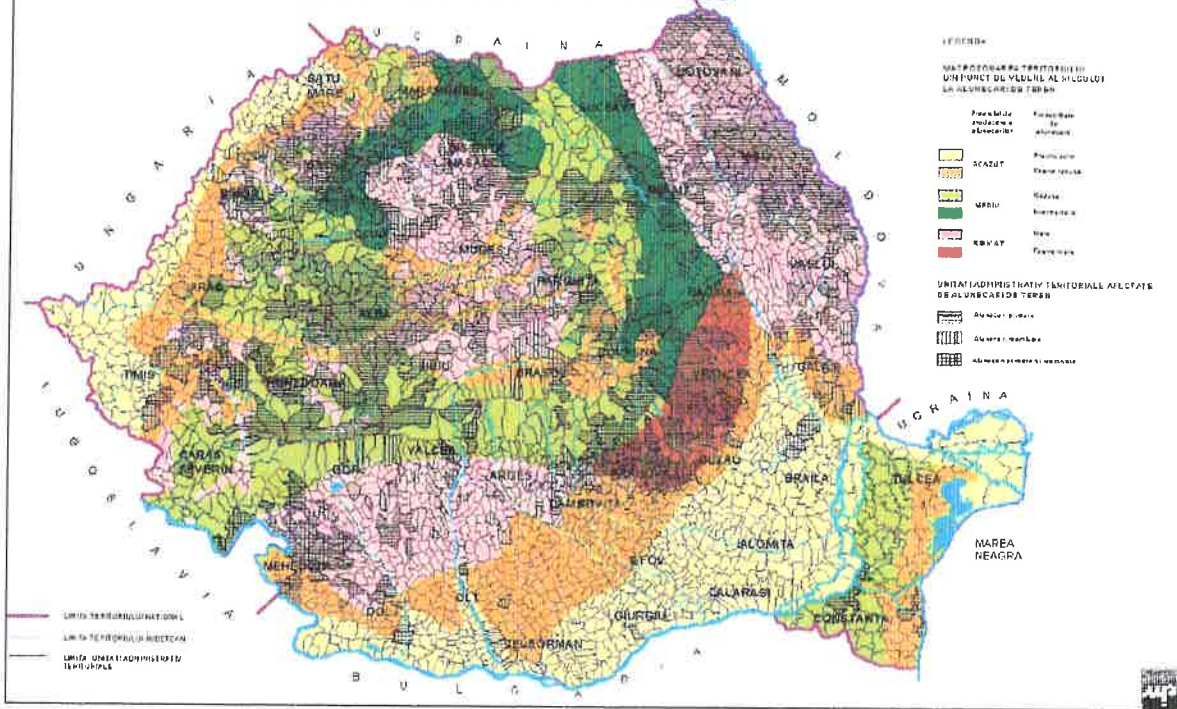
In ceea ce priveste incadrarea in zone de risc a teritoriului comunei Radoiesti, jud. Teleorman, conform Legii nr. 575 din 22 octombrie 2001, nu exista risc de inundatii pe cursuri de apă sau torenti; nu exista aparitiei de alunecari de teren primare sau reactivitate.

Pentru amplasamentul studiat nu exista risc de inundatii sau alunecarii de teren, in zona extinsa nu exista un istoric privind fenomene dinamice active. Intensitatea seismica exprimata in grade MSK este VIII.



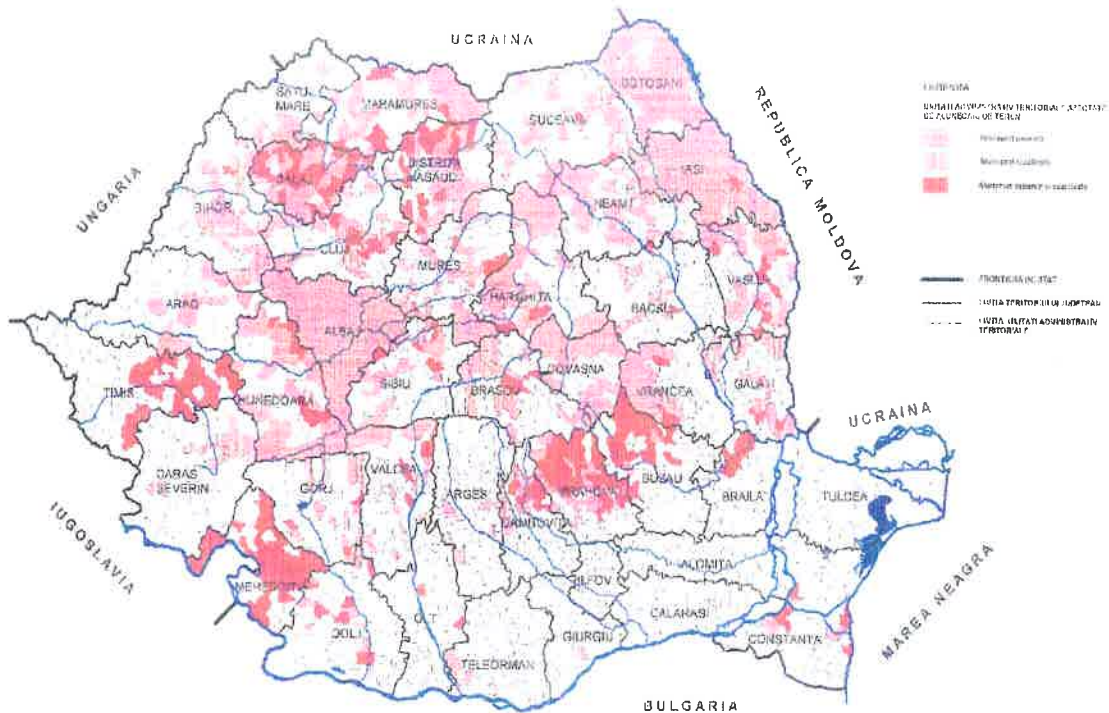
**PLANUL DE AMENAJARE A TERITORIULUI NATIONAL
SECTIUNEA a V-a - ZONE DE RISC NATURAL
ALUNECARI DE TEREN**

Anexa nr. 6

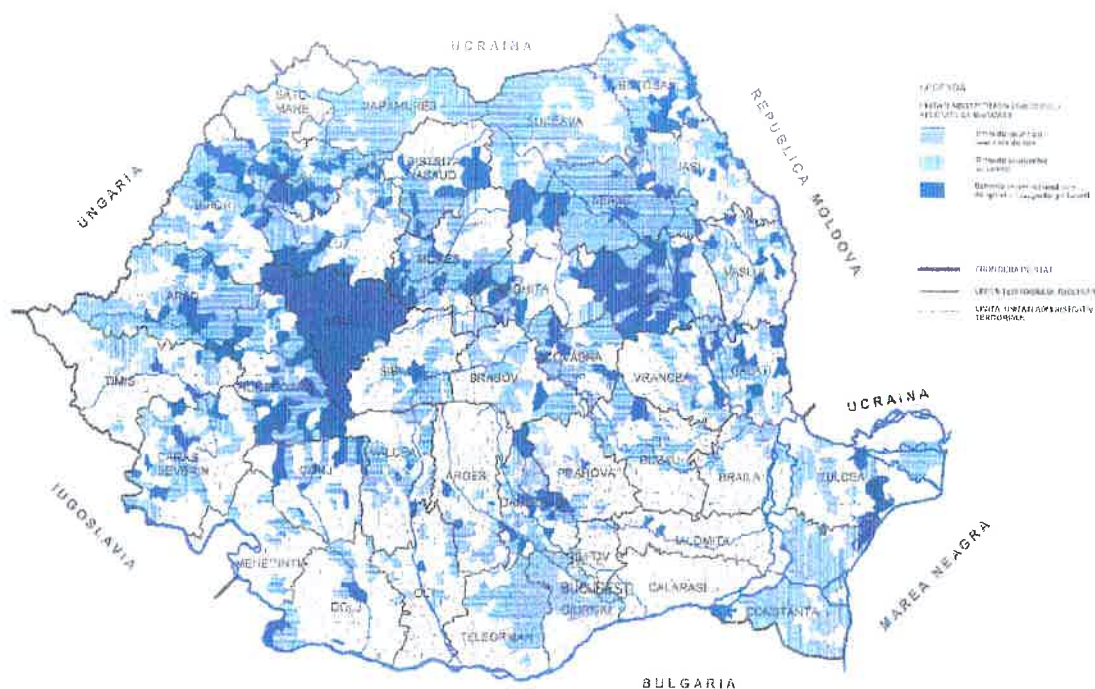


**PLANUL DE AMENAJARE A TERITORIULUI NATIONAL
SECTIUNEA a V-a - ZONE DE RISC NATURAL
ALUNECARI DE TEREN**

Anexa Nr. 6 a



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



2.6 Istoricul amplasamentului si situatia actuala

Amplasamentul este neimprescitat, extravilan, avand categoria de folosinta arabil si suprafata de 3000 mp, tarla 34, fara declivitate sesizabila, apartinand de COMUNA RADOIESTI DOMENIU PRIVAT, Cartea Funciara nr. 20160.

Conditii referitoare la vecinatatile lucrarii

Terenurile invecinate sunt neconstruite, prezenta investitiei nu va afecta constructiile din vecinatate.

3. Prezentarea informatiilor geotehnice

3.1 Metode, utilaje si aparatura folosita

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

3.2 Lucrari de teren efectuate

Cercetarea in teren s-a realizat in data de 22.05.2025.

S-a realizat un numar de 2 foraje geotehnice (in sistem percutat-uscat) pana la adancimea de 6,00 m fata de C.T.N. – cota terenului natural..



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	PROPRIETATI COEZIVE	CATEGORIA DE TEREN DUPA MODUL DE COMPORTARE LA SAPAT			GREUTATE MEDIE IN SITU (IN SAPATURA)	AFA - NAR EA DUPA EXECUTAREA SAPATURII	
			MANUAL	MECANIZAT				
				EXCAVATOR CU LINGURA SAU ECHIPAMENT DE DRAGLINA	BULDOZER, AUTOGREIFER, GREIFER CU TRACTOR			MOTOSCREPER CU TRACTOR
0	1	2	3	4	5	6	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 IN GENERE	FOARTE COEZIV	FOARTE TARE	II	II	-	1800-2000	24-30%
3	ARGILA NISIPOASA (LUT)	COEZIUNE MIJLOCIE	TARE	I	I	-	1800 - 2000	26 - 32

4. Rezultate obtinute

4.1 Stratificatia pusa in evidenta

FG01

Cota teren natural: 95.022 m

0.00 – 0.10 m Strat vegetal argilos de grosime mica, cafeniu, slab coeziv, uscat;

0.10 – 1.00 m Argila tare (Cl), cafenie, foarte coeziva, cu activitate medie, cu plasticitate medie, uscata;

1.00 – 6.00 m Argila grasa (Cl), cafenie-negrisoasa, foarte coeziva, cu activitate medie, cu plasticitate medie, uscata;

Nivel hidrostatic al apei subterane: ---

FG02

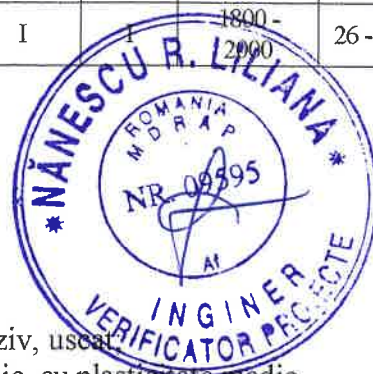
Cota teren natural: 95.075 m

0.00 – 0.10 m Strat vegetal argilos de grosime mica, cafeniu, slab coeziv, uscat;

0.10 – 0.90 m Argila tare (Cl), cafenie, foarte coeziva, cu activitate medie, cu plasticitate medie, uscata;

0.90 – 6.00 m Argila grasa (Cl), rosiatica, foarte coeziva, cu activitate medie, cu plasticitate medie, uscata;

Nivel hidrostatic al apei subterane: ---.



4.2 Caracteristici fizice

Caracteristicile fizice determinate au fost centralizate pentru fiecare foraj realizat in rapoartele de laborator din capitolul Anexe.

4.3 Apa subterana

Apa subterană nu a fost interceptată.

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 epuizmente	1
Clasificarea construcției după categoria de importanță	Redusa	2
Vecinătăți	Fara riscuri	1
Seism	Ag=0,25g	3
Riscul geotehnic	Risc moderat	
Categoria geotehnică		

*in conditiile unei stratificatii practic orizontale si uniforme.

Încadrarea în categorii geotehnice se face în funcție de punctajul total.

Categorii geotehnice (NP 074-2022)

Nr. crt.	Riscul geotehnic		Categori 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 mediu. Încadrarea s-a făcut conform NP 074-2022.

6. Concluzii si recomandari

Pamantul din stratul superior foarte coeziv, cu activitate medie, corespunzator din punct de vedere geotehnic pentru construire.

Stratificatia superioara constă din următoarea succesiune:

FG01

Cota teren natural: 95.022 m

0.00 – 0.10 m Strat vegetal argilos de grosime mica, cafeniu, slab coeziv, uscat;

0.10 – 1.00 m Argila tare (Cl), cafenie, foarte coeziva, cu activitate medie, cu plasticitate medie, uscata;

1.00 – 6.00 m Argila grasa (Cl), cafenie-negrisoasa, foarte coeziva, cu activitate medie, cu plasticitate medie, uscata;

Nivel hidrostatic al apei subterane: ---

FG02

Cota teren natural: 95.075 m

0.00 – 0.10 m Strat vegetal argilos de grosime mica, cafeniu, slab coeziv, uscat;



0.10 – 0.90 m Argila tare (CI), cafenie, foarte coeziva, cu activitate medie, cu plasticitate medie, uscata;

0.90 – 6.00 m Argila grasa (CI), rosiatica, foarte coeziva, cu activitate medie, cu plasticitate medie, uscata;

Nivel hidrostatic al apei subterane: ---.

Se consideră strat bun de fundare stratul de argila grasa(CI), rosiatica, foarte coeziva, mediu activa, cu plasticitate mare, interceptat între 1.00 m – 6.00 m.

Adancime de fundare recomandata – 1.00 m.

Nivelul hidrostatic al apei subterane (panza freatica) nu a fost interceptat.

Parametrii fizico-mecanici:

Presiunea conventionala de baza recomandata este de $\bar{p}=300$ kPa.

Unghi de fecare interioara: $\varphi'=15^\circ$

Coeziune $c' = 30$ kPa

$E=15500$ kPa

Coeficientul de contractie transversal (coeficientul lui Poisson): $\nu_s=0.40$

Coeficientul de frecare la baza fundatiei din beton, $\mu=0.30$

Terenul studiat se incadreaza in categoria geotehnică 2 cu risc geotehnic mediu.

Încadrarea s-a făcut conform NP 074–2022.



Calculul terenului de fundare

Pentru lucrările de construcții propuse, presiunea convențională de bază conform STAS 3300 / 2-85, pentru pământuri mediu coezive cu caracteristicile identificate în foraj este de $\bar{p}_{conv} = 300$ KPa (KN/mp). Valoarea de bază, este dată pentru o fundație „convențională” cu lățimea tălpii $B = 1,0$ m și adâncimea minimă de fundare $D_f = 2$ m, măsurată de la cota terenului sistematizat (Cota0) la talpa fundatiei.

Pentru lățimi ale fundatiei $B=0.6$ m presiunea convențională recomandata este de 260 KPa (KN/mp).

Pentru alte lățimi ale tălpii fundatiei sau alte adâncimi de fundare presiunea convenționala 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 conventionale în raport cu lățimea este:

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

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

ii) Pentru $B > 5$ m, corecția de latime este

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

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

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

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

unde:

D_f este adâncimea de fundare [m]

K2 are valorile conform Tabelului urmator;
 γ este greutatea volumetrică a straturilor situate deasupra nivelului tălpii fundației
[Kilonewtoni pe metru cub].

**Terenul studiat se încadrează în 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.
- Realizarea fundației se va face sub adâncimea de îngheț locală, de 100 cm față de cota terenului natural;
- Pământul rezultat din săpătură se va depozita la o distanță cel puțin egală cu adâncimea săpăturii.
- Lucrarile de săpătură nu se lasă deschise un timp îndelungat, acest lucru ducând la degradarea condițiilor geotehnice sub acțiunea mediului înconjurător și condițiilor meteorologice locale.
- Din cauza naturii prafoase a terenului de fundare sapatura nu trebuie să depășească 1.50 m față de cota terenului natural, după această adâncime este obligatorie asigurarea taluzurilor.

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 recomandărilor din NP 126-2010, referitoare la măsurile de protecție privind evitarea infiltrării apei în teren.

Umpluturi – fundații

Pământul folosit pentru umpluturi va trebui să respecte următoarele 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%
- se va verifica gradul de compactare de către un laborator acreditat I.S.C.

Dacă în urma săpăturilor 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 săpăturilor pentru realizarea fundațiilor este obligatorie 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,

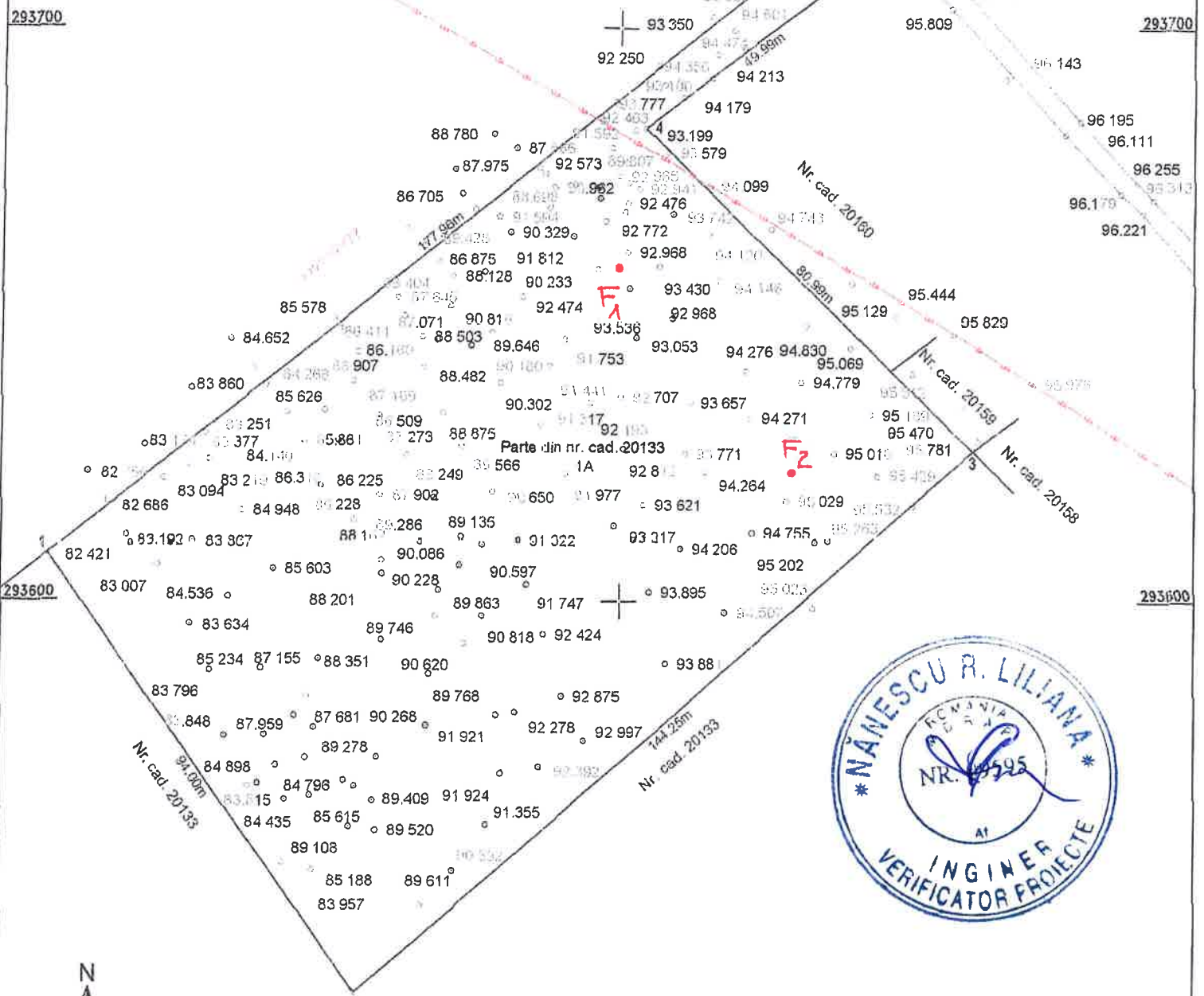
S.C. URBAN PROIECT CAD S.R.L.

Dr. ing. Costin-Sebastian MANU

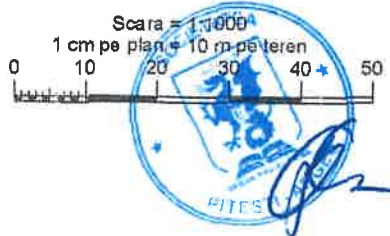


7. Anexe

Plan topografic
Parte din nr. cad. 20133/Radoiesti (Extravilan)
Scara 1:1000



Plan de proiectie Stereografic 1970
 Sistem de referinta altimetric Marea Neagra 1975



LEGENDA	
○ 90 597	Punct cotat determinat GNSS
---	Linie electrica aeriana
---	Parte carosabila
---	Limita imobil

Suprafata zona studiata 13000 mp - Parte din nr. cad. 20133/Radoiesti si accesul			
EXECUTANT: SC METROPOLITAN CAD SRL aut. Seria RO-B-J nr. 2123/2021, Clasa III dr. ing. geodez Costin-Sebastian MANU aut. Seria RO-B-F nr. 2180/2019, categoria D		BENEFICIAR: COMUNA RĂDOIEȘTI - DOMENIU PRIVAT PRIN ADMINISTRATOR CONSILIUL LOCAL RĂDOIEȘTI	
Masurat	SC METROPOLITAN CAD SRL	Scara:	PLAN TOPOGRAFIC
Calculat	SC METROPOLITAN CAD SRL	1:1000	Obiect: Obținere autorizatie de construire
Desenat	SC METROPOLITAN CAD SRL	Data:	Adresa: comuna Radoiesti, Tarla 34, judetul Teleorman
Verificat	dr ing Costin-Sebastian MANU	06.06.2025	

FIȘA COMPLEXĂ A FORAJULUI/SONDAJULUI CU REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR NR. FG 2

Denumirea obiectivului: „Realizare sistem integrat de colectare și valorificare a gunoii de grajd în Com Radoiesti, Judetul Teleorman”
 Unitatea executantă: S.C. URBAN PROIECT CAD S.R.L.
 Amplasament: comuna RADOIESTI, jud. Teleorman,

Data începerii forajului/sondajului 22.05.2025
 Data terminării forajului/sondajului 22.05.2025

COTA ABSOLUTĂ / RELATIVĂ	ADÂNCIMEA	GRUSIMEA	COLOANĂ LITOLOGICĂ	N.H. - Apa subterană	DESCRIEREA STRATULUI	PROBA		GRANULUZITATE										COMPRESIBILITATE					REZISTENȚA LA FORFECARE			SPT	OBSERVAȚII											
						NUMĂR PROBA (TULBURATĂ / NETULBURATĂ)	ADÂNCIME	DISTRIBUȚIE PROCENTUALĂ					C _u = d ₆₀ /d ₁₀	w	w _L	w _p	I _p	I _c	n	e	S	k	UL	Tip încercare	E _{sed.200-300}	E ₂₀₀		I _{a300}	P _v	Tip încercare	φ	c	N					
								Argila	Praf	Nisip	Pietriș	Bolșovaie		%	%	%	%	%	%	%	cm/s	%	kPa	kg	kg	kPa		kPa	kPa	lov.								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	
95,075	0,00	0,10	1,1		Strat vegetal																																	
0,10	0,10	0,80			Argila tare (ce)	2	0,80	41	33	35	0	0	0	12,50	21																							Slab c.
0,30	0,30	5,10			Argila grasă (ce)		2,00	56	20	21	1	0	0	13,10	19	56	20	33	0	43	0	0	0	0	75		15000										Forfec.	

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

NOTA: În funcție de necesități, studiului geotehnic se completează coloanele corespunzătoare altor tipuri de determinări și se fac precizări în coloana „Observații” în coloana „6” se recomandă utilizarea unor semne convenționale pentru tipul probelor prelevate (aceste semne trebuie explicitate)

Întocmit de: dr. ing. Costin S. MANU

Pres. com. pe bază recomandă: p=310[kPa]

