

STUDIU GEOTEHNIC PENTRU PUZ

C1. Date generale:

a. Tema pentru elaborarea studiului geotehnic:

Se doreste elaborarea unui PUZ in vederea extinderii cimitirului din Slobozia, cartier Slobozia Noua.

b. Denumirea si amplasarea lucrarii:

Investitia pentru care s-a intocmit prezentul studiu geotehnic are urmatoarea denumire: "Intocmire PUZ extindere cimitir – Slobozia Noua". Amplassamentul este in Slobozia, Cartier Slobozia Noua, NC 34582, Jud Ialomita.

Prezenta documentatie s-a intocmit in conformitate cu prevederile normativului NP 074/2022.

c. Investitor/Beneficiar:

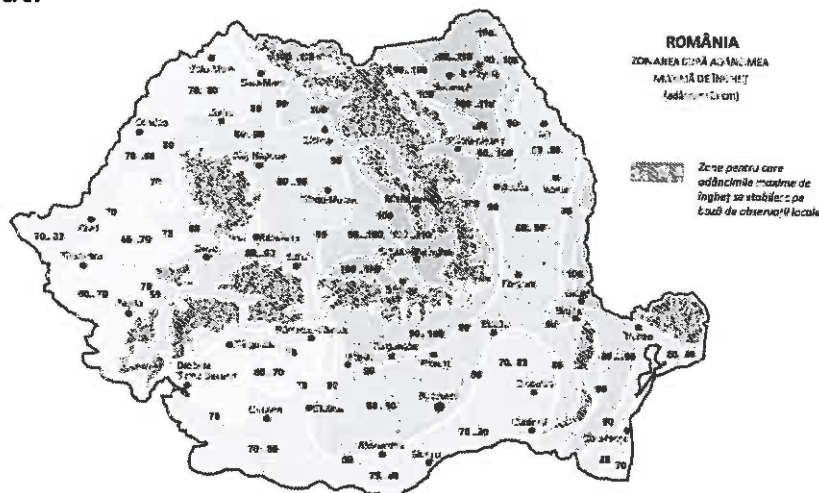
UAT Slobozia.

d. Numele si adresa tuturor unitatilor care au participat la investigarea terenului de fundare cu precizarea categoriei de lucrari in care au fost implicate: SC Geo 7 SRL din Slobozia care a executat lucrarile de teren si de laborator.

e. Date tehnice furnizate de beneficiar si/sau proiectant privitoare la sistemele constructive preconizate: Din datele puse la dispozitie de proiectantul general, se propun urmatoarele lucrari:

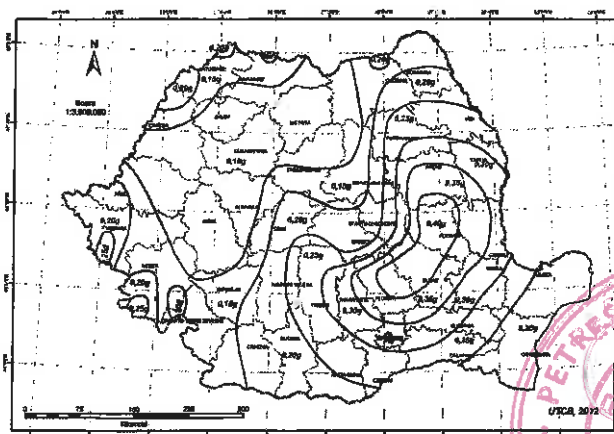
- elaboarea PUZ extindere cimitir Slobozia Noua

În conformitate cu prevederile STAS 6054 – 77, în localitatea Slobozia, adâncimea de îngheț este **de 80cm** de la nivelul terenului sistematizat.

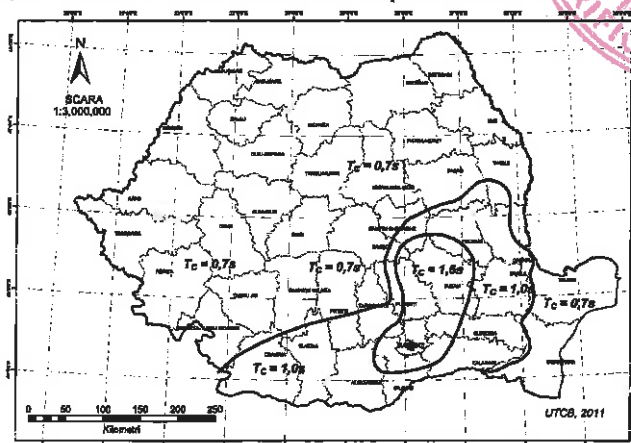


e. Date seismologice:

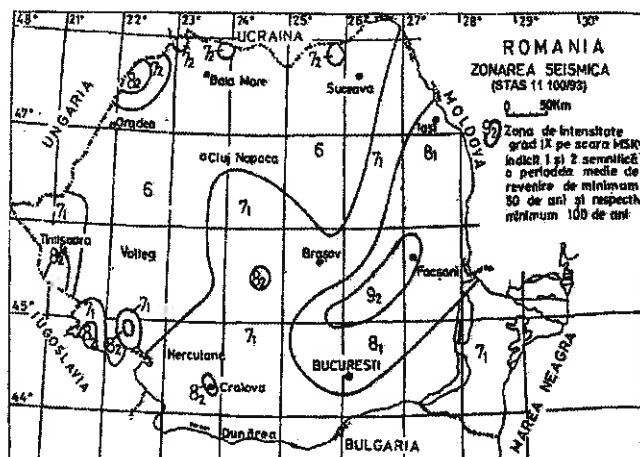
În conformitate cu prevederile Codului de proiectare seismică - partea I, "Prevederi de proiectare pentru clădiri", indicativ P100/1-2013, pentru amplasamentul studiat s-au stabilit, valoarea de vârf a accelerației terenului pentru proiectare, **$a_g = 0.25g$** .



și valoarea perioadei de control a spectrului de răspuns **$T_c = 1.0s$** .



Conform SR 11.100/1-93, amplasamentul se încadrează în zona cu **grad 7₁** de macroseismicitate pe scara MSK (unde indicele 1 corespunde unei perioade medii de revenire de minim 50 de ani).



f. Istoricul amplasamentului și situația actuală:

Nu detinem date referitoare la istoricul amplasamentului.

g. Condiții referitoare la vecinătățile lucrării:

Nu este cazul.

h. Incadrarea obiectivului în "Zone de risc natural":

Incadrarea în zonele de risc natural, la nivel de macrozonare, a ariei pe care se găsește amplasamentul studiat s-a făcut în conformitate cu Legea 575/2001: Lege privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național- Secțiunea a V-a: zone de risc natural. Riscul este o estimare matematică a probabilității producerii de pierderi umane și material pe o perioadă de referință viitoare și într-o zonă dată pentru un anumit tip de dezastru. Factorii de risc care se au în vedere sunt: cutremurele de pământ, inundațiile și alunecările de teren.

-Cutremurele de pământ: zona de intensitate seismică 7₁ scara MSK și perioada de revenire de 50 de ani.

-Inundații: Stagnarea apelor pluviale.

-Alunecări de teren: Potențial de producere a alunecărilor-scazut;
Posibilitate de alunecare-practic zero.

i. Incadrarea preliminară a lucrării într-o anumită categorie geotehnică:

Categoria geotehnică exprimă riscul geotehnic și se stabilește în conformitate cu prevederile normativului privind principiile, exigentele și metodele cercetării geotehnice a terenului de fundare indicativ NP074/2022, luând în considerare următorii factori:

- conditii de teren: teren mediu punctaj 3;
- apa subterana:sapaturi fara epuismen punctaj 1;
- categoria de importanta a constructiei: normala punctaj 3;
- vecinatati: risc redus punctaj 1;
- risc seismic ag. ≥ 0.25 punctaj 3;

Prin insumarea punctajelor (total 11) rezulta categoria geotehnica 2, cu risc geotehnic moderat.

C3. Prezentarea investigatiilor si a informatiilor geotehnice si hidrogeologice efectuate:

a. Prezentarea lucrarilor de teren efectuate:

S-au folosit si au fost extrapolate datele din studiile geotehnice intocmite anterior in apropierea amplasamentului.

Terenul, pe amplasamentul studiat, este cvasiorizontal si nu prezinta fenomene de instabilitate.

b. Prezentarea informatiilor geotehnice si hidrogeologice obtinute pe teren:

Sondajele au pus in evidenta un strat de umplutura/teren vegetal asezat peste un teren definit ca praf argilos.

Orizontul freatic nu a fost interceptat pe adancimea prospectata.

C4. Evaluarea informatiilor geotehnice:

Terenul pe amplasament nu prezinta fenomene de instabilitate. In conformitate cu prevederile normativului NP 074/2022, anexa A2 terenul de fundare se incadreaza in categoria terenurilor medii de fundare.

Conform Ts 1981, după modul de comportare a terenului la săpătura mecanizata, se încadrează în categoria II, teren mijlociu.

Tip litologic	Poziție	Proprietati coezive	Categoria de teren după modul de comportare la săpat				Afânare după executarea săpăturii (%)	Greutate volumică in situ (săpătură) (kg/m³)
			manual	mecanizat				
				excavator	buldozer	screper		
sol vegetal	3	slab coeziv	ușor	I	I	I	14-28	1200-1400
umplutura	62	slab coeziv	mijlociu	I	I	I	14-28	1600-1900
praf argilos	16	slab coeziv	mijlociu	II	II	II	8-17	1600-1700

La realizarea eventualelor săpături de pe amplasament sunt indicate a se lua următoarele măsuri:

- neprogramarea lucrărilor de săpături în perioadele de înghet sau / si de ploi;
- panta maximă de taluz stabil se va calcul în functie de sectiunea propusă și nu va fi mai mare de 2:3;

- evacuarea părții superficiale de material de umplutură pe adâncimi rationale; în funcție de cotele reliefului (morfologia terenului) se va organiza scurgerea gravitațională a apelor din precipitații în afara zonei viitoare construcții, operațiune care va trebui să fie însoțită de asigurarea unor lucrări auxiliare simple (mici canale, rigole etc.) prin care să se împiedice afluxul de ape în interiorul săpăturilor;

În execuție se vor lua măsuri de compactare a tuturor umpluturilor, la umiditatea optimă și atingerea unei densități în stare uscată de minim 1.60 t / m^3 .

C5. Modelul terenului:

În conformitate cu prevederile normativului NP 074/2022, 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.

Pe amplasamentul cercetat nu se prezintă fenomene de instabilitate.

Terenul de fundare este alcătuit din: praf argilos.

În conformitate cu prevederile normativului C169/88, sapătura se poate executa, până la adâncimea de 2.00m, cu taluz vertical.

Pe parcursul executării lucrărilor, constructorul are obligația, conform prevederilor normativului C169/88, de a solicita prezența proiectantului geotehnician pe șantier ori de câte ori se constată neconcordanțe între prevederile studiului geotehnic și dispunerea straturilor, a caracteristicilor terenului, a nivelului și caracterului apelor subterane.

Intocmit,
Ing. Mihai PETRESCU



Numele si prenumele vericatorului atestat
PETRESCU EUGEN
Legitimatie:Seria CAv Nr. B 06842/23.08.2005.
Adresa:Bdul Matei Basarab,bl.U21,sc.A,ap.12
Slobozia,judetul Ialomita

Nr.442/23.04.2026

REFERAT
privind verificarea de calitate la cerinta A_f

a documentatiei:Studiu geotehnic
pentru lucrarea: INTOCMIRE PUZ EXTINDERE CIMITIR-SLOBOZIA NOUA.

1 DATE DE IDENTIFICARE

-beneficiar: UAT SLOBOZIA.
-proiectant de specialitate: S.C.GEO 7 S.R.L.
-amplasament obiectiv: CARTIER SLOBOZIA NOUA, NC.34582, SLOBOZIA, JUDETUL
IALOMITA.

2 INDEPLINIREA EXIGENTELOR

La elaborarea studiului geotehnic s-au respectat prevederile urmatoarelor normative si standarde:
P100-1/2013, STAS 11.100/1-93, CR 1-1-4/2012, CR1-1-3-2012, STAS 6054/77, STAS 1243-88,
NP-074/2022, NE 012/99, NP 112/2014.

3.DOCUMENTE CE SE PREZINTA LA VERIFICARE

Piese scrise, elaborate de proiectantul de specialitate.

4.CONCLUZII ASUPRA VERIFICARII

Teren de fundare:PRAF ARGHILOS.
Solutie fundare: DIRECT.
Studiul geotehnic raspunde cerintelor exigentei A_f .

Am primit 2(doua)exemplare,
Investitor/Proiectant

Am predat 2(doua)exemplare,
Vericator atestat,

Ing.Eugen Petrescu

