

Numele si prenumele vericatorului atestat:
Ing. Luca Vasile, atestat seria N nr. 04519/1998
Ploiesti, str. Emil Zola nr. 4

Anexa 2a

NR. 23 / 11. 2022

REFERAT

privind verificarea de calitate la cerinta Af a proiectului

S.C. Hidrogeo Tehnic Proiect S.R.L. - Introducere teren cu intrari la $(S = 28370 \text{ m}^2)$
pentru locuinte in functiuni constructoare. Zona este
instituita si are o zona de locuinte si o zona de comunicatii si
zona de spatiu verde si parcare de teren pentru amplasare cativa
faza..... Industrial si amenajare drumuri ($S_{ind} = 35750 \text{ m}^2$)

1. Date de identificare

- proiectant de specialitate S.C. HIDROGEO TEHNIC PROIECT S.R.L.
- investitor..... Popescu Cornel

- amplasament..... Municipiul Floresti - sat Slivnicu,

com. Targu-Neu

2. Caracteristicile principale ale proiectului si ale constructiei

Teren plan, orizontat in statul, liber
de constructii.
Riscul geotehnic este ridicat, categoria
geotehnic este III sau IV (locuinte)
de importanta "I" (clasa "IV" (locuinte).

3. Documente ce se prezinta la verificare

STUDIUL GEOTEHNIC

- piese scrise
- piese desenate

4. Recomandari privind conditiile de fundare

Fundare direct pe roci, $f_{rd} = 500 \text{ kPa}$

5. Concluzii asupra verificarii proiectului

Studiul este intocmit corespunzator cerintelor domeniului Af, este elaborat conform prevederilor normativului NP 074/2014 si a standardelor de proiectare in vigoare si poate fi folosit in proiectare, fiind parte componenta a procedurii de obtinere a Autorizatiei de Construire (A.C.).

Am primit:

Proiectant



Am predat:

Vericator proiecte atestat





S.C. HIDROGEO TEHNIC PROIECT S.R.L.
STUDII GEOLOGICE – GEOTEHNICE SI HIDROGEOLOGICE –
SI CONSULTANTA IN DOMENIU



Nr. certificat : 3873
ISO 9001:2015

Str. Naiului nr. 1 – PLOIESTI - PRAHOVA

mobil: 0744.537477

e_mail: m_murarescu@yahoo.com; hidrogeotehnicproiect@yahoo.com

Registrul comertului: J29/2426/2005 ; C.I.F.: RO 18147706

Cont: RO98TREZ5215069XXX004746 - TREZORERIA PLOIESTI

RO61INGB0000999907988054 – ING BANK PLOIESTI

STUDIU GEOTEHNIC
PENTRU PLAN URBANISTIC ZONAL
« INTRODUCERE TEREN IN INTRAVILAN (S=28370 mp),
ZONA LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE,
ZONA MIXTA INSTITUTII SI SERVICII SI LOCUINTE,
ZONA CAI DE COMUNICATII SI ZONA SPATII VERZI SI
PARCELARE TEREN PENTRU AMPLASARE CARTIER
REZIDENTIAL SI AMENAJARE DRUMURI
(Sstud=35730 mp) »
IN MUNICIPIUL PLOIESTI – De FN, STRADA BRANDUSELOR
SI STRADA TRESTIOAREI
SI SAT STREJNICU, COMUNA TARGSORU VECHI,
JUDETUL PRAHOVA

Beneficiar: POPESCU CORNEL

Intocmit: Ing. geolog MARIANA MURARESCU

Data: noiembrie 2022

CUPRINS

Piese scrise

1. Introducere. Descrierea amplasamentului
2. Date geologice si geomorfologice generale
3. Consideratii hidrografice si hidrogeologice
4. Date seismice
5. Date climatice
6. Date geotehnice
7. Categoria geotehnica a amplasamentului
8. Rezerve minerale exploatabile. Disfunctionalitati
8. Concluzii si recomandari

Piese desenate

Plan de incadrare in zona

Plan de situatie – locatie foraj geotehnic

Coloana litologica

STUDIU GEOTEHNIC
PENTRU PLAN URBANISTIC ZONAL
« INTRODUCERE TEREN IN INTRAVILAN (S=28370 mp),
ZONA LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE,
ZONA MIXTA INSTITUTII SI SERVICII SI LOCUINTE,
ZONA CAI DE COMUNICATII SI ZONA SPATII VERZI SI
PARCELARE TEREN PENTRU AMPLASARE CARTIER
REZIDENTIAL SI AMENAJARE DRUMURI
(Sstud=35730 mp) »
IN MUNICIPIUL PLOIESTI – De FN, STRADA
BRANDUSELOR SI STRADA TRESTIOAREI
SI SAT STREJNICU, COMUNA TARGSORU VECHI,
JUDETUL PRAHOVA

Beneficiar: POPESCU CORNEL

1. INTRODUCERE. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Amplasamentul cercetat apartine partial municipiului Ploiesti – De FN, str. Branduselor si str. Trestioarei, partial comunei Targsoru Vechi, sat Strejnicu – T 27, parcelele A 155/105, 107, 106, De 155/47, De 154, De 157, De FN (vezi plan de incadrare in zona anexat).

Prezentul studiu are ca scop identificarea conditiilor geotehnice, pe amplasamentul propus pentru introducere teren in intravilan in vederea amplasarii unui cartier rezidential.

Terenul reprezinta o zona plana, practic orizontala, fara probleme de stabilitate (neafectata de fenomene fizico-geologice active).

Terenul este liber in prezent.

Pentru determinarea conditiilor geotehnice ale zonei a fost executat un foraj geotehnic cu adancimea de 6,00 m (vezi locatia aproximativ redada pe planul de situatie anexat) – conform temei propusa de proiectantul general.

Studiul geotehnic a fost intocmit in concordanta cu prescriptiile de proiectare si legislatia in vigoare la data intocmirii acestuia si anume:

- STAS 1242/4-85 – Cercetari prin foraje executate in pamanturi
- STAS 1243/88 – Clasificarea si identificarea pamanturilor
- SR EN 1997-1/2004 - Eurocod 7: Proiectarea geotehnica.
Partea 1: Reguli generale;
- SR EN 1997-2/2008 - Eurocod 7: Proiectarea geotehnica.
Partea 2: Investigarea si incercarea terenului.
- STAS 6054/77 – Adancimea maxima de inghet
- P 100 - 1/2013 – Cod de proiectare seismica
- NP 112-14 – Normativ pentru proiectarea fundatiilor de suprafata
- inlocuieste:
 - o STAS 3300/1-85 – Principii generale de calcul
 - o STAS 3300/2-85 – Calculul terenului de fundare in cazul fundarii directe
- Normativ TS 1994 – Normativ privind clasificarea pamanturilor si a rocilor dupa natura lor, dupa proprietatile coezive si modul de comportare la sapat
- CR 1-1-4/2012 – Cod de proiectare. Evaluarea actiunii vantului asupra constructiilor
- CR 1-1-3/2012 – Cod de proiectare. Evaluarea actiunii zapezii asupra constructiilor
- SR EN ISO 14688-1:2004 Cercetari si incercari geotehnice.
Identificarea si clasificarea pamanturilor.
Partea 1: Identificare si descriere
- SR EN ISO 14688-2:2005 Cercetari si incercari geotehnice.
Identificarea si clasificarea pamanturilor.
Partea 2: Principii pentru o clasificare.

- SR 3414-1994. Geologie, geologie tehnica si geotehnica. Harti, sectiuni si coloane. Indici, culori, semne conventionale
- SR EN 1991-1- 5: 2004 si SR EN 1991-1- 5: 2004/NA:2008 – Valori ale temperaturii aerului.
- NP 134 - 2014 – Normativ privind proiectarea geotehnica a lucrarilor de epuismenete
- NP 124 - 2010 – Normativ privind proiectarea geotehnica a lucrarilor de sustinere
- NP 120 – 2014 – Normativ privind cerintele de proiectare si executie a excavatiilor adanci in zone urbane
- NP 074/2014 – Normativ privind documentatiile geotehnice pentru constructii

2. DATE GEOLOGICE SI GEOMORFOLOGICE GENERALE

Perimetrul cercetat se dezvolta pe unitatea geomorfologica cunoscuta sub denumirea de Câmpia Ploiestiului, situata la extremitatea nordica a Câmpiei Române.

Din punct de vedere structural, regiunea apartine flancului intern al avanfosei carpatice.

In subteranul zonei sunt prezente nisipurile, pietrisurile si bolovanisurile conului aluvial Prahova-Teleajen, acestea constituind in zona depozitele superficiale de vârsta Cuaternar. Intre nisip si pietris este comuna matricea siltica si argiloas.

Destul de abundente sunt lentilele argiloase, care local pot atinge grosimi considerabile in partea de nord a orasului.

Aluviunile sunt acoperite de argile sau argile prafoase, cu grosimi de 1-5 m.

Depozitele prezinta o structura incrucisata.

In continuare este prezent un pachet relativ gros (40-50 m) de pamânturi argiloase, de vârsta Pleistocen mediu, sub care se gasesc pietrisuri si nisipuri Pleistocen inferior, cunoscute sub denumirea de "strate de Candesti" (vezi Harta geologica scara 1:200.000, foaia Ploiesti).

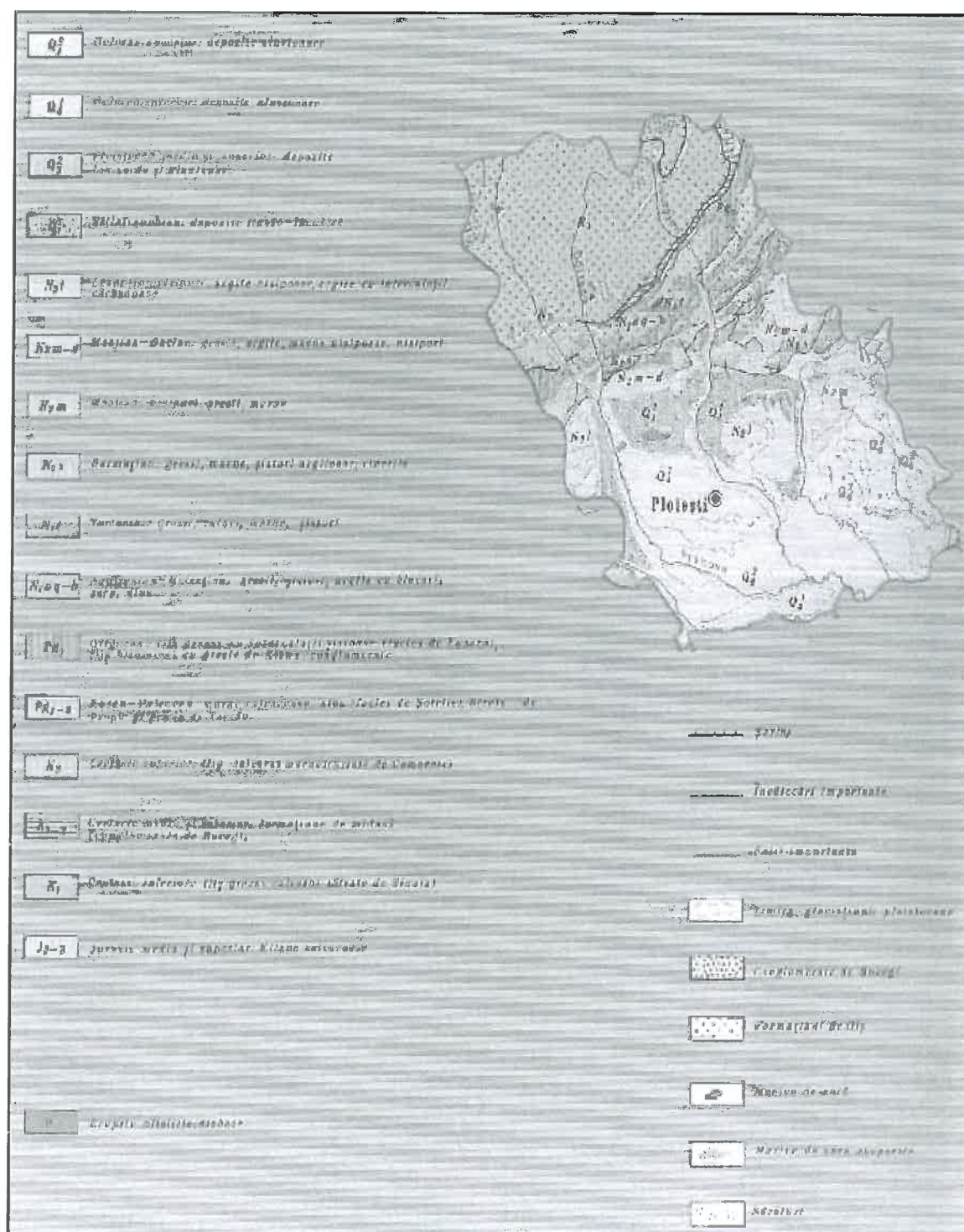


Fig. 1 Harta geologica a judetului Pravova

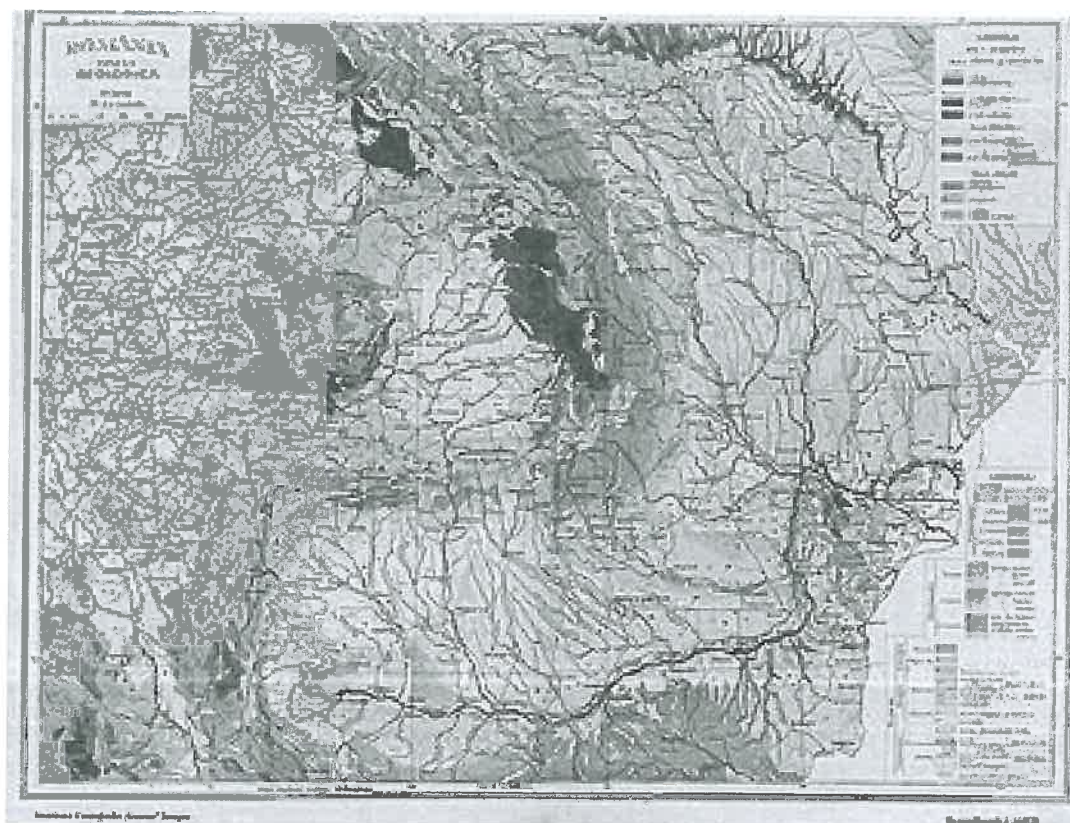


Fig. 2 Harta geologica a Romaniei

3. CONSIDERATII HIDROGRAFICE SI HIDROGEOLOGICE

Perimetrul cercetat apartine conului aluvial Prahova-Teleajen, considerat a fi una dintre cele mai bogate hidrostructuri ale Romaniei.

Intreaga retea hidrografica este tributara raurilor Prahova si Teleajen.

Apele subterane sunt cantonate in asa numitele "**strate de Candesti**" - formatiuni acvifere de medie adancime, sub presiune, reprezentate prin nisipuri si pietrisuri de varsta Pleistocen.

Freaticul apare in zona la adancimi ce variaza intre 3-4 m. Freaticul poate avea fluctuatii importante de nivel, functie in principal de cantitatea de precipitatii ce cade in teren.

Directia generala de curgere a apelor subterane este de la NV catre SE, urmarind practic directia de curgere a apelor de suprafata.

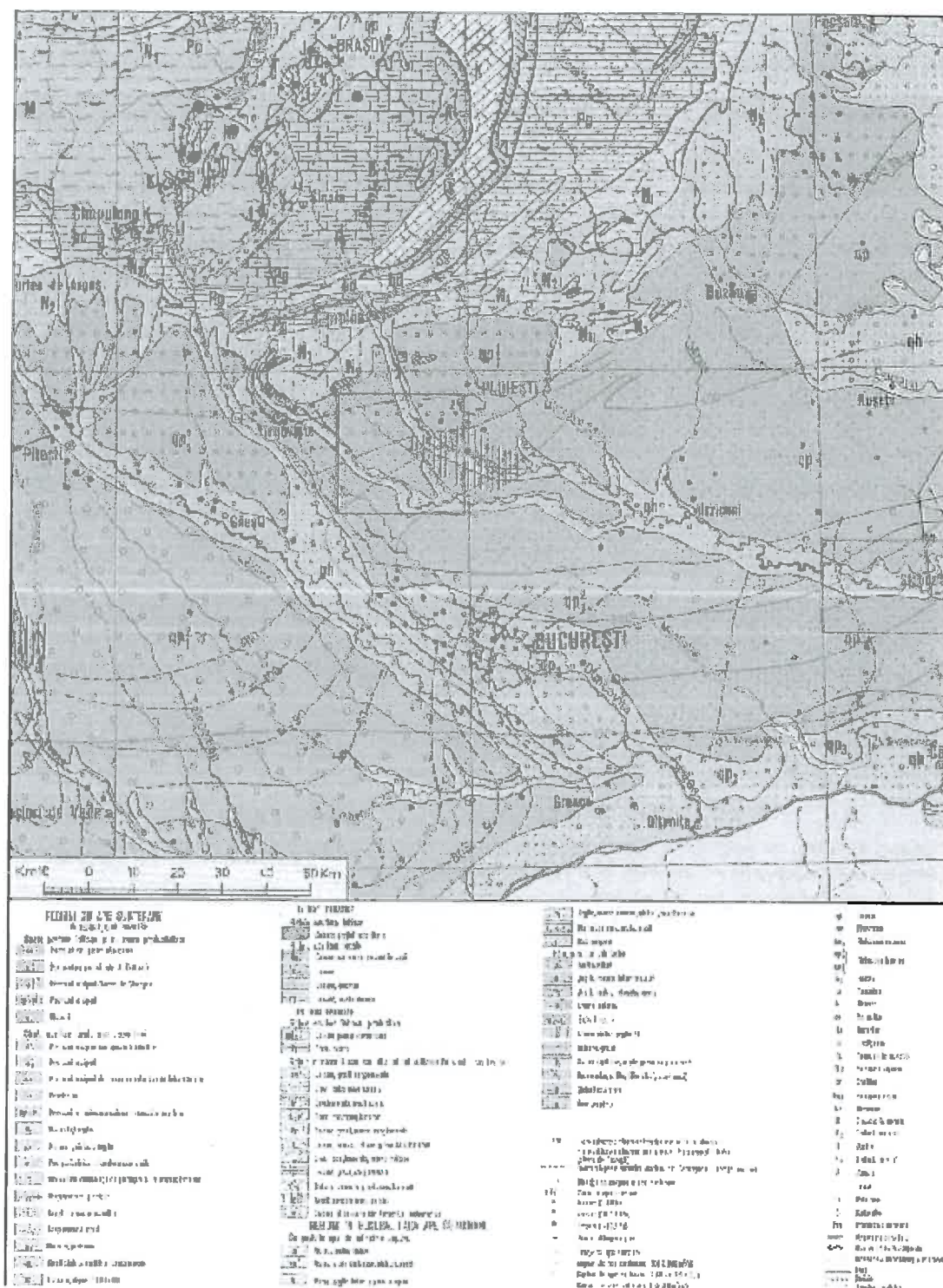


Fig. 3 Harta hidrogeologica a zonei

4. DATE SEISMICE

Conform normativului P100-1/2013, perimetrul municipiului Ploiesti este caracterizat prin urmatoarele valori :

- perioada de colt a spectrului de raspuns : $T_c = 1,6 \text{ sec.}$

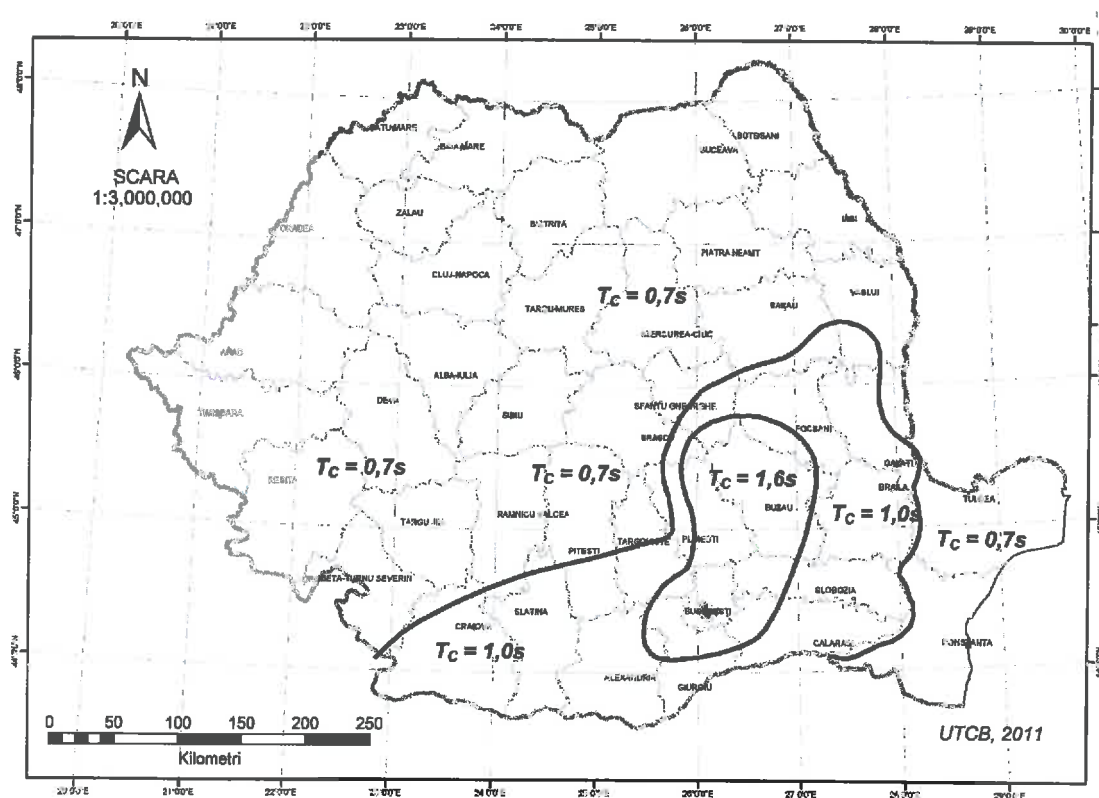


Fig. 4 Zonarea teritoriului Romaniei in termeni de perioada de control (colt), T_c a spectrului de raspuns, conform P100-1/2013 „Cod de proiectare seismica”

- valoarea de varf a acceleratiei terenului pentru cutremure avand IMR=225 ani : $a_g = 0,35 \text{ g}$

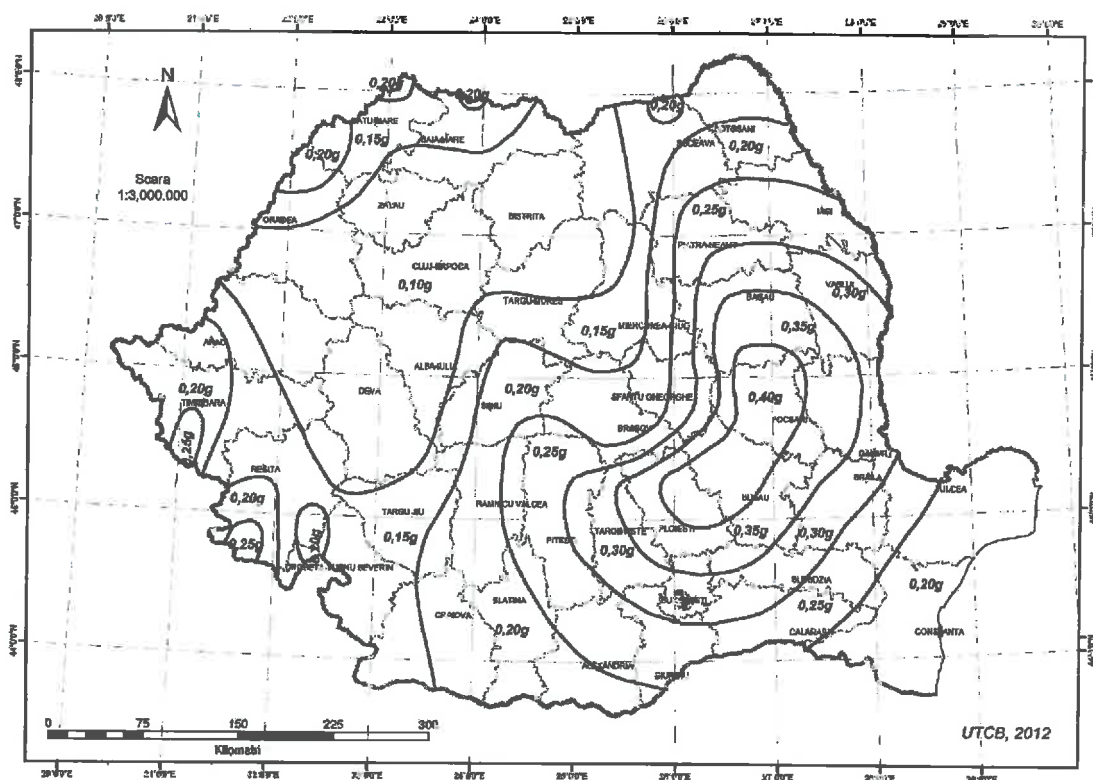


Fig. 5 Zonarea teritoriului Romaniei in termeni de valori de varf ale acceleratiei terenului pentru proiectare ag pentru cutremure avand intervalul mediu de recurenta IMR=225 ani, conform P100-1/2013 „Cod de proiectare seismica”

5. DATE CLIMATICE

Teritoriul examinat este situat intr-o zona cu climat temperat-continental, de campie, caracterizat prin urmatoarele valori (dupa Monografia geografica a Romaniei):

➤ Regimul temperaturilor :

- temperatura medie anuala: $+10,6^{\circ} \text{C}$
- temperatura maxima absoluta: $+39,4^{\circ} \text{C}$
- temperatura minima absoluta: $-30,0^{\circ} \text{C}$
- temperatura medie in luna ianuarie: $-3,0^{\circ} \text{C}$
- temperatura medie in luna iulie: $+22,5^{\circ} \text{C}$

- Adâncimea maxima de inghet: 0,85 m

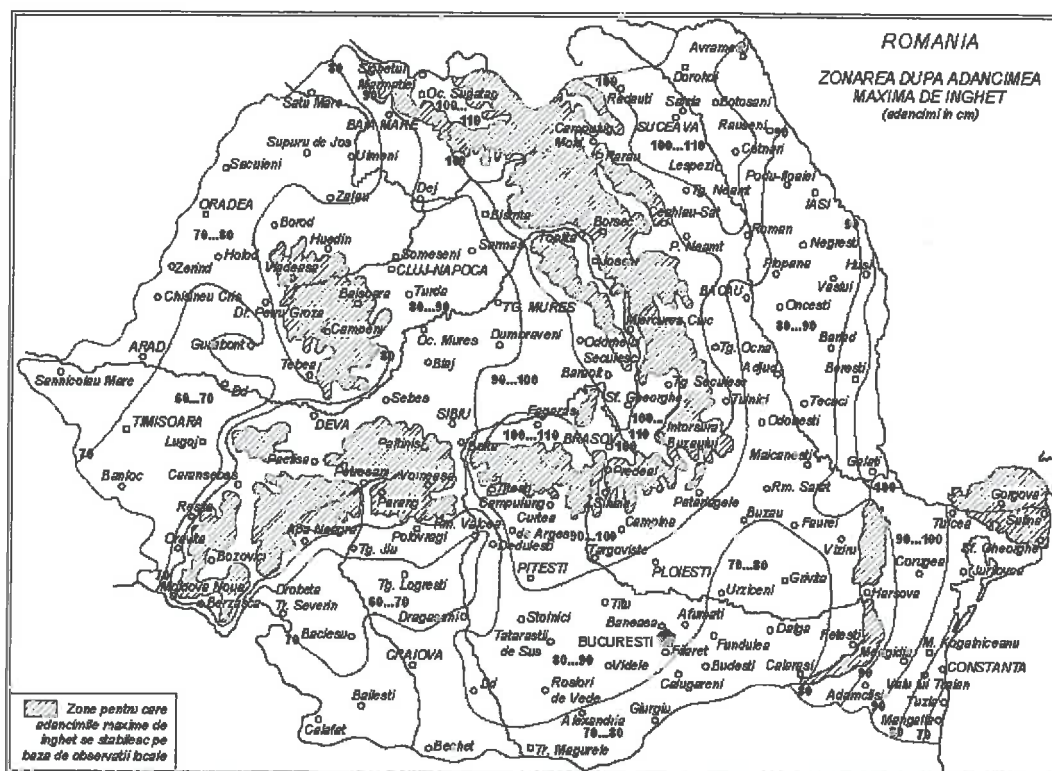


Fig. 6 Zonarea teritoriului Romaniei dupa adancimea de inghet, conform STAS 6054/77 „Adancimi maxime de inghet”

- Cantitatea de precipitatii medii multianuale, masurate intr-o perioada de 10 ani, este de 588 mm, repartizata dupa cum urmeaza:

- iarna: 105,9 mm
- primavara: 138,3 mm
- vara: 211,8 mm
- toamna: 132,0 mm

- Regimul vanturilor:

- vânturile dominante bat din directiile NE (14,9%) si E (13,3%)

- viteza medie a vanturilor: 2,3 – 3,1 m/sec
- calmul inregistreaza valoarea de 25,8 %

➤ Incarcari date de vant:

- presiunea de referinta a vantului, pentru 50 ani interval mediu de recurenta : 0,6 kPa

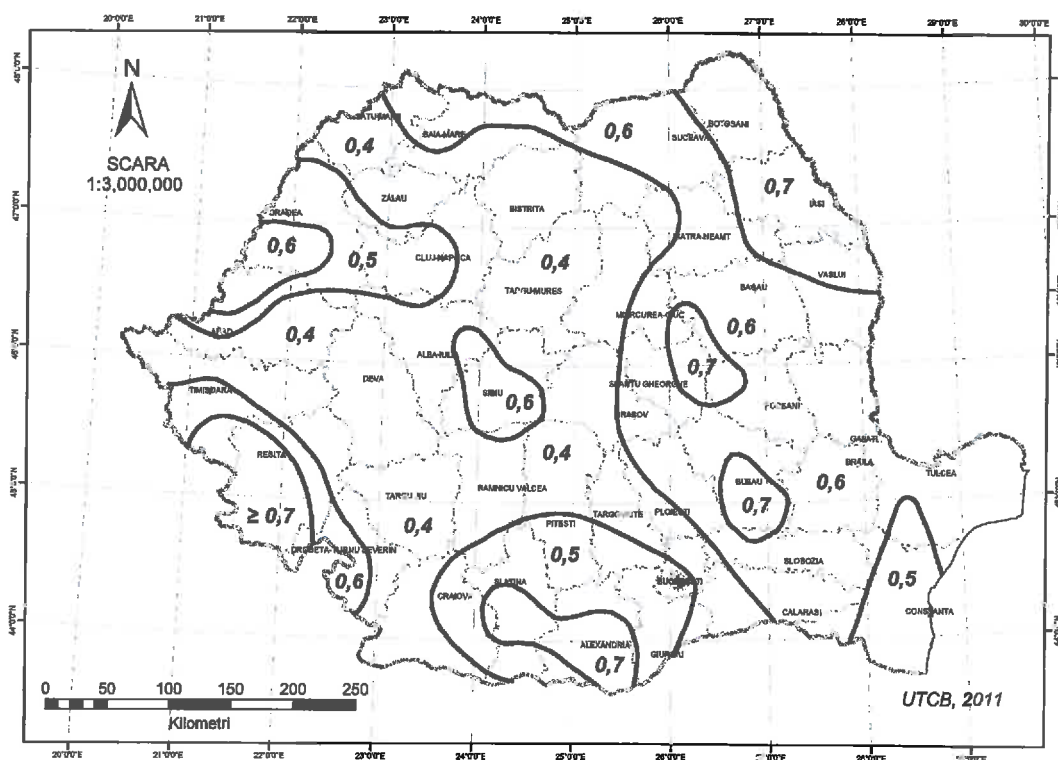


Fig. 7 Zonarea teritoriului Romaniei conform CR 1-1-4/2012 – Cod de proiectare. Evaluarea actiunii vantului asupra constructiilor

➤ Incarcari date de zapada :

- incarcarea din zapada pe sol, pentru altitudini A = 1000 m: 2 kN/mp

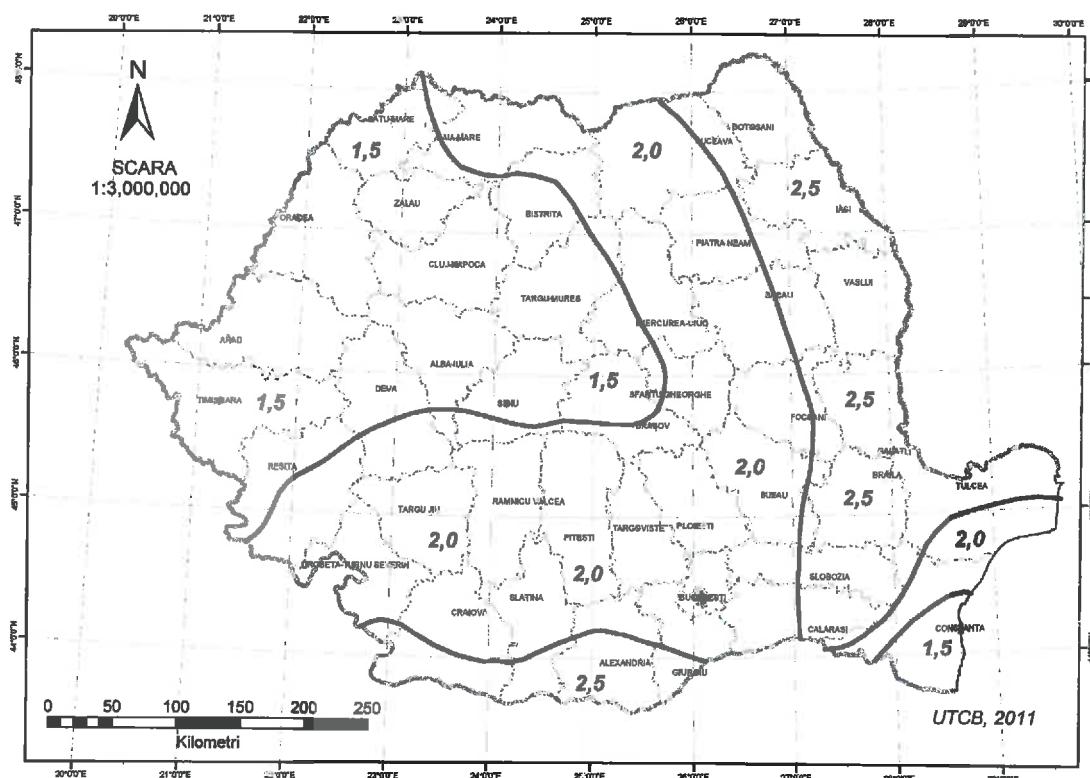


Fig. 8 Zonarea teritoriului Romaniei conform CR 1-1-3/2012 – Cod de proiectare. Evaluarea actiunii zapezii asupra constructiilor

6. DATE GEOTEHNICE

Cercetarea s-a efectuat prin observatii directe asupra terenului, prin analiza informatiei geotehnice cunoscuta in zona din cercetari anterioare si prin intermediul unui foraj geotehnic (F1), cu adancimea de 6,00 m, executat pe amplasament.

Sunt de retinut urmatoarele aspecte :

- **Morfologic** – suprafata terenului este relativ plana, practic orizontala si stabila (neafectata de alunecari de teren sau eroziuni active).

În adâncime nu sunt prezente zăcăminte de săruri solubile sau nisipuri lichefiabile care, în condiții specifice (dizolvare în urma infiltrării apelor pluviale sau lichefierii la socuri seismice) ar da deformații nedorite la suprafața terenului.

- **Litologic** - succesiunea litostratigrafică prezentă în verticală amplasamentului este următoarea (începând de la suprafața, față de cotele actuale ale terenului : cota 0.00 = cota TN) :
- 0,00 – 0,30 m - sol vegetal
- 0,30 – 0,90 m - argilă cafenie, plastic-vătoasă
- 0,90 – 6,00 m - pietrisuri cu nisip și liant argilos-prafos (și plaje nisipoase)

Succesiunea litologică traversată de foraj este prezentată în coloana litologică anexată.

De menționat este că pe amplasament pot fi prezente și umpluturi cu grosimi variabile, diferite față de foraj, datorită unor accidente prezente pe întreg arealul municipiului Ploiești (foste gropi de bombe, fundații vechi, fose etc.), dar și zone cu argile de până la 4,00 m adâncime.

- **Apa subterană** – nu a fost întâlnită în foraj până la 6,00 m adâncime și nu este prezentă, în teren, la adâncimi la care ar putea afecta săpăturile pentru un eventual nivel de subsol.

Freaticul poate avea importante fluctuații de nivel, în funcție de cantitatea de precipitații ce cade în teren (scade în perioadele secetoase, crește în perioadele ploioase), fără însă să ajungă la suprafața terenului sau să modifice caracteristicile fizico-mecanice ale pietrisurilor din adâncime.

La excavatii pot fi prezente doar infiltrații de apă rezultate din infiltrarea eficientă a precipitațiilor sau pierderi din rețelele de apă/canalizare ce deservește vecinătățile.

În zonă pot fi proiectate construcții cu subsol, fără măsuri constructive speciale ce ar putea fi datorate prezenței apei subterane.

7. CATEGORIA GEOTEHNICA A AMPLASAMENTULUI

Categoria geotehnica in care poate fi incadrat amplasamentul examinat reprezinta riscul geotehnic al acestuia, ce poate fi exprimat functie de o serie de factori legati atat de teren, cat si de vecinatati, dupa cum urmeaza (conform NP 074/2014):

- | | |
|---|---------------|
| - conditii de teren : bune : | 2 pct. |
| - apa subterana : nu sunt necesare epuizmente : | 1 pct. |
| - clasificarea constructiei dupa importanta : redusa : | 2 pct. |
| - vecinatatile : risc redus al unor degradari ale constructiilor sau retelelor invecinate : | 1 pct. |
| - zona seismica : | 3 pct. |

Total : 9 pct.

Riscul geotehnic este redus, deci amplasamentul poate fi incadrat in categoria geotehnica 1.

Au fost considerate constructii categoria de importanta „D” conform HGR 766/1997 privind calitatea in constructii si clasa de importanta IV conform P 100-1/2013 (locuinte).

Aceasta incadrare este orientativa; se va putea modifica pe parcursul etapelor de proiectare si de executie de catre geolog impreuna cu proiectantul de structura.

8. REZERVE MINERALE EXPLOATABILE, DISFUNCTIONALITATI

In subteranul zonei nu sunt prezente rezerve minerale exploatabile, care ar necesita instituirea unor perimetre cu restrictii pentru construit.

In zona nu vor fi prevazute lucrari si obiective poluante, cu risc de contaminare a pamanturilor si a acviferului freatic.

Trebuie tinut cont si de faptul ca datorita rafinariilor din zona Ploiestiul a fost puternic bombardat, deci local, pot fi prezente pamanturi de umplutura cu grosimi mari, ce vor trebui depasite de viitoarele fundatii.

9. CONCLUZII SI RECOMANDARI

- Terenul in amplasamentul cercetat nu pune probleme din punct de vedere al stabilitatii generale (nu prezinta la suprafata niciunul din semnele exterioare specifice fenomenelor fizico-geologice active).
- In subteranul zonei nu sunt prezente saruri solubile sau nisipuri lichefiabile care, in conditii specifice (dizolvare datorate infiltrarii apelor sau socuri seismice) ar putea sa dea deformatii nedorite la suprafata terenului.
- **Riscul geotehnic este redus, categoria geotehnica 1.**
- **Au fost considerate constructii categoria de importanta „D” conform HGR 766/1997 privind calitatea in constructii si clasa de importanta IV conform P 100-1/2013.**
- Pietrisurile prezente in amplasament sunt **bune pentru fundare**, conform prevederilor NP 112-14 si NP 074/2014 si accepta calculul definitive al fundatiilor pe baza presiunilor conventionale de baza.
- Presiunea conventionala de baza (pentru incarcari centrice din gruparea fundamentala si pentru fundatii cu adâncimea $D_f = 2,00$ m si latimea $B = 1,00$ m), acceptabila pentru alcatuirea stratului de pietris este $p_{conv} = 500$ kPa.
- Pentru alte latimi ale talpii, sau alte adancimi de fundare, presiunea conventionala se corecteaza cu relatia :

$$p_{conv} = p_{conv}^- + C_B + C_D \quad (\text{kPa}), \quad \text{in care :}$$

p_{conv}^- - presiune conventionala de baza (kPa)

C_B - corectia de latime (kPa)

C_D - corectia de adancime (kPa)

- In zona nu vor fi admise activitati si obiective poluante, cu risc de contaminare a solului si apelor subterane.
- Se pot adopta solutii de fundare directa pentru constructiile de categorie de importanta C, D si clasele de importanta III, IV conform prevederilor HG -766/1997 si P 100-1-2013.
- Apa subterana este prezenta in teren ca mediu acvifer la adâncimi mari, insa freaticul poate avea importante fluctuatii de nivel, ridicandu-se mult in teren in perioadele bogate in precipitatii sau de topire a zapezii.
- Insa chiar si in conditiile unor ploi abundente, freaticul nu va afecta sapaturile pentru fundatii sau exploatarea cladirilor cu un nivel de subsol.
- Dupa natura lor si modul de comportare la sapatura, pietrisurile identificate in amplasament se incadreaza conform tabelului 1, normativ TS 1994, la pozitia 42.
- Principalele caracteristici fizico-mecanice, medii de calcul, reprezentative pentru alcatuirea pamanturilor prezente in amplasament sunt urmatoarele:
 - unghi de frecare interna..... $\varphi = 35^0$
 - coeziune..... $c = 0 \text{ kPa}$
 - greutate volumica..... $\gamma_w = 21,5 \text{ kN/mc}$
 - coeficientul de frecare pe talpa fundatiei..... $\mu = 0,50$
 - coeficient de deformatie laterala/
contractie transversala (POISSON) teren fundare (ν)....0,27
 - coeficient de pat (K_s) pe talpa fundatiei
ptr. solicitari statice..... $100000 \div 150000 \text{ kN/mc}$
- Terenul examinat nu prezinta, din punct de vedere geotehnic, restrictii in vederea construibilitatii.

Prezentul studiu a fost intocmit pentru PUZ si poate fi utilizat numai pentru aceasta faza de proiectare.

Pentru fazele de proiectare (incepand de la autorizare pana la detalii de executie sau proiect in faza unica) vor fi necesare studii aprofundate, cu foraje a caror dispunere si adancime vor fi conforme cu mobilarea terenului.

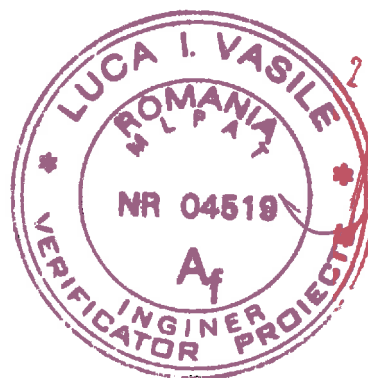
Intocmit:

Ing. Mariana Murarescu

Ing. Luca Vasile



Verificator de proiecte:
atestat MLPAT cerința
esențială, domeniul Af



29 NOV. 2022

PLAN DE INCADRARE IN ZONA AL BUNULUI IMOBIL, Sc. 1:5000

TARGSORU VECHI, EXTRAVILAN, T.27 A 155/105, A 155/106, A 155/107, DE155/47, DE154, DE 196, DE F.N.-EXTRAVILAN
MUN. PLOIESTI, DE F.N., Strada BRANDUSELOR, Strada TRESTIOAREI-INTRAVILAN

C.A.P. Strejnicu'

A

CONSILIUL JUDEȚEAN
PRAHOVA

ANEXA
LA
CERTIFICATUL DE URBANISM

Nr. 123 din 16.08.2022

Arhitect șef,

Strejnicu Est

• 16.78

• 1622

• 16.1

COM. TARGSORU VECHI

• 161.1

163.8

• 164.1

Gheorghe-
Laurentiu
Anghelache

Semnat digital de
Gheorghe-Laurentiu
Anghelache
Data: 2021.09.30 09:59:56
+0300

COM. TARGSORU VECHI

• 162.8

MUN. PLOIESTI

MUN. PLOIESTI

• 160.4

• 159.7

• 161.1

• 159.7

• 160.2

• 160.8

• 160.8

• 160.8

• 160.8

• 160.8

• 160.8

• 160.8

• 160.8

• 160.8

• 160.8

• 160.8

• 160.8

• 160.8

• 160.8

• 160.8

• 160.8

• 160.8

• 160.8

• 160.8

• 160.8

• 160.8

• 160.8

• 160.8

• 160.8

• 160.8

• 160.8

• 160.8

• 160.8

• 160.8

• 160.8

• 160.8

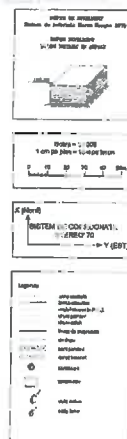
• 160.8

• 160.8

• 160.8

• 160.8

• 160.8



OF FORAY GEOTECHNICAL



PERSOANĂ PERIOA A TRECEREI DE LA UN LA
ing. Laurentiu Anghelache
CERTIFICAT DE IDENTITATE

Amplasament: Ploiesti - Strejnicu, com. Targsoru Vechi

FISA SINTETICA A SONDAJULUI GEOTEHNIC

[illegible]

Numele si prenumele vericatorului atestat:
Ing. Luca Vasile, atestat seria N nr. 04519/1998
Ploiesti, str. Emil Zola nr. 4

Anexa 2a

NR. 23 / 11. 2022

REFERAT

privind verificarea de calitate la cerinta Af a proiectului

S.G. puzos. Introducere teren cu intrari la $(S = 28.330 \text{ m}^2)$
Sud. locuinte in punctului constructiilor. Zona cu intrari
instituti. Proiectii si locuinte. Zona cu intrari de constructii si
Zona spatiu intrari si parcalai de la puzos. Amplasare cartier
faza. Puzos. Locuinte si amplasare drumuri. $(S_{\text{total}} = 35750 \text{ m}^2)$

1. Date de identificare

- proiectant de specialitate S.C. HIDROGEO TEHNIC PROIECT S.R.L.
- investitor. Popescu Cornel

- amplasament. Municipiul Ploiesti - sat Slujnicu,
com. "Targu Nou" - Ialohu

2. Caracteristicile principale ale proiectului si ale constructiei

Teren plan, orizontat si stabil, liber
de constructii.
Riscul geotehnic este redus, categoria
geotehnică este "IV" (locuinte).
Soluții importante "IV" (locuinte).

3. Documente ce se prezinta la verificare

STUDIUL GEOTEHNIC

- piese scrise
- piese desenate

4. Recomandari privind conditiile de fundare

Fundare directă pe puzos, $R_{pu} = 500 \text{ kPa}$

5. Concluzii asupra verificarii proiectului

Studiul este intocmit corespunzator cerintelor domeniului Af, este elaborat conform prevederilor normativului NP 074/2014 si a standardelor de proiectare in vigoare si poate fi folosit in proiectare, fiind parte componenta a procedurii de obtinere a Autorizatiei de Construire (A.C.).

Am primit:

Proiectant:



Am predat:

Vericator proiecte atestat





S.C. HIDROGEO TEHNIC PROIECT S.R.L.
STUDII GEOLOGICE – GEOTEHNICE SI HIDROGEOLOGICE –
SI CONSULTANTA IN DOMENIU



Nr. certificat : 3873
ISO 9001:2015

Str. Naiului nr. 1 – PLOIESTI - PRAHOVA

mobil: 0744.537477

e_mail: m_murarescu@yahoo.com; hidrogeotehnicproiect@yahoo.com

Registrul comertului: J29/2426/2005 ; C.I.F.: RO 18147706

Cont: RO98TREZ5215069XXX004746 - TREZORERIA PLOIESTI

RO61INGB0000999907988054 – ING BANK PLOIESTI

STUDIU GEOTEHNIC
PENTRU PLAN URBANISTIC ZONAL
« INTRODUCERE TEREN IN INTRAVILAN (S=28370 mp),
ZONA LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE,
ZONA MIXTA INSTITUTII SI SERVICII SI LOCUINTE,
ZONA CAI DE COMUNICATII SI ZONA SPATII VERZI SI
PARCELARE TEREN PENTRU AMPLASARE CARTIER
REZIDENTIAL SI AMENAJARE DRUMURI
(Sstud=35730 mp) »
IN MUNICIPIUL PLOIESTI – De FN, STRADA BRANDUSELOR
SI STRADA TRESTIOAREI
SI SAT STREJNICU, COMUNA TARGSORU VECHI,
JUDETUL PRAHOVA

Beneficiar: POPESCU CORNEL

Intocmit: Ing. geolog MARIANA MURARESCU

Data: noiembrie 2022