

S.C. GEOCAD PADUROIU S.R.L	Ploiesti, str. Mihai Eminescu, nr. 28A, et 8, ap 30 Registrul comertului: J29/1075/2020 Cod fiscal/Cod unic de inregistrare: 42724823 RO90 BTRL RONC RT05 5819 5401 Banca Transilvania mobil: 0720/427951 mail: office@studii-geotehnice.ro	Doc. nr. 113/2020
		Data: 16/12/2020
		Pag 1 din 11

STUDIU GEOTEHNIC
PRIVIND NATURA TERENULUI DE FUNDARE PENTRU
INTOCMIRE PUD SI CONSTRUIRE LOCUINTA « P+1E »
IMPREJMUIRE TEREN
STRADA GHIGHIULUI, NR. 32C, NR. CAD. 146128
MUNICIPIUL PLOIESTI
JUDETUL PRAHOVA

BENEFICIARI:
COSTEA GEORGE-MIHAITA
COSTEA ANA-MARIA-LOREDANA

INTOCMIT:
SC GEOCAD PADUROIU SRL



VERIFICATOR CERINTA AF: ING. EUGEN CONSTANTIN PETRESCU



Orice reproducere, utilizare sau distribuire a acestui document sau parti din acesta de catre persoane fizice sau juridice neautorizate in afara de SC GEOCAD AMD SRL este interzisa fara autorizarea scrisa a reprezentantului societatii. SC GEOCAD AMD SRL isi va proteja drepturile in conformitate cu dispozitiile civile si penale ale legii.

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

Nr.464/19.12.2020

REFERAT
privind verificarea de calitate la cerinta A_f

a documentatiei:Studiu geotehnic
pentru obiectivul: INTOCMIRE PUD SI CONSTRUIRE LOCUINTA P+1E, IMPREJMUIRE
TEREN, STRADA GHIGHIULUI, NR.32C, N.C. 143128, MUNICIPIUL
PLOIESTI, JUDETUL PRAHOVA.

1 DATE DE IDENTIFICARE

-proiectant general/**beneficiar**: COSTEA GEORGE-MIHAITA, COSTEA ANA-MARIA-
LOREDANA.
-proiectant de specialitate:S.C.GEOCAD PADUROIU S.R.L.
-amplasament:
localitatea: MUNICIPIUL PRAHOVA, STR. GHIGHIULUI, NR.32C, N.C. 149128,
JUDETUL PRAHOVA.

2 INDEPLINIREA EXIGENTELOR

Studiul geotehnic a fost elaborat respectându-se prevederile urmatoarelor norme si normative:
P100/1-2013, STAS 6054-77, NP 074/2014, NP 112/2014.

3.DOCUMENTE CE SE PREZINTA LA VERIFICARE

Piese scrise si desenate elaborat de proiectantul de specialitate.

4.CONCLUZII ASUPRA VERIFICARII

Terenul de fundare: PRAF ARGHILOS.

Solutie de fundarea:DIRECT.

Studiul geotehnic indeplineste conditiile de calitate pentru exigenta Af.

Am primit 2(doua)exemplare,
Investitor/Proiectant

Am predat 2(doua)exemplare,
Verificator atestat

Ing.Eugen Petrescu



S.C. GEOCAD PADUROIU S.R.L	STUDIU GEOTEHNIC	Doc nr 113/2020
		Date: 16/12/2020
		Pag 2 din 11

CUPRINS

1. *INTRODUCERE*

- 1.1 Scop
- 1.2 Descrierea activitatii
- 1.3 Autorizare
- 1.4 Restrictionari

2. *DESCRIEREA PROIECTULUI*

- 2.1 Date generale
- 2.2 Descrierea perimetrului
- 2.3 Documentatie

3. *DATE GENERALE*

- 3.1 Date geografice
- 3.2 Date geomorfologice si geologice generale
- 3.3 Consideratii hidrografice si hidrogeologice
- 3.4 Date seismice
- 3.5 Date climatice

4. *TESTE SI INVESTIGATII*

- 4.1 Investigatii prin sondaje
- 4.2 Date geotehnice
 - 4.2.1 Morfologie
 - 4.2.2 Litologie

S.C. GEOCAD PADUROIU S.R.L	STUDIU GEOTEHNIC	Doc nr 113/2020
		Date: 16/12/2020
		Pag 3 din 11

4.2.3 Apa subterana

4.3 Categoria geotehnica a amplasamentului

5. CONCLUZII SI RECOMANDARI

6. ANEXE GRAFICE

6.1 Fisa sintetica F1

6.2 Plan de amplasament si delimitare a imobilului, sc. 1:500

6.3 Raport de incercare, nr. 808/15.12.2020

6.4 Harta Campiei Romane

6.5 Harta judet Prahova

S.C. GEOCAD PADUROIU S.R.L	STUDIU GEOTEHNIC	Doc nr 113/2020
		Date: 16/12/2020
		Pag 4 din 11

1. INTRODUCERE

1.1 Scop

Aceasta documentatie prezinta rezultatele unui studiu geotehnic intocmit de S.C GEOCAD PADUROIU SRL, in vederea determinarii naturii terenului de fundare pentru urmatoarele lucrari: intomire PUD si construire locuinta "P+1E", imprejmuire teren, in municipiul Ploiesti, judetul Prahova. Scopul acestui studiu e: acela de a da recomandari pentru designul fundatiei si alte aspecte geotehnice ale constructiei propuse pentru a fi realizata.

Forajul a fost executat cu o instalatie geotehnica tip Dormer Engineering cu diametrul de 75mm, iar analizele de laborator au fost efectuate de SC Labor Test SRL, laborator autorizat MDRAT (grad II).

SC GEOCAD PADUROIU SRL a primit acceptul proprietarului pentru: realizarea studiului geotehnic.

1.2 Descrierea activitatii

Prezenta documentatie isi propune urmatoarele:

- verificarea atenta a datelor existente;
- realizarea unei cercetari a solului si subsolului;
- realizarea unei analize geotehnice legate de constructia propusa utilizind informatiile obtinute din cercetarea solului si subsolului;
- realizarea acestui raport ce contine rezultatele analizelor, concluziilor si recomandarilor geotehnice legate de constructia propusa;

1.3 Autorizare

Evaluarea a fost efectuata si documentatia a fost realizata in concordanta cu ceea ce a fost programat.

Au fost respectate prescriptiile de proiectare si legislatia in vigoare la data intocmirii acestuia dupa cum urmeaza:

- **N 074/2014 – Normativ privind intocmirea documentatiilor geotehnice in constructii.**
- **EUROCOD 7-SR EN 1997-2:2008 – Proiectarea geotehnica.**
- **EUROCOD 8-SR EN 1998-1:2004 – Proiectarea structurilor pentru rezistenta la cutremur.**
- **P 100-1/2013 – Zonarea seismica a teritoriului Romaniei.**

1.4 Restrictionari

Acest raport a fost realizat pentru: utilizarea exclusiva de catre: fam. Costea George-Mihaita si Ana-Maria-Loredana, pentru a fi aplicat la proiectul descris in Sectiunea 2. Studiul a fost efectuat in concordanta cu: practicile geotehnice ingineresti general acceptate.

SC GEOCAD PADUROIU SRL isi rezerva dreptul de a revizui aspectele geotehnice legate de: specificul constructiei si de a confirma corecta interpretare a recomandarilor prevazute in acest proiect.

Concluziile si recomandarile continute de aceasta documentatie se bazeaza pe datele obtinute de la un numar limitat de teste subterane. Natura si importanta diferentelor existente intre aceste teste subterane s-ar putea sa nu fie evidenta pana la inceperea constructiei sau

Orice reproducere, utilizare sau distribuire a acestui document sau parti din acesta de catre persoane fizice sau juridice neautorizate in afara de SC GEOCAD AMD SRL este interzisa fara autorizarea scrisa a reprezentantului societatii. SC GEOCAD AMD SRL isi va proteja drepturile in conformitate cu dispozitiile civile si penale ale legii.

S.C. GEOCAD PADUROIU S.R.L	STUDIU GEOTEHNIC	Doc nr 113/2020
		Date: 16/12/2020
		Pag 5 din 11

pana la efectuarea unor alte teste. Daca variatiile sau alte conditii latente sunt evidente, va fi necesara o reevaluare a recomandarilor continute de acest studiu.

Acest studiu nu include: o evaluare cu privire la substantele toxice existente in sol, in apele subterane, apele de suprafata, in aer, deasupra sau in jurul acestei suprafete.

Orice referire din acest raport sau din cercetarea subterana care se refera la mirosuri, culori sau alte conditii deosebite sunt date strict pentru informarea clientului.

2. DESCRIEREA PROIECTULUI

2.1 Date generale

Constructia care se va realiza urmeaza fi amplasata pe un teren liber in prezent si va avea regim maxim de inaltime "P+1E".

Daca locatia: constructia propusa, elevatia sau orice alte schimbari sunt facute fata de ceea ce e aratat in planul inclus in acest raport, SC GEOCAD PADUROIU SRL trebuie avertizata pentru a determina daca recomandarile prezentate mai sunt valabile.

2.2 Descrierea perimetrului

Terenul studiat situat in: municipiul Ploiesti, strada Ghighiului, nr. 32C, nr. cad. 146128 jud. Prahova, conform planului din anexa 2, are o suprafata de 1000mp (din masuratori).

Acesta apartine zonei construibile a orasului si are categorie de folosinta – arabil.

2.3 Documentatie

Beneficiarii au pus la dispozitie urmatoarele documente:

- Plan de amplasament si delimitare a imobilului, sc. 1:500
- Certificat de urbanism

3. DATE GENERALE

3.1 Date geografice

Municipiul Ploiești este așezat în centrul Munteniei, în partea central-nordică a Câmpiei Române, fiind unul dintre orașele cele mai importante ale țării. Se află la cea mai mică distanță de capitală, și cu toate că pe parcursul a patru secole a avut strânse legături cu aceasta, el și-a păstrat personalitatea.

Orașul Ploiești este traversat de meridianul 26°E (în partea sa de vest) și de paralela 44°55'N (în partea de sud). Paralela 45°N trece prin comunele suburbane Păulești, Blejoi și Bucov. Municipiul ocupă o suprafață de peste 60 km², din care 35 km² reprezintă comunele suburbane. Altitudinea medie a localității este de 150 m, orașul fiind deci plasat într-o zonă de câmpie.

3.2 Date geomorfologice si geologice generale

Ploiestiul s-a dezvoltat, din punct de vedere geomorfologic, pe o unitate de relief cu aspect de campie piemontana, cunoscuta sub denumirea de Campia piemontana a Ploiestiului, delimitata la vest de raul Prahova si la est de raul Teleajen.

Campia piemontana a Ploiestiului e rezultatul depunerii in Cuaternar a unor depozite tinere, in general uniforme, alcatuite la partea superioara din argile si nisipuri argiloase, iar

Orice reproducere, utilizare sau distribuire a acestui document sau parti din acesta de catre persoane fizice sau juridice neautorizate in afara de SC GEOCAD AMD SRL este interzisa fara autorizarea scrisa a reprezentantului societatii. SC GEOCAD AMD SRL isi va proteja drepturile in conformitate cu dispozitiile civile si penale ale legii.

S.C. GEOCAD PADUROIU S.R.L	STUDIU GEOTEHNIC	Doc nr 113/2020
		Date: 16/12/2020
		Pag 6 din 11

spre baza cu pietrisuri marunte. Urmare a acestor depozite acumulate in regiune, zona e cunoscuta in literatura de specialitate si sub denumirea de conul de dejectie aluvionar Prahova -Teleajen. Unitatea geomorfologica prezinta altitudini in general sub 200m si face trecerea de la zona subcarpatica situate la nord, la zona Campiei Romane situata la sud.

Ca aspect local, aceasta unitate, apare usor boltita cu inclinatii divergente spre vest si est catre vaile raurilor amintite, iar in zona centrala spre sud/sud-est. In general panta terenului, in aceasta zona a unitatii, nu: depaseste 5°.

Dupa cum s-a mentionat anterior, conul de dejectie Prahova-Teleajen care se dezvoltă in cuprinsul Campiei piemontane a Ploiestiului s-a format structural in Cuaternar, mai precis in Pleistocenul superior prin depuneri sedimentare aluviale avand o grosime medie de 30-50m.

Aceste depuneri sunt constituite in genere din nisipuri cu pietris si bolovanis in alternanta cu argile si prafuri, avand o structura incrucisata care stau peste o argila cenusie negricioasa de varsta Pleistocen mediu sub care se gasesc stratele de Candesti-orizont de pietrisuri si bolovanisuri.

3.3 Consideratii hidrografice si hidrogeologice

Terenul studiat - zona Ploiesti - e incadrat in: regiunea hidrogeologica corespunzatoare campiei piemontane, subregiunea campiei piemontane din nord-estul Campiei Romane.

Acest teritoriu reprezinta o zona de acumulare recenta-cuaternara-unde din punct de vedere hidrogeologic se intalnesc doua complexe acvifere distincte si anume:

- Complexul superior aluvionar freatic al conului de dejectie Prahova-Teleajen.
- Complexul inferior al "Stratelor de Candesti"

Cele doua complexe acvifere sunt separate de un pachet de argile cenusii negricioase compacte.

a) Acest complex s-a format prin ingemanaarea conurilor de dejectie a raurilor care traverseaza zona. Ele au o: constitutie granulometrica variata formata din bolovanisuri, pietrisuri, si nisip grosier cu intercalatii de pachete de argile prafoase sau prafuri argiloase. Depozitele au grosime de: cca 60-80m la contactul cu dealurile si descreste spre extremitatile complexului acvifer. Acest material aluvionar are o stratificatie de tip incrucisat ceea ce duce la formarea mai multor strate acvifere dintre care unele cu aspect ascensional. Alimentarea acestui complex se face prin infiltratii ale apelor de precipitatii si din pierderi din albia majora a Prahovei si Teleajenului.

Nivelul piezometric e: in general liber fiind intalnit la adancimi de 10,00-20,00m. Potentialul acvifer al acestui complex este ridicat, cu debite de 4-10l/s pentru denivelari de 1,00-9,00m.

b) Se intalneste frecvent sub adancimea de 80-100m si au o grosime intre 100-300m. Este constituit din: pietrisuri, nisipuri in intercalatii cu argile, argile prafoase si argile marnoase. Alimentarea lui se face din precipitatii. Panta de curgere a acviferului e de la nord-vest la sud-est.

Freaticul poate apare, in: zona studiata, la o adancime de 5,00m si avea fluctuatii importante de nivel, functie in principal de cantitatea de precipitatii care cade in teren.



S.C. GEOCAD PADUROIU S.R.L	STUDIU GEOTEHNIC	Doc nr 113/2020
		Date: 16/12/2020
		Pag 7 din 11

3.4 Date seismice

Conform normativului P 100/1-2013 – zonarea teritoriului Romaniei in termeni de valori de varf ale acceleratiei terenului de proiectare ($a_g = K_s \cdot g$) pentru cutremure avand intervalul mediu de recurenta $IMR=225$ ani, municipiul Ploiesti se incadreaza la $K_s=0,35$, iar conform zonarii teritoriului Romaniei in raport de valorile perioadei de control (de colt) la $T_c=1,6$.

3.5 Date climatice

Teritoriul municipiului Ploiesti e: situat intr-o zona cu climat temperat continental, de campie, caracterizat prin urmatoarele valori (Monografia geografica a Romaniei).

- Regimul temperaturilor:
 - temperatura medie anuala: +10,6°C
- Adancimea maxima de inghet: 0,80-0,90m
- Regimul precipitatiilor:

Cantitatea de precipitatii medii multianuale, masurate intr-o perioada de zece ani este de aproximativ 600mm, repartizata astfel:

- ianuarie: 30-40mm
- iunie: 88mm

- Regimul vanturilor.
 - vanturile dominante bat din directiile NE (14,9%) si E (13.3%)

În medie, sunt 11 zile pe an cu vânt cu viteză de peste 11 m/s și numai 2 zile cu vânt de peste 16 m/s. Presiunea atmosferică este de 748,2 mm.

- intensitatea medie a vanturilor: 2,3-3,1m/s
- calmul atmosferic inregistreaza valoarea de 25,8%

4. TESTE SI INVESTIGATII

4.1 Investigatii prin sondaje

Investigatia pentru determinarea caracteristicilor subsolului include o recunoastere a terenului, forajul geotehnic si obtinerea de probe de sol.

Forajul F1 a fost realizat pe locatia propusa conform planului prezentat in anexa 2 la adancimea de 6,00 metri. Acesta a fost efectuat pe data de 08.12.2020 utilizand o foreza geotehnica tip Dormer Engineering cu diametrul de 75mm, proprietate SC GEOCAD PADUROIU SRL.

Probele de sol au fost obtinute pe intervalele selectate si au fost identificate in concordanta cu numarul proiectului, numarul forajului si adancimea de unde au fost obtinute (a se vedea fisa sintetica a forajului F1).

4.2 Date geotehnice

4.2.1 Morfologie:

- suprafata terenului este relativ plana si aproape orizontala;
- terenul este pe deplin stabil (nu prezinta la suprafata niciunul din semnele specifice fenomenelor fizico-geologice active precum alunecari de teren, eroziuni, prabusiri etc., care sa puna in pericol stabilitatea constructiei);
- nu prezinta crapaturi si nu tine apa la suprafata timp indelungat;

Orice reproducere, utilizare sau distribuire a acestui document sau parti din acesta de catre persoane fizice sau juridice neautorizate in afara de SC GEOCAD AMD SRL este interzisa fara autorizarea scrisa a reprezentantului societatii. SC GEOCAD AMD SRL isi va proteja drepturile in conformitate cu dispozitiile civile si penale ale legii.



S.C. GEOCAD PADUROIU S.R.L	STUDIU GEOTEHNIC	Doc nr 113/2020
		Date: 16/12/2020
		Pag 8 din 11

- sunt prezente gropi de umplutura si materiale realizate de om.

4.2.2 Litologie:

Din punct de vedere litologic zona cuprinde **roci bune de fundare.**

Urmatoarele tipuri de sol au fost cercetate in urma realizarii unui foraj pe aceasta locatie:

(F1)

- 0,00 – 0,50m – sol vegetal
 - 0,50 – 1,80m – praf argilos galben cafeniu cu intercalatii cenusii si ruginii, concretiuni, plasticitate mijlocie, vartos, compresibilitate mare
 - 1,80 – 3,20m – nisip argilos galben cafeniu cu intercalatii cenusii si ruginii, pietris mic, plasticitate mijlocie, vartos
 - 3,20 – 6,00m – pietris cu nisip prafos galben cafeniu
- Stratificatia e, practic uniforma si orizontala.**
Nivelul freatic a fost intalnit in timpul forajului la adancimea de 5,00m.

4.2.3 Apa subterana:

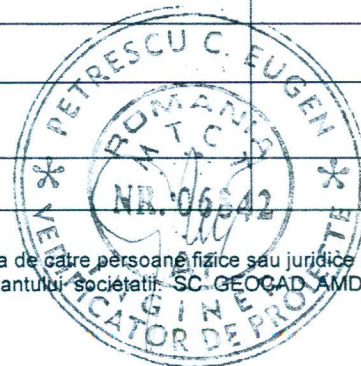
- ca mediu acvifer prezenta, in zona, la adancimi de 5,00m, nu creeaza probleme sapaturilor pentru fundatii sau exploatarei viitoare constructii.
- nivelul apelor subterane depinde de variatiile sezoniere si de schimbarile in utilizarea terenului.

4.3 Categoria geotehnica a amplasamentului

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

Factori de avut in vedere		Punctaj
Conditii de teren	Terenuri bune	2
Apa subterana	Fara epuismen	1
Clasificare constructiei dupa categoria de importanta	Redusa	2
Vecinatati	Fara riscuri	1
Zonarea seismica	$a_g=0,35g$	3
Riscul geotehnic	Redus	9

Orice reproducere, utilizare sau distribuire a acestui document sau parti din acesta de catre persoane fizice sau juridice neautorizate in afara de SC GEOCAD AMD SRL este interzisa fara autorizarea scrisa a reprezentantului societatii. SC GEOCAD AMD SRL isi va proteja drepturile in conformitate cu dispozitiile civile si penale ale legii.



S.C. GEOCAD PADUROIU S.R.L	STUDIU GEOTEHNIC	Doc nr 113/2020
		Date: 16/12/2020
		Pag 9 din 11

Riscul geotehnic e: **redus**, deci amplasamentul poate fi incadrat in **categoria geotehnica 1**.

Nr. crt.	Riscul geotehnic		Categoria geotehnica
	Tip	Limite punctaj	
1	Redus	6...9	1
2	Moderat	10...14	2
3	Major	15...21	3

5. CONCLUZII SI RECOMANDARI

Recomandarile prezentate in urmatoarele subcapitole ale acestui proiect se bazeaza pe:

- informatiile cunoscute despre constructia propusa
- rezultatele obtinute din forajul geotehnic executat
- experienta pe care am obtinut-o din studii similare

Deoarece testele obtinute in situ reprezinta, statistic, un procent foarte mic de obtinere a caracteristicilor subterane, este posibil ca, in timpul constructiei, acestea sa difere foarte mult de cele indicate in studiu. In aceste circumstante, o corectare a acestuia ar putea fi necesara.

- Acest studiu se bazeaza pe informatiile obtinute din planul locatiei si din proiectul de constructie. Schimbarea locatiei sau a arhitecturii propuse poate avea efecte majore asupra concluziilor si recomandarilor din acest studiu. Firma SC GEOCAD PADUROIU SRL trebuie sa fie contactata in cazul unor asemenea schimbari
- Terenul cercetat nu pune probleme din punct de vedere al stabilitatii generale (nu prezinta la suprafata 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 deformari nedorite la suprafata terenului.
- Conform normativului P 100/1-2013 – zonarea teritoriului Romaniei in termeni de valori de varf ale acceleratiei terenului de proiectare ($a_g = K_s \cdot g$) pentru cutremur avand intervalul mediu de recurenta $IMR=225$ ani, municipiul Ploiesti se incadreaza la $K_s=0,35$, iar conform zonarii teritoriului Romaniei in raport de valorile perioadei de control (de colt) la $T_c=1,6$.
- Riscul geotehnic e redus, deci amplasamentul poate fi incadrat in: **categoria geotehnica 1**.
- **Apa subterana** este prezenta in sol la o adancime de **5,00m**.
- **Stratificatia intalnita in zona e urmatoarea:**
 - 0,00 – 0,50m – sol vegetal
 - 0,50 – 1,80m – praf argilos galben cafeniu cu intercalatii cenusii si ruginii, concretiuni, plasticitate mijlocie, vartos, compresibilitate mare
 - 1,80 – 3,20m – nisip argilos galben cafeniu cu intercalatii cenusii si ruginii, pietris mic, plasticitate mijlocie, vartos
 - 3,20 – 6,00m – pietris cu nisip prafos galben cafeniu

Orice reproducere, utilizare sau distribuire a acestui document sau parti din acesta de catre persoane fizice sau juridice neautorizate in afara de SC GEOCAD AMD SRL este interzisa fara autorizarea scrisa a reprezentantului societatii. SC GEOCAD AMD SRL isi va proteja drepturile in conformitate cu dispozitiile civile si penale ale legii.



S.C. GEOCAD PADUROIU S.R.L	STUDIU GEOTEHNIC	Doc nr 113/2020
		Date: 16/12/2020
		Pag 10 din 11

Pamanturile prezente in verticala locului sunt roci bune de fundare conform prevederilor NP 074/2014 si admit fundarea directa, precum si calculul definitiv al fundatiilor pe baza presiunilor conventionale.

Se recomanda

- Fundarea directa a locuintei pe orizontul de praf nisipos la adancimea de minim 1,00m fata de nivelul actual al solului cu folosirea presiunii conventionale $p_{conv} = 240ka$ – conform NP 112/2014 (pentru fundatii cu adancime $D_f = 2,00m$ si latime $B = 1,00m$). Pentru alte adancimi de fundare sau latimi ale fundatiilor, valoarea presiunii conventionale se va corecta conform prevederilor normativului mentionat, anexa D.**
- In suprafetele care trebuie excavate vegetatia, solul fertil (aproximativ 25-30 cm), radacinile si alte materiale indezirabile trebuie indepartate din cadrul suprafetei de construit si inlocuite cu material specific pentru umpluturi. Toate aceste operatii se recomanda: a fi efectuate in conditii de vreme uscata. Operatiile executate cu echipament greu in conditii de vreme umeda, pot duce la: mixarea excesiva a solului fertil cu solul imediat urmator.
- Sapaturile pentru fundatii se vor executa in ritm alert, pe cat se poate intr-o perioada lipsita de precipitatii si nu vor fi lasate deschise timp indelungat, pentru a nu risca degradari ireversibile ale terenului de fundare datorita ciclurilor repetate de umezire-uscarea sau de inghet-dezghet.
- Umplerea gropilor din jurul fundatiilor se face cu pamant scos din excavatii asezat in straturi si compactat corespunzator in momentul in care constructia a depasit nivelul terenului.
- La lucrarile de excavare cu adancimi mai mici de 2,00m nu sunt necesare lucrari de sprijinire a peretilor gropii de fundatie.
- Ultimul strat de pamant (cca 0,30cm) de pe fundul sapaturii sa fie evacuat inainte de turnarea betonului, pentru a evita efectele negative cauzate de variatiile de umiditate.
- Daca la cota de fundare proiectata se intalnesc umpluturi, sapaturile vor trebui adancite pana la terenul natural (inclusiv 0,20m necesari incastrarii fundatiei in strat)
- Evacuarea apelor superficiale si amenajarea terenului in usoara umplutura, cu panta de scurgere spre exterior, pentru a evita stagnarea apelor in jurul constructiei.
- Terenul trebuie sa aiba un drenaj pozitiv pentru a reduce infiltratiile de apa cauzate de ploi. O inclinare de 1% trebuie mentinuta pentru zonele asfaltate si de 3% pentru suprafetele imediat adiacente cladirii (aproximativ 3 m). In general apa nu trebuie lasata sa balteasca langa fundatie in timpul si dupa terminarea constructiei.
- Realizarea de trotuare perimetrale etanse in jurul constructiei, cu latime de min. 1,00m, asezate pe un strat de pamant stabilizat, cu grosime de min. 0,20m si panta 3% spre exterior.
- Se vor planta sau mentine arbori la o distanta de minim 3,00m fata de cladire – pomi fructiferi.



FISA SINTETICA F1

Str. Ghighiului, nr. 32C
Ploiesti, judetul Prahova

Cota relativa 131m

Adancime foraj	Grosimea stratului	Adancimea apei subterane	Stratificatie	DESCRIERE LITOLOGICA	PROBE		GRANULOZITATE				W%	Limita de curgere	Limita de framantare	Ip	Ic	γ(kN/mc)	Porozitate	Indicele porilor	Gradul de umiditate	COMPRESIBILITATE			REZISTENTA LA FORFECARE	
					Numar proba	Adancimea de recoltare	Argile	0.005-0.05	0.005-2.00	2.00-20.00										Modul de deformare	Tasare specifica la 200kPa	Tasare specifica suplimentara	Unghiul de frecare interna	c (kPa)
0,50	0,50			Sol vegetal	1	1,00	20	59	21	-	17,7	36	16	20	0,91	18,65	40	0,67	0,71	8333	3,9	0,0		
1,80	1,30															15,84								
3,20	1,40			Nisip argilos galben cafeniu cu intercalatii cenusii si ruginii, pietris mic, plasticitate mijlocie, vartos	2	3,00	42	29	25	4	18,9	35	17	18	0,89	18,92	40	0,66	0,77					
		5,00				3	4,50	7	16	26	51					15,91								
6,00	3,80			Pietris cu nisip prafos galben cafeniu																				

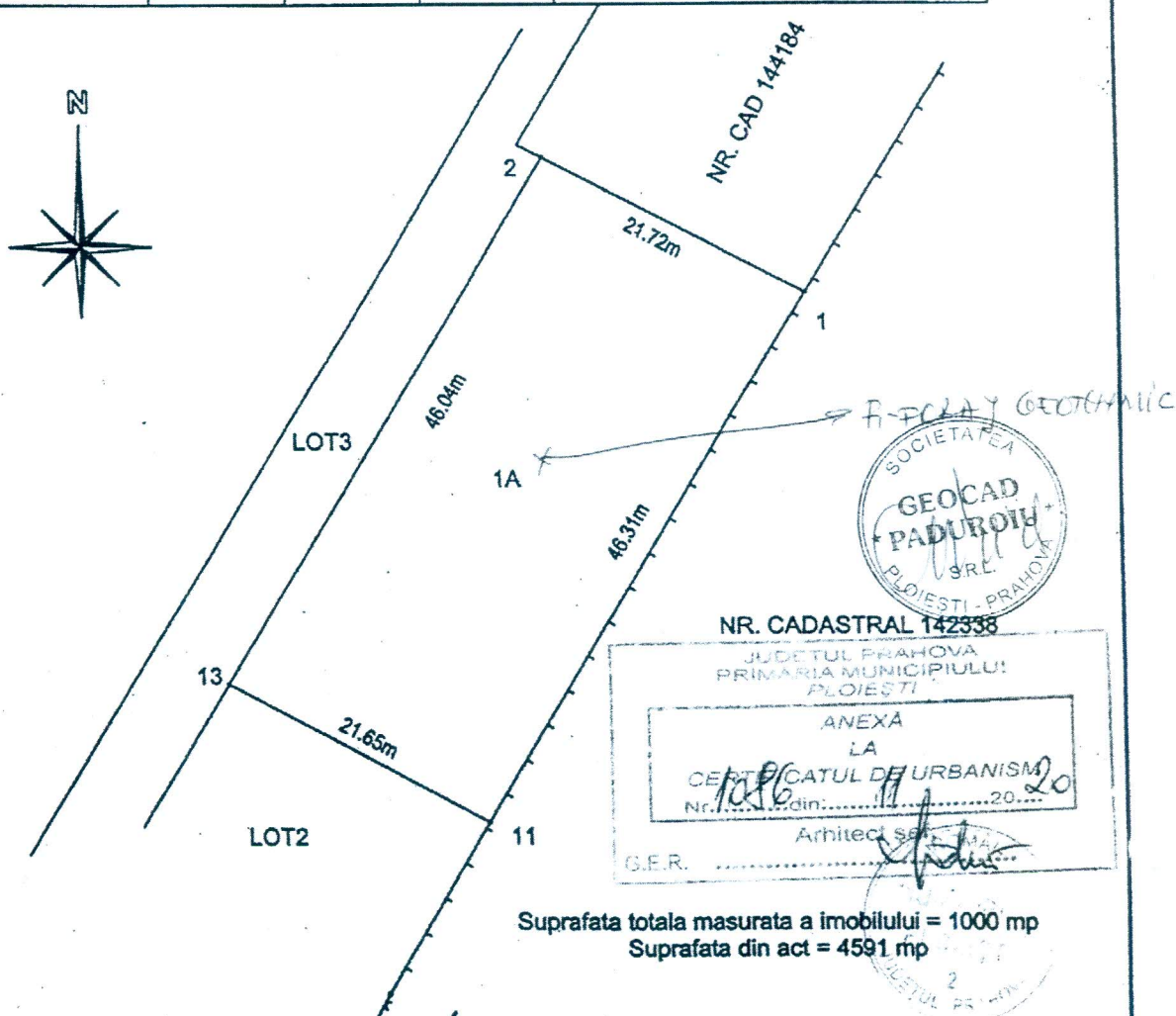


PLAN DE AMPLASAMENT SI DELIMITARE A IMOBILULUI

Scara 1:500

Nr. cadastral	Suprafata masurata	Adresa imobilului
146128	1000	Str. GHIGHIULUI Tarla: 38 ; Parcela: A 568/4
Cartea Funciara	146128	UAT PLOIESTI

A. Date referitoare la teren				
Nr. parcela	Categ. folosinta	Suprafata [mp]	Valoare de impozitare	Mentiuni
1	A	1000		teren intravilan imprejmuit partial conf. PAD
Total		1000		LOT1



NR. CADASTRAL 142338

JUDETUL PRAHOVA
PRIMARIA MUNICIPIULUI
PLOIESTI

ANEXA
LA
CERTIFICATUL DE URBANISM
Nr. 1086 din 2020
Arhitect: [Signature]
G.E.R. [Signature]

Suprafata totala masurata a imobilului = 1000 mp
Suprafata din act = 4591 mp

SC GETOPO SERV SRL
CLASA III
(seria "RO-B" nr. 0840)
Agentia Nationala de Cadastre si Publicitate Imobiliara
Confirm exactitatea masuraturilor teren,
corectitudinea fotocopierii/documentare cadastrale
si corespondenta acestora cu realitatea din teren
Semnatura si stampila ASA-TI
Data: 02.2020

Inspector
Confirm introducerea imobilului in
baza de date integrata
si atribuirea numarului cadastral
Semnatura si parafa
Data
Stampila BCPI

RAPORT DE INCERCARE NR. 808 DIN DATA DE 15.12.2020

1. **CLIENT: SC GEOCAD PADUROIU SRL**
Adresa: Ploiesti, str.M.Eminescu, nr.28A
- proiectant : NA
-elaborator studiu geotehnic : Da
2. **Comanda nr. intrare 439/ 11.12.2020**
3. **Denumire lucrare: INTOCMIRE PUD SI CONSTRUIRE LOCUINTA P+1E**
IN PLOIESTI, STR. GHIGHIULUI, NR. 32C, JUDET PRAHOVA
4. **Data primirii obiectului de incercat in laborator** 11.12.2020
5. **Data efectuării incercarilor solicitate** 12 – 15.12.2020
6. **Obiectul de incercat** probe de teren fundare
7. **Metode aplicate pentru incercarile autorizate si efectuate de laborator:**
 - 7.1 Umiditate conform PL GTF 02 , STAS 1913/1-82
 - 7.2 Granulometrie (cernere si sedimentare)PL GTF 03 , STAS 1913/5-85, SR EN 933-1:2012
 - 7.3 Limite de plasticitate conform PL GTF 04 (metoda cupa si cilindrii), STAS 1913/4-86
 - 7.4 Caracteristicile pamanturilor contractile PL GTF 05, STAS 1913/12-88
 - 7.5 Caracteristici de compactare-incercarea Proctor PL GTF 06 , STAS 1913-13/83
 - 7.6 Determinarea greutatii volumice in teren PL GTF 07, STAS 1913/15-75
 - 7.7 Determinarea densitatii-metoda cu stanta PL GTF 08, STAS 1913/3-76
 - 7.8 Determinarea compresibilitatii pamantului prin incercare in edometru PL GTF 09, STAS 8942-1/89
 - 7.9 Determinarea rezistentei pamanturilor la forfecare prin incercarea la forfecare directa PL GTF 11, STAS 8942-2/82
 - 7.10 Determinarea permeabilitatii:metoda cu gradient variabil STAS 1913/6-76
8. Esantionarea a fost facuta de catre client SC GEOCAD PADUROIU SRL
Metoda de esantionare cercetari prin foraj executat in teren
Persoana care a facut esantionarea Paduroiu Anca
PV de esantionare si predare primire probe in 439/11.12.2020
laborator nr. intrare
9. *Raportul de incercare contine 4 pagini din care 2 anexe*
10. *Rezultatele din prezentul raport de incercare se refera numai la obiectul de incercat.*
11. *Raportul de incercari este emis in 2 exemplare conform PS – 02 – Controlul inregistrarilor*
12. *Fara aprobarea scrisa a laboratorului SC LABOR TEST acest raport de incercare nu poate fi reprodus decat integral*
13. *Incercarile s-au efectuat conform comenzii client si s-au respectat cerintele prevazute de normele in vigoare si de procedurile de lucru.*
14. *Declaram pe propria raspundere ca incercarile nu s-au efectuat sub presiuni de orice natura.*

Sef laborator
dr. ing. Ciocirdel Mihai





LABOR TEST

Laborator geotehnic Gr. II
Autorizatie nr. 3015

SC LABOR TEST SRL
Ploiesti, str. Ineu, nr.3
Tel./Fax : 0721522208/0244595907

RAPORT INCERCARE – CENTRALIZATOR

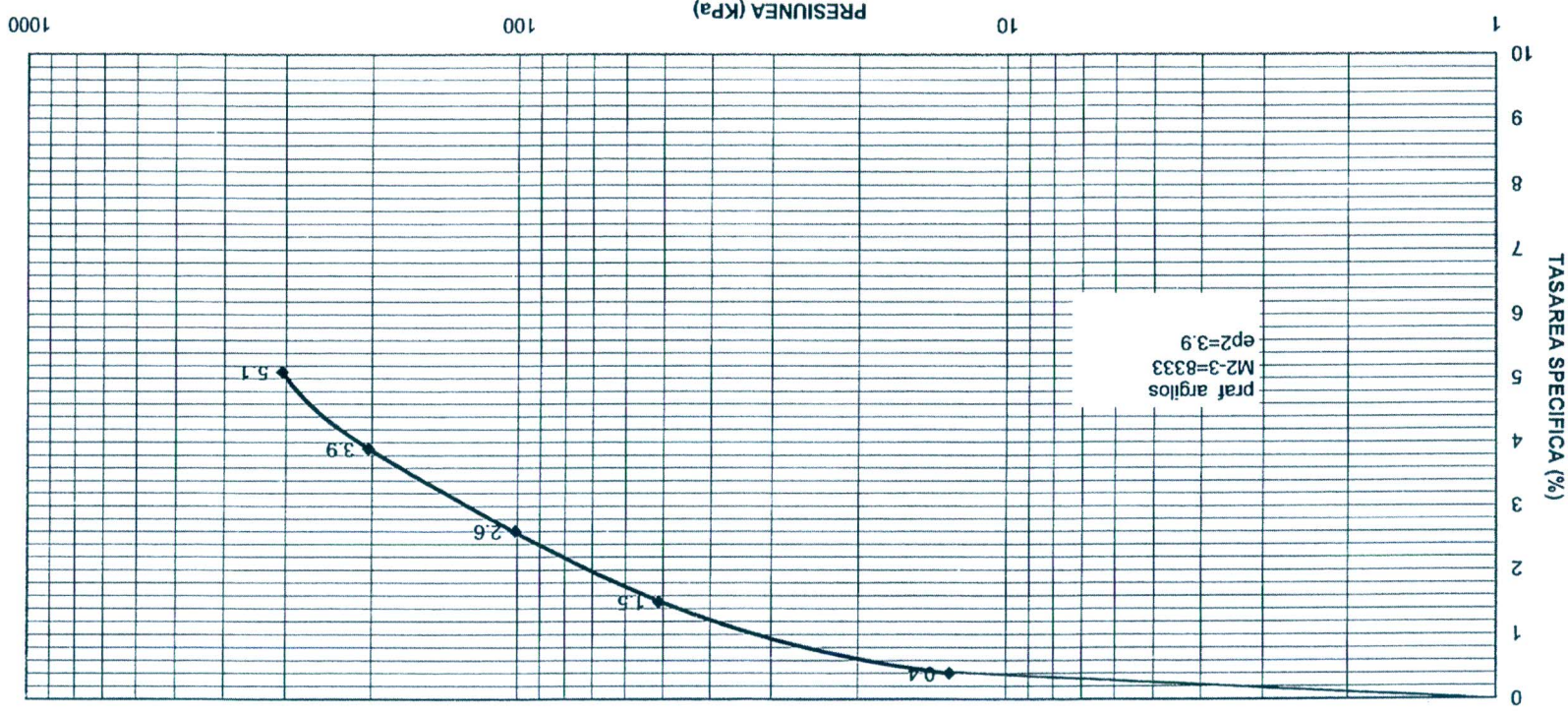
Denumire lucrare : INTOCMIRE PUD SI CONSTRUIRE LOCUINTA P+1E IN PLOIESTI, STR. GHIGHIULUI, NR. 32C,
JUDET PRAHOVA

Sondajul	Adancimea probei (m)	tip proba - tulburata/netulburata	Descrierea probei	Granulozitate STAS 1913/5-85				Umiditate naturala STAS 1913/1-82	Plasticitate STAS 1913/4-86				Structura STAS 1913/3-76				Caracteristici contractile STAS 1913/2-88	Compresibilitatea STAS 8942/1-89		
				< 0.005	0.05-0.005	2.00-0.05	2.00-200		Limita curgere	Limita framantare	Indice plasticitate	Indice consistenta	Greutatea volumica	Porozitatea	Indice de porozitate	Gradul de umiditate		Modul de compresibilitate	Coef. de tasare specifica	Tasare specif. la inundare
				d ₁	d ₃	d ₂	d ₄		w _L %	w _p %	I _p	I _c	γ/γ _d kN/m ³	n %	e	S _r		M ₂₋₃ kPa	e _p	i _{m3}
1	1.00	T	Praf argilos galben cafeniu cu interc. cen. si rug., conc.	20	59	21	-	17.7	36	16	20	0.91	18.65 15.84	40	0.67	0.71	-	8333	3.9	0
	3.00	T	Nisip argilos galben cafeniu cu interc. cen. si rug., pietris mic	42	29	25	4	18.9	35	17	18	0.89	18.92 15.91	40	0.66	0.77	-	-	-	-
	4.50	T	Pietris cu nisip prafos galben cafeniu	7	16	26	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Sef profil,
ing. Popa Laetitia

Sef laborator
dr. Ing. Ciocirdel Mihai

CURBA DE COMPRESIUNE TASARE
 INTOCMIRE PUD SI CONSTRUIRE LOCUINTA P+1E IN PLOIESTI, STR. GHIGHIUULUI,
 NR. 32C, JUDET PRAHOVA
 FORAJ 1, ADANCIMEA 1.00 m

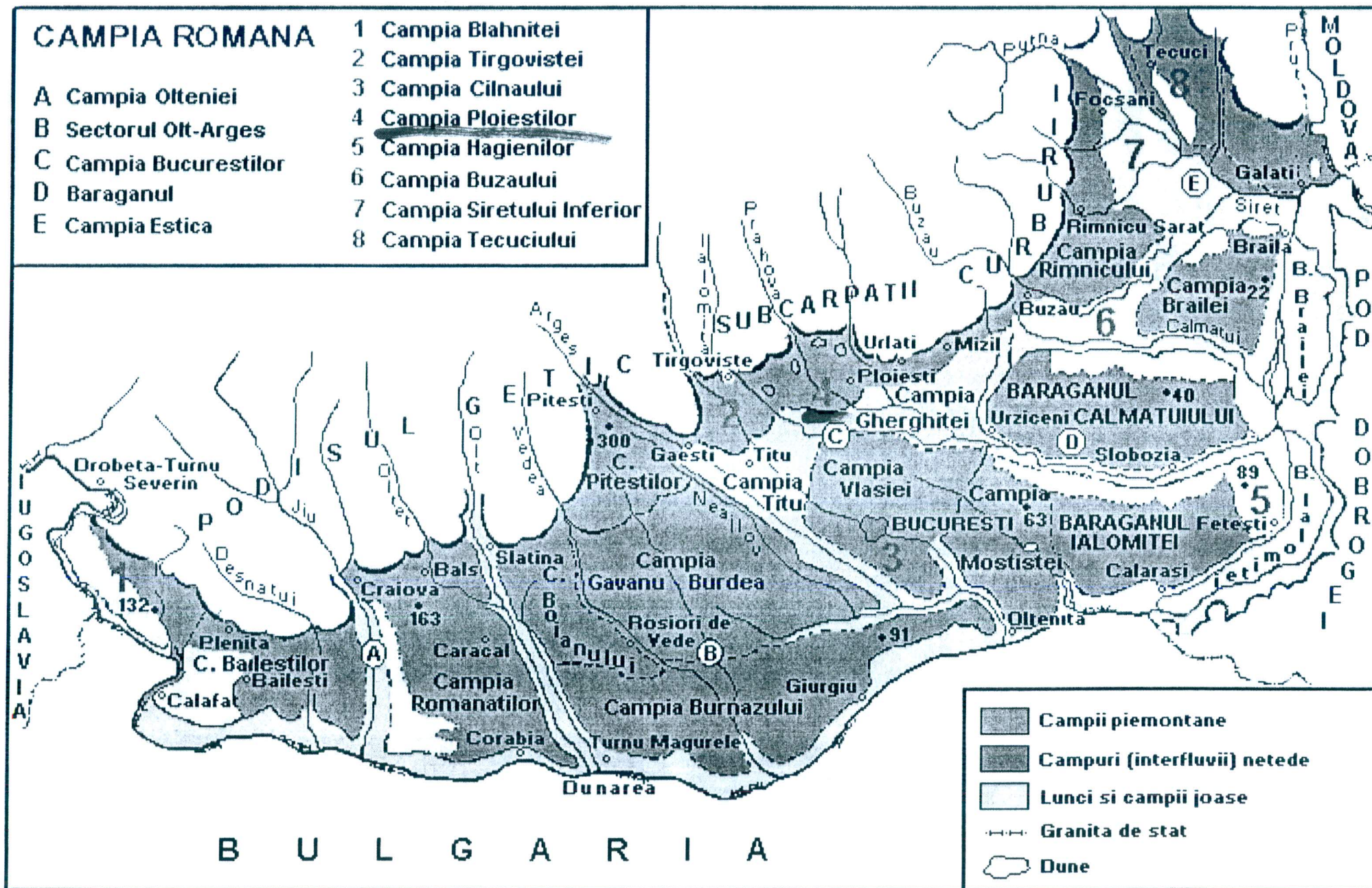


Set profil
 ing. Popa Laetitia

CAMPIA ROMANA

- A Campia Otteniei
- B Sectorul Olt-Arges
- C Campia Bucurestilor
- D Baraganul
- E Campia Estica

- 1 Campia Blahnitei
- 2 Campia Tirgovistei
- 3 Campia Cilnului
- 4 Campia Ploiestilor
- 5 Campia Hagienilor
- 6 Campia Buzaului
- 7 Campia Siretului Inferior
- 8 Campia Tecuciului



JUDEȚUL PRAHOVA

