

Numele si prenumele verficatorului atestat

PETRESCU EUGEN

Nr.9900/21.06.2025

Legitimatie:Seria B Nr.06842

Firma:S.C. GEO 7 s.r.l.

Adresa:Bdul Matei Basarab,bl.U21,sc.A,ap.12

Slobozia,judetul Ialomita

REFERAT

privind verificarea de calitate la cerinta **A_f**

a documentatiei: **Studiu geotehnic**

pentru obiectivul: REABILITARE, MODERNIZARE SI DOTARE SECTIE CHIRURGIE A
SPITALULUI JUDETEAN DE URGENTA DR. CONSTANTIN ANDREOIU.

1 DATE DE IDENTIFICARE

-proiectant general/beneficiar: CONSILIUL JUDETEAN PRAHOVA.

-proiectant de specialitate: S.C.STUDII GEO PAM S.R.L.

-amplasament: STRADA GAGENI, NR.100, N.C. 130661, MUN.PLOIESTI, JUDETUL PRAHOVA.

2 INDEPLINIREA EXIGENTELOR

Studiul geotehnic a fost elaborat respectându-se prevederile urmatoarelor standarde si normative:
P100/1-2013, STAS 6054/77, NP 074/2022, NP 112/2014.

3.DOCUMENTE CE SE PREZINTA LA VERIFICARE

Piese scrise si desenate elaborate de proiectantul de specialitate.

4.CONCLUZII ASUPRA VERIFICARII

Terenul de fundare: PTAF NISIPOS ARGILOS CU PIETRIS MIC.

Solutie de fundare: DIRECTA.

Studiul geotehnic raspunde cerintei la verificarea **A_f**.

Am primit 2(doua)exemplare,
Investitor/Proiectant

Am predat 2(doua)exemplare,
Verificator atestat,

Ing.Eugen Petrescu



STUDII GEO PAM SRL	Ploiesti, str. Popa Sapca, nr. 15 Registrul comertului: J29/2195/2023 Cod fiscal/Cod unic de inregistrare: 48884467 RO96 BTRL RONC RT0C O412 2801 Banca Transilvania mobil: 0720/427951 mail: office@studii-geotehnice.ro	Doc. nr. 79/2025
		Data: 15/06/2025
		Pag 1 din 11

STUDIU GEOTEHNIC
PRIVIND NATURA TERENULUI DE FUNDARE PENTRU
REABILITARE, MODERNIZARE SI DOTARE SECTIE
CHIRURGIE A SPITALULUI JUDETEAN DE
URGENTA DR. CONSTANTIN ANDREOIU
MUNICIPIUL PLOIESTI
STRADA GAGENI, NR. 100, NR. CAD. 130661
JUDETUL PRAHOVA

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN PRAHOVA

INTOCMIT:
STUDII GEO PAM 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 STUDIIL GEO PAM SRL este interzisa fara autorizarea scrisa a reprezentantului societatii. STUDIIL GEO PAM SRL isi va proteja drepturile in conformitate cu dispozitiile civile si penale ale legii.

STUDII GEO PAM SRL	STUDIU GEOTEHNIC	Doc nr 79/2025
		Date: 15/06/2025
		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 terenului**
- 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**

STUDII GEO PAM SRL	STUDIU GEOTEHNIC	Doc nr 79/2025
		Date: 15/06/2025
		Pag 3 din 11

4.2.2 **Litologie**

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 situatie, sc. 1:1000**

6.3 **Raport de incercare, nr. 662/13.06.2025**

6.4 **Harta Campiei Romane**

6.5 **Harta judet Prahova**

STUDII GEO PAM SRL	STUDIUL GEOTEHNIC	Doc nr 79/2025
		Date: 15/06/2025
		Pag 4 din 11

1. INTRODUCERE

1.1 Scop

Aceasta documentatie prezinta rezultatele unui studiu geotehnic intocmit de STUDIUL GEO PAM SRL, in vederea determinarii naturii terenului de fundare pentru urmatoarele lucrari: **reabilitare, modernizare si dotare sectie chirurgie a spitalului judetean de urgenta dr. Constantin Andreoiu in municipiul Ploiesti, judetul Prahova**. Scopul acestui studiu e: acela de a da recomandari pentru designul fundatiei si alte aspecte geotehnice ale lucrarilor propuse pentru a fi realizate.

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

STUDIUL GEO PAM 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 lucrarile propuse utilizand informatiile obtinute din cercetarea solului si subsolului;
- realizarea acestui raport ce contine rezultatele analizelor, concluziilor si recomandarilor geotehnice legate de lucrarile propuse;

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 074/2022 – 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 beneficiar, pentru a fi aplicat la proiectul descris in sectiunea 2. Studiul a fost efectuat in concordanta cu practicile geotehnice ingineresti general acceptate. Nici o garantie nu este exprimata sau implicita.

STUDIUL GEO PAM 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.

Santurile (pentru fundatie), fundatia, constructiile subterane si pavajele constructiei trebuie sa fie executate numai cu monitorizare continua de catre personal calificat.

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

STUDII GEO PAM SRL	STUDIUL GEOTEHNIC	Doc nr 79/2025
		Date: 15/06/2025
		Pag 5 din 11

Concluziile si recomandările continute de aceasta documentatie se bazeaza pe datele obtinute de la un numar limitat de teste subterane. Natura, întinderea si importanta variațiilor dintre și dincolo de aceste teste subterane s-ar putea sa nu fie evidenta pana la inceperea constructiei. Daca variatiile sau alte conditii latente devin evidente, va fi necesara o reevaluare a recomandărilor continute de acest studiu.

Recomandările continute de acest studiu nu intentioneaza sa dicteze metodele sau fazele constructive; dimpotriva, ele sunt date pentru a ajuta specialistii sa identifice problemele legate de fundatie, de planul constructiei si de specificatii, bazate pe concluziile ce deriva din testele subterane. In functie de designul final ales pentru proiect, recomandările pot fi folositoare personalului ce monitorizeaza activitatea de construire. Viitoarea firma de constructii angajata pentru proiect trebuie sa evalueze problemele pe care le poate avea bazandu-se pe studierea atenta a documentelor, pe propriile cunostinte si experienta din zona si in baza unor constructii similare din alte localitati, luand in calcul propriile metode si proceduri.

Rezultatele acestui raport sunt valabile începând cu această dată; cu toate acestea, modificările condițiilor unei proprietăți pot apărea odată cu trecerea timpului, indiferent dacă acestea se datorează proceselor naturale sau lucrărilor omului asupra acestei proprietăți sau a proprietăților adiacente. În plus, pot apărea modificări ale standardelor aplicabile sau adecvate, indiferent dacă acestea rezultă din legislație sau din extinderea cunoștințelor. Prin urmare, acest raport este supus revizuirii și nu ar trebui să se bazeze pe acesta după o perioadă de doi (2) ani de la data executării forajelor.

Acest studiu nu include nici 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

Pentru modernizarea sectiei de chirurgie se va amplasa o centrala de ventilatie pe o platforma suspendata pe piloni care va ajunge la etajul 1 – pentru zona viitoare de ATI.

Daca locatia: lucrarile propuse, elevatia sau orice alte schimbari sunt facute fata de ceea ce e aratat in planul inclus in acest raport, STUDIUL GEO PAM SRL trebuie avertizata pentru a determina daca recomandările prezentate mai sunt valabile.

2.2 Descrierea terenului

Terenul studiat situat in: municipiul Ploiesti, str. Gageni, nr. 100, nr. cad. 130661, jud. Prahova, conform planului din anexa 2, apartine zonei constructibile a orasului si are categorie de folosinta – curti constructii. Suprafata masurata a lotului este de 23177mp (din masuratori). Pe aceasta suprafata exista 11 cladiri.

2.3 Documentatie

Beneficiarul a pus la dispozitie urmatoarele documente:

- Plan de situatie, sc. 1:1000

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

STUDII GEO PAM SRL	STUDIU GEOTEHNIC	Doc nr 79/2025
		Date: 15/06/2025
		Pag 6 din 11

- Memoriu ethnic

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 localitatii 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 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 dezvolta 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-orizontal 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:

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

STUDII GEO PAM SRL	STUDIUL GEOTEHNIC	Doc nr 79/2025
		Date: 15/06/2025
		Pag 7 din 11

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 peste 6,00m si avea fluctuatii importante de nivel, functie in principal de cantitatea de precipitatii care cade in teren.

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 $T_c=1,6s$.

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: 0,80m
- Regimul precipitatiilor:

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

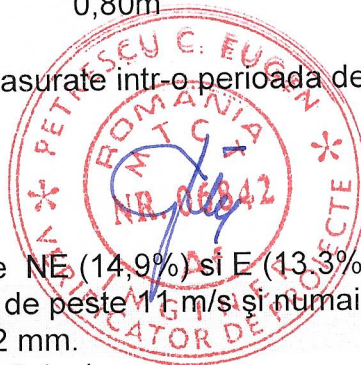
- ianuarie: 30-40mm
- iunie: 88mm

- 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%

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



STUDII GEO PAM SRL	STUDIU GEOTEHNIC	Doc nr 79/2025
		Date: 15/06/2025
		Pag 8 din 11

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 04.06.2025, utilizand o foreza geotehnica tip Dormer Engineering cu diametrul de 75mm, proprietate.

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

4.2.2 Litologie:

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

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

(F1)

- **0,00 – 0,70m – umplutura**
 - **0,70 – 1,50m – praf nisipos argilos cafeniu cu pietris mic, plasticitate mijlocie, vartos, compresibilitate mare**
 - **1,50 – 3,20m – pietris cu nisip prafos cafeniu**
 - **3,20 – 6,00m – pietris cu nisip fin galben cafeniu**
- Nivelul freatic nu a fost intalnit in timpul forajului.**

4.2.3 Apa subterana:

- ca mediu acvifer prezenta, in zona, la adancimi de peste 6,00m, nu creeaza probleme sapaturilor pentru fundatii sau exploatarea viitoare a constructiei.
- nivelul apelor subterane depinde de variatiile sezoniere si de schimbarile in utilizarea terenului.



STUDII GEO PAM SRL	STUDIU GEOTEHNIC	Doc nr 79/2025
		Date: 15/06/2025
		Pag 9 din 11

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 074/2022).

Factori de avut in vedere		Punctaj
Conditii de teren	Terenuri bune	2
Apa subterana	Fara epuizmente	1
Clasificare constructiei dupa categoria de importanta	Normala	3
Vecinatati	Risc moderat	3
Zonarea seismica	$a_g=0,35g$	3
Riscul geotehnic	Moderat	12

Riscul geotehnic e: **moderat**, deci amplasamentul poate fi incadrat in **categoria geotehnica 2**.

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 mic de obtinere a caracteristicilor subterane, este posibil ca, in timpul constructiei, acestea sa aiba diferente fata 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 GEOCAD AMD SRL trebuie sa fie contactata in cazul unor asemenea schimbari

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

STUDII GEO PAM SRL	STUDIUL GEOTEHNIC	Doc nr 79/2025
		Date: 15/06/2025
		Pag 10 din 11

- 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 deformatii 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 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 $T_c = 1,6s$.
- Riscul geotehnic e moderat, deci amplasamentul poate fi incadrat in: **categoria geotehnica 2.**
- Apa subterana este prezenta in sol la o adancime de peste 6,00m.
- **Stratificatia intalnita in zona e urmatoarea:**
 - **0,00 – 0,70m – umplutura**
 - **0,70 – 1,50m – praf nisipos argilos cafeniu cu pietris mic, plasticitate mijlocie, vartos, compresibilitate mare**
 - **1,50 – 3,20m – pietris cu nisip praos cafeniu**
 - **3,20 – 6,00m – pietris cu nisip fin galben cafeniu**

Pamanturile prezente in verticala locului sunt bune de fundare conform prevederilor NP 074/2022 si admit fundarea directa, precum si calculul definitiv al fundatiilor pe baza presiunilor conventionale.

Se recomanda

1. Fundarea directa a platformei suspendate pe orizontul de pietris cu nisip la 2,00m la adancime fata de nivelul actual al solului.
2. Folosirea presiunii conventionale $p_{conv} = 300ka$ – 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.
3. 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.
4. 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.

STUDII GEO PAM SRL	STUDIU GEOTEHNIC	Doc nr 79/2025
		Date: 15/06/2025
		Pag 11 din 11

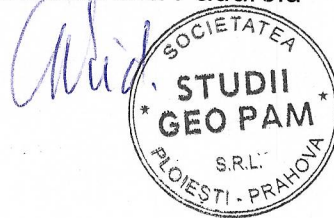
5. La lucrarile de excavare cu adancimi mai mari de 2,00m sunt necesare lucrari de sprijinire a peretilor gropii de fundatie.
6. Ultimul strat de pamant (cca 0,30cm) de pe fundul sapaturii sa fie evacuat inainte de turnarea betonului, pentru a evita efectele negative cauzate de variatiile de umiditate.
7. 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).

Terenul la cota de fundare va fi receptionat, in mod obligatoriu, de catre geolog, iar procesul verbal de natura a terenului va fi atasat la cartea tehnica a constructiei.



Intocmit,

Ing. geolog Anca Miruna Paduroiu



Nr. iesire: 664/13.06.2025

RAPORT DE INCERCARE NR. 662 DIN DATA DE 13.06.2025

1. **CLIENT: SC STUDII GEO PAM SRL**
Adresa: Ploiesti, str. Popa Sapca, 15
- proiectant : NA
- elaborator studiu geotehnic : Da
2. **Comanda nr. intrare: 277/05.06.2025**
3. **Denumire lucrare: REABILITARE SI MODERNIZARE, DOTARE SECTIE
CHIRURGIE A SPITALULUI DE URGENTA IN MUNICIPIUL PLOIESTI,
STR. GAGENI, NR. 100, JUDET PRAHOVA**
4. **Data primirii obiectului de incercat in laborator** 05.06.2025
5. **Data efectuării incercărilor solicitate** 10 – 13.06.2025
6. **Obiectul de incercat** probe de teren fundare
7. **Metode aplicate pentru incercările autorizate si efectuate de laborator:**
 - 7.1 Umiditate conform procedura L-PT-L 02 , STAS 1913/1-82
 - 7.2 Granulometrie (cernere si sedimentare) conform procedura L-PT-L 03 , STAS 1913/5-85
 - 7.3 Limite de plasticitate conform procedura L-PT-L 04 (metoda cupa si cilindrul), STAS 1913/4-86
 - 7.4 Caracteristicile pamanturilor contractile conform procedura L-PT-L 05, STAS 1913/12-88
 - 7.5 Caracteristici de compactare-incercarea Proctor conform procedura L-PT-L- 06 , STAS 1913-13/83
 - 7.6 Determinarea greutatii volumice in teren conform procedura L-PT-L 07, STAS 1913/15-75
 - 7.7 Determinarea densitatii-metoda cu stanta conform procedura L-PT-L 08 , STAS 1913/3-76
 - 7.8 Determinarea compresibilitatii pamantului prin incercare in edometru conform procedura L-PT-L 09 , STAS 8942-1/89
 - 7.9 Determinarea rezistentei pamanturilor la forfecare prin incercarea la forfecare directa conform procedura L-PT-L-11 , STAS 8942-2/82
 - 7.10 Determinarea permeabilitatii: metoda cu gradient variabil conform procedura L-PT-L-10, STAS 1913/6-76
8. **Esantionarea a fost facuta de catre client** SC STUDII GEO PAM SRL
Metoda de esantionare STAS 1242/4-85 foraj cercetare geotehnica in pamanturi
Persoana care a facut esantionarea Paduroiu Anca
PV de esantionare si predare primire probe in laborator nr. intrare 277/05.06.2025
9. **Raportul de incercare contine 5 pagini din care 3 anexe**
10. **Rezultatele din prezentul raport de incercare se refera numai la obiectul de incercat.**
11. **Raportul de incercari este emis in 1 exemplar pentru Client si pastrat scanat in arhiva laborator**
12. **Fara aprobarea scrisa a laboratorului SC LABOR TEST acest raport de incercare nu poate fi reprodus decat integral**
13. **Incercările s-au efectuat conform comenzii client si s-au respectat cerintele prevazute de normele de calitate in vigoare si de procedurile de lucru.**
14. **Declarăm pe propria raspundere ca incercările nu s-au efectuat sub presiuni de orice natura.**

Sef laborator
dr. ing. Ciocirdel Mihai

LABOR TEST

Laborator geotehnic
Autorizație nr. 4234

SC LABOR TEST SRL
Ploiesti, str. Ineu, nr.3

LABORATOR DE ANALIZE SI
INCERCARI
IN ACTIVITATEA
DE CONSTRUCTII
AUT. 4234

RAPOART INCERCARE - CENTRALIZATOR

Denumire lucrare: REABILITARE SI MODERNIZARE, DOTARE SECTIE CHIRURGIE A SPITALULUI DE URGENTA IN MUNICIPIUL PLOIESTI, STR. GAGENI, NR. 100, JUDET PRAHOVA

Sondajul	Adancimea probei (m)	tip proba - tulburata/netulburata	Descrierea probei STAS 1243-88	Granulozitate STAS 1913/5-85				Plasticitate STAS 1913/4-86				Structura STAS 1913/3-76				Caracteristici contractile STAS 1913/12-88			Compresibilitatea STAS 8942/1-89		
				d ₁	d ₃	d ₂	d ₄	w	w _p	w _L	I _p	I _c	Greutatea volumica	Porozitatea	Indice de porozitate	Gradul de umiditate	Modul de compresibilitate	M _{d-3} kPa	e _p	Tasare specif. la inundare	
1	1.00	T	Praf nisipos argilos cafeniu cu pietris mic	20	44	30	6	16.6	34	15	19	0.91	19.07	38	0.62	0.72	8333	3.9	-		
	3.00	T	Pietris cu nisip praos cafeniu	4	12	20	64	7.2	-	-	-	20.06	29	0.40	0.48	-	-	-	-		
	4.50	T	Pietris cu nisip fin galben cafeniu	-	7	21	72	-	-	-	-	18.71	-	-	-	-	-	-	-		

Sef profil
ing. Popa Laetitia

Sef laborator
dr. Ing. Ciocirdel Mihai

Pag.

2 din 5

la raportul de incercare nr.

662

din data de

13.06.2025

Ed. 1/rev.2

F-LT-PO-L-09.4

LABOR TEST

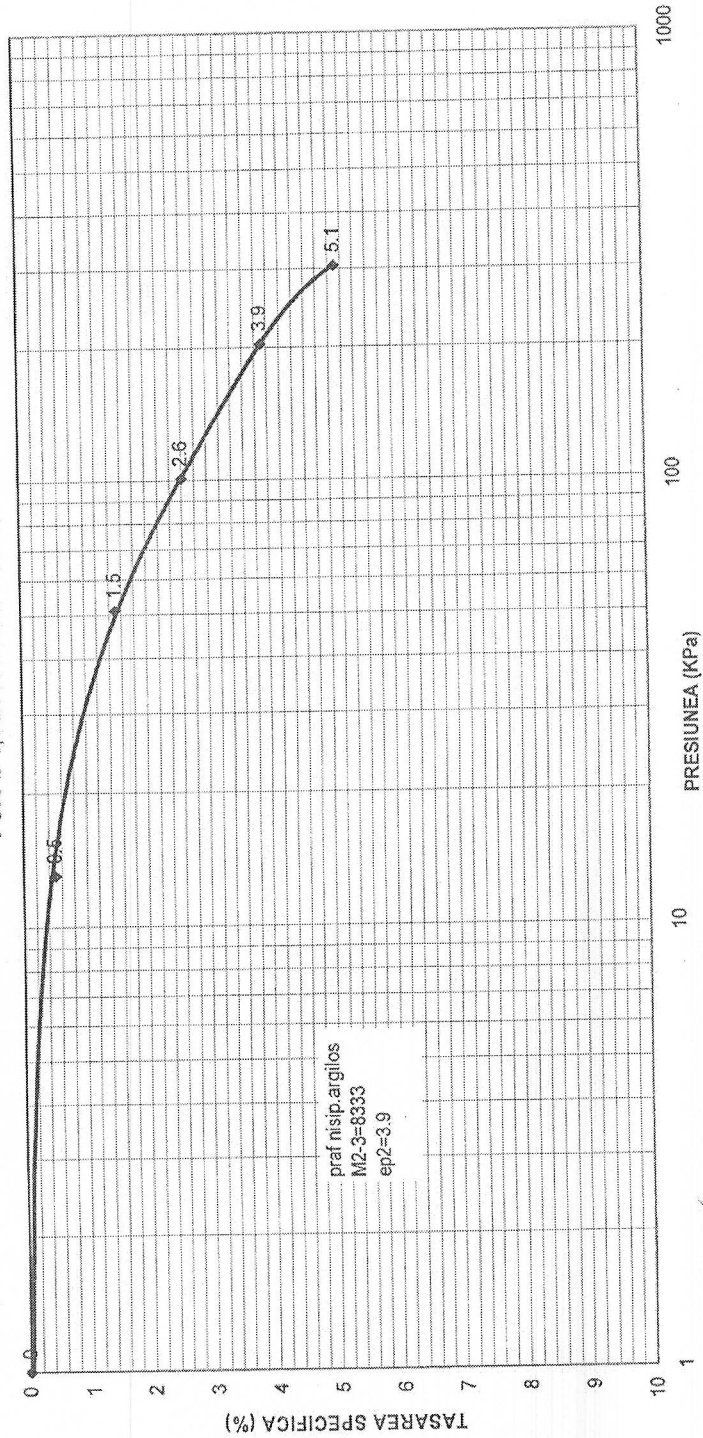
SC LABOR TEST SRL
Ploiesti, str. Ineu, nr.3

Laborator geotehnic
Autorizatie nr. 4234

LABORATOR DE ANALIZE SI
INCERCARI IN ACTIVITATEA
DE CONSTRUCTII
AUTORIZATIE NR. 4234

CURBA DE COMPRESIUNE TASARE

REABILITARE SI MODERNIZARE, DOTARE SECTIE CHIRURGIE A SPITALULUI DE URGENTA
IN MUNICIPIUL PLOIESTI, STR. GAGENI, NR. 100, JUDET PRAHOVA
FORAJ 1, ADANCIMEA 1.00 m



prof nisip.argilos
M2-3=8333
ep2=3.9

Sef profil
ing. Popa Laetitia

LABOR TEST

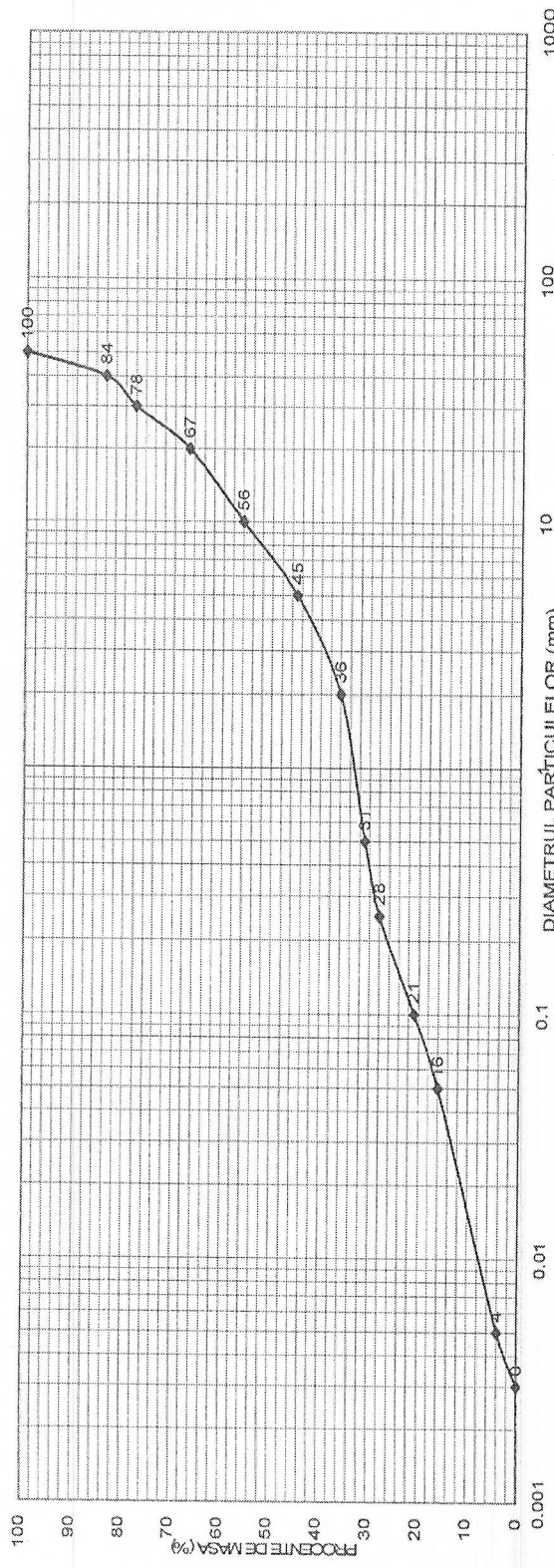
SC LABOR TEST SRL

Laborator geotehnic
Autorizație nr. 4234

SC LABOR TEST SRL
Ploiesti, str. Ineu, nr.3

LABORATOR DE ANALIZE ȘI
INCERCĂRI ÎN ACTIVITATEA
DE CONSTRUCȚII
AUTORIZAȚIE NR. 4234

DIAGRAMA DISTRIBUȚIEI GRANULOMETRICE
REABILITARE ȘI MODERNIZARE, DOTARE SECȚIE CHIRURGIE A SPITALULUI DE URGENȚĂ
ÎN MUNICIPIUL PLOIESTI, STR. GĂGENI, NR. 100, JUDEȚ PRAHOVA
FORAJ 1, ADÂNCIMEA 3.00 m



DIAMETRUL PARTICULELOR (mm)	PROCENTE DE MASA (%)	CLASIFICARE	VALORĂ (%)
0.002 < d < 0.005	4%	Argila	33%
0.005 < d < 0.05	12%	Praf	-%
0.05 < d < 0.25	12%	Nisip fin	-%
0.25 < d < 0.50	3%	Nisip mijlociu	-%
0.50 < d < 2	5%	Nisip mare	-%
2 < d < 20	31%	Pietris mic	-%
20 < d < 70	3%	Pietris mare	-%
70 < d < 200	0%	Bolovanis	-%
d > 200	0%	Blocuri	-%

Sef profil
ing. Popa Laetitia

LABOR TEST

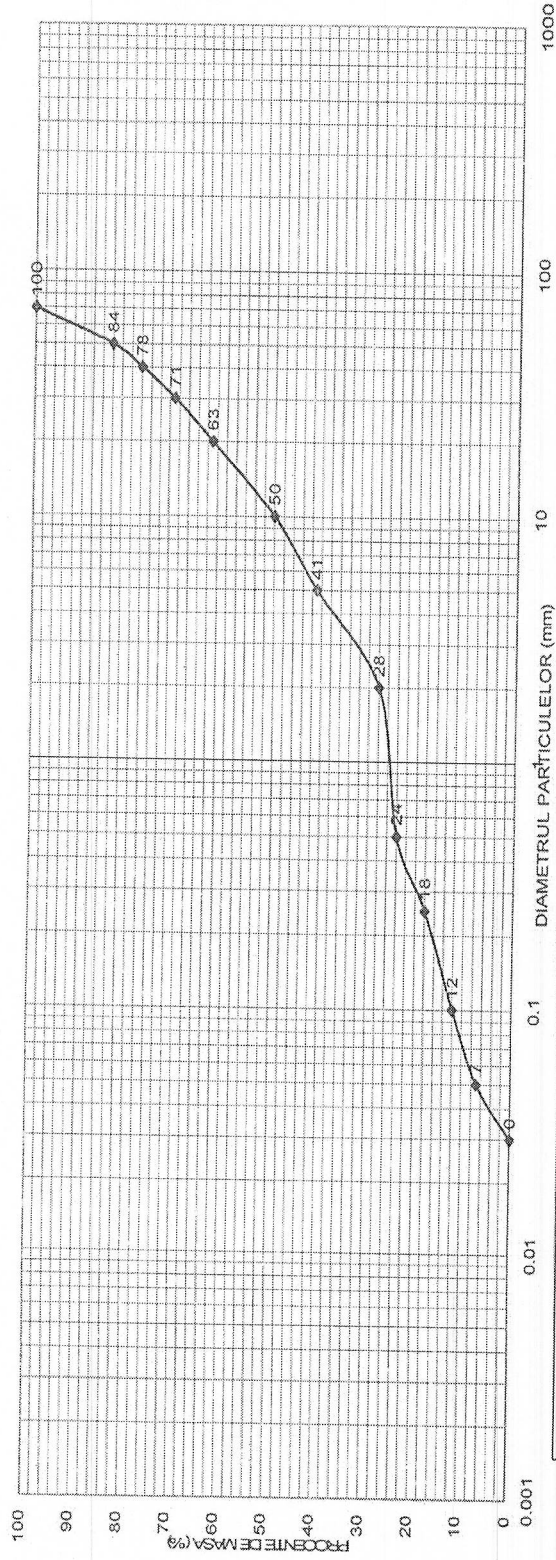
Laborator geotehnic
Autorizație nr. 4234

SC LABOR TEST SRL
Ploiesti, str. Ineu, nr.3

LABORATOR DE ANALIZE ȘI
INCERCĂRI ÎN ACTIVITATEA
DE CONSTRUCȚII

AUTORIZAȚIE NR. 4234

DIAGRAMA DISTRIBUTIEI GRANULOMETRICE
REABILITARE ȘI MODERNIZARE DOTARE SECȚIE CHIRURGIE A SPITALULUI DE URGENȚĂ
ÎN MUNICIPIUL PLOIESTI, STR. GĂGENI, NR. 100, JUDEȚ PRAHOVA
FORAJ 1, ADÂNCIMEA 4.50 m



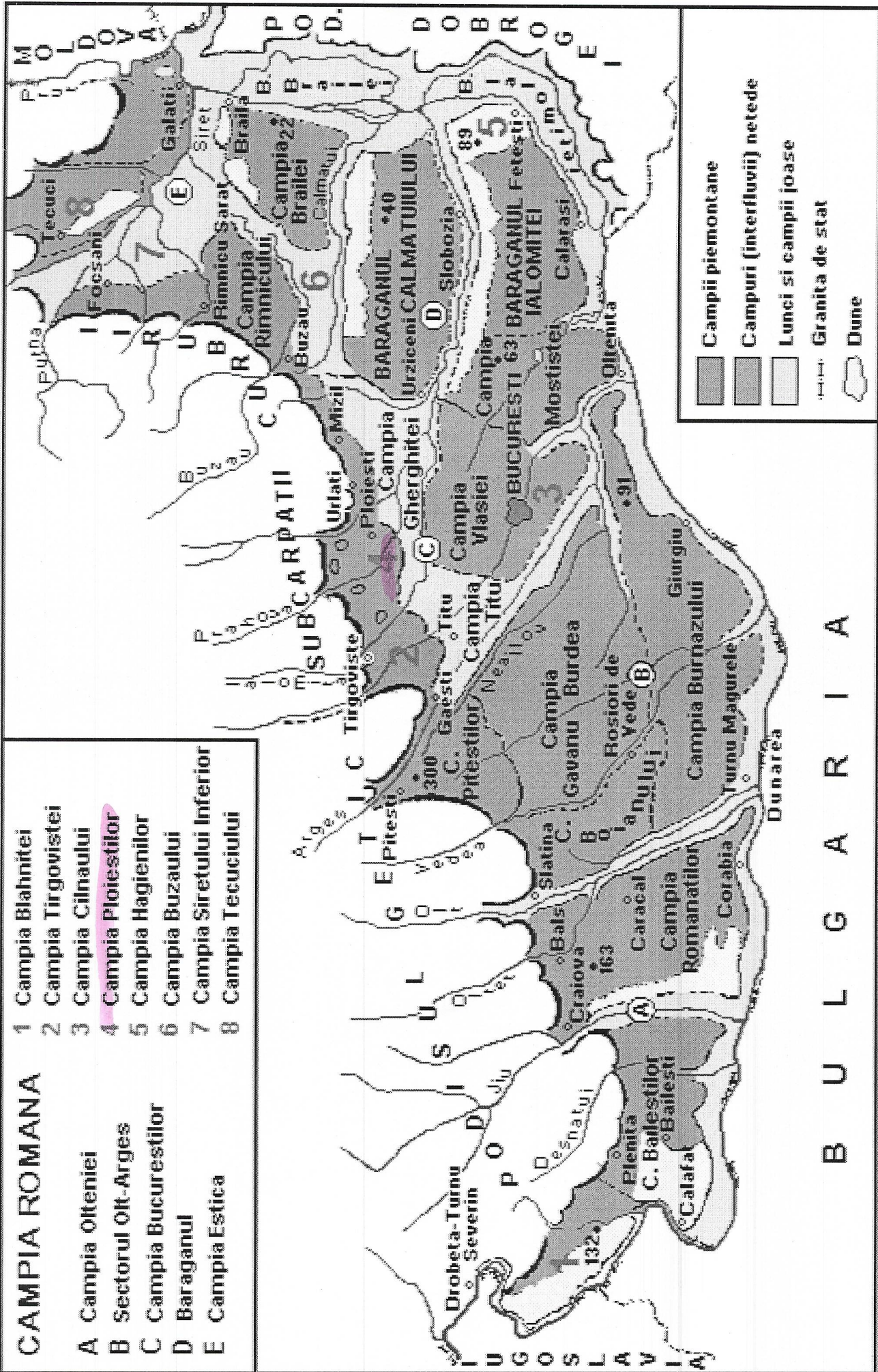
0.002<d<0.005	Argila	0.25<d<0.50	Nisip mijlociu	20<d<70	Pietris mare	37%
0.005<d<0.05 <th>Praf</th> <th>0.50<d<2</th> <th>Nisip mare</th> <th>70<d<200</th> <th>Bolovanis</th> <th>-%</th>	Praf	0.50<d<2	Nisip mare	70<d<200	Bolovanis	-%
0.05<d<0.25 <th>Nisip fin</th> <th>2<d<20</th> <th>Pietris mic</th> <th>d >200</th> <th>Blocuri</th> <th>-%</th>	Nisip fin	2<d<20	Pietris mic	d >200	Blocuri	-%

Sef profil
ing. Popa Laetitia

CAMPIA ROMANA

- 1 Campia Blahnitei
- 2 Campia Tirgovistei
- 3 Campia Cilnaului
- 4 **Campia Ploiestilor**
- 5 Campia Hagienilor
- 6 Campia Buzaului
- 7 Campia Siretului Inferior
- 8 Campia Tecucului

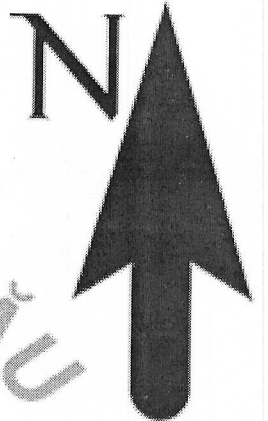
- A Campia Ottenitei
- B Sectorul Ott-Arges
- C Campia Bucurestilor
- D Baraganul
- E Campia Estica



B U L G A R I A

Județul Prahova

10km -2008-



© Copyright www.comune.ro

Date generale ale judetului Prahova