

Certificat de atestare nr. 02043/12.02.1998

Nr. de înregistrare: 182/15.09.2025

REFERAT

Privind verificarea la cerințele Af a lucrării:

“ ÎNTOCMIRE ȘI APROBARE PUZ – SCHIMBARE ZONIFICARE FUNCȚIONALĂ A TERENULUI CU NR. CADASTRAL 146764, PENTRU CONSTRUIRE STAȚIE DE ALIMENTARE AUTOVEHICULE CU CARBURANT, UNITĂȚI INDUSTRIALE PENTRU PRODUCȚIE ȘI DEPOZITARE, ANEXE ADMINISTRATIVE, ANEXE TEHNICE, CIRCULAȚII CAROSABILE ȘI PIETONALE, PARCĂRI, ÎMPREJMUIRE, SEMNALISTICĂ ȘI AMENAJARE SPAȚII VERZI PLANTATE ÎN MUNICIPIUL PLOIEȘTI”

1. Date de identificare:

- Beneficiar: DOGARU ION ȘI DOGARU DUMITRA
- Elaborator de specialitate: S.C. PAZYGEO PROIECT S.R.L.
- Amplasament: teren relativ plan, situat pe partea dreaptă a drumului național DN1, tarla 45, parcela 639/1, nr. cadastral 146764 municipiul Ploiești, județul Prahova.
- Data prezentării documentației pentru verificare: 15.09.2025

2. Caracteristici principale ale proiectului:

Studiul cuprinde:

Descrierea stării actuale a terenului în zonă

3. Investigațiile de teren au constat din:

Investigațiile de teren au constat din:

- observații de suprafață
- 3 foraje geotehnice care au investigat terenul până adâncimea de 6.00 m.
- nu au fost interceptate infiltrații de apă până adâncimea de 6.00 m.

4. Concluziile verificării:

Terenul de fundare este: alcătuit în general din formațiuni aluviale grosiere și necoezive. Din punct de vedere litologic la partea superioară a terenului s-a interceptat un strat de sol vegetal cu rar pietriș gros de cca. 50 cm, iar sub aceasta a fost interceptată roca de bază alcătuită din pietrișuri și bolovănișuri cu liant nisipos.

Se recomandă : Se recomandă la stabilirea adâncimii de fundare a viitoarei investiții să se țină cont de adâncimea maximă de îngheț care în zona Ploieștiului este 0,90 m. Astfel pentru viitoarea clădire se recomandă fundarea directă începând cu adâncimea de -1,10/-1,20 m. Avându-se în vedere cele prezentate mai sus, pentru amenajarea drumului de acces și a parcărilor putem face următoarele recomandări: Decopertarea stratului de sol vegetal pe întreaga grosime (cca. 50 cm),

- Scarificarea, completarea cu material granular existent pe o grosime minimă de 30 cm, peste care se poate realiza sistemul rutier necesar.

Prezentul referat confirmă faptul că studiul geotehnic corespunde standardelor și normativelor pentru domeniul Af.

Am primit,
SC Pazygeo Proiect SRL



Am predat,
Conf. Dr. Ing. Florica Stroia





CERTIFICAT DE

ATESTARE

TEHNICO-PROFESIONALĂ
MINISTERUL LUCRĂRILOR
PUBLICE ȘI AMENAJĂRII
TERITORIULUI

În baza legii nr.10/1993 privind calitatea
în construcții, în urma cererii nr. 1548,
din 3.09.1997, și a verificării
efectuate de comisia de expertiză nr. 22/19
din 22.10.1997, se eliberează
prezentul certificat

Semnătura titularului

Stefan

SERIA C NR. 02043

NR. 02043 DIN 12.02.1998

SE ATESTA D-NA STROIA I
FLORICA IOANA

Născută în anul luna ziua
în localitatea
de profesie ING. GEOL. G.
cu domiciliul în localitatea
str. nr. judetul
pentru calitatea de VERIFICATOR DE PROIECTE
ÎN DOMENIILE: TOATE (AFL.)

PENTRU ÎNTRUNIRILE CURENTE - REALIZAREA ȘI
STABILITATEA TERENURILOR DE FUNDARE A
STĂLOR ȘI A MASIVELOR DE PĂMÂNT (CAF)

MINISTRU
Căpităla nr. 32
D. P. P. P.
D. P. P. P.

MINISTERUL LUCRARILOR PUBLICE ȘI AMENAJĂRII TERITORIULUI

SE ATESTĂ DOMNUL/DOAMNA

STROIA I. FLORICA IOANA

născută în anul
de profesie

ING. GEOLOG



DIRECTOR GENERAL

Comisia nr. 22

ELIQUA GURAN



Data eliberării 12.02.1998

În baza certificatului nr. 02043

din 12.02.1998

1) Pentru calitatea de VERIFICATOR DE PROIECTE

2) În domeniile - TOATE - (A.F.)

3) Pentru următoarele cerințe: REZISTENȚĂ ȘI STABILITATEA TERE -
NĂRILOR DE FUNDARE A ȘILOR ȘI A MASIVELOR DE
PĂMÂNT (A.F.)

Valabil (vezi verso)

Prezentul certificat a fost

eliberat în baza legii nr. 10/1993

SERIA C NR. 02043

MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI

Dna. STROIA I. FLORICA IOANA

Cod numeric personal:

Profesia: ING. GEOLOG



ATESTAT

VERIFICATOR DE PROIECTE

În domeniile: Toate (A7)
Pentru următoarele cerințe: Rezistență și stabilitatea
terenurilor de fundare a construcțiilor și a masivelor de
pământ (A7)

Data emiterii: 12.02.1998

Valabilă de la:
07.02.2023

Până la:
07.02.2028

Director,
Anca GINAVAR

Șef birou,
Andreea INCROF

Semnătura titularului
Prezenta legitimație este valabilă însoțită de certificatul de atestare
expert tehnic/verificator de proiecte

Seria CA Nr. C 02043 / 12.02.1998

Proiect nr. 250/02.09.2025

STUDIU GEOTEHNIC

Pentru proiectul:

ÎNTOCMIRE ȘI APROBARE PUZ – SCHIMBARE ZONIFICARE FUNCȚIONALĂ A TERENULUI CU NR. CADASTRAL 146764, PENTRU CONSTRUIRE STAȚIE DE ALIMENTARE AUTOVEHICULE CU CARBURANT, UNITĂȚI INDUSTRIALE PENTRU PRODUCȚIE ȘI DEPOZITARE, ANEXE ADMINISTRATIVE, ANEXE TEHNICE, CIRCULAȚII CAROSABILE ȘI PIETONALE, PARCĂRI, ÎMPREJMUIRE, SEMNALISTICĂ ȘI AMENAJARE SPAȚII VERZI PLANTATE ÎN MUNICIPIUL PLOIEȘTI

DIRECTOR, SOCIETATEA
ING. GEOLOG BERCEA ȘTEFANUT



VERIFICATOR ATESTAT MLPTL,
Dr. Ing. FLORICA STROIA



BENEFICIARI: DOGARU ION ȘI DOGARU DUMITRA

I. INTRODUCERE

1.1. Scopul lucrărilor efectuate

Prezenta documentație are ca scop determinarea condițiilor geomorfologice, geologice și geotehnice din perimetrul de teren aferent perimetrului pe care se dorește construirea viitoarei **Stații de alimentare autovehicule cu carburanți** din municipiul Ploiești, în scopul furnizării datelor necesare pentru proiectarea lucrărilor în condiții de maximă siguranță în exploatare.

Conform **NORMATIVULUI NP 074/2022** (privind **Normativ privind documentațiile geotehnice pentru construcții**, aprobat prin Ordin MDRAP 23/20.01.2023) perimetrul cercetat se încadrează astfel:

- conform punctului A.1.1 (*condițiile de teren- Tabel A1*) terenuri bune de fundare: 2 puncte;
- conform punctului A.1.2 lipsa apei subterane până la adâncimea de 6.00 m (săpături pentru fundații fără epuismențe): 1 punct;
- conform punctului A.1.3 (*clasificarea construcției funcție de categoria de importanță în conformitate cu H.G. nr.766/1997 pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții, modificată de H.G. nr. 1231/2008, anexa 3*) importanța construcției este redusă: 2 puncte.
- conform punctului A.1.4 lipsa unor vecinătăți care pot să creeze probleme la realizarea excavațiilor: 1 punct;
- conform punctului A.1.5 și Normativului P100/1-2013 - din punct de vedere seismic: $a_g = 0,35g$: 3 puncte.

În concluzie, din punct de vedere geotehnic, proiectul de față este încadrat în **categoria geotehnică 1 (risc redus)**, conform punctajului de mai sus: 9 puncte (Tabelul A4).

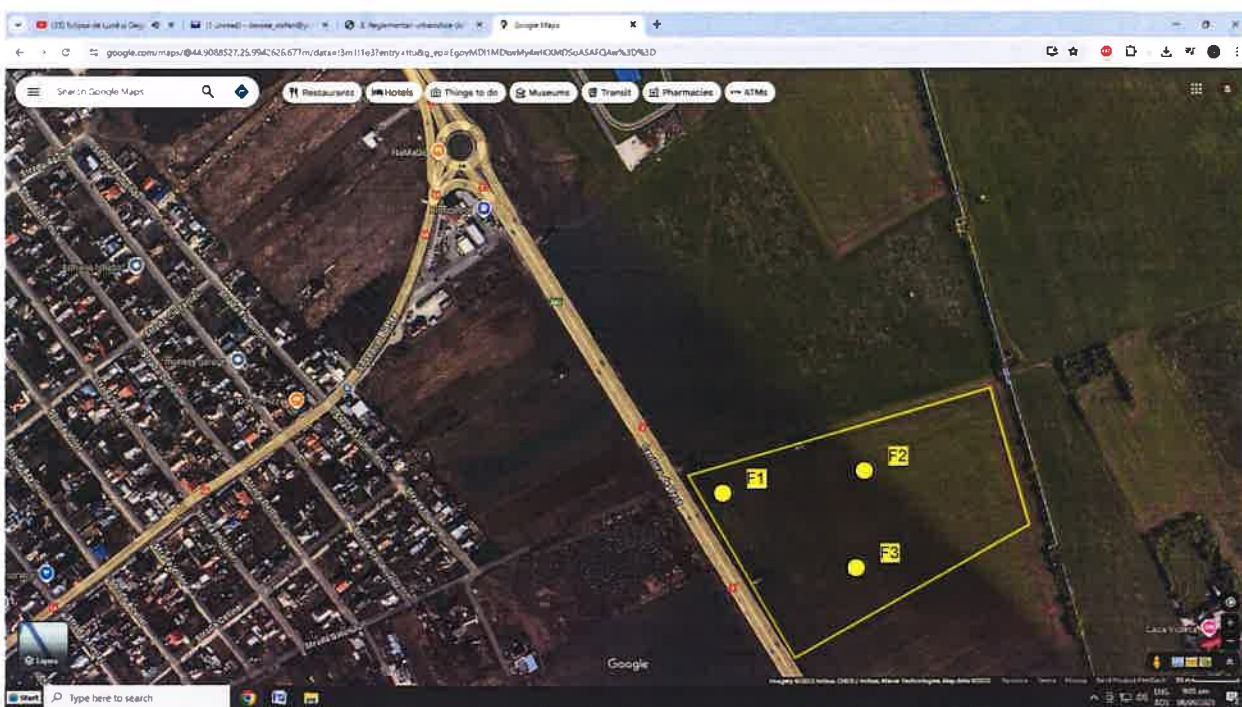
Datele ce vor fi analizate respectă indicațiile Normativului NP 074/2022 și se referă în principal la următoarele aspecte:

- stabilirea condițiilor generale de morfologie și geologie ale amplasamentului;
- încadrarea perimetrului din punct de vedere climatic și al gradului de seismicitate;
- determinarea naturii litologice a stratelor din adâncime;
- determinarea nivelului apelor subterane și a eventualelor infiltrații de apă;
- determinarea caracteristicilor geotehnice ale stratelor din adâncime;

- determinarea unor condiții naturale mai speciale ce ar putea avea o influență negativă asupra stabilității terenului în exploatarea obiectivelor proiectat;
- determinarea capacităților portante ale terenului de fundare;
- recomandări de ordin geotehnic pentru exploatarea obiectivului proiectat în condiții de maximă siguranță.

1.2. Amplasamentul lucrării

Amplasamentul de teren care face obiectul prezentului studiu geotehnic este reprezentat de un teren relativ plan, situat pe partea dreaptă a drumului național DN1, tarla 45, parcela 639/1, nr. cadastral 146764 municipiul Ploiești, județul Prahova.



Plan de amplasare în zonă

1.3. Volumul și natura lucrărilor efectuate

Cercetările geotehnice efectuate au constat din observații de ansamblu asupra terenului din incinta amplasamentului, precum și din executarea a trei foraje geotehnice conform temei de proiectare la adâncimea de 6.00 m.

Forajele geotehnice au fost executate cu sondeza mecanică tip Geoprobe 6620 DT cu diametrul de Φ 82 mm.

II. DATE GENERALE

2.1. Geomorfologia regiunii

Din punct de vedere geomorfologic, zona cercetată este reprezentată de o unitate de relief cu aspect de câmpie piemontană, cunoscută sub numele de "Câmpia piemontană a Ploieștilor", delimitată la vest de râul Prahova și la est de râul Teleajen.

Zona în care s-au efectuat studiile se află în extremitatea sudică a acestei unități geomorfologice.

Câmpia piemontană a Ploieștiului este rezultatul depunerii în Cuaternar a unor depozite tinere, în general uniforme, alcătuite la partea superioară din argile și nisipuri argiloase, iar spre bază din pietrișuri cu stratificație torențială și lentile subțiri de nisipuri groșiere cu pietrișuri mărunte. Urmare a acestor depozite acumulate în regiune, zona este cunoscută în literatura de specialitate și sub denumirea de conul de dejecție aluvionar Prahova – Teleajen.

Unitatea geomorfologică prezintă altitudini în general sub 200 m și face trecerea de la zona subcarpatică situată la nord cu zona Câmpiei Române situată la sud.

Ca aspect local această unitate apare ușor boltită cu înclinații divergente spre vest și spre est către văile râurilor amintite, iar în zona centrală spre sud/sud-est. În general panta terenului în această zonă a unității nu depășește 5 % .

2.2. Geologia regiunii

După cum s-a menționat anterior, conul de dejecție Prahova – Teleajen ce se dezvoltă în cuprinsul Câmpiei piemontane a Ploieștilor s-a format structural în Cuaternar, mai precis în Pleistocenul superior prin depuneri sedimentare aluviale având o grosime medie de 30-50 m. Aceste depuneri sunt constituite în genere din nisipuri cu pietriș și bolovăniș în alternanță cu argile și prafuri, având o structura încrucișată ce stau peste o argilă cenușiu negricioasă de vârstă Pleistocen mediu sub care se găsesc stratele de Căndești (orizont de pietrișuri și bolovănișuri).

Această unitate geomorfologică se suprapune peste o unitate geologică bine individualizată, formată în Pleistocen prin combinarea unor mișcări de subsidență cu reunirea șesurilor aluvionare ale râurilor Prahova și Teleajen.

În legătură cu compoziția petrografică a pietrișurilor din zona șesului aluvial, se constată predominarea elementelor originale din flișul cretacic (elemente de gresii și marnocalcare).

2.3. Date climatice

Clima perimetrului cercetat este temperat-continentală, subtipul climatului continental de tranziție, caracterizat de următorii parametri :

- temperatura medie anuală+ 10,6°C
- temperatura minimă absolută -30,0°C
- temperatura maximă absolută +39,4°C

Precipitațiile medii anuale au valoarea cuprinsă între 500-600 mm/m².

Umezeala relativă a aerului variază între 77-85%.

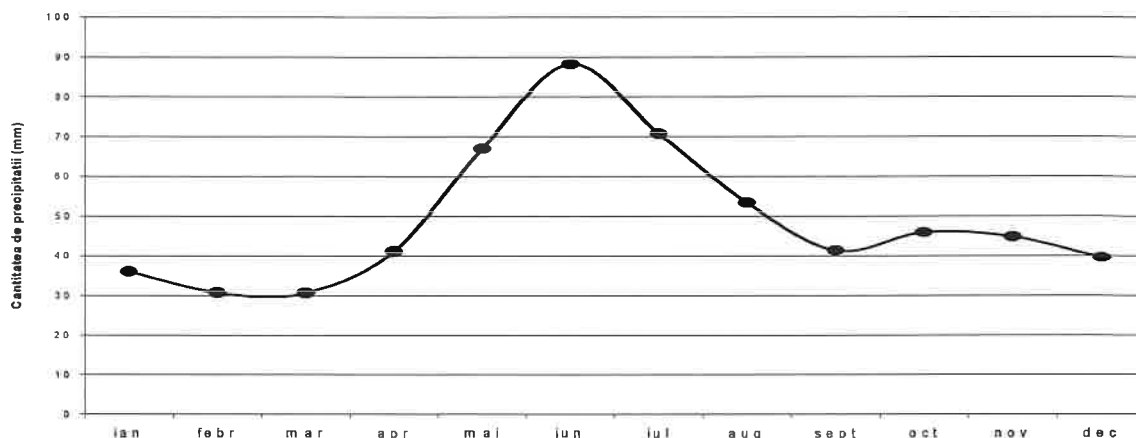


Figura 1 - Diagrama precipitațiilor lunare

Repartiția precipitațiilor pe anotimpuri se poate prezenta astfel:

- iarna105,9 mm
- primavara.....138,3 mm
- vara 211,8 mm
- toamna 132,0 mm

Direcția predominantă a vânturilor este cea nord-estică (14,9%) și estică (13,3%). Calmul înregistrează valoarea procentuala de 25,8%, iar intensitatea medie a vânturilor la scara Beaufort are valoarea de 2,3 - 3,1 m/s.

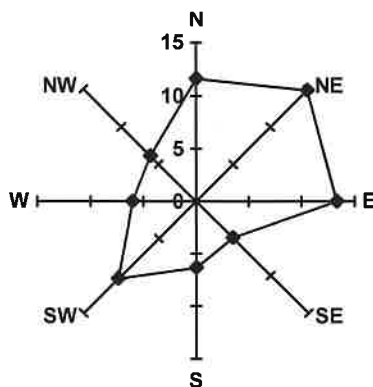


Figura 2 - Direcția predominantă a vânturilor

Adâncimea maximă la îngheț este de 0,80-0,90 m conform STAS 6054-77.

2.4. Date seismice

Din punct de vedere macroseismic (STAS SR 11100/1-93) perimetrul studiat se încadrează în zona seismică 8₁, fiind caracterizată de parametrii seismici $a_g = 0.35g$ și $T_c = 1.6$ sec. conform normativului P100/1-2013.

III. LITOLOGIA TERENULUI

Perimetrul de teren ce face obiectul studiului de față este situat pe perimetrul administrativ al municipiului Ploiești, tarla 45, parcela 639/1, nr. cadastral 146764, jud. Prahova.

Perimetrul proprietății se prezintă relativ plan.

În concluzie, amplasamentul propus pentru prezentul studiu geotehnic nu este afectat de fenomene geologice de instabilitate și prezintă pe ansamblu siguranță maximă în exploatare.

Forajul F1 a fost executat pe coordonatele 44°90'73.39" latitudine nordică și 25°99'53.56" longitudine estică

0.00 – 0.50 m = sol vegetal cu rar pietriș

0.50 – 3.00 m = pietriș cu bolovăniș cu liant nisipos gălbui, uscat, îndesat

3.00 – 3.60 m = nisip cu pietriș mic, uscat

3.60 – 6.00 m = pietriș cu bolovăniș cu liant nisipos gălbui, uscat, îndesat

La data cercetărilor (septembrie 2025), în forajul F1 nu au fost interceptate infiltrații de apă.



Foto 1- 6 Imagini cu perimetrul cercetat și locația forajului geotehnic F1



Foto 7- 12 Imagini cu perimetrul cercetat și locația forajului geotehnic F1

Forajul F2 a fost executat pe coordonatele 44°90'81.16" latitudine nordică și 25°99'75.59" longitudine estică

0.00 – 0.50 m = sol vegetal cu rar pietriș

0.50 – 6.00 m = pietriș cu bolovăniș cu liant nisipos gălbui, uscat, îndesat

La data cercetărilor (septembrie 2025), în forajul F2 nu au fost interceptate infiltrații de apă.



Foto 13- 21 Imagini cu perimetrul cercetat și locația forajului geotehnic F2

Forajul F3 a fost executat pe coordonatele 44°90'68.41" latitudine nordică și 25°99'75.65" longitudine estică

0.00 – 0.50 m = sol vegetal cu rar pietriș

0.50 – 6.00 m = pietriș cu bolovăniș cu liant nisipos gălbui, uscat, îndesat

La data cercetărilor (septembrie 2025), în forajul F3 nu au fost interceptate infiltrații de apă.



Foto 22- 30 Imagini cu perimetrul cercetat și locația forajului geotehnic F3

IV. CONCLUZII

Ca urmare a cercetărilor geotehnice efectuate pentru prezentul proiect de pe perimetrul administrativ al municipiului Ploiești, nr. cadastral 146764, județul Prahova, se pot trage următoarele concluzii :

- Din punct de vedere al stabilității, precizăm că la data efectuării studiilor geotehnice, perimetrul cercetat este stabil, neafectat de fenomene geologice care să pună în pericol stabilitatea obiectivelor proiectate;
- Terenul aferent investiției proiectate se află situat morfologic în zona conului de dejecție Prahova – Teleajen, alcătuit în general din formațiuni aluviale grosiere și necoezive;

- Din punct de vedere litologic la partea superioară a terenului s-a interceptat un strat de sol vegetal cu rar pietriș gros de cca. 50 cm, iar sub aceasta a fost interceptată roca de bază alcătuită din pietrișuri și bolovănișuri cu liant nisipos.
- Precizăm că la data cercetărilor (septembrie 2025) nu au fost interceptate infiltrații de apă.

V. RECOMANDARI

Urmare a cercetărilor geotehnice efectuate pe perimetrul cercetat se fac următoarele recomandări de proiectare:

- Natura litologică a complexelor de roci interceptate în forajele executate face ca impactul în teren la construirea viitoarei investiții să implice un risc minim dacă se fundează direct pe stratul de pietriș cu bolovăniș (pietrișurile și bolovănișurile sunt roci practic incompresibile);
- Se recomandă la stabilirea adâncimii de fundare a viitoarei investiții să se țină cont de adâncimea maximă de îngheț care în zona Ploieștiului este 0,90 m;
- Astfel pentru viitoarea clădire se recomandă fundarea directă începând cu adâncimea de -1,10/-1,20 m.
- Se recomandă o presiune convențională de calcul (la adâncimea de 2,00 m pe stratul de pietriș cu bolovăniș cu liant nisipos conform NP 112-14) pentru sarcini fundamentale având lățimea tălpii fundației de 1,00 m, de $P_{conv} = 550$ kPa.
- Pentru adâncimi mai mici/mari de fundare și lățimi diferite de 1,00 m ale tălpii fundației corecțiile se vor face conform *anexei D din NP 112-14*.

În conformitate cu prevederile NP 112-14 la calculul preliminar sau definitiv al terenului de fundare pe baza presiunilor convenționale trebuie să se respecte condițiile:

- la încărcări centrice:

$$p_{ef} \leq p_{conv} \text{ și } p'_{ef} \leq 1,2 p_{conv}$$

- la încărcări cu:

- excentricități după o singură direcție:

$$p_{ef \max} \leq 1,2 p_{conv} \text{ în gruparea fundamentală}$$

$$p'_{ef \max} \leq 1,4 p_{conv} \text{ în gruparea specială}$$

- excentricități după ambele direcții:

$$p_{ef \max} \leq 1,4 p_{conv} \text{ în gruparea fundamentală}$$

$$p'_{ef \max} \leq 1,6 p_{conv} \text{ în gruparea specială}$$

în care:

p_{ef} , p'_{ef} = presiunea medie verticală pe talpa fundației provenită din încărcările de calcul din gruparea fundamentală, respectiv din gruparea specială;

p_{conv} = presiunea convențională de calcul, determinată conform anexelor D2.1 și D2.2 din NP112-14;

$p_{ef\ max}$, $p'_{ef\ max}$ = presiunea efectivă maximă pe talpa fundației provenită din încărcările de calcul din gruparea fundamentală, respectiv din gruparea specială.

- Categoria de tarie la săpătură manuală este 100% tare.
- În vederea creșterii siguranței construcțiilor se vor prevedea și executa în jurul acestora trotuare etanșe cu lățimea minimă de 0.50 m cu pantă spre exterior de cca. 5%;

Avânduse în vedere litologia terenului de pe perimetrul cercetat, în cazul în care săpăturile necesare viitoarelor fundații depășesc adâncimea de 2,00 m, se recomandă luarea unor măsuri de sprijinire a pereților acestora.

Pentru litologia interceptată pe amplasamentul cercetat se recomandă următoarele valori ale parametrilor fizici și mecanici:

- pe stratul de pietriș cu bolovăniș :
 - valoarea greutății volumetrice este 19.50-20.50 kN/m³;
 - valoarea unghiului de frecare internă de $\varphi = 32-35$ grade
 - coeziunea este 0-2 kPa;
 - coeficienții elastici ai terenului de fundare (coeficienții de pat) pentru fundații având suprafețe mai mari de 10 m², sunt calculați conform formulelor Filomenko-Borodici și Savinov:

$$c_z = C_0 [1+2(L+B)/(S \times a)] \times (p_n/p_0)^{1/2};$$

$$c_x = D_0 [1+2(L+B)/(S \times a)] \times (p_n/p_0)^{1/2};$$

$$c_\alpha = C_0 [1+2(L+3B)/(S \times a)] \times (p_n/p_0)^{1/2};$$

în care :

c_z – coeficient de compresiune elastică

c_x – coeficient de forfecare orizontală

c_α - coeficient de compresiune elastică neuniformă

C_0 – coeficient elastic care depinde de calitățile terenului de fundare (pentru terenul de față 1.5 daN/cm³)

$$D_0 = C_0 \times (1-\nu)/(1-0.5\nu);$$

ν – coeficientul lui Poisson ($\nu=0.25$)

L, B, S – lungimea, lățimea, suprafața fundației

P_n – presiunea netă transmisă de fundație terenului

P_0 – presiune experimentală = 0.2 daN/cm²

$a - 1\ m^{-1}$ – coeficient

- Pentru viitorul sistem rutier, litologia interceptată sub stratul de sol vegetal, la suprafața terenului, poate fi încadrat conform STAS 2914-84 (Lucrări de drumuri – Terasamente. Condiții tehnice generale de calitate) - material pentru terasamente foarte bun, tip 1.

- Conform STAS 1709/2-90 pământurile interceptate sunt de tipul: P1, insensibil la fenomenul de îngheț-dezghet și la variațiile de umiditate.
- Perimetrul cercetat se încadrează conform indicelui de umiditate Thornthwaite (Im) în tipul II cu $0 < Im < 20$ (cf. STAS 1709/1-90).

Avându-se în vedere cele prezentate mai sus, pentru amenajarea drumului de acces și a parcărilor putem face următoarele recomandari:

- Decopertarea stratului de sol vegetal pe întreaga grosime (cca. 50 cm),
- Scarificarea, completarea cu material granular existent pe o grosime minimă de 30 cm, peste care se poate realiza sistemul rutier necesar.

La verificarea calității execuției infrastructurii se va ține seama și de prevederile următoarelor reglementări tehnice:

- **STAS 2914-84** – Lucrări de drumuri. Terasamente. Condiții tehnice generale de calitate,
- **STAS 9850-89**, Lucrări de îmbunătățiri funciare. Verificarea compactării terasamentelor - tabel 2.
- **STAS 6400-84**, Lucrări de drumuri. Straturi de bază și de fundație. Condiții tehnice generale de calitate,
- **STAS 8840-83**, Lucrări de drumuri. Straturi de fundații din pământuri stabilizate mecanic. Condiții tehnice generale de calitate,
- **NP 075/2002** - Normativ pentru utilizarea materialelor geosintetice la lucrările de construcții
- **C182-87** - Normativ departamental privind executarea mecanizată a terasamentelor de drumuri.
- **AND 530/2012** – Instrucțiuni privind controlul calității drumurilor

Prezentul studiu geotehnic este valabil numai pentru perimetrul de teren descris mai sus, orice altă modificare de amplasament impunând efectuarea unui nou studiu geotehnic.

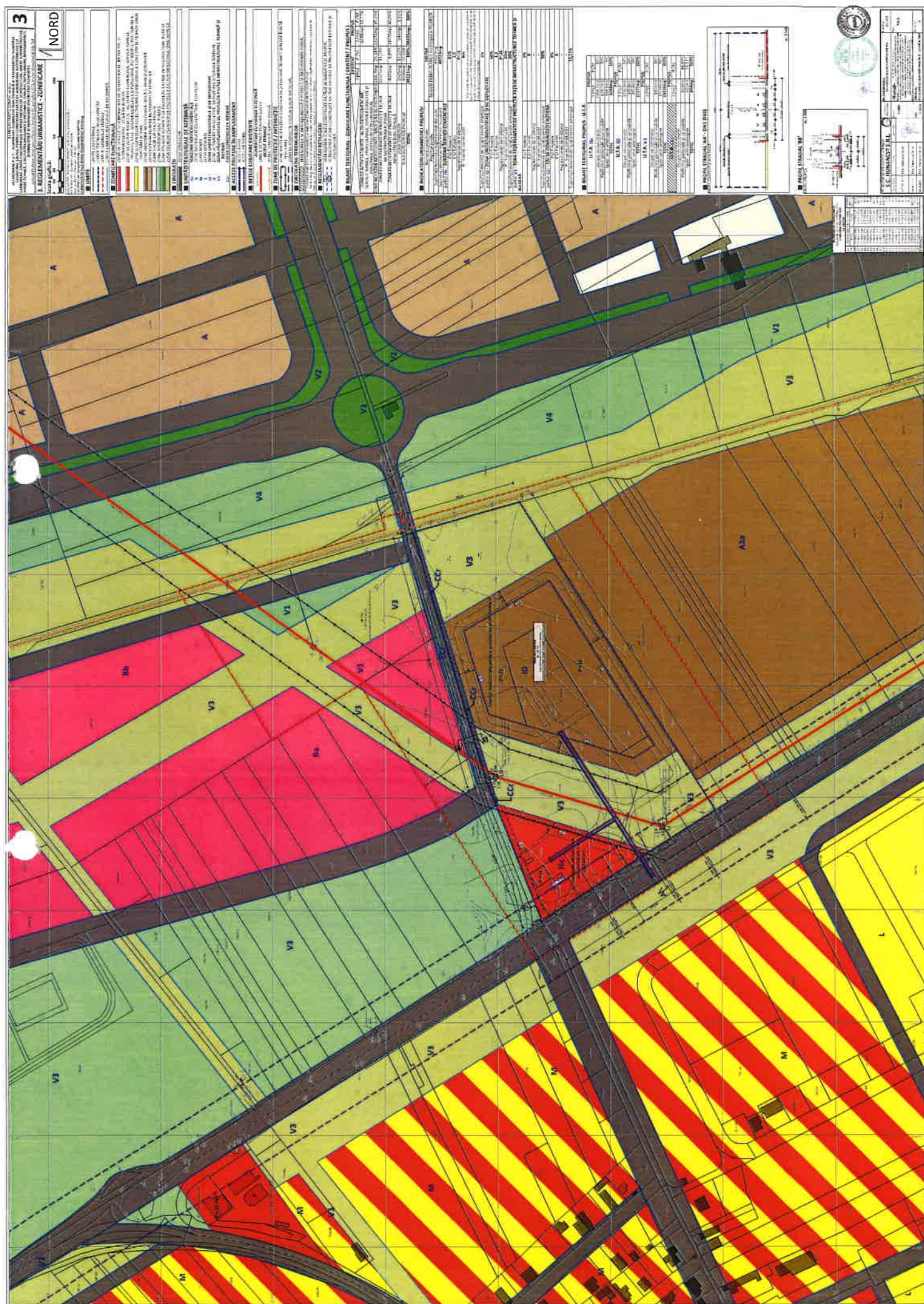
INTOCMIT,

ing. geolog **BERCEA STEFANUT**



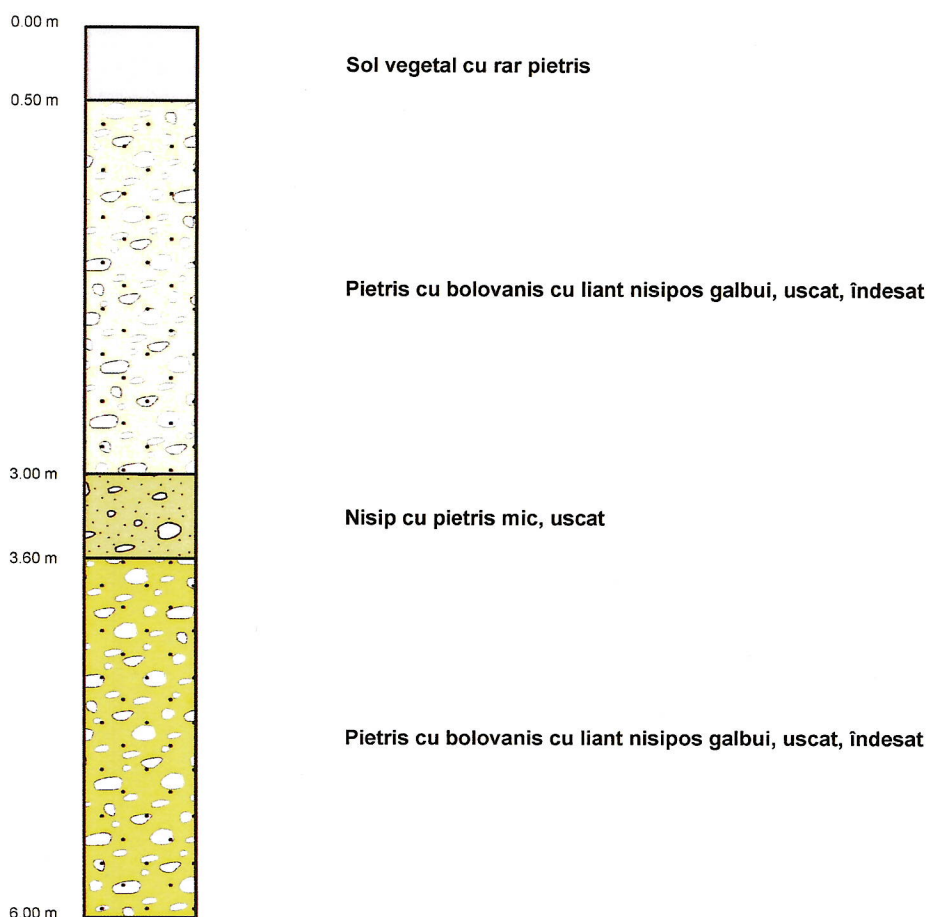
VERIFICATOR ATESTAT MLPTL,
Dr. Ing. FLORICA STROIA





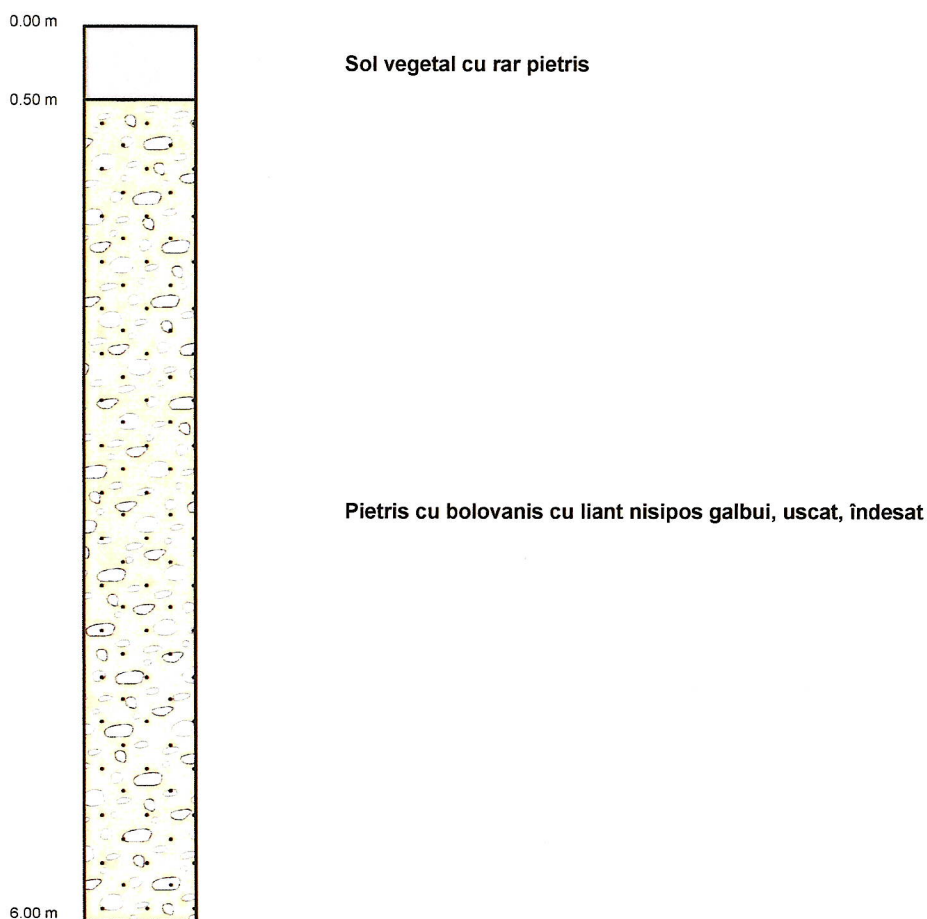
**ÎNTOCMIRE SI APROBARE PUZ – SCHIMBARE ZONIFICARE
FUNCTIONALA A TERENULUI CU NR. CADASTRAL 146764,
PENTRU CONSTRUIRE STATIE DE ALIMENTARE
AUTOVEHICULE CU CARBURANT, UNITATI INDUSTRIALE
PENTRU PRODUCTIE SI DEPOZITARE, ANEXE
ADMINISTRATIVE, ANEXE TEHNICE, CIRCULATII CAROSABILE
SI PIETONALE, PARCARI, ÎMPREJMUIRE, SEMNALISTICA SI
AMENAJARE SPATII VERZI PLANTATE ÎN MUNICIPIUL PLOIESTI**

FISA FORAJULUI GEOTEHNIC F1



**ÎNTOCMIRE SI APROBARE PUZ – SCHIMBARE ZONIFICARE
FUNCTIONALA A TERENULUI CU NR. CADASTRAL 146764,
PENTRU CONSTRUIRE STATIE DE ALIMENTARE
AUTOVEHICULE CU CARBURANT, UNITATI INDUSTRIALE
PENTRU PRODUCTIE SI DEPOZITARE, ANEXE
ADMINISTRATIVE, ANEXE TEHNICE, CIRCULATII CAROSABILE
SI PIETONALE, PARCARI, ÎMPREJMUIRE, SEMNALISTICA SI
AMENAJARE SPATII VERZI PLANTATE ÎN MUNICIPIUL PLOIESTI**

FISA FORAJULUI GEOTEHNIC F2



**ÎNTOCMIRE SI APROBARE PUZ – SCHIMBARE ZONIFICARE
FUNCTIONALA A TERENULUI CU NR. CADASTRAL 146764,
PENTRU CONSTRUIRE STATIE DE ALIMENTARE
AUTOVEHICULE CU CARBURANT, UNITATI INDUSTRIALE
PENTRU PRODUCTIE SI DEPOZITARE, ANEXE
ADMINISTRATIVE, ANEXE TEHNICE, CIRCULATII CAROSABILE
SI PIETONALE, PARCARI, ÎMPREJMUIRE, SEMNALISTICA SI
AMENAJARE SPATII VERZI PLANTATE ÎN MUNICIPIUL PLOIESTI**

FISA FORAJULUI GEOTEHNIC F3

