

Verificator de proiecte, atestat MLPTL
Florica Stroia
Aleea Reșița "D", BL A4, AP 4
Sector 4 - București
Certificat de atestare nr. 02043/12.02.1998
Nr. de înregistrare: 267/28.07.2021

REFERAT

Privind verificarea la cerințele Af a lucrării:

"CONSTRUIRE SPĂLĂTORIE AUTO-AUTOMATĂ ÎN REGIM DE AUTOSERVIRE (SELF – SERVICE), ÎMPREJMUIRE ȘI BRANȘAMENTE UTILITĂȚI ÎN MUNICIPIUL PLOIEȘTI, STRADA ȘTRANDULUI TARLA 8, PARCELA 98/4"

Date de identificare:

- beneficiar: S.C. CRAFT ECO LPG OIL S.R.L.
- elaborator de specialitate: S.C. PAZYGEO PROIECT S.R.L.
- amplasament suprafață relativ plană de teren situată pe partea stângă drumului național Ploiești – Buzău, pe perimetrul administrativ al municipiului Ploiești, tarlăua T8, parcelele 98/4, 98/5.
- data prezentării documentației pentru verificare: 28.07.2021

1. Caracteristici principale ale proiectului:

Studiul cuprinde:

Descrierea stării actuale a terenului

2. Concluziile verificării:

Investigațiile de teren au constatat din:

- observații de suprafață
- un foraj geotehnic care a investigat terenul până la adâncime maximă de 4.00 m.
- nu au fost interceptate infiltrații de apă până la adâncime maximă de 4.00 m.

3. Terenul de fundare este: Alcătuit din depozite aluviale, tinere, în general uniforme, formate din argile și argile prăfoase nisipoase, încadrate în general din formațiuni aluviale fine (argile și argile prăfoase la partea superioară (până la adâncimea de 3.00 m) și grosiere, necoezive (nisipuri cu pietrișuri și bolovănișuri), în adâncime (sub adâncimea de 3.00 m), acoperite cu un strat de 0,80 m de umpluturi eterogene, afânate.

4. Se recomandă: Alegerea sistemului de fundare rămâne la latitudinea proiectantului de rezistență, dar recomandăm fundații directe izolate, pe stratul de argilă interceptat de la adâncimea de 0.80 m .

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

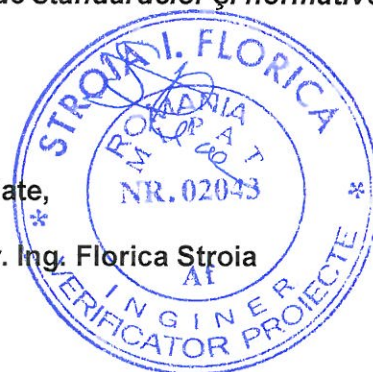
Am primit,

SC Pazygeo Proiect SRL



Am predate,

Conf. Dr. Ing. Florica Stroia





CERTIFICAT DE

ATESTARE

TEHNICO-PROFESIONALĂ

MINISTERUL LUCRARILOR
PUBLICE ȘI AMENAJĂRII
TERITORIULUI

În baza legii nr.10/1995 privind calitatea

în construcții, în urma cererii nr. 1548

din 3.09.1997 și a verificării

efectuate de comisia de atestare nr. 22/10

din 22.10.1997 se eliberează

prezentul certificat

Semnătura titularului

Stu

SERIA C NR. 02043

NR. 02043 DIN 12.02.1998

SE ATESTA DNA STROIA I

FLORICA IOANA

Născut(a) în anul 1948 luna APRILIE ziua 17
în localitatea TG. JIU - JUD. GORJ
de profesie ING. GEOLOG
cu domiciliul în localitatea BUCUREȘTI
str. ALEEA REȘIȚA nr. 1 bl. A4 sc. A
et. 1. ap. 4 județul SECTORUL 4
pentru calitatea de VERIFICATOR DE PROIECTE
ÎN DOMENIILE : - TOATE - (Af):

PENTRU URMATOARELE CERINTE - REZISTENȚĂ ȘI
STABILITATEA TERENURILOR DE FUNDARE A
STILOR ȘI A MASIVELOR DE PĂMÂNT (Af):

MINISTRU

Comisia nr. 22
Florica Ioana
București

MINISTERUL LUCRARILOR PUBLICE ȘI AMENAJĂRII TERITORIULUI

SE ATESTĂ DOMNUL/DOAMNA

STROIA I. FLORICA IOANA

născută în anul **1948** luna **APRILIE** ziua **17**
în orașul **(comuna) TG. JIU - JUDEȚUL GORJ**
de profesie **ING. GEOLOG**



DIRECTOR GENERAL



Comisia nr. 22

[Signature]
OLGUTA GURCAN

tehnica
semnătura titularului
Publica și atestări

Data eliberării **12.02.1998**

In baza certificatului nr. **02043** din **12.02.1998**
1) Pentru calitatea de **VERIFICATOR DE PROIECTE**
2) In domeniile **- TOATE - (Af.)**

3) Pentru următoarele cerințe: **REZISTENȚĂ ȘI STABILITATEA TERE -**
MURILOR DE FUNDARE A CĂILOR ȘI A MAȘINELOR DE
PĂMÂNT (A.f.)

Valabil (vezi verso)

Prezentul certificat a fost
eliberat în baza legii nr. 10/1995

SERIA C NR. **02043**

Prezentul certificat va fi vizat de emitent din 5 în 5 ani
de la data eliberării

02.	8	12.02.2013	12.02.2013

LEGITIMATIE

Proiect nr. 415/2021

STUDIU GEOTEHNIC

PENTRU PROIECTUL:

*CONSTRUIRE SPĂLĂTORIE AUTO-AUTOMATĂ ÎN REGIM DE
AUTOSERVIRE (SELF – SERVICE), ÎMPREJMUIRE ȘI BRANȘAMENTE
UTILITĂȚI ÎN MUNICIPIUL PLOIEȘTI, STRADA ȘTRANDULUI TARLA 8,
PARCELA 98/4*

DIRECTOR,
ING. GEOLOG BERCEA ȘTEFANUT



VERIFICATOR ATESTAT MLPTL,
DR. ING. FLORICA STROIA

**BENEFICIAR: S.C. CRAFT ECO LPG OIL S.R.L.**

I. INTRODUCERE

1.1. Scopul lucrărilor efectuate

Prezenta documentație are ca scop determinarea condițiilor geomorfologice, geologice și geotehnice din perimetrul de teren aferent construirii viitoarei **spălătorii auto** de pe strada Ștrandului, din municipiul Ploiești, în scopul furnizării datelor necesare pentru proiectarea lucrărilor în condiții de maximă siguranță în exploatare.

Conform **NORMATIVULUI NP 074/2014 (Normativ privind documentațiile geotehnice pentru construcții**, aprobat prin Ordin MDRAP 1330/2014), perimetrul cercetat poate fi încadrat astfel:

- conform punctului A.1.2.1 (*condițiile de teren*): terenuri bune de fundare pentru fundarea directă sub adâncimea de 0.80 m: 2 puncte;
- conform punctului A.1.2.2 lipsa apei subterane până la adâncimea de 4,00 m (săpături pentru fundații fără epuizmente): 1 punct;
- conform punctului A.1.2.3 (*clasificarea construcției funcție de categoria de importanță în conformitate H.G. nr.766/1997 pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții, modificată de H.G. nr. 1231/2008, anexa 3 și P100/1-2013, tabel 4.2*) importanța construcției este redusă: 2 puncte;
- conform punctului A.1.2.4 lipsa unor vecinătăți care pot să creeze probleme la realizarea excavațiilor: 1 punct;
- conform punctului **A.1.3.c) 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 A 1.5).

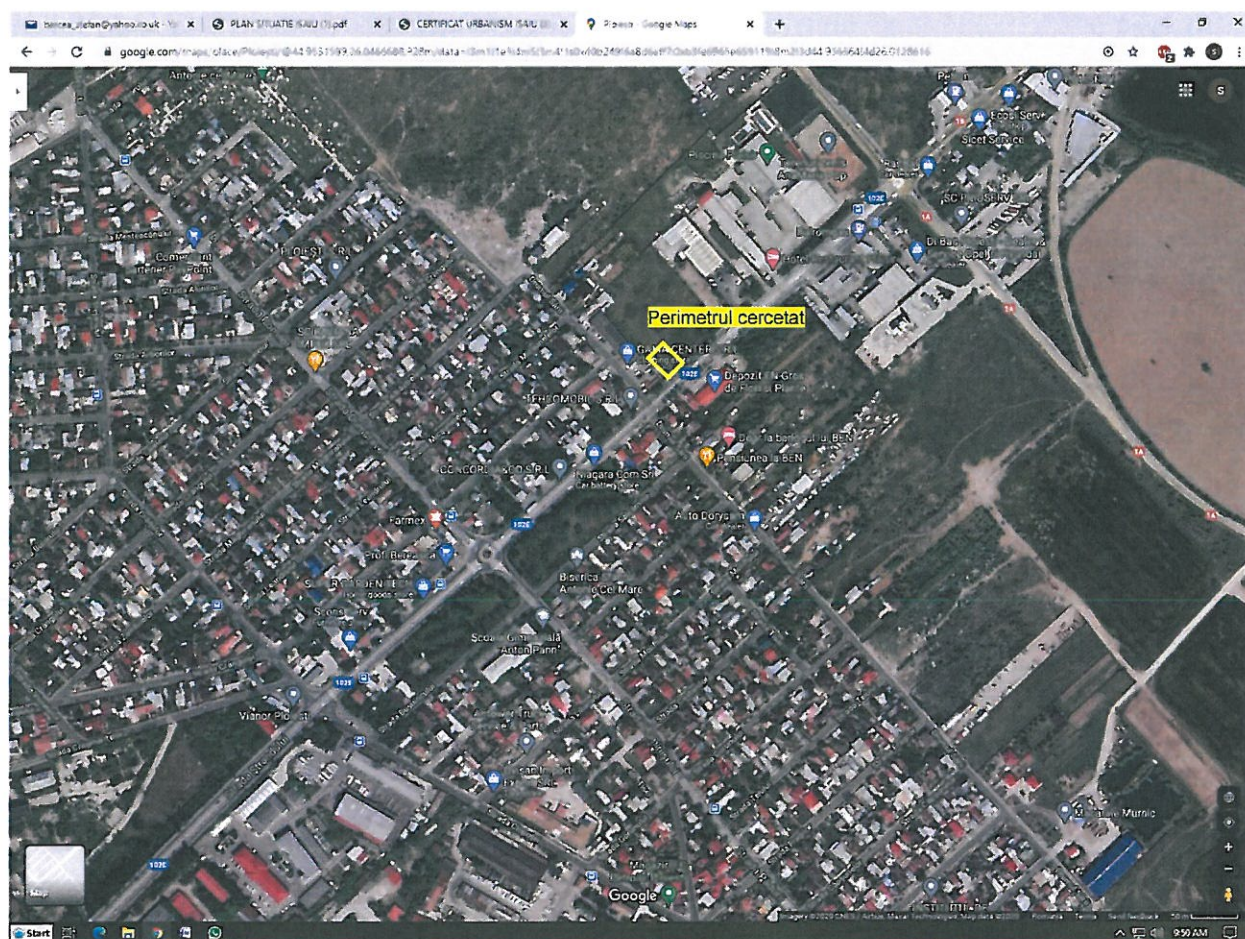
Datele ce vor fi analizate respectă indicațiile **NORMATIVULUI NP 074/2014** și se referă în principal la următoarele aspecte:

- stabilirea condițiilor generale de morfologie și geologie ale amplasamentului;
- încadrarea perimetrului din punct de vedere a gradului de seismicitate;
- determinarea naturii litologice a stratelor din adâncime;
- determinarea nivelului apelor subterane și a eventualelor infiltrații de apă;
- determinarea caracteristicilor geotehnice ale stratele din adâncime;
- determinarea unor condiții naturale mai speciale ce ar putea avea o influență negativă asupra stabilității terenului în exploatarea obiectivului 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 ce face obiectul prezentului studiu geotehnic este reprezentat de o suprafață relativ plană de teren situată pe partea stângă drumului național Ploiești – Buzău, pe perimetrul administrativ al municipiului Ploiești, tarla T8, parcela 98/4.



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 unui foraj geotehnic care a investigat terenul până la adâncime maximă de 4.00 m.

Forajul geotehnic a fost executat cu sondeza manuală tip AMS Sampling cu diametrul de 105 mm.

Din foraj s-au prelevat probe tulburate și netulburate în tuburi dublu carotiere cu pereți subțiri.

Investigarea terenului a respectat prevederile următoarelor standarde și normative:

- **STAS 1242/4-85**: Teren de fundare. Cercetări geotehnice prin foraje executate în pământuri.

II. DATE GENERALE

Din punct de vedere geomorfologic municipiul Ploiești se găsește pe terasa interfluvială dintre râurile Prahova și Teleajen, în nordul Câmpiei de subsidență Titu-Gherghița-Sărata, în cadrul Câmpiei Piemontane a Ploieștiului.

Câmpia Piemontană a Ploieștiului face parte morfologic din unitatea Câmpia Română, care se desfășoară de-a lungul Dunării inferioare între Drobeta Turnu-Severin în vest și Galați în est.

Câmpia Română corespunde Platformei Moesice afundate spre nord și în parte avanfosei carpatice.

Neregularitățile și mai ales mobilitatea acestui soclu au influențat nu numai caracterul cuverturilor sedimentare, ci și morfologia de suprafață a acestei unități. Evenimentele paleogeografice care au dus la formarea Câmpiei Române se pot grupa în două cicluri : *ciclul pleistocen* și *ciclul holocen*.

Ciclul pleistocen. Înălțările de la sfârșitul pliocenului ale Carpaților și Balcanilor au înviorat eroziunea fluviatilă care concomitent cu retragerea « Lacului Getic » spre est, a îmbrăcat depresiunea dintre cele două catene muntoase într-o cuvertură de pietrișuri și nisipuri fluviatile. Conurile de dejecție villafranchiene ale râurilor ce coborau din Carpați (pietrișurile de Cândești) și Balcani (pietrișurile de Frățești) se îngemănau înaintând mult către axul depresiunii.

În pleistocenul mediu are loc o revenire a apelor și depunerea unui complex de formațiuni marnoase.

În pleistocenul superior continuă retragerea lacului getic către est, pe fondul unor înaintări și retrageri succesive, iar în zona de subsidență a Siretului inferior afundarea devine mai intensă paralel cu extinderea arealului său.

Acestei vârste îi corespunde depunerea depozitelor de nisipuri, cunoscute sub numele de Complexul de Mostiștea, din zona centrală a câmpiei. Peste aceste nisipuri în etapa finală a pleistocenului se depun depozitele loessoide care încheie seria depozitelor continentale și acoperă atât interfluviile cât și terasele.

Ciclul holocen corespunde retragerii ultimelor resturi ale « Lacului Getic » și evidențierea în continuare a zonei de subsidență, care între timp își lărgise arealul prin

extinderea sa sub forma unei prelungiri către vest, prin sudul colinelor subcarpatice și a câmpiilor subcolinare (Câmpia de subsidență Titu-Gherghița-Sărata).

Prin poziția sa Câmpia Piemontana a Ploieștiului a influențat direcția și evoluția întregii rețele de văi din nordul Câmpiei Române.

Tot în etapa holocenă în Câmpia Română se pot semna:

- formarea reliefului de dune din cadrul Câmpiei Olteniei, și versanții de pe dreapta ai râurilor Ialomița, Călmățui, Buzău;
- continuarea depunerii formațiunilor loessoide ;
- formarea limanurilor fluviatile prin anastomozarea gurilor unor afluenți mai mici ai Ialomiței, Buzăului, etc.
- lărgirea chiuvetelor prin procese de sufoziune ale loessului în care acestea sunt formate (aparitia crovurilor ca forme depresionare de tasare în loess, multe devenind obârșii de văi), etc.

Relieful perimetrului cercetat este în strânsă legătură cu firele apelor care îl străbat și cu fenomenele de dinamică geologică care se desfășoară în zonă.

La începutul cuaternarului, Câmpia Română era acoperită cu un lac care pierdea progresiv din întinderea sa. Două forțe contradictorii ducea aici o luptă susținută:

- mișcările de lăsare din zona de subsidență care perfectau conturul acestui lac,
- iar pe de altă parte apele carpatice năvalnice care aducea mult material ce umplea continuu cuveta lacului.

Astfel pe întinsul șesului prahovean apar două zone distincte:

- Câmpia înaltă a Ploieștiului (Câmpia Piemontană a Ploieștiului) pe suprafața căruia apele alunecă fie către Prahova, fie către Teleajen,
- Câmpia de subsidență care concentrează toate apele.

Prima păstrează amprenta intenselor acumulări, iar a doua a tectonicii negative. Migrarea apelor către anumite direcții s-a soldat cu mărirea sau micșorarea bazinelor hidrografice.

În configurația rețelei hidrografice din zona de câmpie apare însă un nou aspect. Urmând panta generală a câmpiei apele par să se grăbească pentru a junge în zona lor de înmănunchiere. Cursurile își schimbă busc direcția îndreptându-se către sud-est, spre zona de subsidență.

La periferia sudică a conurilor de dejecție se desfășoară sinuos o treaptă coborâtă acoperită de covorul verde al vegetației pe care apele mustesc la suprafață, iar râurile se scurg agale formând meandre și despletiri. În această zonă suprafața terenului s-a lăsat încontinuu, fapt pentru care apele au fost atrase către ea.

Malurile râului Prahova și a Teleajenului se mențin la 2-3 m. Pereții malurilor săpați în roci loessoide îi conferă un caracter impunător. Stabilitatea malurilor este totuși destul de redusă, datorită eroziunilor, astfel încât la contactul cu albia râului se formează o treaptă înaltă, alcătuită haotic din coloane de loess, care se năruie cu ușurință.

Între nivelul câmpului și fundul văii, local apare câte o treaptă cu o desfășurare semicirculară, legată exclusiv de evoluția meandrelor.

Formele cele mai variate le întâlnim în albia Prahovei și Teleajenului, unde se constată și o evoluție extrem de rapidă. Meandrele și despletirile nu rezistă de la an la an, brațele părăsite rareori păstrează caracterele anterioare, cursurile principale și secundare migrând rapid.

Astfel se pot ușor identifica în relieful câmpiei vechile cursuri ale Prahovei, Leaotul și Vișoara fiind două cursuri ale Prahovei părăsite, iar Dâmbu fiind un vechi curs al văii Teleajen. În cursul inferior, lunca râului Prahova are o desfășurare apreciabilă, văile ajungând la un moment dat să-și unească luncile.

Debitul scăzut al apelor, panta mai redusă și cantitatea mare de aluviuni au favorizat meandrarea Prahovei. Vechile meandre mai apar și azi în relieful luncii prin fâșii depresionare care schițează forma lor de odinioară și care sunt acoperite temporar de ape.

Acumularea aluviunilor la periferia albiei sau în interiorul acesteia au obligat apele să-și găsească noi porți de scurgere. Drept consecință apele Teleajenului și a Vișoarei merg paralel cu cele ale Prahovei înainte de a se vărsa în ea.

În interiorul albiilor acumulările au avut ca rezultat ridicarea treptată a patului și formarea ostroavelor. Apele încep să se despletească în mai multe brațe, din care unele mai puternice transportă tot timpul ape, iar altele mai firave devin seci în timpul verii. Ridicarea continuă a patului prin acumulări creează condiții pentru apariția reversărilor și a unor noi căi de scurgere.

Astfel sunt formate firele de vale afluențe ale râului Prahova – Leaotul, Ghighiu, Băcăneasca, Pârâul Rece, Șoava, Puturosul. De fapt cea mai mare parte a acestor cursuri de apă sunt ape subterane existente în conul aluvial al râului Prahova care interceptează strate impermeabile și apar ca izvoare la zi. În afară de Leaotul și Dâmbu care se presupune că circulă pe un fost curs părăsit al Prahovei respectiv Teleajen, și care au apă aproape permanent, celelalte cursuri de apă au caracter intermitent.

Relieful pe care se găsește primetrul cercetat pentru prezentul studiu, este un relief de câmpie aluvială, care face parte din conul de dejecție comun Prahova-

Teleajen, acoperit partial cu o pătură de prafuri argiloase galben cafenii, cu o grosime de cca. 1-2 m.

Conul de dejecție Prahova – Teleajen, pe care se dezvoltă comuna Aricestii Rahtivani, s-a format structural în Cuaternar, mai precis în Pleistocenul superior-Holocen prin depuneri sedimentare aluviale având o grosime medie de 30-60 m. Aceste depuneri sunt constituite în general 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).

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

2.1 Clima perimetrului cercetat

Clima perimetrului cercetat (s-a luat ca referință stația Ploiești) este temperat-continentală, subtipul climatului continental de tranziție, având următorii parametri :

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

Tabelul 1 - Regimul anual al temperaturilor medii lunare ale aerului (1901-1980) (°C)

Stația	Ian	Feb	Mar	Apr	Mai	Iun	Iul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Anual
Ploiești	-2.5	-0.3	4.5	10.8	16.2	19.8	21.9	21.4	17	11.1	5.3	0.3	10.4

Tabelul 2 - Regimul anual al mediilor minimelor termice zilnice (1901-1980) (°C)

Stația	Ian	Feb	Mar	Apr	Mai	Iun	Iul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Anual
Ploiești	-6.5	-4.4	-0.4	5.2	10.3	13.5	15.4	14.9	11.2	5.8	1.8	-3.4	5.3

Tabelul 3 - Regimul anual al cantităților medii de precipitații (mm) (1961-1980)

Stația	Ian	Feb	Mar	Apr	Mai	Iun	Iul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Anual
Ploiești	36.4	33.8	31.9	44.4	72.8	87.3	77.7	57.4	44.7	44.1	47.1	40.5	618.1

Tabelul 4 - Regimul anual al cantităților maxime de precipitații în 24 de ore (mm) (1901- 1980)

Stația	Ian	Feb	Mar	Apr	Mai	Iun	Iul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Anual
Ploiești	32.8	36.4	36.8	86	52.5	102.4	101	84.9	51.7	116.9	64.8	44.8	116.9
	1943	1936	1966	1935	1971	1979	1917	1949	1959	1924	1912	1945	1924

Tabelul 5 - Grosimea maximă decadică a stratului de zăpadă (cm) (1926-1980)

Stația	Februarie			Februarie			Martie			Noiembrie			Decembrie		
Ploiești	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	7.4	11.1	12.6	11.6	10.4	8.6	6.8	2.2	0.6	0.1	0.6	2.6	5.0	6.1	7.9

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

Umezeala relativă a aerului variază între 77-85%.

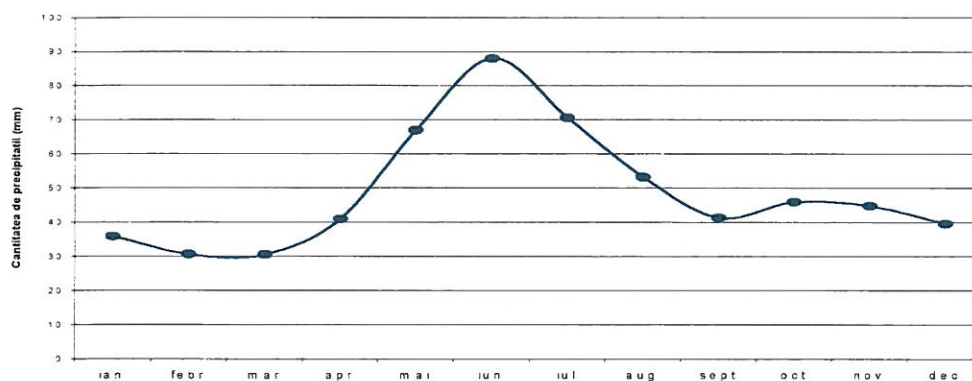


Figura 1 - Diagrama precipitațiilor lunare

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 procentuală de 25,8%, iar intensitatea medie a vânturilor la scara Beaufort are valoarea de 2,3 - 3,1 m/s.

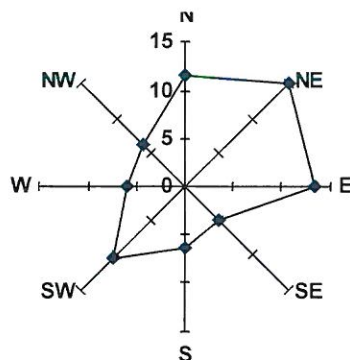


Figura 2 - Direcția predominantă a vânturilor

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

2.2. 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, pe partea stângă a străzii Ștrandului (Dj102E), Tarlaua 8, Parcelele 98/4, județul Prahova, pe un teren relativ plan.

În concluzie, amplasamentul cercetat nu este afectat de fenomene geologice de instabilitate și prezintă pe ansamblu siguranță maximă în exploatare.

Forajul F1 a interceptat următoarea litologie:

0,00 – 0,80 m = umplutură eterogenă din balast cu pământ argilos și fragmente de cărămizi

0,80 – 1,00 m = argilă, cafenie, plastic vârtoasă

1,00 – 3,00 m = argilă, cafeniu gălbuie, cu rare concrețiuni calcaroase, plastic vârtoasă

3,00 – 3,50 m = nisip fin, cu liant argilos, cu rar pietriș

3,50 – 4,00 m = nisip cu pietriș și bolovăniș

La data cercetărilor (septembrie 2020), în forajul geotehnic F1 nu au fost interceptate infiltrații de apă.



Foto 1-4 Imagini cu perimetrul cercetat



Foto 5- 12 Imagini cu perimetrul cercetat și locația forajului geotehnic

IV. CONCLUZII

Ca urmare a cercetărilor geotehnice efectuate pentru construirea viitoarei Spălătorii auto din municipiul Ploiești, strada Ștrandului, tarla 8, parcelele 98/4, 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 obiectivului proiectat;
- Terenul aferent investiției proiectate se află situat morfologic în zona conului de dejecție Prahova – Teleajen, alcătuit în general din formațiuni aluviale fine (argile și argile prăfoase la partea superioară (până la adâncimea de 3.00 m) și grosiere, necoezive (nisipuri cu pietrișuri și bolovănișuri), în adâncime (sub adâncimea de 3.00 m), acoperite cu un strat de 0,80 m de umpluturi eterogene, afânate;
- Precizăm că la data cercetărilor (septembrie 2020) nu au fost interceptate infiltrații de apă în foraj.

V. RECOMANDARI

Urmare a cercetărilor geotehnice efectuate pe amplasamentul obiectivului proiectat se fac următoarele recomandări de proiectare:

- Alegerea sistemului de fundare rămâne la latitudinea proiectantului de rezistență, dar recomandăm fundații directe izolate, pe stratul de argilă interceptat de la adâncimea de 0.80 m
- Fundul gropilor rezultate din săpătură se recomandă să fie bine compactate cu un vibrocompactor înainte de turnarea betoanelor începerea realizării pernei.
- Se recomandă o presiune admisibilă la adâncimea de 1.00 m pentru sarcini având lățimea tălpii fundației de 1,00 m, de $P_{adm} = 220$ KPa.
- Se recomandă o presiune convențională de calcul pe stratul de argilă la adâncimea de 2.00 m pentru sarcini fundamentale având lățimea tălpii fundației de 1,00 m, de $P_{conv} = 300$ KPa.
- În jurul spălătoriei se vor prevedea și executa trotuare etanșe cu lățimea minimă de 1 m și pantă spre exterior de cca. 5%;
- Categoria de teren la săpătură manuală este foarte tare 100%, poziția 43 – tabel 1 până la adâncimea de 0.80 și tare poziția 26 – tabel 1, conform normativului TS 1995.

- Pentru completarea elementelor necesare proiectării se dau mai jos următoarele valori ale caracteristicilor fizice și mecanice ale pământurilor interceptate în foraj :
 - stratul de argilă dintre 0.80/3.00 m
 - a. unghi de frecare internă de 19 grade
 - b. coeziune de 25 Pa,
 - c. greutatea volumetrică de cca. 18.70 kN/m³
 - d. coeficient de pat $K_s = 0.90$ daN/cm²
 - stratului de pietriș cu bolovăniș în masă nisipoasă:
 - e. unghi de frecare internă de 28 grade
 - f. coeziune de 2-5 kPa,
 - g. greutatea volumetrică de cca. 19.70 kN/m³
 - h. coeficient de pat $K_s = 3.00$ daN/cm²

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

INTOCMIT,
ing. geolog BERCEA STEFAN



VERIFICATOR ATESTAT MLPTL,
DR. ING. FLORICA STROIA

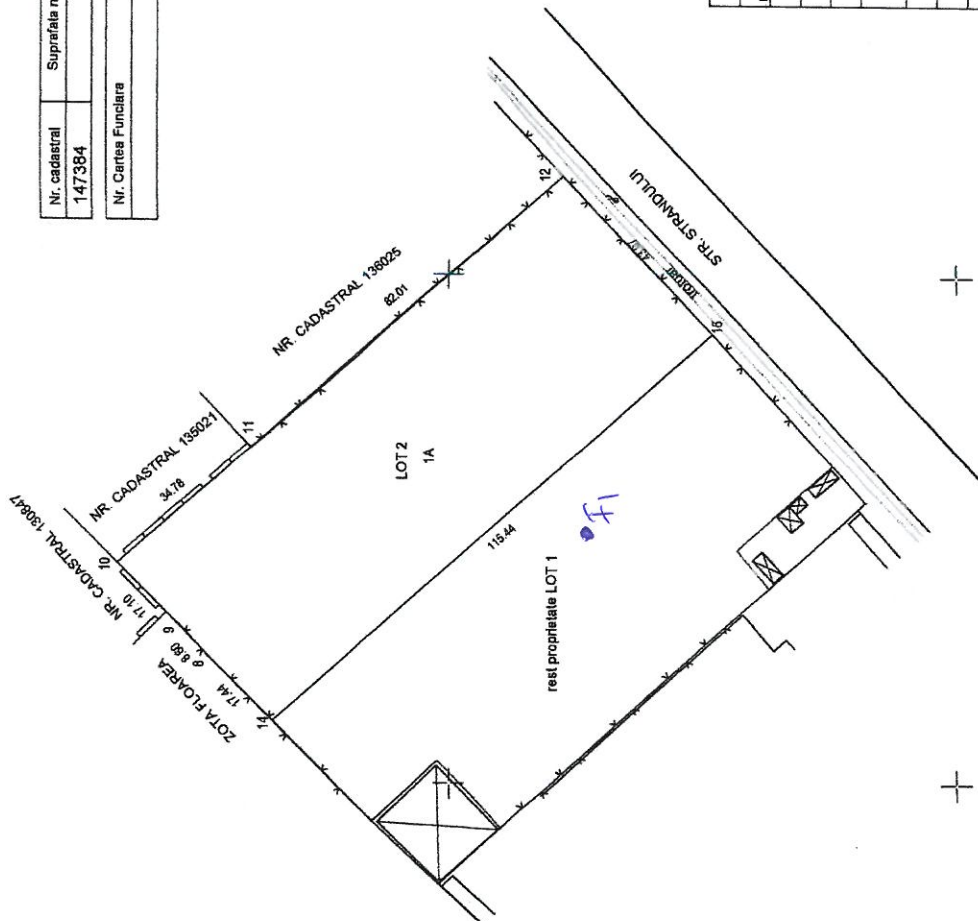


Plan de amplasament si delimitare a imobilului

Scara 1: 1000

Nr. cadastral	Suprafata masurata a imobilului (mp)	Adresa imobilului
147384	5000	MUN. PLOIESTI, TB. A98/5.98/4, JUD. PRAHOVA
Nr. Cartea Funciara	Unitatea Administrativ Teritoriala (UAT)	
	PLOIESTI	

ANEXA NR. 2
face parte integrantă din
actul autentificat sub nr.
684 / 08-03-2021



A. Date referitoare la teren			
Nr. parcelă	Categoria de folosinta	Suprafata (mp)	Mentuni
1	A	5000	
Total		5000	
B. Date referitoare la constructii			
Cod	Destinatie	Suprafata construita la sol (mp)	Mentuni
-	-	-	
Total		-	
Suprafata totala masurata a imobilului = 5000mp			
		384400	

Executant: TOPING COMPANY S.R.L.
Confirmarea constructiei este in baza
construcției întregii documentații cadastrale și
corespunde societății cu rețeaua la teren

PETCU Digitally Signed
by PETCU
CLAUDIA MIRELA
-MIRELA
Date: 2021.02.24
11:21:44 +02'00'

Inspector
Confirmarea constructiei este in baza de date integrate si
atribuția numărului cadastral
Stampila si paraf
Data:
Anula-
Claudia Stan
12/04/2021

Data: Februarie 2021

Stampila BCPI

**CONSTRUIRE SPALATORIE AUTO -AUTOMATA IN REGIM DE
AUTOSERVIRE (SELF-SERVICE), IMPREJMUIRE SI BRANSA-
MENTE UTILITATI IN MUNICIPIUL PLOIESTI, STRADA STRANDU-
LUI, TARLA 8, PARCELA 98/4**

FISA FORAJULUI GEOTEHNIC F1

