

Numele si prenumele verficatorului atestat Af
PETRESCU EUGEN
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

Nr.9104/28.12.2025

REFERAT

privind verificarea de calitate la cerinta Af

a documentatiei:STUDIU GEOTEHNIC.

pentru obiectivul: PUD-PENTRU RIDICARE RESTRICTIE DE CONSTRUIRE PENTRU
AMPLASARE SPALATORIE AUTO SI CONSTRUIRE SPALATORIE AUTO
MODULARA AUTOMATIZATA, IMPREJMUIRE, ALEI CAROSABILE SI
PIETONALE, PARCARE, BRANSAMENTE UTILITATI(S=924MP).

1 DATE DE IDENTIFICARE

-beneficiar: S.C. SIMAR CAR WASH S.R.L.

-proiectant de specialitate: SC GEOCAD AMD SRL.

-amplasament: SAT GORGOT, T 36, A 386/3, N.C. 25356, N.C. 29935(DJ 101E), COMUNA
GORGOTA, JUDETUL PRAHOVA.

2 INDEPLINIREA EXIGENTELOR

Studiu geotehnic a fost elaborat respectându-se prevederile urmatoarelor norme si normative:
CR 1-1-3-2012,CR 1-1-4-2012, P 100/1-2013, STAS 6054/77, NP 074/2022, STAS 1242/4-85.

3.DOCUMENTE CE SE PREZINTA LA VERIFICARE

Memoriu elaborat de proiectantul de specialitate,fise complexe foraje geotehnice.

4.CONCLUZII ASUPRA VERIFICARII

Terenul de fundare:PRAF ARGHILOS.

Solutie de fundare:DIRECT.

Proiectul indeplineste conditiile de calitate pentru exigenta Af.

Am primit 2(doua)exemplare,
Investitor/Proiectant



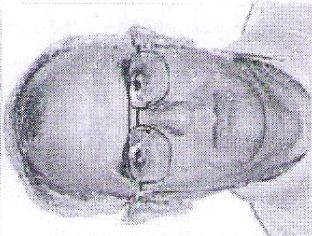
Am predat 2(doua)exemplare,
Verificator atestat Af,
Ing.Eugen Petrescu

MINISTERUL TRANSPORTURILOR, CONSTRUCȚIILOR ȘI TURISMULUI

Doamna / Domnul **PETRESCU C. EUGEN CONSTANTIN**

Cod numeric personal: **1 4 6 1 1 2 7 2 1 2 9 5 1**

Profesie **INGINER**



ATESTAT

Pentru competența: **VERIFICATOR DE PROIECTE**

în domeniile: **TOATE DOMENIILE**

în specialitatea: **—**

Privind cerințele esențiale: **REZISTENȚA ȘI STABILITATEA
TERENULUI DE FUNDARE A CONSTRUCȚIILOR
ȘI A MASIVELOR DE PĂMÂNT (Af.)**

Comisia de examinare Nr. **15**

Secretar, **EUXANDRA
TEODORESCU**

Semnătura titularului **[Signature]**

Data eliberării: **23.08.2005**

Prezentă legitimație este valabilă însoțită de certificatul de atestare tehnico-profesională emis la baza Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, cu modificările ulterioare.



Seria B Nr. **06842**

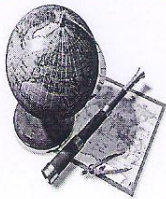
Prezentă legitimație va fi vizată de emitent din 5 în 5 ani de la data eliberării

Prelungit valabilitatea până la 23.08.2015	Prelungit valabilitatea până la 23.08.2020	Prelungit valabilitatea până la 23.08.2025
Prelungit valabilitatea până la	Prelungit valabilitatea până la	Prelungit valabilitatea până la

LEGITIMAȚIE

Seria B. Nr.

06842

 GEOCAD AMD SRL	Ploiesti, str. Popa Sapca, nr. 15 Registrul comertului: J29/2153/2006 Cod fiscal/Cod unic de inregistrare: 19080701 Cont:RO76BTRLRONCRT0462565002 Banca Transilvania Cont:RO40TREZ5215069XXX007536-Trezorerie Ploiesti Mobil: 0720/427951 E-mail: office@studii-geotehnice.ro Web: www.studii-geotehnice.ro	Doc. nr. 35/2025
		Data: 26/02/2025
		Pag 1 din 11

STUDIU GEOTEHNIC

PRIVIND STABILIREA NATURII TERENULUI DE FUNDARE
-PUD- PENTRU RIDICARE RESTRICTIE DE CONSTRUIRE PENTRU
AMPLASARE SPALATORIE AUTO SI CONSTRUIRE SPALATORIE AUTO
MODULARA AUTOMATIZATA, IMPREJMUIRE, ALEI CAROSABILE SI
PIETONALE, PARCARE, BRANSAMENTE UTILITATI (S=924MP)
COMUNA GORGOTA, SAT GORGOT
T 36, A 386/3, NR. CAD. 25356
NR. CAD. 29935 (DJ101E)
JUDETUL PRAHOVA

BENEFICIAR:
SIMAR CAR WASH SRL

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

GEOCAD AMD SRL	STUDIU GEOTEHNIC	Doc nr 35/2025
		Date: 26/02/2025
		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**
 - 4.2.2 Litologie**

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

GEOCAD AMD SRL	STUDIU GEOTEHNIC	Doc nr 35/2025
		Date: 26/02/2025
		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 Suport topografic pentru plan de situatie, sc. 1:500

6.3 Plan de incadrare in zona, sc. 1:5000

6.4 Raport de incercare, nr. 172/21.02.2025

6.5 Harta judet Prahova

GEOCAD AMD SRL	STUDIU GEOTEHNIC	Doc nr 35/2025
		Date: 26/02/2025
		Pag 4 din 11

1. INTRODUCERE

1.1 Scop

Aceasta documentatie prezinta rezultatele unui studiu geotehnic intocmit de GEOCAD AMD SRL, in vederea proiectarii urmatoarelor lucrari: PUD – pentru ridicare restrictie de construire pentru amplasare spalatorie auto si construire spalatorie auto modulara automatizata, imprejmuire, alei carosabile si pietonale, parcare, bransamante utilitati (S=924mp), in satul Gorgota, comuna Gorgota, 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 efectuat cu o instalatie geotehnica tip Dormer Engineering cu diametrul de 75mm iar analizele de sol au fost executate de LABOR TEST SRL, laborator autorizat.

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 lucraile propuse utilizind 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. GEOCAD AMD SRL a primit acceptul proprietarului de a realiza acest studiu.

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. Studiu a fost efectuat in concordanta cu practicile geotehnice ingineresti general acceptate.

GEOCAD AMD 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 pazele constructiei trebuie sa fie executate numai cu monitorizare continua de catre personal calificat.

Concluziile si recomandarile continute de aceasta documentatie se bazeaza pe datele obtinute de la un numar limitat de teste subterane. Natura, întinderea si importanta variațiilor

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

GEOCAD AMD SRL	STUDIU GEOTEHNIC	Doc nr 35/2025
		Date: 26/02/2025
		Pag 5 din 11

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 recomandarilor continute de acest studiu.

Recomandarile 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, recomandarile pot fi folosite 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 substanțele toxice existente în sol, în apele subterane, apele de suprafață, în aer, deasupra sau în jurul acestei suprafețe.

Orice referire din acest raport sau din cercetarea subterană care se referă la mirosuri, culori sau alte condiții deosebite sunt date strict pentru informarea clientului.

2. DESCRIEREA PROIECTULUI

2.1 Date generale

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

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

2.2 Descrierea terenului

Terenul studiat, situat în sat Gorgota, comuna Gorgota, T 36, A 386/3, nr. cad. 253456, nr. cad. 29935 (DJ 101E), jud. Prahova, conform planului din anexa 2, are o suprafață de 924mp (din măsuratori) și aparține: zonei intravilane a comunei cu categorie de folosință – arabil.

2.3 Documentatie

Beneficiara a pus la dispozitie urmatoarele documente:

- Suport topografic pentru plan de situatie, sc. 1:500
- Plan de incadrare in zona, sc. 1:5000
- Certificat de urbanism

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



GEOCAD AMD SRL	STUDIU GEOTEHNIC	Doc nr 35/2025
		Date: 26/02/2025
		Pag 6 din 11

3. DATE GENERALE

3.1 Date geografice.

Din punct de vedere geografic, Comuna Gorgota se afla asezata la intersectia paralelei de 44°45" latitudine nordica cu meridianul 26°07" longitudine estica, in partea de sud-est a Romaniei si in partea de sud a judetului Prahova, la 18km de Ploiesti si 40km de Bucuresti.

Teritoriul apartine subdiviziunilor Campiei Romane astfel: partea de nord corespunde campiei piemontane Campia Ploiestilor, partea sudica si central estica se suprapune Campiei Titu-Potlogi. Relieful prezinta o inclinare vest-est.

Comuna Gorgota e situata pe partea dreapta a raului Prahova (limita de nord a comunei), care curge pe o distanta de 12 km pe teritoriul acesteia.

Din punct de vedere administrativ e formata din urmatoarele sate: Gorgota – resedinta de comuna, Potigrafu, Fanari, Poienarii Apostoli si Crivina si are urimatorii vecini:

- N – Tinosu si Puchenii Mari
- S – Judetul Ilfov
- V– Poienarii Burchii
- E – Balta Doamnei

3.2 Date geomorfologice si geologice generale

Comuna Gorgota este situata in Campia Ploiestiului – la nord si Campia Titu-Potlogi la sud si centru, la dreapta raului Prahova, relieful prezentand o usoara inclinare vest-est.

Campia Ploiestiului e o campie piemontana inalta, care face parte din Campia Romana, situandu-se in nordul acesteia. Ea se extinde si la sud de dealurile subcarpatice Baicoi-Bodesti-Scaieni-Urlati, intre raurile Cricov si Ialomita la vest si Cricovul Sarat la est,

Campia Ploiestiului e de fapt un con, vechi, de dejectie al raului Prahova, cu terase convergente spre aval, desfasurat mai ales pe stanga raului Prahova.

Este o campie cu un relief uniform, cu o usoara inclinare catre sud-est care corespunde directiei de scurgere a apelor fiind neteda, singurele accidente de pe cuprinsul ei sunt de natura antropica.

Campia Titu-Potlogi este o campie de subsistenta care s-a format datorita coborarii lente a suprafetei topografice, generand cursuri meandrate, baltiri, inmlastinari iar raurile capata un caracter ratacitor.

Evolutia geologica a teritoriului comunei e legata de: evolutia intregii Campii Romane si e amplasat la nord de falia pericarpatice, in zona avansatei carpatice.

Din punct de vedere tectonic, Câmpia Română face parte din Platforma Moesică. Soclul acesteia e: de origine hercinică, iar sedimentele superioare sunt de varsta carpatică. Sedimentele datează din: mezozoic și pleistocen iar in lunci sunt recente, datând din holocen. Stratele din jurassic și cretacac conțin zăcăminte de petrol. Cuvertura de loess acoperă îndeosebi câmpiile tabulare, ajungând pe alocuri să aibă o grosime de 40 m. Pe alocuri întâlnim dune de nisip.

3.3 Consideratii hidrografice si hidrogeologice

Comuna Gorgota e situata pe partea dreapta a raului Prahova (limita de nord a comunei), care curge pe o distanta de 12 km. Teritoriul comunei e strabatut de paraul Cricov,

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

GEOCAD AMD SRL	STUDIU GEOTEHNIC	Doc nr 35/2025
		Date: 26/02/2025
		Pag 7 din 11

afluent al Prahovei si detine si balta Fanari se intinde pe o suprafata de 27 ha iar raul Ialomita formeaza limita sudica pe o lungime de 3,125 km.

Freaticul apare in zona la adancimi care variaza intre 6,00 -10,00m. Acesta poate avea importante variatii de nivel in functie de cantitatea de precipitatii care cade pe teren.

Directia principala de curgere a apelor subterane e de la V catre E, urmarind directia de curgere a apelor de suprafata.

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, comuna Gorgota se incadreaza la $K_s=0,30$, iar conform zonarii teritoriului Romaniei in raport de valorile perioadei de control (de colt) la $T_c=1,6$.

3.5 Date climatice

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

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

În medie, pe an sunt 17 zile geroase, 26 reci, 99 calde, 30 tropicale, restul fiind zile cu o temperatură moderată.

- Adancimea maxima de inghet: $0,85\text{m}$
- Regimul precipitatiilor:

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

Pe an, sunt în medie 104 zile cu precipitații lichide, 26 cu ninsoare, 112 cu cer senin, 131 cu cer noros și 122 cu cer acoperit.

- Regimul vanturilor.
 - vanturile dominante bat din directiile NE (14,9%) si SE (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: $2,3-3,1\text{m/s}$
- 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.



GEOCAD AMD SRL	STUDIU GEOTEHNIC	Doc nr 35/2025
		Date: 26/02/2025
		Pag 8 din 11

Forajul F1 a fost sapat pe locatia propusa conform planului prezentat in anexa 2 la adancimea de 6,00 metri. Acesta a fost efectuat pe data de 13.02.2025 incepand cu ora 8 si 30 minute la o temperatura de (-9°C), utilizand o foreza de tip geotehnic Dormer Engineering cu diametrul de 75mm, proprietate GEOCAD AMD 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 a fost obtinuta (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).
- prezinta crapaturi dar nu tine apa la suprafata timp indelungat.
- cladirile aflate in vecinatate nu prezinta crapaturi.

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 – 0,50m – sol vegetal
 - 0,50 – 1,40m – praf argilos cafeniu roscat cu plasticitate mare, vartos, compresibilitate mare
 - 1,40 – 3,30m – praf argilos cafeniu roscat cu plasticitate mijlocie, vartos
 - 3,30 – 6,00m – praf argilos galben cafeniu cu concretuni
- 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 viitoarei 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 074/2022).

GEOCAD AMD SRL	STUDIU GEOTEHNIC	Doc nr 35/2025
		Date: 26/02/2025
		Pag 9 din 11

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	$a_g=0,30g$	3
Riscul geotehnic	Redus	9

Riscul geotehnic este **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 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 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
- Terenul cercetat nu pune probleme din punct de vedere al stabilitatii generale (nu prezinta la suprafata semnele exterioare specifice fenomenelor fizico-geologice active).

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

GEOCAD AMD SRL	STUDIU GEOTEHNIC	Doc nr 35/2025
		Date: 26/02/2025
		Pag 10 din 11

- 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 deformati 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, comuna Gorgota 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 redus, deci amplasamentul poate fi incadrat in: **categoria geotehnica 1.**
- **Apa subterana** este prezenta in sol la adancimi de peste **6,00m.**
- **Stratificatia intalnita in zona este urmatoarea:**
 - 0,00 – 0,50m – sol vegetal
 - 0,50 – 1,40m – praf argilos cafeniu roscat cu plasticitate mare, vartos, compresibilitate mare
 - 1,40 – 3,30m – praf argilos cafeniu roscat cu plasticitate mijlocie, vartos
 - 3,30 – 6,00m – praf argilos galben cafeniu cu concretiuni

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

Se recomanda

- **Fundarea directa a constructiei pe orizontul de praf argilos la 1,00m adancime fata de cotele actuale ale terenului.**
- **Folosirea presiunii conventionale de baza, acceptabila pentru alcatuirea pamanturilor recomandate pentru fundare care e: $p_{conv} = 240$ kPa – conform NP112/2014 (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.**
- Pavajele de beton, caramizile, fundatiile vechi, etc daca exista deasupra sau in subsolul suprafetei, trebuie indepartate din aria construabila, operatie care face parte din amenajarea locatiei. Pe suprafetele care trebuie excavate: vegetatia, solul fertil (aproximativ 25-30 cm), radacinile si alte materiale indezirabile trebuie indepartate 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.
- Ultimul strat de pamant (cca 0,30cm) de pe fundul sapaturii sa fie evacuat inainte de turnarea betonului.
- Daca se constata ca la cota de fundare exista un strat de pamant afectat de precipitatii acesta va fi indepartat inainte de turnarea betonului.
- Umplerea gropilor din jurul fundatiilor se face cu pamant scos din excavatii asezat in straturi si compactat manual 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.

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

GEOCAD AMD SRL	STUDIU GEOTEHNIC	Doc nr 35/2025
		Date: 26/02/2025
		Pag 11 din 11

- Sistematizarea suprafeței studiate prin realizarea unor santuri de garda a caror secțiune să asigure scurgerea debitului maxim al apelor meteorice către un emisar natural sau artificial.
- Realizarea de trotuare perimetrale etanșe în jurul construcției, cu lățime de min. 1,00m, așezate pe un strat de pământ stabilizat, cu grosime de min. 0,20m și pantă 3% spre exterior.

Terenul la cota de fundare va fi recepționat, în mod obligatoriu, de către geolog, iar procesul verbal de natură a terenului va fi atașat la cartea tehnică a construcției.

Intocmit,
Ing. geolog Anca Miruna Paduroiu



Unitate executanta: Geocad AMD SRL
Studiu geotehnic: 35/2025

FISA COMPLEXA A FORAJULUI F1

Data inceperii forajului: 13.02.2025
Data terminarii forajului: 13.02.2025

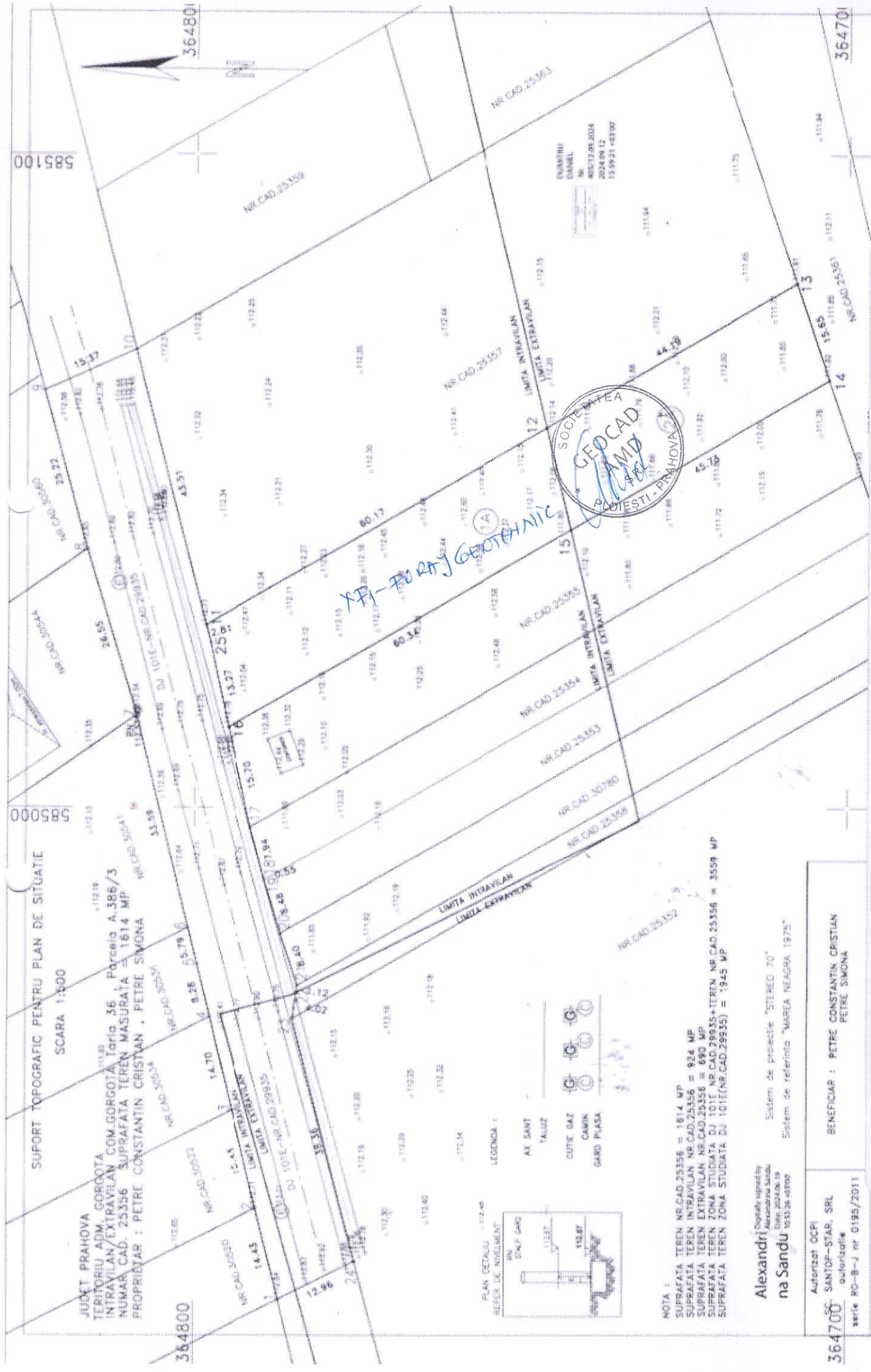
Amplasament: Jud. Prahova

Cota relativa m

Comuna Gorgota, sat Gorgota, T 36, A 386/3, nr. cad. 25356

Adancime	Grosimea	NH apa subterana	Coloana litologica	DESCRIEREA STRATULUI	PROBA		GRANULOZITATE				W	WL	Wp	lp	lc	Y/Yd	n	e	Sr	COMPRESIBILITATE			REZISTENTA LA FORFECARE		Observatii																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
					Numar proba / T, NT	Adancimea	Argila	Praf	Nisip	Pietris										Eoed-200-300	E200	Im3	φ	c																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
0,50	0,50	u																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

Intocmit,
Ing. geolog AMD
Anca Miruna Paduraru
SOCIETATEA GEOCAD
STI. - PRAHOVA



585100

585000

364801

364701

85100

SUPORT TOPOGRAFIC PENTRU PLAN DE SITUATIE

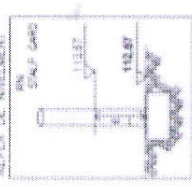
SCARA 1:500

JUDET PRAHOVA
TERITORIUL ADM. GORGOITA
INTRAVILAN/EXTRAVILAN COM GORGOITA Iaric 36 - Parcela A.386/3
NUMAR CAD. 25356 SUPRAFATA TEREN MASURATA = 1614 MP
PROPRIETAR : PETRE CONSTANTIN CRISTIAN - PETRE SIMONA

364800

NOTA :
SUPRAFATA TEREN NR.CAD.25356 = 1614 MP
SUPRAFATA TEREN INTRAVILAN NR.CAD.25356 = 924 MP
SUPRAFATA TEREN EXTRAVILAN NR.CAD.25356 = 690 MP
SUPRAFATA TEREN ZONA STUDIATA DJ 101E NR.CAD.25356+TEREN NR.CAD.25356 = 3558 MP
SUPRAFATA TEREN ZONA STUDIATA DJ 101E(NR.CAD.25355) = 1945 MP

LEGENDA :



Alexandru
na Sandu
Sistem de proiectie "STEREO 70"
Sistem de referinta "MAREA NEAGRA 1975"

Beneficiar : PETRE CONSTANTIN CRISTIAN
PETRE SIMONA

Ask AI Assistant

Short on time? Ask for a quick summary