PROCES VERBAL DE RECEPȚIE 2946 / 2026

Întocmit astăzi, **26/05/2026**, privind cererea **35143** din **18/05/2026**
având aviz de incepere a lucrărilor cu nr **....** din **.....**

1. Beneficiar: SOCIETATEA AENOVA ROMANIA SRL

2. Executant: Kiss Laurentiu

3. Denumirea lucrărilor recepționate: AVIZ TEHNIC - PUZ

4. Nominalizarea documentelor și a documentațiilor care se predau Oficiului de Cadastru şi Publicitate Imobiliară PRAHOVA conform avizului de incepere a lucrărilor:

Număr act	Data act	Tip act	Emitent
158	05.05.2026	act administrativ	PRIMARIA MUN. CAMPINA
ST01	13.05.2026	inscris sub semnatura privata	KISS LAURENTIU
1755	18.05.2026	inscris sub semnatura privata	AENOVA ROMANIA SRL
23	13.05.2026	inscris sub semnatura privata	KISS LAURENTIU

Așa cum sunt atașate la cerere.

5. Concluzii:
Pentru procesul verbal 2946 au fost recepționate 1 propuneri:
* PUZ - INTRAVILAN, MUN. CAMPINA, BDUL CAROL I, NR FN, JUD. PRAHOVA - NUMAR CADASTRAL 30446

6. Erori topologice față de alte entități spațiale:

Identificator	Tip eroare	Mesaj suprapunere
30446	Avertizare	Receptia 35143/18.05.2026: Poligonul 1 se suprapune cu terenul 30446Câmpina pe o suprafata de 13421 mp
-	Avertizare	Receptia 35143/18.05.2026: Poligonul 1 se afla intr-o zona reglementata prin L17/2014 UAT 131256

Lucrarea este declarată **Admisă**

Inspector
ANA MUNTEANU

SUPORT TOPOGRAFIC PENTRU PLAN DE SITUATIE
Scara:1:500

JUD. PRAHOVA
TERITORIUL: CAMPINA
NUME PROPRIETAR: AENOVA ROMANIA SRL , FOSTA SWISSCAPS ROMANIA SRL
NUMARUL CADASTRAL PROVIZORIU AL BUNULUI IMOBIL: NC 30446
CARTEA FUNCIARA Nr. 30446
SUP. MASURATA ZONA STUDIATA : 15590 mp.
SUP. MASURATA BULEVARDUL CAROL I : 2169 mp
SUP. MASURATA NC 30446 = 13421 mp.

INVENTAR DE COORDONATE

Parcela (1) INCINTA IE: 30446

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur X [m]	Y [m]	Lungimi laturi D(i,i+1)
685	404878.300	556345.690	16.413
686	404867.416	556357.975	2.611
687	404866.026	556355.765	8.562
688	404861.799	556348.319	9.753
689	404857.363	556339.633	9.764
690	404853.326	556330.743	9.720
691	404849.762	556321.700	8.006
692	404847.279	556314.089	8.058
693	404845.102	556306.331	8.971
694	404842.934	556297.626	8.915
695	404841.159	556288.890	9.899
696	404839.808	556279.084	9.916
697	404839.139	556269.191	10.844
698	404838.983	556258.348	10.819
699	404839.058	556247.529	10.656
700	404839.856	556236.903	12.386
701	404842.115	556224.725	21.197
702	404846.602	556204.008	8.345
703	404854.253	556207.340	10.760
704	404864.448	556210.780	5.234
705	404868.914	556208.051	13.452
706	404880.028	556215.630	16.804
707	404896.339	556219.672	8.776
708	404904.854	556221.795	0.718
709	404904.974	556221.087	9.693
710	404909.742	556212.648	10.990
711	404920.706	556213.401	11.527
712	404931.628	556217.087	8.161
713	404939.342	556219.752	12.767
714	404951.723	556222.868	18.766
715	404969.589	556228.610	6.702
716	404975.550	556231.674	1.138
717	404975.929	556232.747	3.688
718	404977.159	556236.224	6.059
719	404976.297	556242.221	4.881
720	404976.967	556247.056	1.092
721	404977.191	556248.125	2.980
722	404975.325	556250.448	4.759
723	404972.212	556254.048	5.066
724	404969.053	556258.008	9.003
725	404963.449	556265.054	13.409
726	404955.103	556275.549	59.343
727	404917.406	556321.381	44.530
728	404889.119	556355.773	14.789
S(1)=13420.81mp		P=489.921m	

Parcela (2) CONTUR ZONA STUDIATA

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur X [m]	Y [m]	Lungimi laturi D(i,i+1)
686	404867.416	556357.975	6.718
738	404871.871	556352.947	9.695
685	404878.300	556345.690	14.789
728	404889.119	556355.773	44.530
727	404917.406	556321.381	59.343
726	404955.103	556275.549	13.409
725	404963.449	556265.054	9.003
724	404969.053	556258.008	5.066
723	404972.212	556254.048	4.759
722	404975.325	556250.448	2.980
721	404977.191	556248.125	1.092
720	404976.967	556247.056	4.881
719	404976.297	556242.221	6.059
718	404977.159	556236.224	3.688
717	404975.929	556232.747	1.138
716	404975.550	556231.674	6.702
715	404969.589	556228.610	18.766
714	404951.723	556222.868	12.767
713	404939.342	556219.752	8.161
712	404931.628	556217.087	11.527
711	404920.706	556213.401	10.990
710	404909.742	556212.648	9.693
709	404904.974	556221.087	0.718
708	404904.854	556221.795	8.776
707	404896.339	556219.672	16.804
706	404880.028	556215.630	13.452
705	404868.914	556208.051	5.234
704	404864.448	556210.780	10.760
703	404854.253	556207.340	8.345
702	404846.602	556204.008	2.121
377	404844.667	556203.140	1.363
94	404843.332	556202.865	7.851
628	404835.653	556201.233	1.469
629	404834.216	556200.926	11.279
757	404831.994	556211.984	36.589
730	404826.538	556248.164	18.685
731	404827.396	556266.829	9.644
678	404827.304	556276.473	29.101
732	404829.993	556305.449	33.593
733	404840.994	556337.190	22.800
734	404850.890	556357.730	8.980
758	404854.756	556365.835	4.623
735	404856.969	556369.894	3.866
736	404859.469	556366.945	8.358
360	404865.167	556360.831	1.658
759	404866.100	556359.460	1.984
S(2)=15589.94mp		P=533.810m	

Parcela (3) CONTUR DRUM DE ACCES

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur X [m]	Y [m]	Lungimi laturi D(i,i+1)
686	404867.416	556357.975	2.611
687	404866.026	556355.765	8.562
688	404861.799	556348.319	9.753
689	404857.363	556339.633	9.764
690	404853.326	556330.743	9.720
691	404849.762	556321.700	8.006
692	404847.279	556314.089	8.058
693	404845.102	556306.331	8.971
694	404842.934	556297.626	8.915
695	404841.159	556288.890	9.899
696	404839.808	556279.084	9.916
697	404839.139	556269.191	10.844
698	404838.983	556258.348	10.819
699	404839.058	556247.529	10.656
700	404839.856	556236.903	12.386
701	404842.115	556224.725	21.197
377	404844.667	556203.140	1.363
94	404843.332	556202.865	7.851
628	404835.653	556201.233	1.469
629	404834.216	556200.926	11.279
757	404831.994	556211.984	36.589
730	404826.538	556248.164	18.685
731	404827.396	556266.829	9.644
678	404827.304	556276.473	29.101
732	404829.993	556305.449	33.593
733	404840.994	556337.190	22.800
734	404850.890	556357.730	8.980
758	404854.756	556365.835	4.623
735	404856.969	556369.894	3.866
736	404859.469	556366.945	8.358
360	404865.167	556360.831	1.658
759	404866.100	556359.460	1.984
S(3)=2169.12mp		P=364.039m	

Prezentul document receptionat este valabil insotit de procesul verbal de receptie nr. 2946 data 25.05.2026

Legenda:
- constructii
- ax drum
- gard de plasa
- Limita de proprietate din Eterra NC 30446
- Zona Studiata
- Drum acces- Bdul Carol I
- stalp de beton
- camin de vizitare

AUT: RO-MB-F-0385

SC URBANCAD KLG SRL
Str. Ariesul Mare nr. 3, Camera 1, Bloc i10, Sc. D, Etaj 2, Ap. 53
Sector 6, Bucuresti
Tel/Fax: 031 806 90 69, mob. 0724 339 690

PLAN TOPOGRAFIC
Loc. Câmpina, Bdul CAROL I, Nr. FN
Jud. Prahova, NC 30446

PLANSA ST 01

Redactat	Ing. Kiss Laurentiu	
Masurat	Ing. Kiss Laurentiu	
Verificat		

SCARA 1 : 500
A2
DATA DEC. 2025

BENEFICIAR:
AENOVA ROMANIA SRL
FOSTA SWISSCAPS ROMANIA SRL

SISTEM DE PROIECTIE: STEREOGRAFIC 1970
PLAN DE REFERINTA: MAREA NEAGRA 1975

Ploiesti, jud. Prahova tel: 0736636605; fax: 0344816884 mail: office@servtop.ro; www.servtop.ro
Splaiului nr.20, Bl 34H, ap. 1 Nr. ord. Registru com.: J29/2525/2005 Cod unic: RO 18186691

MEMORIU JUSTIFICATIV
- PUZ -

1. DATE GENERALE

-DENUMIREA OBIECTIVULUI :

PUZ-majorare regim de inaltime zona mixta servicii si industrie nepoluanta pentru extindere capacitate productie si depozitare a Aenova Romania SRL

-AMPLASAMENT SI ADRESA: Jud. Prahova, mun Campina, bdl Carol I



- BENEFICIAR : AENOVA ROMANIA SRL

- PROIECTANT FUNDAMENTAREA CIRCULATIEI :
S.C. SERVTOP S.R.L. -Ploiesti

- **DESCRIEREA LUCRARILOR DIN PUNCT DE VEDERE CONSTRUCTIV**:

Terenul studiat este situat in dreptul indicatorului de intrare in oras, in intravilan si apartine partial Aenova Romania SRL (fost Swisscaps Romania SRL), conform contractului de vanzare nr 2630/27.07.2005 si partial apartine domeniului public al judetului Prahova, conform HGR 1359/2001.

Beneficiarul doreste :

Intocmirea planului urbanistic zonal pentru majorare regim de inaltime zona mixta servicii si industrie nepoluanta pentru extindere capacitate productie si depozitare a Aenova Romania SRL.

Prezenta documentatie trateaza fundamentarea circulatiei in vederea accesibilitatii la terenul studiat si asigurarea parcajelor conform HGR 525/96.

Terenul studiat are accces din Bulevardul Carol I .

Prezenta documentatie trateaza accesul in incinta studiata tinandu-se cont de:
- locatia amplasamentului –intre tablele indicatoare ale orasului
- reabilitarea b-dului Carol I intr-o etapa viitoare conform PUG
- traficul atras de investitie, tinand cont de activitatea ce se desfasoara pe acest teren:unitate de productie si depozitare
- solutia accesului cu banda de stocaj , aprobata pentru aceasta investitie conform aviz IPJ atasat .

Se propun urmatoarele :

- Rezervarea de teren pentru reabilitarea B-dului Carol I, intr-o etapa ulterioara, conform PUG
- Recomandarea elementelor geometrice ale accesului cu asigurarea parcajelor, care sa deserveasca obiectivul propus

2. DESCRIEREA PROIECTULUI

2.1 Plan de încadrare în zona

Amplasamentul studiat se afla în mun Campina, B-dul Carol I (intre indicatoarele orasului) , jud. Prahova .

2.2 Ridicarea topo

Prezenta documentatie, a avut la baza ridicarea topografica pusa la dispozitie de catre beneficiar, efectuatã la o scarã corespunzãtoare lucrãrilor de drumuri şi sistematizare verticalã , respectiv 1:500. Sistemele altimetric si planimetric s-au ales in mod arbitrar , adaptate la condiţiile locale.

2.3 Reabilitarea B-dului Carol I, intr-o etapa ulterioara, conform PUG

B-dul Carol I

In prezent b-dul Carol I, este asfaltat si dispune de 2 fire de circulatie cu o latime variabila intre limitele cadastrale de minim 13,10 m.

Conform profil existent , bulevardul Carol I este amenajat cu :
Parte carosabila de minim 6,90 m, incadrata pe
–dreapta –acostament , sant si spatiu verde
-stanga -acostament , borduri si spatiu verde



Conform profilului transversal 2-II, propus cu ampriza necesara de minim 20,50 m, conform PUG –ului municipiului Campina , b-dul Carol I, va avea urmatoarele caracteristici :
Parte carosabila de 4 x 3,00 m + (0-3,00-0 m) banda stocaj incadrata de borduri
2 x var 1,75-0,25-1,75 m spatiu verde
2 x 1,00 m pista biciclete
2 x 1,50 m trotuar
Ampriza totala fiind de minim 20,50 m, conform PUG –ului municipiului Campina

Largirea necesara pentru realizarea profilului 2-II , anexat , se va realiza simetric fata de axul existent al bulevardului Carol I, astfel se observa din Planul de situatie si din profil transversal tip 2-II , anexate , afectarea limitei de proprietate studiata in cazul reprofilarii b-dului Carol I cu latimea de minim 2,80 m.

2.4 Recomandarea elementelor geometrice ale accesului cu asigurarea parcajelor, care sa deserveasca obiectivul propus

Se propune mentinerea accesului auto din bulevardul Carol I prin racordare simpla cu raze de 12,00 m pe latimea de minim 7,00 m cu banda de stocaj ce va permite realizarea virajului de stanga din /in incinta studiata .

Este interzisa parcarea pe carosabilul bulevardului Carol I.

Organizarea circulatiei

Circulatia auto si pietonala in incinta studiata se va reglementa prin intermediul marcajelor si indicatoarelor de circulatie prevazute conform Planului de situatie si Fundamentarea circulatiei, anexat, astfel :

- Oprire-B1
- Limitare viteza-C27
- Trecere de pietoni -G1
- Parcare-G31

- Marcajele longitudinale si transversale pentru dirijarea circulaţiei, se vor executa conform SR 1848-7/2015, SR 1848-7/2015/A91:2021
- Montarea indicatoarelor rutiere, se va executa conform SR 1848-1/2024

Executia lucrarilor prevazute in prezenta documentatie , montarea tablelor indicatoarelor, executia marcajelor, conform Planului de situatie , anexat , este obligaţia beneficiarului conform OG 43/97 Privind regimul drumurilor , art 26.

ART. 26

Amplasarea unor obiective economice sau de altă natură, care implică modificări ale traseului, ale elementelor geometrice sau ale structurii de rezistenţă a unui drum, se face cu acordul administratorului drumului respectiv, cheltuielile aferente fiind în sarcina celui care a solicitat modificările, cu respectarea legislaţiei în vigoare privind autorizarea executării construcţiilor.

La proiectare s-au avut în vedere standardele specifice, cum sunt:
- HGR 525/96 pentru aprobarea Regulamentului General de Urbanism
- NP 24/2022 privind proiectarea parcajelor

In cadrul fazelor ulterioare de proiectare ale prezentei documentatii , se vor detalia sisteme rutiere si vizarea MLPAT a documentatiei cu asigurarea in cadrul incintei a necesarului de parcaje, respectand HGR525/96 si NP 24/2022.

✓ **In incinta studiata**

In incinta studiata se vor propune , platforme carosabile si parcaje , in functie de investitiile viitoare si traficul atras de acestea cu asigurarea locurilor de parcare, conform NP 24/ 2024 si HG525/1996, anexa 5, pentru :

5.1. Construcţii administrative
5.1.1. Pentru construcţiile cuprinse în anexa nr. 1 la pct. 1.1.1 - 1.1.10, vor fi prevăzute:
a) cate un loc de parcare pentru 10-40 salariaţi;
b) locuri de parcare suplimentare celor rezultate conform lit. a), după cum urmează:
- un spor de 10% pentru construcţiile cuprinse în anexa nr. 1 la pct. 1.1.1 - 1.1.7;
- un spor de 30% pentru construcţiile cuprinse în anexa nr. 1 la pct. 1.1.7 - 1.1.10;

- atunci când construcţiile cuprind sali de conferinţe şi alte spaţii destinate reuniunilor se vor prevedea 1-2 locuri de parcare pentru autocare.

5.1.2. Pentru construcţiile cuprinse în anexa nr. 1 la pct. 1.1.11 - 1.1.13 vor fi prevăzute cate un loc de parcare pentru 10-30 salariaţi plus un spor de 20% pentru invitaţi.

5.3. Construcţii comerciale

5.3.1. Pentru construcţiile comerciale vor fi prevăzute locuri de parcare pentru clienţi, după cum urmează:

* un loc de parcare la 200 mp suprafaţa desfăşurată a construcţiei pentru unităţi de până la 400 mp;
* un loc de parcare la 100 mp suprafaţa desfăşurată a construcţiei pentru unităţi de 400-600 mp;
* un loc de parcare la 50 mp suprafaţa desfăşurată a construcţiei pentru complexe comerciale de 600-2.000 mp;
* un loc de parcare la 40 mp suprafaţa desfăşurată a construcţiei pentru complexuri comerciale de peste 2.000 mp.

Mobilarea prezentata este orientativa si poate suporta modificari in cadrul fazelor ulterioare de proiectare insa :
-elementele geometrice ale accesului propus
- si asigurarea parcajelor conform NP 24 /2024 si HGR 525 /96 , se vor respecta.

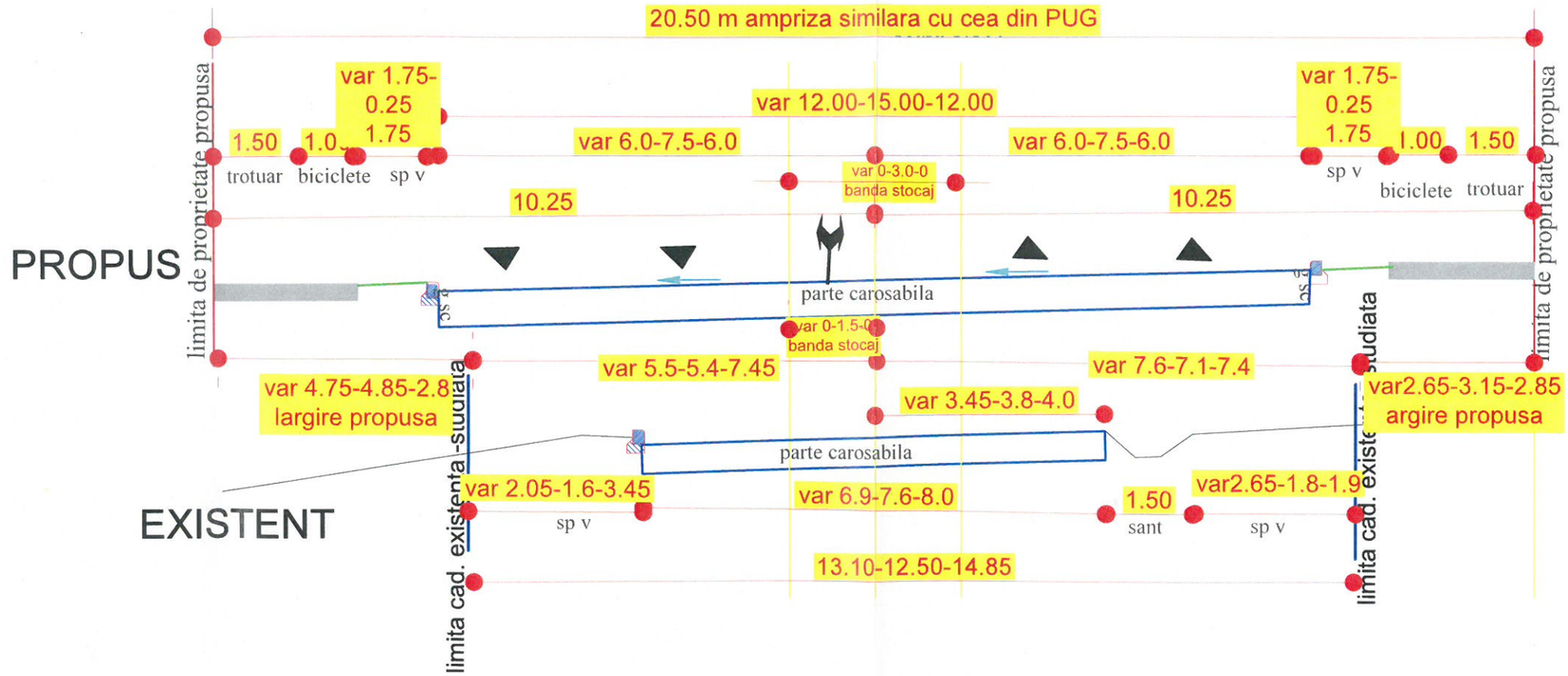
Se va avea in vedere ca înainte de executarea tuturor lucrarilor de modernizare , sa fie deviate traseele tuturor reţelelor edilitare existente care vor fi afectate de aceste lucrari.

Întocmit,
tehn . Daniela Cojanu

Verificat
ing. Sorin Balan

REGISTRUL URBANIŞTILOR DIN ROMÂNIA
RUR
Roxana-Felicia D. ILIESCU
master urbanist
SPECIALIST CU DREPT DE SEMNĂTURA

PROFIL TRANSVERSAL CARACTERISTIC
al b-dului Carol I , propus cf PUG-2-II



RUR
Roxana-Felicia D. ILIESCU
master urbanist
$D_{Z0}\,G_7G_9$

SERVTOP	C SERVTOP SR PLOIESTI		AENOVA ROMANIA SRL		Proiect nr. 72/2026
			PUZ-majorare regim de inaltime zona mixta servicii si industrie nepoluanta pt extindere capacitate productie si depozitare Aenova Romania SRL mun Campina, b-dul Carol I, jud Prahova		
Proiectat	ing. Balan Sorin		Scara: 1:100	PROFIL TRANSVERSAL TIP	Faza: PUZ
Desenat	teh. Cojanu Nicolae				
Mng. Proiect	Mng Cojanu Daniela				
Sef proiect	ing. Balan Sorin		05/2026	FUNDAMENTAREA CIRCULATIEI	Plan: D 02

LEGENDA

- Limita de proprietate studiata
- Reprofilare drum conf PUG
- Trotuar conform PUG
- Pista biciclete conform PUG
- 2.80 — Distante existente conform Ridicare Topografica
- 1.00 — Distante propuse

Nota: La baza acestui plan a stat studiul topografic, si planul anexa al avizului IPJ , atasat , pus la dispozitie de catre beneficar.
Mobilarea prezentata este orientativa , se va detalia in cadrul urmatoarelor faze de proiectare , insa amenajarea accesului si asigurarea parcajelor cu respectarea HGR525/ 96 si NP 24 / 2022 se vor respecta

JUD. PRAHOVA
TERITORIUL: CAMPINA
NUME PROPRIETAR: AENOVA ROMANIA SRL - FOSTA SWISSCAPS ROMANIA SRL
NUMARUL CADASTRAL PROVIZORIU AL BUNULUI IMOBIL: NC 30446
CARTEA FUNCIARA Nr. 30446
SUP. MASURATA ZONA STUDIATA : 15590 mp.
SUP. MASURATA BULEVARDUL CAROL I : 2169 mp
SUP. MASURATA NC 30446 = 13421 mp.

LIMITA ADMINISTRATIVA
Constructie propusa
Limita teren studiat
Alee betonata
Raul Campinita
BULEVARDUL CAROL I
SANT BETONAT
Trotuar
UAT CORNU
ORASUL MUNICIPIUL CAMPINA
Zid de sprijin
spre Campina
TE
acces preluat din documentatia ce a stat la baza obtinerii avizului IPJ , Atasat
ind rutiere existente
banda sulimentara preluata din documentatia ce a stat la baza obtinerii avizului IPJ , Atasat
Ax existent si propus
ie: 30549
ie: 30443
ie: 30446
ie: 30444
ie: 30445
ie: 28625
ie: 28045
23205
23244
27683
27684

SC SERVTOP SRL PLOIESTI	AENOVA ROMANIA SRL
	PUZ-majorare regim de inaltime zona mixta servicii si industrie nepoluanta pt extindere capacitate productie si depozitare Aenova Romania SRL mun Campina, b-dul Carol I, jud Prahova
Proiectat: ing. Balan Sorin	Scara: 1:500
Desenat: teh. Cojanu Nicolae	PLAN DE SITUATIE
Mng. Proiect: Mng Cojanu Daniela	05/2026
Sef proiect: ing. Balan Sorin	FUNDAMENTAREA CIRCULATIEI

Proiect nr. 72/2026
Faza: PUZ
Plan: D 01

Verificator de proiecte, atestat MLPTL
Florica Stroia
Aleea Reşiţa "D", BL A4, AP 4
Sector 4 - Bucureşti
Certificat de atestare nr. 02043/12.02.1998
Nr. de inregistrate: 76/08.05.2026

REFERAT

Privind verificarea la cerinţele Af a lucrării:

„ ÎNTOCMIRE P.U.Z. - MAJORARE REGIM DE ÎNĂLŢIME ZONĂ MIXTĂ SERVICII ŞI INDUSTRIE NEPOLUANTĂ PENTRU EXTINDEREA CAPACITĂŢII DE PRODUCŢIE ŞI DEPOZITARE A AENOVA ROMÂNIA, ÎN MUNICIPIUL CÂMPINA, B-DUL CAROL I, NR. CADASTRAL 30446"

1. **Date de identificare:**
- Beneficiar: AENOVA ROMANIA SRL
- Elaborator de specialitate: S.C. PAZYGEO PROIECT S.R.L.
- Amplasament: este situat pe bulevardul Carol I, nr. cadastral 30446, din municipiului Câmpina - judeţul Prahova.
- Data prezentării documentaţiei pentru verificare:08.05.2026

2. **Caracteristici principale ale proiectului:**
Studiul cuprinde:
Descrierea stării actuale a terenului în zonă

3. **Investigaţiile de teren au constat din:**
- observaţii de suprafaţă
- 4 foraje geotehnice care au investigat terenul până la adâncimea de 10.00 m.
- au fost interceptate infiltraţii de apă care s-au stabilizat la adâncimea de 2.50 m.

4. **Concluziile verificării:**

Terenul de fundare este: Din punct de vedere litologic, în forajele geotehnice efectuate s-au interceptat până la adâncimea de cca. 0.50/0.90 m argile nisipoase, cafenii gălbui, iar sub această adâncime, depozite de terasă grosiere reprezentate de nisipuri cu pietrişuri şi bolovănişuri.

Se recomandă : La stabilirea adâncimii de fundare se recomandă să se ţină cont de adâncimea maximă de îngheţ care în zona cercetată este între 0.80-0.90 m, cf. STAS 6054/77. Pentru amenajarea drumului de acces şi a parcărilor, avându-se în vedere litologia terenului interceptată în forajele executate se propun următoarele:scarificare, completarea cu material granular şi recompactarea stratului de argilă nisipoasă 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 şi normativelor pentru domeniul Af.

Am primit,

SC Pazygeo Proiect SRL
-

SOCIETATEA PAZYGEO PROIECT S.R.L. TÂRGŞORU VECHI PRAHOVA

Am predat,

Conf. Dr. Ing. Florica Stroia

STROIA I. FLORICA ROMÂNIA INGINER VERIFICATOR PROIECTE Af



NR. 02043 DIN 12.02.1998

CERTIFICAT DE ATESTARE

TEHNICO-PROFESIONALĂ

MINISTERUL LUCRARILOR PUBLICE ŞI AMENAJĂRII TERITORIULUI

În baza legii nr.10/1995 privind calitatea în construcţii, în urma cererii nr. 1548 din 3.09.1997 şi a verificării efectuate de comisia de atestare nr. 22/10 din 22.10.1997 se eliberează prezentul certificat

SE ATESTA DNA. STROIA I. FLORICA IOANA

Nascut(a) in anul 1948 luna APRILIE ziua 17
in localitatea TG. JIU - JUD. GORJ
de profesiune ING. GEOLOG
cu domiciliul in localitatea BUCUREŞTI
str. ALEEA REŞIŢA a.D° nr. 1 bl. A4 sc. A
et. 1 ap. 4 judetul SECTORUL 4
pentru calitatea de VERIFICATOR DE PROIECTE
IN DOMENIILE : - TOATE - (Af).-

PENTRU URMATOARELE CERINTE: - REZISTENTĂ ŞI STABILITATEA TERENURILOR DE FUNDARE A CTIILOR. ŞI A MASIVELOR DE PĂMÂNT (Af).-

Semnătura titularului

MINISTRU

Comisia nr. 22
OLGUTA GURAN

SERIA C NR. 02043

MINISTERUL LUCRARILOR PUBLICE ŞI AMENAJĂRII TERITORIULUI

SE ATESTĂ ~~DOMNUL~~/DOAMNA

STROIA I. FLORICA IOANA

născut/ă în anul 1948 luna APRILIE ziua 17

în oraşul(~~comuna~~) TG JIU - JUD. GORJ

de profesie ING. GEOLOG



DIRECTOR GENERAL

ION STANESCU

Semnătura titularului

Comisia nr. 22

OLGUTA GURAN

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 urmatoarele cerinte. REZISTENTĂ ŞI STABILITATEA TERENURILOR DE FUNDARE A CTIILOR. ŞI A MASIVELOR DE PĂMÂNT (Af).-

Valabil (vezi verso)

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

SERIA C NR. 02043

MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI

Dna. **STROIA I. FLORICA IOANA**

Cod numeric personal: 2480417400280

Profesia: ING. GEOLOG

ATESTAT

VERIFICATOR DE PROIECTE



În domeniile: **Toate (Af)**

Pentru următoarele cerințe: **Rezistență și stabilitatea terenurilor de fundare a construcțiilor și a masivelor de pământ (Af)**

Data emiterii: **12.02.1998**

Director,
Anca GINAVAR

Șef birou,
Andreea UNCROP

Valabilă de la:
07.02.2023

Până la:
07.02.2028

Semnătura titularului .....

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

MDLPA **Seria CA$_V$ Nr. C 02043 / 12.02.1998**

PAZYGEO PROIECT

S.C. PAZYGEO PROIECT S.R.L. - ROMANIA
Sat Zahanaua, comuna Târgşoru Vechi, Str. Eternităţii nr. 14, jud. Prahova
Phone: 0722-15 13 90 ; e-mail : bercea_stefan@yahoo.co.uk
CONSULTANTA SI SERVICII GEOLOGICE SI GEOTEHNICE

Proiect nr. 102/2026

STUDIU GEOTEHNIC

PENTRU PROIECTUL:

ÎNTOCMIRE P.U.Z. - MAJORARE REGIM DE ÎNĂLŢIME ZONĂ MIXTĂ SERVICII ŞI INDUSTRIE NEPOLUANTĂ PENTRU EXTINDEREA CAPACITĂŢII DE PRODUCŢIE ŞI DEPOZITARE A AENOVA ROMÂNIA, ÎN MUNICIPIUL CÂMPINA, B-DUL CAROL I, NR. CADASTRAL 30446

DIRECTOR,
ING. BERCEA STEFANUT

SOCIETATEA PAZYGEO PROIECT S.R.L. TÂRGŞORU VECHI - PRAHOVA

VERIFICATOR ATESTAT MLPTL,
DR. ING. FLORICA STROIA

STROIA FLORICA ROMÂNIA 2013 INGINER VERIFICATOR PROIECTE

BENEFICIAR: AENOVA ROMANIA SRL

Copyright @ PAZYGEO PROIECT S.R.L. - Romania

I. INTRODUCERE

1.1. Scopul lucrărilor efectuate

Prezenta documentaţie are ca scop determinarea condiţiilor geomorfologice, geologice şi geotehnice din perimetrul de teren pe care este propusă construirea viitoarelor investiţii de pe b-dul Carol I, nr. 302, din localitatea Câmpina, judeţul Prahova, în scopul furnizării datelor necesare pentru proiectarea lucrărilor în condiţii de maximă siguranţă în exploatare.

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

- conform punctului A.1.1 (*condiţiile de teren*) terenuri bune de fundare pentru fundarea directă: 2 puncte;
- conform punctului A.1. 2 din normativ – prezenţa apei subterane la data cercetărilor de la adâncimea de -2.50 m:
  - săpături pentru fundaţii directe fără epuismente la adâncimi mai mici de 2.50 m: 1 punct;
  - săpături pentru fundaţii directe cu epuismente normale la adâncimi mai mari de 2.50 m: 2 puncte;
- conform punctului A.1.3 (*clasificarea construcţiei funcţie de categoria de importanţă în conformitate cu H.G. nr.766/1997 pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcţii, modificată de H.G. nr. 1231/2008, anexa 3, şi P100/1-2013, tabel 4.2*) - importanţa construcţiei este normală: 3 puncte;
- conform punctului A.1.4 din normativ – lipsa unor vecinătăţi care pot să creeze probleme la realizarea excavaţiilor: 1 punct;
- conform punctului A.1.5 şi Normativului P100/1-2013 - din punct de vedere seismic: $a_g = 0,35g$: 3 puncte.

In concluzie, din punct de vedere geotehnic, proiectul de faţă este încadrat în ***categoria geotehnică 2 (risc mediu)***, conform punctajului de mai sus: 10/11 puncte (Tabelul A4 din normativul NP074/2022).

Datele ce vor fi analizate se referă în principal la următoarele aspecte:

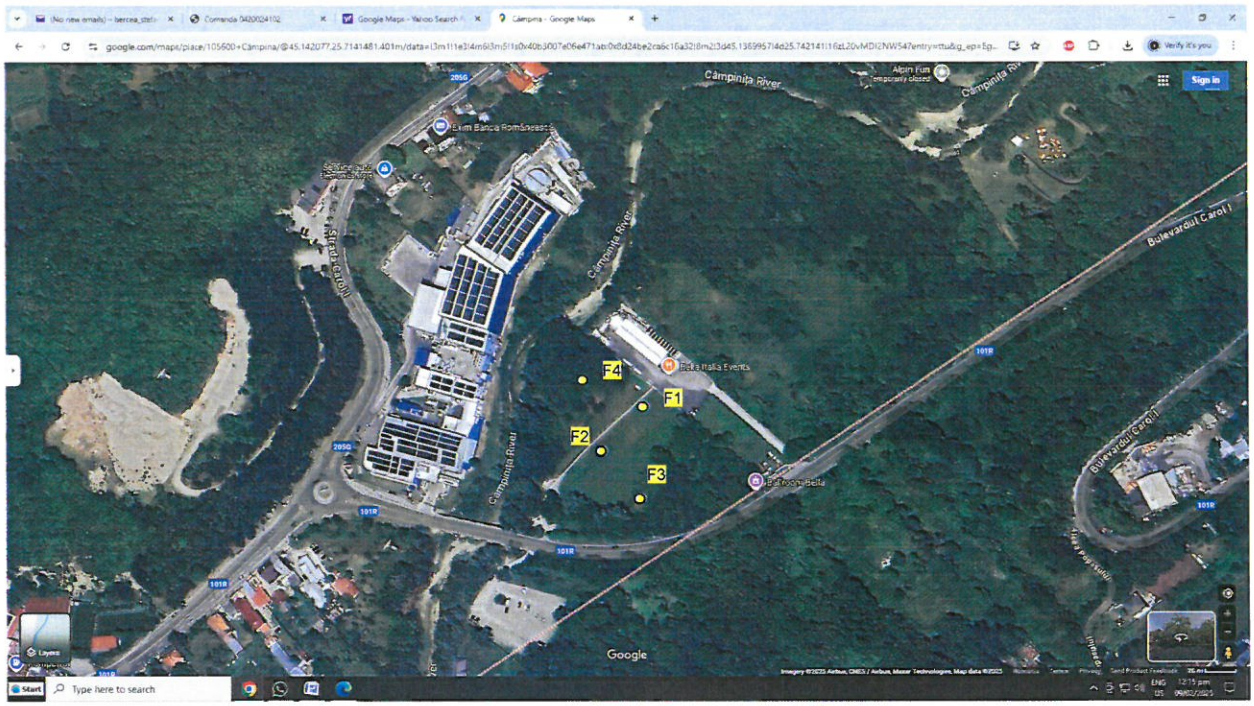
- stabilirea condiţiilor generale de morfologie şi geologie ale amplasamentului;
- încadrarea perimetrului din punct de vederea climatic şi al gradului de seismicitate;
- determinarea naturii litologice a stratelor din adâncime;

Copyright @ PAZYGEO PROIECT S.R.L. - Romania

- determinarea caracteristicilor geotehnice ale stratele din adâncime
- determinarea unor condiţii naturale mai speciale ce ar putea avea o influenţă negativă asupra stabilităţii terenului;
- recomandări de ordin geotehnic pentru exploatarea obiectivului proiectat în condiţii de maximă siguranţă.

1.2. Amplasamentul lucrării

Amplasamentul de teren ce face obiectul prezentului studiu geotehnic este situat pe bulevardul Carol I, nr. cadastral 30446, din municipiului Câmpina - judeţul Prahova.



Plan de amplasare în zonă

1.3. Volumul şi natura lucrărilor efectuate

Cercetările geotehnice efectuate au constat din observaţii de ansamblu asupra terenului şi din executarea a 4 foraje geotehnice la adâncimea de 10,00 m, pentru identificarea litologiei terenului.

II. DATE GENERALE

2.1. Geomorfologia regiunii

Din punct de vedere geomorfologic, perimetrul studiat face parte din Subcarpaţii Prahovei.

Local perimetrul cercetat se găseşte pe terasa infgerioară stângă a pârâului Câmpiniţa.

În regiunea Buştenari, Telega, Câmpina, Proviţa, interfluviile şi văile râurilor principale sunt orientate, în general, de la nord-nord-vest spre sud-sud-est sau chiar de la

Copyright @ PAZYGEO PROIECT S.R.L. - Romania

nord spre sud (Dofteana), iar şirurile de depresiuni ca şi de dealurile sunt orientate aproximativ est-vest, conform direcţiei generale a cutelor structurale.

Apele principale (Prahova, Doftana şi Proviţa) au săpat văi largi şi adanci în cadrul Subcarpaţilor Prahovei, cu terase şi lunci întinse, formând adevarate culoare. Valea Prahovei are terase mai puţin dezvoltate decât celelalte râuri din aceasta unitate geomorfologică, putându-se vorbi de de 4 şi apoi 5 terase. Dintre acestea, numai cele mijlocii şi inferioare se înscriu bine în peisaj, fiind utilizate intens (terasa Câmpinei, terasa Cornu, etc.).

Pentru zona de versant este caracteristic relieful foarte fragmentat, cu pante mari, afectaţi mai mult sau mai puţin de fenomene geologice de dinamică externa (eroziune), alunecări şi prăbuşiri de versant.

2.2. Geologia regiunii

Subcarpaţii Prahovei sunt alcatuiţi din formaţţuni miocene şi pliocene, la care, local, se adaugă şi formaţiuni paleogene şi cuaternare, în general de o foarte mare varietate. Peste formaţiunile paleogene, cu apariţie locală, se găsesc argile cu sare şi gips, conglomerate şi gresii cu intercalaţii marnoase (provenind din burdigalian), peste care urmează un complex de gresii micacee, tufuri, şisturi argiloase foioase şi chiar depozite de sare (badeniene şi bogloviene). In continuare apar în alternanţă marne, nisipuri, gresii cu trovanţi şi conglomerate cu intercalaţii de marne calcaroase, calcare pelitice şi calcare cochilifere sarmatiene. Formaţiunile pliocene sunt, de asemenea, ce o mare varietate litologică. Predomină complexele nisipoase şi grezoase, cu intercalaţii de marne (meotiene), de marne şi marne nisipoase (pontiene), nisipurile şi gresiile moi cu intercalaţii de marne, argile nisipoase, pietrişuri, şi orizonturi de lignit (daciene). Ultimele formaţiuni sunt constituite din marne argiloase verzui, nisipuri, gresii moi, peste care urmează pietrişuri cu stratificaţie încrucişată.

Toate aceste formaţiuni au fost puternic cutate şi faliate, Subcarpaţii Prahovei aparţinând aşa-numitei "Zone a Cutelor Diapire", care se întinde de la Dâmboviţa până la est de Cricovul Sărat. In aceasta zonă, cutele sunt caracterizate prin pătrunderea unor sâmburi de sare, de forme şi dimensiuni variate, prin bolta anticlinalelor, fie ajungând la suprafaţă, fie oprindu-se în adâncime. Cutele sunt strânse în partea internă, dinspre munte, şi mai puţin pronunţate, chiar incipiente, discontinui şi dispuse în culise, către câmpie.

In timp ce dealurile sunt alcătuite din roci rezistente sau poroase (gresii, nisipuri), depresiunile sunt sculptate în roci mai uşor de modelat, marne şi argile, indiferent de structură. Astfel, şirul de depresiuni de la Buştenari, Telega, Câmpina, Proviţa este

Copyright @ PAZYGEO PROIECT S.R.L. - Romania

sculptat în bolta unui anticlinal, pronunţat asimetric la Buştenari. De acest anticlinal sunt legate zăcămintele de ţiţei de la Câmpina.

2.3. Climatul in regiune

Clima perimetrului cercetat este temperat-continentală, subtipul dealurilor extracarpatice cu nuanţe de tranziţie la continentalism, caracterizat de următorii parametrii:

- temperatura medie anuala ..... +10,9°C
- temperatura minima absoluta ..... -30,0°C
- temperatura maxima absoluta ..... +41,1°C

Precipitaţiile medii anuale au valoarea cuprinsă între 550-600 mm/m^2.

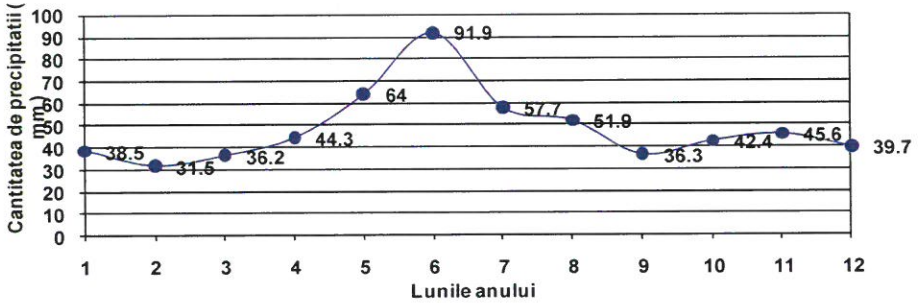


Figura 1 - Diagrama precipitaţiilor lunare

Repartiţia precipitaţiilor pe anotimpuri se poate prezenta astfel:

- iarna .....109,7 mm
- primavara.....144,5 mm
- vara ..... 201,5 mm
- toamna ..... 124,3 mm

Direcţia predominantă a vânturilor este cea estică (21,2 %) şi vestică (16,3%). Calmul înregistrează valoarea procentuală de 18,9%, iar intensitatea medie a vânturilor la scara Beaufort are valoarea de 1,4 - 2,4 m/s.

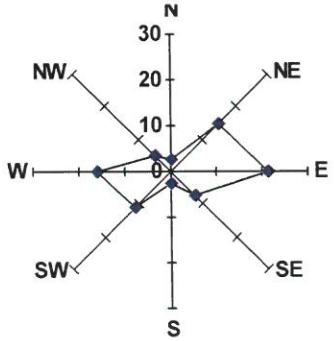


Figura 2 - Directia predominanta a vanturilor

Adâncimea maximă la îngheţ este între 0,80 şi 0,90 m conform STAS 6054/77.

Copyright @ PAZYGEO PROIECT S.R.L. - Romania

2.4. Date seismice

Din punct de vedere macroseismic (STAS SR 11100/1-93) perimetrul studiat se încadreaza în zona seismică **9_2,** fiind caracterizată de parametrii seismici **a_g = 0.35g** şi **Tc = 1.0** sec. conform normativului P100/1-2013.

III. LITOLOGIA TERENULUI

Amplasamentul de teren care face obiectul prezentului studiu geotehnic este situat pe bulevardul Carol I, nr. cadastral 30446, din municipiului Câmpina - judeţul Prahova.

În forajele geotehnice s-a interceptat următoarea litologie:

Forajul Fg1 (amplasarea lui este redată pe planul de situaţie anexat)

0,00 – 0,50 m = argilă nisipoasă, cafeniu gălbuie

0,50 – 0,80 m = nisip, gălbui

0,80 – 10,00 m = nisip cu pietriş şi bolovăniş

La data cercetărilor (ianuarie 2025), în forajul geotehnic au fost interceptate infiltraţii de apă care s-au stabilizat la adâncimea de 2.50 m.



Foto 1- 6 Imagini cu perimetrul cercetat şi locaţia forajului Fg1

Copyright @ PAZYGEO PROIECT S.R.L. - Romania

Forajul Fg2 (amplasarea lui este redată pe planul de situaţie anexat)

0,00 – 0,50 m = argilă nisipoasă, cafeniu gălbuie

0,50 – 1,60 m = nisip cu pietriş şi bolovăniş

1,60 – 2,00 m = nisip cu slab liant argilos, gălbui, umed

2,00 – 10,00 m = nisip cu pietriş şi bolovăniş

La data cercetărilor (ianuarie 2025), în forajul geotehnic au fost interceptate infiltraţii de apă care s-au stabilizat la adâncimea de 2.50 m.



Foto 7- 12 Imagini cu perimetrul cercetat şi locaţia forajului Fg2

Forajul Fg3 (amplasarea lui este redată pe planul de situaţie anexat)

0,00 – 0,90 m = argilă nisipoasă, cafeniu gălbuie

0,90 – 10,00 m = nisip cu pietriş şi bolovăniş

La data cercetărilor (ianuarie 2025), în forajul geotehnic au fost interceptate infiltraţii de apă care s-au stabilizat la adâncimea de 2.50 m.

Copyright @ PAZYGEO PROIECT S.R.L. - Romania



Foto 13- 20 Imagini cu perimetrul cercetat şi locaţia forajului Fg3

Forajul Fg4 (amplasarea lui este redată pe planul de situaţie anexat)

0,00 – 0,80 m = argilă nisipoasă, cafeniu gălbuie

0,80 – 10,00 m = nisip cu pietriş şi bolovăniş

La data cercetărilor (ianuarie 2025), în forajul geotehnic au fost interceptate infiltraţii de apă care s-au stabilizat la adâncimea de 2.50 m.

Copyright @ PAZYGEO PROIECT S.R.L. - Romania



Foto 21- 29 Imagini cu perimetrul cercetat şi locaţia forajului Fg4

Copyright @ PAZYGEO PROIECT S.R.L. - Romania

IV. CONCLUZII

Ca urmare a cercetărilor geotehnice efectuate pentru construirea viitoarei clădiri, de pe bulevardul Carol I, nr. cadastral 30446, din localitatea Câmpina - judeţul Prahova, se pot trage următoarele concluzii:

- Perimetrul cercetat se găseşte pe terasa inferioară stângă a pârâului Câmpiniţa, pe un teren în cea mai mare parte relativ plan;
- Din punct de vedere litologic, în forajele geotehnice efectuate s-au interceptat până la adâncimea de cca. 0.50/0.90 m argile nisipoase, cafenii gălbui, iar sub această adâncime, depozite de terasă grosiere reprezentate de nisipuri cu pietrişuri şi bolovănişuri.
- Avându-se în vedere conformaţia geomorfologică a terenului şi litologia interceptată considerăm că din punct de vedere al condiţiilor de teren, perimetrul cercetat face parte din categoria terenurilor bune de fundare: 2 puncte (conform tabelului A.1.3, punct 7).
- La data cercetărilor au fost interceptate infiltraţii de ape subterane care s-au stabilizat la adâncimea de 2,50 m.
- Argila nisipoasă interceptată la suprafaţa terenului poate fi încadrată conform STAS 2914-84 (Lucrări de drumuri – Terasamente. Condiţii tehnice generale de calitate) - material pentru terasamente bun, tip 3.
- Conform STAS 1709/2-90 pământurile interceptate sunt de tipul: P3, sensibile la fenomenul de îngheţ-dezgheţ şi la variaţiile de umiditate.
- Perimetrul cercetat se încadrează conform indicelui de umiditatea Thornthwaite (Im) în tipul II cu 0< Im <20 (cf. STAS 1709/1-90).

V. RECOMANDARI

Avându-se în vedere conformaţia geomorfologică a terenului şi litologia interceptată în forajele geotehnice facem următoarele recomandări de proiectare:

- La stabilirea adâncimii de fundare se recomandă să se ţină cont de adâncimea maximă de îngheţ care în zona cercetată este între 0.80-0.90 m, cf. STAS 6054/77;
- Se recomandă o presiune admisibilă pe terenul natural la adâncimea de -1,00 m pentru sarcini având lăţimea tălpii fundaţiei de 1,00 m, de P_{adm} = 350 kPa.
- Se recomandă o presiune convenţională de calcul pe terenul natural la adâncimea de 2,00 m pentru sarcini fundamentale având lăţimea tălpii fundaţiei de 1,00 m, de P_{conv} = 500 kPa.

Copyright @ PAZYGEO PROIECT S.R.L. - Romania

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

    $p_{ef} \leq p_{conv}$ şi $p'_{ef} \leq 1,2\ p_{conv}$
  - la încărcări cu:
    - excentricităţi după o singură direcţie:

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

      $p'_{ef\ max} \leq 1,4\ p_{conv}$ în gruparea specială
    - excentricităţi după ambele direcţii:

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

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

în care:

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

p_{conv} = presiunea convenţională de calcul, determinată conform anexelor D.2.1 şi D.2.2 din NP112-14;

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

- Categoria de teren la săpătură manuală este 100% foarte tare – poziţia 46 din normativul TS 1995.
- In vederea creşterii siguranţei construcţiilor se vor prevedea şi executa în jurul acestora trotuare etanşe cu lăţimea minimă de 0.50 m cu pantă spre exterior de cca. 5%;
- Pentru completarea elementelor necesare proiectării se dau mai jos următoarele valori ale caracteristicilor fizice şi mecanice:
- pe stratul de pietriş cu bolovăniş în masă nisipoasă :
  a. greutatea volumetrică de 19.50 kN/m^3.
  b. unghiul de frecare internă de 32 grade,
  c. coeziunea de 5 daN/cm^2,
  d. modul de elasticitate E>50000 kPa,
  e. coeficient de pat Ks = 3.5 daN/cm^3.

Pentru amenajarea drumului de acces şi a parcărilor, avându-se în vedere litologia terenului interceptată în forajele executate se propun următoarele:

- scarificare, completarea cu material granular şi recompactarea stratului de argilă nisipoasă existent pe o grosime minimă de 30 cm, peste care se poate realiza sistemul rutier necesar.

Copyright @ PAZYGEO PROIECT S.R.L. - Romania

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

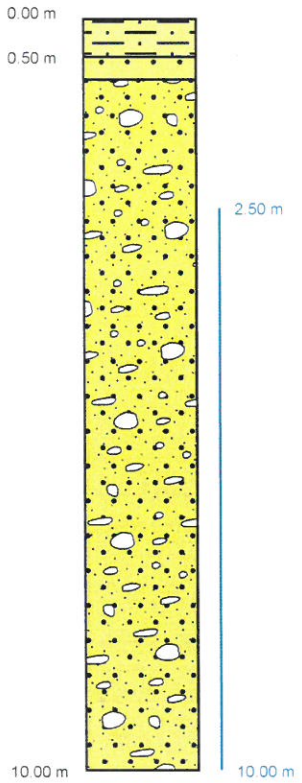
INTOCMIT,
ING. BERCEA STEFANUT

VERIFICATOR ATESTAT MLPTL,
DR. ING. FLORICA STROIA

Copyright @ PAZYGEO PROIECT S.R.L. - Romania

INTOCMIRE PUZ - MAJORARE REGIM DE INALTIME ZONA MIXTZ SERVICII SI INDUSTRIE NEPOLUANTA PENTRU EXTINDEREA CAPACITATII DE PRODUCTIE SI DEPOZITARE A AENOVA ROMANIA, IN MUNICIPIUL CAMPINA, B-DUL CAROL I, NR. CADASTRAL 30446

FISA FORAJULUI GEOTEHNIC Fg1



Argila nisipoasa, cafeniu galbuie
Nisip galbui

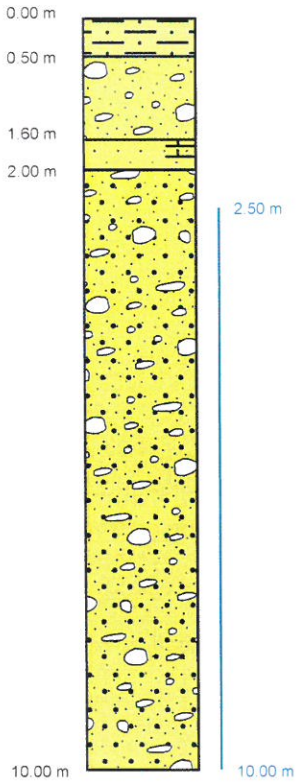
Nisip cu pietris i bolovanis cu apa

SOCIETATEA PAZYGEO PROIECT

INTOCMIT,
BERCEA STEFANUT

INTOCMIRE PUZ - MAJORARE REGIM DE INALTIME ZONA MIXTZ SERVICII SI INDUSTRIE NEPOLUANTA PENTRU EXTINDEREA CAPACITATII DE PRODUCTIE SI DEPOZITARE A AENOVA ROMANIA, IN MUNICIPIUL CAMPINA, B-DUL CAROL I, NR. CADASTRAL 30446

FISA FORAJULUI GEOTEHNIC Fg2



Argila nisipoasa, cafeniu galbuie

Nisip cu pietris si bolovanis

Nisip cu slab liant argilos, galbui, umed

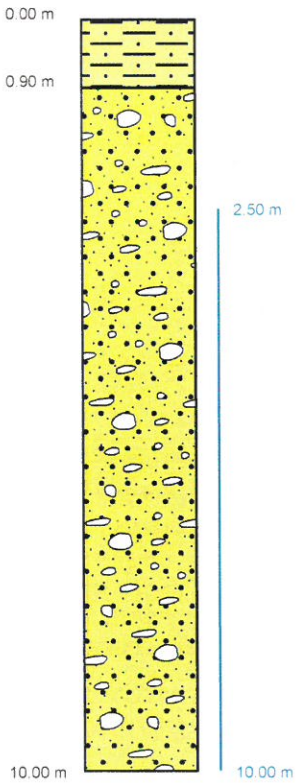
Nisip cu pietris si bolovanis cu apa

SOCIETATEA PAZYGEO PROIECT SRL TARGOVISTE

INTOCMIT
BERCEA STEFANUT

INTOCMIRE PUZ - MAJORARE REGIM DE INALTIME ZONA MIXTZ SERVICII SI INDUSTRIE NEPOLUANTA PENTRU EXTINDEREA CAPACITATII DE PRODUCTIE SI DEPOZITARE A AENOVA ROMANIA, IN MUNICIPIUL CAMPINA, B-DUL CAROL I, NR. CADASTRAL 30446

FISA FORAJULUI GEOTEHNIC Fg3



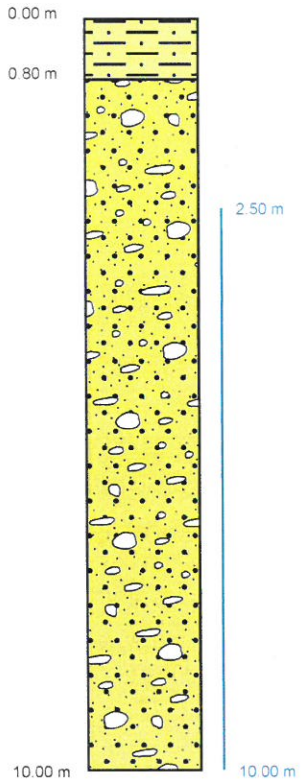
Argila nisipoasa, cafeniu galbuie

Nisip cu pietris si bolovanis cu apa

SOCIETATEA PAZYGEO
INTOCMIT
BERCEA STEFANUT

INTOCMIRE PUZ - MAJORARE REGIM DE INALTIME ZONA MIXTZ SERVICII SI INDUSTRIE NEPOLUANTA PENTRU EXTINDEREA CAPACITATII DE PRODUCTIE SI DEPOZITARE A AENOVA ROMANIA, IN MUNICIPIUL CAMPINA, B-DUL CAROL I, NR. CADASTRAL 30446

FISA FORAJULUI GEOTEHNIC Fg4



Argila nisipoasa, cafeniu galbuie

Nisip cu pietris si bolovanis cu apa

SOCIETATEA PAZYGEO PROIECT S.R.L. PLOIESTI-VECHI - PRAHOVA

INTOCMIT
BERCEA STEFANUT