



PIAȚA TRICOLORULUI,
TELEFON: 0245- 207600,
0245-207685

NR. 1, TÂRGOVIȘTE
FAX: 0245-207658
E-mail: consjdb@cjd.ro

Urmarea cererii adresate de **FLORESCU ANDREEA GEORGIANA**, cu domiciliul în Popești Leordeni, str. Solstițiului nr. 2D, bl. 1, et. 1, ap. 23, județul Ilfov, în calitate de beneficiar, înregistrată la Consiliul Județean Dâmbovița cu nr. 9571/21.05.2019, în conformitate cu prevederile Legii nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, cu modificările și completările ulterioare, se emite:

AVIZ CONSILIUL JUDEȚEAN DÂMBOVIȚA
-AVIZ TEHNIC AL ARHITECTULUI ȘEF-
Nr. 1P/V/ din 14.06.2019

pentru
DESFIINȚARE GRAJD + MAGAZIE ȘI CONSTRUIRE GARAJ

generat de imobilul: teren intravilan, situat în orașul Pucioasa, str. Fântânelor, nr. 42, suprafața 716 mp, județul Dâmbovița;

Proiectant: CABINET ARHITECTURĂ „SELTEA I. FLORINEL,, Târgoviște;

Specialist cu drept de semnătură RUR: arh. SELTEA Florinel (D E);

Beneficiar: FLORESCU ANDREEA GEORGIANA, cu domiciliul în Popești Leordeni, str. Solstițiului nr. 2D, bl. 1, et. 1, ap. 23, județul Ilfov;

Amplasare, delimitare, suprafață, zona studiată în P.U.Z.: este amplasat în orașul Pucioasa, str. Fântânelor, nr.42, județul Dâmbovița, se învecinează la nord: proprietate privată (Dua Ion), sud: proprietate privată (Florescu Nicoale și Brașoveanu Victoria) și proprietate privată (Tăbăcaru Maria, Nistor Floarea, Vișan Vladimir și Ștefănescu Ion), est: proprietate privată (Chivoiu Constantin, Țugui Silviu), vest: proprietate privată (Ștefan Constantin Liviu, drum de servitute) ;

Prevederi P.U.G. aprobat, - LMu – subzonă rezidențială cu locuințe de tip urban P, P+1E+M;

Prevederi P.U.Z. - R.L.U. propuse: LMu – subzonă rezidențială cu locuințe de tip urban P, P+1E, P+2E și funcțiuni complemetare;

- Funcțiunea dominantă: LMu – subzone rezidențială cu locuințe;

- Indicatori propuși max: POT = 24 %; CUT = 0,6 , Rh = P+2E, SV min. = 50 %.

Se va planta min. 1 arbore la 100 mp, (recomandat platani, fagi, stejari, tei, mesteceni);

- Retragerea față de nord = minim 2 m;

- Retrageri minime față de limita de nord = minim 2 m ;

- Retrageri minime față de limita de est = minim 25 m ;

- Retrageri minime față de limita de vest = minim 2 m ;

- Retrageri minime față de limit de sud = 7,9 m;

- Circulații și accese: se va realiza din strada Fântânelor;

- Se va asigura minim 2 loc de parcare;

- Echipare tehnico - edilitară: alimentarea cu apă și energie electrică se vor asigura prin racordare la rețelele publice conform avizului de amplasament. Evacuarea apelor uzate se va face prin bazin etanș vidanjabil.

Pentru toate tipurile de utilități, beneficiarul va ține seama pe parcursul executării construcției, de toate condițiile impuse prin avize de către instituțiile avizatoare.

În urma ședinței Comisiei tehnice de amenajare a teritoriului și urbanism din data de **14.06.2019** se avizează **FAVORABIL CU CONDIȚIILE:**

Respectarea prevederilor ordinului 2701/2010 pentru aprobarea Metodologiei de informare si consultare a publicului cu privire la elaborarea sau revizuirea planurilor de amenajare a teritoriului si de urbanism; inițiatorul documentației de urbanism va informa și consulta publicul și la etapa elaborării propunerilor finale, procesul de informare și consultare finalizându-se cu raportul informării și consultării publicului, raport ce se supune atenției administrației publice responsabilă cu aprobarea planului împreună cu documentația completă.

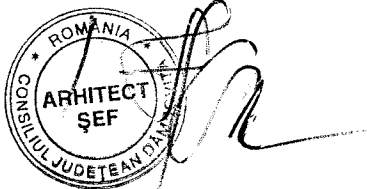
Administrația Publică Locală va transmite la Consiliul Județean Dâmbovița, Hotărârea Consiliului Local de aprobare a documentației de urbanism.

Prezentul aviz este valabil numai împreună cu planșa de reglementări anexată și vizată spre neschimbare. PUZ-ul va fi depus și la O.C.P.I. pentru actualizarea cărții funciare.

Documentația tehnică pentru autorizarea executării lucrărilor de construire (D.T.A.C.) se poate întocmi numai după aprobarea P.U.Z. și cu obligativitatea respectării întocmai a prevederilor acestuia. Documentația tehnică este valabilă doar cu respectarea condițiilor din prezentul aviz. În conformitate cu prevederile art. 62, alin. 1) și 2) din Legii nr. 350/2001, privind amenajarea teritoriului și urbanism, structura de specialitate este obligată să aplice măsurile ce se impun. În cazul unei documentații de rang superior aprobate, prevederile documentației PUZ aprobate pot fi anulate, înglobate, sau modificate, în funcție de caz.

Prin Hotărârea Consiliului Local se va specifica termenul de valabilitate a documentației P.U.Z., cu posibilitatea prelungirii ulterioare.

**ARHITECT - ȘEF,
arh. Teodor Mihail BĂTE**



Directia Operationala
 Departament Mentenanta Specializata
 B-dul. Marasesti, nr. 4-6
 Sect. 4, Bucuresti
 Cod postal: 040254
 Contact online: www.distrigazsud-retele.ro
 Interlocutor: Valentin Vasilache

FLORESCU ANDREEA GEORGIANA

Str. Solstitiului, nr. 2D, bl.1, ap.23, loc.
 Popesti Leordeni, jud. Ilfov;

Cod postal:

313.710.075/15.03.2019

Referitor la documentatia dvs. inregistrata cu nr. **313.710.075** din **13.03.2019**, prin care solicitati emiterea avizului de amplasament pentru autorizare **lucrari de desfiintare grajd si magazine si construire garaj – loc. Pucioasa, str. Fantanelor, nr. 42, jud. Dambovita**, va restituim planul de situatie scara 1:500, proiect nr. 1144P/2018, elaborat de CAB. ARH. SELTEA FLORINEL completat cu datele solicitate si va transmitem urmatoarele:

Pe planul de situatie s-au trasat orientativ componentele sistemului de distributie gaze naturale aflate în exploatarea societății noastre.

Lucrarile propuse **nu afecteaza** conductele de distributie gaze naturale.

In urma analizării documentației depuse se emite:

AVIZ FAVORABIL

Cu mentiunile:

- Avizul nu este valabil și pentru branșamente (racord la utilitati).**
- Amplasarea de obiective noi, constructii noi și/sau lucrări de orice natură in zona de protectie a rețelelor de distributie a gazelor naturale, a racordurilor sau instalatiilor de utilizare gaze naturale se realizează numai cu respectarea Normelor tehnice pentru proiectarea, executarea si exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale NTPEE aprobate prin Ordinul ANRE 89/2018, prevederilor Legii energiei electrice si a gazelor naturale nr.123/2012 si Ordinului 47/2003 emis de Ministerul Economiei si Comertului.
- Prezentul aviz este valabil 12 luni de la data emiterii.**
- Avizul este emis conform prevederilor Ordinului 47/2003 al Ministerului Economiei si Comertului numai pentru amplasamentul obiectivului propus, conform planului anexat si Certificatului de Urbanism nr. 222/13.11.2018, eliberat de Primaria Pucioasa.

Adrian Dobrea

Sef Departament,
 DIRECTIA OPERATIONALA

DISTRIGAZSUD REȚELE S
Directia Operatională
Departament Mentenanta
Specializată
 (2)

Valentin Vasilache
 Operator Cerere Informatii

Prezentul aviz este insotit de urmatoarele documente: plan de situatie scara 1:500 si plan GIS;
 Achitat cu chitanta nr. BRD/13.03.2019 si factura nr. ATP 1904338000;

PLAN URBANISTIC ZONAL

DESFIINTARE GRAUD SI MAGAZIE SI CONSTRUIRE GARAJ
ORASUL PUCIOASA, STRADA FANTANELOR, NR.42 - UTR 7

PLANSĂ NR. 3 REGLENTARI URBANISTICE



LEGENDA:

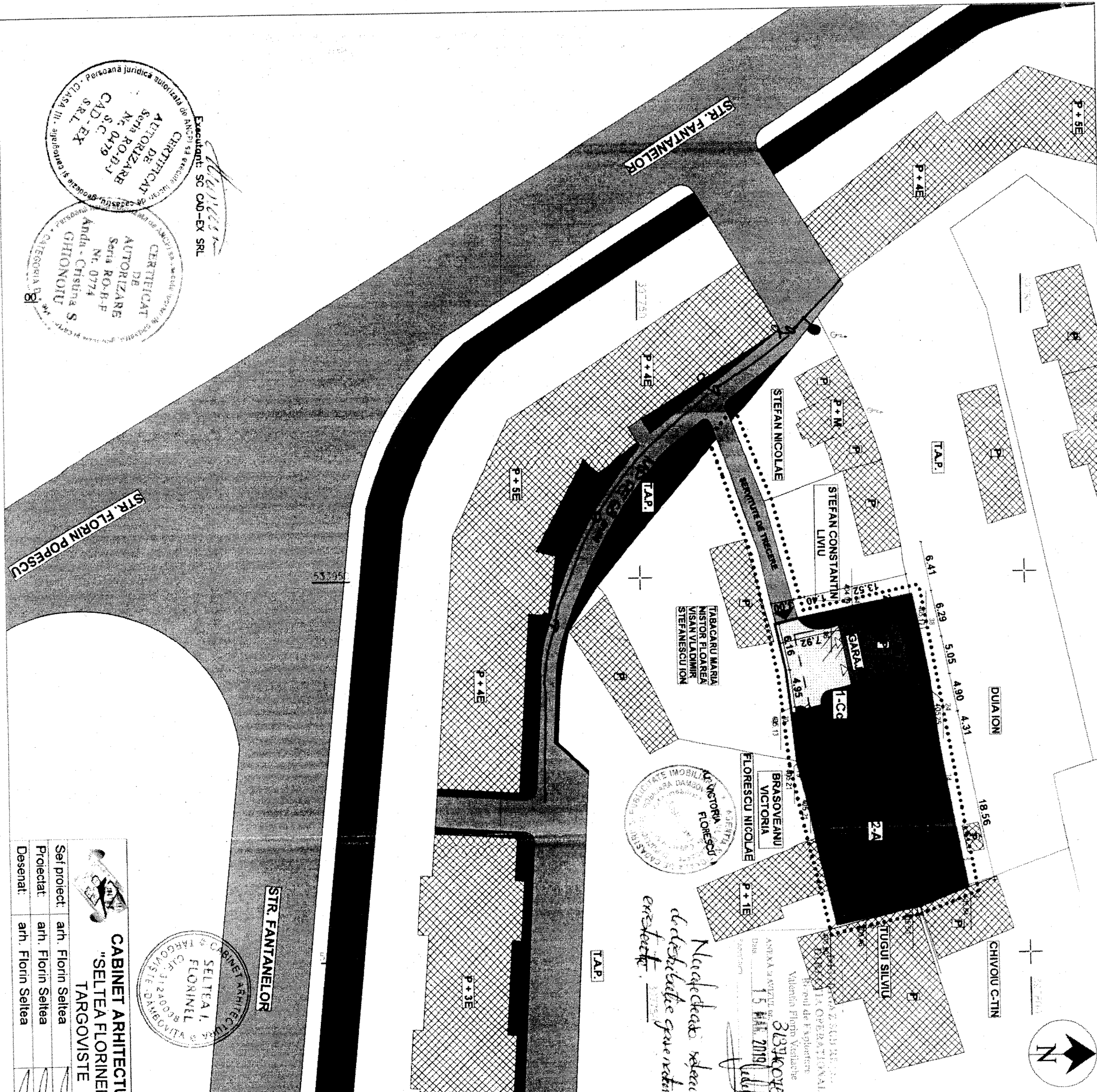
- LIMITA ZONEI STUDIATE
- ▬ LIMITA PARCELEI CARE FACE OBIECTUL P.U.Z.
- ▬ LIMITE PARCELE
- ▬ LIMITA EDIFICABIL
- ▬ IMPRELMUIRE
- ▬ CONSTRUCTIILE EXISTENTE
- ▬ CONSTRUCTIE PROPUSA - GARAJ
- ▬ REGIM DE INALTIME PROPUS : PARTER - Rn. MAX = 4,70 m
- ▬ CIRCULATIE AUTOPIETONAL PE PARCELA
- ▬ ACCES PE PARCELA
- ▬ ACCES IN CLADIRE
- ▬ ZONA VERDE CU ROL AMBIENTAL SI DE PROTECTIE
- ▬ PLATFORMA DEPOZITARE DESEURI MENAJERE (europubele)
- ▬ DIRECTIA DE SCURGERE A APELOR PLUVIALE

BILANT TERITORIAL PROPUS

SUPRAFATA PARCELA STUDIATA	= 716,00 mp
10c - SUPRAFATA CURTI CONSTRUCTII	= 297,00 mp
2A - SUPRAFATA ARABIL INTRAVILAN	= 419,00 mp
SUPRAFATA CONSTRUCTIA PROPUSA	= 64,00 mp
SUPRAFATA DESAFURATA PROPUSA	= 64,00 mp
PLATFORMA BETONATA	= 82,00 mp
PLATFORMA DESEURI MENAJERE	= 3,00 mp
SUPRAFATA SPATII VERZI	= 148,00 mp

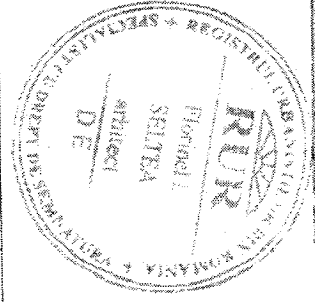
INDICATORI URBANISTICI

POT REZULTAT = 21,54%
CUT REZULTAT = 0,21
POT MAX = 24,00%
CUT MAX = 0,60



*Nu se decheta, se decheta
de catre beneficiar sau
de catre autoritatea
competenta.*

ANEXA 2 ANEXUL nr. 2
15 Iul 2019



Prezentul document receptionat
este valabil insotit de...
nr. 98, caia 20/01/19.

Ordnul de emitere al actului urbanistic de proiect
Numerul cronologic FOAMU CONS. IN UTR. 14
Emiterea: 20/01/19

Executant: SC CAD-EX SRL
CERTECAT DE AUTORIZARE
SERIA RO-D/J
Nr. 0419
S.R.L.
CERTECAT DE AUTORIZARE
SERIA RO-B-F
Nr. 0774
Anda - Cristina S
GHIONOIU
CATEGORIA D/1

Sei proiect:	arh. Florin Seltea	Beneficiar:	P.U.Z. - DESFIINTARE GRAUD SI MAGAZIE SI CONSTRUIRE GARAJ ORASUL PUCIOASA, COD POSTAL 135400, STRADA FANTANELOR, NR.42, JUDETUL DAMBOVITA FLORESCU ANDREA GEORGIANA	Pt. Nr.	1144P/ 2018 P.U.Z.
Proiectat:	arh. Florin Seltea	scara	1:500	Data	03 2019
Desenat:	arh. Florin Seltea	Beneficiar:	PLANSĂ NR.3 REGLENTARI URBANISTICE		

Către FLORESCU ANDREEA GEORGIANA
ILFOV, loc. POPESTI-LEORDENI, str. SOLSTITIULUI, nr. 20, bl.1, ap.23

Urmare a solicitării dumneavoastră înregistrată cu nr. 30601917512 din 19.03.2019 privind avizarea amplasării în DAMBOVITA, loc. PUCIOASA, str. FANTANELOR, nr. 42, cod postal 135400, numar cadastral 71629 a obiectivului reprezentând DESFIINATRE GRAJD SI MAGAZIE SI CONSTRUIRE GARAJ, conform planului anexat vă comunicăm următoarele:

În urma analizării documentației depuse, suntem de acord cu realizarea obiectivului pe amplasamentul propus și se emite :

AVIZ DE AMPLASAMENT FAVORABIL NR.30601917512 / 01.04.2019

cu următoarele precizări:

- Pe planul de situație s-au trasat cu aproximație liniile electrice aeriene (LEA) 0,4 kV și liniile electrice subterane (LES) - kV pozate la o adâncime de circa 0,6 - 1m.

Amplasamentul construcției față de elementele din teren și față de instalațiile electrice aeriene și subterane nu vor fi modificate și rămân neschimbate, conform planului anexat, respectându-se condițiile de coexistență impuse de prescripțiile energetice/norme tehnice energetice în vigoare, Societatea Energetica Electrica S.A.- PE 101 A / 85 (republicat în 1993), PE 101/5 (republicat în 1993), NTE 003/04/00, NTE 007/08/00, PE 106/2003, 1.LI - Ip 5- 89, SR 8591 / 1997:

- distanța minimă admisă între conductorul extrem al LEA, la deviație maximă și cea mai apropiată parte a clădirii, fără să constituie traversare, este de 3 m pentru LEA 1kV < Un <= 20 kV și de 4 m pentru LEA 20kV < Un <= 110 kV;

- se interzice trecerea (traversarea) LEA cu tensiuni mai mici de 110 kV peste cladiri, cu excepția LEA 0,4 kV cu conductoare torsadate care pot traversa cladiri civile, respectându-se distanțele minime de 1 m față de acoperis și de 1,2 m față de coșul de fum;

- apropierea față de clădiri se realizează în funcție de categoria de pericol la incendiu a clădirii:

- a) față de clădirile de categoriile A și B, distanța minimă de apropiere între axul LEA de joasă tensiune și peretele clădirii va fi de 1,5 ori înălțimea deasupra solului a celui mai înalt stâlp din zona de apropiere;

- b) față de clădirile de categoriile C,D și E și clădirile civile, se vor respecta distanțele de 1 m pentru LEA joasă tensiune cu conductoare izolate și neizolate;

Distanța pe orizontală între un stâlp al LEA și orice parte a unei clădiri trebuie să fie de minimum 1m.

- distanța de siguranță în plan orizontal ale cablurilor pozate în pământ față de fundații de clădiri este de minimum 0,6 m.

- În cazul în care în zona de amplasament a construcției există instalații energetice ale altor destinatari decât Societatea Energetica Electrica S.A., se va solicita acordul acestora .

- În situația în care pe terenul dumneavoastră se află instalații energetice proprietate CE Targoviste, aveți obligația asigurării necondiționate a accesului personalului și a utilajelor CE Targoviste, pentru remedierea incidentelor, executarea reviziilor și a lucrărilor la aceste instalații.

- Construcțiile cu caracter provizoriu vor fi debransate necondiționat de la rețeaua electrică, la solicitarea Consiliilor Locale.

- În timpul execuției lucrărilor, se vor lua măsuri de către constructor, pentru respectarea normelor de protecție a muncii privind lucrul în apropierea liniilor electrice aeriene sau subterane.

- Orice modificare a instalației de alimentare cu energie electrică solicitată de consumator va fi plătită integral de acesta, bransamentele electrice afectate de viitoarea construcție vor fi refăcute în soluție modernizată.

- Lucrările în instalațiile energetice vor fi realizate numai printr-o societate atestată de către ANRE. Pentru prevenirea avarierii instalațiilor (LES) cu utilaje de construcție sau autovehicule și pentru evitarea producerii de accidente, se vor efectua sondaje de identificare exactă a traseelor cablurilor electrice, numai cu asistență tehnică din partea TARGOVISTE - PL PUCIOASA, str. REPUBLICII, nr. 108, telefon 0245230365, care va asigura delegat competent.

Prezentul AVIZ nu constituie autorizație pentru execuția instalației de alimentare cu energie electrică, și nici pentru execuția instalației de utilizare a energiei electrice, pentru execuția acestora fiind necesară solicitarea avizului tehnic de racordare.

Avizul de racordare se va solicita și obține separat, în conformitate cu reglementările privind tariful de racordare (Ordinul ANRE nr. 59/02.08.2013, cu modificările și completările ulterioare cuprinse în Ordinul ANRE nr. 63/14.07.2014, pentru aprobarea Regulamentului privind racordarea utilizatorilor la rețelele electrice de interes public) .

Condiții speciale:

În caz de nerespectare a condițiilor din prezentul aviz, veți răspunde civil sau penal de consecințe, conform Legii nr. 123/2012, iar CE Targoviste nu va elibera aviz de racordare și nu va racorda construcția la rețeaua electrică.

Prezentul aviz este valabil numai pentru amplasamentul obiectivului conform planului nr. 1144p/2018 - CABINET ARHITECTURA SELTEA FLORINEL TARGOVISTE și a certificatului de urbanism nr. 222 / 13.11.2018 .

Tariful de emiterie a avizului de amplasament, în valoare de 113.05 lei, a fost achitat cu chitanța nr.

1012 / 14.04.2019

Termen de valabilitate: avizul este valabil, în intervalul de timp de la data emiterii avizului până la data la care expiră certificatul de urbanism în baza căruia a fost emis și pe perioada de existență a construcției, cu respectarea prevederilor legislației în vigoare.

SEF COR
ing. Cristian PREDA
TARGOVISTE

Întocmit
Magda DRAGNEA

Prezentul aviz are anexate 1 planuri de situație vizate spre neschimbare de CE Targoviste
Spre știință : TARGOVISTE - PL PUCIOASA
C.E.110 kV Targoviste



Ministerul Mediului
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Dâmbovița

Nr. 6374/3648/19.04.2019

Catre: FLORESCU ANDREEA GEORGIANA, oras Popesti Leordeni, str. Solstitiului, nr. 2D, bl. 1, et. 1, ap. 23, jud. Ilfov

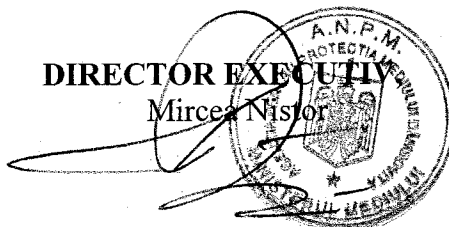
Referitor la: Notificarea privind : **“Intocmire PUZ – desfiintare grajd si magazie si construire garaj” in amplasamentul situat in oras Pucioasa, str. Fantanelor, nr. 42, jud. Dâmbovița**

Urmare solicitării dumneavoastră, înregistrată la sediul Agenției pentru Protecția Mediului Dâmbovița cu nr. 6374 din 17.04.2019, vă comunicăm următoarele:

- **planul sus menționat nu se încadrează în criteriile Directivei SEA, transpusă prin H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe:** *”Se supun evaluării de mediu toate planurile și programele care se pregătesc pentru următoarele domenii: agricultură, silvicultură, pescuit și acvacultura, energie, industrie, inclusiv activitatea de extracție a resurselor minerale, transport, gestionarea deșeurilor, gospodărirea apelor, telecomunicații, turism, dezvoltare regională, amenajarea teritoriului și urbanism sau utilizarea terenurilor, și care stabilesc cadrul pentru emiterea viitoarelor acorduri unice pentru proiectele care sunt prevăzute în anexele nr. 1 și 2 la H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului”.*

DIRECTOR EXECUTIV

Mircea Nistor



ȘEF SERVICIU A.A.A.
Maria Morcoase

ÎNTOCMIT,
Laura Gabriela Briceag



Numele și prenumele verficatorului
Ing. ISTRATE ALEXANDRU
Nr. legitimație 04776

Nr. 2276 / 25. 03.2019
conform registru evidență

REFERAT NR. 2276

Privind verificarea la cerința Af a obiectivului:
Studiu geotehnic privind: "Construire garaj în oraș Pucioasa, str. Fântânelelor, nr. 42,
jud. Dâmbovița

Proiectant general –

Proiectant de specialitate: PFA GLODEANU ȘTFAN

Investitor: Florescu Andreea Georgiana

Amplasament județ/localitate: Dâmbovița, Pucioasa

Data prezentării documentației pentru verificare: 25. 03. 2019

Data restituirii documentației: 05. 04. 2019

Documente ce se prezintă pentru verificare:

- Studiu geotehnic
- Plan încadrare în zonă
- Plan de situație
- Harta geologică
- Harta geomorfologică
- Buletine rezultate laborator
- Fișe foraje
- Coloane litologice

Concluzii asupra verificării:

Studiu geotehnic corespunde cerințelor normativului NP 074/2014

Am primit 3 exemplare

Beneficiar

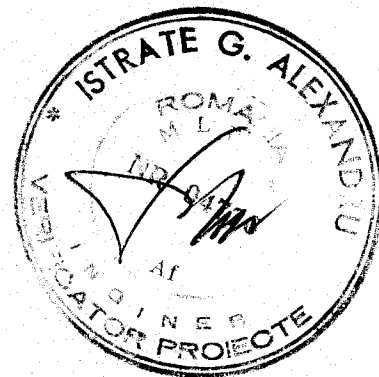
Proiectant de specialitate



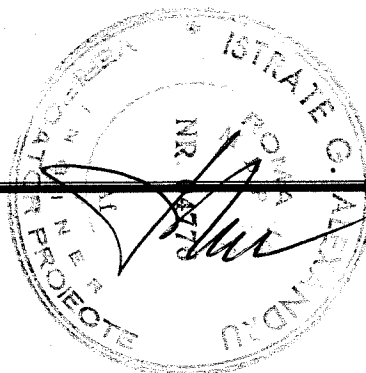
Am predat 3 exemplare

Verficator Af,

Dr. ing. Alexandru ISTRATE



P.F.A. Glodeanu Stefan
Sediul: Vulcana Pandele, strada Calea Vulcani, numarul 1, judetul Dambovita
Inregistrata la Registrul Comertului cu nr. F 15/65/2006
C.U.I. 19500627
Cont Bancar: RO16BACX000004561565000
Banca: UNICREDIT TIRIAC BANK
Telefon: 0740588045



STUDIU GEOTEHNIC

necesar elaborarii proiectului:

CONSTRUIRE GARAJ

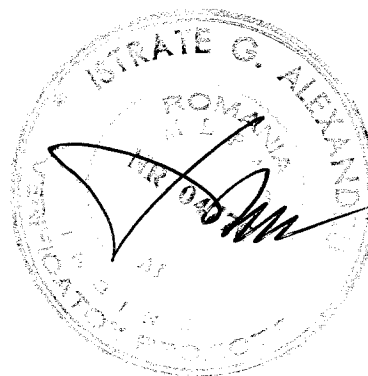
- in oras Pucioasa, strada Fantanelor, numarul 42,
judetul Dambovita –

BENEFICIAR: FLORESCU ANDREEA GEORGIANA

Martie 2019

**Studiu geotehnic aferent investitiei:
„CONSTRUIRE GARAJ
in oras Pucioasa, strada Fantanelor , judetul Dambovita”**

CUPRINS



A. PIESE SCRISE

1. Pagina de titlu.....pag. 1
2. Cuprinsul volumului.....pag. 2
3. Memoriu tehnic.....pag. 3 – 23

B. PIESE DESENATE

1. Incercari de laboratorplansa 1 – 5
2. Plan de incadrare in zonaplansa 6
3. Plan de amplasament si delimitare a imobilului 1:500.....plansa 7
4. Harta geologica cu coloana stratigraficaplansa 8 si 9
5. Fisa sintetica a forajului geotehnic.....plansa 10
6. Profil geotehnicplansa 11

STUDIU GEOTEHNIC

I.DATE GENERALE



1.1. Obiectul studiului

Se intocmeste prezentul studiu geotehnic, pentru un viitor obiectiv **CONSTRUIRE GARAJ** situat in oras Pucioasa, strada Fantanelor, numarul 42, judetul Dambovita – si este elaborat in scopul stabilirii conditiilor geotehnice preliminare din amplasament.

1.2. Tema

Cercetarea geotehnica a terenului s-a executat in conformitate cu „Normativ privind exigentele si metodele cercetarii geotehnice a terenului de fundare”, indicativ NP 074/2014, STAS 1242/4-85, SR EN 1997-1,2-2004 – Reguli generale. Investigarea și încercarea terenului și SR EN 1997-1-2004-NB-2007- Proiectarea geotehnica. Partea 1: Reguli generale. Anexa națională.

Identificarea si clasificarea pamanturilor se va executa conform SR EN ISO 14688/1,2 – 2004/2005 pe baza determinarilor de laborator efectuate pe probe prelevate din foraj, iar calculul preliminar si definitiv al terenului de fundare s-a efectuat conform STAS 3300/2-85, pe baza rezultatelor de laborator geotehnic.

Programul de investigatii a cuprins lucrari specifice de teren si laborator geotehnic, dupa cum urmeaza:

- observatii de teren;
- investigatii geotehnice de teren, prin executarea forajelor geotehnice, cu prelevare de probe de teren pentru analize de laborator geotehnic;
- determinarea in laborator a parametrilor fizici de stare si a caracteristicilor de deformabilitate;
- documentare si analiza de specialitate privind conditiile geologo-structurale si geotehnice specifice zonei unde este situat amplasamentul, precum si conditiile seismologice ale zonei investigate.

Scopul investigatiilor a avut urmatoarele obiective:

- identificarea litologiei si stratificatiei;
- determinarea nivelului de aparitie si stabilizare a apei subterane;
- determinarea caracteristicilor geotehnice ale terenului de fundare;
- calculul preliminar si definitiv al terenului de fundare;
- determinarea gradului de risc geotehnic și a categoriei geotehnice corespunzătoare;
- încadrarea amplasamentului în zonele de risc natural conform Legii 575/2001.

Beneficiarul lucrarii este **FLORESCU ANDREEA GEORGIANA**.

II. CONSIDERATII ASUPRA CADRULUI NATURAL

Din punct de vedere geomorfologic, zona cercetata apartine Subcarpatilor Curburii.

II.1. RELIEFUL

Situat în zona de contact dintre zona colinară la nord și zona de câmpie piemontană la sud, teritoriul administrativ al localității cuprinde variate forme și procese geomorfologice care au modelat relieful.

Ca urmare a acțiunii de eroziune, transport și sedimentare a rețelei hidrografice secundare au rezultat următoarele forme geomorfologice:

- zona colinară, ce ocupă cea mai mare parte din teritoriu.
- zona de versanți abrupti.
- terasa superioară
- terasa inferioară
- zona de racord terasa superioară – culmi deluroase .
- terasa joasă, ocupă altitudinile cele mai mici ale depresiunii

create de raul Ialomița.

II.2.GEOLOGIA

Ambientul geomorfologic

Din punct de vedere geomorfologic, **orașul Pucioasa** este situat în Subcarpații de Curbură, caracterizat prin dealuri de înălțime medie adânc secționați de rețeaua hidrografică. Principalul agent modelator a fost râul Ialomița, care prin acțiunea de eroziune, transport și sedimentare a creat o largă depresiune orientată N – S. Pe versanții dealurilor înconjurătoare a fost brodat un sistem de 3 terase. Între terasa superioară și medie, pe carte s-a dezvoltat în cea mai mare parte orașul există o diferență relativă altitudinală de 15-20 m, iar între terasa medie și cea inferioară de 7-8 m. În partea de est s-a format o a doua depresiune de tip culoar, în lungul văii Bizdidel, care confluează cu Ialomița la liziera sudică a orașului.

Structura geologică și tectonică

Geologic, teritoriul orașului Pucioasa se situează la contactul dintre Pânza de Tarcău și și avanfosa internă, subunități geostructurale distincte ale Carpaților Orientali. Partea nordică a orașului se desfășoară pe Pânza de Tarcău, ce conține succesiunea Paleogenului superior (Oligocenul) și Miocenului inferior, în timp ce partea sudică se suprapune flancului nordic al sinclinalul Brănești – Valea Lungă din avanfosa internă.

Oligocenul formează, în cea mai mare parte corpul Pânzei de Tarcău, care are caracterul unui anticlinoriu format dintr-o succesiune de cute anticlinale și sinclinale. Acesta este compus din faciesul stratelor de Pucioasa și Gresia de Fusaru, care se dezvoltă numai pe flancul nordic al ridicării anticlinorii.

Stratele de Pucioasa reprezintă o succesiune monotonă de șisturi argilo-marnoase, cu intercalații subțiri de gresii calcaroase cenușii și rare marnocalcare.

Constituie o stivă sedimentară de câteva mii de metri, al cărei contact cu avanfosa internă se situează pe aliniamentul Pucioasa Sat – baraj Pucioasa-Diaconești.

Miocenul inferior, este prezent prin Badenianul inferior, care formează o succesiune de gresii calcaroase cenușii, în bancuri, în alternanță cu argilo-marne cenușii și intercalații de tufuri și gipsuri. Formează umplutura unor cute sinclinale din ridicarea de Tarcău și flancul nordic al sinclinalului Brănești-Valea Lungă.

Se prezintă ca o fâșie continuă la marginea sudică a Pânzei de Tarcău, din Valea Vulcana până în talvegul Ialomiței, prin versantul sudic al Dealului Moțăienilor. La est de Ialomița este acoperit de depozitele Pliocenului din flancul nordic al aceluiași sinclinal Brănești- Valea Lungă din componența avanfosei interne.

Pe teritoriul orașului Pucioasa, Miocenul superior este reprezentat prin secvențele Meoțianului și Ponțianului.

Meoțianul, apare ca o fâșie îngustă la marginea sudică a Pânzei de Tarcău și în flancul sinclinalul amintit anterior, formată din 2 – 3 secvențe de gresii calcaroase masive, cenușii, separate de intercalații argilo-marnoase.

Ponțianul, ocupă partea sudică a teritoriului orașului Pucioasă și reprezintă o succesiune monotonă de marno-argile, care se încheie cu nisipuri fin-medii gălbui.

Ridicarea structurilor interne ale Carpaților, în cazul de față a ansamblului montan Leaota – Bucegi și a zonei subcarpatice, până la latitudinea orașului Pucioasa, s-a produs în mai multe etape, ca urmare a fazelor de tectogeneză cretacice și miocen inferioare. Astfel, partea internă a Leaotei și Bucegilor devine arie continentală după Albian, în urma fazei de tectogeneză austriacă. Pânza de Ceahlău, de la nord de Fieni- până în zona Moroieni – Gâlma se structurează și se ridică la sfârșitul Cretacicului, ca urmare a fazei de tectogeneză laramică intrasenoniană.

În același timp, partea sudică a Pânzei de Teleajen și de Macla se deformează printr-o mișcare de subsidență, funcționând ca un golf care pătrunde adânc din fosa paleogenă în care s-a structurat Pânza de Tarcău.

În acest golf s-a format sincliniul Bezdead-Gura Bărbulețului. Întreg ansamblul al celor trei pânze, Teleajen, Macla și Tarcău își definitivează structura tectonică în Miocenul inferior, în urma fazei de tectogeneză stirică nouă intrabadeniană. Astfel, regiunea cuprinsă între latitudinea localității Pietroșița și latitudinea orașului Pucioasa, devine arie continentală, iar fosa de sedimentare migrează spre sud, unde se va structura ansamblul avanfosei internă a Carpaților de Curbură.

Tectonic, teritoriul orașul Pucioasa se suprapune flancului nordic al sincliniului Brănești-Valea Lungă din avanfosa internă și părții sudice al ridicării Pânzei de Tarcău, ce aparține flișului extern al Carpaților Orientali.

Pe acest fundament geologic, la nivelul Cuaternarului, respectiv Pleistocenul superior, regiunea a fost modelată în principal de râul Ialomița, prin formarea depresiunii din lungul ei și unui sistem de 3 terase fluviatile suspendate în versantul stâng, și numai două în versantul drept.

Terasa superioară ocupă zona cartierului Șerbănești și Patrana, cu poziția altitudinală cea mai înaltă și a fost formată în partea mediană a Pleistocenului superior. Structură constă în suprafață dintr-un complex argilos gros de 1.0-2.0 m, iar în bază bolovănișuri cu nisip, cu grosimea de 1-2 m, după care se intră în roca de bază ponțiană.

Terasa inferioară este situată cu 15-20 m mai jos față de terasa superioară și se dezvoltă larg atât pe stânga cât și pe dreapta Ialomiței. Pe terasa de pe dreapta Ialomiței se desfășoară Pucioasa Sat, iar pe stânga cea mai mare parte din orașul Pucioasa.

În suprafață are un complex argilos cu grosimi de 2.0-3.0 m în terasa Pucioasa și 4-5 m în terasa Pucioasa Sat, după care urmează pietrișuri și bolovănișuri cu nisip de 3-4 m grosime.

Întreg ansamblul terasei medii este așternut pe profilul de eroziune al Ponțianului, care constituie roca de bază. Terasa superioară s-a constituit în partea finală a Pleistocenului superior. Un fragment al terasei medii se situează în malul stâng al pârâului Bizdidel, ceea ce înseamnă că acesta și-a deschis valea în Holocenul

Terasa joasă cu poziția altitudinală ce mai joasă și structurată în Holocenul superior, însoțește ca o fâșie mai mult sau mai puțin continuă albia majoră a râului Ialomița și pârâului Bizdidel. Structura sa constă dintr-un strat subțire de nisipuri și nisipuri argiloase, în suprafață, după care repauzează pe stratul de bolovăniș cu nisip cu grosime de 4-6 m. Sistemul de terase are în bază roca paleogenă, în partea nordică, și marnele pontiene, în partea sudică. În perimetrul terasei inferioare a fost exploatat stratul de pietriș și bolovăniș și fost înlocuit cu umpluturi eterogene, slab compactate.

Tot la nivelul Cuaternarului s-a format pătura de alterare argiloasă, care maschează structura geologică și tectonică profundă din zona versanților înconjurători.

Condiții hidrologice și hidrogeologice

Hidrologic, regiunea este dominată de râul Ialomița, care la precipitații abundente transportă debite substanțiale, dezvoltând forțe erozionale și de transport substanțiale. De menționat debitele atinse în anul 1998, când volumul materialului aluvionar sedimentat a fost impresionant, specific unui comportament torențial.

De asemenea, trebuie menționat maximum hidrologic din anul 2002, când a fost atins un debit fără precedent. În zona orașului Pucioasa acesta s-a manifestat prin eroziuni mari ale malurilor.

La limita sudică a orașului, Ialomița primește ca afluent pârâul Bizdidel, care își are originea în structurile complicate ale flișului cretacic, de la nord.

Structura hidrogeologică este complexă, datorită structurii geologice extrem de complicate. Funcție de aceasta, se pot separa hidrostructuri de adâncime, de la nivelul depozitelor paleogen-miocene și cretacic superioare, și hidrostructuri de mică adâncime, cantonate în depozitele aluvionare cuaternare.

Hidrostructurile de adâncime au un potențial acvifer foarte slab și conțin ape mineralizate, de tipul apelor clorurate și sulfuroase. Hidrostructurile de mică adâncime sunt cantonate în materialul aluvionar al celor trei terase fluviatile și au, de asemenea, potențial acvifer slab. În plus, apele de mică adâncime sunt poluate bacteriologic și chimic datorită exfiltrațiilor din rețeaua de canalizare și puțuri absorbante.

Hidrostructura din terasa superioară constă într-un orizont acvifer de 0.-20-0.50 m grosime situat la adâncimi de 2.5-3.00 m. Rezerva de apă subterană este întreținută din infiltrarea directă a precipitațiilor, și se manifestă prin izvoare slabe pe zona de racord cu terasa medie. Terasa medie conține un acvifer similar însă se situează la adâncimi de 5-6 m și se manifestă prin izvoare la contactul cu terasa inferioară. Terasa inferioară are un acvifer subțire la contactul cu roca de bază, care este interceptată la adâncimi de 2.50-3.00 m. Este drenată continuu de albia râului Ialomița, care curge pe roca de bază.

Potențialul slab al subteranului a determinat ca o parte din necesarul de apă potabilă să fie asigurat din sursele montane, respectiv sursele carstice Rătei și Gâlma, și din apa de suprafață a râului Ialomița.

CONDIȚII CLIMATICE ȘI SEISMICE

Din punct de vedere climatic, zona se caracterizeaza prin urmatoarele valori:

- temperatura medie anuala : +10°C;
- temperatura minima absoluta : -29,3°C;
- temperatura maxima absoluta : +40,4°C;
- precipitatii medii anuale : 650 mm;
- adâncimea maxima de înghet : -0,90 – 1,00 m de la cota terenului natural.

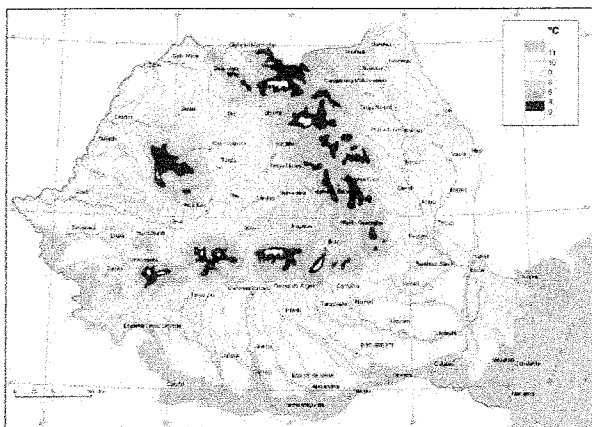


Fig.1. Temperatura medie anuala

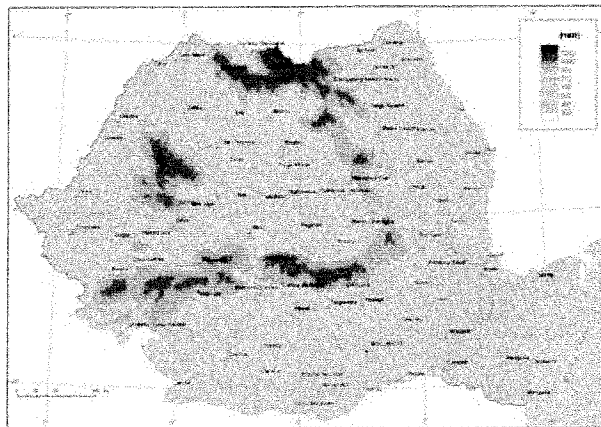


Fig.2. Precipitatii medii anuale

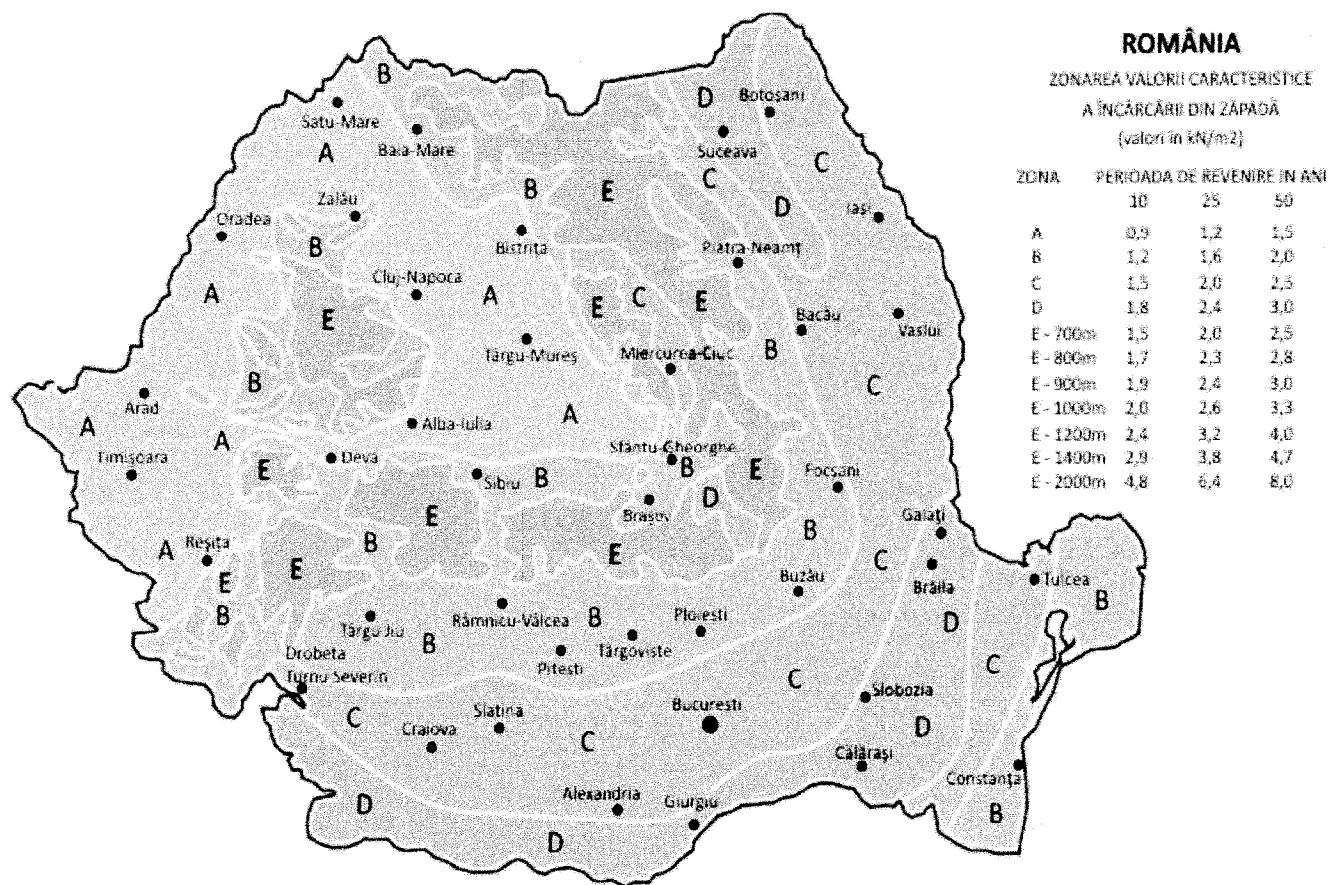


Fig.1 – incarcarea din zapada

Incarcarea din zapada, conform Indicativ CR-1-1-3-2012, este de 2.0 KN/m².

Valorile presiunii de referinta, conform Indicativ CR-1-1-4-2012, mediata pe 10 minute, la 10m, avand 50 ani interval mediu de recurenta, este de 0.4 kPa.

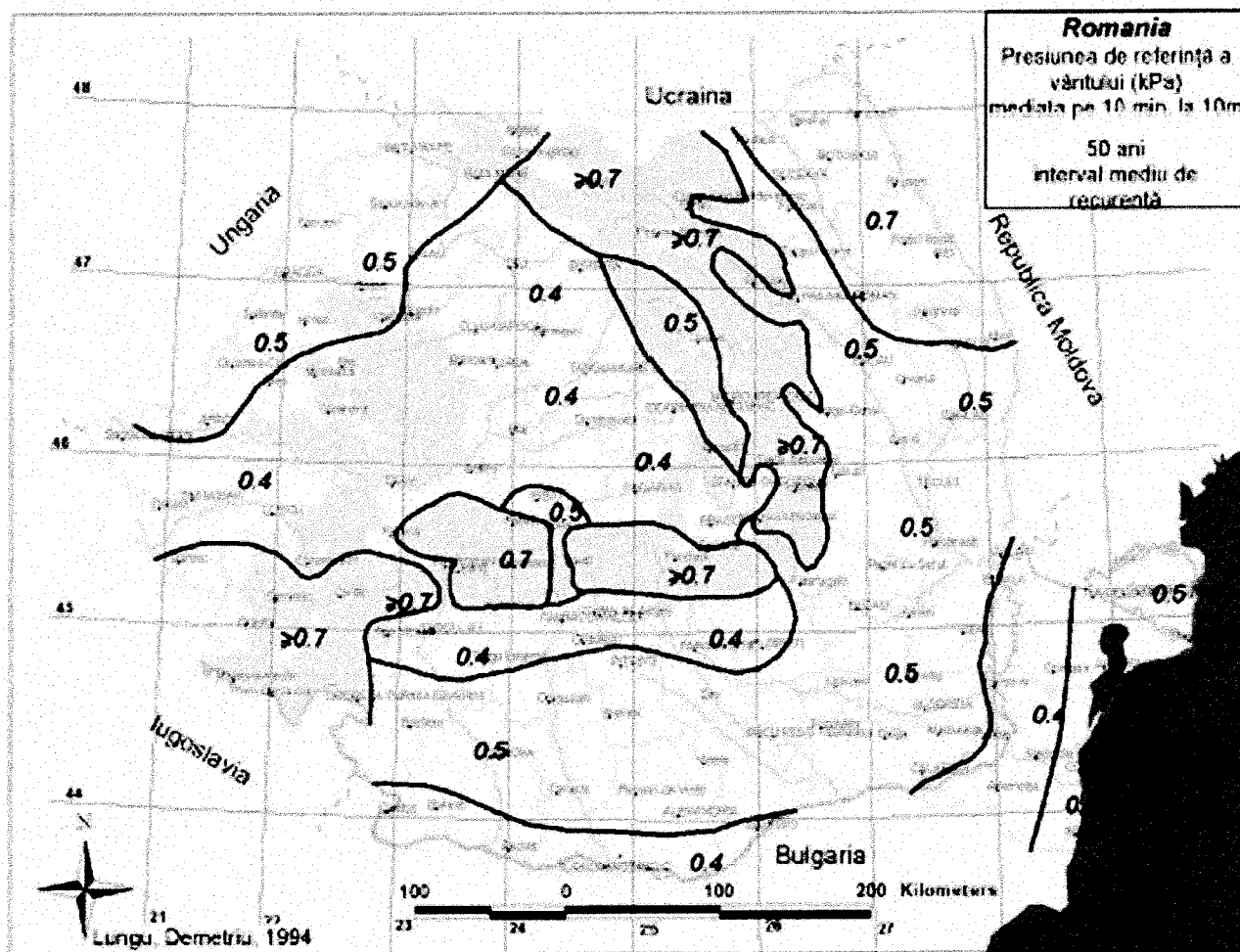


Fig.2 – presiunea de referinta

Adancimea de inghet in terenul natural, conform STAS 6054/77, este de -0.90m – 1.00m.

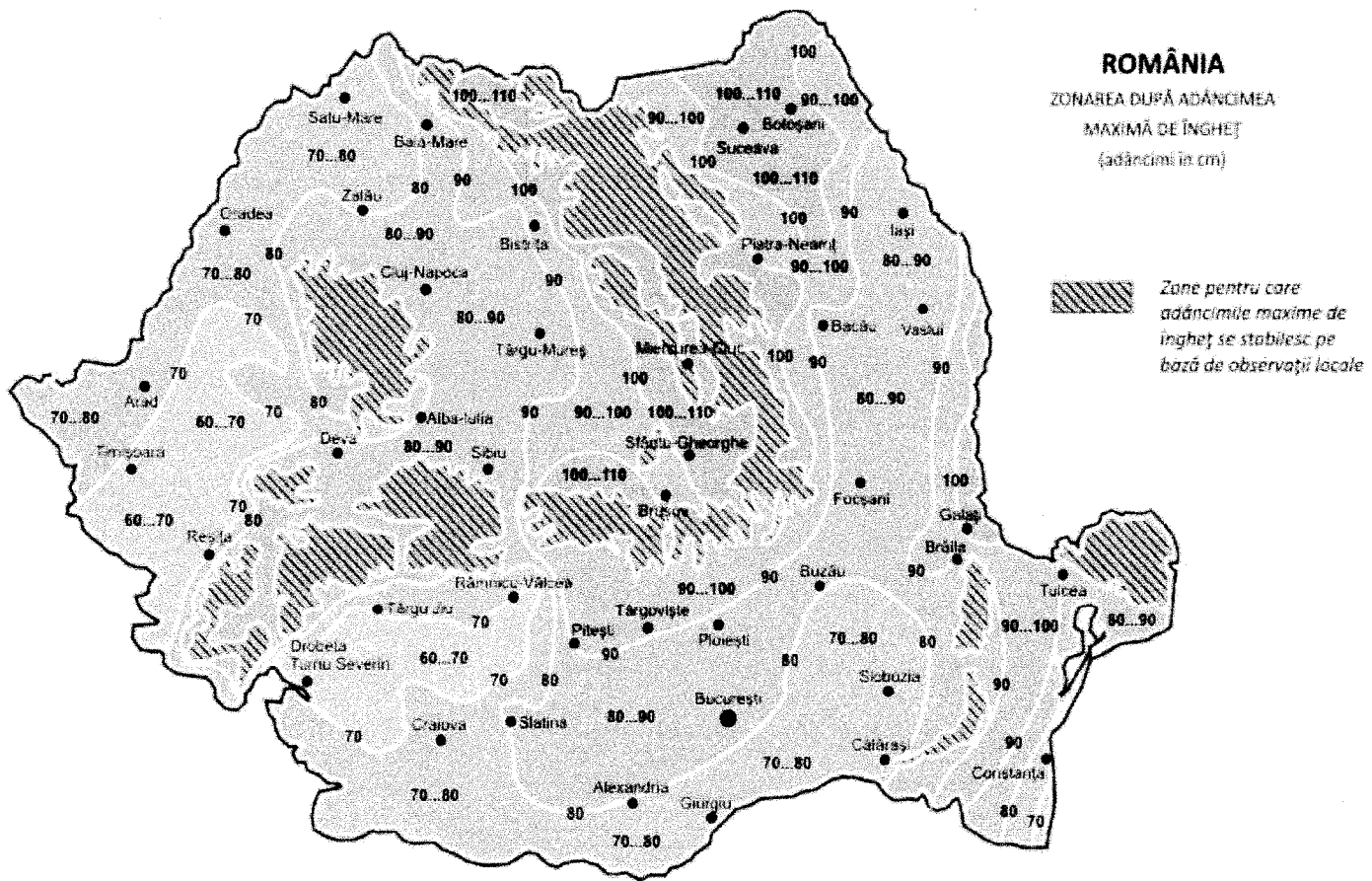


Fig.3 – adancimea de inghet

Dupa normativul P 100-1/2013, „Cod de proiectare seismica”, amplasamentul se afla situat in zona caracterizata prin valori de varf ale acceleratiei terenului, pentru proiectare $a_g=0.35g$.

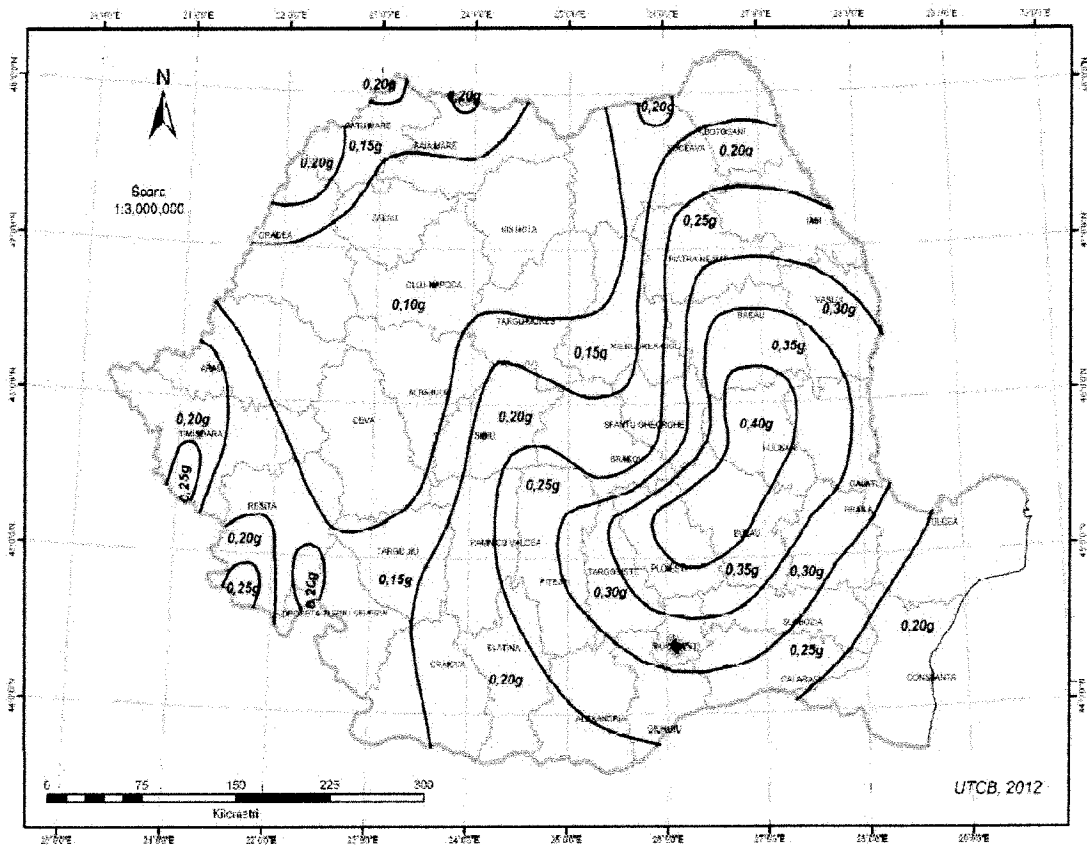


Figura 3.1 România - Zonarea valorilor de varf ale acceleratiei terenului pentru proiectare a_g cu IMR = 225 ani și 20% probabilitate de depășire în 50 de ani

Fig.4 – acceleratia terenului

Conform Normativ P 100-1/2013, „Cod de proiectare seismică” din punct de vedere al perioadelor de control (colt), amplasamentul este caracterizat prin $T_c=0.7$ sec.

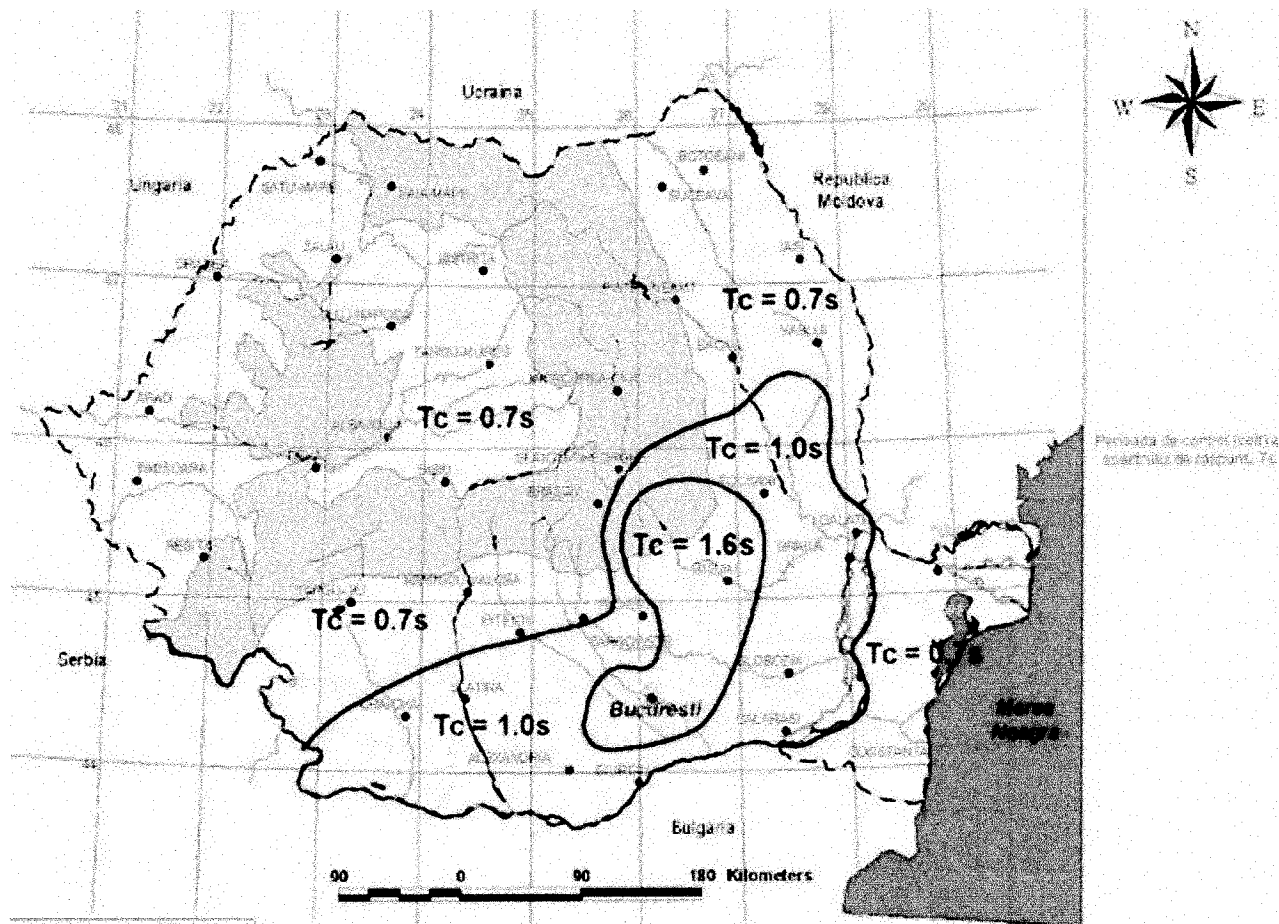
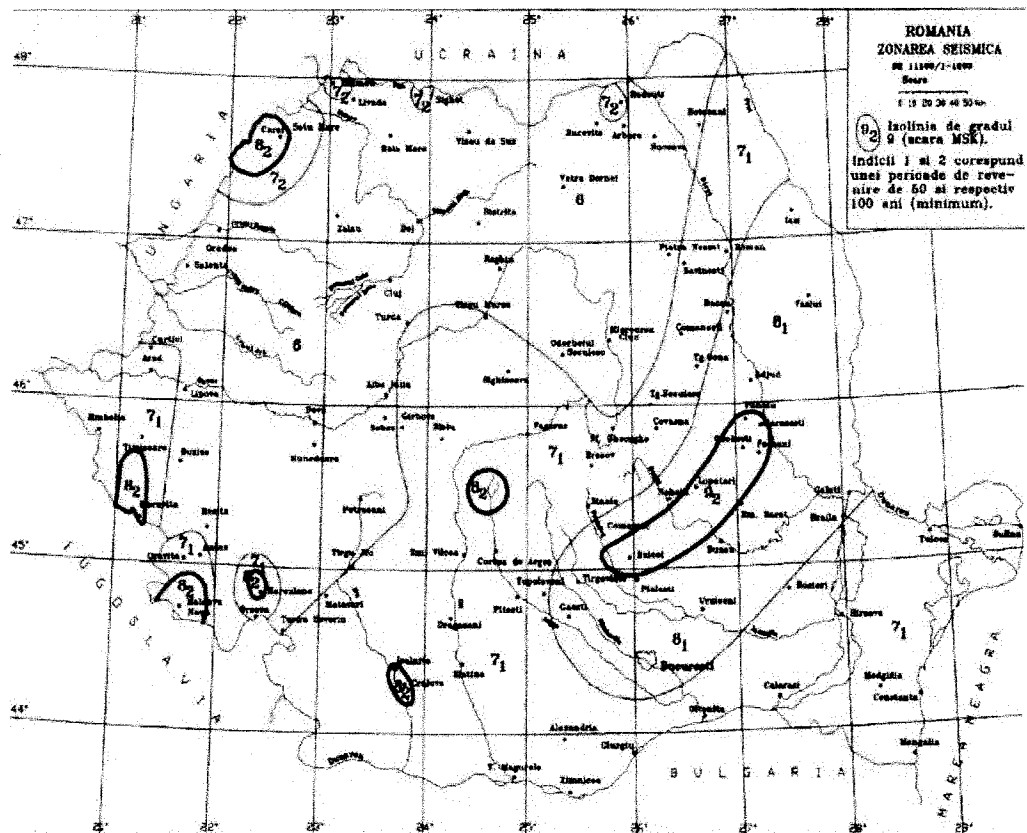


Fig.5 – perioada de colt

Din punct de vedere al macrozonarii seismice perimetrul se situeaza în intervalul zonei de gradul 8₁ pe scara MSK, cu o perioada de revenire de minimum 50 de ani, conform STAS 11100/1- 93.



Harta seismică a României

III.CERCETAREA TERENULUI

Amplasamentul este situat pe terasa inferioară de pe partea stanga a raului Ialomita.

Pentru determinarea volumului de lucrari de investigare a terenului se prelimina riscul geotehnic si categoria geotehnica conform normativului NP 074/2017 Anexa A.1.1.:

- conditii de teren – terenuri dificile – punctaj 6;
- apa subterana – fara epuimente – punctaj 1;
- clasificarea constructiei dupa categoria de importanta redusa – punctaj 2;
- vecinatati – fara riscuri – punctaj 1;
- zona seismica “C” – punctaj 3;

Total punctaj 13 – risc geotehnic moderat – categoria geotehnica 2.

In vederea stabilirii stratificatiei si a caracteristicilor geotehnice ale terenului afectat viitorului obiectiv, s-au efectuat lucrari de prospectiune geologica de suprafata si **1(unu) foraj geotehnic executat cu foreza manuala tip „Auger” de $\varnothing 70\text{mm}$.**

Conform observatiilor de suprafata s-a constatat ca terenul se prezinta stabil la data efectuarii cartarii de suprafata, fara fenomene fizico-geologice de instabilitate sau de degradare.

Perioada de executie:12.03.2019.

Legea 575/2001 :

- Risc seismic ridicat grad VIII - NKS;
- Risc ridicat la precipitatii 150 – 200mm/24 h ;
- Risc ridicat la inundatii date de scurgerea torentilor ;
- Risc moderat la alunecari de teren.

Forajul executat in zona a pus in evidenta o stratificatie corelabila dupa cum urmeaza:

F1

- 0.00-0.30m – umplutura;
- 0.30-1.50m – argila nisipoasa, cafenie, cu paiete de mica, plastic vartoasa;
- 1.50-4.00m – pietris cu bolovanis si liant argilos.

Nivelul hidrostatic nu a fost intalnit in forajul executat, acesta fiind cantonat la cca. -8.00-9.00m de la cota terenului natural.

Din lucrarile de investigare a terenului s-au recoltat probe din teren care au fost analizate de laboratorul geotehnic al S.C. GERTRUDE S.R.L. – laborator autorizat grad II.

A fost recoltata o proba la adancimea de -0.90m. Forajul a fost executat la adancimea de 4.00m. Proba a fost ambalata in punga de plastic izolata etans si a fost transportata in ladita speciala pentru transportat probe.

Analizele de laborator ale depozitelor acoperitoare indică o argila nisipoasa, cafenie, cu paiete de mica, plastic vartoasa, cu fenomene de contractie umflare moderate în zona de variatie a umiditatii de pâna la 2,00 m – terenuri dificile, cazul II, conform SR EN ISO 14600/1,2 – 2004, 2005 si NP 126/2010.

Din analizele de laborator, au fost determinati urmatoorii parametrii :

- Argila = 31,6% ;
- Praf = 30,1% ;
- Nisip = 37,3% ;
- Pietris = 1,0% ;
- Bolovanis = 0,00% ;
- Umiditate naturala = 29,28% ;
- $W_p = 23,87\%$;
- $W_L = 47,63\%$;
- $I_p = 23,76\%$;
- $I_c = 0,77$;
- $U_L = 76,67\%$.

Conform STAS 3300/1-1985 stratul de *argilă nisipoasă* are următorii parametrii fizico mecanici de compresiune și de forfecare:

Modulul de deformație liniară $E = 18.000 \text{ kPa}$

Unghi de frecare internă $\varphi = 13^\circ$

Coeziune $c = 27 \text{ kPa}$

Greutatea volumetrică $\gamma = 19,2 \text{ kN/m}^3$

IV.CONCLUZII SI RECOMANDARI

Din corelarea datelor furnizate de cartarea geologo-tehnica de suprafata cu datele obtinute din forajul geotehnic executat, se concluzioneaza urmatoarele:

1. Terenul destinat viitorului obiectiv este stabil la data efectuarii cartarii de suprafata, fara fenomene fizico-geologice de instabilitate sau de degradare.
2. *Stratul acvifer freatic* este situat la cca. -8.00-9.00m de la cota terenului natural.
3. *Fundarea* pentru viitorul obiectiv se va efectua pe strat de **argila nisipoasa cafenie, plastic vartoasa** incepand cu cota -0.90m de la cota terenului natural.
4. *Presiunea conventionala* conform STAS 3300/2-1985, la sarcini fundamentale, pentru stratul de **argila nisipoasa cafenie, plastic vartoasa**, este **250kPa** si corespunde la adancimea de fundare $h=-2.00m$ de la cota terenului natural si latimi ale fundatiilor $b=1.00m$. Pentru alte adancimi de fundare, presiunea conventionala se corecteaza conform aceluiasi STAS:
 - la $h=-0.90m$, $P_{conv.}=200kPa$;
 - la $h=-1.50m$, $P_{conv.}=225kPa$.

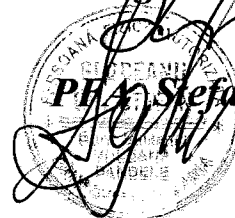
Lucrarile de fundare se vor face în conformitate cu Normativul NP 112/2014 cu privire la proiectarea fundatiilor de suprafata si cu Normativul NP 126/2010 cu privire la fundarea pe terenuri cu fenomene de contractie-umflare în zona de variatie sezoniera a umiditatii.

5. Pentru preintampinarea fenomenelor de risc de instabilitate ce pot aparea in urma amplasarii obiectivului este necesar :
- se vor lua masuri pentru preintampinarea patrunderii apei in fundatii ;
 - in jurul viitorului obiectiv se vor prevedea trotuare etanse rostuite cu bitum cu o latime minima de 0.90m prevazute cu o panta de 4-5‰ spre exterior pentru a impiedica accesul apei din precipitatie spre talpa fundatiilor ;
 - trotuarele se vor aseza pe un strat de pamant stabilizat si compactat in grosime de 0.25m ;
 - suprafata terenului inconjurator va fi amenajata astfel incat sa asigure evacuarea apelor superficiale, evitandu-se stagnarea apelor in jurul obiectivului ;
 - se recomanda ca fundatiile sa fie prevazute cu centuri armate;
 - gropile de fundatii nu vor fi expuse insolatiei, precipitatiilor sau inghet-dezghetului ;
 - sapaturile pentru fundatii se vor putea executa cu taluz vertical fara sprijiniri ;
 - ultimul strat de 20cm de teren natural, pana la cota de fundare, se va sapa numai inainte de turnarea betonului de egalizare.

6. Pe talpa fundatiei nu se va pune material de umplutura, piatra sparta, concasata, etc., betonul de egalizare se va pune direct pe stratul de **argila nisipoasa cafenie, plastic vartoasa.**
7. Lucrarile de sapatura manuala, vor fi incadrate in categoria „teren tare”, iar cele mecanizate in „teren categ. a II-a”.
8. In urma investigatiilor de teren si laborator, se reevalueaza riscul geotehnic prin amplasarea obiectivului, dupa cum urmeaza:
- conditii de teren – terenuri dificile – punctaj 6;
 - apa subterana – fara epuismenete – punctaj 1;
 - clasificarea obiectivului dupa categoria de importanta redusa – punctaj 2;
 - vecinatati – fara riscuri – punctaj 1;
 - zona seismica “C” – punctaj 3;
- Total punctaj 13 – risc geotehnic moderat – categoria geotehnica 2.*
9. Pamanturile ce se vor sapa pentru amplasarea obiectivului se incadreaza conform Ts/81 – tabel 1, astfel:
- umplutura – poz. 33;
 - argila nisipoasa plastic vartoasa – poz. 5;
 - pietris cu bolovanis in liant argilos – poz. 42.

Intocmit,

Ing. Birloiu Ciprian



PFA Stefan Glodeanu

RAPORT DE INCERCARE NR.839 DIN DATA 14.03.2019.

MATERIAL: Argila nisipoasa cafenie, cu paiate de mica, plastic variatoasa;
 LUCRAREA: CONSTRUIRE GARAJ, ORASUL PUCIOASA, STRADA FANTANELOR, NR. 42,
 JUDETUL DAMBOVITA;
 CLIENT: P.F.A. GLODEANU STEFAN / BENEFICIAR: FLORESCU ANDREEA GEORGIANA;
 LOC PRELEVARE: COTA: (-0.90m); COD PROBA: 444/12.03.2019;
 Rec. probe D-nul GLODEANU STEFAN;

UMIDITATE (STAS 1913-1/82)

m1=	102.17
m2=	84.26
m0=	23.1

$$W = \frac{m1 - m0}{m2 - m0} * 100 = 29,28 \%$$

UMFLARE LIBERA (STAS 2914/84):

Nr probe	Volumul final al sedimentului Vf(cm ³)	Volumul initial al pernantului Vi(cm ³)	U _L = $\frac{(Vf-Vi)*100}{Vi}$		U _L (%)
			80	70	
1	18	10	80	70	76,67
2	17		80		
3	18		80		

LIMITE DE PLASTICITATE (STAS 1913-4/86):

- Limita inferioara:

Nr probe	Tara [g] m _c	Masa material ud(m _u)+tara[g]	Masa material uscat(m _u)+tara[g]	Umiditate W(%) = $\frac{(m_u - m_d) * 100}{m_u - m_c}$	Limita inferioara Wp(%)
1	17	21,4	20,55	23,94	23,87
2	17,12	21,4	20,58	23,70	
3	17,03	21,58	20,7	23,98	

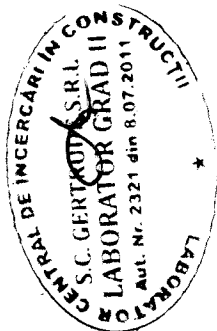
- Limita superioara:

Nr probe	Tara [g] m _c	Masa material ud(m _u)+tara[g]	Masa material uscat(m _u)+tara[g]	Nr. lovituri	Umiditate W(%) = $\frac{(m_u - m_d) * 100}{m_u - m_c}$	Limita superioara W _p (%)
2	16,57	41,82	33,86	28	46,04	47,63
3	17,03	38,59	31,49	21	49,10	
4	17,47	40,93	32,95	15	51,55	

INDICE DE PLASTICITATE

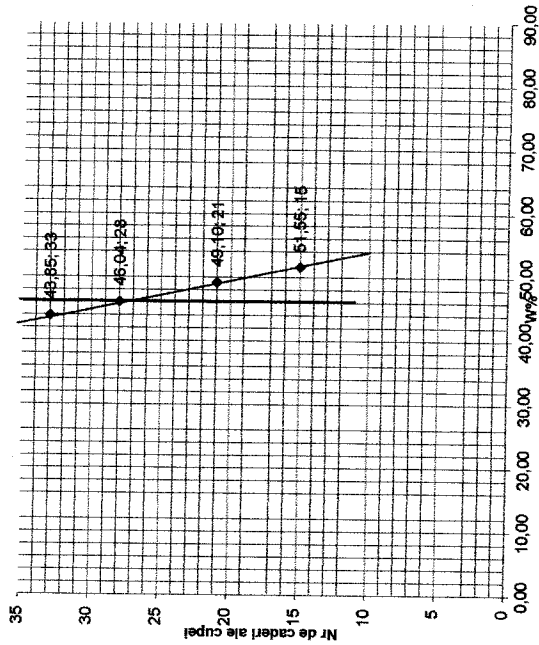
Ip= W _p - W _p	23,76	I _c = $\frac{W_L - W_p}{I_p}$	0,77
-------------------------------------	-------	--	------

Sef laborator / Laboratory chief:
 Ing. BARLOIU CIPRIAN



Elaborat de/Intocmit:
 Tehn. **BARTU SILVIU**

Graficul limitei superioare de plasticitate



RAPORT DE INCERCARE NR. 839 DIN DATA 14.03.2019 (CONTINUARE)

Client / Client: P.F.A. GLODEANU STEFAN / **BENEFICIAR:** FLORESCU ANDREA GEORGIANA;
Work / Lucrare: CONSTRUIRE GARAJ, ORASUL PUCIOASA, STRADA FANTANELOR, NR. 42, JUDEȚUL DAMBOVITA;
Type of test / Tipul probei: *Argila nisipoasa cafenie, cu paiate de mica, plastic vartoasa;*
Sample code / Date: Cod proba: 444/12.03.2019; Rec. probe D-nul Glodeanu Stefan;
Place of samples taking / Locul de prelevare: COTA: (-0,90m);

DETERMINAREA GRANULOZITATII (STAS 1913/5-85)

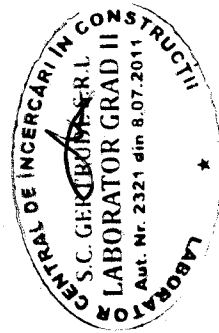
A. Metoda cernerii

Total g 50,0 g

Sita	Cantitate ramasa pe sita		R % (m1-9*100)/m1	T %
	(m1-m9)g			
63	0,0	0,00	0,00	100,00
40	0,0	0,00	0,00	100,00
31,5	0,0	0,00	0,00	100,00
25	0,0	0,00	0,00	100,00
20	0,0	0,00	0,00	100,00
16	0,0	0,00	0,00	100,00
8	0,00	0,00	0,00	100,00
4	0,50	1,00	1,00	99,00
2	1,25	2,50	2,50	96,50
1	1,54	3,08	3,08	83,42
0,5	1,93	3,86	3,86	89,56
0,25	1,62	3,24	3,24	86,32
0,125	2,12	4,24	4,24	82,08
0,1	0,68	1,36	1,36	80,72
0,063	4,23	8,46	8,46	72,26
T0,063	36,13	72,26	72,26	-
Total:	50,00 g	100,0	100,0	-

Sef laborator / Laboratory chief:
ing. BARLOIU CIPRIAN

Elaborat / Intocmit:
Teoh. BARSU SILVIU



RAPORT DE INCERCARE NR. 839 DIN DATA 14.03.2019. (CONTINUARE)

Materialul spalat (f < 0,063 mm)

Cantitatea spalata (treceți/f<0,063)

36,13 g

Materialul cernut (f > 0,063 mm)

Cantitatea F > 0,063mm

13,87 g

Felul materialului: Argila nisipoasa cafenie, cu paitate de mica, plastic vartoasa;

	ARGILA	PRAF	NISIP	PIETRIS
% =	31,6	30,1	37,3	1,0

B. Metoda sedimentarii

Areometrul : =>

nr 1

Masa uscata a materialului analizat

Densitatea scheletului (ps)

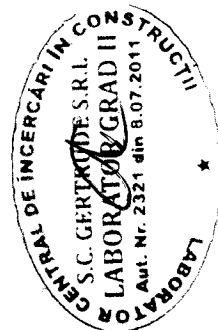
$$\% mp = (ps / (ps - 1)) * (100 * (R + Ct) / md)$$

$\Delta R =$ 2 hexametatafosfat
 $md =$ 50,00 g
 $ps =$ 2,68 g/cm³

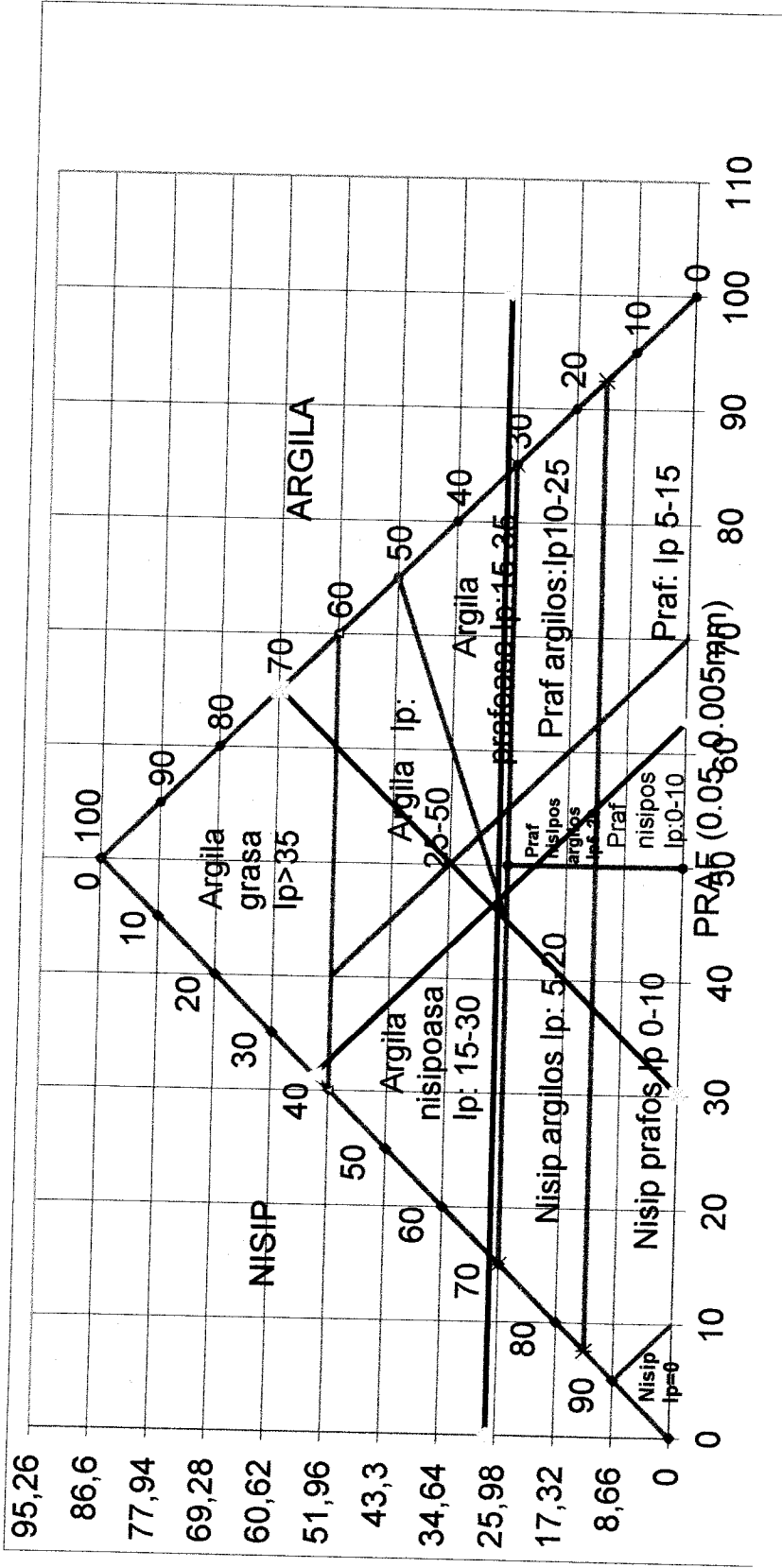
T sedimentare	Temp. citita 0 C	Densitatea (areometru) R	Hr	Citiri corectate R'=R+ΔR	Diam granulelor (mm)	Corectia de temp Ct	R'+Ct	mp %
30"	22	17,6	8,65	19,80	0,053	0,30	19,90	63,49
1	22	15,6	10,21	17,80	0,042	0,30	17,90	57,11
2	22	13,8	11,75	15,80	0,032	0,30	16,10	51,37
4	22	12,4	13,35	14,40	0,024	0,30	14,70	46,90
8	22	11,4	14,95	13,40	0,019	0,30	13,70	43,71
15	22	10,2	16,55	12,20	0,014	0,30	12,50	39,88
30	22	9,2	18,15	11,20	0,010	0,30	11,50	36,69
60	22	8,2	18,55	10,20	0,007	0,30	10,50	33,50
120	22	7,6	18,95	9,60	0,006	0,30	9,90	31,59
240	21,5	7	19,76	9,00	0,004	0,00	9,00	28,71
12 h	21,5	6	20,55	8,00	0,002	0,00	8,00	25,52

Sef laborator / Laboratory chief:
Ing. BARLOIU CIPRIAN

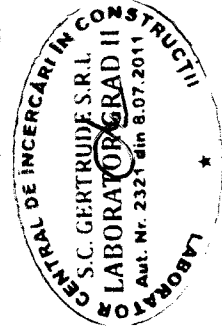
Elaborated/Elaborat mit:
Tehn. BAICU SILVIU



ANEXA 2 LA RAPORTUL DE INCERCARE NR. 839/14.03.2019



Sef laborator / Laboratory chief:
ing. BARLOIU CIPRIAN



Elaborat / Intocmit:
Tehnician / INCIU SILVIU

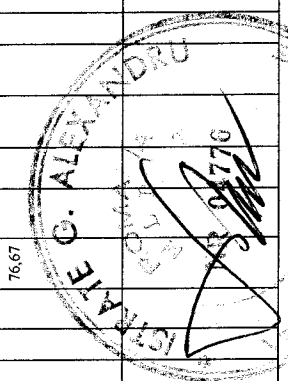
Unitatea executanta: PFA Glodeanu Stefan

Amplasament: PUCIOASA, STRADA FANTANELOR, JUDETUL DAMBOVITA

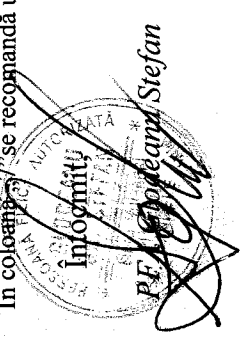
Data începerii sondajului : 12.03.2019
Data terminării sondajului : 12.03.2019

FIȘA SINTETICĂ A SONDAJULUI GEOTEHNIC Nr. F1

Cotă absolută/relativă	Adânc.	Grosim.	Profil Litologic	N.h. Apa subter.	Descrierea stratului	Proba		Granulozitate						Plasticitate				Compresibilitate în edometru				Rezistența la forfecare			SPT	Observații																
						Nr.	Adâncime	Distribuție procentuală						W	W(L)	W(P)	I(P)	I(C)	γ _w	γ _{usc}	γ _s	n	e	S(O)			U _L	M ₃₀₀₋₃₀₀	E ₂₀₀	ε _s	φ	c										
m	m	m		m	m	m	m	Argila(%)	Praf(%)	Nisip(%)	Pietriș(%)	Bolov(%)	%	%	%	%	%	g/cm ³	g/cm ³	%	%	cm/m	°	kPa	°	kPa	°	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39					
	2	3	4	5	6	7	8	9	26	27	26	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39				
0,30		0,30			Umplutura																																					
1,50		1,20			Argila nisipoasa cafenie, plastic vartoasa		1,00		31,6	30,1	37,3	1,0	0,00	47,63	23,87	23,76	0,77																									
4,00		2,50			Pietris cu bolovanis siliant argilos																																					

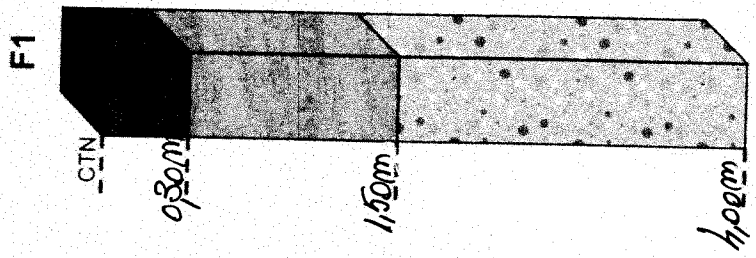


NOTA:
Prin sondaj se înțelege sondaj deschis sau foraj în funcție de necesitatea studiului geotehnic se completeaza coloanele corespunzătoare altor tipuri de determinări și se fac precizări în coloana „Observații” în coloana 7” se recomandă utilizarea unor semne convenționale pentru tipul probelor prelevate (aceste semne trebuie explicate)

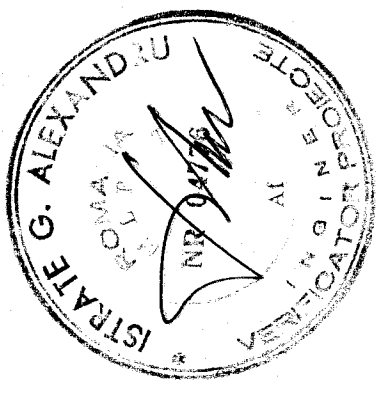
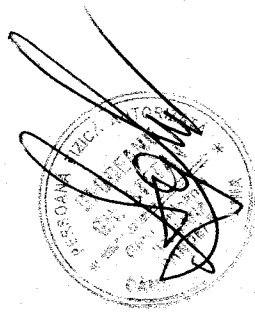


Verificat,

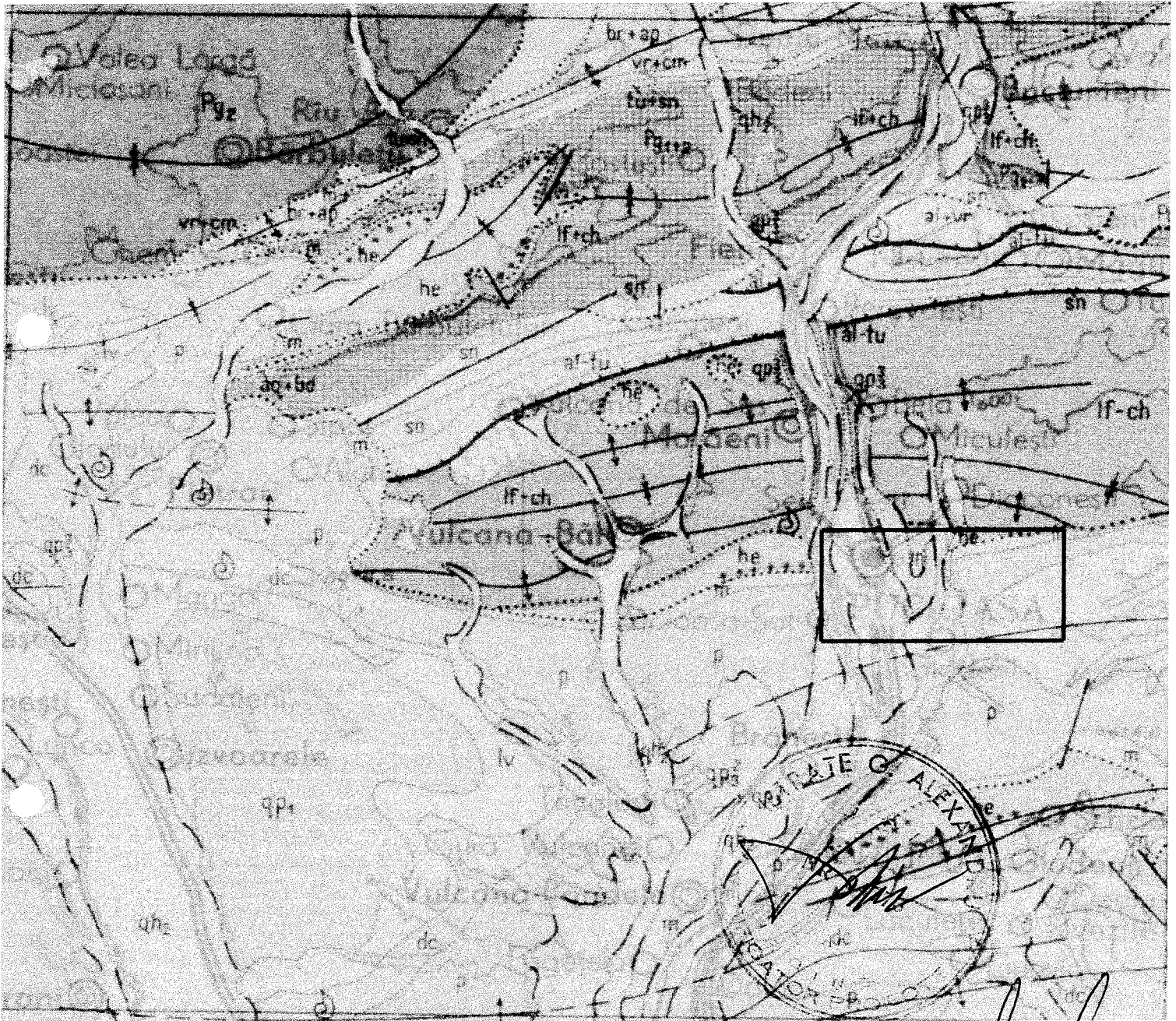
Profil transversal in zona cercetata



- Legenda:
- Umplutura
 - Argila
 - Pietris



Varsta	Litologia	Tip genetic depozite cuaternare
Pleistocen superior	Pietrisuri, nisipuri, depozite loessoide	
Meotian	Nsipuri, gresii, argile, marne	
Helvetian	Gresii, marne, gipsuri, conglomerate	



LEGENDA

PERIOADA	SUBPERIOADA	NR.	SIMBOL	DESCRIȚIE
CUATERNAR	SUPERIOR	1	sh	Pietrisuri, nisipuri, argile, nisipuri
	INFERIOR	2	qz	Nisipuri, nisipuri, depozite loessoide
		3	qz1	Pietrisuri, nisipuri, depozite loessoide
		4	qz2	Pietrisuri, nisipuri, marne, argile, distiluri cu straturi de carbuni
NEOGEN	MEOTIAN	13	m	Nisipuri, gresii, argile, marne
	SARMATIAN	14	sm	Marne, argile, nisipuri, calcare
MIOCEN	TONTONIAN	15	tr	Marne, sisteni, argilice, brodiți, tuluri, calcare
	HELVETIAN	16	he	Gresii, marne, gipsuri, conglomerate



COLOANA STRATIGRAFICĂ

SISTEM	SERIE	ETAJ	INDICE	CONSTITUTIE PETROGRAFICA	GROSIME m	CARACTERE LITO-STRATIGRAFICE
C U A T I E R E N A R	HOLOCEN	INFERIOR	ah ₂		2-10	1. Pietrișuri nisipuri și argile nisipoase aparținând terasei înalte 2. Depozite loessolide aparținând terasei joase
		INFERIOR	ah ₁		2-10	1. Pietrișuri și nisipuri aparținând terasei joase 2. Depozite loessolide aparținând terasei inferioare
	PLEISTOCEN	SUPERIOR	ap ₃		2-12	1. Pietrișuri și nisipuri aparținând terasei inferioare 2. Depozite loessolide aparținând terasei superioare și cîmpurilor Găvanu Burdea și Vlăsiei
			ap ₂		2-12	1. Pietrișuri și nisipuri aparținând terasei superioare 2. Depozite loessolide aparținând terasei înalte și cîmpului de la W de Teleorman
			ap ₁		2-6	Pietrișuri și nisipuri aparținând terasei înalte
		MEDIU	ap ₂₋₃		15-80	1. Argile, nisipuri și pietrișuri din subsolul cîmpului Găvanu-Burdea 2. Depozite loessolide aparținând cîmpului Burnos
			ap ₁		20-100	Complex marnos: marne, argile, nisipuri
		INFERIOR	ap ₂		15-100	Strate de Fratești: pietrișuri, nisipuri, argile
	ap ₁			100	Strate de Cindesti: nisipuri, nisipuri argiloase și argile cu intercalații de pietrișuri	
	N E O G E N	PLIOCEN	LEVANTIN	lv		20-500
DACIAN			dc		60-800	Marne și gresii cu intercalații carbonace subordonate marne cu <i>Prosoedera imitata</i> , <i>Hydrobia rumana</i> , <i>Hydrobia rotundis</i> , etc.
MEO-PONTIANIAN		p		12-250	Marne și marne nisipoase cu paracarne	
		r		18-300	Argile nisipoase cu intercalații de marne	
MIOGEN		SARMATIAN	sm		13-750	Marne nisipoase, argile nisipoase și gresii calcaroase cu <i>Elphidium</i> sp.
	TORTONIENIAN	to		60-300	Marne, argile și gresii calcaroase cu <i>Lucina columbella</i> , <i>Clione basteroti</i> etc.	

