

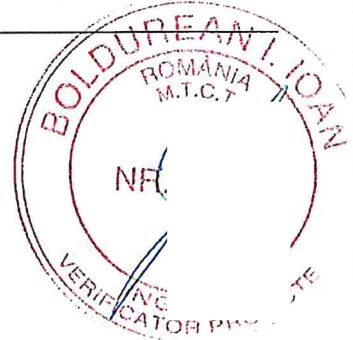
S.C.
GEOSILV MAIZ
S.R.L

ADRESA : ILIA STR. HORIA NR.36 JUD.HUNEDOARA
J 20/413/2005;C.U.I. 17331068 geosilvmaiz@gmail.com
Tel. 0745.62.23.59

<p style="text-align: center;"><u>STUDIU GEOTEHNIC</u> Pentru proiect: CONSTRUIRE LOCUINTA PARTER SI IMPREJMUIRE LOCALITATEA HUNEDOARA , STRADA GAZOMETRU, CF NR. 67108 HUNEDOARA , JUDETUL HUNEDOARA</p>	<p>EX.NR 2</p>
<p>BENEFICIAR :</p>	
<p>PROIECT NR. 48/2024 FAZA :Studiu geotehnic.</p>	

**S.C.
GEOSILV MAIZ
S.R.L**

**ADRESA : ILIA STR. HORIA NR.36 JUD.HUNEDOARA
J 20/413/2005;C.U.I. 17331068 geosilvmaiz@gmail.com
Tel. 0745.62.23.59**



STUDIU GEOTEHNIC

Pentru proiect ;

**CONSTRUIRE LOCUINTA PARTER SI IMPREJMUIRE
LOCALITATEA HUNEDOARA , STRADA GAZOMETRU, CF NR. 67108
HUNEDOARA , JUDETUL HUNEDOARA**

BENEFICIAR :

Cap.1. INTRODUCERE

Obiectivul lucrării

1.1. Prezentul studiu geotehnic ,s-a intocmit pentru proiect :

**CONSTRUIRE LOCUINTA PARTER SI IMPREJMUIRE
LOCALITATEA HUNEDOARA , STRADA GAZOMETRU, CF NR. 67108 HUNEDOARA ,
JUDETUL HUNEDOARA**

1.2. Cercetarea geotehnică a terenului s-a efectuat în conformitate cu „Normativ privind exigențele și metodele cercetării geotehnice a terenului de fundare -Indicativ NP 074/2022;

Calculul preliminar al terenului de fundare s-a efectuat conform STAS 3300/2-85(NP112/2014) .

1.3. Programul de investigații a cuprins lucrări specifice de teren după cum urmează :

- recunoaștere amplasament,documentare tehnică
- documentarea și analiza de specialitate privind condițiile geologo-structurale și geotehnice specifice zonei unde este situat amplasamentul, precum și condițiile seismologice ale zonei investigate
- investigații geotehnice de teren prin executarea de săpături deschise .

1.4. Scopul investigațiilor a avut următoarele obiective :

- indentificarea litologiei și stratificației
- determinarea nivelului de apariție și stabilizare a apei subterane
- determinarea caracteristicilor geotehnice a terenului de fundare.
- calculul capacității portante a terenului de fundare.

Cap.2.SEISMICITATEA

- Conform P100-1/2013 „Cod de proiectare seismică -partea I-prevederi de proiectare pentru clădiri” pentru cutremure având intervalul mediu de recurență $IMR=225$ ani, amplasamentul se situează în zona cu valori ale perioadei de colț(control) a spectrului de răspuns de $T_c=0,7$ sec,coeficientului de seismicitate K_s (valori de vârf a accelerației terenului a_g) corespunzându-i o valoare de $a_g= 0,10g$
- Conform SR 11100/1-93 -„Zonarea seismică –macrozonarea teritoriului României”perimetrul se încadrează în macrozona de intensitatea seismică 6 grade .

Cap.6.GEOLOGIA REGIONII

Din punct de vedere geologic terenul cercetat se incadreaza in culoarul Cernei ce face legatura cu culoarul Muresului

Culoarul este delimitat in partea estica de Muntii Sebesului, ce apartin Carpatilor Meridionali, in partea vestica Muntii Poiana Rusca, in nord de seria epimetamorfica de Rapolt.

Zona colinara a Muntii Poiana Rusca este alcatuita din formatiuni sedimentare, fiind formate din depozite glaciare-pietrisuri, peste care sunt dispuse formatiuni Sarmatiene-Volhinian, bessarabian, formate din calcare, gresii, pietrisuri si nisipuri.



Cap.7.HIDROGRAFIA SI HIDROLOGIA REGIONII

Cursul principal de apa este raul Cerna, afluent pe partea stanga al raului Mures, ce are o lunga curs de dezvoltare mare in zona localitatii Hunedoara .

In zona localitatii Hunedoara, albia este regularizata .

Zona cercetata nu este inundabila la viituri catastrofale, ale raului Cerna.

Debitul raului este in directa legatura cu cantitatea de precipitatii cazute in zona si de anotimp.

Cap .8. CONSIDERATII GENERALE PRIVIND TERENUL.CERCETAREA SI STRATIFICATIA TERENULUI

Suprafata de teren cercetata pentru amplasarea constructiei proiectate cu regim de inaltime P se incadreaza din punct de vedere geomorfologic in zona de versant pe partea dreapta a DC 114

Din punct de vedere topografic terenul este plan , realizat prin lucrari de umplutura

Terenul nu ridica probleme de pierdere a stabilitatii

Pentru stabilirea solutiei de fundare si verificarea stratificatiei terenului, pe amplasament a fost executata o sapatura deschisa , care a pus in evidenta urmatoarea stratificatie :

S1		Grosime strat	Descriere litologica
Cota Strat de la	la		
CTa	-2,20	2,20m	Umplutura de pietris, zgura in masa prafoasa -argiloasa, cafenie cu indesare mijlocie
-2,20	-2,90	0,70m	Argila galbena vartoasa
			Apa subterana nu apare

Cap. 9. CONDITII DE FUNDARE

9.1 Stratul si adancimea de fundare

La stabilirea adancimii minime de fundare, pentru constructiile proiectata cu regim de inaltime P, se vor respecta urmatoarele :

-STAS 6054/77 privind adancimea minima de inghet.

-nivelul de aparitie al stratului recomandat pentru fundare, de necesitatea incastrării fundatiei in stratul de fundare minim 20 cm.

-regimul de inaltime al constructiei

-sistemizarea pe verticala terenului .

Fața de cele de mai sus se recomanda ca fundarea constructiei proiectate sa se realizeze la adancimea de

$D_f = -1,00m$ față de CTn

Constructia se va fundata pe stratul de umplutura de pietris, zgura in masa prafoasa -argiloasa, cafenie cu indesare mijlocie

9.2.Presiunea conventionala ce se va lua in calcul conform STAS 3300/2-85 (NP112/2014) este de :

$p_{conv.} = 170kPa$

Pentru preluarea tasarilor ce se vor produce sub fundatii se recomanda armarea fundatiilor la partea lor inferioara si superioara, respectiv centura de b.a.

Verificator: Ioan Petru BOLDUREAN
Str. Filaret Barbu, nr. 2 - Timișoara
Tel./FAX: 0356 / 410 067
Mobil: 0722 / 573 188

Nr. 14050 / 05.03.2024

REFERAT

Privind verificarea de calitate la cerința A_f a proiectului
STUDIUL GEOTEHNIC pentru
„Construire locuință parter și împrejmuire”
Hunedoara, str. Gazometru, CF 67108, jud. Hunedoara
Faza Studiu Geotehnic Proiect nr. 48/2024

1. Date de identificare

- Proiectant de specialitate: S.C. GEOSILV MAIZ S.R.L., jud. Hunedoara
- Beneficiar:
- Amplasament: Hunedoara, str. Gazometru, CF 67108, jud. Hunedoara.
- Data prezentării proiectului pentru verificare: 05.03.2024

2. Caracteristici principale ale proiectului

STUDIUL GEOTEHNIC CUPRINDE:

- **STUDIUL GEOTEHNIC** cu datele generale referitoare la amplasament, lucrările de investigare geotehnică efectuate –sondaje geotehnice cu prelevare de probe, interpretarea rezultatelor încercărilor de investigare geotehnică, concluzii și recomandări privind terenul de fundare.
- **Anexe grafice:** Plan de amplasare a lucrărilor de investigare geotehnică pe teren, Fișe de stratificație și Descriere litologică.

3. Documente prezentate la verificare:

- Memoriu tehnic în care se prezintă datele obținute în urma lucrărilor de investigare geotehnică și concluziile privind soluția de fundare:
STUDIUL GEOTEHNIC – Proiect 48 /2024- Faza Studiu Geotehnic
- Caietele de sarcini: -
- Breviar de calcul: -
- Planșele cu soluția proiectată: -
- Alte documente: Fișe de stratificație și Descriere litologică.

4. Observații și recomandări

STUDIUL GEOTEHNIC verificat corespunde din punct de vedere al exigențelor impuse de legislația de specialitate în vigoare și îndeplinește condițiile tehnice și de calitate necesare.

5. Concluzii finale

STUDIUL GEOTEHNIC verificat corespunde scopului solicitat furnizând elementele geotehnice necesare întocmirii documentației tehnice: **„Construire locuință parter și împrejmuire”, Hunedoara, str. Gazometru, CF 67108, jud. Hunedoara.**

Am primit,
INVESTITOR

Am predat,
VERIFICATOR A_f
Dr. ing. Ioan Petru BOLDUREAN
NR/07224

