S.C GEOSILV MAI 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 ,GARAJ, TERASA ACOPERITA, ANEXA GOSPODAREASCA SI IMPREJMUIRE LOCALITATEA PESTISU MARE, F.N. C.F NR. JUDETUL HUNEDOARA				
BENEFICIAR: CIOABA GHEORGHE SORIN				
PROIECT NR 91 /2021, FAZA: Studiu geotehnic.				

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

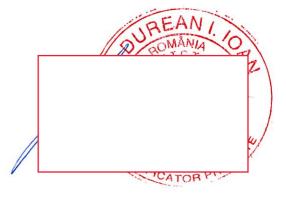
FOAIE DE TITLU SI SEMNATURI

A)DENUMIRE PROIECT:
CONSTRUIRE LOCUINTA, GARAJ, TERASA ACOPERITA, ANEXA
GOSPODAREASCA SI IMPREJMUIRE
LOCALITATEA PESTISU MARE, F.N. C.F NR. JUDETUL HUNEDOARA

B)BENEFICIAR: CIOABA GHEORGHE SORIN

C)PROIECTANT SPECIALITATE : S.C. GEOSILV MAIZ S.R. Comercia

Ing. GHITOAICA MARIA



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

ADRESA: ILIA STR. HORIA NR.36 JUD. HUNEDO J 20/413/2005;C.U.I 17331068;geosilvmaiz@gmail.cen telefon -0745.62.23.59



STUDIU GEOTEHNIC

CONSTRUIRE LOCUINTA ,GARAJ, TERASA ACOPERITA, ANEXA Pentru proiect GOSPODAREASCA SI IMPREJMUIRE LOCALITATEA PESTISU MARE, F.N. C.F NR. JUDETUL HUNEDOARA

BENEFICIAR : CIOABA GHEORGHE SORIN

Cap.1. INTRODUCERE

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

CONSTRUIRE LOCUINTA ,GARAJ, TERASA ACOPERITA, ANEXA

GOSPODAREASCA SI IMPREJMUIRE LOCALITATEA PESTISU MARE, F.N. C.F NR. JUDETUL HUNEDOARA

- 1.2. Cercetarea geotehnica a terenului s-a efectuat in conformitate cu "Normativ privind exigentele si metodele cercetarii geotehnice a terenului de fundare -Indicativ NP 074/2014 Calculul preliminar al terenului de fundare s-a efectuat conform STAS 3300/2-85(NP112/2014)
- 1.3. Programul de investigatii a cuprins lucrari specifice de teren dupa cum urmeaza :

- documentarea si analiza de specialitate privind conditiile geologo-stucturale si geotehnice specifice zonei unde este situat amplasamentul, precum si conditiile seismologice ale zonei
- > investigatii geotehnice de teren prin executarea de sapaturi deschise .
- 1.4. Scopul investigatiilor a avut urmatoarele obiective :

> indentificarea litologiei si stratificatiei

- > determinarea nivelului de aparitie si stabilizare a apei subterane
- > determinarea caracteristicilor geotehnice a terenului de fundare.
- > calculul capacitatii portante a terenului de fundare.

Conform P100-1/2013 ,,Cod de proiectare seismica -partea I-prevederi de proiectare pentri Cap.2.SEISMICITATEA cladiri" pentru cutremure avand intervalul mediu de recurenta IMR =225 ani, amplasamentul se situeaza in zona cu valori ale perioadei de colt(control) a spectrului de raspuns de

Tc=0,7s, coeficientului de seismicitate Ks (valori de virf a acceleratiei terenutui corespunzindu-i o valoare de ag= 0,10g.

Conform SR11100/1-93 -,,Zonarea seismica -macrozonarea teritoriulu Rom perimetrul se incadreaza in macrozona de intensitatea seismica de Gade

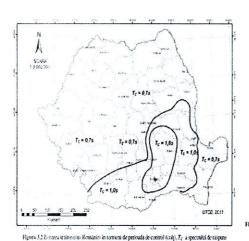


Figura A.I Romána - Zomara valenkol de váct de acestrarjos terestulai perara proestare a, cu IMR = 255 ani g 30° probabilitate de depojen

la 50 de an

Cap.3. CLIMA

- Conform indicativ CR1-1-4-2012 "Cod de proiectare. Evaluarea actiunii vantului asupra constructiilor zona se caracterizeaza prin : presiunea de referinta a vantului de qref= 0,4 kPa.
 - Conform indicativCR1-1-3-2012"Cod de proiectare. Evaluarea actiunii zapezii asupra constructiilor" zona este caracterizata prin -So.K=1,5 kN/m².

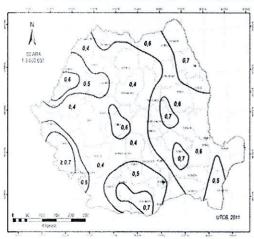


Figura 2.1. Zonarea valorilor de referinta ale presion i dinamice a vântului, Q, în kPa, având îMR = 50 ani NOTA, Peno alt min pose 2000 valoră prosenii dinamicea vântului se cirrectaza carolinia (A.1) din Areas A

<u>Cap.4.ADANCIMEA DE INGHET</u> conf. STAS 6054/77-perimetrul cercetat se incadreaza la adincimea de inghet este de 0,80-0,90 m.

Cap.5-GEOLOGIA REGIUNII

Din punct de vedere geologic, zona se incadreaza in culoarul raului Cerna, ce face legatura cu culoarul raului Mures.

Culoarul raului Cerna este delimitat in partea vestica de Cristalinul Muntilor Poiana Rusca,in partea estica si nordica de sedimentarul de varsta tortoniana si sarmatiana,format din alternante de nisipuri cu gresii,marne,tufuri nisipoase ,galbene,friabile partial alterate.

Stratul de argile marnoase cenusii,marne apar imediat sub pachetul aluvionar in zona de lunca si sub pachetul deluvial argilos,in zona de versant.

Cap.6. CONSIDERATII GENERALE PRIVIND TERENUL. CECETAREA SI STRATIFICATION TERENULUI

Suprafata de teren cercetata pentru amplasarea constructiei projectate punct de vedere geomorfologic in zona pantelor de racord ce se dezvolat pe interpretare.

Din punct de vedere topografic terenul prezinta cote cuprinse intre 226,20 Terenul nu ridica probleme de pierdere a stabilitatii.

Pentru verificarea stratificatiei terenului si stabilirea conditiilor de fundare pe executat un sondaj geotehnic, care a pus i evidenta urmatoarea stratificatie:

Sondajul S1							
Cota Strat		Grosime	Descriere litologica				
de la	la	strat					
Ctn	-0,70	0,70m	Umplutura de pamant argiloasa cu intecalatii de pietris, cafenie indesare mijlocie				
-0,70	-1,80	1.10m	Argila galbena cu intercalatii de lentile de pietris, vartoasa				
			Apa subterana nu apare				

Cap.7.CONDITII DE FUNDARE

a)Stratul si adancimea de fundare

La stabilirea adancimii minime de fundare pentru constructiilor proiectate 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 inăltime al constructiei
- -sistematizarea pe verticala terenului .

Faţa de cele de mai sus se recomanda ca fundarea constructiilor ,sa se realizeze la adancimea de:

D_f=-1,10m faţa de CTn

Fundarea se va realiza pe stratul de argila galbene cu intercalatii de lentile de pietris, vartoasa

b) Presiunea conventionala

ce se va lua in calcul la dimensionarea fundatiilor conform STAS 3300/2- (NP 112-2014)este de ;

p_{conv}=240 kPa

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

BREVIAR DE CALCUL

Privind determinarea presiunii conventionale pe terenul recomandat pentru fundare- argila galbena cu intercalatii de lentile de pietris, vartoasa ,conf. STAS 3300/2-85 - (NP112-2014)

Presiunea conventionala se determina luind in considerare valorile de baza a presiunii conventionale din tabel 17, care se corecteaza conform pct, B2 din STAS 3300/2-85(tabel D4 care se corecteaza conf . pct. $D_{2\cdot 1}$. $D_{2\cdot 2\cdot 1}$.

Valorile de baza a presiunii conventionale corespund pentru fundatii avind latimea talpii b=1,00 m si adincimea de fundare fata de nivelul terenului sistematizat Df=2,00 m.

Pentru alte adincimi sau alte latimi de fundare presiunea conventionala se calculeaza cu relatia

$$p_{conv.} = p_{conv.} + C_B + C_D$$

In care:

pconv.-valoarea de baza a presiunii conventionale determinata prin interpolare din tabel 17in functie de indicele de plasticitate lp>20%, indicele de consistenta lc=0,91, indicele porilor e=0,80 Valoarea de baza a presiunii conventionale determinata prin interpolare este de :

Presiunea conventionala rezultata si care se va lua in calcul la dimensionarea fundatiilor este de : p_{conv}. =240 kPa

Conform Ts in vigoare,terenul in care se vor executa sapaturile pentru fundatii se vor incadra la categoria teren tare.

In afara de cele de mai sus la proiectare si executie se va mai tine seama de urmatoarele:

-ultimii 30 cm din sapaturile pentru fundatii se vor executa numai inainte de turnarea betonului in fundatii

-se interzice in mod categoric deschiderea sapaturilor si abandonarea pe perioade lungi de timp, lucru ce ar afecta proprietatile geotehnice ale terenului de fundare .

NOTA:

Cu ocazia lucrarilor de sapaturi pentru fundatii si anume imediat inainte de turnarea betonului in fundatii se va chema proiectantul geotehnician pe santier pentru verificarea cotei de fundare,natura terenului si avizarea turnarii betonului in fundatii. Se interzice in mod categoric turnarea betonului in fundatii fara avizul proiectantului geotehnician .

Prezenta nota se va trece pe planul de fundatii si se va respecta in mod obligatoriu.

Atentie!

Se va trece pe planul de fundatii:

-cota ± 0,00 in cota topografica

-adancimea de fundare : D_f=-1,10 m fata de CTn

-stratul de fundare : argila galbene cu intercalatii de lentile de pietris , vartoasa

-presiunea conventionala : pconv. =240kPa

-nota cu cei 30 cm ce se vor excava numai inainte de turnarea betonului in fundatii

-nota cu avizul de turnare

Orice nepotrivire ce eventual se va constata la executie fata de cele indicate in prezentul aviz ,privind cota de fundare si natura terenului la cota de fundare ,se va aduce la cunostinta proiectantului geotehnician pentru examinarea si indicarea solutiei.

Prezentul studiu geotehnic are caracter definitiv si poate servi la proiectarea si executia proiectului

CONSTRUIRE LOCUINTA ,GARAJ, TERASA ACOPERITA, ANEXA GOSPODAREASCA SI IMPREJMUIRE

LOCALITATEA PESTISU MARE, F.N. C.F NR JUDETUL HUNEDOARA

BENEFICIAR : CIOABA GHEORGHE SORIN



Nr. 8429 / 13.04.2022

Verificator: Ioan Petru BOLDUREAN

Str. Filaret Barbu, nr. 2 - Timişoara

Tel./FAX: 0356 / 410 067 Mobil: 0722 / 573 188

REFERAT

Privind verificarea de calitate la cerința A_f a proiectului

STUDIU GEOTEHNIC pentru

"Construire locuință, garaj, terasă acoperită, anexă gospodărească și împrejmuire" Pestisu Mare, CF 73776, jud. Hunedoara

Faza Studiu Geotehnic Project nr. 91/2021

1. Date de identificare

• Proiectant de specialitate: S.C. GEOSILV MAIZ S.R.L., jud. Hunedoara

• Beneficiar: Cioaba Gheorghe Sorin

• Amplasament: Pestisu Mare, CF 73776, jud. Hunedoara

• Data prezentării proiectului pentru verificare: 13.04.2022

2. Caracteristici principale ale proiectului

STUDIUL GEOTEHNIC CUPRINDE:

- STUDIU 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:

STUDIU GEOTEHNIC - Proiect 91/2021- Faza Studiu Geotehnic

- Caietele de sarcini:
- Breviar de calcul:
- Planșele cu soluția proiectată:
- Alte documente: Plan de amplasare a lucrărilor de investigare geotehnică pe teren, 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, garaj, terasă acoperită, anexă gospodărească și împrejmuire", Pestisu Mare, CF 73776, jud. Hunedoara.

Am primit, INVESTITOR

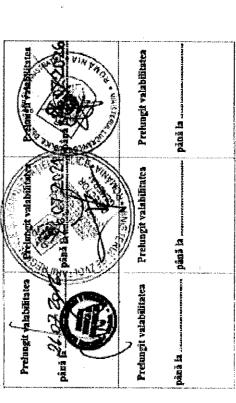
VERIFICATOR A_f

VERIFICATOR A_f

Dr. ing Ioan Petru BOLDUREAN

Seria U Nr. 807224/2607.200 rrecens ieginenski pari nikoliš piropija de oda**zija de** od odazive tehnico-protecionski sme in toca Legii nr. 1867 poly privind spinosa, iz comerusia, deknodilišnie ulkrivore, si a Hodzień Gawembul pr. 1851 2009 privind vegonizarca iz koncierana M.D.R.T. MINISTERUL DEZVOLTÁRII REGIONALE ȘI TURISMULUI Sentanting Direcția Generală Tehnică în Construcții Director General Pentry competents VEBITICATION PROJECT In description TOATE SOMEWILE (NY) D. A DI BOLOUREAM I. IOAN PETRU Cost numeric personal: 1511/109554721 în specialitatea: ... Profesie / Me WEC

Prezenta legitimație va il vizată de emitent din 5 în 5 ani de la data eliberării



REGIONALE ȘI TURISMULUI

DUPLICAT LEGITIMAȚIE

Seria U Nr. Co7224/26.07.2006



AMPLASAMENTUL STUDIAT

SC VEST PROIECT DESIGN SRL				CIOABA GHEORGHE SORIN	
SPECIALITATE	NUME	SEMNATURA	Scara:	Titlu proiect CONSTRUIRE LOCUINTA, GARAJ, TERASA	Faza:
COORD. RUR	arh. ARMASESCU DUMITRU			ACOPERITA, ANEXA GOSPODAREASCA SI IMPREJMUIRE Hunedoara, F.N., jud. Hunedoara	AO
PROIECTAT	arh. ARMASESCU DUMITRU		Data:	Titlu plansa:	Plansia nr.
DESENAT	ing. JURJ ARIELA	and the second s	2021	INCADRAREA IN ZONA	1