

S.C. Motortrade Classs srl  
Constanta

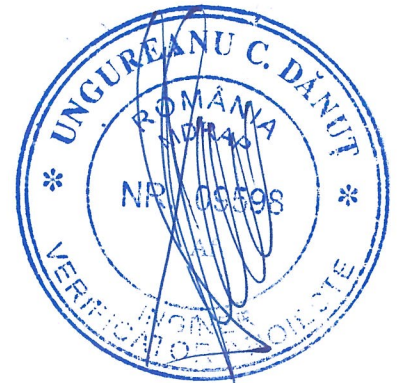
STUDIU GEOTEHNIC

Elaborar plan urbanistic zonal in vederea lotizarii si reglementare terenuri pentru locuinte

Parcela A 407/20 lot 2

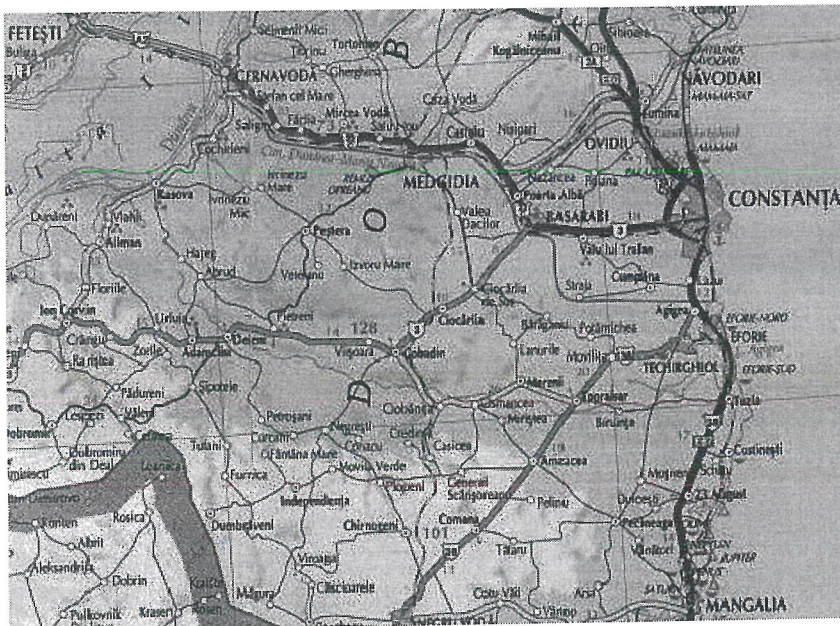
Comuna Valu lui Traian

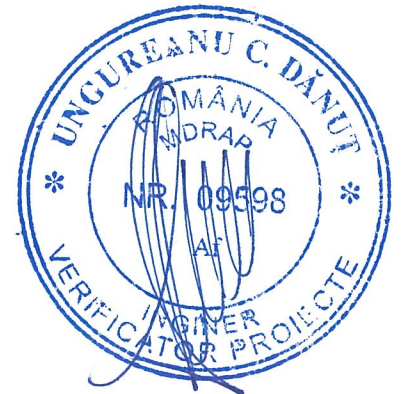
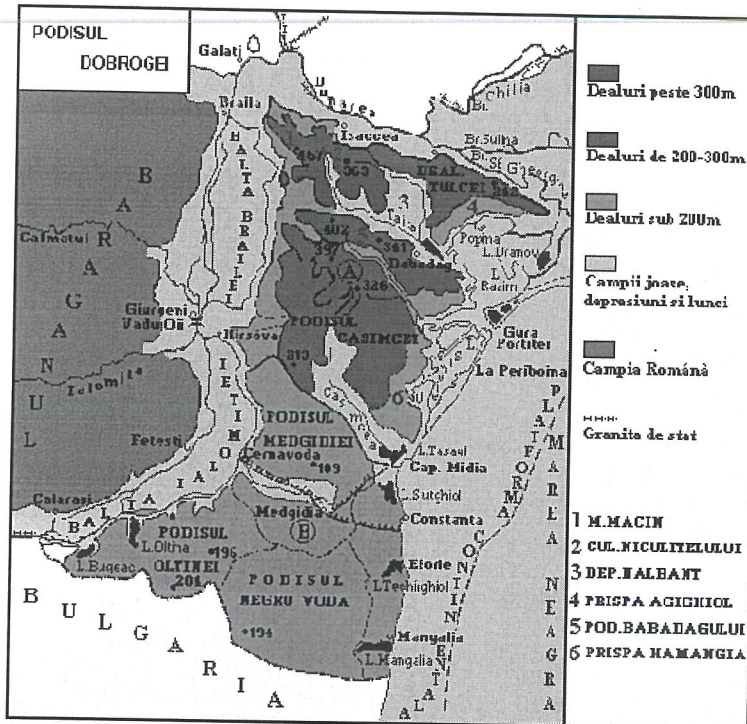
BENEFICIAR Namaianu Daniela, Raceala Paul si Raceala Adrian



GENERALITATI

Studiul geotehnic a fost elaborat pentru intocmirea documentatiei de proiectare pentru  
Elaborarea planului urbanistic zonal in vederea lotizarii si reglementare teren pentru  
locuinte





Fragment din Harta Geomorfoloica a Romaniei-Podisul Dobrogei

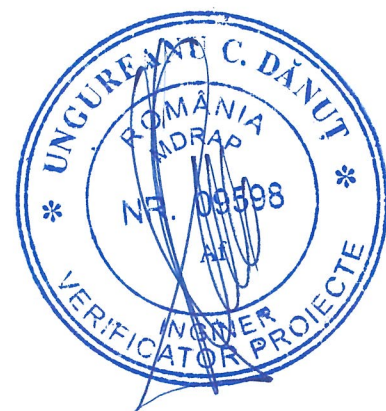
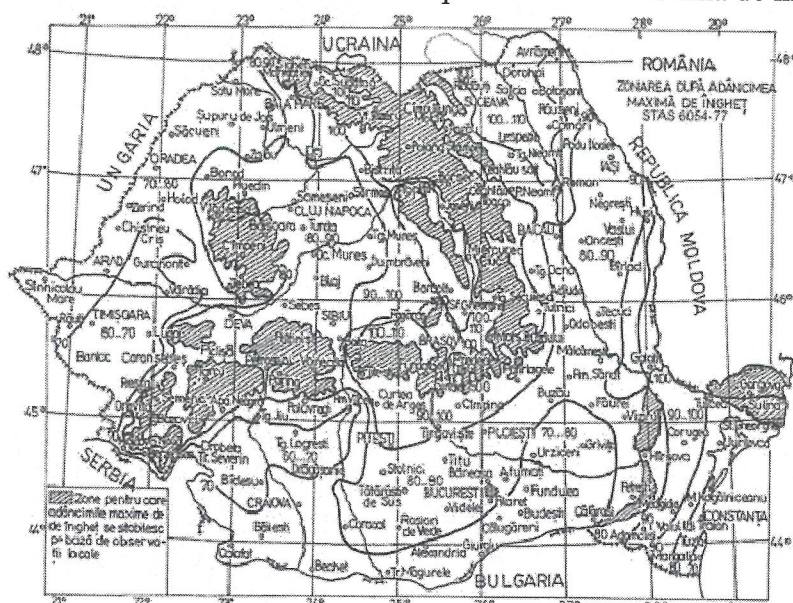
### 1.2. Incadrarea seismologica a amplasamentului:

Conform P100-1/2013 se reda reprezentarea actiunii seismice pentru proiectare prin hazardul seismic si valoarea perioadei de control. Acestea sunt hazardul seismic descris de valoarea de varf a acceleratiei orizontale a terenului 'ag' determinate pentru intervalul mediu de recurenta IMR, corespunzator starii limita ultime, ce are valoarea  $ag=0,20g$  si valoarea perioadei de control (colt)  $T_c=0,7sec$  a spectrului de raspuns pentru zona amplasamentului





Adancimea de inghet se situeaza la 80-90cm de la nivelul terenului conform Normativului NP 112/2004 pentru proiectarea si executarea fundatiilor directe coroborat cu Stas 6054/77-Zonarea Teritoriului Romaniei dupa adancimea maxima de inghet.



Zonarea teritoriului

Romaniei dupa adancimea maxima de inghet

PUZ

Amplasamentul studiat este strabatut de geoizoterma de 0°C la adancimea de 0,8-0,9m,conform STAS 6054/77.

#### 1.4. Elaborarea studiului s-a facut in baza prevederilor

NP 074/2022,,Normativ privind principiile ,exigentele si metodele cercetarii geotehnice ale terenului de fundare si are ca scop prezentarea datelor expuse mai sus”. si a urmatoarelor STASURI si NORMATIVE

SR EN ISO 14688-1 Cercetari si incercari geothnice;Identificarea si clasificarea pamanturilor Partea 1-identificare si descriere

Normativ 125-2010 Normativ privind fundarea constructiilor pe pamanturi sensibile la umezire



## 2. CONSIDERATIUNI GEOTEHNICE

Geologic, amplasamentul face parte din podisul Dobrogei de Sud, pentru zona fiind caracteristica formatiunile cuaternare reprezentate prin loessuri, macroporice de origine eoliana, prafuri-prafuri argiloase loessoide si argile prafoase loessoide. Sub acestea urmeaza complexul argilos-argila prafoasa+argila roscata, tare si orizontul de bolovani de calcar.

In scopul stabilirii litologiei din amplasament au fost executate

3 foraje geotehnice F1,F2,F3, care au pus in evidenta urmatoarele date:

“ a “ - in suprafata pamant cenusiu, avand grosimi de -0,80m-1,10 m

“ b ” – un strat de loess galben, plastic vartos, ce se dezvolta pana la adancimea de 5,10m;

Loessul este pamantul care va intra in cadrul zonei active a fundatiilor si are urmatoarele caracteristici:

-structura macroporica;

- 
- granulometric : praf – praf argilos;
- plasticitate medie
- consistenta situeaza stratul in domeniul plastic vartos

Din lucrarile executate in zona rezulta ca loessul se incadreaza in grupa A - P.S.U.C. ce prezinta tasari suplimentare, in caz de umezire sub incarcari transmise de fundatii conform Normativ NP 125(PRINCIPIILE SR EN /97-1:2004 SI SR EN 97-2:2008.

Se incadreaza in categoria terenurilor cu compresibilitate mare in stare naturala si foarte mare in stare inundata.

### 3. Nivelul panzei freatice

La data efectuarii cercetarilor nivelul panzei freatice nu a fost intalnit in foraje

### 4.Categoria geotehnica a amplasamentului:

In baza elementelor geotehnice expuse si a criteriilor prevazute in normativ NP 074/2022 terenul din amplasament intruneste urmatorul punctaj preliminar:

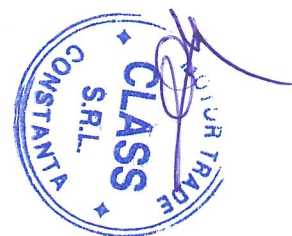
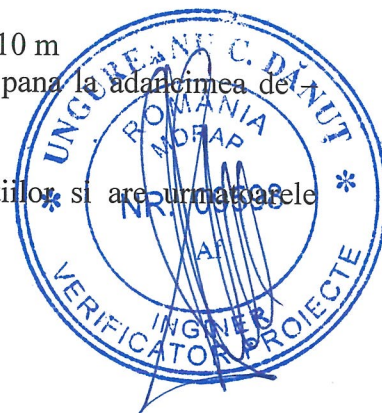
-Conform anexei I.1,pct.A. 1.2.1 Conditii de teren

Terenul face parte din categoria terenurilor de fundare medii ,in conditiile unei stratificatii practice uniforme si orizontale.....3 puncte

-Conform anexei I.1,pct.A.1.2.2. Apa subterana –fara

epuimente .....1 punct

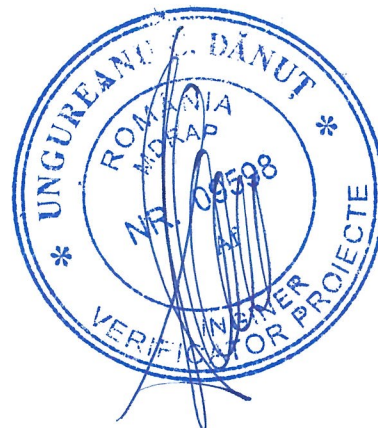
-Conform anexei I.1,pct.A. 1.2.3. Clasificarea constructiilor dupa importanta;pot fi incadrate in categoria de importanta



normala.....3 puncte  
-Conform anexei I.1,pct .A. 1.2.4. Vecinatatile;  
fara riscuri ..... 1 punct  
-Zona seismica  $a_g=0,20g$ .....1 punct  
Rezulta prin insumare pentru stabilirea categoriei geotehnice un  
total de ..... 12 puncte  
Rezulta pentru amplasamentul studiat CATEGORIA GEOTEHNICA 2,  
si din punct de vedere al riscului geotehnic RISC GEOTEHNIC MODERAT

### 5. CONCLUZII estimative

Avand in vedere datele expuse mai sus se recomanda:



- ADANCIMEA minima DE FUNDARE  $D_f=-1,40m$  de la cota medie a terenului natural
- la dimensionarea fundatiilor , se va considera o presiune conventionala de calcul  $p_{conv.}=100kPa$ -gruparea fundamentala;  
Acest studio este valabil doar pentru faza PUZ

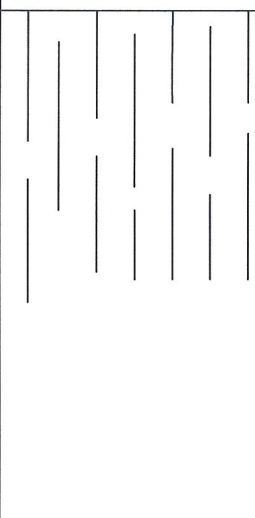
Pentru fazele urmatoare de proiectare se vor face lucrari de teren amanuntite.

**Intocmit,**  
Ing.Moga Dragos





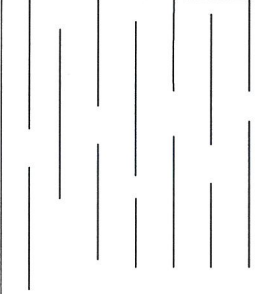
FISA FORAJULUI F 1

Adancimea si grosimea stratului		Coloana litologica	Denumirea pamantului din strat	Nivelul hidrostatic	Observatii
Ad. (m)	Gros. (m)				
0,80	0,80	==//==//==//==// ==//==//==//==//	Pamant cenusiu		
5,00	4,20		Loess galben plastic vartos, grupa A-P.S.U.C		

Intocmit  
Ing Moga Dragos



*FISA FORAJULUI F 2*

Adancimea si grosimea stratului		Coloana litologica	Denumirea pamantului din strat	Nivelul hidrostatic	Observatii
Ad. (m)	Gros. (m)			N.H. (m)	
1,10	1,10	==//==//==//==// ==//==//==//==//	Pamant cenuziu		
5,10	4,10		Loess galben plastic vartos, grupa A-P.S.U.C		

*Intocmit*  
Ing Moga Dragos

*FISA FORAJULUI F 3*

Adancimea si grosimea stratului		Coloana litologica	Denumirea pamantului din strat	Nivelul hidrostatic	Observatii
Ad. (m)	Gros. (m)			N.H. (m)	



Ad. (m)	Gros. (m)			N.H. (m)	
1,00	1,00	==//==//==//==// ==//==//==//==//	Pamant cenușiu		
4,90	3,90		Loess galben plastic vartos, grupa A-P.S.U.C		

Intocmit  
Ing Moga Dragos

