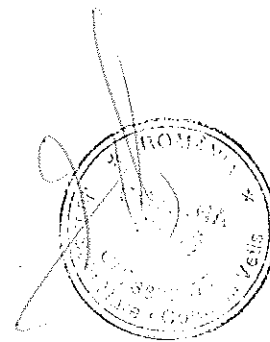


P.F.A LANG IANOS  
C.U.I. 25005496  
Str. C. Coposu, bl. 6, ap. 9  
Carei -jud. Satu Mare  
Tel:0744565889



## STUDIU GEOTEHNIC

Privind lucrarea: **AMENAJARE PARC RECREATIV**  
**in localitatea Vetis, jud. Satu Mare**

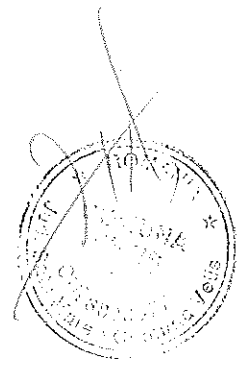
**BENEFICIAR: COMUNA VETIS**

Prin tema inaintata de proiectant s-a solicitat executarea unui studiu geotehnic care sa cuprinda :

- stratificatia si litologia terenului;
- nivelul apelor subterane;
- adancimea minima de fundare;
- presunile admisibile;
- incadrarea macroseismica a zonei studiate.

Penru obtinerea acestor date am executat 2 foraje geotehnice manuale, amplasate conform planului de situatie anexat scara 1:300

Cota  $\pm 0.00$  a fost considerata nivelul actual al terenului natural.



**Foraj 1**

± 0.00-0.40 m umplutura, sol  
0.40-0,90m argila neagra  
0,90-5.00m argila galbena

**Foraj 2**

± 0.00-0.40 m umplutura, sol  
0.40-0,80m argila neagra  
0,80-5.00m argila galbena

Stratul continua. Nivelul apelor subterane n-a fost interceptat .

Din descrierea lucrarii executate rezulta ca terenul de fundare este constituit din formatiuni argiloase apartinand depozitelor de varsta cuaternara din Campia de Vest.

Nivelul apelor subterane n- a fost interceptat . Informatii anterioare din zona nerelevand variatii semnificative. Apele de suprafata sunt dirijate printr-o retea de canale spre raul Crasna care se varsa in Tisa.

Conform STAS 6054/77 adancimea maxima de inghet in zona studiata este de - 0.80m.

In baza acestor date propunem ca adancimea minima de fundare pentru constructia proiectata cota -1.10m in stratul de argila galbena, fata de nivelul actual al terenului (cota ± 0.00m).

Valorile principalelor indici geotehnici pentru:

◦ **Argila galbena**

- ✓ Indicele de plasticitate:  $I_p=38\%$
- ✓ Indicele de consistenta:  $I_c=0.84$
- ✓ Greutatea volumica:  $\gamma=19,4k N/mc$
- ✓ Porozitate:  $n= 49,0 \%$
- ✓ Indicele porilor:  $e = 0,70$
- ✓ Unghiul de frecare interna:  $\phi= 17^\circ$
- ✓ Coeziune:  $C = 30 KPa$

Presiunile admisibile au fost calculate conform prescriptiilor STAS 3300/2-85 pentru nisip considerandu-se valorile de baza  $B=1.00m$  si  $D=2 m$ , rezultand:

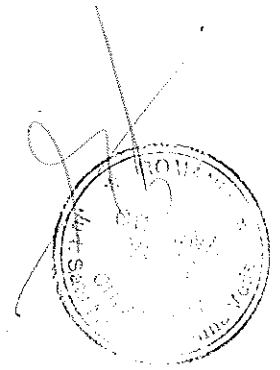
$$P_{conv \text{ baza}}=300 Kpa$$

Pentru valorile  $B=0.50m$  si  $D=1.50m$ , rezulta:

$$P_{conv} =250 Kpa$$

Pentru alte valori ale parametrilor B si D se vor efectua corectii conform aceluia STAS 3300/2-85.

In conformitate cu prevederile normativului PI00-2013 localitatea Vetis are valoarea de vârf a terenului  $a_g=0.15g$  si perioada de colt  $T_c=0.7$  sec.  
Zona studiata se incadreaza in zona seismica de calcul „E”.



Conform normativului privind principiile, exigentele si metodele cercetării geotehnice a terenului de fundare, indicativ NP 074/2007 amplasamentul se incadreaza astfel:

a) din punct de vedere al riscului geotehnic conform tab. B

o conditii de teren:	terenuri bune	2 puncte
o apa subterana :	epuizmente normale	1 punct
o clasificarea construcției		
după categoria de importanta: normala		3 puncte
o vecinătăți:	fara riscuri	1 punct
	total	7 puncte

b) din punct de vedere al categorici geotehnice:

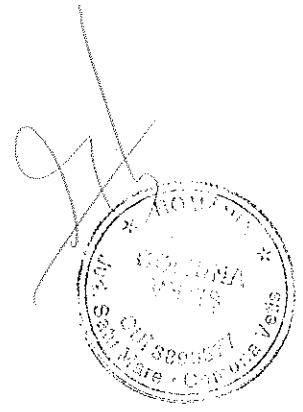
o conform tabB - categoria geolchnica: 1

### RISC GEOTEHNIC REDUS

#### NOTA:

1. Se va solicita prezenta unui geotehnist pentru verificarea naturii terenului de fundare inaintea turnării betonului pentru fundații.
2. Săpăturile verticale sub 1.00 m vor fi prevăzute cu sprijiniri pe toata săpătură
3. Eventualele acumulări de apa in săpăturile pentru fundații, vor fi evacuate prin pompări directe.



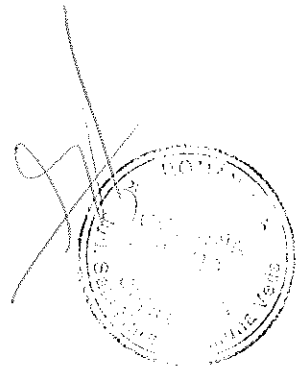


PFA. LANG IANOS  
 CUI.: 25005496  
 Str. Corneliu Coposu, bl.6, ap. 9  
 Carei, jud. Satu Mare

Proiect: AMENAJARE PARC RECREATIV in localitatea Vetis, jud. Satu Mare														
Beneficiar: Cmuna Vetis														
Operator: ing. Geol. Lang Ianos														
Fisa Forajului nr. F1														
Aparat nr.: Inceput la: 27.11.2017														
Terminat la: 27.11.2017														
Caracterizarea pământului din strat conform STAS 1243-S8	Culoarea stratificatiei	Adancimea forata si adancimea stratului		Proba			Pozitie de apa si umiditatea pământului	Viteza de sapare	Scule intrebuiat ate si conditiile de lucru	Tubare	Ponctare conf.: STAS 1242/S-88		Observatii N.T.S incazarea sepatarii in Ts.	
		Adancime	grosime	Nr. Prob	Betona	Tsh rasolice					Adancimea uflei forajului in ponctare	Marimea de lovitura (avans 30 cm)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Umplutura, sol vegetal	≡//f=//≡// ≡//f=//≡//	0.00	0.40						S-A LUCRAT CU INSTALATIA MANUALA DE FORAJ CU SAPA DE Ø 2"				TEREN MIJLOCIU	
Argila neagra	"..... ..... ....."	0.40	0.90											TEREN TARE
Argila galbena	"..... ..... ....."	0.90	5.00											TEREN USOR

Intocmit: Ing Geolog Lang Ianos





PFA. LANG IANOS  
 CUI.: 25005496  
 Str. Corneliu Coposu, bl.6, ap. 9  
 Carci. jud. Satu Mare

Proiect: AMENAJARE PARC RECREATIV in localitatea Vetis, jud. Satu Mare													
Beneficiar: Cmuna Vetis													
Operator: Ing. Geol. Lang Ianos													
Fisa Forajului nr. F2													
Aparat nr.: Inceput la: 27.11.2017													
Terminat la: 27.11.2017													
Caracterizarea pamantului din strat conform STAS 1243-S8	Culoana stratificate	Adancimea forata si adancimea stratului		Proba			Ponze de apa si umiditatea pamantului	Viteza de sapare	Scule folosite si conditiile de lucru	Tubare	Penetrare conf.: STAS 1242/5-88		Observatii N.T.S. Incadrarea sapaturii in Ts.
		Adancime	grosime	Nr. Prob	Dacsa	Trb m.t.etc					Adancimea sapii forajului la penetrare	Numar de lovituri (avantajul din)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Umplutura, sol vegetal	≡≡≡≡≡≡≡≡≡≡≡≡	0.00	0.40										TEREN MILOCIU
Argila neagra	"....."	0.40	0.80										TEREN TARE
Argila galbena	"....."	0.80	5.00										TEREN USOR
S-A LUCRAT CU INSTALATIA MANUALA DE FORAJ CU SAPA DE Ø 2"													

Intocmit: Ing Geolog Lang Ianos

