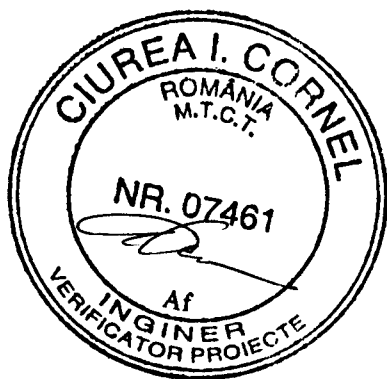


S.C. T.G.5 PROIECT S.R.L. CONSTANTA
B-DUL TOMIS NR.143A, TEL. /FAX.0241/ 554074
Cod IBAN RO98BRDE140SV05369721400
BRD CONSTANTA – SUC. LAPUSNEANU

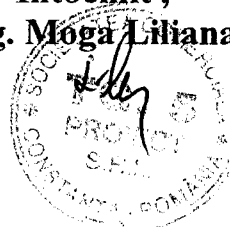
STUDIU GEOTEHNIC

Proiect

CONSTRUCTIE GRADINITA
COM.INDEPENDENTA
JUD.CONSTANTA



Intocmit ,
Ing. Moga Liliana



S.C. T.G.5 PROIECT S.R.L. CONSTANTA
B-DUL TOMIS NR.143A, TEL. /FAX.0241/ 554074
Cod IBAN RO98BRDE140SV05369721400
BRD CONSTANTA – SUC. LAPUSNEANU

STUDIU GEOTEHNIC

Proiect

CONSTRUCTIE GRADINITA COM.INDEPENDENTA JUD. CONSTANTA

1. Generalitati

1.1. Studiul geotehnic, s-a intocmit in vederea elaborarii documentatiei de proiectare pentru constructia propusa- gradinita .

In cele ce urmeaza sunt prezentate :

- stratificatia terenului amplasament si caracteristicile fizico – mecanice ale pamanturilor investigate
- adancimea nivelului panzei freatice
- conditiile de fundare

1.2. De mentionat ca, in amplasament nu se semnaleaza fenomene fizico – geologice active (alunecari sau prabusiri), care sa pericliteze stabilitatea constructiei .

1.3. Adancimea maxima de inghet in perimetrul respectiv , conform STAS 6054/77 este de 0,80m .

1.4. Din punct de vedere seismic, zona amplasamentului se incadreaza astfel:

- conform Codului de proiectare seismica –Partea I “Prevederi de proiectare pentru cladiri” P 100-1/2006, amplasamentul se incadreaza in zona cu valoarea acceleratiei terenului pentru proiectare $a_g=0,16g$ pentru cutremure avand intervalul mediu de recurenta $IMR=100$ ani si in zona cu perioada de control (de colt) $T_c=0,7$ sec;
- conform SR 11100/1/93 in macrozona cu gradul “7₁” de intensitate seismica (grade MSK), in care probabilitatea producerii unui seism de gradul 7 sau mai mare este de minim o data la 50 ani.

1.5. Principalele caracteristici constructive :

- regim de inaltime : P +1E
- structura de rezistenta : zidarie de caramida cu samburi din b.a.
- sistem de fundare : talpi continue din b.a. cu incarcari de calcul ≤ 12 t ml/fundatie

2. Consideratii geotehnice

2.1. Geologic, amplasamentul face parte din podisul Dobrogean, pentru zona fiind caracteristice 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.

2.2. In scopul stabilirii litologiei din amplasament, au fost executate 2 foraje geotehnice F1, F2; .

Forajele executate, au pus in evidenta urmatoarea succesiune litologica :

- “ a “ - in suprafata pamant cenusiu, in grosime de 1,00-1,10m
- “ b “ – in continuare urmeaza un complex de praf –praf argilos loessoid pana la adancimea de 5,00m

Are urmatoarele caracteristici:

- granulometric-praf argilos
- consistenta in domeniul plastic vartos $I_c \sim 0,9$

Din lucrarile executate in zona face parte din categoria pamanturilor sensibile la umezire, grupa A-P.S.U.

3. Nivelul panzei freatice

La data efectuării cercetărilor, nivelul panzei freatice nu a fost întâlnit în foraje până la adâncimea investigată. În zona apă este sub adâncimea de 6,00m.

4. Condiții de fundare

Pentru clădirea propusă a se proiecta se recomandă :

- fundarea direct pe complexul de praf – praf argilos loessoid
- adâncimea minimă de fundare $D_{f_{min}} = -1,30m$ de la cota terenului actual;
- la dimensionarea fundațiilor, se va considera o presiune convențională de calcul $p_{conv.} = 120kPa$ - gruparea fundamentală;

Pentru fundații încărcate centric:

$p_{ef} \leq p_{conv}$ în GF

$p'_{ef} \leq 1,2 p_{conv}$ în GS

RECOMANDĂRI

Deoarece terenul de fundare, se încadrează în grupa A – P.S.U. a pământurilor macroporice sensibile la umezire, pentru evitarea degradării viitoare a construcției, se vor respecta măsurile prevăzute în normativul P 7/2000 pentru terenul macroporic, sensibil la umezire, ce au drept scop:

- protejarea terenului de fundare împotriva umezirii, în perioada execuției și în timpul exploatării, prin îndepărtarea apelor de suprafață și înlăturarea unor eventuale pierderi de apă din conducte
- nivelarea terenului, asigurându-se scurgerea rapidă și fără piedici a apelor de suprafață.

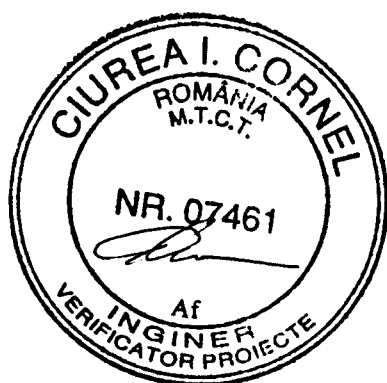
- in jurul constructiei se vor prevedea trotuare impermeabile de protectie, cu panta de 5% spre exterior, cu latimea de minimum 1,00 m.

Deasemenea se vor respecta cu strictete toate prevederile din Normativ P 7/2000 privind fundarea constructiilor pe pamanturi sensibile la umezire grupa A – P.S.U.

In situatia in care apar probleme ce necesita explicatii se va lua legatura cu inginerul geotehnician.

Intocmit,
Ing. Moga Liliana

Tel. 0723 - 834003
sau 0241/554074



COM.INDEPENDENTA
JUD. CONSTANTA

FISA FORAJULUI F 1

Adancimea si grosimea stratelor		Coloana litologica	Denumirea pamantului din fiecare strat	Nivelul hidrostatic N.H. (m)	Observatii
Ad. (m)	Gros. (m)				
1,00	1,00	≡≡≡≡≡≡≡≡≡≡ ≡≡≡≡≡≡≡≡≡≡ ≡≡≡≡≡≡≡≡≡≡ ≡≡≡≡≡≡≡≡≡≡	Pamant negricios		
5,00	4,00	+ - - + + -	complex de praf - praf argilos loessoid		Sc. 1:50

Intocmit,
Ing. Moga Liliana

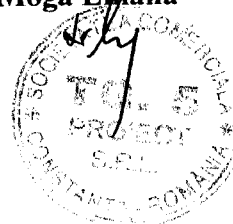


COM.INDEPENDENTA
JUD. CONSTANTA

FISA FORAJULUI F 2

Adancimea si grosimea stratelor		Coloana litologica	Denumirea pamantului din fiecare strat	Nivelul hidrostatic N.H. (m)	Observatii
Ad. (m)	Gros. (m)				
1,10	1,10	<div> <div>≡//≡//≡//≡//≡</div> <div>≡//≡//≡//≡//≡</div> <div>≡//≡//≡//≡//≡</div> <div>≡//≡//≡//≡//≡</div> <div>≡//≡//≡//≡//≡</div> </div>	Pamant negricios		
		<div> <div>/ /</div> <div>/ /</div> <div>/ /</div> <div>/ /</div> </div>	complex de praf -praf argilos loessoid		
4,80	3,70				Sc. 1:50

Intocmit,
Ing. Moga Liliana

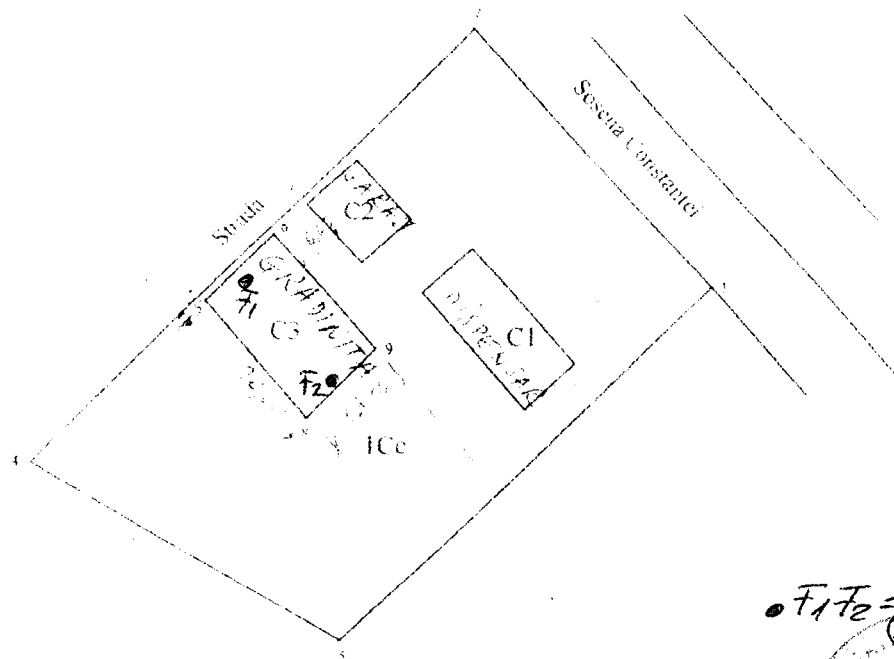


PLAN DE SITUATIE SCARA 1: 1000

Localitate: Constanta
Statut administrativ: INDEPENDENTA
Cadastru: 60856
Numaravilan: 2
Adresa corpului de proprietate:
Str. Constantei nr. 31

Numele proprietarului:
Consiliul Local Independenta

Suprafata teren din masuratori: S = 3367.00 mp



Coordonate Teren ICe

Nr. Pct.	Sistem de Proiectie : Stereografic 1970	
	X [m]	Y [m]
1	276860.627	747794.833
2	276895.258	747763.729
3	276872.872	747742.021
4	276837.985	747706.910
5	276814.028	747746.987

Coordonate Constructie Propusa CB

Nr. Pct.	Sistem de Proiectie : Stereografic 1970	
	X [m]	Y [m]
6	276867.510	747738.044
7	276858.700	747729.177
8	276843.721	747742.425
9	276852.531	747751.284