

d.2. Alte avize/acorduri

d.3. Studii de specialitate:

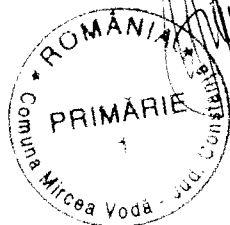
e. Documentele de plata ale urmatoarelor taxe:

**CERTIFICATUL DE URBANISM NU TINE LOC DE
AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE/DESFIINTARE
SI NU CONFERA DREPTUL DE A EXECUTA LUCRARI DE CONSTRUCTII**

Prezentul Certificat de Urbanism are valabilitate de 12 luni de la data emiterii.

PRIMAR

DUMITRU DEDU



SECRETAR

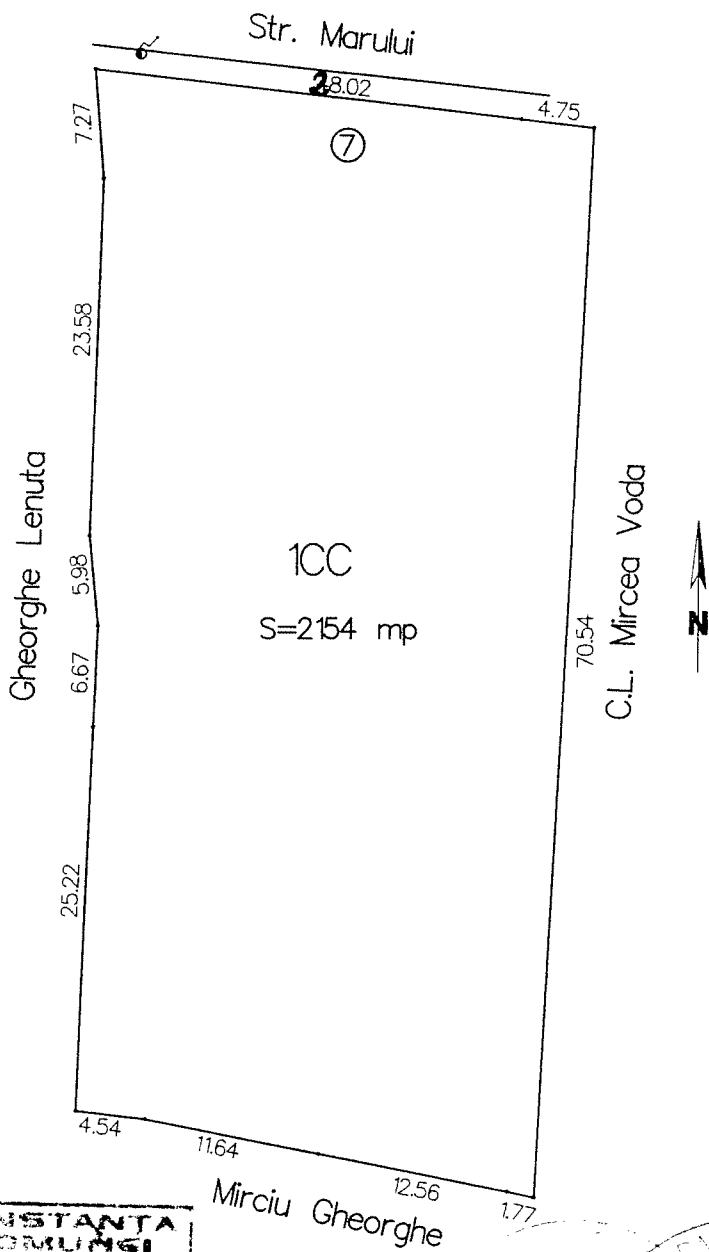
CRISTINA CALUIAN

INSP.URBANISM
IONUT MANGU

Achitat taxa de FARA TAXA

Prezentul certificat de urbanism a fost transmis solicitantului direct la data de _____.

PLAN DE SITUATIE
SCARA 1:500
STR. MARULUI, NR. 7



ROMANIA
Județul CONSTANȚA
PRIMĂRIA COMUNEI
MIRCEA VODA
CENȘIA
LA
CERTIFICATUL DE URBANISM
nr. 108 din 07.09.2009
[Signature]

ROMANIA
Județul CONSTANȚA
Municipiul MIRCEA VODA
COMUNA MIRCEA VODA
CERTIFICAT
DE URBANISM
nr. 108 din 07.09.2009
[Signature]

ROMANIA
JUDETUL CONSTANTA COMUNA MIRCEA VODA
PRIMARIA

Str. Primariei, nr. 43, Mircea Voda, jud. Constanta, tel/fax: 0241/853099, cod fiscal 4514632

PRIMAR
NR. 107/15.09.2009

CERTIFICAT DE URBANISM

NR. 107 /15.09.2009

Urmare cererii adresate de Consiliul Local Mircea Voda, prin primar Dedu Dumitru, cu sediul in loc. Mircea Voda, com. MIRCEA VODA, str. Primariei, nr. 43 , bl. -, sc. -, ap. -, jud CONSTANTA, in baza cererii inregistrata la Primaria Mircea Voda cu nr. 6229/15.09.2009.

In conformitate cu prevederile Legii 50/1991, actualizata privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii, republicata se,

CERTIFICA

Pentru terenul - situat in judetul CONSTANTA, comuna MIRCEA VODA, sat Satu Nou, intravilan, str. Razoarelor, nr. 70 , cod postal 907200, identificat prin:

- Plan de situatie
- Plan Urbanistic General

In temeiul reglementarilor documentatiei de urbanism, P.U.G., aprobat prin Aviz Consiliul Judetean nr.20416/04.06.2003.

1.REGIMUL JURIDIC

Terenul este situat in intravilanul satului Satu Nou, strada. Razoarelor, nr. 70 , fiind domeniul privata al comunei Mircea Voda, conform H.C.L. 105/26.08.2009.

2.REGIMUL ECONOMIC

Teren intravilan in suprafata de – 1440 mp. domeniul privat.
CATEGORIA TERENULUI – arabil

d.2. Alte avize/acorduri

d.3. Studii de specialitate:

e. Documentele de plata ale urmatoarelor taxe:

**CERTIFICATUL DE URBANISM NU TINE LOC DE
AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE/DESFIINTARE
SI NU CONFERA DREPTUL DE A EXECUTA LUCRARI DE CONSTRUCTII**

Prezentul Certificat de Urbanism are valabilitate de 12 luni de la data emiterii.

PRIMAR
DUMITRU BEDIU
PRIMARIE
Comuna Micca Vodă - Județul Constanta

SECRETAR
CRISTINA CALUIAN

INSP. URB.
MANGU IONUT

Achitat taxa de - lei, cu chitanta nr. - .

Prezentul certificat de urbanism a fost transmis solicitantului direct la data de _____.

ROMANIA
JUDETUL CONSTANTA COMUNA MIRCEA VODA
PRIMARIA

Str. Primariei, nr. 43, Mircea Voda, jud. Constanta, tel/fax: 0241/853099, cod fiscal 4514632

PRIMAR
NR. 106/15.09.2009

CERTIFICAT DE URBANISM

NR. 106 /15.09.2009

Urmare cererii adresate de Consiliul Local Mircea Voda, prin primar Dedu Dumitru, cu sediul in loc. Mircea Voda, com. MIRCEA VODA, str. Primariei, nr. 43 , bl. -, sc. -, ap. -, jud CONSTANTA, in baza cererii inregistrata la Primaria Mircea Voda cu nr. 6228/15.09.2009.

In conformitate cu prevederile Legii 50/1991, actualizata privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii, republicata se,

C E R T I F I C A

Pentru terenul - situat in judetul CONSTANTA, comuna MIRCEA VODA, sat Satu Nou, intravilan, str. Vasile Alecsandri, nr. 1 , cod postal 907200, identificat prin:

- Plan de situatie
- Plan Urbanistic General

In temeiul reglementarilor documentatiei de urbanism, P.U.G., aprobat prin Aviz Consiliul Judetean nr.20416/04.06.2003.

1.REGIMUL JURIDIC

Terenul este situat in intravilanul satului Satu Nou, strada. Vasile Alecsandri, nr. 1 , fiind domeniul privata al comunei Mircea Voda, conform H.C.L. 105/26.08.2009.

2.REGIMUL ECONOMIC

Teren intravilan in suprafata de – 1592 mp. domeniul privat.
CATEGORIA TERENULUI – arabil

d.2. Alte avize/acorduri

d.3. Studii de specialitate:

e. Documentele de plata ale urmatoarelor taxe:

**CERTIFICATUL DE URBANISM NU TINE LOC DE
AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE/DESFIINTARE
SI NU CONFERA DREPTUL DE A EXECUTA LUCRARI DE CONSTRUCTII**

Prezentul Certificat de Urbanism are valabilitate de 12 luni de la data emiterii.

PRIMAR
DUMITRU DEDIN
ROMANIA
Comuna Mircea Vodă - Jud. Constanta
PRIMĂRIE

SECRETAR
CRISTINA CALUIAN

INSP. URB.
MANGU IONUT

Achitat taxa de - lei, cu chitanta nr. - .

Prezentul certificat de urbanism a fost transmis solicitantului direct la data de _____.

ROMANIA
JUDETUL CONSTANTA
COMUNA MIRCEA VODA
PRIMARIA

907200, Mircea-Voda, str. Primaverii, nr. 43, Judetul Constanta, tel./fax 0241-853-098; CF 4514632

PRIMAR
NR.104/15.09.2009

CERTIFICAT DE URBANISM

NR.104/15.09.2009

PRIMARIA
MIRCEA VODA
P. 2009

INTRAVILAN 23975

Urmare cererii adresate de catre Consiliul Local Mircea Voda, prin primar Dedu Dumitru, cu dom. in loc. Mircea Voda com. Mircea Voda, str. Primariei, nr.43 , jud Constanta, in baza cererii inregistrata la nr 6231/15.09.2009.

In conformitate cu prevederil Legii 50/1991, republicata si actualizata, privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii se,

CERTIFICA

Pentru terenul intravilan domeniul privat - situat in judetul Constanta, comuna Mircea Voda, localitatea Satu Nou , str.Atelierului nr.18F cod postal 907200.
identificat prin :

- Plan de situatie
- Plan Urbanistic General

In temeiul reglementarilor documentatiei de urbanism, P.U.G., aprobat prin AVIZ
CONSILIUL JUDETEAN nr.20416/04.06.2003

1.REGIMUL JURIDIC

Terenul situat in localitatea Satu Nou , str Atelierului nr.18 F, face parte din domeniul privat al comunei Mircea Voda, conform H.C.L. nr. 105/26.08.2009.

2.REGIMUL ECONOMIC

TEREN INTRAVILAN – Domeniul privat com. Mircea Voda, in suprafata de 2000 mp.
CATEGORIA TERENULUI – arabil

d.2. Alte avize/acorduri

d.3. Studii de specialitate:

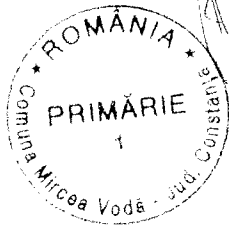
e. Documentele de plata ale urmatoarelor taxe:

**CERTIFICATUL DE URBANISM NU TINE LOC DE
AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE/DESFIINTARE
SI NU CONFERA DREPTUL DE A EXECUTA LUCRARI DE CONSTRUCTII**

Prezentul Certificat de Urbanism are valabilitate de 12 luni de la data emiterii.

PRIMAR

DUMITRU DEDU



SECRETAR

CRISTINA CALUIAN

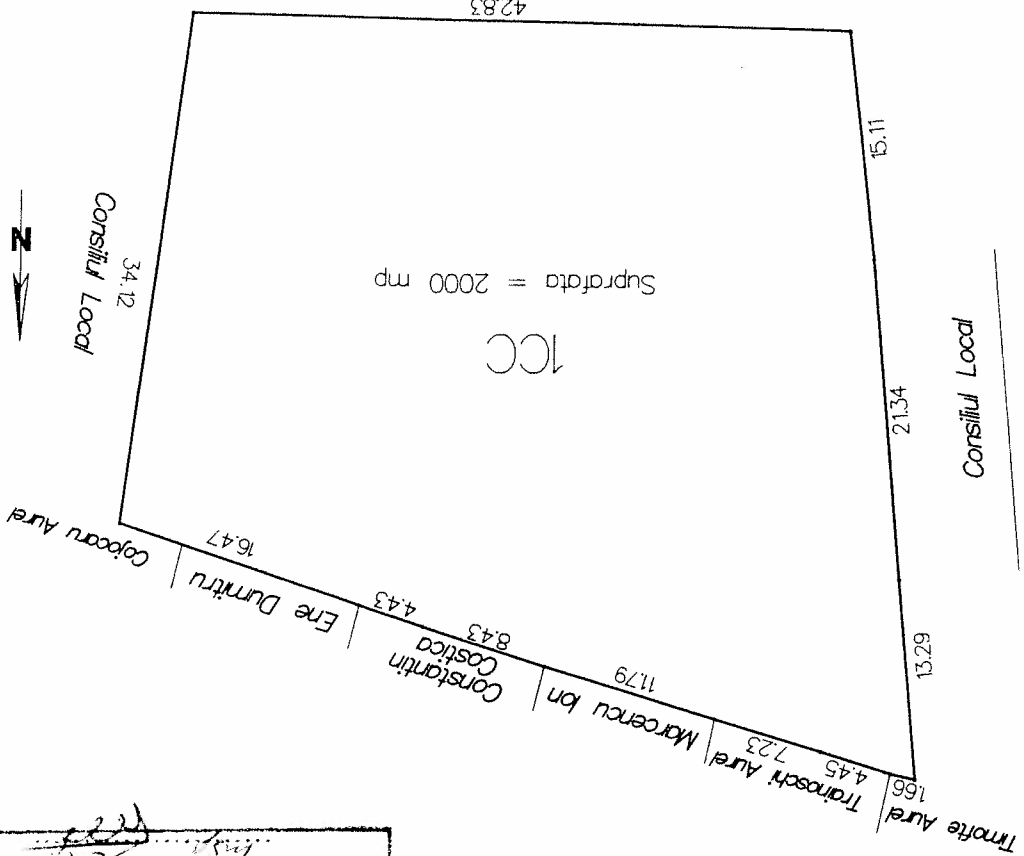
INSP.URBANISM
IONUT MANGU

Achitat taxa de FARA TAXA

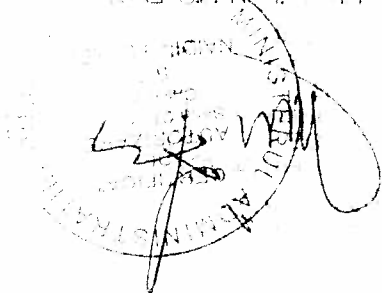
Prezentul certificat de urbanism a fost transmis solicitantului direct la data de _____.

PLAN DE STUATIE
 Scara 1:500
 Str. Atelierului, nr. 18F

JUDETUL CONSTANTA
 PRIMĂRIA COMUNEI
 HANDEA VODI
 ANEXA
 LA
 CERTIFICATUL DE TRANȘIM
 nr. 15-69/2014
 Architect 997
 15/08/2014



Intocmit: Maidin Florina
 August 2009



**ROMANIA
JUDETUL CONSTANTA
COMUNA MIRCEA VODA
PRIMARIA**

907200_Mircea-Voda, str. Primaverii, nr. 43, Judetul Constanta, tel./fax 0241.853.099; C.F. 4614632

PRIMAR
NR.105/15.09.2009

CERTIFICAT DE URBANISM

NR.105/15.09.2009

Urmare cererii adresate de catre Consiliul Local Mircea Voda, prin primar Dedu Dumitru, cu dom. in loc. Mircea Voda com. Mircea Voda, str. Primariei, nr.43 , jud Constanta, in baza cererii inregistrata la nr 6230/15.09.2009.

In conformitate cu prevederil Legii 50/1991, republicata si actualizata, privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii se,

C E R T I F I C A

Pentru terenul intravilan domeniul privat - situat in judetul Constanta, comuna Mircea Voda, localitatea Satu Nou , str.Atelierului nr.8B cod postal 907200.
identificat prin :

- Plan de situatie
- Plan Urbanistic General

In temeiul reglementarilor documentatiei de urbanism, P.U.G., aprobat prin AVIZ CONSILIUL JUDETEAN nr.20416/04.06.2003

1.REGIMUL JURIDIC

Terenul situat in localitatea Satu Nou , str Atelierului nr.8 B face parte din domeniul privat al comunei Mircea Voda, conform H.C.L. nr. 105/26.08.2009.

2.REGIMUL ECONOMIC

TEREN INTRAVILAN – Domeniul privat com. Mircea Voda, in suprafata de 2000 mp.
CATEGORIA TERENULUI – arabil

d.2. Alte avize/acorduri

d.3. Studii de specialitate:

e. Documentele de plata ale urmatoarelor taxe:

**CERTIFICATUL DE URBANISM NU TINE LOC DE
AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE/DESFIINTARE
SI NU CONFERA DREPTUL DE A EXECUTA LUCRARI DE CONSTRUCTII**

Prezentul Certificat de Urbanism are valabilitate de 12 luni de la data emiterii.

PRIMAR

DUMITRU DEDU



SECRETAR

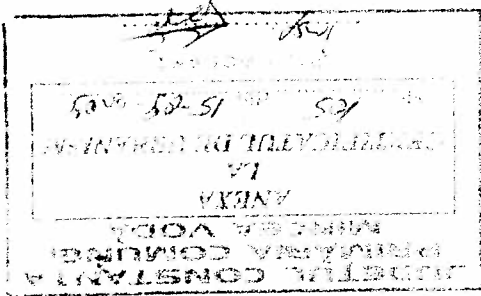
CRISTINA CALUIAN

INSP.URBANISM
IONUT MANGU

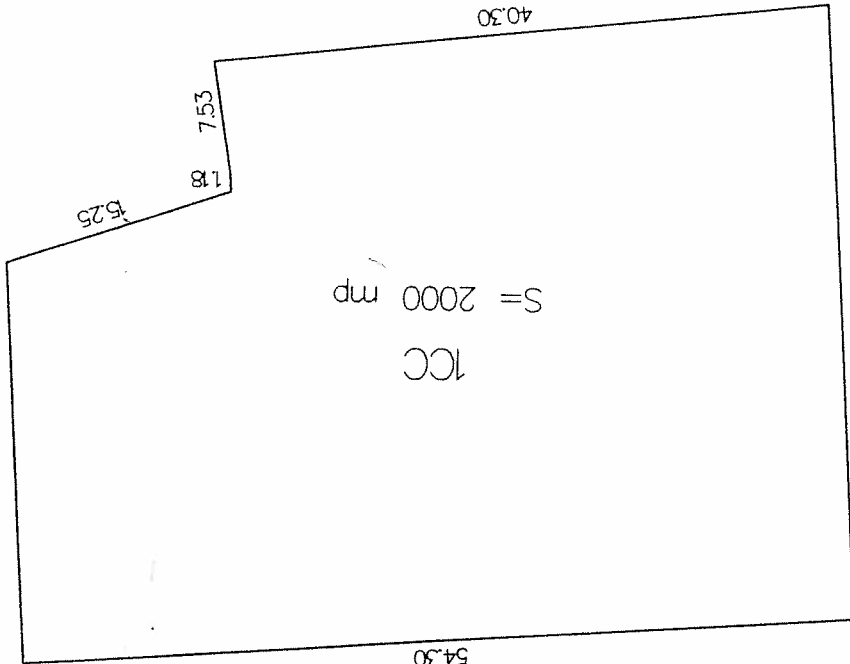
Achitat taxa de FARA TAXA

Prezentul certificat de urbanism a fost transmis solicitantului direct la data de _____.

PLAN DE SITUATIE
 Scara 1:500
 Str. Ateliereiului, nr. 8B

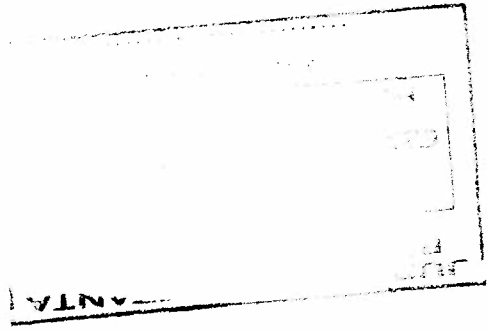
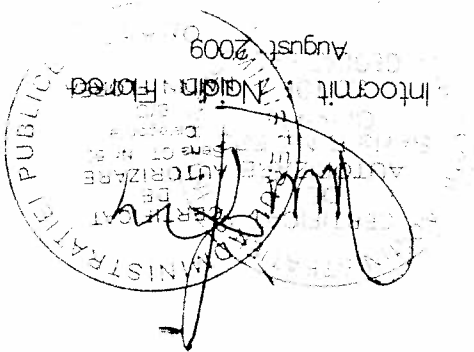


C.L. Mircea Voda
 26.50



Str. Ateliereiului
 40.30

C.L. Mircea Voda
 40.68



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

LOCUINTE SOCIALE PENTRU COMUNITATILE DE ROMI

PRIN PROGRAMUL A.N.L

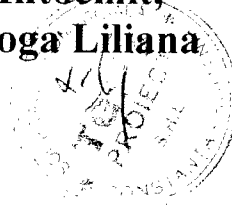
STR.NUFARULUI NR.1A

LOC. MIRCEA VODA

JUD. CONSTANTA

BENEFICIAR:CONSILIUL LOCAL MIRCEA VODA

**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

LOCUINTE SOCIALE PENTRU COMUNITATILE DE ROMI
PRIN PROGRAMUL A.N.L
STR.NUFARULUI NR.1A
LOC. MIRCEA VODA
JUD. CONSTANTA

BENEFICIAR:CONSILIUL LOCAL MIRCEA VODA

1. Generalitati

1.1. Amplasament – teren neconstruit situat pe strada Nufarului
NR.1A, Loc.Mircea Voda, conform plan anexat .

1.2. Studiul geotehnic s- a intocmit in vederea elaborarii documentatiei de
proiectare pentru constructiile propuse parter .

In cele ce urmeaza sunt prezentate :

- stratificatia terenului amplasament si caracteristicile fizico-mecanice ale pamanturilor intalnite in foraje
- nivelul panzei freatice
- conditii de fundare

1.3. Actualmente in zona nu sunt fenomene active (alunecari sau prabusiri) care sa pericliteze stabilitatea constructiilor .

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

1.5. Din punct de vedere seismic, zona amplasamentului se încadrează astfel:

- conform Codului de proiectare seismică –Partea I “Prevederi de proiectare pentru clădiri” P 100-1/2006, amplasamentul se încadrează în zona cu valoarea accelerației terenului pentru proiectare $a_g = 0,16g$ pentru cutremure având intervalul mediu de recurență $IMR = 100$ ani și în zona cu perioada de control (de colt) $T_c = 0,7$ sec;
- conform SR 11100/1/93 în macrozona cu gradul “7₁” de intensitate seismică (grade MSK), în care probabilitatea producerii unui seism de gradul 7 sau mai mare este de minim o dată la 50 ani.

2. Considerații geotehnice

2.1. Geologic, amplasamentul face parte din podisul Dobrogean, pentru zona fiind caracteristice formațiunile cuaternare reprezentate prin loessuri, macroporice de origine eoliană, prafuri-prafuri argiloase loessoide și argile prafoase loessoide. Sub acestea urmează complexul argilos-argila prafoasă+argila roscată, tare.

2.2. În scopul stabilirii litologiei din amplasament, pentru faza actuală de proiectare s-au executat 2 foraje F3 ; F4 ; .

2.3. Forajele executate au pus în evidență următoarea succesiune litologică :

“ a “ - în suprafața pământ cenușiu, în grosime de ~1,10m

“ b “ - loess galben ce se dezvoltă până la adâncimea de ~ 3,20m

“ c “ - în continuare urmează un complex argilos cafeniu, plastic vartos până la adâncimea de 5,20.

Pe baza datelor expuse mai sus și a coroborării cu datele extrase din studiile geotehnice executate în anii anteriori în zona rezultă că stratul de loess are următoarele caracteristici geotehnice :

- este pământ coeziv
- structura macroporică
- granulometric : praf – praf argilos
- indicele de plasticitate : indică o plasticitate medie
- indicele de consistență : $I_c = 0,8 - 0,9$ situează stratul în 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 incarcările transmise de fundatii conform Normativ NP 125(PRINCIPIILE SR EN /97-1:2004 SI SR EN 97-2:2008.

- loessul se incadreaza in categoria terenurilor cu compresibilitate mare in stare naturala si foarte mare in stare inundata.

3. Nivelul panzei freatice

Nivelul panzei freatice nu a fost intalnit in foraje la adancimea investigata.

4. CONDITII DE FUNDARE

Avand in vedere datele expuse mai sus se recomanda urmatoarele conditii de fundare:

- fundarea direct pe stratul de loess galben,plastic vartos
- adancimea de fundare $D_f = - 1,10\text{m}$ de la cota teren actual
- la dimensionarea fundatiilor , se va considera presiunea conventionala de calcul $p_{conv.} = 130\text{kPa}$ -gruparea fundamentala
- latimea fundatiei $B_{min} = 0,60\text{m}$

Pentru fundatii incarcate centric:

$$p_{ef} \leq p_{conv} \text{ in GF}$$

$$p'_{ef} \leq 1,2 p_{conv} \text{ in GS}$$

Pentru fundatii incarcate centric :

$$p_{ef} \leq p_{conv} \text{ in GF}$$

$$p'_{ef} \leq 1,2 p_{conv} \text{ in GS}$$

Pentru fundatii incarcate excentric:

$$p_{ef,max} \leq 1,2 p_{conv} \text{ in GF}$$

$$p'_{ef} \leq 1,4 p_{conv} \text{ in GS}$$

Pentru fundatii incarcate excentric dupa doua directii:

$$p_{ef,max} \leq 1,4 p_{conv} \text{ in GF}$$

$$p'_{ef} \leq 1,6 p_{conv} \text{ in GS}$$

in care:

p_{ef} = presiunea efectiva maxima pe talpa fundatiei, provenita din incarcarile de calcul din GF, respective din GS

p_{conv} = presiunea conventionala de calcul

RECOMANDARI

Deoarece terenul de fundare, se incadreaza in grupa A a pamanturilor sensibile la umezire colapsibile, pentru evitarea degradarii viitoarei constructii, se vor respecta masurile prevazute in Normativul NP 125 pentru terenul macroporic, sensibil la umezire, colapsibil, ce au drept scop:

- protejarea terenului de fundare impotriva umezirii, in perioada executiei si in timpul exploatarei, prin indepartarea apelor de suprafata si inlaturarea unor eventuale pierderi de apa din conducte
- nivelarea terenului, asigurandu-se scurgerea rapida si fara piedici a apelor de suprafata (vezi Normativul NP 125).
- in jurul constructiei se vor prevedea trotuare impermeabile de protectie, cu panta de 5% spre exterior, cu latimea de minimum 1,00 m.
- adoptarea de masuri constructive in vederea imbunatatirii conditiilor de lucru a structurii de rezistenta si anume: prevederea de centuri de beton armat

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

Intocmit
Ing. Moga Liliana



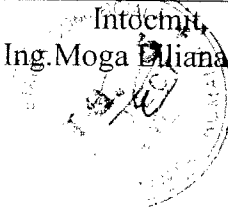
**STR.NUFARULUI NR.1A
MIRCEA VODA
JUD. CONSTANTA**

FISA FORAJULUI F3

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 cenusiu		
3,20	2,10		loess galben,plastic vartos,grupa A-P.S.U.C		
5,20	2,00		Complex argilos cafeniu,plastic vartos		

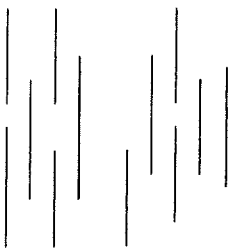
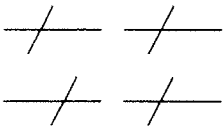
Sc.1:50

Intocmit,
Ing.Moga

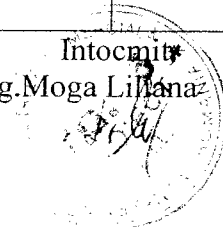


**STR.NUFARULUI NR.1A
MIRCEA VODA
JUD. CONSTANTA**

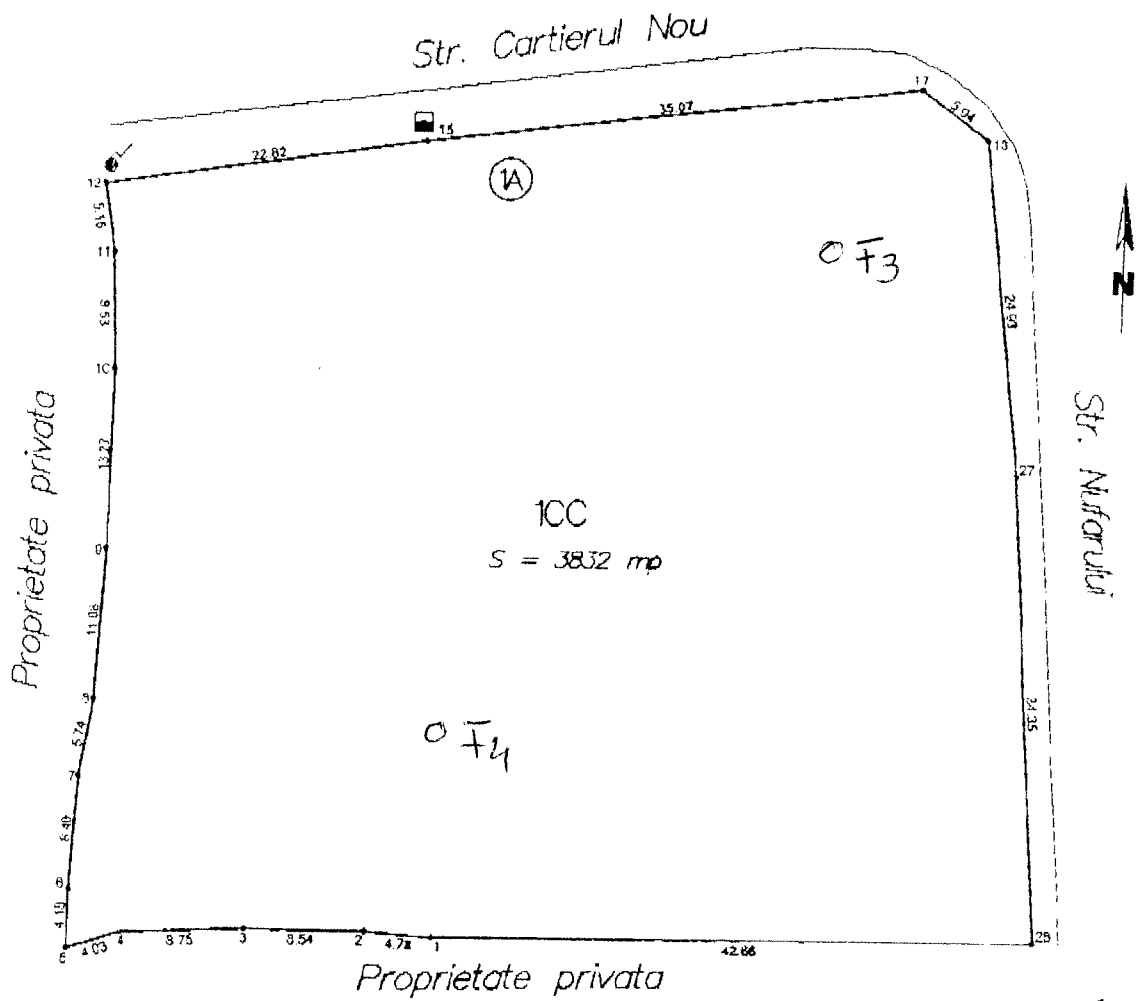
FISA FORAJULUI F4

Adancimea si grosimea stratului		Coloana litologica	Denumirea pamantului din strat	Nivelul hidrostatic	Observatii
Ad. (m)	Gros. (m)			N.H. (m)	
0,90	0,90	≡///≡///≡///≡/ //≡///	Pamant cenusiu		
3,10	2,20		loess galben,plastic vartos,grupa A-P.S.U.C		
5,00	1,90		Complex argilos cafeniu,plastic vartos		Sc.1:50

Intocmit
Ing.Moga Liliana



PLAN DE SITUATIE
Scara 1 : 500
Str. Nufarului, nr. 1A



ADMINISTRATIEI PUBLICE
CERTIFICAT
AUTORIZARE
- August 2009
S/C
NADIN FLOREA
ONCGC

OT3 OT4 = fuzaj 1

PROIECT

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

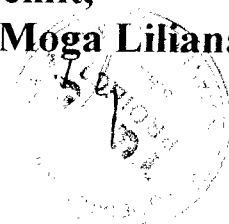
STUDIU GEOTEHNIC

Proiect

LOCUINTE SOCIALE PENTRU COMUNITATILE DE ROMI
PRIN PROGRAMUL A.N.L
STR.MARULUI NR.7
MIRCEA VODA
JUD. CONSTANTA

BENEFICIAR:CONSILIUL LOCAL MIRCEA VODA

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

LOCUINTE SOCIALE PENTRU COMUNITATILE DE ROMI

PRIN PROGRAMUL A.N.L

STR.MARULUI NR.7

MIRCEA VODA

JUD. CONSTANTA

BENEFICIAR:CONSILIUL LOCAL MIRCEA VODA

1. Generalitati

1.1. Amplasament – teren neconstruit situat pe strada Marului
NR.7 , Mircea Voda, conform plan anexat .

Sunt propuse a se construe sapte constructii parter.

1.2. Studiul geotehnic s- a intocmit in vederea elaborarii documentatiei de
proiectare pentru constructiile propuse .

In cele ce urmeaza sunt prezentate :

- stratificatia terenului amplasament si caracteristicile fizico-mecanice ale pamanturilor intalnite in foraje
- nivelul panzei freatice
- conditii de fundare

1.3. Actualmente in zona nu sunt fenomene active (alunecari sau
prabusiri) care sa pericliteze stabilitatea constructiilor .

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

1.5. 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.

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 , tare .

2.2. In scopul stabilirii litologiei din amplasament , pentru faza actuala de proiectare s-au executat 2 foraje F1 ; F2 ; .

2.3. Forajele executate au pus in evidenta urmatoarea succesiune litologica :

“ a “ - in suprafata umplutura neomogena, in grosime de ~0,90m

“ b “ - loess galben ce se dezvolta pana la adancimea de ~ 4,30m

“ c “ – in continuare urmeaza un strat de praf argilos cafeniu ,plastic vartos pana la adancimea de 5,60.

Pe baza datelor expuse mai sus si a coroborarii cu datele extrase din studiile geotehnice executate in anii anteriori in zona rezulta ca stratul de loess are urmatoarele caracteristici geotehnice :

- este pamant coeziv
- structura macroporica
- granulometric : praf – praf argilos
- indicele de plasticitate - indica o plasticitate medie
- indicele de consistenta : $I_c = 0,8 - 0,9$ 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 incarcările transmise de fundatii conform Normativ NP 125(PRINCIPIILE SR EN /97-1:2004 SI SR EN 97-2:2008.

- loessul se incadreaza in categoria terenurilor cu compresibilitate mare in stare naturala si foarte mare in stare inundata.

3. Nivelul panzei freatice

Nivelul panzei freatice nu a fost intalnit in foraje la adancimea investigata.

4. CONDITII DE FUNDARE

Avand in vedere datele expuse mai sus se recomanda urmatoarele conditii de fundare:

- fundarea direct pe stratul de loess galben, plastic vartos
- adancimea de fundare $D_f = - 1,10\text{m}$ de la cota teren actual
- la dimensionarea fundatiilor, se va considera presiunea conventionala de calcul $p_{conv} = 130\text{kPa}$ -gruparea fundamentala
- latimea fundatiei $B_{min} = 0,60\text{m}$

Pentru fundatii incarcate centric:

$$p_{ef} \leq p_{conv} \text{ in GF}$$

$$p'_{ef} \leq 1,2 p_{conv} \text{ in GS}$$

Pentru fundatii incarcate centric :

$$p_{ef} \leq p_{conv} \text{ in GF}$$

$$p'_{ef} \leq 1,2 p_{conv} \text{ in GS}$$

Pentru fundatii incarcate excentric:

$$p_{ef,max} \leq 1,2 p_{conv} \text{ in GF}$$

$$p'_{ef} \leq 1,4 p_{conv} \text{ in GS}$$

Pentru fundatii incarcate excentric dupa doua directii:

$$p_{ef,max} \leq 1,4 p_{conv} \text{ in GF}$$

$$p'_{ef} \leq 1,6 p_{conv} \text{ in GS}$$

in care:

p_{ef} = presiunea efectiva maxima pe talpa fundatiei, provenita din incarcarile de calcul din GF, respective din GS

p_{conv} = presiunea conventionala de calcul

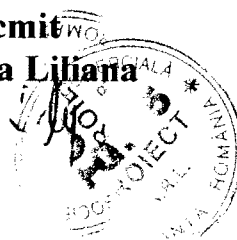
RECOMANDARI

Deoarece terenul de fundare, se incadreaza in grupa A a pamanturilor sensibile la umezire colapsibile, pentru evitarea degradarii viitoarei constructii, se vor respecta masurile prevazute in Normativul NP 125 pentru terenul macroporic, sensibil la umezire, colapsibil, ce au drept scop:

- protejarea terenului de fundare impotriva umezirii, in perioada executiei si in timpul exploatarei, prin indepartarea apelor de suprafata si inlaturarea unor eventuale pierderi de apa din conducte
- nivelarea terenului, asigurandu-se scurgerea rapida si fara piedici a apelor de suprafata(vezi Normativul NP 125).
- in jurul constructiei se vor prevedea trotuare impermeabile de protectie, cu panta de 5% spre exterior, cu latimea de minimum 1,00 m.
- adoptarea de masuri constructive in vederea imbunatatirii conditiilor de lucru a structurii de rezistenta si anume: prevederea de centuri de beton armat

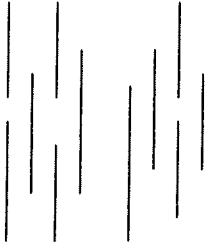
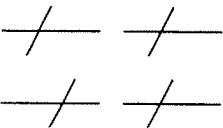
In situatia in care apar probleme ce necesita explicatii se va lua legatura cu inginerul geotehnician.

Intocmit
Ing. Moga Liliana



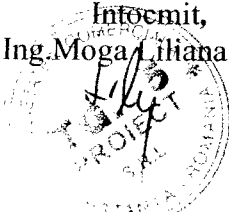
**STR.MARULUI NR.7
MIRCEA VODA
JUD. CONSTANTA**

FISA FORAJULUI F1

Adancimea si grosimea stratului		Coloana litologica	Denumirea pamantului din strat	Nivelul hidrostatic	Observatii
Ad. (m)	Gros. (m)			N.H. (m)	
0,90	0,90	≡//≡//≡//≡//≡// ≡//≡//≡//≡//≡//	Umplutura neomogena		
4,30	3,40		loess galben,plastic vartos,grupa A-P.S.U.C		
5,60	1,30		praf argilos cafeniu ,plastic vartos		

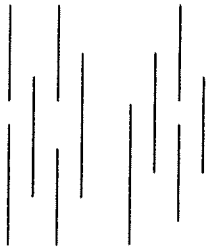
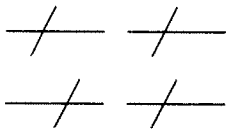
Sc.1:50

Intocmit,
Ing.Moga Liliana

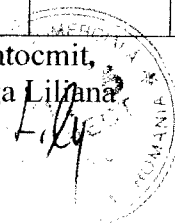


**STR.MARULUI NR.7
MIRCEA VODA
JUD. CONSTANTA**

FISA FORAJULUI F2

Adancimea si grosimea stratului		Coloana litologica	Denumirea pamantului din strat	Nivelul hidrostatic	Observatii
Ad. (m)	Gros. (m)			N.H. (m)	
0,80	0,80	≡//≡//≡//≡//≡// ≡//≡//≡//≡//≡//	Umplutura neomogena		
4,20	3,40		loess galben,plastic vartos,grupa A-P.S.U.C		
5,40	1,20		praf argilos cafeniu ,plastic vartos		Sc.1:50

Intocmit,
Ing.Moga Liliana



FISA COMPLEXA FI STR. MARULUI, NR. 7-MIRCEA VODA

Adancimea si grosimea stratului	Adancimea proba (m)	Nivel hidrostatic (m)	Granulometrie			Limita de curgere W_L %	Limita de framantare W_P %	Indice de plasticitate I_p %	Indice de consistenta I_c %	Volumul porilor n %	Greutatea volumetrica in stare	Modul de compresiibilitate $M_{b,3}$ daN/cm ²
			Argila %	Praf %	Nisip (m)							
0,90	0,90											
4,30	3,40	2,00	17	78	5	14,6	34,6	20,0	0,92			
5,60	1,30											



Denumirea strat
pământului din

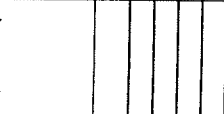
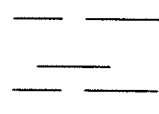
Umplutura neomogena

loess galben, plastic vartos, grupa A-P.S.U.C

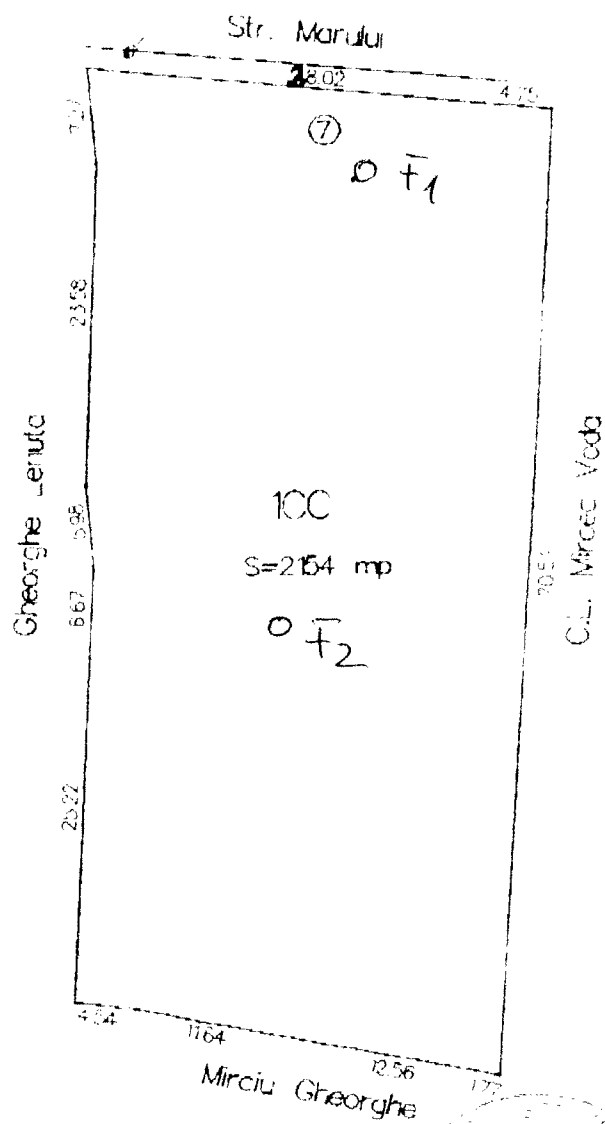
Praf argilos, cațeniu plastic vartos

Coloana litologica

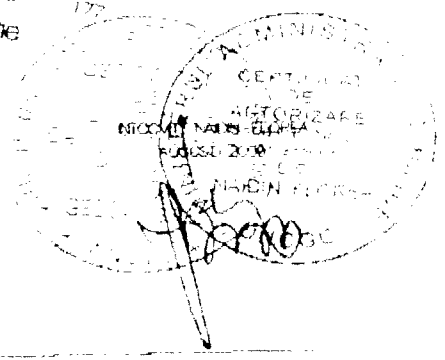
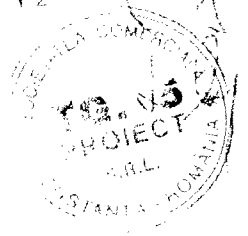
==/=//
==//==



PLAN DE SITUATIE
 SCARA 1:500
 STR. MARULUI NR. 7



$O F_1 F_2 = \text{cerc}$



S.C. T.G.5 PROIECT S.R.L. CONSTANTA
B-dul Tomis Nr.143A.Tel.Fax. 0241/554074
Cod IBAN RO38400108505160721100
SRP Constanta - Suc. Iapusneanu

STUDIUL GEOTEHNIC

Proiect

**LOCUINTE SOCIALE PENTRU COMUNITATILE DE ROMI
PRIN PROGRAMUL A.N.L
STR.RAZOARELOR NR.70
SATU NOU
LOC.MIRCEA VODA
JUD. CONSTANTA**

BENEFICIAR:CONSILIUL LOCAL MIRCEA VODA

**Intocmit,
Ing.Moga-Liliana**



S.C. T.G.S. PROIECT S.R.L. CONSTANTA**B-dul Tomis Nr.143A, Tel. Fax. 0241/554074****COI IBAN RO09900011008705160721400****BRD Constanta - Serv. Inregistrari****STUDIU GEOTEHNIC****Proiect****LOCUINTE SOCIALE PENTRU COMUNITATILE DE ROMI****PRIN PROGRAMUL A.N.L****STR.RAZOARELOR NR.70****SATU NOU****LOC.MIRCEA VODA****JUD. CONSTANTA****BENEFICIAR:CONSILIUL LOCAL MIRCEA VODA****1. Generalitati**

1.1. Amplasament – situat pe strada Razoarelor
NR.70 , Satu Nou , conform plan anexat .
Sunt propuse a se construi sapte constructii parter.

1.2. Studiul geotehnic s- a intocmit in vederea elaborarii documentatiei de
proiectare pentru constructiile propuse -parter.

In cele ce urmeaza sunt prezentate :

- stratificatia terenului amplasament si caracteristicile fizico-mecanice ale
pamanturilor intalnite in foraje
- nivelul panzei freatice
- conditii de fundare

1.3. Actualmente in zona nu sunt fenomene active (alunecari sau
prabusiri) care sa periclitaze stabilitatea constructiilor .

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

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

- conform Codului de proiectare seismică -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 seismică (grade MSK), in care probabilitatea producerii unui seism de gradul 7 sau mai mare este de minim o data la 50 ani.

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, tare.

2.2. In scopul stabilirii litologiei din amplasament, pentru faza actuala de proiectare s-au executat 2 foraje F14; F15;

2.3. Forajele executate au pus in evidenta urmatoarea succesiune litologica:

"a" - in suprafata pamant negricios, in grosime de ~0,90-1,00m
"b" - loess galben ce se dezvolta pana la adancimea de ~4,50m

Pe baza datelor expuse mai sus si a coroborarii cu datele extrase din studiile geotehnice executate in anii anteriori in zona rezulta ca stratul de loess are urmatoarele caracteristici geotehnice:

- este pamant coeziv
- structura macroporica
- granulometric: praf - praf argilos
- indicele de plasticitate - indica o 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.

- loessul se incadreaza in categoria terenurilor cu compresibilitate mare in stare naturala si foarte mare in stare inundata.

3. Nivelul panzei freatice

Nivelul panzei freatice nu a fost intainit in foraje la adancimea investigata.

4. CONDITII DE FUNDARE

Avand in vedere datele expuse mai sus se recomanda urmatoarele conditii de fundare:

- fundarea direct pe stratul de loess galben, plastic vartos
- adancimea de fundare $D_f = - 1,20\text{m}$ de la cota teren actual
- la dimensionarea fundatiilor, se va considera presiunea conventionala de calcul $p_{conv} = 130\text{kPa}$ -gruparea fundamentala
- latimea fundatiei $B_{min} = 0,60\text{m}$

Pentru fundatii incarcate centric:

$p_{ef} \leq p_{conv}$ in GF

$p'_{ef} \leq 1,2 p_{conv}$ in GS

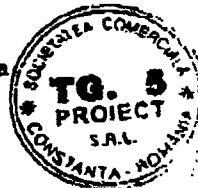
RECOMANDARI

Deoarece terenul de fundare, se incadreaza in grupa A a pamanturilor sensibile la umezire colapsibile, pentru evitarea degradarii viitoarei constructii, se vor respecta masurile prevazute in Normativul NP 125 pentru terenul macroporic, sensibil la umezire, colapsibil, ce au drept scop:

- protejarea terenului de fundare impotriva umezirii, in perioada executiei si in timpul exploatarei, prin indepartarea apelor de suprafata si inlaturarea unor eventuale pierderi de apa din conducte
- nivelarea terenului, asigurandu-se scurgerea rapida si fara piedici a apelor de suprafata(vezi Normativul NP 125).
- in jurul constructiei se vor prevedea trotuare impermeabile de protectie, cu panta de 5% spre exterior, cu latimea de minimum 1,00 m.
- adoptarea de masuri constructive in vederea imbunatatirii conditiilor de lucru a structurii de rezistenta si anume: prevederea de centuri de beton armat.

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

Intocmit
Ing. Moga I. Iliana



STR. RAZOARELOR NR.70
SATU NOU
JUD. CONSTANTA

FISA FORAJULUI E14

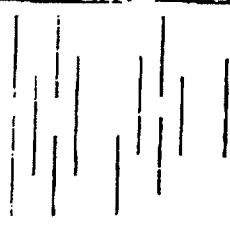
Adancimea si grosimea stratului		Coloana litologica	Denumirea pamantului din strat	Nivelul hidrostatic		Observatii
Ad. (m)	Gros. (m)			N.H. (m)		
0,90	0,90	≡//≡//≡//≡// ≡//	Pamant negricios			
			loess galben, plastic vartos, grupa A-P.S.U.C			
4,50	3,60					Sc. 1:50

Intocmit de
Ing. Moga Liliana



**STR. RAZOARELOR NR.70
SATU NOU
JUD. CONSTANTA**

FISA FORAJULUI F15

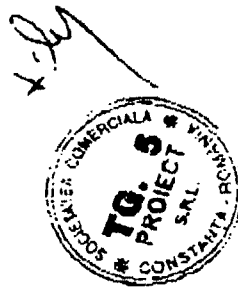
Adancimea si grosimea stratului		Coloana litologica	Denumirea pamantului din strat	Nivelul hidrostatic	Observatii
Ad. (m)	Gros. (m)				
1,00	1,00	≡//≡//≡//≡// //≡//	Pamant negricios		
4,30	3,30		loess galben, plastic vartos, grupa A-P.S.U.C		Sc. 1:50

Intocmit,
Ing. Moga Liliana

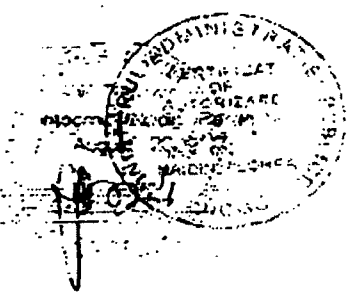
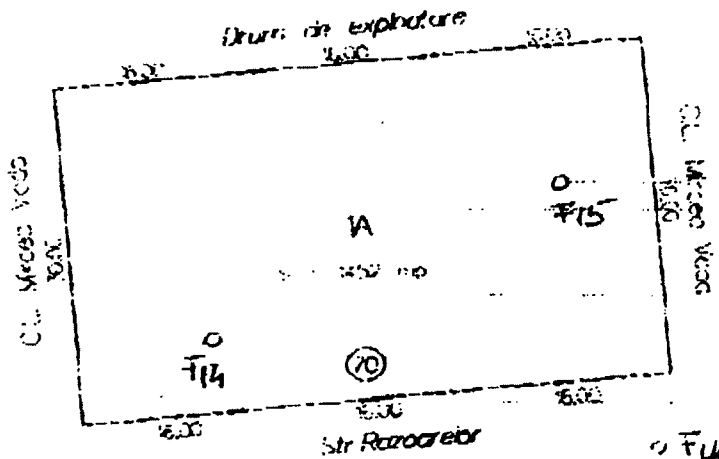


FISA COMPLEXA F14 STR. RAZDARELOR NR.70-SATU NOU

Ad. (m)	Adancime si grosime strat (m)	Hidrologia	Kermita pentru strat	Adancime (m)	Nivel hidrosta	Granulometric			Limeaza de curcen	Limeaza de granita	Indice de plasticitate	Indice de compaction	Volumul porilor	Gruelare volumetrice	Max. adancime
						Argila %	Praf %	Nisip %							
0.90	0.90		Panas negricios												
4.50	3.60		loes galben plastic sintetizata A-P.S.U.C	1.20	FARA APA	16	82	2	32.3	34.1	18.0	1.08			



PLAN DE SITUATIE
Scara 1:500
Str. Razboarelor nr. 70



- 1 -

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. Lapusneana

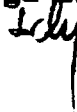
STUDIU GEOTEHNIC

Proiect

**LOCUINTE SOCIALE PENTRU COMUNITATILE DE ROMI
PRIN PROGRAMUL A.N.L
STR.VASILE ALECSANDRI NR.1
SATU NOU
COM.MIRCEA VODA
JUD. CONSTANTA**

Beneficiar: Consiliul Local Mircea Voda

**Intocmit,
Ing. Moga Liliana**



- 2 -

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

**LOCUINTE SOCIALE PENTRU COMUNITATILE DE ROMI
PRIN PROGRAMUL A.N.L
STR.VASILE ALECSANDRI NR.1
SATU NOU
COM.MIRCEA VODA
JUD. CONSTANTA**

Beneficiar: Consiliul Local Mircea Voda

1. Generalitati

1.1. Studiul geotehnic s- a intocmit in vederea elaborarii documentatiei de proiectare pentru constructiile propuse-parter .

1.2. Amplasament – teren neconstruit situat pe strada Vasile Alecsandri NR.1 , Satu Nou , conform plan anexat .

In cele ce urmeaza sunt prezentate :

- stratificatia terenului amplasament si caracteristicile fizico-mecanice ale pamanturilor intalnite in foraje
- nivelul panzei freatice
- conditii de fundare

1.3. Actualmente in zona nu sunt fenomene active (alunecari sau prabusiri) care sa periclitizeze stabilitatea constructiilor .

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

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

- conform Codului de proiectare seismică -Partea I "Prevederi de proiectare pentru cladiri" P 100-1/2006, amplasamentul se incadreaza in zona cu valoarea acceleratiei terenului pentru proiectare $a_T = 0,16g$ 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 seismică (grade MSK), in care probabilitatea producerii unui seism de gradul 7 sau mai mare este de minim o data la 50 ani.

2. Consideratii geotehnice

2.1. Geologic, amplasamentul face parte din podisul Dobrogean, pentru zona fiind caracteristice formatiunile cuaternare reprezentate prin loessuri, macroporice de origine coliana, prafuri-prafuri argiloase loessoide si argile prafoase loessoide. Sub acestea urmeaza complexul argilos-argila prafoasa + argila roscata, tare.

2.2. In scopul stabilirii litologiei din amplasament, pentru faza actuala de proiectare s-au executat 2 foraje F16; F17; .

2.3. Forajele executate au pus in evidenta urmatoarea succesiune litologica:

- "a" - in suprafata umplutura neomogena, in grosime de ~1,00-1,10m
- "b" - loess galben ce se dezvolta pana la adancimea de ~4,30m

Pe baza datelor expuse mai sus si a coroborarii cu datele extrase din studiile geotehnice executate in anii anteriori in zona rezulta ca stratul de loess are urmatoarele caracteristici geotehnice:

- este pamant coeziv
- structura macroporica
- granulometric: praf - praf argilos
- plasticitate medie
- consistenta este in domeniul plastic vartos $I_c = 0,9$ m

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 incarcările transmise de fundatii conform Normativ NP 125(PRINCIPIILE SR EN /97-1:2004 SI SR EN 97-2:2008.

- loessul se incadreaza in categoria terenurilor cu compresibilitate mare in stare naturala si foarte mare in stare inundata.

3. Nivelul panzei freatice

Nivelul panzei freatice nu a fost intalnit in foraje la adancimea investigata.

4. CONDITII DE FUNDARE

Avand in vedere datele expuse mai sus se recomanda urmatoarele conditii de fundare:

- fundarea direct pe stratul de loess galben,plastic vartos
- adancimea de fundare $D_f = - 1,20m$ de la cota teren actual
- la dimensionarea fundatiilor , se va considera presiunea conventionala de calcul $p_{conv} = 130kPa$ -gruparea fundamentala
- latimea fundatiei $B_{min} = 0,60m$

Pentru fundatii incarcate centric:

$$p_{ef} \leq p_{conv} \text{ in GF}$$

$$p'_{ef} \leq 1,2 p_{conv} \text{ in GS}$$

Pentru fundatii incarcate centric :

$$p_{ef} \leq p_{conv} \text{ in GF}$$

$$p'_{ef} \leq 1,2 p_{conv} \text{ in GS}$$

Pentru fundatii incarcate excentric:

$$p_{ef,max} \leq 1,2 p_{conv} \text{ in GF}$$

$$p'_{ef} \leq 1,4 p_{conv} \text{ in GS}$$

Pentru fundatii incarcate excentric dupa doua directii:

5

$$p'_{ef} \leq 1,6p_{conv} \text{ in GS}$$

in care:

p'_{ef} = presiunea efectiva maxima pe talpa fundatiei, provenita din inarcariile de calcul din GF, respective din GS

p_{conv} = presiunea conventionala de calcul

RECOMANDARI

Deoarece terenul de fundare, se incadreaza in grupa A a pamanturilor sensibile la umezire colapsibile, pentru evitarea degradarii viitoarei constructii, se vor respecta masurile prevazute in Normativul NP 125 pentru terenul macroporic, sensibil la umezire, colapsibil, ce au drept scop:

- protejarea terenului de fundare impotriva umezirii, in perioada executiei si in timpul exploatarei, prin indepartarea apelor de suprafata si inlaturarea unor eventuale pierderi de apa din conducte
- nivelarea terenului, asigurandu-se scurgerea rapida si fara picdici a apelor de suprafata (vezi Normativul NP 125).
- in jurul constructiei se vor prevedea trotuare impermeabile de protectie, cu panta de 5% spre exterior, cu latimea de minimum 1,00 m.
- adoptarea de masuri constructive in vederea imbunatatirii conditiilor de lucru a structurii de rezistenta si anume: prevederea de centuri de beton armat

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

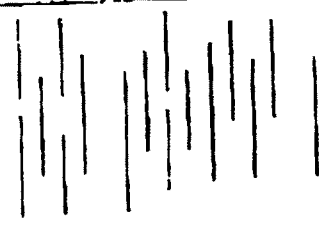
Intocmit
Ing. Moga Mihail



F

STR.VASILE ALEXANDRI NR.1
SATU NOU
JUD. CONSTANTA

FISA FORAJULUI F16

Adancimea si grosimea stratului		Coloana litologica	Denumirea pamantului din strat	Nivelul hidrostatic	Observatii
Ad. (m)	Gros. (m)			N.H. (m)	
1,00	1,00	≡//≡//≡//≡//≡// ≡//≡//≡//≡//≡//	Umplutura neomogena		
4,30	3,30		loess galben, plastic vartos, grupa A-P.S.U.C		Sc.1:50

Intocmit,
Ing. Moga Liliana



FROM :

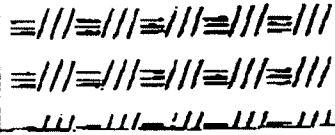
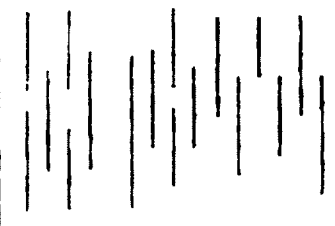
FAX NO. :

Sep. 16 2009 02:06AM P7

7

**STR.VASILE ALECSANDRI NR.1
SATU NOU
JUD. CONSTANTA**

FISA FORAJULUI F17

Adancimea si grosimea stratului		Coloana litologica	Denumirea pamantului din strat	Nivelul hidrostatic	Observatii
Ad. (m)	Gros. (m)			N.H. (m)	
1,10	1,10		Umplutura neomogena		
4,20	3,10		loess galben, plastic vartos, grupa A-P.S.U.C		Sc.1:50



FISA COMPLEXA FIG SIR VASILE ALECSANDRI NR 1 SATU NOU

Nr. ordine deschidere	Materiale si cantitati	Cantitate pe m ²	Nivel hidrostatic	Cantitativitate		Umiditate rel.	Limita de curgere	Limita de frazionare	Indice de plasticitate	Indice de consistenta	Volumul porilor	Circulatia vibrometrica in stare	Modul de compresibilitate
				kg/m ³	%								
1	1.00	200		19	82	12	350	107	210	204			
2	1.30	2.30											

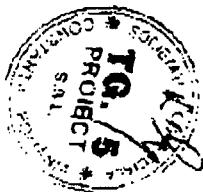


FIGURE :

FIGURE :

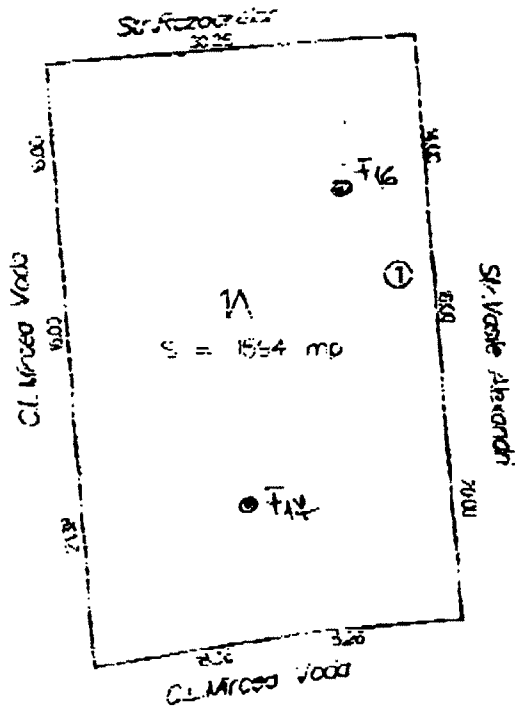
FIGURE : 0241853099 (P)

FIGURE : 0241853099 (P)

FIGURE : 0241853099 (P)

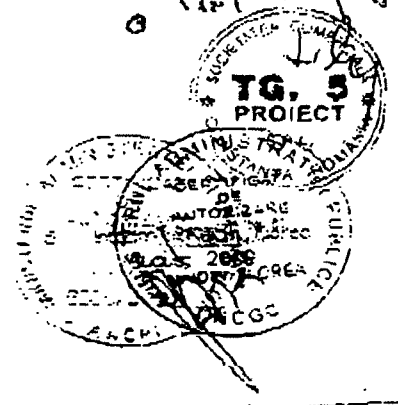
FIGURE : 0241853099 (P)

PLAN DE SITUATIE
Scara 1:500
de Viste Anchetate



N
R

F16 F17 = *trajec*



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

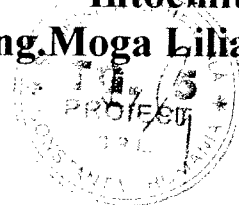
STUDIU GEOTEHNIC

Proiect

LOCUINTE SOCIALE PENTRU COMUNITATILE DE ROMI
PRIN PROGRAMUL A.N.L
STR.ATELIERULUI NR.18F
SATU NOU
JUD. CONSTANTA

Beneficiar:CONSILIUL LOCAL MIRCEA VODA

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

LOCUINTE SOCIALE PENTRU COMUNITATILE DE ROMI
PRIN PROGRAMUL A.N.L
STR.ATELIERULUI NR.18F
SATU NOU
JUD. CONSTANTA

Beneficiar:CONSILIUL LOCAL MIRCEA VODA

1. Generalitati

1.1. Studiul geotehnic s- a intocmit in vederea elaborarii documentatiei de proiectare pentru constructiile propuse .

1.2. Amplasament – teren neconstruit situat pe strada Atelierului NR.18F , Satu Nou , conform plan anexat .
Sunt propuse a se construi sapte constructii parter.

In cele ce urmeaza sunt prezentate :

- stratificatia terenului amplasament si caracteristicile fizico-mecanice ale pamanturilor intalnite in foraje
- nivelul panzei freatice
- conditii de fundare

1.3. Actualmente in zona nu sunt fenomene active (alunecari sau prabusiri) care sa pericliteze stabilitatea constructiilor .

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

1.5. 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.

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 , tare .

2.2. In scopul stabilirii litologiei din amplasament , pentru faza actuala de proiectare s-au executat 2 foraje F12 ; F13 ; .

2.3. Forajele executate au pus in evidenta urmatoarea succesiune litologica :

“ a “ - in suprafata pamant negricios, in grosime de $\sim 0,90-1,00$ m

“ b “ - loess galben ce se dezvolta pana la adancimea de $\sim 4,40$ m

“ c “ – in continuare urmeaza un strat de praf argilos ,plastic vartos pana la adancimea de 5,50 m .

Pe baza datelor expuse mai sus si a coroborarii cu datele extrase din studiile geotehnice executate in anii anteriori in zona rezulta ca stratul de loess are urmatoarele caracteristici geotehnice :

- este pamant coeziv
- structura macroporica
- granulometric : praf – praf argilos
- indicele de plasticitate $I_p = 15,2\%$ indica o plasticitate medie
- indicele de consistenta : $I_c = 0,8 - 0,9$ situeaza stratul in domeniul plastic vartos
- pentru tasarea specifica la umezire (tasarea suplimentara)
 $im_3 = 3 - 6$ cm/m

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 incarcarile transmise de fundatii conform Normativ NP 125(PRINCIPIILE SR EN /97-1:2004 SI SR EN 97-2:2008.

- loessul se incadreaza in categoria terenurilor cu compresibilitate mare in stare naturala si foarte mare in stare inundata.

3. Nivelul panzei freatice

Nivelul panzei freatice nu a fost intalnit in foraje la adancimea investigata

4. CONDITII DE FUNDARE

Avand in vedere datele expuse mai sus se recomanda urmatoarele conditii de fundare:

- fundarea direct pe stratul de loess galben,plastic vartos
- adancimea de fundare $D_f = 1,10\text{m}$ de la cota teren actual
- la dimensionarea fundatiilor , se va considera presiunea conventionala de calcul $p_{conv.} = 130\text{kPa}$ -gruparea fundamentala
- latimea fundatiei $B_{min} = 0,60\text{m}$

Pentru fundatii incarcate centric:

$$p_{ef} \leq p_{conv} \text{ in GF}$$

$$p'_{ef} \leq 1,2 p_{conv} \text{ in GS}$$

Pentru fundatii incarcate centric :

$$p_{ef} \leq p_{conv} \text{ in GF}$$

$$p'_{ef} \leq 1,2 p_{conv} \text{ in GS}$$

Pentru fundatii incarcate excentric:

$$p_{ef,max} \leq 1,2 p_{conv} \text{ in GF}$$

$$p'_{ef} \leq 1,4 p_{conv} \text{ in GS}$$

Pentru fundatii incarcate excentric dupa doua directii:

$$p_{ef,max} \leq 1,4 p_{conv} \text{ in GF}$$

$$p'_{ef} \leq 1,6 p_{conv} \text{ in GS}$$

in care:

p_{ef} = presiunea efectiva maxima pe talpa fundatiei, provenita din incarcarile de calcul din GF ,respective din GS

p_{conv} = presiunea conventionala de calcul

RECOMANDARI

Deoarece terenul de fundare, se incadreaza in grupa A a pamanturilor sensibile la umezire colapsibile, pentru evitarea degradarii viitoareii constructii, se vor respecta masurile prevazute in Normativul NP 125 pentru terenul macroporic, sensibil la umezire, colapsibil, ce au drept scop:

- protejarea terenului de fundare impotriva umezirii, in perioada executiei si in timpul exploatarei, prin indepartarea apelor de suprafata si inlaturarea unor eventuale pierderi de apa din conducte
- nivelarea terenului, asigurandu-se scurgerea rapida si fara piedici a apelor de suprafata(vezi Normativul NP 125).
- in jurul constructiei se vor prevedea trotuare impermeabile de protectie, cu panta de 5% spre exterior, cu latimea de minimum 1,00 m.
- adoptarea de masuri constructive in vederea imbunatatirii conditiilor de lucru a structurii de rezistenta si anume: prevederea de centuri de beton armat

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

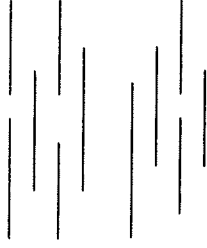
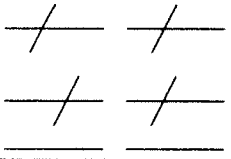
Intocmit

Ing. Moga Eiliana *




**STR.ATELIERULUI NR.18F
SATU NOU
JUD. CONSTANTA**

FISA FORAJULUI F12

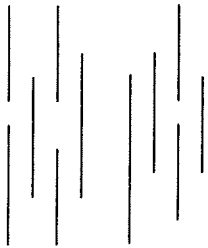
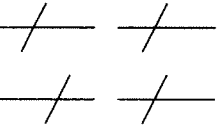
Adancimea si grosimea stratului		Coloana litologica	Denumirea pamantului din strat	Nivelul hidrostatic	Observatii
Ad. (m)	Gros. (m)			N.H. (m)	
0,90	0,90	≡//≡//≡//≡//≡// ≡//≡//≡//≡//≡//	Pamant negricios		
4,40	3,50		loess galben,plastic vartos,grupa A-P.S.U.C		
5,50	1,10		praf argilos ,plastic vartos		Sc.1:50

Intocmit,
Ing.Moga Liliana

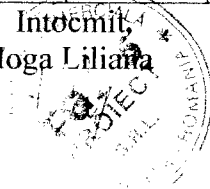


**STR.ATELIERULUI NR.18F
SATU NOU
JUD. CONSTANTA**

FISA FORAJULUI F13

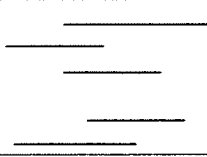

Adancimea si grosimea stratului		Coloana litologica	Denumirea pamantului din strat	Nivelul hidrostatic	Observatii
Ad. (m)	Gros. (m)			N.H. (m)	
1,00	1,00	≡//≡//≡//≡//≡// ≡//≡//≡//≡//≡//	Pamant negricios		
4,30	3,30		loess galben,plastic vartos,grupa A-P.S.U.C		
5,30	1,00		praf argilos ,plastic vartos		Sc.1:50

Intocmit
Ing.Moga Liliana



FISA COMPLEXA-F12

STR.ATELIERULUI NR.18F-SATU NOU

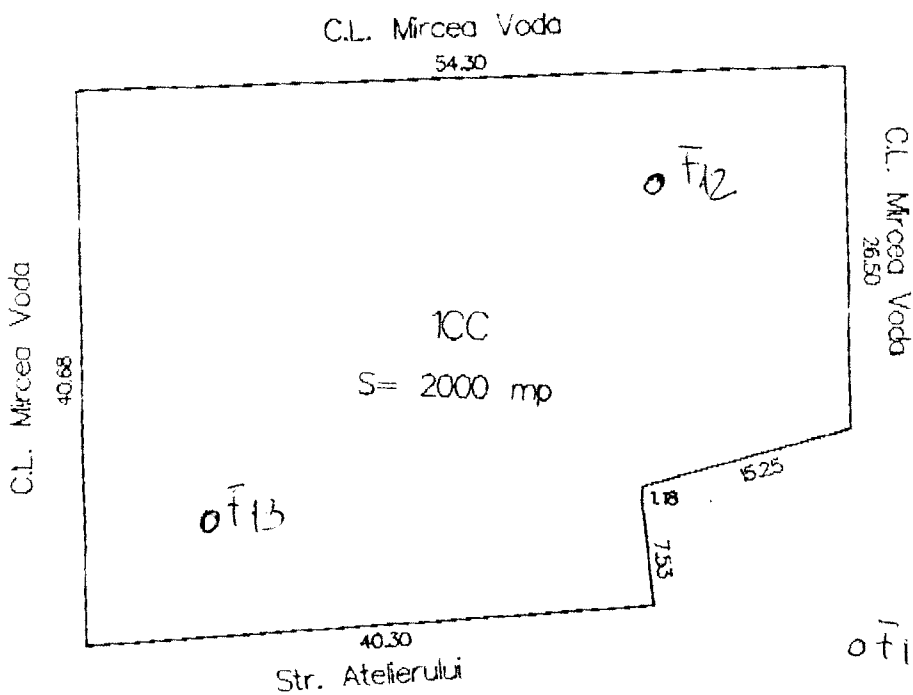
Adancimea si grosimea stratului		Denumirea pamantului din strat	Culoana litologica	Adancime (m)	Nivel hidrostatic (m)	Granulometrie			Umiditatea	Limita de curgere	Limita de framantare	Indice de plasticitate	Indice de consistenta	Volumul porilor	Greutatea volumetrica in stare	Modul de compresibilitate	Tasare suplimentara la umezire
Ad. (m)	Gros. (m)					Argila %	Praf %	Nisip %									
0,90	0,90	Pamant negricios	==//==//==														
4,40	3,50	Loess galben ,plastic vartos, grupa A-P,S,U,C		2,00	FARA APA	15	81	4	16,4	33	14,8	18,2	0,91				
5,50	1,10	Praf argilos,plastic vartos															



PLAN DE SITUATIE

Scara 1:500

Str. Atelierului, nr. 18F



o F12, F13 =

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

**LOCUINTE SOCIALE PENTRU COMUNITATILE DE ROMI
PRIN PROGRAMUL A.N.L
STR.ATELIERULUI NR.8B
SATU NOU
JUD. CONSTANTA**

BENEFICIAR:CONSILIUL LOCAL MIRCEA VODA

**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

LOCUINTE SOCIALE PENTRU COMUNITATILE DE ROMI
PRIN PROGRAMUL A.N.L
STR.ATELIERULUI NR.8B
SATU NOU
JUD. CONSTANTA

BENEFICIAR:CONSILIUL LOCAL MIRCEA VODA

1. Generalitati

1.1. Amplasament – teren neconstruit situat pe strada Atelierului NR.8B , Satu Nou , conform plan anexat .
Sunt propuse a se construi sapte constructii parter.

1.2. Studiul geotehnic s- a intocmit in vederea elaborarii documentatiei de proiectare pentru constructiile propuse.

In cele ce urmeaza sunt prezentate :

- stratificatia terenului amplasament si caracteristicile fizico-mecanice ale pamanturilor intalnite in foraje
- nivelul panzei freatice
- conditii de fundare

1.3. Actualmente in zona nu sunt fenomene active (alunecari sau prabusiri) care sa pericliteze stabilitatea constructiilor .

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

1.5. 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.

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 , tare .

2.2. In scopul stabilirii litologiei din amplasament , pentru faza actuala de proiectare s-au executat 2 foraje F10 ; F11 ; .

2.3. Forajele executate au pus in evidenta urmatoarea succesiune litologica :

- “ a “ - in suprafata pamant negricios, in grosime de $\sim 1,00$ m
- “ b “ - loess galben ce se dezvolta pana la adancimea de $\sim 4,20$ m
- “ c “ – in continuare urmeaza un strat de praf argilos ,plastic vartos .

Pe baza datelor expuse mai sus si a coroborarii cu datele extrase din studiile geotehnice executate in anii anteriori in zona rezulta ca stratul de loess are urmatoarele caracteristici geotehnice :

- este pamant coeziv
- structura macroporica
- granulometric : praf – praf argilos
- indicele de plasticitate $I_p = 15,2\%$ indica o plasticitate medie
- indicele de consistenta : $I_c = 0,8 - 0,9$ situeaza stratul in domeniul plastic vartos
- pentru tasarea specifica la umezire (tasarea suplimentara)
 $i_{m3} = 3 - 6$ cm/m

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 incarcarile transmise de fundatii conform Normativ NP 125(PRINCIPIILE SR EN /97-1:2004 SI SR EN 97-2:2008.

- loessul se incadreaza in categoria terenurilor cu compresibilitate mare in stare naturala si foarte mare in stare inundata.

3. Nivelul panzei freatice

Nivelul panzei freatice nu a fost intalnit in foraje la adancimea investigate,apa in zona este sub adancimea de 7,00m.

4. CONDITII DE FUNDARE

Avand in vedere datele expuse mai sus se recomanda urmatoarele conditii de fundare:

- fundarea direct pe stratul de loess galben,plastic vartos
- adancimea de fundare $D_f = - 1,10\text{m}$ de la cota teren actual
- la dimensionarea fundatiilor , se va considera presiunea conventionala de calcul $p_{conv} = 130\text{kPa}$ -gruparea fundamentala
- latimea fundatiei $B_{min} = 0,60\text{m}$

Pentru fundatii incarcate centric:

$$p_{ef} \leq p_{conv} \text{ in GF}$$

$$p'_{ef} \leq 1,2 p_{conv} \text{ in GS}$$

Pentru fundatii incarcate centric :

$$p_{ef} \leq p_{conv} \text{ in GF}$$

$$p'_{ef} \leq 1,2 p_{conv} \text{ in GS}$$

Pentru fundatii incarcate excentric:

$$p_{ef,max} \leq 1,2 p_{conv} \text{ in GF}$$

$$p'_{ef} \leq 1,4 p_{conv} \text{ in GS}$$

Pentru fundatii incarcate excentric dupa doua directii:

$$p_{ef,max} \leq 1,4 p_{conv} \text{ in GF}$$

$$p'_{ef} \leq 1,6 p_{conv} \text{ in GS}$$

in care:

p_{ef} = presiunea efectiva maxima pe talpa fundatiei, provenita din incarcarile de calcul din GF, respective din GS

p_{conv} = presiunea conventionala de calcul

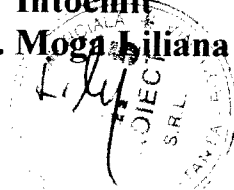
RECOMANDARI

Deoarece terenul de fundare, se incadreaza in grupa A a pamanturilor sensibile la umezire colapsibile, pentru evitarea degradarii viitoareii constructii, se vor respecta masurile prevazute in Normativul NP 125 pentru terenul macroporic, sensibil la umezire, colapsibil, ce au drept scop:

- protejarea terenului de fundare impotriva umezirii, in perioada executiei si in timpul exploatarei, prin indepartarea apelor de suprafata si inlaturarea unor eventuale pierderi de apa din conducte
- nivelarea terenului, asigurandu-se scurgerea rapida si fara piedici a apelor de suprafata(vezi Normativul NP 125).
- in jurul constructiei se vor prevedea trotuare impermeabile de protectie, cu panta de 5% spre exterior, cu latimea de minimum 1,00 m.
- adoptarea de masuri constructive in vederea imbunatatirii conditiilor de lucru a structurii de rezistenta si anume: prevederea de centuri de beton armat

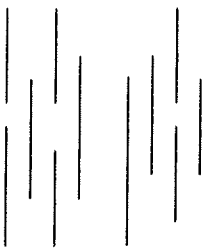
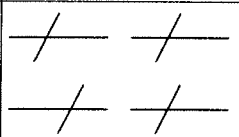
In situatia in care apar probleme ce necesita explicatii se va lua legatura cu inginerul geotehnician.

Intocmit
Ing. Moga Liliana

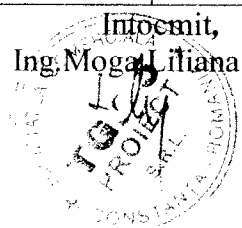


**STR.ATELIERULUI NR.8B
SATU NOU
JUD. CONSTANTA**

FISA FORAJULUI F10

Adancimea si grosimea stratului		Coloana litologica	Denumirea pamantului din strat	Nivelul hidrostatic	Observatii
Ad. (m)	Gros. (m)			N.H. (m)	
1,00	1,00	≡//≡//≡//≡//≡// ≡//≡//≡//≡//≡//	Pamant negricios		
4,20	3,20		loess galben,plastic vartos,grupa A-P.S.U.C		
5,20	1,00		praf argilos ,plastic vartos		Sc.1:50

Infoemit,
Ing. Moga Liliana



**STR.ATELIERULUI NR.8B
SATU NOU
JUD. CONSTANTA**

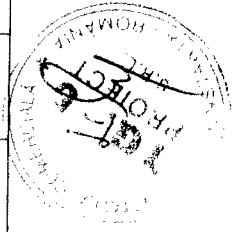
FISA FORAJULUI F11

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 negricios		
4,10	3,00		loess galben,plastic vartos,grupa A-P.S.U.C		
5,00	0,90		praf argilos ,plastic vartos		Sc.1:50

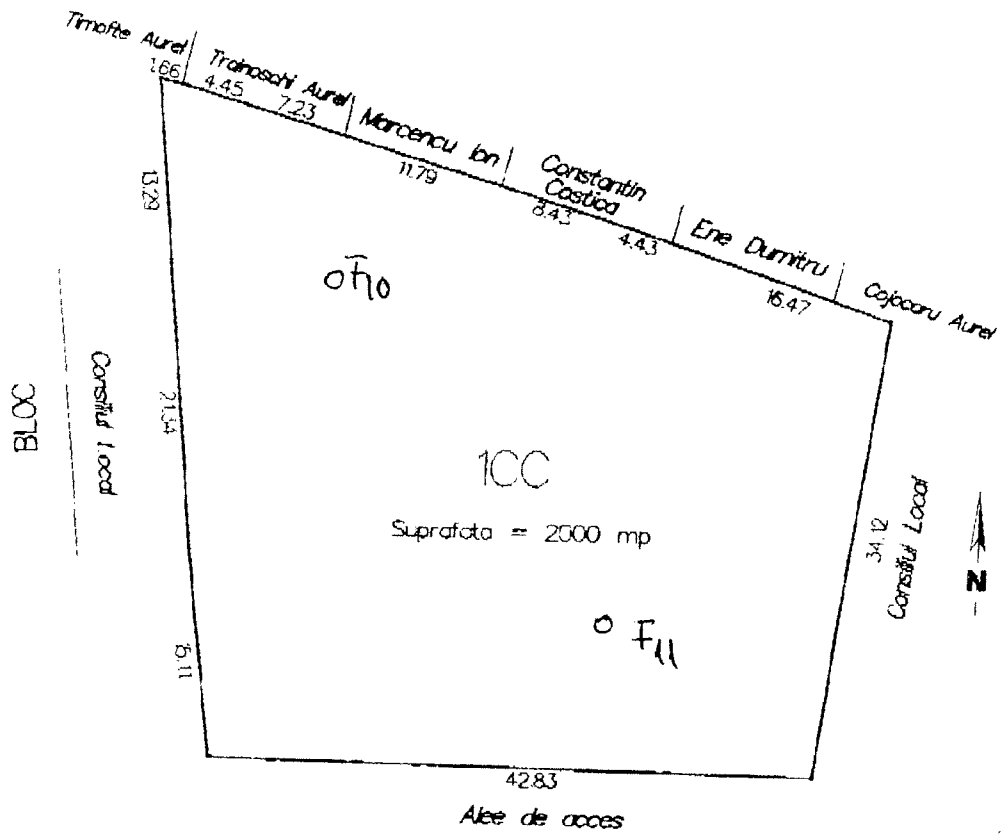
Intocmit,
Ing.Moga C. Iliana

FISA COMPLEXA F10 STR.ATELIERULUI,NR.8B-SATU NOU

Adancimea si grosimea stratului	Ad. (m)	Gros. (m)	Denumirea pământului din strat	Adancime proba (m)	Nivel hidrostatic (m)	Granulometrie			Umiditatea nat. W %	Limita de curgere W _l %	Limita de framantare W _p %	Indice de plasticitate I _p %	Indice de consistenta I _c %	Volumul porilor n %	Greutatea volumetrica in stare t/m ³	Modul de compresibilitate M ₂₋₃ daN/cm ²	Tasare suplimentara la amesturarea
						Argila %	Praf %	Nisip %									
	1,00	1,00															
	4,20	3,20	Loess galben plastic vartos, grupa A-P.S.U.C	2,00	FARA APA		17	77	6	16,4	33,2	18,2	0,91				
	5,20	1,00	Praf argilos, plastic vartos														



PLAN DE SITUATIE
 Scara 1:500
 Str. Atelierului, nr. 8B



o F10, F11 - *foraj*

MECANICALA * MINERARIA * PETROLUL * SIDERURIA * TRACTORUL * MASINARI * ELECTRICITATEA

ADMINISTRATIE

CERTIFICAT

AUTORIZARE

Sensul de Mers

Clasificarea

TE/C

NAIDIN FLOREA

Intocmit: Naidin Florea

August 2009



Nr. cerere	16790
Ziua	07
Luna	10
Anul	2009

OFICIUL DE CADASTRU SI PUBLICITATE IMOBILIARA CONSTANTA
BIROUL DE CADASTRU SI PUBLICITATE IMOBILIARA MEDGIDIA

EXTRAS DE CARTE FUNCIIARA pentru INFORMARE

Cartea funciara cu nr. 11920

Comuna/oras/municipiu Mircea Voda

A. Partea I-a

Nr. crt	Nr. cad sau topo	Descrierea imobilului		Observatii
1	CAD: 10873	Adresa: Mircea Voda, Strada NUFARULUI, Nr. 1A Descriere: teren intravilan arabil, in suprafata masurata de 3832 mp, in suprafata din acte de 3832 mp, cu destinatia terenuri aflate in intravilane(TDI).	masurata 3832 MP (din acte 3832 MP)	

Cartea funciara cu nr. 11920

Comuna/oras/municipiu Mircea Voda

B. Partea a II-a

Nr. crt.	Inscrieri privitoare la proprietate	Observatii
1	COMUNA MIRCEA VODA - PROPRIETATE PRIVATA in cota de 1/1, PROPRIETATE , cf. act 16790/2009	

Cartea funciara cu nr. 11920

Comuna/oras/municipiu Mircea Voda

C. Partea a III-a

Nr. crt.	Inscrieri privitoare la sarcini	Observatii
	NU SUNT	

Certific ca prezentul extras corespunde intru totul cu pozitiile in vigoare din cartea funciara originala, pastrata de acest birou.
Prezentul extras de carte funciara nu este valabil la incheierea actelor autentificate de notarul public.

Asistent - registrator,
STEFAN MONICA

Cartea funciara cu nr. 11920

Comuna/oras/municipiu Mircea Voda