

REFERAT,

pentru verificarea de calitate la cerința: Af, a studiului geotehnic:

AMENAJARE PARC SI ALEI UAMS SUICI, COMUNA SUICI, JUDETUL ARGES**1. Date de identificare**

- proiectant general: Nu este precizat
- proiectant de specialitate: S.C. BEFAC S.R.L., Rm.Valcea, jud. Valcea;
- investitor: UNITATEA DE ASISTENTA MEDICO-SOCIALA SUICI, jud. Arges;
- localizare: UNITATEA DE ASISTENTA MEDICO-SOCIALA SUICI, jud. Arges;
- data prezentarii proiectului: 05.12.2019

2. Caracteristicile princi.pale:

- **Date tehnice:** Amenajare parc si alei în incinta Unității de Asistență Socială din comuna Suici, jud Argeș.

- **Categoria de importanță D, clasa de importanță V**

- **Date privind terenul de fundare:** Praf nisipos, cafeniu-galbui, plastic consistent. Conform NP074/2014 teren mediu de fundare.

- **Seismicitatea:** In conformitate cu STAS-ul 11100/93 zona studiata se afla in zona gradului 7₁ macroseismic dupa scara Richter. Normativul P100-2013 indica pentru zona studiata $T_c = 0,70\text{sec}$ si $a_g = 0,25g$ pentru IMR 225 ani). STAS-ul 6054/77 indica adancimea de 0,60-0,70m.

Risc geotehnic: Conform NP074/2014 amplasamentul se încadrează în categoria geotehnică 2, risc geotehnic moderat.

Nivel hidrostatic în zona-Apa subterană se află în zonă la 16,00-18,00m. La ploi apa se poate acumula temporar în orizonturile de la suprafață.

3.Studiul prezentat spre verificare

Proiect 9814/2019, Memoriu tehnic 12 pagini; Plan de incadrare in zona 1 plan; plan de situație 1 plan, Profil geologic-1plansă; diagrame Rd-6 diagrame, fisa cu valorile parametrilor geotehnici-2buc.

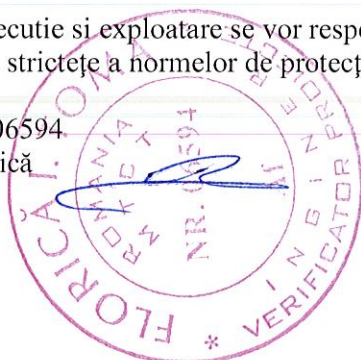
4. Concluzii asupra verificarii studiului geotehnic

În urma verificării se consideră studiul pentru faza curenta, urmând ca la faza de execuție sa fie îndeplinite următoarele măsuri prin grija beneficiarului:

- terenul de fundare: Praf nisipos, cafeniu, plastic consistent. Conform NP074/2014 teren mediu de fundare. Din studiu reiese că terenul de fundare este alcătuit din praf nisipos, cafeniu gălbui, umed, plastic consistent (2), strat de fundare pentru eventualele construcții din parc pentru care sunt necesare fundații, platforme, alei, lampadare, statui etc;
- pentru alei, sistemul prevazut in proiect va fi amenajat pe un strat de minimum 30cm balast compactat;
- la cota de fundare terenul va fi îmbunătățit prin împănare cu granule de pietris prin batere cu maiul mecanic sau manual;
- la faza turnării betoanelor în fundații se va întocmi PV de natura terenului de fundare;
- umpluturile necesare vor fi compactate corespunzator normativelor în vigoare pe straturi succesive de cate maximum 20cm, gradul de compactare va fi verificat de laborator autorizat ISC;
- structura de rezistență a obiectivelor aparținând parcului, va fi dimensionată în conformitate cu prevederile Normativului P100/2013;
- pe timpul execuției excavațiilor se vor lua masuri de asigurare a stabilității terenului din jur, a construcțiilor sau amenajărilor existente în apropiere conform normativelor în vigoare, sapaturile nu se vor lasa deschise timp indelungat, se va trece la turnarea betonului imediat ce se ajunge la cota de fundare;
- la fazele de executie si exploatare se vor respecta cerintele normativelor in vigoare;
- respectarea cu strictete a normelor de protecție a muncii pe timpul fazei de execuție.

Verificator, nr. 06594

ing. Toma Florică

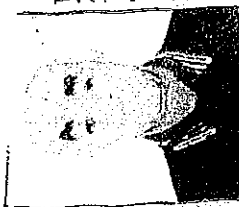


MINISTERUL DEZVOLTĂRII REGIONALE ȘI TURISMULUI
Direcția Generală Tehnică în Construcții

Data / DL. **FLORINĂ I. IOMĂ**

Cod numeric personal: **1330330384192**

Profesie **INGINER**



ATESTAT

Pentru competența: **VERIFICATOR PROIECTE**
în domeniile: **TRASE ZONENILE**

în specialitatea:

Director General
CESTIAN PAUL
ȘIMĂȚĂDE



Semnătura titularului

Data eliberării: **28.04.2010**

Sef serviciu/compasiment
BOGDAN VANCEA

Prezența legitimației este valabilă însoțită de certificatul de atestare tehnico-profesională emis în baza Legii nr. 107/1995 privind calitatea în construcții, cu modificările ulterioare, și a Hotărârii Guvernului nr. 1631/2009 privind organizarea și funcționarea M.D.R.T.

Seria U Nr. **M 06594** / **09.02.2005**

Prezența legitimației va fi vizată de emitent din 5 în 5 ani de la data eliberării

Prelungit valabilitatea până la 09.02.2015	Prelungit valabilitatea până la 09.02.2020	Prelungit valabilitatea până la
Prelungit valabilitatea până la	Prelungit valabilitatea până la	Prelungit valabilitatea până la

MINISTERUL DEZVOLTĂRII REGIONALE ȘI TURISMULUI

DUPLICAT

LEGITIMAȚIE

Seria U Nr. **M 06594** / **09.02.2005**

S.C. BEFAC S.R.L., Rm. Vâlcea
Strada Genistilor , nr. 23A
TEL/ FAX: 0250// 737183
Cod fiscal: RO 1471898
J38/628/1992

Proiect nr. 9814/ noiembrie 2019

STUDIU GEOTEHNIC
privind proiectul :
AMENAJARE PARC SI ALEI UAMS SUICI,
COMUNA SUICI, JUDETUL ARGES

Beneficiari: UNITATEA DE ASISTENTA MEDICO-SOCIALA SUICI

Proiectant general: -----

Proiectant de specialitate: S.C. BEFAC S.R.L., RM. VÂLCEA

S.C. BEFAC S.R.L.,

ing. Eleonora FIROIU



Ex. nr.1

Toate informațiile aparțin S.C.BEFAC S.R.L. Materialul se va multiplica cu aprobarea scrisă a autorului



AMENAJARE PARC SI ALEI UAMS SUICI, COMUNA SUICI, JUDETUL ARGES
BENEFICIAR: UNITATEA DE ASISTENTA MEDICO-SOCIALA SUICI

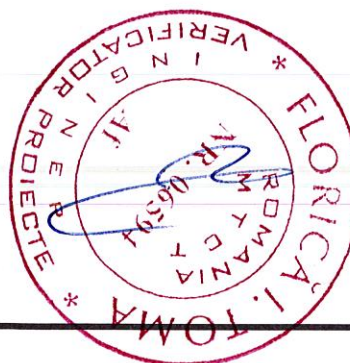
CUPRINS

a)

1. Foaie de capăt	1 pagină
2. Cuprins	1 pagină
3. Referat geotehnic	12 pagini

b)

1. Plan de încadrare în zonă	1 planșă
2. Plan de situație.....	1 planșă
3. Profil geologic 1-1	1 planșă
4. Diagrama PDU.....	6diagrame
5. Fișă cu valorile parametrilor PDU.....	6 fișe
6. Fisa cu valorile parametrilor geotehnici pe strate.....	2 fișe



STUDIU GEOTEHNIC

AMENAJARE PARC SI ALEI UAMS SUICI, COMUNA SUICI, JUDETUL ARGES

CAP. I. DATE GENERALE

Studiul se întocmește în cadrul proiectului intitulat: AMENAJARE PARC SI ALEI UAMS SUICI, COMUNA SUICI, JUDETUL ARGES. Amplasamentul studiat se află pe teritoriul localității Suici, județul Arges, parcul si aleile din incinta Unitatii de Asistenta Medico-Sociala Suici, Arges. Comuna Suici este străbătută de la nord la sud de râul Topolog, care izvorăște de sub masivul munților Făgăraș, ce fac parte din lanțul Carpaților Meridionali. Râul Topolog este afluent al râului Olt, pe partea stângă, confluența fiind în zona comunei Galicea, jud.Arges. Accesul se face pe un drum secundar din DJ703H.

Comuna este situata in partea de nord-vest a judetului Arges, pe vechiul traseu de tara ce lega resedinta Basarabilor, Curtea de Arges cu Tara Lovistei. in partea sudica a comunei Salatrucu, o depresiune de contact ce accentueaza local diferenta dintre muntii Fagaras si subcarpatii Munteniei. Zona se caracterizeaza prin dealuri inalte, fragmentate de o retea densa de vai. Peisajului montan dominat este reprezentat de crestele inzapezite ale muntilor Cozia si Negoiu, zapada ce persista si in timpul verii. Spre vest se ridica culmea Carpenisului si a Paltinului, cu dealuri pline de paduri si pomi fructiferi, iar spre sud-est muchia Cicanestilor inchide cercul, in mijlocul caruia se afla vetrele satelor Suici si Rudeni. Localitatea Suici se afla la o distanta de 18km de Curtea de Arges si la aceeasi distanta de Calimanesti.



Prin proiect se intentioneaza a amenaja parcul si aleile din incinta UAMS Suici.

GEOLOGIA ZONEI

Localitatea Suici, jud Argeş, se înscrie în zona subcarpaţilor meridionali cunoscuţi în literatura de specialitate de „Subcarpaţii Oltului”.

Subcarpaţii Oltului sunt limitaţi de Topolog la Est şi Bistriţa Vâlcii la vest si se deosebesc de Subcarpaţii Argeşului prin unele trăsături:

1. nivelul mai coborât al văii Oltului (+230m la Suici) fapt ce a condus la intensificarea eroziunilor şi adâncirea văilor afluate care se adună curbat spre valea principală;
2. prin cutarea stratelor mai amplificată mai ales la vest de valea Oltului. Procesul se explică pîntr-o împingere spre sud a întregului compartiment subcarpatic al Oltului, limita lui sudică, puţin evidentă ajungând pînă la confluenţa Bistriţei cu Oltul.

Şi la limita cu muntele, care în genere este clară întrucît se prezintă sub forma unui abrupt de cîteva sute de metri, apar unele modificări: între Bistriţa şi Olăneşti, relieful se apleacă treptat spre sud prin spinări deluroase şi gruiuri săpate în roci eocene şi oligocene, care fac tranziţia, pe nesimţite între munţi şi subcarpaţi. În acest sector se individualizează o serie de depresiuni şi culmi orientate est-vest. La poalele munţilor apare un *culoar depresionar subcarpatic*, ca un uluc continuu datorită şeilor joase care leagă între ele micile depresiuni de contact litologic. Seria începe cu Depresiunea Jiblea Berislăveşti, la est de Olt, lărgită mult pe valea Coisca în marne eocene, la poalele muntelui Cozia format din roci dure (gnais ocular şi conglomerate pe povârnişul meridional) şi continua, la vest de Olt prin micile depresiuni Şuta Andreeşti, Olăneşti, Păuşeşti Măglaşi, Stoenişti-Zmeurătu, Pietrari şi se încheie cu Depresiunea Hurezu, mult mai mult individualizată. Toate acestea corespund unei cute sinclinale umplute cu marne pliocene (L.Badea şi C.Rusenescu,1970). Em. Martone a consemnat că acest şir de depresiuni formează partea cea mai expresivă a acestui sector subcarpatic al Oltului. Spre sud culoarul depresionar este închis de înălţimi ce depăşesc pe alocuri 700 m şi chiar 800m dintre care amintim: Culmea Robaia(+871m), care străjuieşte Depresiunea Jiblea. La vest de Olt aliniamentul se continuă cu dealurile Manga, Alăma, Buneştilor etc, cu structuri monoclinare asemănătoare, iar mai încolo dealurile Tomşani şi Măgura Slătioarei (+767m) avînd o structură cutată în anticlinal.

În același mod structura anticlinală se repetă la Oc.Mari. Biserica Sf Nicolae este așezată pe flancul de estic al subcarpaților Oltului, pe valea râului Topolog.

Activitate geotehnică de teren

Pe amplasamentul studiat în aprilie au fost executate patru foraje la 2m notate S1 (+516,572), S2 (+515,894), S3 (+516,07), S4 (+515,456) și două foraje la 6,00m notate F1(+515,833), F2(+516,462). Stratificatia întâlnită în foraje este prezentată în profilele geologice 1-1, pe direcția NV-SE. Datele din foraje despre teren sunt redată și comentate în capitolul 2/Studiul terenului și în profilul geologic 1-1. Analizele de laborator au fost executate în Laboratorul Geotehnic grad II S.C. BEFAC S.R.L.



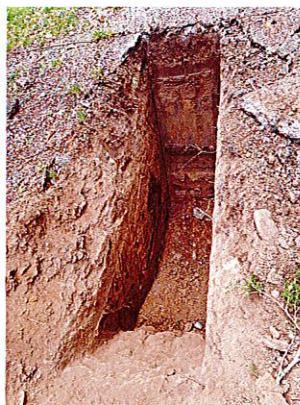
S1



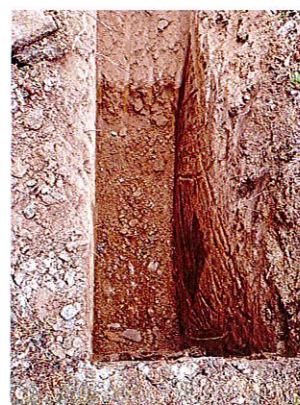
S2



S3/ S4



F1



F2

În conformitate cu prevederile normativului privind principiile, exigențele și metodele cercetării geotehnice a terenului de fundare NP074/2014, amplasamentul studiat este în categoria geotehnică 2, risc geotehnic moderat.



Calculul categoriei geotehnice conform NP 074/2014

Factori	Categorie	Punctaj
Condiții de teren	Teren mediu (pietriș cu nisip prafos)	3
Apa subterană	Fara epuizmente	1
Clasificarea construcției după categoria de importanță	Normală	3
Vecinătăți	Risc major	4
Zona seismică	$a_g = 0,25 \text{ g}$	3
Categorica geotehnică 2, Risc geotehnic moderat (10 – 14 pct.) Total: 14		

Clima

Clima este temperat continentală de tip subcarpatic, specifică zonei de sud a Carpaților Meridionali, dar mai blândă datorită așezării orașului în zona depresionară. Temperaturile medii anuale oscilează între 5-6°C la 8° C, temperatura medie a lunii celei mai calde (iulie) este de 15-16°C, iar a lunii celei mai friguroase (ianuarie) de -3,5° C. Variațiile de temperatură sunt în funcție de altitudine, ca și precipitațiile medii anuale ce variază între 500-800 l/an. Vânturile sunt în general slabe. Se simt brizele de câmpie mai ales primăvara și toamna. Direcția predominantă a vânturilor este cea sudică (13,5%) și nordică (10,2%). Calmul înregistrează valoarea procentuală de 37,4%, iar intensitatea medie a vânturilor la scara Beaufort are valoarea de 0,8-2,0 m/s.

Încărcările date de vânt, ord 165/15.02.2012-Acțiunile vântului indicativ NP 082-04. Viteza caracteristică pentru Suici județul Argeș, având T=50ani este de 21m/sec. **Ord 1751/21.09.2012**, completat cu **ord.2413/01.08.2013**, cod de proiectare evaluarea acțiunii vântului asupra construcțiilor, indicativ **CR-1-1-4/2012**. Presiunea dinamică a vântului pentru Suici județul Argeș, $q_b=0,40 \text{ kPa}$.

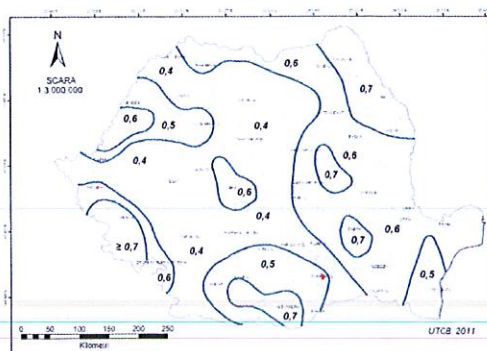
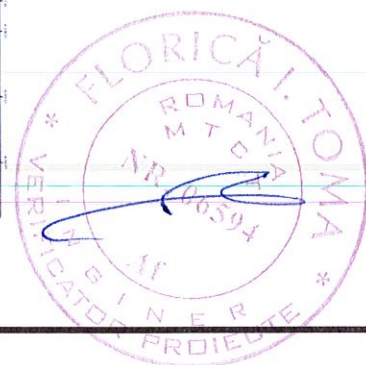
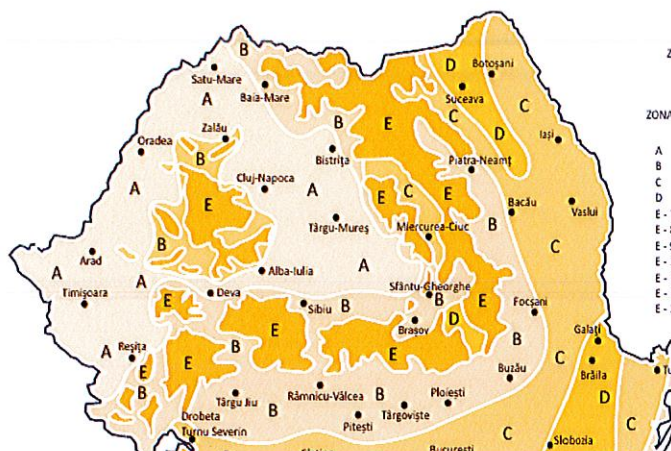


Figura 2.1 Zona valorilor de referință ale presiunii dinamice a vântului, q_b în kPa, având $T=50$ ani
NOTA: Pentru altitudini peste 1000m valoarea presiunii dinamice a vântului se corectează conform (A.3) din Anexa A



Încărcările de zăpadă conform ord. 1655/05.09.2012, cod de proiectare.

Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor, **indicativ CR 1-1-3-2012**,
 $S_{OK}=2,0\text{kN/m}^2$.



Localitatea Suici este inclusă în tipul climatic II.

CAP. II. STUDIUL TERENULUI

Structura litologica în forajul **S1 (+516,572)**

0,00-0,30m/ Umplutura neomogena (1);

0,30-2,00m/ Praf nisipos, cafeniu-galbui, plastic consistent (2);

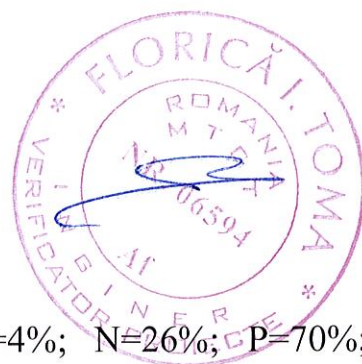
Valorile parametrilor geotehnici ai stratului sunt: $N=30\%$; $P=70\%$; $w=20,73\%$; $v=0,35$;
 $E=17000\text{kPa}$; $\phi = 18^\circ$; $\gamma_w = 18,50 \text{ kN/mc}$; $e=0,99$; $n=50\%$; $f = 0,25$; $I_c=0,70$; P_{conv}
 $=180 \text{ kPa}$

Structura litologica în forajul **S2 (+515,894)**

0,00-0,30m/ Umplutura neomogena (1);

0,30-2,00m/ Praf nisipos, cafeniu galbui, plastic consistent (2);

Valorile parametrilor geotehnici ai stratului sunt: Pietris=4%; $N=26\%$; $P=70\%$;
 $w=21,11\%$; $v=0,35$; $E=19000\text{kPa}$; $\phi=18^\circ$; $\gamma_w=18,70\text{kN/mc}$; $e=0,90$ $n=47\%$; $f=0,25$;
 $I_c=0,71$; $P_{conv} = 170 \text{ kPa}$



Structura litologica în forajul **S3 (+516,07)**,

0,00-0,30m/ Umplutura neomogena (1);

0,30-1,30m/ Praf nisipos, cafeniu galbui, plastic consistent (2);

Valorile parametrilor geotehnici ai stratului sunt: $N=35\%$; $P=65\%$; $w=22,11\%$; $v=0,35$; $E=18000\text{kPa}$; $\phi = 18^\circ$; $\gamma_w = 18,60 \text{ kN/ mc}$; $e=0,92$; $n=48\%$; $f = 0,25$; $I_c=0,69$; $P_{\text{conv}} = 160 \text{ kPa}$

1,30-2,00m/ Pietriș cu bolovăniș cu liant de nisip prafos, de terasă, de îndesare medie (4); Parametrii geotehnici ai stratului: $\phi = 40^\circ$; $\gamma_w = 21,50 \text{ kN/mc}$; $E=40\text{MPa}$; $n = 38\%$; $e=0,61$; $f = 0,45$; $I_D = 56,3$ (domeniul îndesare medie); $P_{\text{conv}} = 400 \text{ kPa}$.

Structura litologica în forajul **S4 (+515,456)**,

0,00-0,30m/ Umplutura neomogena(1);

0,30-1,80m/ Praf nisipos, cafeniu galbui, plastic consistent (2);

Valorile parametrilor geotehnici ai stratului sunt: Pietris=2%; $N=34\%$; $P=64\%$; $w=20,15\%$; $v=0,35$; $E=18000\text{kPa}$; $\phi = 18^\circ$; $\gamma_w = 18,70 \text{ kN/ mc}$; $e=0,94$; $n=49\%$; $f = 0,25$; $I_c=0,71$; $P_{\text{conv}} = 190 \text{ kPa}$

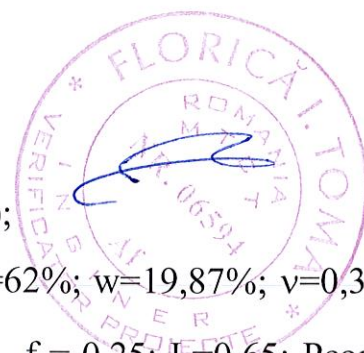
1,80-2,00m/ Pietriș cu bolovăniș cu liant de nisip prafos, de terasă, de îndesare medie (4); Parametrii geotehnici ai stratului: $\phi = 42^\circ$; $\gamma_w = 21,60 \text{ kN/mc}$; $E=40\text{MPa}$; $n = 38\%$; $e=0,61$; $f = 0,45$; $I_D = 66,3$ (domeniul îndesare medie); $P_{\text{conv}} = 400 \text{ kPa}$.

Structura litologica în forajul **F₁ (+515,833)**:

0,00-0,30m/ Sol vegetal (1);

0,30-1,70m/ Praf nisipos, cafeniu galbui, plastic consistent (2);

Valorile parametrilor geotehnici ai stratului sunt: $N=38\%$; $P=62\%$; $w=19,87\%$; $v=0,35$; $E=17000\text{kPa}$; $\phi = 18^\circ$; $\gamma_w = 18,70 \text{ kN/ mc}$; $e=0,90$; $n=47\%$; $f = 0,25$; $I_c=0,65$; $P_{\text{conv}} = 160 \text{ kPa}$



1,70-2,60m/ Nisip cu pietriș, de îndesare medie cu zone afânate (3)

$N=92\%$; $Pietr.=8\%$; $w=19,20\%$; $Sr=58\%$ (Foarte umedă); $e=0,75$; $n=42\%$; $I_D=34\%$; $\Phi=30^\circ$; $\gamma_w=18,64\text{kN/mc}$; $v=0,35$; $P_{conv}=200\text{kPa}$.

2,60-6,00m/ Pietriș cu bolovăniș cu liant de nisip prafos, de terasă, de îndesare medie (4); Parametrii geotehnici ai stratului: $\phi = 40^\circ$; $\gamma_w = 21,50\text{ kN/mc}$; $E=40\text{MPa}$; $n = 38\%$; $e=0,61$; $f = 0,45$; $I_D= 61,3$ (domeniul îndesare medie); $P_{conv} = 400\text{ kPa}$.

Structura litologica în forajul **F₂ (+516,462):**

0,00-0,30m/ Umplutura neomogena (1);

0,30-1,70m/ Praf nisipos, cafeniu galbui, plastic consistent (2);

Valorile parametrilor geotehnici ai stratului sunt: $N=43\%$; $P=57\%$; $w=20,19\%$; $v=0,35$; $E=19000\text{kPa}$; $\phi = 18^\circ$; $\gamma_w = 18,60\text{ kN/mc}$; $e=0,92$; $n=48\%$; $f = 0,25$; $I_c=0,70$; $P_{conv} = 170\text{ kPa}$;

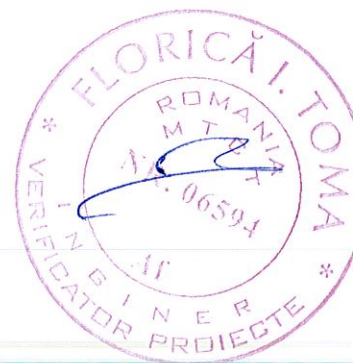
1,70-2,40m/ Nisip cu pietriș, de îndesare medie cu zone afânate (3);

Valorile parametrilor geotehnici ai stratului sunt: $N=92\%$; $Pietr.=8\%$; $w=19,10\%$; $Sr=58\%$ (Foarte umedă); $e=0,75$; $n=43\%$; $I_D=34\%$; $\Phi=30^\circ$; $\gamma_w = 18,44\text{kN/mc}$; $v=0,30$; $P_{conv}=200\text{kPa}$.

2,40-6,00m/ Pietriș cu bolovăniș cu liant de nisip prafos, de terasă, de îndesare medie (4); Valorile parametrilor geotehnici ai stratului sunt: $\phi=40^\circ$; $\gamma_w=21,60\text{ kN/mc}$; $E=40\text{MPa}$; $n = 38\%$; $e=0,61$; $f = 0,45$; $I_D= 66,3\%$; $P_{conv} = 400\text{kPa}$.

Litologia intalnita pe amplasamentul studiat:

1. Umplutură neomogenă/Sol vegetal;
2. Praf nisipos, cafeniu galbui, plastic consistent;
3. Nisip cu pietriș, de îndesare medie cu zone afânate;
4. Pietriș cu bolovăniș cu liant de nisip prafos, de terasă, de îndesare medie



Semnificația notațiilor din text:

A, Pr, N, P = fracțiuni granulometrice: argilă, praf, nisip, pietriș în masa probei; ϕ = unghiul de frecare internă; γ_w = greutatea volumetrică a probei în stare naturală; n = porozitatea probei; e = indicele de porozitate; f = coeficientul de frecare beton-rocă; I_D = gradul de îndesare; E = Modulul deformației liniare; ν = Modulul deformației laterale; P_{conv} = presiunea convențională de calcul a stratului, stabilită în baza rezultatelor de laborator și a STAS-ului 3300/85, anexa B.

Valorile presiunii convenționale stabilite, în cazul fundării directe, pentru stratele întâlnite în foraj sunt pentru fundații cu lățimea tălpii $B = 1$ m și adâncimea de fundare $D_f = 2$ m de la cota terenului sistematizat. Calculul presiunii convenționale pentru alte lățimi ale tălpii sau altă adâncime de fundare se va efectua cu relația:

$$p_{conv} = \overline{p_{conv}} + C_B + C_D$$

în care: $\overline{p_{conv}}$ = valoarea de bază a presiunii convenționale pe teren, în kPa;

C_B = corecția de lățime, în kPa;

C_D = corecția de adâncime, în kPa;

Corecția de lățime

» pentru $B \leq 5$ m se determină cu relația: $C_B = \overline{p_{conv}} \times K_1 (B - 1)$,

în care: K_1 = coeficient, care este: 0,10 pentru pământuri necoezive (cu excepția nisipurilor prăfoase) și 0,05 pentru nisipurilor prăfoase și pământuri coezive;

B = lățimea fundației, în m.

» pentru $B > 5$ m corecția de lățime este:

$C_B = 0,4 \times \overline{p_{conv}}$ pentru pământuri necoezive, cu excepția nisipurilor prăfoase;

$C_B = 0,2 \times \overline{p_{conv}}$ pentru nisipuri prăfoase și pământuri coezive.

Corecția de adâncime se determină cu relațiile :

- pentru $D_f < 2$ m: $C_D = \overline{p_{conv}} \times (D_f - 2)/4$;

- pentru $D_f > 2$ m: $C_D = K_2 \times \gamma \times (D_f - 2)$,

în care: D_f = adâncimea de fundare, în m;

K_2 = coeficient, care este: 2,5 pentru pământuri necoezive (cu excepția nisipurilor prăfoase), 2,0 pentru nisipuri prăfoase și pământuri coezive cu plasticitate redusă și mijlocie, 1,5 pentru pământuri coezive cu plasticitate mare și foarte mare;

γ = greutatea volumică de calcul a stratelor situate deasupra nivelului tălpii fundației (calculată ca medie ponderată cu grosimea stratelor), în kN/m^3 .

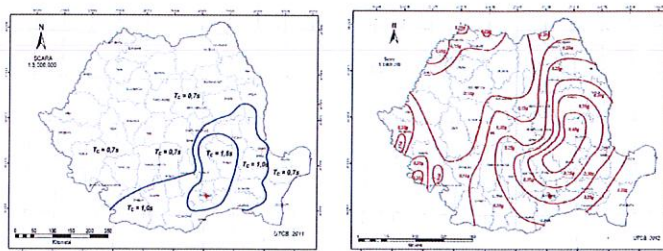


CAP. III. DATE PRIVIND PÂNZA DE APĂ SUBTERANĂ

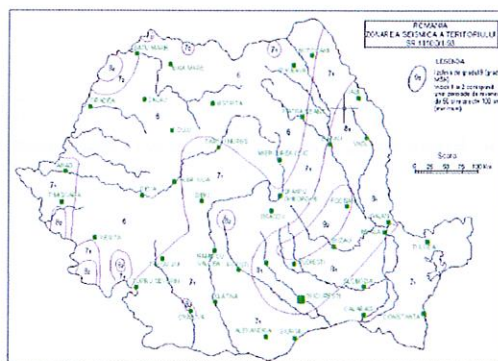
Apa subterana este in zona la 16-18m.

CAP. IV. DATE PRIVIND ZONA SEISMICĂ ȘI ADÂNCIMEA DE ÎNGHET

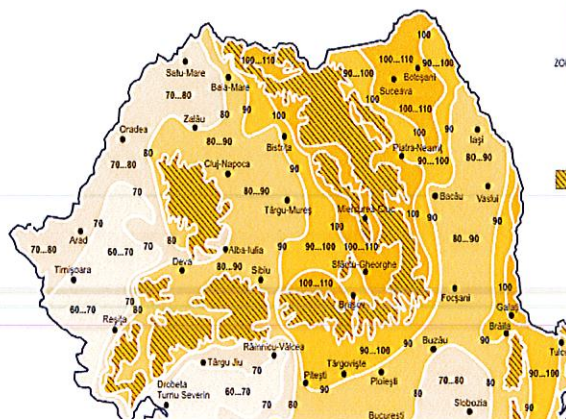
Normativul P100/2013, privitor la zonarea teritoriului României după valorile coeficienților seismici T_c și a_g , include localitatea Suici jud.Arges, în zona cu $T_c = 0,7$ sec. și $a_g = 0,25$ g pentru IMR = 225 ani.



Conform SR 11100/1-93- amplasamentul studiat este incadrat in zona de macroseismicitate 7_1 corespunzator gradului VII pe scara MSK (unde indicele 1 corespunde unei perioade medii de revenire de 50 ani).



Adancimea de inghet in terenul natural pentru zona studiata, Suici este de 0,60-0,70m, conform STAS 6054/77.



Cap. V. Tipul climatic și indicele de îngheț în °C x zile (STAS 1709/1-90 și 1709/2-90). În conformitate cu prevederile STAS-ului 1709/1-90 localitatea Vlădesti județul Vâlcea, se află în tipul climatic II, cu indicele de umiditate $I_m = 0....20$.

Adâncimea de îngheț în pământ

K gradul de asigurare ($H_0/Z_{cr.}$) la pătrunderea înghețului în coplexul rutier, **H_0** este grosimea sistemului rutier alcătuit din straturi de materiale rezistente la îngheț (cm);

- **$Z_{cr.}$** – adâncimea de îngheț în pământ (cm).

Încadrarea în tipuri de pământ (conform STAS 1709/2-1990)

Nr. crt.	Denumire strat	Tip pământ	Sensibilitate la îngheț strat
1	Argilă	P5	Foarte sensibil
2.	Argilă prăfoasă, argilă nisipoasă, argilă prăfoasă-nisipoasă	P5	Foarte sensibil
3.	Pietriș cu nisip	P1	Insensibil
4.	Bolovăniș aluvionar	P1	Insensibil
5.	Gresie	P2	Sensibil
6.	Nisip	P3	Sensibil
7.	Nisip argilos	P3	Sensibil
8.	Nisip prăfos	P3	Sensibil
9.	Piatră spartă	P1	Insensibil
10.	Praf, praf argilos, praf nisipos, praf nisipos-argilos	P4	Foarte sensibil
11.	Pietriș	P1	Insensibil
12.	Șisturi	P1	Insensibil

În foraje au fost întâlnite pământuri de tipul P4 foarte sensibile la îngheț și P3 sensibile la îngheț.

CAP. VI. CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI

Studiul se întocmește în cadrul proiectului intitulat: AMENAJARE PARC SI ALEI UAMS SUICI, COMUNA SUICI, JUDETUL ARGES. Amplasamentul studiat se află pe teritoriul localității Suici, județul Arges, localitate străbătută de la nord la sud de râul Topolog care izvorăște de sub masivul munților Făgăraș, ce fac parte din lanțul Carpaților Meridionali. Râul Topolog este afluent al râului Olt, pe partea stângă, confluența fiind în zona comunei Galicea, jud.Arges. Accesul se face pe un drum secundar din DJ703H.

Concluzii

- terenul are suprafața ușor înclinată de la nord spre sud pantă cca 1%. Nu se observă fenomene naturale distructive, alunecări, prăbusiri, eroziuni etc. Terenul are stabilitate bună și nu este inundabil.

✓ **Recomandari**

- suprafața terenului urmează a fi amenajată;
- urmează a se întocmi proiectul de amenajare a parcului, obiectivele parcului, alei, lampadare, chioscuri etc și măsuri tehnice de realizare a acestora. Din studiu reiese că terenul de fundare este alcătuit din praf nisipos, cafeniu gălbui, foarte umed, plastic consistent (2), strat de fundare pentru eventualele construcții din parc pentru care sunt necesare fundații;
- pentru alei, sistemul prevazut in proiect va fi amenajat pe un strat de minimum 30cm balast compactat;
- la cota de fundare terenul va fi îmbunătățit prin împănare cu granule de pietris prin batere cu maiul mecanic sau manual. .

- Valorile parametrilor geotehnici necesare calculului fundațiilor se află înscrise în cap. II-Studiul terenului.

- Se va acorda atenție colectării și scurgerii apelor pluviale de pe suprafața terenului și de pe acoperișul obiectivului proiectat; cele de pe acoperiș vor fi colectate prin jgheaburi și burlane, iar cele de pe suprafața terenului prin sistematizarea corectă a suprafeței terenului, cu dirijarea acestora spre un emisar.

- In timpul executiei nu se va lasa sapatura deschisa timp indelungat, la cota de fundare se va trece imediat la turnarea betonului.

- Umpluturile vor fi compactate corespunzator, conform normativelor in vigoare.

- Se va sistematiza terenul astfel incat apele sa nu balteasca in vecinatatea constructiei.

- În jurul construcției se vor realiza trotuare din beton etanșe elevațiilor și înclinare către exterior cca. 5 %.

- Structura de rezistență a obiectivelor aparținând proiectului de amenajare a parcului, va fi dimensionată în conformitate cu prevederile Normativului P100-2013.

- Se vor respecta prevederile NP120 privind excavatiile adanci in medii urbane.

Schimbarea destinației terenului, impune refacerea studiului geotehnic, conform Normativului NP074/2014.

Conform "Indicator de norme de deviz și catalog pentru lucrările de terasamente Ts" - MLPAT 1994, după modul de comportare la săpat pământurile se încadrează astfel:

Nr. crt.	Denumirea pământurilor	Proprietăți coezive	Categoria de teren după modul de comportare la săpat				Greutatea medie in situ (în săpătură) kg/m ³	Afânarea după executare a săpăturii %
			Manual	Mecanizat				
			Cu lopată, cazma, târnăcop, rangă	Excavator cu lingură sau echipament de draglină	Buldozer, autogreder, greder cu	Motoscreper cu tractor		
1.	Argilă	foarte coezivă	foarte tare	II	II	-	1800 - 2000	24 – 30%
2.	Argilă prăfoasă	coeziune mijlocie	tare	II	II	II	1800 - 2000	24 – 30%
3.	Argilă nisipoasă	coeziune mijlocie	tare	I	I	I	1800 - 2000	26 – 32%
4.	Argilă nisipoasă-prăfoasă	coeziune mijlocie	tare	I	I	I	1800 - 1900	24 – 30%
5.	Praf nisipos-argilos	slab coeziv	mijlociu	I	I	I	1700 - 1850	14 – 28%
6.	Nisip mijlociu	necoeziv	ușor	I	II	II	1600 - 1850	8 – 17%
7.	Pietriș	necoeziv	tare	II	II	-	1750 - 2000	14 – 28%

S.C. BEFAC S.R.L.

ing. Eleonora Firoșu





SC BEFAC SRL

PLANSĂ: 1

DENUMIRE PROIECT: AMENAJARE PARC SI ALEI UAMS SUICI,
COMUNA SUICI, JUDEȚUL ARGES

BENEFICIAR: ÎNȘURINȚA DE ASISTENȚA MEDICO-SOCIALĂ SUICI

PROIECTANT
GENERAL:
PROIECTAT:
VERIFICAT:

Ing. Eleonora Firu
Ing. Iliza Pirici

Nr. proiect:
9814

Faza: StGeo
DATA: 2019





SC BEFAC SRL

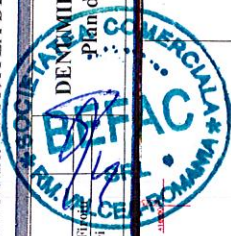
PLANSĂ: 2

DENUMIRE PROIECT: AMENAJARE PARC SI ALEI UAMS SUICI,
COMUNA SUICI, JUDETUL ARGES

BENEFICIAR: UNITATEA DE ASISTENTA MEDICO-SOCIALA SUICI

PROIECTANT GENERAL:	Ing. Elevadura D. I.	Nr. proiect:	9814
PROIECTAT:	Ing. Pătra Piriș	Faza: St. Geo	
VERIFICAT:		DATA: 2019	

DENUMIRE PLANȘĂ:
- plan de situație



PLAN DE SITUAȚIE TOPOGRAFIC
(Intavalan)
Scara 1:500



BENEFICIAR: U.A.M.S. SUICI
ADRESA IMOBILULUI:
Com. Suici, sat. Suici, Județul Argeș
Carte funciară nr. 88072,
Nr. cadastral 88072.

- LEGENDĂ**
- ☐ Amplasament studiat
 - ☐ Construcții existente
 - ☐ Profile geologice,
 - ☐ Foraje geotehnice.

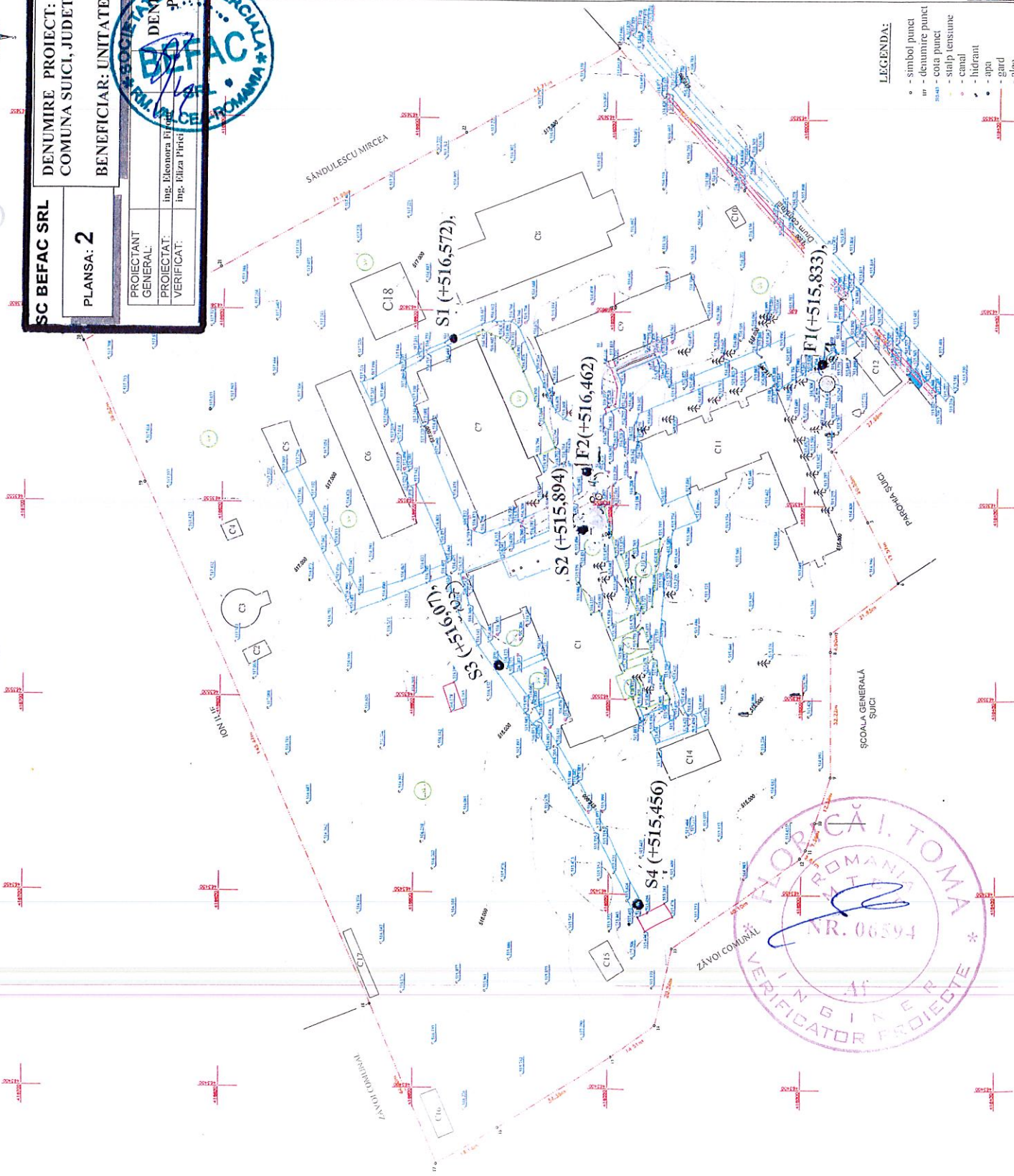
LEGENDA:

- simbol punct
- m - denumire punct
- 24.40 - cota punct
- stâlpi țesături
- canal
- hidrunt
- apu
- gard
- alee
- drum

Suprafața imobilului = 35420m²
Suprafața studiată = 33260m²

SISTEM DE PROTECȚIE STEREO 1970
SISTEM DE REFERINȚĂ: MAREĂ NEAGRĂ 1975

PROIECTANT	ING. ELEVADURA D. I.	CONTRACT	1
PROIECTAT	ING. PĂTRA PIRIȘ	PROIECT	9814
VERIFICAT		DATA	2019
PROIECTANT	ING. ELEVADURA D. I.	PROIECT	9814
PROIECTAT	ING. PĂTRA PIRIȘ	PROIECT	9814
VERIFICAT		DATA	2019
PROIECTANT	ING. ELEVADURA D. I.	PROIECT	9814
PROIECTAT	ING. PĂTRA PIRIȘ	PROIECT	9814
VERIFICAT		DATA	2019



DENUMIRE PROIECT: AMENAJARE PARC SI ALEI UAMS SUICI, MUNA SUICI,
JUDETUL ARGES
BENEFICIAR: UNITATEA DE ASISTENTA MEDICO-SOCIALA SUICI
STUDIU GEOTEHNIC 9814

PROFIL GEOLOGIC 1-1 Sc. 1:200/1:100

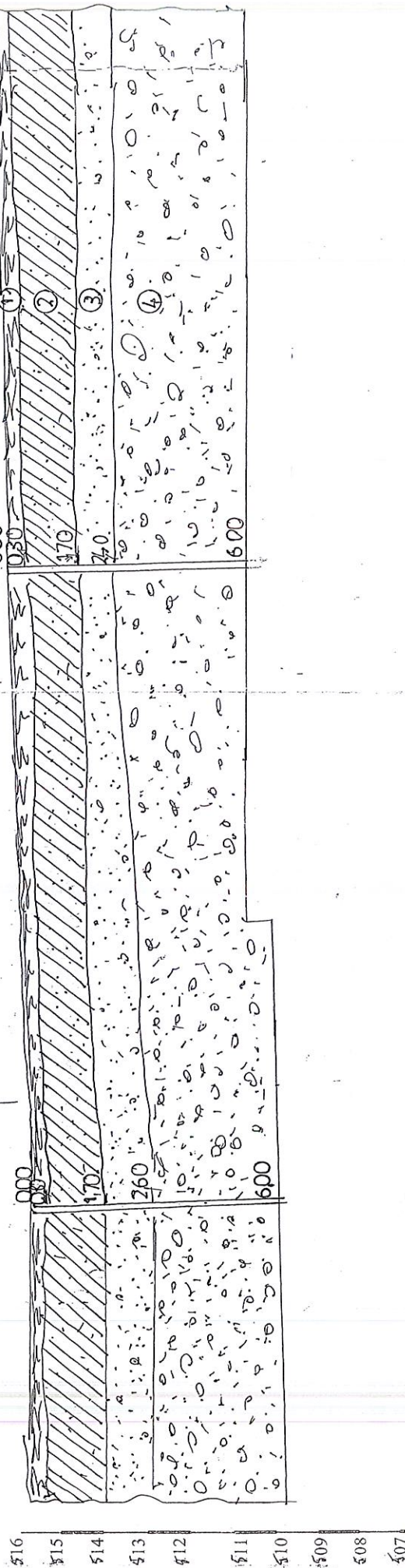
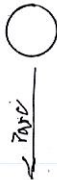
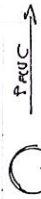
ŞE

C97

NV

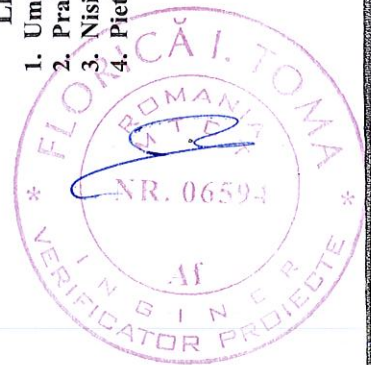
F1(+515,833)

F2(+516,462)



LEGENDĂ

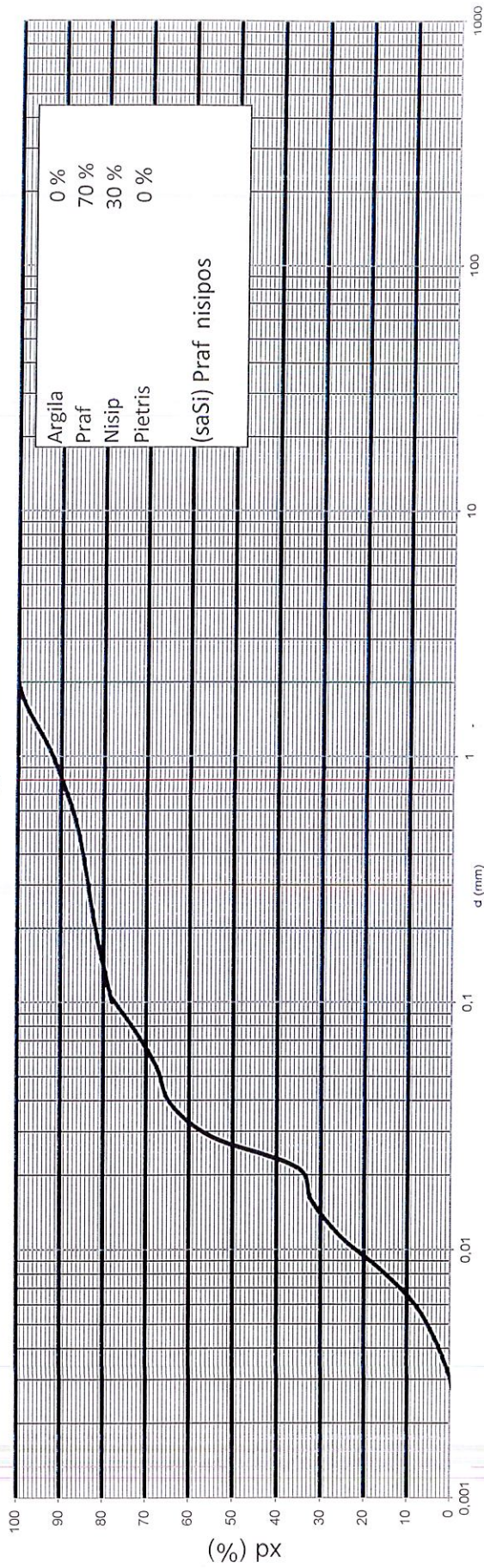
1. Umplutură neomogenă/Sol vegetal;
2. Praf nisipos, cafeniu galbui, plastic consistent;
3. Nisip cu pietriş, de îndesare medie cu zone afânate;
4. Pietriş cu bolovăniş cu liant de nisip prafos, de terasă, de îndesare medie



Granulometrie, Umiditate, Umflare libera

Amenajare parc si alei UAMS Suici
Proba: S1 0,60m

Curba granulometrică



ARGILA Cl(<0.002)	fin (fSt)	mijlociu (MSi)	mare (CSi)	fin (fSa)	mijlociu (MSa)	mare (CSa)	mic (fGr)	mijlociu (MGr)	mare (CSa)	BOLOVANIS Cobbles	Blocuri B
PRAF (Si) (0.002-0.063mm)				NISIP (Sa) (0.063-2mm)				PIETRIS (Gr) (2-63mm)			

Compozitie granulometrica (STAS 1913/5-85)//14688-2/2005

Sef Laborator: ing. Eleonora Firoiu

w (STAS1913/1-82)=20.73%
U_t (STAS 1913/12-88) = 30%

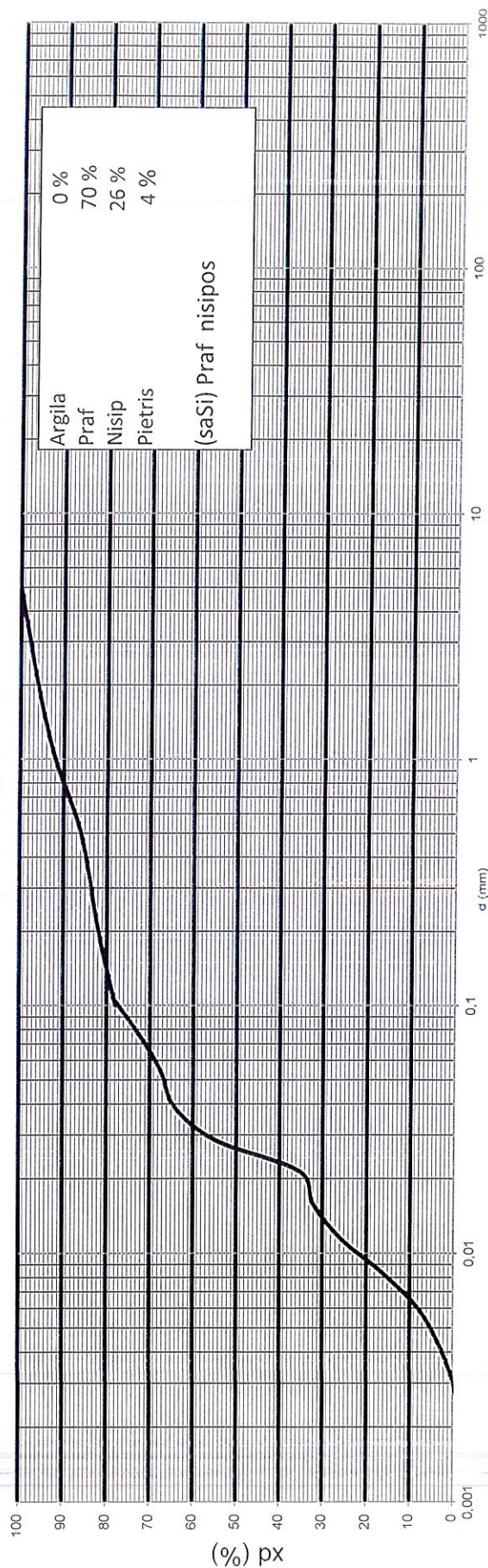
07.11.2019



Granulometrie, Umiditate, Umflare libera

Amenajare parc si alei UAMS Suici
Proba: S2 0,60m

Curba granulometrică



ARGILA Cl(≤ 0.002)	fin (FSi)	mijlociu (MSi)	mare (CSI)	fin (FSa)	mijlociu (MSa)	mare (CSa)	mie (FGr)	mijlociu (MGr)	mare (CSa)	BOLOVANIS Cobbles	Blocuri B
PRAF (Si) (0.002-0.063mm)				NISIP (Sa) (0.063-2mm)				PIETRIS (Gr) (2-63mm)			

Compozitie granulometrica (STAS 1913/5-85)//14688-2/2005

Sef Laborator: ing. Eleonora Firoiu

w (STAS1913/1-82) = 21,14%
U_L (STAS 1913/12-88) = 30%

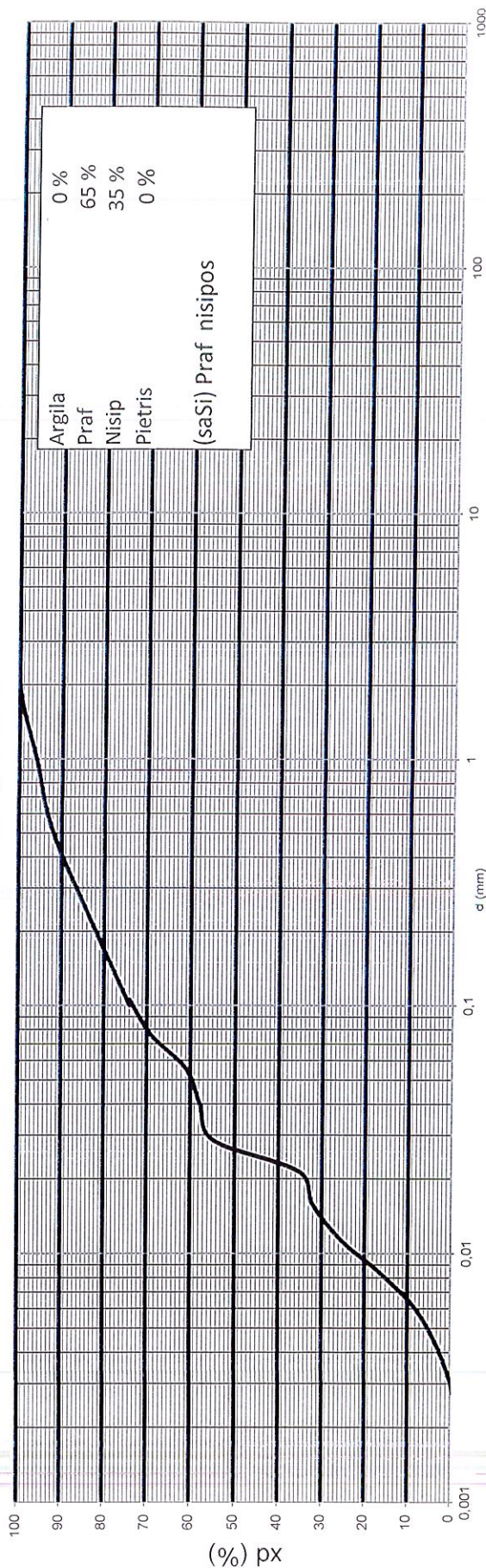
07.11.2019



Granulometrie, Umiditate, Umflare libera

Amenajare parc si alei UAMS Suici
Proba: S3 0,70m

Curba granulometrică



ARGILA	fin (fSi)	mijlociu (MSi)	mare (CSi)	fin (fSa)	mijlociu (MSa)	mare (CSa)	mic (fGr)	mijlociu (MGr)	mare (CSa)	BOLOVANIS	Blocuri
Cl (<0.002)	PRAF (Si) (0.002-0.063mm)			NISIP (Sa) (0.063-2mm)			PIETRIS (Gr) (2-63mm)			Cobbles	B

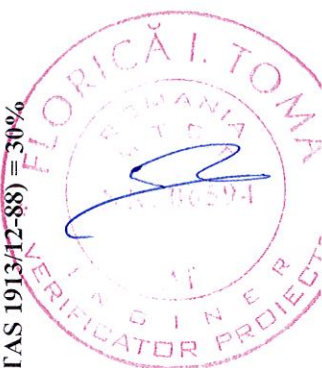
Compozitie granulometrica (STAS 1913/5-85)//14688-2/2005

Sef Laborator: ing. Eleonora Firoiu

w (STAS1913/1-82)=22,11%

U_L (STAS 1913/42-88) = 30%

07.11.2019

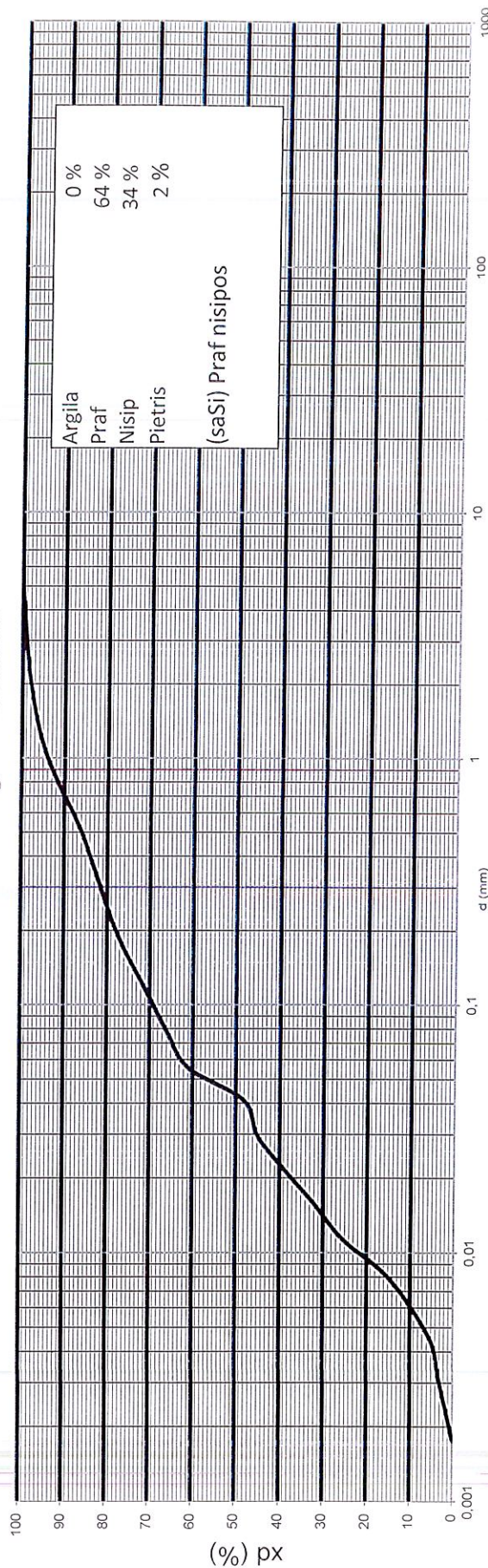


Granulometrie, Umiditate, Umflare libera

Amenajare parc si alei UAMS Suici

Proba: S4 0,70m

Curba granulometrică



ARGILA	fin (fSi)	mijlociu (MSi)	mare (CSi)	fin (fSa)	mijlociu (MSa)	mare (CSa)	mic (fGr)	mijlociu (MGr)	mare (CSa)	BOLOVANIS	Blocuri
Cl(<0,002)	PRAF (Si) (0.002-0.063mm)			NISIP (Sa) (0.063-2mm)			PIETRIS (Gr) (2-63mm)			Cobbles	B

Compoziție granulometrică (STAS 1913/5-85)/14688-2/2005

Sef Laborator: ing. Eleonora Firoiu

w (STAS1913/1-82)=20,15%

U_L (STAS 1913/12-88)=30 %

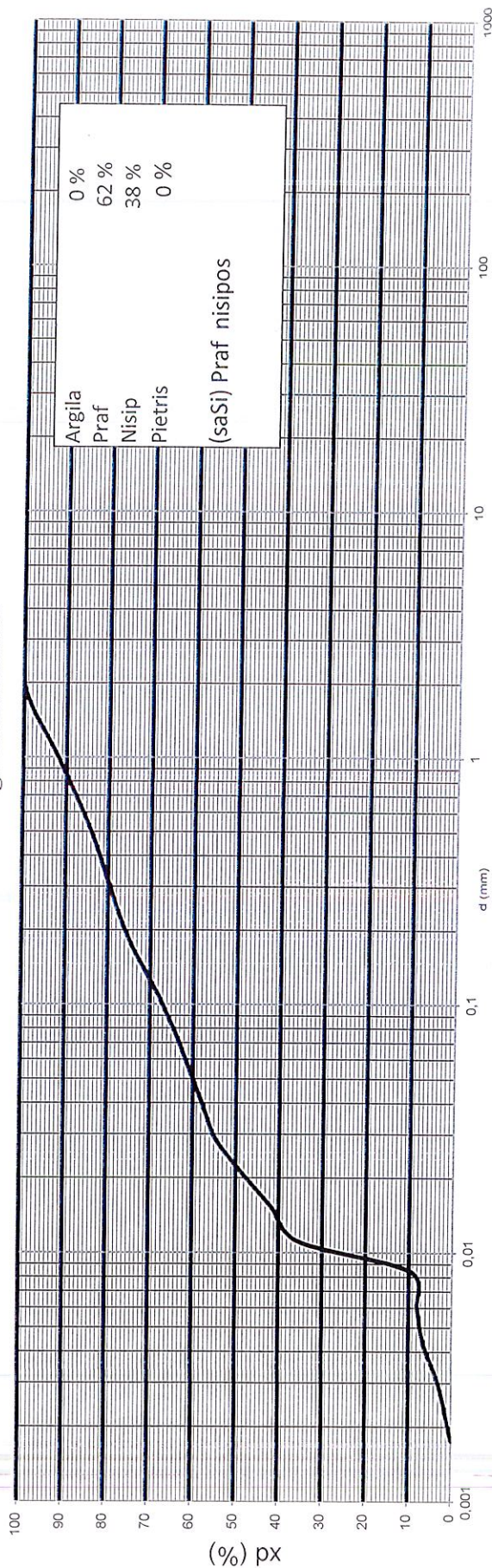
07.11.2019



Granulometrie, Umiditate, Umflare libera

Amenajare parc si alei UAMS Suici
Proba: F1 1,00m

Curba granulometrică



ARGILA	fin (FSi)	mare (CSi)	fin (FSa)	mijlociu (MSi)	mare (CSa)	mare (FSGr)	mijlociu (MGr)	mare (CSa)	BOLOVANIS	Blocuri
Ci(<0.002)									Cobbles	B
	PRAF (Si) (0.002-0.063mm)		NISIP (Sa) (0.063-2mm)		PIETRIS (Gr) (2-63mm)					

Compozitie granulometrica (STAS 1913/5-85)/14688-2/2005

Sef Laborator: ing. Eleonora Firoiu

w (STAS1913/1-82)=19,87%
U_L (STAS 1913/12-88) = 20 %

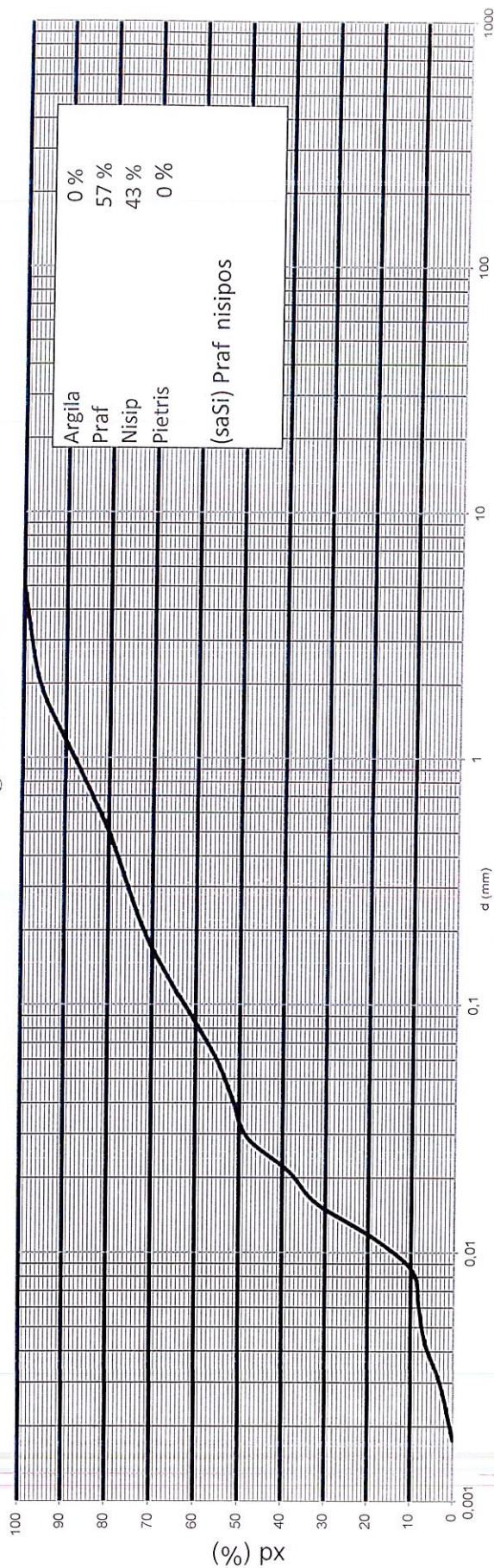
07.11.2019



Granulometrie, Umiditate, Umflare libera

Amenajare parc si alei UAMS Suici
Proba: F2 1,00m

Curba granulometrică



ARGILA	fin (FSi)	mijlociu (MSi)	mare (CSi)	fin (FSA)	mijlociu (MSa)	mare (CSa)	mic (FGr)	mijlociu (MGr)	mare (CSa)	BOLOVANIS	Blocuri
Ci(<0.002)	PRAF (Si) (0.002-0.063mm)			NISIP (Sa) (0.063-2mm)			PIETRIS (Gr) (2-63mm)			Cobbles	B

Compozitie granulometrica (STAS 1913/5-85)//14688-2/2005

Sef Laborator: ing. Eleonora Firoiu

w (STAS1913/1-82)=20,19%

U_L (STAS 1913/12-88) = 20 %

07.11.2019

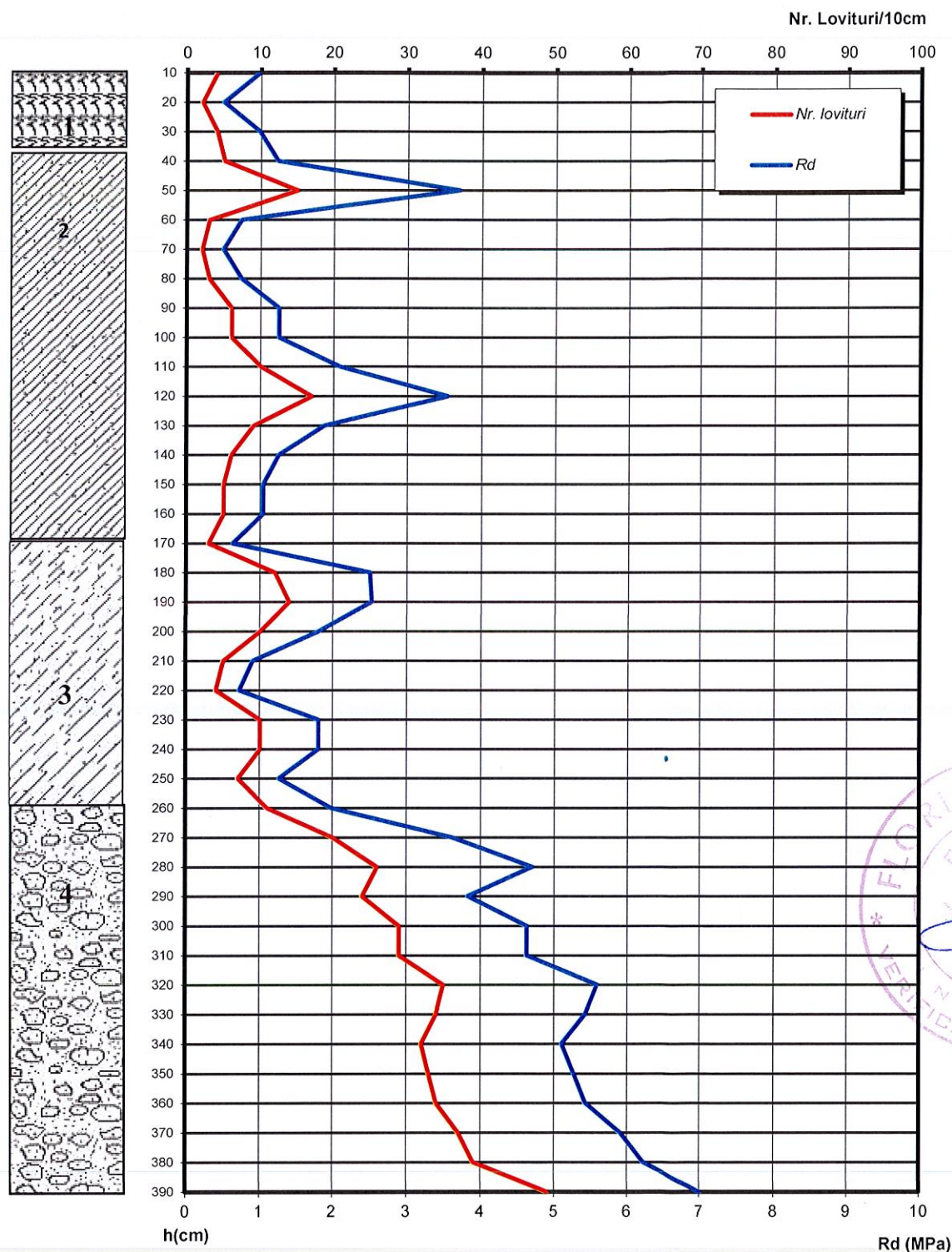


DIAGRAMA DE PENETRARE Rd1

F1 (+515,833)

Denumire proiect: AMENAJARE PARC SI ALEI UAMS SUICI,
COMUNA SUICI, JUDETUL ARGES

BENEFICIAR: UNITATEA DE ASISTENTA MEDICO-SOCIALA SUICI
9814/2019/ studiu geotehnic



LEGENDA:

1. Sol vegetal;
2. Praf nisipos, cafeniu-galbui, plastic consistent;
3. Nisip cu pietris, de indesare medie cu zone afanate;
4. Pietris cu bolovanis cu liant de nisip prafos, de terasa, de indesare medie



F1			dancimea Nr. Lovitu															
0			Rd*	Rd(MPa)	Rp	c	M _{2,3}	lgRp	e	e	n	n	lgN10	lgI _D	I _D			
					MPa	MPa			(interval)	mediu	(interval)	mediu						
10	4	246.4728719	0.985891	0.812	0.06	4.872	-0.090	0.89	1.15	1.02	0.47	0.54	0.50	0.602	1.314	20.6		
20	2	246.4728719	0.492946	0.406	0.03	2.436	-0.391	1.00	1.26	1.13	0.50	0.56	0.53	0.301	1.147	14.0		
30	4	246.4728719	0.985891	0.812	0.06	4.872	-0.090	0.89	1.15	1.02	0.47	0.54	0.50	0.602	1.314	20.6		
40	5	246.4728719	1.232364	1.015	0.07	6.09	0.006	0.86	1.12	0.99	0.46	0.53	0.50	0.699	1.367	23.3		
50	15	246.4728719	3.697093	3.045	0.22	18.27	0.484	0.69	0.95	0.82	0.41	0.49	0.45	1.176	1.632	42.8		
60	3	246.4728719	0.739419	0.609	0.04	3.654	-0.215	0.94	1.20	1.07	0.48	0.55	0.51	0.477	1.244	17.6		
70	2	246.4728719	0.492946	0.406	0.03	2.436	-0.391	1.00	1.26	1.13	0.50	0.56	0.53	0.301	1.147	14.0		
80	3	246.4728719	0.739419	0.609	0.04	3.654	-0.215	0.94	1.20	1.07	0.48	0.55	0.51	0.477	1.244	17.6		
90	6	208.5539685	1.251324	1.218	0.09	7.308	0.086	0.83	1.09	0.96	0.45	0.52	0.49	0.778	1.411	25.8		
100	6	208.5539685	1.251324	1.218	0.09	7.308	0.086	0.83	1.09	0.96	0.45	0.52	0.49	0.778	1.411	25.8		
110	10	208.5539685	2.08554	2.03	0.15	12.18	0.307	0.75	1.01	0.88	0.43	0.50	0.47	1.000	1.534	34.2		
120	17	208.5539685	3.545417	3.451	0.25	20.71	0.538	0.67	0.93	0.80	0.40	0.48	0.44	1.230	1.662	45.9		
130	9	208.5539685	1.876986	1.827	0.13	10.96	0.262	0.77	1.03	0.90	0.43	0.51	0.47	0.954	1.509	32.3		
140	6	208.5539685	1.251324	1.218	0.09	7.308	0.086	0.83	1.09	0.96	0.45	0.52	0.49	0.778	1.411	25.8		
150	5	208.5539685	1.04277	1.015	0.07	6.09	0.006	0.86	1.12	0.99	0.46	0.53	0.50	0.699	1.367	23.3		
160	5	208.5539685	1.04277	1.015	0.07	6.09	0.006	0.86	1.12	0.99	0.46	0.53	0.50	0.699	1.367	23.3		
170	3	208.5539685	0.625662	0.609	0.04	3.654	-0.215	0.94	1.20	1.07	0.48	0.55	0.51	0.477	1.244	17.6		
180	12	208.5539685	2.502648	2.436	0.17	14.62	0.387	0.72	0.98	0.85	0.42	0.50	0.46	1.079	1.578	37.8		
190	14	180.7467727	2.530455	2.842	0.2	17.05	0.454	0.70	0.96	0.83	0.41	0.49	0.45	1.146	1.615	41.2		
200	10	180.7467727	1.807468	2.03	0.15	12.18	0.307	0.75	1.01	0.88	0.43	0.50	0.47	1.000	1.534	34.2		
210	5	180.7467727	0.903734	1.015	0.07	6.09	0.006	0.86	1.12	0.99	0.46	0.53	0.50	0.699	1.367	23.3		
220	4	180.7467727	0.722987	0.812	0.06	4.872	-0.090	0.89	1.15	1.02	0.47	0.54	0.50	0.602	1.314	20.6		
230	10	180.7467727	1.807468	2.03	0.15	12.18	0.307	0.75	1.01	0.88	0.43	0.50	0.47	1.000	1.534	34.2		
240	10	180.7467727	1.807468	2.03	0.15	12.18	0.307	0.75	1.01	0.88	0.43	0.50	0.47	1.000	1.534	34.2		
250	7	180.7467727	1.265227	1.421	0.1	8.526	0.153	0.81	1.07	0.94	0.45	0.52	0.48	0.845	1.448	28.1		
260	11	180.7467727	1.988215	2.233	0.16	13.4	0.349	0.74	1.00	0.87	0.42	0.50	0.46	1.041	1.557	36.1		
270	20	180.7467727	3.614935	4.06	0.29	24.36	0.609	0.64	0.90	0.77	0.39	0.47	0.43	1.301	1.701	50.2		
280	26	180.7467727	4.699416	5.278	0.38	31.67	0.722	0.60	0.86	0.73	0.38	0.46	0.42	1.415	1.764	58.1		
290	24	159.4824465	3.827579	4.872	0.35	29.23	0.688	0.61	0.87	0.74	0.38	0.47	0.42	1.380	1.745	55.5		
300	29	159.4824465	4.624991	5.887	0.42	35.32	0.770	0.58	0.84	0.71	0.37	0.46	0.41	1.462	1.790	61.7		
310	29	159.4824465	4.624991	5.887	0.42	35.32	0.770	0.58	0.84	0.71	0.37	0.46	0.41	1.462	1.790	61.7		
320	35	159.4824465	5.581886	7.105	0.51	42.63	0.852	0.56	0.82	0.69	0.36	0.45	0.40	1.544	1.835	68.5		
330	34	159.4824465	5.422403	6.902	0.49	41.41	0.839	0.56	0.82	0.69	0.36	0.45	0.40	1.531	1.828	67.4		
340	32	159.4824465	5.103438	6.496	0.46	38.98	0.813	0.57	0.83	0.70	0.36	0.45	0.41	1.505	1.814	65.1		
350	33	159.4824465	5.262921	6.699	0.48	40.19	0.826	0.56	0.82	0.69	0.36	0.45	0.41	1.519	1.821	66.3		
360	34	159.4824465	5.422403	6.902	0.49	41.41	0.839	0.56	0.82	0.69	0.36	0.45	0.40	1.531	1.828	67.4		
370	37	159.4824465	5.900851	7.511	0.54	45.07	0.876	0.55	0.81	0.68	0.35	0.45	0.40	1.568	1.849	70.6		
380	39	159.4824465	6.219815	7.917	0.57	47.5	0.899	0.54	0.80	0.67	0.35	0.44	0.40	1.591	1.861	72.7		
390	49	142.6948206	6.992046	9.947	0.71	59.68	0.998	0.50	0.76	0.63	0.33	0.43	0.38	1.690	1.916	82.5		

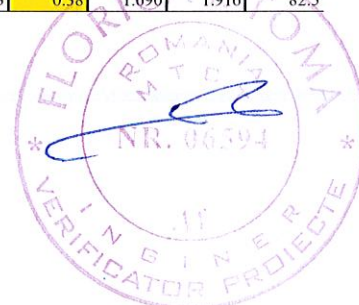
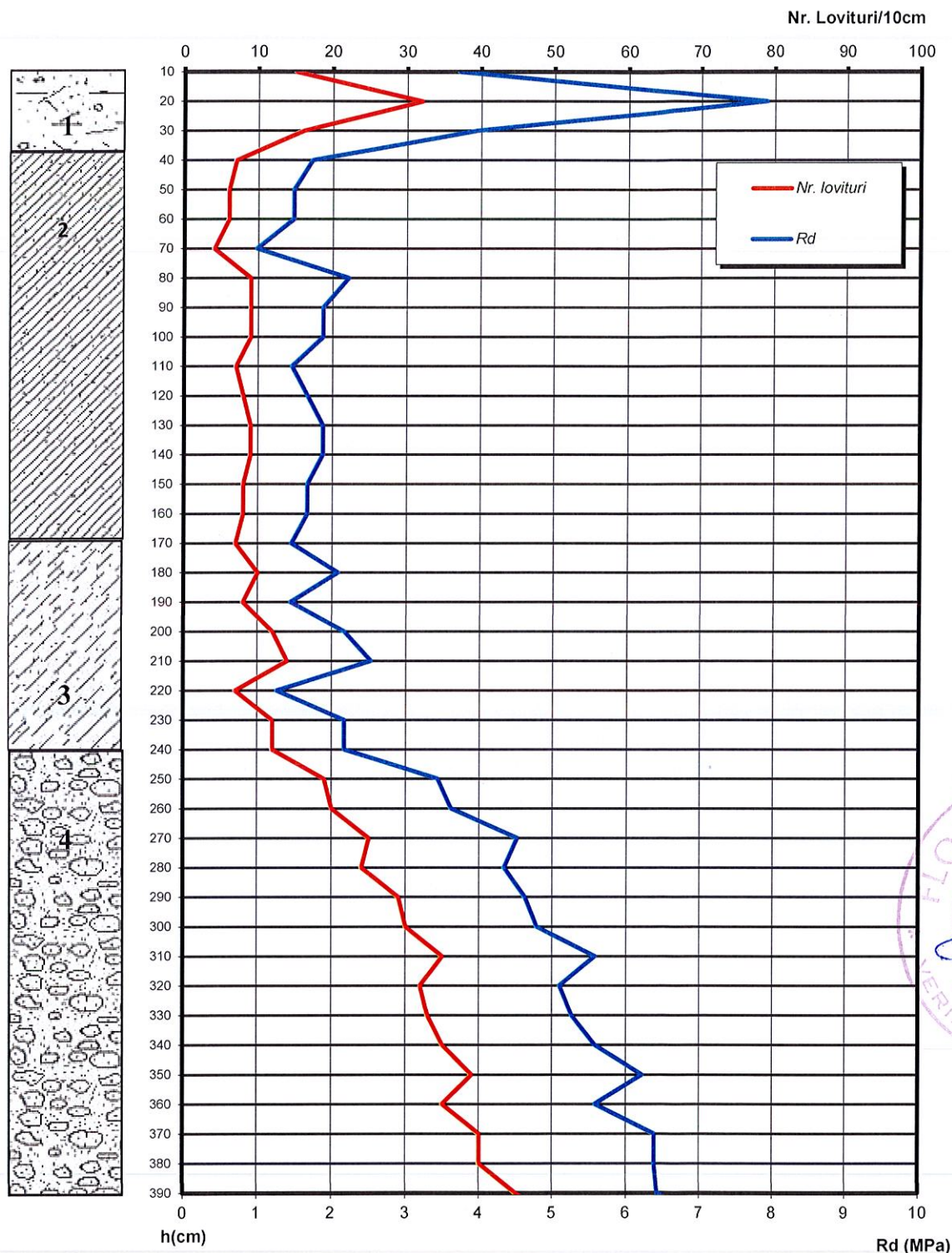


DIAGRAMA DE PENETRARE Rd1

F2 (+516,462)

Denumire proiect: AMENAJARE PARC SI ALEI UAMS SUICI,
COMUNA SUICI, JUDETUL ARGES

BENEFICIAR: UNITATEA DE ASISTENTA MEDICO-SOCIALA SUICI
9814/2019/ studiu geotehnic



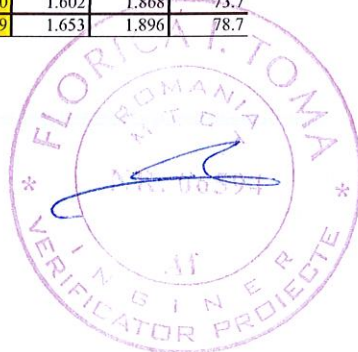
LEGENDA:

1. Umplutură neomogenă;
2. Praf nisipos, cafeniu-galbui, plastic consistent;
3. Nisip cu pietriș, de îndesare medie cu zone afânate;
4. Pietriș cu bolovăniș cu liant de nisip prafos, de terasă, de îndesare medie



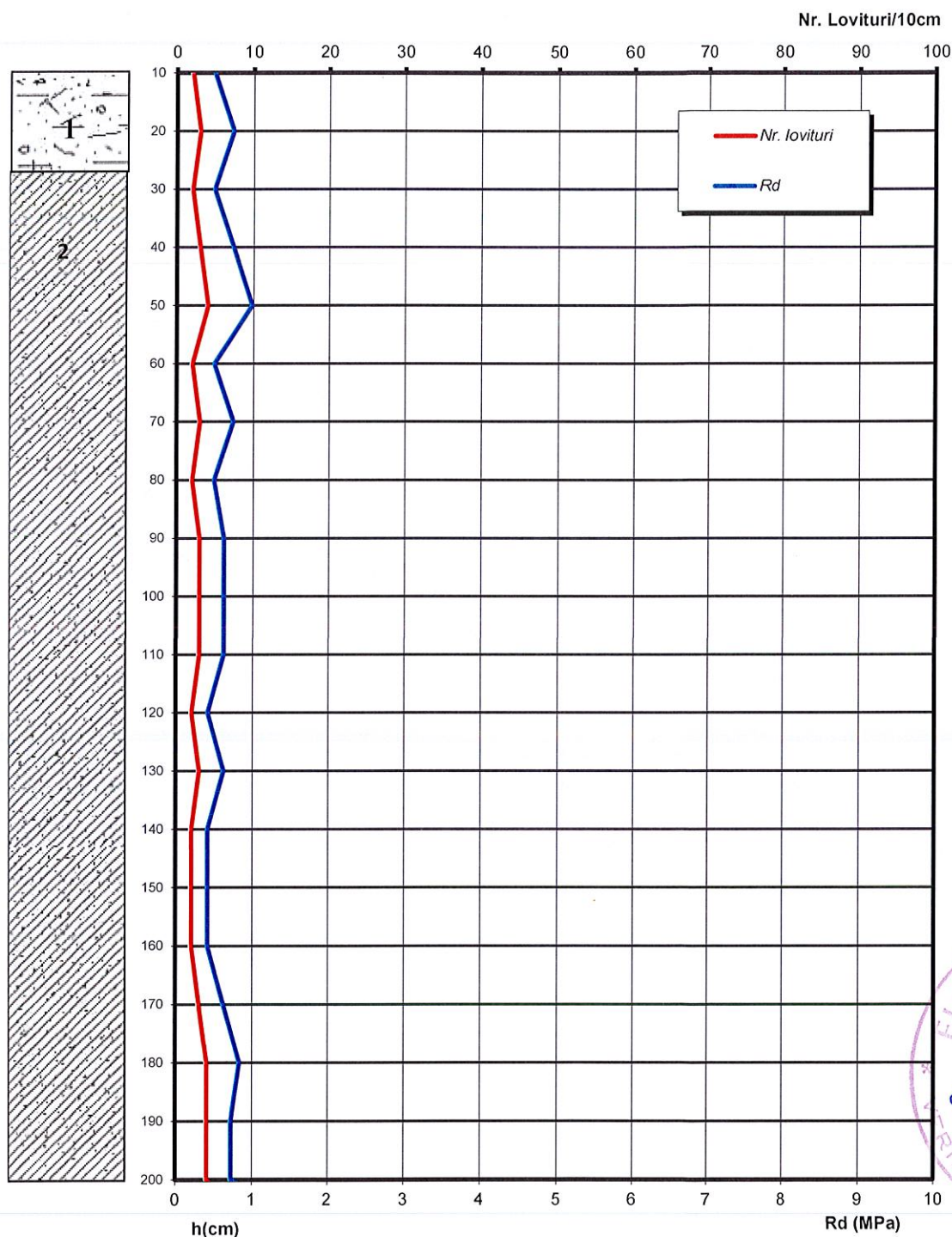
F2
vanciimea Nr. Lovitu

				MPa	MPa	MPa			(interval)	mediu	(interval)	mediu				
0		246.4728719														
10	15	246.4728719	3.697093	3.045	0.22	18.27	0.484	0.69	0.95	0.82	0.41	0.49	0.45	1.176	1.632	42.8
20	32	246.4728719	7.887132	6.496	0.46	38.98	0.813	0.57	0.83	0.70	0.36	0.45	0.41	1.505	1.814	65.1
30	16	246.4728719	3.943566	3.248	0.23	19.49	0.512	0.68	0.94	0.81	0.40	0.48	0.44	1.204	1.647	44.4
40	7	246.4728719	1.72531	1.421	0.1	8.526	0.153	0.81	1.07	0.94	0.45	0.52	0.48	0.845	1.448	28.1
50	6	246.4728719	1.478837	1.218	0.09	7.308	0.086	0.83	1.09	0.96	0.45	0.52	0.49	0.778	1.411	25.8
60	6	246.4728719	1.478837	1.218	0.09	7.308	0.086	0.83	1.09	0.96	0.45	0.52	0.49	0.778	1.411	25.8
70	4	246.4728719	0.985891	0.812	0.06	4.872	-0.090	0.89	1.15	1.02	0.47	0.54	0.50	0.602	1.314	20.6
80	9	246.4728719	2.218256	1.827	0.13	10.96	0.262	0.77	1.03	0.90	0.43	0.51	0.47	0.954	1.509	32.3
90	9	208.5539685	1.876986	1.827	0.13	10.96	0.262	0.77	1.03	0.90	0.43	0.51	0.47	0.954	1.509	32.3
100	9	208.5539685	1.876986	1.827	0.13	10.96	0.262	0.77	1.03	0.90	0.43	0.51	0.47	0.954	1.509	32.3
110	7	208.5539685	1.459878	1.421	0.1	8.526	0.153	0.81	1.07	0.94	0.45	0.52	0.48	0.845	1.448	28.1
120	8	208.5539685	1.668432	1.624	0.12	9.744	0.211	0.79	1.05	0.92	0.44	0.51	0.48	0.903	1.480	30.2
130	9	208.5539685	1.876986	1.827	0.13	10.96	0.262	0.77	1.03	0.90	0.43	0.51	0.47	0.954	1.509	32.3
140	9	208.5539685	1.876986	1.827	0.13	10.96	0.262	0.77	1.03	0.90	0.43	0.51	0.47	0.954	1.509	32.3
150	8	208.5539685	1.668432	1.624	0.12	9.744	0.211	0.79	1.05	0.92	0.44	0.51	0.48	0.903	1.480	30.2
160	8	208.5539685	1.668432	1.624	0.12	9.744	0.211	0.79	1.05	0.92	0.44	0.51	0.48	0.903	1.480	30.2
170	7	208.5539685	1.459878	1.421	0.1	8.526	0.153	0.81	1.07	0.94	0.45	0.52	0.48	0.845	1.448	28.1
180	10	208.5539685	2.08554	2.03	0.15	12.18	0.307	0.75	1.01	0.88	0.43	0.50	0.47	1.000	1.534	34.2
190	8	180.7467727	1.445974	1.624	0.12	9.744	0.211	0.79	1.05	0.92	0.44	0.51	0.48	0.903	1.480	30.2
200	12	180.7467727	2.168961	2.436	0.17	14.62	0.387	0.72	0.98	0.85	0.42	0.50	0.46	1.079	1.578	37.8
210	14	180.7467727	2.530455	2.842	0.2	17.05	0.454	0.70	0.96	0.83	0.41	0.49	0.45	1.146	1.615	41.2
220	7	180.7467727	1.265227	1.421	0.1	8.526	0.153	0.81	1.07	0.94	0.45	0.52	0.48	0.845	1.448	28.1
230	12	180.7467727	2.168961	2.436	0.17	14.62	0.387	0.72	0.98	0.85	0.42	0.50	0.46	1.079	1.578	37.8
240	12	180.7467727	2.168961	2.436	0.17	14.62	0.387	0.72	0.98	0.85	0.42	0.50	0.46	1.079	1.578	37.8
250	19	180.7467727	3.434189	3.857	0.28	23.14	0.586	0.65	0.91	0.78	0.39	0.48	0.44	1.279	1.688	48.8
260	20	180.7467727	3.614935	4.06	0.29	24.36	0.609	0.64	0.90	0.77	0.39	0.47	0.43	1.301	1.701	50.2
270	25	180.7467727	4.518669	5.075	0.36	30.45	0.705	0.61	0.87	0.74	0.38	0.46	0.42	1.398	1.754	56.8
280	24	180.7467727	4.337923	4.872	0.35	29.23	0.688	0.61	0.87	0.74	0.38	0.47	0.42	1.380	1.745	55.5
290	29	159.4824465	4.624991	5.887	0.42	35.32	0.770	0.58	0.84	0.71	0.37	0.46	0.41	1.462	1.790	61.7
300	30	159.4824465	4.784473	6.09	0.44	36.54	0.785	0.58	0.84	0.71	0.37	0.46	0.41	1.477	1.798	62.9
310	35	159.4824465	5.581886	7.105	0.51	42.63	0.852	0.56	0.82	0.69	0.36	0.45	0.40	1.544	1.835	68.5
320	32	159.4824465	5.103438	6.496	0.46	38.98	0.813	0.57	0.83	0.70	0.36	0.45	0.41	1.505	1.814	65.1
330	33	159.4824465	5.262921	6.699	0.48	40.19	0.826	0.56	0.82	0.69	0.36	0.45	0.41	1.519	1.821	66.3
340	35	159.4824465	5.581886	7.105	0.51	42.63	0.852	0.56	0.82	0.69	0.36	0.45	0.40	1.544	1.835	68.5
350	39	159.4824465	6.219815	7.917	0.57	47.5	0.899	0.54	0.80	0.67	0.35	0.44	0.40	1.591	1.861	72.7
360	35	159.4824465	5.581886	7.105	0.51	42.63	0.852	0.56	0.82	0.69	0.36	0.45	0.40	1.544	1.835	68.5
370	40	159.4824465	6.379298	8.12	0.58	48.72	0.910	0.53	0.79	0.66	0.35	0.44	0.40	1.602	1.868	73.7
380	40	159.4824465	6.379298	8.12	0.58	48.72	0.910	0.53	0.79	0.66	0.35	0.44	0.40	1.602	1.868	73.7
390	45	142.6948206	6.421267	9.135	0.65	54.81	0.961	0.52	0.78	0.65	0.34	0.44	0.39	1.653	1.896	78.7



**DIAGRAMA DE PENETRARE Rds1
S1 (+516,572)**

Denumire proiect: AMENAJARE PARC SI ALEI UAMS SUICI,
COMUNA SUICI, JUDETUL ARGES
BENEFICIAR: UNITATEA DE ASISTENTA MEDICO-SOCIALA SUICI
9814/2019/ studiu geotehnic



LEGENDA:

1. Umplutură neomogenă;
2. Praf nisipos, cafeniu-galbui, plastic consistent;
3. Nisip cu pietriș, de îndesare medie cu zone afânate;
4. Pietriș cu bolovăniș cu liant de nisip prafos, de terasă, de îndesare medie

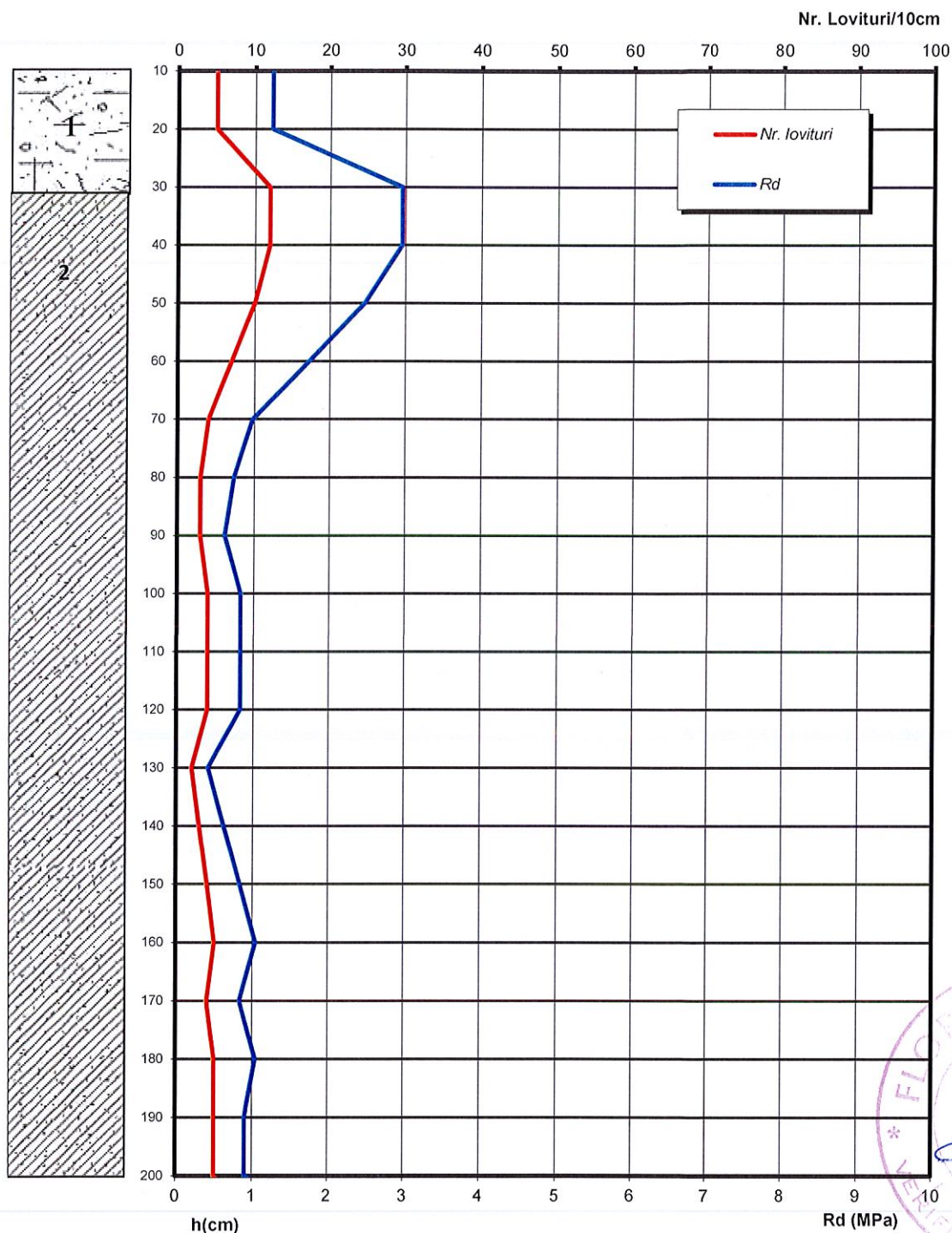


S1			Rd(MPa)													
adancimea Nr. Lovitu		Rd*		Rp	c	M _{2,3}	lgRp	e	e	n	n	lgN10	lgI _D	I _D		
		0		MPa	MPa	MPa		(interval)	mediu	(interval)	mediu					
10	2	246.4728719	0.492946	0.406	0.03	2.436	-0.391	1.00	1.26	1.13	0.50	0.56	0.53	0.301	1.147	14.0
20	3	246.4728719	0.739419	0.609	0.04	3.654	-0.215	0.94	1.20	1.07	0.48	0.55	0.51	0.477	1.244	17.6
30	2	246.4728719	0.492946	0.406	0.03	2.436	-0.391	1.00	1.26	1.13	0.50	0.56	0.53	0.301	1.147	14.0
40	3	246.4728719	0.739419	0.609	0.04	3.654	-0.215	0.94	1.20	1.07	0.48	0.55	0.51	0.477	1.244	17.6
50	4	246.4728719	0.985891	0.812	0.06	4.872	-0.090	0.89	1.15	1.02	0.47	0.54	0.50	0.602	1.314	20.6
60	2	246.4728719	0.492946	0.406	0.03	2.436	-0.391	1.00	1.26	1.13	0.50	0.56	0.53	0.301	1.147	14.0
70	3	246.4728719	0.739419	0.609	0.04	3.654	-0.215	0.94	1.20	1.07	0.48	0.55	0.51	0.477	1.244	17.6
80	2	246.4728719	0.492946	0.406	0.03	2.436	-0.391	1.00	1.26	1.13	0.50	0.56	0.53	0.301	1.147	14.0
90	3	208.5539685	0.625662	0.609	0.04	3.654	-0.215	0.94	1.20	1.07	0.48	0.55	0.51	0.477	1.244	17.6
100	3	208.5539685	0.625662	0.609	0.04	3.654	-0.215	0.94	1.20	1.07	0.48	0.55	0.51	0.477	1.244	17.6
110	3	208.5539685	0.625662	0.609	0.04	3.654	-0.215	0.94	1.20	1.07	0.48	0.55	0.51	0.477	1.244	17.6
120	2	208.5539685	0.417108	0.406	0.03	2.436	-0.391	1.00	1.26	1.13	0.50	0.56	0.53	0.301	1.147	14.0
130	3	208.5539685	0.625662	0.609	0.04	3.654	-0.215	0.94	1.20	1.07	0.48	0.55	0.51	0.477	1.244	17.6
140	2	208.5539685	0.417108	0.406	0.03	2.436	-0.391	1.00	1.26	1.13	0.50	0.56	0.53	0.301	1.147	14.0
150	2	208.5539685	0.417108	0.406	0.03	2.436	-0.391	1.00	1.26	1.13	0.50	0.56	0.53	0.301	1.147	14.0
160	2	208.5539685	0.417108	0.406	0.03	2.436	-0.391	1.00	1.26	1.13	0.50	0.56	0.53	0.301	1.147	14.0
170	3	208.5539685	0.625662	0.609	0.04	3.654	-0.215	0.94	1.20	1.07	0.48	0.55	0.51	0.477	1.244	17.6
180	4	208.5539685	0.834216	0.812	0.06	4.872	-0.090	0.89	1.15	1.02	0.47	0.54	0.50	0.602	1.314	20.6
190	4	180.7467727	0.722987	0.812	0.06	4.872	-0.090	0.89	1.15	1.02	0.47	0.54	0.50	0.602	1.314	20.6
200	4	180.7467727	0.722987	0.812	0.06	4.872	-0.090	0.89	1.15	1.02	0.47	0.54	0.50	0.602	1.314	20.6



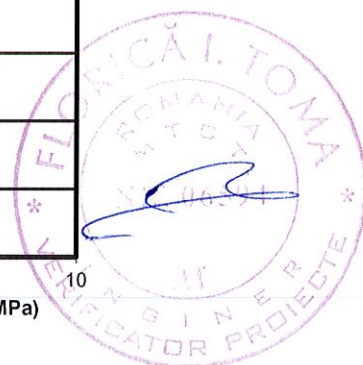
DIAGRAMA DE PENETRARE Rds2
S2 (+515,894)

Denumire proiect: AMENAJARE PARC SI ALEI UAMS SUICI,
COMUNA SUICI, JUDETUL ARGES
BENEFICIAR: UNITATEA DE ASISTENTA MEDICO-SOCIALA SUICI
9814/2019/ studiu geotehnic



LEGENDA:

1. Umplutură neomogenă;
2. Praf nisipos, cafeniu-galbui, plastic consistent;
3. Nisip cu pietriș, de îndesare medie cu zone afânate;
4. Pietriș cu bolovăniș cu liant de nisip prafos, de terasă, de îndesare medie



S2

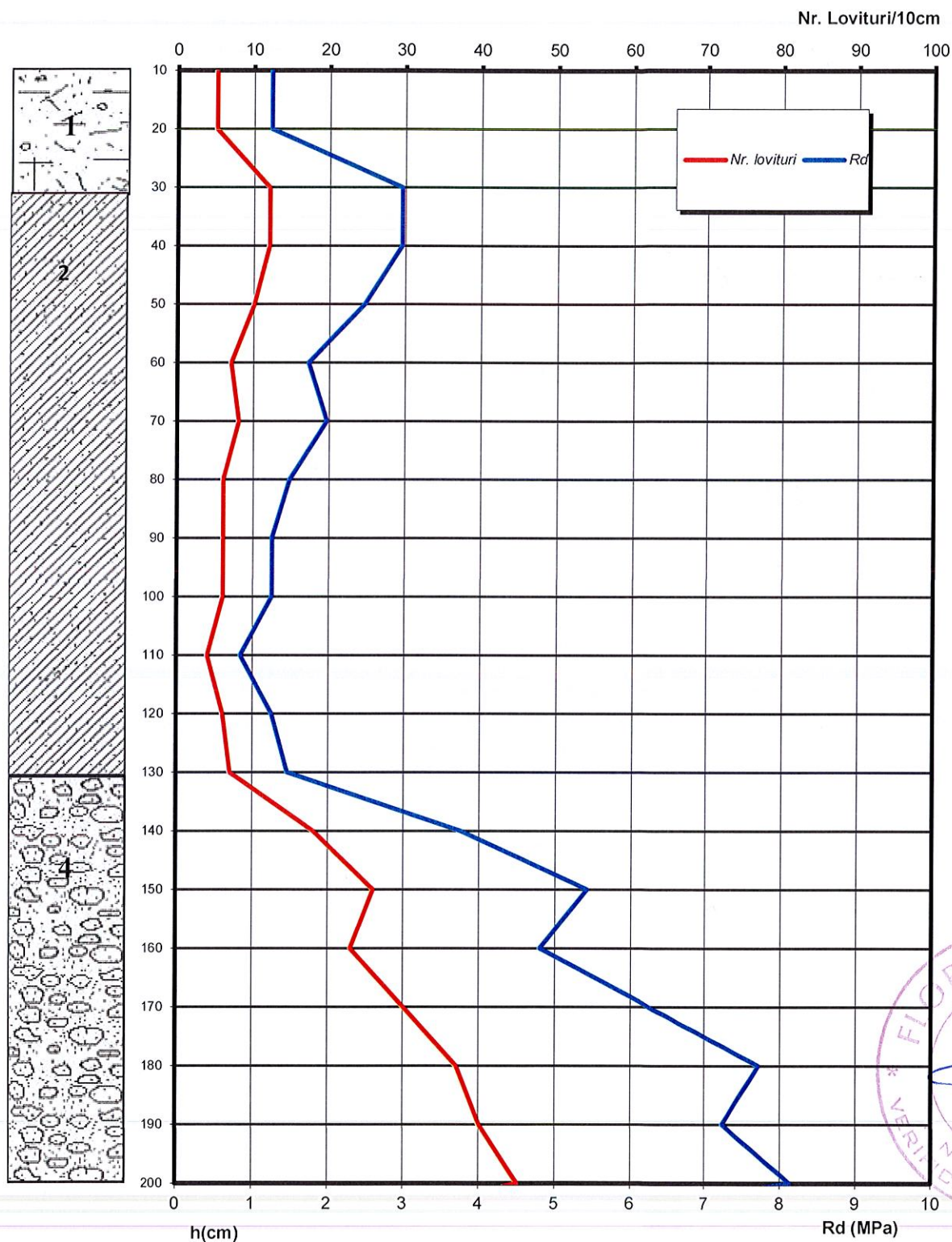
vdancimea Nr. Lovitu

Rd*

Rd(MPa)

				Rp	c	M _{2,3}	lgRp	e		e	n		n	lgN10	lgI _D	I _D
				MPa	MPa	MPa		(interval)		mediu	(interval)		mediu			
0		246.4728719	1.232364	1.015	0.07	6.09	0.006	0.86	1.12	0.99	0.46	0.53	0.50	0.699	1.367	23.3
10	5	246.4728719	1.232364	1.015	0.07	6.09	0.006	0.86	1.12	0.99	0.46	0.53	0.50	0.699	1.367	23.3
20	5	246.4728719	2.957674	2.436	0.17	14.62	0.387	0.72	0.98	0.85	0.42	0.50	0.46	1.079	1.578	37.8
30	12	246.4728719	2.957674	2.436	0.17	14.62	0.387	0.72	0.98	0.85	0.42	0.50	0.46	1.079	1.578	37.8
40	12	246.4728719	2.464729	2.03	0.15	12.18	0.307	0.75	1.01	0.88	0.43	0.50	0.47	1.000	1.534	34.2
50	10	246.4728719	1.72531	1.421	0.1	8.526	0.153	0.81	1.07	0.94	0.45	0.52	0.48	0.845	1.448	28.1
60	7	246.4728719	0.985891	0.812	0.06	4.872	-0.090	0.89	1.15	1.02	0.47	0.54	0.50	0.602	1.314	20.6
70	4	246.4728719	0.739419	0.609	0.04	3.654	-0.215	0.94	1.20	1.07	0.48	0.55	0.51	0.477	1.244	17.6
80	3	208.5539685	0.625662	0.609	0.04	3.654	-0.215	0.94	1.20	1.07	0.48	0.55	0.51	0.477	1.244	17.6
90	3	208.5539685	0.834216	0.812	0.06	4.872	-0.090	0.89	1.15	1.02	0.47	0.54	0.50	0.602	1.314	20.6
100	4	208.5539685	0.834216	0.812	0.06	4.872	-0.090	0.89	1.15	1.02	0.47	0.54	0.50	0.602	1.314	20.6
110	4	208.5539685	0.834216	0.812	0.06	4.872	-0.090	0.89	1.15	1.02	0.47	0.54	0.50	0.602	1.314	20.6
120	4	208.5539685	0.417108	0.406	0.03	2.436	-0.391	1.00	1.26	1.13	0.50	0.56	0.53	0.301	1.147	14.0
130	2	208.5539685	0.625662	0.609	0.04	3.654	-0.215	0.94	1.20	1.07	0.48	0.55	0.51	0.477	1.244	17.6
140	3	208.5539685	0.834216	0.812	0.06	4.872	-0.090	0.89	1.15	1.02	0.47	0.54	0.50	0.602	1.314	20.6
150	4	208.5539685	1.04277	1.015	0.07	6.09	0.006	0.86	1.12	0.99	0.46	0.53	0.50	0.699	1.367	23.3
160	5	208.5539685	0.834216	0.812	0.06	4.872	-0.090	0.89	1.15	1.02	0.47	0.54	0.50	0.602	1.314	20.6
170	4	208.5539685	1.04277	1.015	0.07	6.09	0.006	0.86	1.12	0.99	0.46	0.53	0.50	0.699	1.367	23.3
180	5	180.7467727	0.903734	1.015	0.07	6.09	0.006	0.86	1.12	0.99	0.46	0.53	0.50	0.699	1.367	23.3
190	5	180.7467727	0.903734	1.015	0.07	6.09	0.006	0.86	1.12	0.99	0.46	0.53	0.50	0.699	1.367	23.3
200	5	180.7467727	2.530455	2.842	0.2	17.05	0.454	0.70	0.96	0.83	0.41	0.49	0.45	1.146	1.615	41.2
210	14	180.7467727	1.265227	1.421	0.1	8.526	0.153	0.81	1.07	0.94	0.45	0.52	0.48	0.845	1.448	28.1
220	7	180.7467727	2.168961	2.436	0.17	14.62	0.387	0.72	0.98	0.85	0.42	0.50	0.46	1.079	1.578	37.8
230	12	180.7467727	2.168961	2.436	0.17	14.62	0.387	0.72	0.98	0.85	0.42	0.50	0.46	1.079	1.578	37.8
240	12	180.7467727	3.434189	3.857	0.28	23.14	0.586	0.65	0.91	0.78	0.39	0.48	0.44	1.279	1.688	48.8
250	19	180.7467727	3.614935	4.06	0.29	24.36	0.609	0.64	0.90	0.77	0.39	0.47	0.43	1.301	1.701	50.2
260	20	180.7467727	4.518669	5.075	0.36	30.45	0.705	0.61	0.87	0.74	0.38	0.46	0.42	1.398	1.754	56.8
270	25	180.7467727	4.337923	4.872	0.35	29.23	0.688	0.61	0.87	0.74	0.38	0.47	0.42	1.380	1.745	55.5
280	24	159.4824465	4.624991	5.887	0.42	35.32	0.770	0.58	0.84	0.71	0.37	0.46	0.41	1.462	1.790	61.7
290	29	159.4824465	4.784473	6.09	0.44	36.54	0.785	0.58	0.84	0.71	0.37	0.46	0.41	1.477	1.798	62.9
300	30															



DIAGRAMA DE PENETRARE Rds3**S3 (+516,07)****Denumire proiect: AMENAJARE PARC SI ALEI UAMS SUICI,
COMUNA SUICI, JUDETUL ARGES****BENEFICIAR: UNITATEA DE ASISTENTA MEDICO-SOCIALA SUICI****9814/2019/ studiu geotehnic****LEGENDA:**

1. Umplutură neomogenă;
2. Praf nisipos, cafeniu-galbui, plastic consistent;
3. Nisip cu pietriș, de îndesare medie cu zone afânate;
4. Pietriș cu bolovăniș cu liant de nisip prafos, de terasă, de îndesare medie



0		246.4728719		MPa	MPa	MPa			(interval)	mediu	(interval)	mediu				
10	5	246.4728719	1.232364	1.015	0.07	6.09	0.006	0.86	1.12	0.99	0.46	0.53	0.50	0.699	1.367	23.3
20	5	246.4728719	1.232364	1.015	0.07	6.09	0.006	0.86	1.12	0.99	0.46	0.53	0.50	0.699	1.367	23.3
30	12	246.4728719	2.957674	2.436	0.17	14.62	0.387	0.72	0.98	0.85	0.42	0.50	0.46	1.079	1.578	37.8
40	12	246.4728719	2.957674	2.436	0.17	14.62	0.387	0.72	0.98	0.85	0.42	0.50	0.46	1.079	1.578	37.8
50	10	246.4728719	2.464729	2.03	0.15	12.18	0.307	0.75	1.01	0.88	0.43	0.50	0.47	1.000	1.534	34.2
60	7	246.4728719	1.72531	1.421	0.1	8.526	0.153	0.81	1.07	0.94	0.45	0.52	0.48	0.845	1.448	28.1
70	8	246.4728719	1.971783	1.624	0.12	9.744	0.211	0.79	1.05	0.92	0.44	0.51	0.48	0.903	1.480	30.2
80	6	246.4728719	1.478837	1.218	0.09	7.308	0.086	0.83	1.09	0.96	0.45	0.52	0.49	0.778	1.411	25.8
90	6	208.5539685	1.251324	1.218	0.09	7.308	0.086	0.83	1.09	0.96	0.45	0.52	0.49	0.778	1.411	25.8
100	6	208.5539685	1.251324	1.218	0.09	7.308	0.086	0.83	1.09	0.96	0.45	0.52	0.49	0.778	1.411	25.8
110	4	208.5539685	0.834216	0.812	0.06	4.872	-0.090	0.89	1.15	1.02	0.47	0.54	0.50	0.602	1.314	20.6
120	6	208.5539685	1.251324	1.218	0.09	7.308	0.086	0.83	1.09	0.96	0.45	0.52	0.49	0.778	1.411	25.8
130	7	208.5539685	1.459878	1.421	0.1	8.526	0.153	0.81	1.07	0.94	0.45	0.52	0.48	0.845	1.448	28.1
140	18	208.5539685	3.753971	3.654	0.26	21.92	0.563	0.66	0.92	0.79	0.40	0.48	0.44	1.255	1.675	47.4
150	26	208.5539685	5.422403	5.278	0.38	31.67	0.722	0.60	0.86	0.73	0.38	0.46	0.42	1.415	1.764	58.1
160	23	208.5539685	4.796741	4.669	0.33	28.01	0.669	0.62	0.88	0.75	0.38	0.47	0.43	1.362	1.734	54.2
170	30	208.5539685	6.256619	6.09	0.44	36.54	0.785	0.58	0.84	0.71	0.37	0.46	0.41	1.477	1.798	62.9
180	37	208.5539685	7.716497	7.511	0.54	45.07	0.876	0.55	0.81	0.68	0.35	0.45	0.40	1.568	1.849	70.6
190	40	180.7467727	7.229871	8.12	0.58	48.72	0.910	0.53	0.79	0.66	0.35	0.44	0.40	1.602	1.868	73.7
200	45	180.7467727	8.133605	9.135	0.65	54.81	0.961	0.52	0.78	0.65	0.34	0.44	0.39	1.653	1.896	78.7

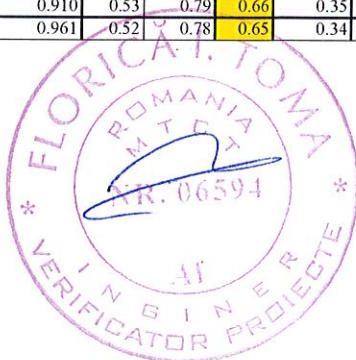
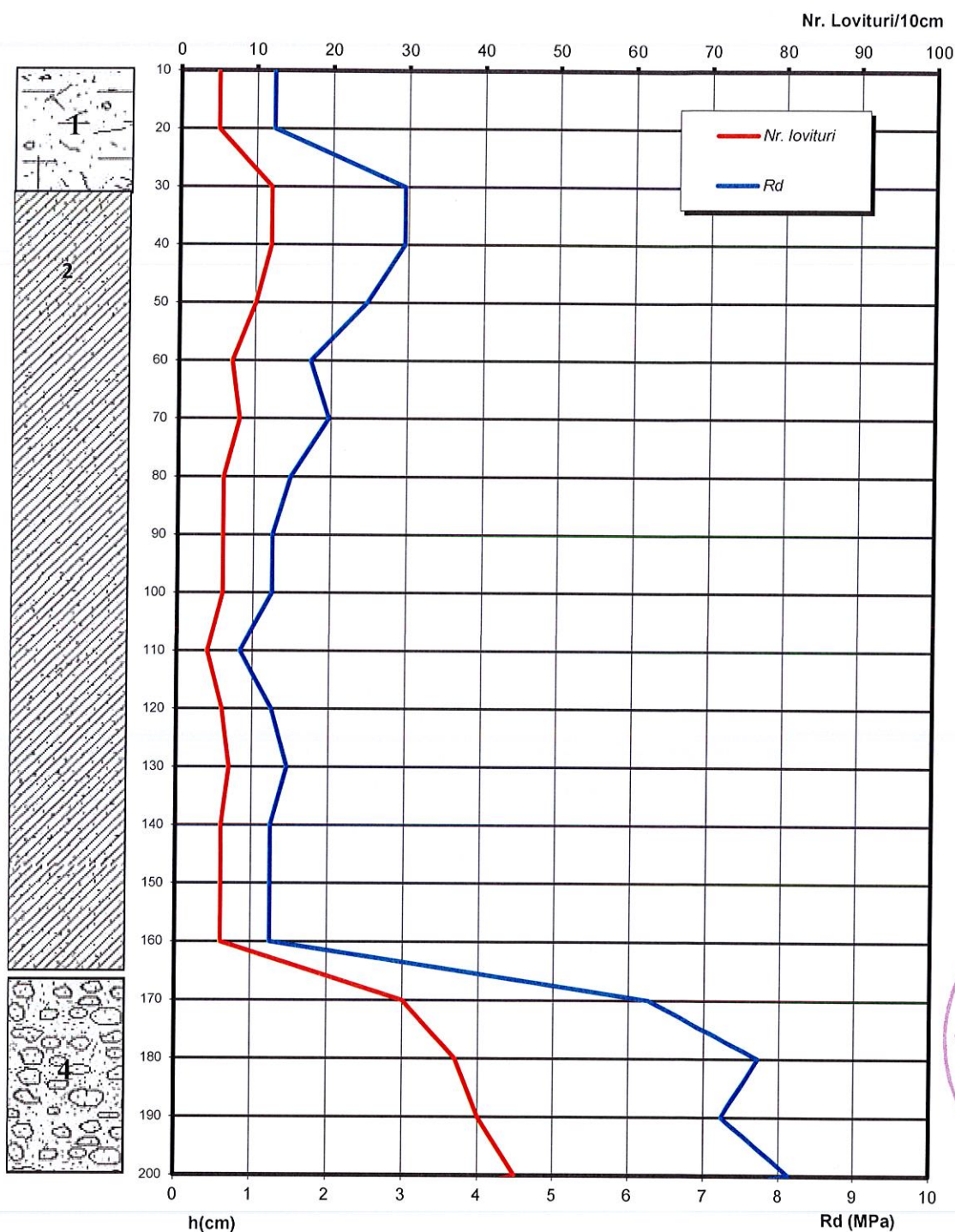


DIAGRAMA DE PENETRARE Rds4

S4 (+515,456)

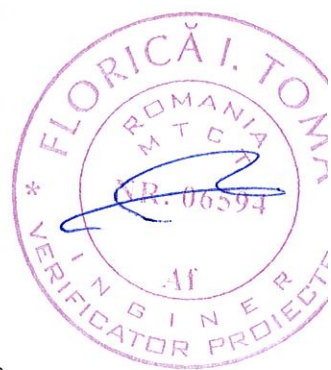
Denumire proiect: AMENAJARE PARC SI ALEI UAMS SUICI,
COMUNA SUICI, JUDETUL ARGES

BENEFICIAR: UNITATEA DE ASISTENTA MEDICO-SOCIALA SUICI
9814/2019/ studiu geotehnic



LEGENDA:

1. Umplutură neomogenă;
2. Praf nisipos, cafeniu-galbui, plastic consistent;
3. Nisip cu pietriș, de îndesare medie cu zone afânate;
4. Pietriș cu bolovăniș cu liant de nisip prafos, de terasă, de îndesare medie



dancimea Nr. Lovitu

0

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100

110

120

130

140

150

160

170

180

190

200

210

220

230

240

250

260

270

280

290

300

Rd*

246.4728719

246.4728719

246.4728719

246.4728719

246.4728719

246.4728719

246.4728719

246.4728719

208.5539685

208.5539685

208.5539685

208.5539685

208.5539685

208.5539685

208.5539685

208.5539685

208.5539685

180.7467727

180.7467727

180.7467727

180.7467727

180.7467727

180.7467727

180.7467727

180.7467727

180.7467727

159.4824465

159.4824465

Rd(MPa)

1.232364

1.232364

2.957674

2.957674

2.464729

1.72531

1.971783

1.478837

1.251324

1.251324

0.834216

1.251324

1.459878

1.251324

1.251324

1.251324

6.256619

7.716497

7.229871

8.133605

2.530455

1.265227

2.168961

2.168961

3.434189

3.614935

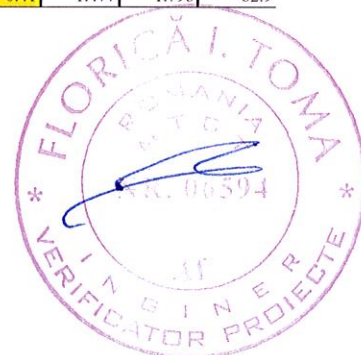
4.518669

4.337923

4.624991

4.784473

Rp	c	M _{2,3}	lgRp	c	c	n	n	lgN10	lgI _D	I _D	
MPa	MPa	MPa		(interval)	mediu	(interval)	mediu				
1.015	0.07	6.09	0.006	0.86	1.12	0.99	0.46	0.53	0.699	1.367	23.3
1.015	0.07	6.09	0.006	0.86	1.12	0.99	0.46	0.53	0.699	1.367	23.3
2.436	0.17	14.62	0.387	0.72	0.98	0.85	0.42	0.50	1.079	1.578	37.8
2.436	0.17	14.62	0.387	0.72	0.98	0.85	0.42	0.50	1.079	1.578	37.8
2.03	0.15	12.18	0.307	0.75	1.01	0.88	0.43	0.50	1.000	1.534	34.2
1.421	0.1	8.526	0.153	0.81	1.07	0.94	0.45	0.52	0.845	1.448	28.1
1.624	0.12	9.744	0.211	0.79	1.05	0.92	0.44	0.51	0.903	1.480	30.2
1.218	0.09	7.308	0.086	0.83	1.09	0.96	0.45	0.52	0.778	1.411	25.8
1.218	0.09	7.308	0.086	0.83	1.09	0.96	0.45	0.52	0.778	1.411	25.8
1.218	0.09	7.308	0.086	0.83	1.09	0.96	0.45	0.52	0.778	1.411	25.8
0.812	0.06	4.872	-0.090	0.89	1.15	1.02	0.47	0.54	0.602	1.314	20.6
1.218	0.09	7.308	0.086	0.83	1.09	0.96	0.45	0.52	0.778	1.411	25.8
1.421	0.1	8.526	0.153	0.81	1.07	0.94	0.45	0.52	0.845	1.448	28.1
1.218	0.09	7.308	0.086	0.83	1.09	0.96	0.45	0.52	0.778	1.411	25.8
1.218	0.09	7.308	0.086	0.83	1.09	0.96	0.45	0.52	0.778	1.411	25.8
1.218	0.09	7.308	0.086	0.83	1.09	0.96	0.45	0.52	0.778	1.411	25.8
6.09	0.44	36.54	0.785	0.58	0.84	0.71	0.37	0.46	1.477	1.798	62.9
7.511	0.54	45.07	0.876	0.55	0.81	0.68	0.35	0.45	1.568	1.849	70.6
8.12	0.58	48.72	0.910	0.53	0.79	0.66	0.35	0.44	1.602	1.868	73.7
9.135	0.65	54.81	0.961	0.52	0.78	0.65	0.34	0.44	1.653	1.896	78.7
2.842	0.2	17.05	0.454	0.70	0.96	0.83	0.41	0.49	1.146	1.615	41.2
1.421	0.1	8.526	0.153	0.81	1.07	0.94	0.45	0.52	0.845	1.448	28.1
2.436	0.17	14.62	0.387	0.72	0.98	0.85	0.42	0.50	1.079	1.578	37.8
2.436	0.17	14.62	0.387	0.72	0.98	0.85	0.42	0.50	1.079	1.578	37.8
3.857	0.28	23.14	0.586	0.65	0.91	0.78	0.39	0.48	1.279	1.688	48.8
4.06	0.29	24.36	0.609	0.64	0.90	0.77	0.39	0.47	1.301	1.701	50.2
5.075	0.36	30.45	0.705	0.61	0.87	0.74	0.38	0.46	1.398	1.754	56.8
4.872	0.35	29.23	0.688	0.61	0.87	0.74	0.38	0.47	1.380	1.745	55.5
5.887	0.42	35.32	0.770	0.58	0.84	0.71	0.37	0.46	1.462	1.790	61.7
6.09	0.44	36.54	0.785	0.58	0.84	0.71	0.37	0.46	1.477	1.798	62.9



FIȘA FORAJELOR F1, F2

Profil geologic e	Nr. strat din profilul geo	Cota forajului	Foraj	Grosimea stratului	Nivel apă		Stratificatia	Strat	Proba	Parametri																					
					h	m				A	Pr	N	P	Un	W	Wp	W _L	Ip	Ic	I _L	I _D	U _L	e	n	c	M _{2,3}	γ _w	φ	f	E	P _{conv}
										%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	MPa	MPa	kN/m ³	grd
I-1	1		1	0,00-0,30		m		1. Unplutură neomogenă; 2. Praf nisipos, cafeniu-galbui, plastic consistent; 3. Nisip cu pietriș, de îndesare medie cu zone afânate; 4. Pietriș cu bolovăniș cu liant de nisip prafos, de terasă, de îndesare medie																							
	2			0,30-1,70																											
	3			1,70-2,60																											
	4			2,60-6,00																											
I-1	1		2	0,00-0,30				1. Unplutură neomogenă; 2. Praf nisipos, cafeniu-galbui, plastic consistent; 3. Nisip cu pietriș, de îndesare medie cu zone afânate; 4. Pietriș cu bolovăniș cu liant de nisip prafos, de terasă, de îndesare medie																							
	2			0,30-1,70																											
	3			1,70-2,60																											
	4			2,60-6,00																											



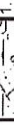
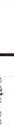






N	nisip	%
A	argilă	%
Pr	praf	%
P	pietriș	%
Un	d ₅₀ /d ₁₀₀	%
W	umiditate	%
W _p	limita inferioară de plasticitate	%
W _L	limita superioară de plasticitate	%
Ip	indice de plasticitate	%
Ic	indice de consistență	%
I _L	indice de lichiditate	I-Lc
I _p	indice de îndesare	%
U _L	umiltare liberă	%
e	indicele porilor	%
n	porozitate	%
c	coezivitatea	MPa
M2-3	modul edometric	sN/m ³
γ _w	greutate aparentă	grd
φ	unghi de frecare internă	%
f	coeficient de frecare	%
P _{conv}	presiunea convențională	kPa

LEGENDA:

1. Unplutură neomogenă;
2. Praf nisipos, cafeniu-galbui, plastic consistent;
3. Nisip cu pietriș, de îndesare medie cu zone afânate;
4. Pietriș cu bolovăniș cu liant de nisip prafos, de terasă, de îndesare medie



FIȘA FORAJELOR S1, S2, S3, S4

Profil geologic c	Nr. strat din profilul geo	Cota forajului	Foraj	Grosimea stratului	Nivel apă	Stratificatia	Strat	Parametri																					
								Proba																					
								A	Pr	N	P	Un	W	Wp	W _L	Ip	Ic	I _L	I _D	U _L	e	n	c	M _{2,3}	γ _w	φ	f	E	Pconv
								h	m	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	MPa	kN/m ³	grad	kPa	kPa
1-1	1		1	0,00-0,30			1. Umplură neomogenă;																						
	2			0,30-2,00	m		2. Praț nisipos, cafeniu-galbui, plastic consistent;			30	70		20.73				0.70				0.99	50			18.50	18	0.25		180
2-2	1		2	0,00-0,30			1. Umplură neomogenă;																						
	2			0,30-2,00			2. Praț nisipos, cafeniu-galbui, plastic consistent;			70	26	4	21.11				0.71				0.90	47			18.70	18	0.25		170
3-3	1		3	0,00-0,30			1. Umplură neomogenă;																						
	2			0,30-1,30			2. Praț nisipos, cafeniu-galbui, plastic consistent;			65	35		22.11				0.69				0.92	48			18.60	18	0.25		160
	4			1,30-2,00			4. Pietriș cu bolovașii cu liant de nisip prațos, de terenș, de îndesare medie																						
4-4	1		4	0,00-0,30			1. Umplură neomogenă;																						
	2			0,30-1,30			2. Praț nisipos, cafeniu-galbui, plastic consistent;			64	34	2	20.15				0.71				0.94	49			18.70	18	0.25		190
	4			1,30-2,00			4. Pietriș cu bolovașii cu liant de nisip prațos, de terenș, de îndesare medie																						

LEGENDA:

1. Umplută neomogenă;
2. Praf nisipos, cafeniu-galbui, plastic consistent;
3. Nisip cu pietriș, de îndesare medie cu zone afânate;
4. Pietriș cu bolovăniș cu liant de nisip prafos, de terasă, de îndesare medie

N	nisip	%
A	argilă	%
Pr	praf	%
P	pietriș	%
Un	d ₅₀ /d ₁₀	%
W	umiditate	%
W _p	limita inferioară de plasticitate	%
W _L	limita superioară de plasticitate	%
Ip	indice de plasticitate	%
I _c	indice de consistență	I-Ic
I _L	indice de lichiditate	%
I _D	indice de îndesare	%
U _L	umflare liberă	%
e	indicele porilor	%
n	porozitate	%
c	excesul	MPa
M ₂₋₃	modul edometric	sN/m ²
γ _w	greutate aparentă	grd
φ	unghi de frecare internă	%
f	coeficient de frecare	%
P _{conv}	presiunea convențională	kPa

S.C. BEFAC S.R.L.

