



MINISTERUL DEZVOLTĂRII REGIONALE
ȘI ADMINISTRAȚIEI PUBLICE
INSPECTORATUL DE STAT ÎN CONSTRUCȚII



Inspectoratul Regional în Construcții Nord - Est
Inspectoratul Județean în Construcții Vaslui

Inspectoratul de Stat în Construcții - I.S.C.	
Inspectoratul Județean în Construcții - VASLUI	
REGISTRATURĂ	
INTRARE	Nr. 31475
IEȘIRE	
Data	28.10.2019

ACORD

Nr. / 2019

Ca urmare a cererii înregistrate la Direcția Regională în Construcții Nord-Est - I.J.C. Vaslui sub nr. 31128 din 23.10.2019, formulată de: U.A.T. MUNTENII DE SUS, a documentației tehnice depuse și a Certificatului de Urbanism nr. 46 / 22.08.2019 emis de Primăria MUNTENII DE SUS, cu valabilitate până în 22.08.2020, potrivit dispozițiilor art. 11 lit. l) din Regulamentul privind controlul de stat al calității în construcții, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 272/1994, Inspectoratul Regional în Construcții Nord - Est, Emite acordul la lucrări privind:

**“ INFIINTARE GRUP SANITAR SI ASIGURARE CU UTILITATI PENTRU OBIECTIVUL-
SCOALA CU CLASELE I-IV SATU NOU, COMUNA MUNTENII DE SUS JUDETEL VASLUI “**

Prezentul acord se refera exclusiv la următoarele lucrări de intervenție și modificare solicitate în vederea obținerii autorizației de construire, potrivit documentației depuse:

**“ INFIINTARE GRUP SANITAR SI ASIGURARE CU UTILITATI PENTRU OBIECTIVUL-
SCOALA CU CLASELE I-IV SATU NOU, COMUNA MUNTENII DE SUS JUDETEL VASLUI “**

Prin prezentul acord sunt acceptate soluțiile tehnice propuse prin expertiza tehnica și documentația tehnica anexată și nu dă dreptul titularului la efectuarea de lucrări de construire înainte de obținerea autorizației de construire.

Alte mențiuni: Proiectul nr. 53 din 2019 - faza D.T.A.C. este elaborat de către

S.C ILAROPEC S.R.L., proiectant structură ing. IULIAN ROTARU, verificat de ing. ALEXANDRESCU M LUCIA, verificator de proiecte atestat nr.1558 domeniile A1, și vizat de către expert tehnic: ing. SZALONTAY COLOMAN ANDREI - atestat nr.8873, domeniile A1

Documentația tehnică se restituie, având vizat spre neschimbare memoriul tehnic de rezistență.

După obținerea autorizației de construire aveți următoarele obligații:

- de a respecta soluția propusă de expertul tehnic atestat;
- de a anunța în scris începerea lucrărilor la Inspectoratul județean în Construcții Vaslui;
- de a afișa, pe șantier, la loc vizibil panoul de identificare a lucrării;
- de a achita cotele legale în conformitate cu prevederile Legii nr.50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare, și ale Legii nr.10/1995 privind calitatea în construcții, cu modificările ulterioare.

INSPECTOR ȘEF JUDEȚEAN

Ing. ALEXA CORNELIU





**OFICIUL DE CADASTRU SI PUBLICITATE IMOBILIARA VASLUI
BCPI VASLUI**

STUDIU TOPOGRAFIC

**«REABILITARE SCOALA CU CLASELE I-IV SATU NOU, SAT SATU
NOU, COMUNA MUNTENII DE SUS, JUDETUL VASLUI»**

Denumirea imobil: SCOALA CU CLASELE I-IV SATU NOU

Adresa: INTRAVILAN SAT SATU NOU

Unit.adm.-terit.: COM. MUNTENII DE SUS

Jud.: VASLUI

MEMORIU TEHNIC



DENUMIREA LUCRĂRII:

REABILITARE SCOALA CU CLASELE I-IV SATU NOU, SAT SATU NOU, COMUNA MUNTENII DE SUS, JUDEȚUL VASLUI

BENEFICIARII LUCRĂRII:

COMUNA MUNTENII DE SUS, JUDEȚUL VASLUI CUI 16476770

EXECUTANTUL LUCRĂRII:

ING. POPA MARIANA

SCOPUL LUCRĂRII:

Lucrarea are drept scop executarea unui studiu de fezabilitate pentru :
«**REABILITARE SCOALA CU CLASELE I-IV SATU NOU, SAT SATU NOU, COMUNA MUNTENII DE SUS, JUDEȚUL VASLUI**»

AMPLASAMENTUL LUCRĂRII:

Lucrarea este amplasata in sat Satu Nou, com. Munteni de sus, judetul Vaslui, studiul topografic realizandu-se, la cererea beneficiarului, pe suprafata totala a imobilului de 5147 mp.Imobilul are NC 70193 inscris in CF 70193 –UAT MUNTENII DE SUS.

OPERATIUNI TOPO-CADASTRALE EFECTUATE :

Pentru efectuarea lucrării comandate s-au efectuat măsuratori speciale, cu aparatură topografică adecvată respectiv stație totală Leica TC 407 în sistem de coordonate Stereo 70, pe limitele indicate de beneficiar și reprezentate convențional pe planul de situație.Suprafața rezultată din măsuratori are categoria de folosință curți construcții (CC).

PREZENTA DOCUMENTATIE CONTINE:

- Foaie de capăt
- Memoriu tehnic
- Plan de situație(Studiu topo)
- Plan de încadrare în zonă
- Inventar de coordonate

EXECUTANT
ING.POPA MARIANA



Inventar de coordonate stereo 70

No. Pnt.	X [m]	Y [m]
160	580845.709	710280.864
161	580852.929	710277.020
162	580853.764	710278.604
163	580851.343	710277.210
164	580849.124	710278.083
165	580846.419	710279.632
166	580843.899	710278.631
167	580844.439	710279.720
168	580845.355	710281.216
169	580845.425	710281.353
170	580845.619	710281.984



171	580845.950	710282.792
172	580842.124	710284.919
173	580841.784	710284.220
174	580841.349	710283.671
175	580841.292	710283.637
176	580840.300	710282.116
177	580840.868	710283.812
178	580841.685	710285.282
179	580838.071	710287.382
180	580837.206	710285.917
181	580839.819	710280.310
182	580842.968	710278.590
183	580842.741	710276.372
184	580842.413	710269.314
185	580843.930	710268.205
186	580845.513	710267.187
187	580837.862	710254.227
188	580836.234	710255.068
189	580834.513	710256.052
190	580832.287	710257.484
191	580828.254	710250.332
192	580827.526	710244.145
193	580829.347	710242.924
194	580830.980	710241.810
195	580836.121	710284.580
196	580836.910	710285.962
197	580836.881	710286.283
198	580837.011	710286.837
199	580837.430	710287.603
200	580837.601	710288.130
201	580839.281	710290.589
202	580840.604	710292.904
203	580848.862	710288.255
204	580847.685	710285.870
205	580846.437	710283.411
206	580853.946	710279.035
207	580855.683	710281.418
208	580856.992	710283.859
209	580822.863	710289.929
210	580819.952	710292.136
211	580814.328	710297.102
212	580815.202	710298.630
213	580815.221	710298.694



214	580815.404	710299.355
215	580815.863	710299.941
216	580793.681	710312.667
217	580793.216	710312.025
218	580792.767	710311.557
219	580792.779	710311.364
220	580791.857	710309.881
221	580794.318	710306.853
222	580792.962	710307.071
223	580760.738	710325.419
224	580749.932	710333.090
225	580750.605	710334.548
226	580750.787	710334.708
227	580751.066	710335.200
228	580751.371	710335.880



229	580750.708	710336.414
230	580749.664	710334.952
231	580744.929	710339.511
232	580744.079	710338.131
233	580751.273	710337.065
234	580752.907	710339.338
235	580754.769	710341.605
236	580748.129	710345.288
237	580745.435	710340.387
238	580744.857	710337.728
239	580746.430	710336.593
240	580748.371	710335.218
241	580743.843	710326.964
242	580741.742	710328.121
243	580739.595	710329.340
244	580726.709	710305.622
245	580728.499	710304.189
246	580730.402	710302.798
247	580730.942	710296.327
248	580732.450	710296.410
249	580729.756	710298.463
250	580729.368	710298.818
251	580728.955	710299.256
252	580736.861	710312.659
253	580737.192	710312.396
254	580737.771	710312.250
255	580746.703	710330.162
256	580747.157	710329.905
257	580747.629	710329.586
258	580811.722	710292.843
259	580808.064	710295.181
260	580803.158	710298.222
261	580801.151	710294.416
262	580805.227	710291.399
263	580809.713	710288.551
264	580806.262	710292.692
265	580805.801	710291.920
266	580804.921	710292.339
267	580805.307	710293.228
268	580821.153	710280.857
269	580821.517	710281.424
270	580822.103	710281.045
271	580821.813	710280.441
272	580822.761	710286.359



273	580828.012	710283.243
274	580833.347	710280.241
275	580838.815	710276.978
276	580836.588	710272.595
277	580833.610	710266.496
278	580831.812	710263.102
279	580830.277	710261.355
280	580831.307	710260.804
281	580830.821	710259.680
282	580829.710	710260.200
283	580828.676	710257.541
284	580826.216	710252.880
285	580823.891	710248.687
286	580813.309	710255.899



287	580815.243	710260.267
288	580817.305	710264.890
289	580819.508	710269.206
290	580821.918	710274.039
291	580813.686	710280.461
294	580802.325	710261.893
295	580801.048	710259.701
296	580799.337	710256.797
297	580803.948	710255.179
298	580806.888	710253.311
299	580800.951	710249.202
300	580802.936	710247.630
301	580810.544	710249.065
302	580812.099	710251.148
303	580815.022	710246.597
304	580816.355	710248.496
305	580795.691	710263.723
306	580793.708	710260.559
307	580787.503	710269.342
308	580785.295	710266.002
309	580779.400	710269.404
310	580781.433	710273.387
311	580788.999	710284.296
312	580780.771	710288.708
313	580774.765	710285.912
314	580771.594	710281.315
315	580768.777	710276.948
316	580766.322	710273.268
317	580763.750	710269.606
318	580767.892	710267.572
319	580770.674	710270.757
320	580774.456	710271.180
321	580772.942	710268.149
322	580763.054	710321.022
323	580771.310	710316.646
324	580768.319	710309.719
325	580759.892	710313.683
326	580754.648	710304.965
327	580762.974	710300.208
328	580757.076	710289.599
329	580748.756	710294.741
332	580745.807	710297.487
333	580738.485	710301.641
334	580752.017	710307.699
335	580748.197	710310.174



336	580744.428	710312.303
337	580751.775	710325.162
338	580754.971	710323.807
339	580759.228	710321.645
340	580798.479	710295.982
341	580801.071	710299.978
342	580794.084	710304.390
343	580790.843	710299.703
344	580788.794	710307.026
345	580788.160	710306.881
346	580788.653	710307.913
347	580787.881	710307.778
348	580786.847	710308.284

349	580784.509	710305.079
350	580779.535	710306.691
351	580781.685	710310.145
352	580775.740	710313.862
353	580773.735	710310.438
354	580778.876	710304.716
355	580776.835	710301.300
356	580774.257	710299.337
357	580770.866	710301.038
358	580768.362	710302.701
359	580770.165	710289.484
360	580766.026	710291.543
361	580762.568	710293.512
362	580758.812	710284.376
363	580764.572	710280.313
364	580761.691	710274.236
365	580758.396	710276.312
366	580754.178	710277.901

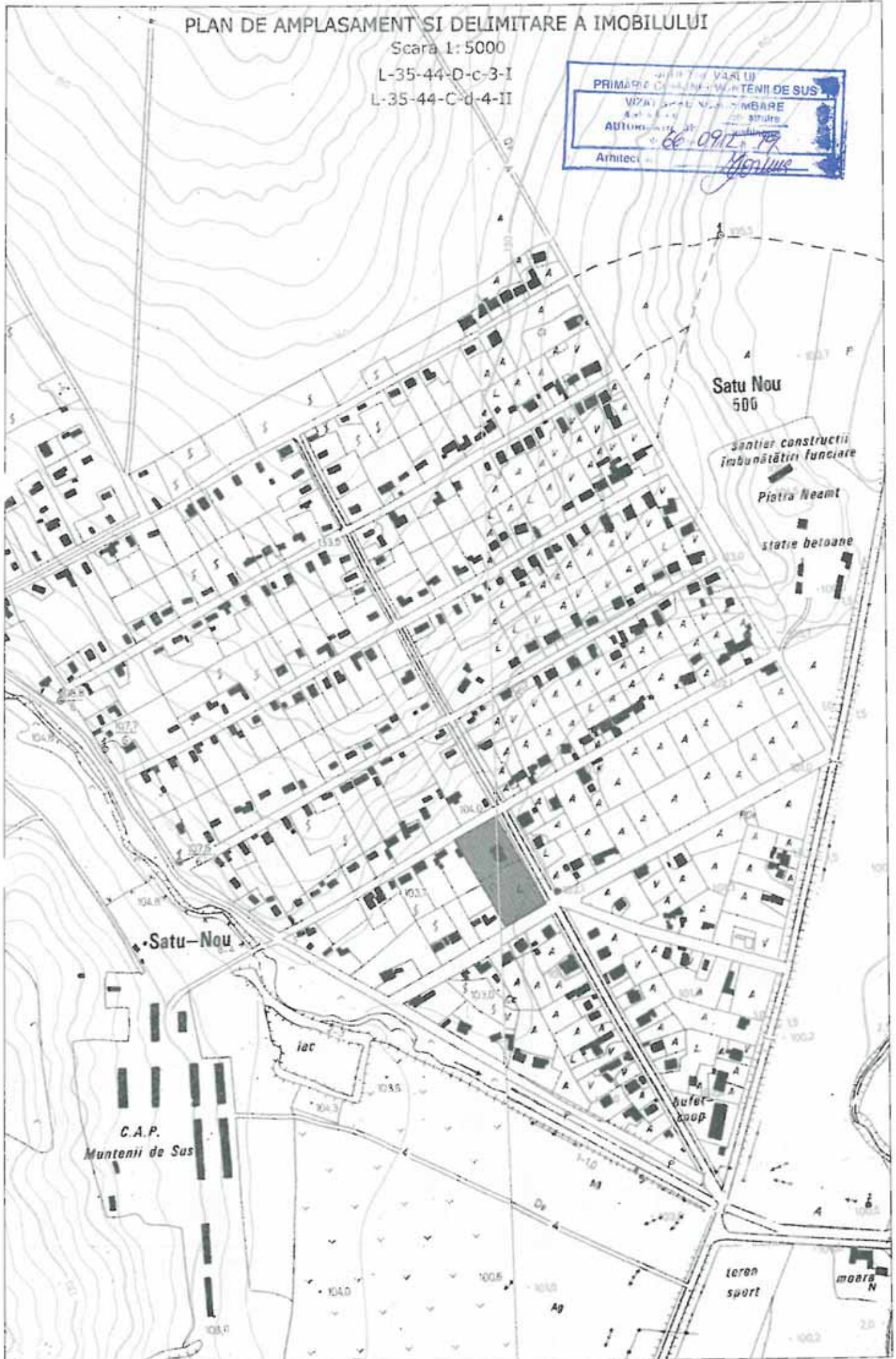
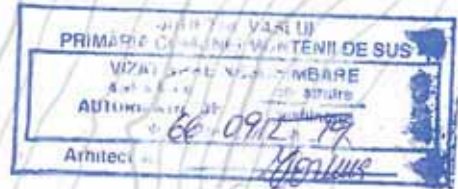


PLAN DE AMPLASAMENT SI DELIMITARE A IMOBILULUI

Scara 1: 5000

L-35-44-D-c-3-I

L-35-44-C-d-4-II



Numele și prenumele verficatorului atestat
PLĂȚICĂ DOREL
Șoseaua Pacurari nr. 5, Iași
Tel. 0742037472

Nr. 26347 / sept 2016
Conform Registrului de evidență

REFERAT PRIVIND VERIFICAREA DE CALITATE LA CERINȚA Af
a Studiului geotehnic pentru Reabilitare Școală cu clasele I – IV sat Satu Nou, Com. Muntenii de
sus, jud. Vaslui
sat Satu Nou, Com. Muntenii de sus, jud. Vaslui

Faza SF



1. DATE DE IDENTIFICARE

- Proiectant general:
- Proiectant specialitate: SC MBS GEOSTUD Vaslui
 - Beneficiar: Comuna Muntenii de Sus
 - Amplasament: sat Satu Nou, Com. Muntenii de sus, jud. Vaslui

2. CARACTERISTICILE PRINCIPALE ALE PROIECTULUI ȘI ALE CONSTRUCȚIEI
Proiectul conține Studiului geotehnic pentru Reabilitare Școală cu clasele I – IV sat Satu Nou, Com. Muntenii de sus, jud. Vaslui

3 SOLUȚII PROIECTATE

3.1 Studiu geotehnic

Terenul de fundare este alcătuit din argilă prafoasă
Valorile capacității portante a terenului :

$P_{adm} = 120 \text{ KPa}$

4 DOCUMENTE CE SE PREZINTĂ LA VERIFICARE

Studiu geotehnic
Piese desenate

- plan încadrare în zonă
- plan amplasare foraje
- profile foraje

5 CONCLUZII ASUPRA VERIFICĂRII

- În urma verificării, se considera Studiul geotehnic corespunzător pentru faza SF verificată, studiul semnându-se conform Îndrumătorului. Este obligatorie verificarea de către proiectant a fundațiilor la Starea limită de rezistență și Starea limită de serviciu.

Am primit 2 (două) exemplare

INVESTITOR
Com. Muntenii de sus




Am predat 2 (două) exemplare

PROIECTANT
SC MBS GEOSTUD



Verificator tehnic atestat
Dr. Ing. Dorel Plăcică



MBS  GEOSTUD S.R.L.
Str. Ștefan cel Mare, bl. 151, sc. A, ap. 12
Vaslui, jud. Vaslui
C.U.I. 36095311
J37/325/2016
e-mail: terrastud.service@gmail.com

Nr proiect: 509/2016



STUDIU GEOTEHNIC

Obiectiv: Reabilitare Școala cu clasele I-IV Satu Nou, sat Satu Nou, comuna Muntenii de Sus, județul Vaslui

Faza: Studiu de fezabilitate

Amplasament: sat Satu Nou, comuna Muntenii de Sus, județul Vaslui

Beneficiar: Comuna Muntenii de Sus

Proiectant geotehnic: MBS GEOSTUD S.R.L.

Administrator,
Ing. geolog Morozaș-Barbu Sorina-Elena



Verificator tehnic atestat,
Dr. Ing. Dorel Plătici



-August 2016-

Întocmit cu verificare Af, imprimat cu elemente de siguranță

BORDEROU DE PIESE SCRISE ȘI DESENATE

A. PIESE SCRISE

Însoțitor de capăt

Borderou de piese scrise și desenate

1. Scopul studiului geotehnic

2. Date generale

- 2.1. Obiectul documentației
- 2.2. Localizarea zonei de studiu



3. Prezentarea condițiilor din zona studiată

- 3.1 Condiții geomorfologice
- 3.2 Condiții geologice
- 3.3 Condiții hidrologice
- 3.4 Condiții naturale

4. Sinteza informațiilor obținute din investigarea terenului de fundare

- 4.1. Litologie
- 4.2. Aspecte hidrogeologice
- 4.3. Riscuri naturale. Date seismice. Amplasamentul și categoria de importanță a construcției

5. Evaluarea datelor geotehnice

6. Concluzii și recomandări

B. PIESE DESENATE

Plan de situație

Plan de încadrare în zonă

Fișă sintetică

Întocmit,
Ing. geolog, Morozan-Barbu Sorina Elena



1. Scopul studiului geotehnic:

Tema elaborată de proiectant solicită precizarea succesiunii litologice și caracteristicile geotehnice ale terenului, caracterizarea stabilității generale a amplasamentului și recomandări privind soluția de fundare

- obținerea de date geotehnice, elemente geologice, referitoare la amplasament, pentru o descriere cât mai amănunțită și adecvată a terenului;
- determinarea efectelor posibile în timp a apei subterane asupra terenului de fundare, fundațiilor și construcției;
- încadrarea amplasamentului din punct de vedere al seismicității și adâncimii de îngheț;
- determinarea portantei terenului de fundare;
- încadrarea terenurilor naturale în clasele prevăzute de normele de deviz pentru lucrări de săpături și terasamente;
- semnalarea unor condiții speciale ale amplasamentului și ale terenului de fundare care pot influența desfășurarea normală a realizării și comportării în timp a construcției

Toate aceste date vor fi utilizate în proiectarea geotehnică și execuția construcției. Prezentul studiu geotehnic a fost întocmit în conformitate cu "Indicativul NP 074-2014 privind întocmirea și verificarea documentațiilor geotehnice pentru construcții".



2. Date generale:

2.1. Obiectul documentației:

- Reabilitare Școala cu clasele I-IV Satu Nou, sat Satu Nou, comuna Munteni de Sus, județul Vaslui;
- efectuarea de prospectări și elaborare studiu geotehnic în vederea determinării caracteristicilor geotehnice ale terenului de fundare.

Studiul este solicitat de către beneficiar, în baza unei teme de proiectare.

2.2. Localizarea zonei de studiu:

Terenul este situat în intravilan sat Satu Nou, comuna Munteni de Sus, județul Vaslui. Amplasamentul pe care urmează să se proiecteze și să se construiască este învecinat conform planului de situație.

- Nord: strada nr. 11 Satu Nou;
- Sud: strada nr. 10 Satu Nou;
- Est: strada nr. 9 Satu Nou;
- Vest: proprietate Simion Bocu și Radu Ion.



3. Prezentarea condițiilor din zona studiată:

3.1 Condiții geomorfologice:



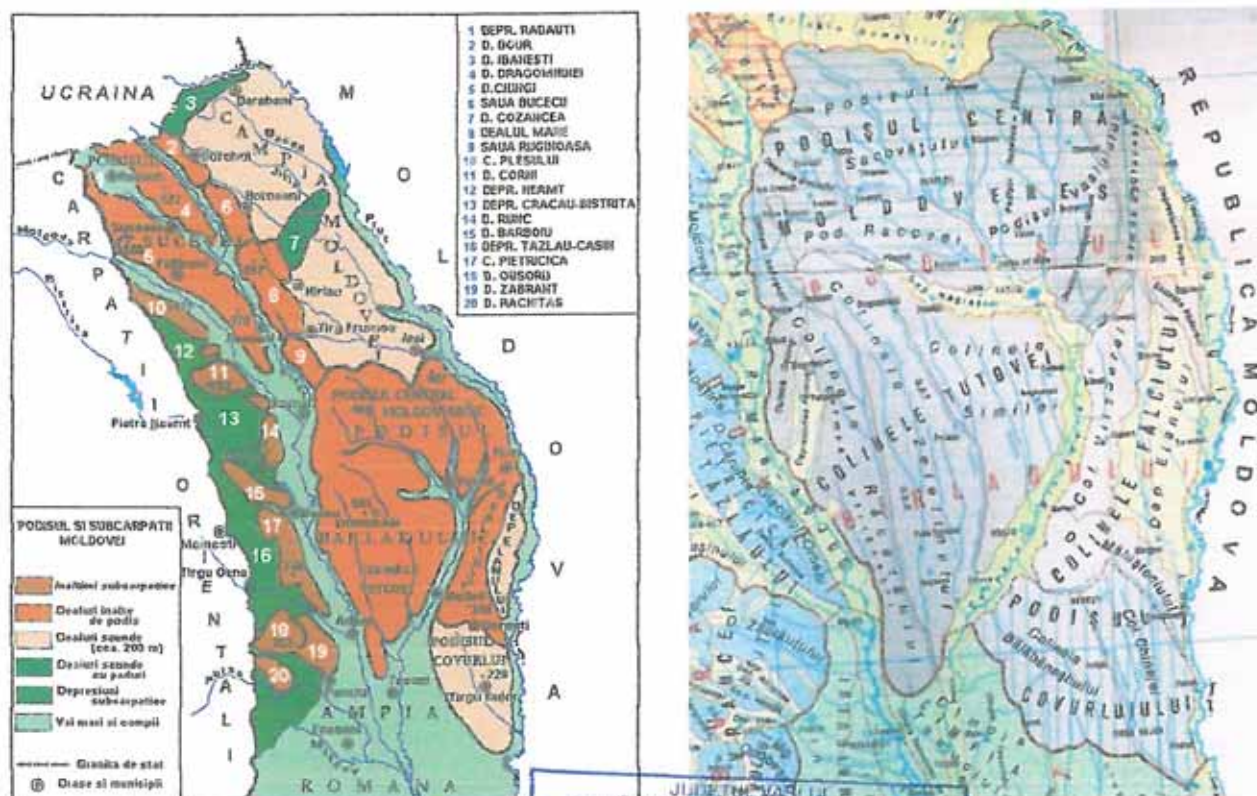
Din punct de vedere geomorfologic, Comuna Muntenii de Sus este așezată în partea centrală a Podișului Central Moldovenesc, unitatea Podișul Bârladului, încadrându-se în subunitatea Depresiunea Vasluiului, fiind caracterizată de un relief cu aspect colinar cu un grad de fragmentare, sub forma unor culmi interfluviale orientate de la nord la sud și separate de pâraul Vasluiet și Pârâul Portari. Comuna Muntenii de Sus este situată în partea de nord-est a municipiului Vaslui, la o distanță de 6 km de acesta, în spațiul hidrografic al pâraului Vasluiet. Satu Nou este situat în zona de vest a comunei. În cadrul complexului fizico-geografic, relieful este elementul cel mai stabil, care influențează climatul, și odată cu el, celelalte componente ale cadrului natural. Condițiile morfogenetice antrenează participarea unor factori extrem de variați. Alături de structură, tectonică și litologie, participă agenți subaerieni, care dau reliefului o complexitate deosebită. Condițiile generale și specifice ale modelării au înregistrat intensități diferite, dovadă că echilibrul dintre acestea se modifică. Particularitățile morfologice se referă la aspectul pe care-l îmbracă relieful unei regiuni. Înfățișarea generală a reliefului derivă din alcătuirea geologică a acestei regiuni, care a determinat o diferențiere a activităților modelatoare a factorilor externi. Astfel, relieful creat sub acțiunea agenților externi, poate fi considerat ca un relief morfoscultural, în timp ce relieful generat de agenții interni—relief morfostructural.

Formele de relief prezente sunt dealurile, colinele, platourile, toate cu o înclinare S-SE. Această succesiune este rezultatul alcătuirii geologice care a determinat o selectare a proceselor de modelare a reliefului. Datorită structurii geologice de monoclin, în care predomină roci argilo-nisipoase, au rezultat forme de relief aparținând unor tipuri diferite: structural (cueste, văi subsecvente, consecvente și obsecvente), sculptural (interfluvii, versanți), de acumulare (conuri de dejecție și glacișuri, lunci și terase). Această diversitate morfologică pe un spațiu restrâns, cum este Valea Bârladului, constituie o dovadă în plus că nu râul este singurul agent morfogenetic. Chiar dacă nu apar orizonturi dure în structura monoclinală a stratelor pliocene, formele structurale sunt frecvente. Ele sunt reprezentate prin cueste, care au aici o frecvență mare.

Platourile structurale nu sunt întâlnite deoarece lipsesc stratele dure de suprafață. Cuestele de pe versanții Văii Bârladului sunt generate de cursurile subsecvente. Așezarea bazinului hidrologic Bârlad în partea central sudică a Podișului Bârladului, la contactul a trei subunități: Câmpia colinară a Jijiei, Câmpia colinară a Fălciului și Câmpia înaltă a Covurluiului, determină o mare diversitate a condițiilor fizico-geografice, care indică elementele genetice ale procesului de formare și manifestare în timp și în spațiu a regimului hidrologic a acestui bazin.

Aspectul general și principalele caracteristici morfostructurale ale regiunii din care face parte bazinul hidrografic al râului Bârlad sunt rezultatul interacțiunii factorilor interni și externi, al geotectonicii, al transgresiunilor și regresivunilor marine și a condițiilor fizico-geografice. Modalitatea de acționare a acestor factori s-au aflat în strânsă legătură atât cu materialul asupra căruia s-a acționat—roca, dar și cu modul de dispunere a stratelor—structura. Configurația actuală s-a desăvârșit ca urmare a unei evoluții geologice îndelungate (un rol important avându-l factorii modelatori).

Relieful actual derivă dintr-o câmpie sarmatopliocenă, înălțată, fragmentată și transformată într-o regiune de platouri, coline și dealuri. Format din interfluvii despărțite de văi largi este însoțit de terase bine dezvoltate, propice pentru construcții. Interfluvii, cu altitudini de 350-400m, au aspect de platou.



3.2 Condiții geologice:

JUDEȚUL VASLUI
 PRIMĂRIA GIULIȘI MĂRȚAN DE SUS
 VIZAT ȘI AL VESTIR MEARE
 ANEXA LA
 ADIMICATIA DE
 Nr. 60 din 09.07.19
 Arhitect șef,

Sub raport geologic, județul Vaslui se încadrează în unitatea geologică Platforma Moldovenească (o prelungire a Platformei Ruse)-unitate structurală majoră-cc are soclul alcătuit din șisturi cristaline, iar cuvertura din formațiuni sedimentare. Acestea sunt dispuse transgresiv și discordant peste soclu. Platforma Moldovenească este o unitate rigidă, stabilă, fiind considerată a fi cea mai veche platformă ce s-a consolidat în Proterozoicul mediu.

Pe cuprinsul platformei aflurează de la nord la sud, în sensul retragerii Mării sarmatice, toate cele patru subetaje: Buglovian, Volhinian, Basarabian și Kersonian. Buglovianul aflurează în partea nordică, între Prut și Valca Bașeului și Siret și Valea Sucevei. La nivelul Volhinianului, se modifică morfologia bazinului de sedimentare și se creează condiții faciale diferite de acumulare a sedimentelor.

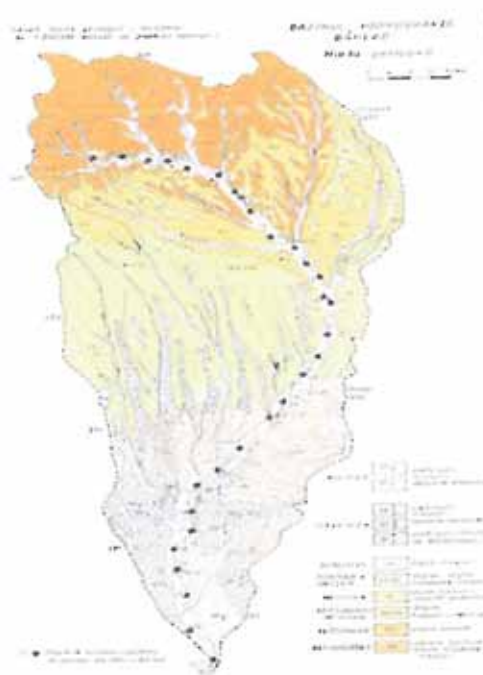
La est de linia Siretului se depun depozite predominant argiloase, cu intercalații subțiri de gresii și calcare; depozitele devin predominant arenitice (nisipoase), cu intercalații de gresii și calcare oolitice. Grosimea depozitelor crește de la est spre vest, de la 150m la 800m.

Litologic, în toate formațiunile geologice predomină argilele și nisipurile. În partea superioară a Sarmațianului mediu (Basarabian), apare un orizont de gresie calcaroasă și chiar calcar oolitic. Un orizont mai subțire de calcar fosilifer apare și în stratele de vârstă Sarmațianului superior (Kersonian). Peste aceste straturi se întâlnesc cele de gresie nisipoasă și depozitele cuaternare, alcătuite din luturi loessoide, aluviuni argilo-nisipoase, prundișuri de terasă și de luncă. Terasale formate de-a lungul principalelor ape, cuprind trei forme: superioară(70-80m), medie(40m) și inferioară(10-20m). Albiile sau șesurile Bârladului, Vasluiului și Racovei, puternic colmatate, sunt alcătuite dintr-un lehm aluvionar nisipos.

În concluzie, regiunea râului Bârlad este alcătuită dintr-o succesiune de roci argilo-nisipoase, cu intercalații de pietrișuri și gresii. Astfel, încercarea de găsimă a unor tipuri clasice litologice—cu excepția celui argilos—se poate face numai pentru areale reduse.



Harta geologică a bazinului hidrografic Bârlad-detaliu



Harta geologică a bazinului hidrografic Bârlad

3.3 Condiții hidrologice :

Resursele de apă din bazinul hidrografic Bârlad sunt constituite din rețeaua hidrografică (permanentă și temporară) la care se adaugă izvoarele și apele subterane, lacurile artificiale și naturale, heleștece și iazuri. În bazinul Bârladului există o multitudine de acumulări, lacuri și iazuri piscicole cât și o serie de canale cu scop de regularizare a debitelor, de desecare și de irigare. Luncile râurilor principale au stratul freatic de suprafață, aflat în legătură directă cu nivelul râului, care îndeplinește rolul de regulator freatic: la cotă ridicată râul alimentează stratul acvifer, iar la cotă scăzută râul drenează stratul acvifer

Hidrografia este reprezentată prin ape subterane, repartizate neuniform, caracterizându-se prin debite mici. În partea de nord a județului, respectiv Podișul Central Moldovenesc, există lentile de ape freatice cantonate în depozite superficiale lutoase și luto-nisipoase, la adâncimi de -15-20m. Sunt și ape de suprafață, care în timpul verii și al iernii scad.

3.4 Condiții naturale:

Climatul Bazinului și implicit a Văii Bârladului, este unul temperat de dealuri, puternic influențat de masele de aer continentale din estul Europei. În aceste condiții, radiația solară este de 116–120 kcal/cm². Este condiționat înainte de toate, de așezarea în latitudine (45°37' la gura de vărsare a Bârladului și 47°07' zona de izvor al Sacovățului—afluent al Bârladului) și influența maselor de aer continental, frecvente în cea mai mare parte a anului. Orientată aproximativ N-S, Valea Bârladului, situată cu 200m sub nivelul interfluvioilor, aparent, este ferită de curenți de aer ce vin din est. În realitate aceștia pătrund cu ușurință canalizându-se în lungul ei.



Din punct de vedere climatic, zona se încadrează în trăsăturile climei temperat-continentale. Astfel, temperatura medie anuală este de 9,4°C, apropiindu-se de media pe țară, care este de 9,5°C; trecerea de la anotimpul rece la cel cald și invers se face brusc; există mari diferențe de temperatură între luna martie și luna mai. Numărul mediu multianual al zilelor cu îngheț fiind de 190 zile pe an.

Pe raza județului Vaslui, precipitațiile au o răspândire inegală, cu cantități mai mari în zonele de deal și podiș, din nord și vest (600mm anual) și cantități mai mici în zonele de depresiune și luncă (400-500mm anual); un fenomen destul de des întâlnit în județul Vaslui, fiind secetă.

4. Informații obținute din investigarea terenului de fundare:

4.1. Litologie:

Structura terenului a fost stabilită prin interpretarea prospectunilor executate pe amplasament, prin observare directă și a unei cartări de detaliu, susținute de datele din literatura de specialitate și din arhiva proprie. Pe amplasament a fost efectuat un șanț geotehnic pentru dezvelirea fundației și un foraj geotehnic până la adâncimea de -5,00m, de unde s-au prelevat probe tulburate, pentru identificarea granulometrică și limitele Attenberg. În urma dezvelirii s-a constatat existența unei fundații din piatră și cărămidă, măcinată, cu adâncimea de cca -0,70m, care nu respectă adâncimea minimă de fundare, conform normativului. Datele obținute au dus la concluzia că pentru zona supusă prezentului studiu geotehnic, stratificația existentă reprezentată de depozite sedimentare, sunt constituite dintr-o alternanță neuniformă de argile, argile prăfoase, prafuri argiloase, nisipuri. Aceste formațiuni sunt caracterizate printr-o neuniformitate atât la nivelul grosimii lor, dar mai ales a suprafețelor pe care acestea apar.





Pentru zona studiată, s-a conturat următoarea succesiune litologică:

- la suprafață se găsește stratul de umplutură (pietriș cu nisip), cu grosimi de circa 0,80m;
- sub stratul de umplutură, apare o stratificație dezvoltată într-un facies argilos-prăfos, reprezentat litologic prin argilă prăfoasă nisipoasă, cafeniu-negricioasă, de granulație fină, cu plasticitate și consistență medie, cu grosimea stratului de circa 1,2m;
- între -2,00m și -3,00m se găsește un strat de argilă prăfoasă, gălbui-cafenie, granulație fină, plasticitate redusă, consistență medie;
- de la adâncimea de -3,00m, se găsește un strat de argilă nisipoasă, cafeniu-gălbui, tare în săpătură, de granulație fină, consistență și plasticitate medie spre redusă, cu grosimea stratului de cca 2,00m.

Petrografic, rocile prezintă următoarele caracteristici:

- Nisip-granuloclasare normală, rulare și sortare slabă; laminații tabulare și concoide; porozitate ridicată; permeabilitate ridicată.
- Argila-stratificație paralelă criptică; porozitate medie; compresibilitate ridicată, plastice (consistente/vârtoase).
- Argile nisipoase-stratificație lenticulară; porozitate scăzută; compresibilitate medie.
- Nisipuri argiloase-stratificație lenticulară; porozitate ridicată; compresibilitate scăzută.

4.2. Aspecte hidrogeologice:

Apele subterane, repartizate neuniform, cu debite mici se găsesc în partea de nord a județului, respectiv Podișul Central Moldovenesc, unde există lentile de ape freatică cantonate în depozite superficiale lutoase și luto-nisipoase. În albia râului Bârlad, din literatura de specialitate, este cunoscut faptul că nivelul hidrostatic se află la adâncimea de -15-20m.

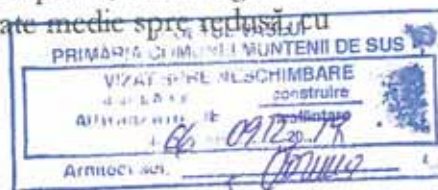
În zona amplasamentului luat în studiu nivelul hidrostatic se situează între -3 și -8m, având un regim fluctuant pe verticală, în funcție de precipitațiile locale. Nivelul hidrostatic a fost întâlnit în foraj la adâncimea de -3,00m. Din punct de vedere al adâncimii de fundare nu prezintă pericole, doar în cazul menținerii NH sub cota de fundare.

4.3. Riscuri naturale:

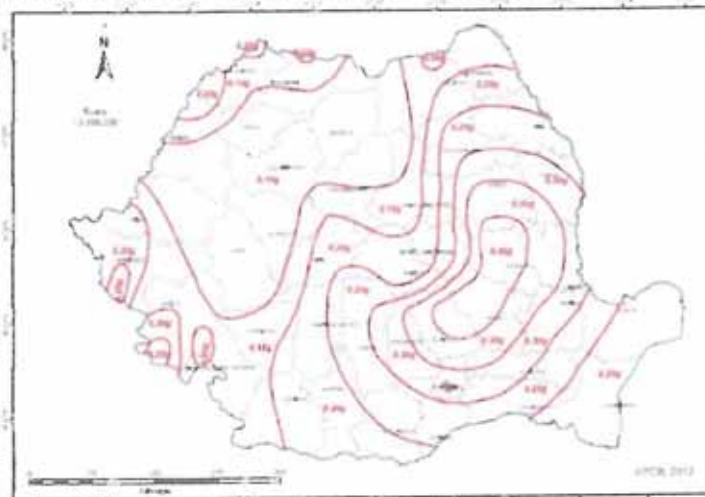
Amplasamentul și categoria de importanță a construcției. Încadrarea în zone de risc natural, la nivele de macrozonare, a ariei pe care se găsește zona studiată se face în conformitate cu Monitorul Oficial al României, Legea nr. 575/2001; Legea privind Planul de amenajare a teritoriului național- Secțiunea a V-a, zone de risc natural.

Riscul este o estimare matematică a probabilităților producerii de pierderi umane și materiale pe o perioadă de referință viitoare și într-o zonă dată pentru un anumit tip de dezastru.

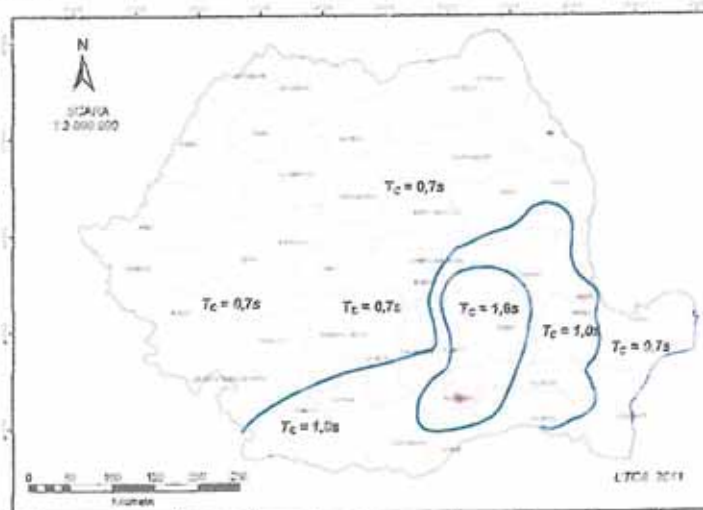
Zona studiată prezintă următoarele caracteristici:



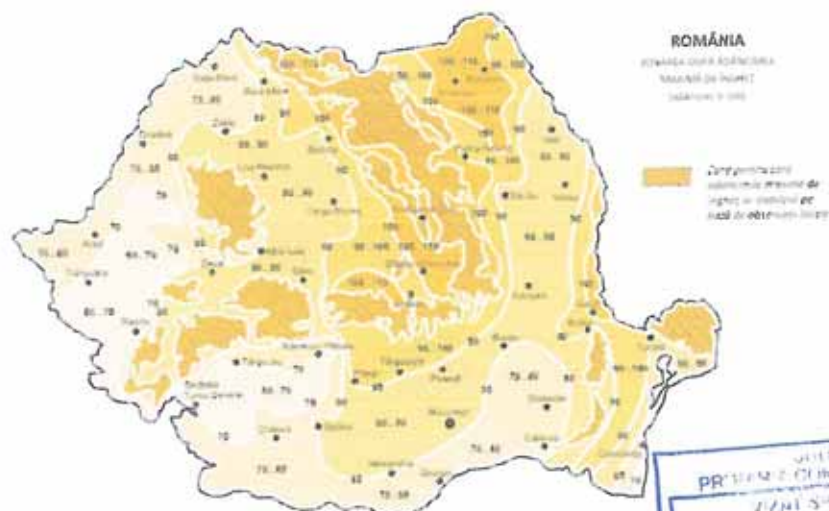
- zona de macroseismicitate cu grad de intensitate seismică 8, pe scara MSK, cu IMR=225 ani și 20% probabilitate de depășire în 50 de ani;
- accelerația terenului de proiectare $a_g=0,30g$, conform Normativului P100/1-2013 „Cod de proiectare seismică”;
- zona studiată este influențată de seismele care au originea în zona de curbură a Carpaților Orientali (Vrancea) unde se manifestă un proces activ de subducție, cu fracturi ale plăcilor tectonice aflate în contact la diferite adâncimi;



- zonarea teritoriului României în termeni de perioada de control (colț), a spectrului de răspuns $T_c=0,7s$, conform Normativului P100/1-2013 „Cod de proiectare seismică”;



- clasa de importanță a construcției este normală, conform P100/1-2013;
- adâncimea de îngheț este de 0,90-1,00m, conform STAS 6054/97;



5. Evaluarea datelor geotehnice, riscul geotehnic:

Evaluarea caracteristicilor geotehnice ale terenului se face, ținându-se cont și de clasa de importanță în care se încadrează.

În urma analizei materialului documentar existent și a observațiilor de teren, conform Normativului NP 074/2014, pe amplasamentul studiat, pentru stabilirea categoriei geotehnice implicat a riscului geotehnic, s-au avut în vedere următorii factori, care sunt prezentați în tabelul nr 1.

Tabelul nr. 1

Factorii de avut în vedere	Corelații	Punctaj
Condițiile de teren	terenuri medii	3
Apa subterană	fără epuimente/ cu epuimente normale	1-2
Clasificarea construcției după categoria de importanță	normală	3
Vecinătăți	fără riscuri	1
Accelerarea terenului pentru proiectare	zona cu $a_g \geq 0,30 g$	3
	total	11-12

Încadrarea în categoria geotehnică se face în concordanță cu tabelul nr.2

Tabelul nr. 2

Număr criteriu	Risc geotehnic		Categoria geotehnică
	Tip	Limită punctaj	
1	Redus	6.....9	1
2	Moderat	10.....14	2
3	Major	15.....21	3

Cumulând între 11 și 12 puncte, terenul de fundare păstrează toate condițiile preliminare de încadrare în categoria geotehnică 2, risc geotehnic moderat.

6. Concluzii și recomandări:

Amplasamentul viitoarei construcții este situat în intravilanul satului Satu Nou, comuna Muntenii de Sus, județul Vaslui, fiind dezvoltat în bazinul hidrografic al râului Bârlad.

Din punct de vedere geologo-structural, perimetrul supus studiului aparține, conform modelului geotectonic mai vechi, părții mai afundate a Platformei Moldovenești, care suferă o dublă afundare, una lentă spre sud către Platforma Bârladului și alta relativ bruscă, în lungul unor fracturi, spre vest, către Orogenul Carpatic. Petrografic, rocile din zona prezentului studiu sunt în exclusivitate de natură sedimentară, fiind constituite dintr-o alternanță de argile prăfoase leosoide, argile, prafuri argiloase și nisipuri.

Terenurile din zona studiată sunt stabile, cu riscuri de eroziune și alunecare condiționate de acțiuni naturale sau antropice (defrișări, terasări, construcții). Perimetrul poate fi considerat stabil în condițiile actuale, iar lucrările ce se proiectează nu afectează stabilitatea amplasamentului, numai în cazul păstrării proprietăților fizico-mecanice actuale a terenului de fundare. Construcțiile din jurul amplasamentului nu prezintă fisuri sau degradări vizibile.

Având în vedere condițiile de pe amplasament, stratificația terenului, caracteristicile fizico-mecanice al stratului de fundare, de argilă prăfoasă nisipoasă, se va ține cont de următoarele recomandări:

Terenul de fundare este catalogat ca teren parțial dificil, fiind alcătuit dintr-un strat de argilă prăfoasă nisipoasă. Amplasamentul se încadrează în categoria geotehnică 2, luând în considerare punctajele ce se pot acorda.

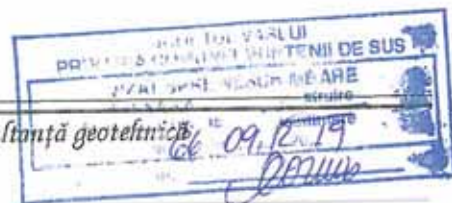
În urma dezvelirii s-a constatat existența unei fundații din piatră și cărămidă, măcinată, cu adâncimea de cca -0,70m, care nu respectă adâncimea minimă de fundare, conform normativului. Datorită faptului că adâncimea de fundare actuală este mai mică decât adâncimea minimă de fundare, este necesară coborârea cotei de fundare prin realizarea de subzidiri și cămășuieli la fundația existentă.

Stratul de fundare se va considera cel ce apare sub pachetul de sol vegetal, în stratul de argilă prăfoasă nisipoasă, asigurându-se o pătrundere a fundațiilor de minim 20cm, cu recomandarea ca adâncimea de fundare să fie impusă de adâncimea de îngheț (0,90-1,00m) și de cerințele constructive (min.-1,50m), conform normativului NP125/2010 "Normativ privind fundarea construcțiilor pe pamânturi sensibile la umezire (proiectare, execuție, exploatare)".

Din punct de vedere al dinamicii apei subterane, zona este caracterizată de un nivel hidrostatic situat între -3 și -8m adâncime (nivelul hidrostatic a fost interceptat în foraj). Se va urmări o compactare cât mai bună a terenului în zona trotuarelor și o izolare foarte bună a conductelor subterane aferente construcției, pentru a se evita posibilele infiltrații de ape pluviale sau a apelor rezultate din eventuale deteriorări ale conductelor.

Se recomandă luarea de măsuri pentru preluarea și dirijarea apelor de suprafață, prin sisteme de drenaj (șanț perimetral cu pantă de scurgere) și protejarea de acțiunea apelor prin evacuarea acestora și etanșizarea îmbrăcăminții. Apa din săpătură (acolo unde este cazul) va fi evacuată prin pompă directă și de asemenea se vor lua măsuri de dirijare rapidă a acesteia, în afara amplasamentului. Se impune execuția de hidroizolații atât pe orizontală cât și pe verticală, pentru a preveni infiltrarea apei. Se recomandă luarea de măsuri pentru preluarea și dirijarea apelor de suprafață, prin sisteme de drenaj.





Sistematizarea verticală va asigura amenajarea trotuarelor și îndepărtarea rapidă a apelor din apropierea construcției spre rigolele stradale sau canalizare (să se evite pe cât posibil apariția fenomenului de băltire). Se recomandă de asemenea evitarea mișcărilor de pământ, acestea rezumându-se doar la intervențiile necesare realizării intervenției și a infrastructurii aferente, fiind nerecomandate excavații adânci în zona de construcții.

Presiunea convențională a terenului, pentru condiții standard de fundare (fără corecții de adâncime și lățime a fundațiilor) se va lua de $1,2 \text{ daN/cm}^2$ (120 kPa), pentru încărcări din sarcini fundamentale, conform normativului NP125/2010 "Normativ privind fundarea construcțiilor pe pământuri sensibile la umezire (proiectare, execuție, exploatare)". Pentru lățimi diferite a tălpii fundației și alte adâncimi de fundare, valoarea presiunii convenționale va fi corectată, conform normativului NP125/2010. Este obligatorie verificarea de către proiectant a fundațiilor la Starea limită de rezistență și Starea limită de serviciu.

În timpul proiectării, execuției, cât și a exploatării construcției se vor respecta prescripțiile din legislația tehnică în vigoare și normele privind tehnica securității și sănătății în muncă "Legea nr. 319/2006", în timpul săpăturilor și turnării betoanelor în fundații.

Toate lucrările circuitului zero (săparea fundațiilor, turnarea tălpiilor) se vor executa fără întreruperi și într-un timp cât mai scurt. După terminarea lucrărilor de săpătură pentru fundații și atingerea cotei de fundare se va solicita avizul proiectantului de specialitate pentru certificarea naturii terenului de fundare.

Această enumerare nu este limitativă și din acest motiv se va completa cu măsurile specifice condițiilor locale, dar și cu noile reglementări apărute între timp. În cazul neconcordanței apărută în teren față de cele expuse în prezentul studiu geotehnic se va aduce la cunoștința inginerului geolog proiectant.

Studiul geotehnic nu își propune la această fază de execuție să analizeze fenomene de instabilitate și inundații, sau să recomande măsurile constructive necesare consolidării sau a reducerii excesului de umiditate a terenurilor. Doar au fost identificate zonele cu probleme, urmând să se întocmească studii geotehnice detaliate, studii de stabilitate, foraje executate pe alunecări care să prezinte soluțiile de consolidare necesare, studii detaliate cu date concrete privind debitele, calcule hidraulice, etc.

Prezentul studiu are valabilitate exclusiv numai pentru obiectivul menționat în partea de introducere, neputând fi folosit pentru orice alt tip de construcție sau pentru un alt amplasament.

Întocmit,
Ing. geolog, Morozan Barbu Sorina-Elena



Verificat,
Dr. Ing. Dorel Plătică



PLAN DE INCADRARE IN ZONA



Obiectiv: Reabilitare școală cu clase în sat Satu Nou, sat Satu Nou, comuna Muntenii de Sus, județul Vaslui
Faza: Studiu de fezabilitate
Amplasament: sat Satu Nou, comuna Muntenii de Sus, județul Vaslui
Beneficiar: Comuna Muntenii de Sus
Proiectant geotehnic: MBS GEOSTUD S.R.L.

PLAN DE SITUATIE



Obiectiv: Reabilitare Școala cu clasele I-IV Satu Nou, sat Satu Nou, comuna Muntenii de Sus, județul Vaslui

Faza: Studiu de fezabilitate

Amplasament: sat Satu Nou, comuna Muntenii de Sus, județul Vaslui

Beneficiar: Comuna Muntenii de Sus

Proiectant geotehnic: MBS GEOSTUD S.R.L.



S.C. PROCONRIM S.R.L. IASI LABORATOR DE ÎNCERCĂRI ÎN CONSTRUCȚII GRADUL II AUTORIZAȚIA Nr.3149 din 09.05.2016 LI.09.008/rd1/act0				S.C. PROCONRIM S.R.L. este înregistrată în Registrul Mărcilor de Stat, Ministerul Muncii de Stat, Județul Vaslui Căminul: Căminul Munteni de Sus Forma nr.: 1 Proba: 1 Acțiunile (ml): -1 Data: 2019 Operator: ing. Turcanu Paul						
BULETIN DE ÎNCERCARE NR. 9 din 09 2016										
LIMITE DE PLASTICITATE (STAS 1913/4-86)										
Mărul determinărilor	Unitate de măsură	Umiditatea naturală w%			Limita superioară de plasticitate w _L %			Limita inferioară de plasticitate w _p %		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3
Stola de ceaș nr.										
Număr de levănți					25	25				
Proba umedă + țara A	η	250,75			120,77	121,23		20,73	22,58	25,84
Proba uscată + țara B	q	212,12			109,75	110,54		19,48	21,19	24,58
Țara C	η	65,09			89,57	87,11		14,05	13,84	19,84
$w = \frac{A-B}{B-C} \cdot 100$	%	27,63			45,30	45,84		22,79	22,56	22,36
w mediu	%	27,63			45,62			22,61		
Umiditatea naturală	w =	27,63 %								
Limita inferioară de plasticitate	w _p =	22,61 %								
Limita superioară de plasticitate	w _L =	45,62 %								
Indicele de plasticitate	I _p = w _L - w _p =	23,01 %								
Indicele de consistență	I _c = (w _L - w) / I _p =	0,78 %								

Responsabil încercare Ing. Turcanu Paul Șef laborator Ing. Ciobanu Irina Elena

De la: Proconrim S.R.L. Iasi

Prova: 1

Rezultatele obținute se referă numai la proba supusă încercării. Fără aprobarea scrisă a laboratorului emitent, raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral. Amendamentele la raportul de încercare, după emitere, se pot efectua numai în cadrul Laboratorului de încercări în construcții al SC PROCONRIM SRL IASI, prin intermediul unui alt document suplimentar care face referință la raportul de încercare original.



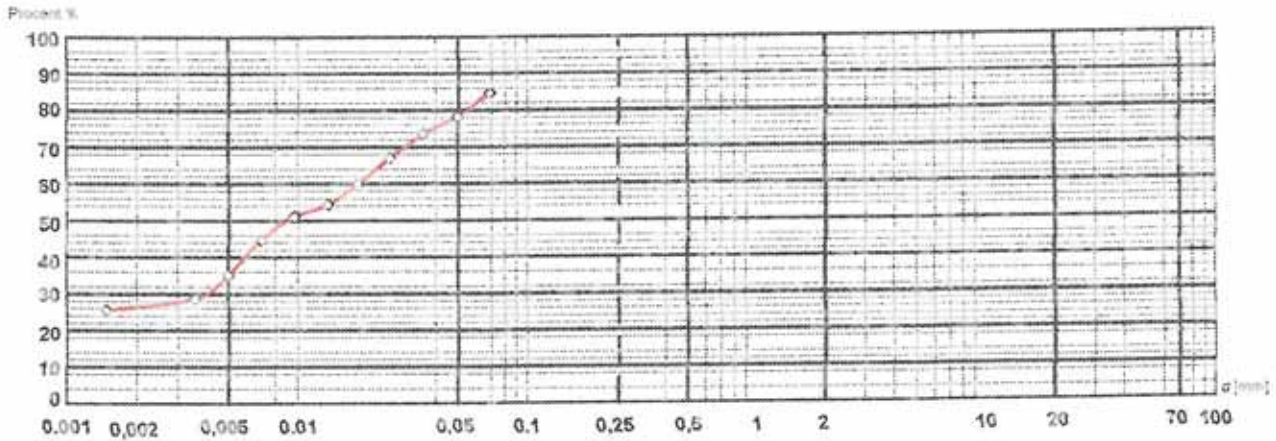


S.C. PROCONRIM S.R.L. IASI
 LABORATOR DE INCERCARI IN CONSTRUCTII GRADUL II
 AUTORIZATIA NR. 3149 DIN 03.05.2016
 LI.09.009/ed1/act10

S.G. "Reabilitare Scoala Gimnaziala Ion Agariei", sat Monteni de Sus, comuna Monteni de Sus, judetul Vaslui, Romania; comuna Monteni de Sus

Buletin de incercare nr. **13** din **6.09** **2016**

Diagrama distributiei granulometrice conform STAS 1913/5-85



ARGILA		PRAF		NISIP		PIETRIS	
		fin	mic	mare	mic	mare	
Proba nr.							Fora nr.
$d < 0.002$ mm	26.35	Argila coloidală		$0.25 < d < 0.5$ mm	-	Nisip mic	Proba nr.
$0.002 < d < 0.005$	8.85	Argila		$0.5 < d < 2$	-	Nisip mare	Adiacinta:
$0.005 < d < 0.01$	43.41	Praf		$2 < d < 20$	-	Pietris fin	$C_c =$
$0.01 < d < 0.025$	21.39	Nisip fin		$20 < d < 70$	-	Pietris mare	$U_c = C_u =$

Responsabil incercare Ing. Turcenti Paul

Sef laborator Ing. Iona Elena Claudiu

Rezultatele, calculul se refera numai la proba supusa incercarii. Fara raspundere asupra a rezultatului obtinut, raportul de incercare va prezenta numai datele care au fost utilizate pentru calculul rezultatelor. Acest raport este valabil numai pentru scopul pentru care a fost emis si nu poate fi folosit pentru alte scopuri. Acest raport este valabil numai pentru scopul pentru care a fost emis si nu poate fi folosit pentru alte scopuri.

Observatii: Proba nu a fost prelevata si transportata la laborator cu ocazia elaborarii studiului geotehnic.



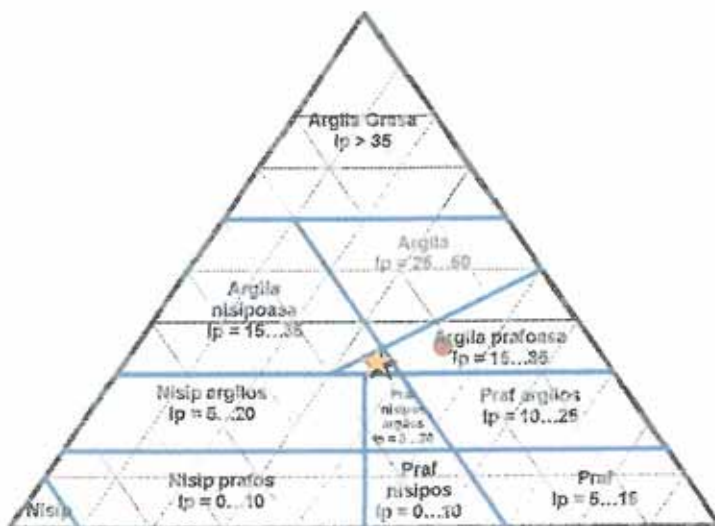
JUDEȚUL VASLUI
 PRIMĂRIA COMUNEI MUNTENII DE SUS
 VIZAT DE ÎNCHIRIAȘ
 CONSTRUCȚII
 nr. 46 din 09.12.2019
 Anunț nr. 1

DIAGRAMA TERNARĂ

Fractiunea Argila	35.20
Fractiunea Pref	43.41
Fractiunea Nisip	21.39

S.O. "Reabilitare Școlii Gimnaziale Ion Agriș", sat
 Munteni de Sus, comuna Munteni de Sus, județul Vaslui
 Beneficiar: comuna Munteni de Sus

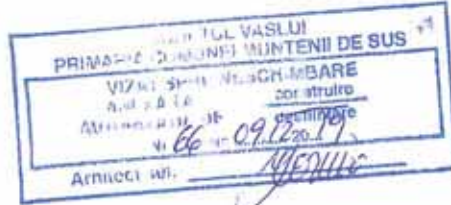
Foraj nr. 1
 Probe nr. 1
 Adâncime -1



S.C. PROCONRM S.R.L.
 Laborator de încercări și construcții geotehnice
 AUTORIZAȚIA Nr.3149 din 09.05.2016
 LI.09.027/rd1/rocd

★ Argila prafoasa nisipoasa
 Ip = 15...25

Page 2 din 2
 S.C. PROCONRM S.R.L.
 LABORATOR
 GEOTEHNIC
 analize și încercări în
 construcții GFT
 Aut. 3149 / 9.05.2016
 IASI - ROMANIA



S.C. PROCONRIM S.R.L. IASI LABORATOR DE INCERCARI IN CONSTRUCTII GRADUL II AUTORIZATIA Nr.3149 din 09.09.2016 LI.08.006/ed1/act0		S.C. "Inalțarea Nivelului de Siguranță în Apărarea Națională" din Direcția Județeană de Protecție Civilă Serviciul Județean de Protecție Civilă								
BULETIN DE ÎNCERCARE NR. 10 din 6.09.2016		Formă nr.: 1		Proba: 2		Adâncime [m]: -7		Data: 2016		
LIMITE DE PLASTICITATE (STAS 1913/4-85)		Operator: ing. Turcanu Paul								
Mentor determinărilor	Unitate de măsură	Umiditatea naturală w%			Limita superioară de plasticitate w _L %			Limita inferioară de plasticitate w _P %		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3
Sticlă de test nr.										
Număr de lovituri					43	49				
Proba umedă + tara A	g	166.37			143.99	140.23		28.66	26.56	30.37
Proba uscată + tara B	g	141.59			121.55	123.74		27.41	25.49	29.17
Tara C	g	37.80			102.81	101.91		21.32	20.31	23.51
$w = \frac{A-B}{B+C} \cdot 100$	%	23.89			45.71	45.15		20.85	20.46	20.26
W mediu	%	23.89			45.43			20.63		
Umiditatea naturală	w =	23.89 %								
Limita inferioară de plasticitate	w _P =	20.63 %								
Limita superioară de plasticitate	w _L =	45.43 %								
Indicele de plasticitate	I _P = w _L - w _P =	24.80 %								
Indicele de consistență	I _C = (w _L - w) / I _P =	0.87 %								

Responsabil încercare Ing. Turcanu Paul Șef laborator Ing. Ciobanu Irina Elena

Nota: Rezultatele obținute se referă numai la proba supusă încercării. Fără aprobarea scrisă a laboratorului emitent, raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral. Amendamentele la raportul de încercare, după emitere, se pot efectua numai de către Laborator de încercări în construcții al SC PROCONRIM SRL IASI, prin intermediul unui alt document suplimentar care face referință la raportul de încercare original.



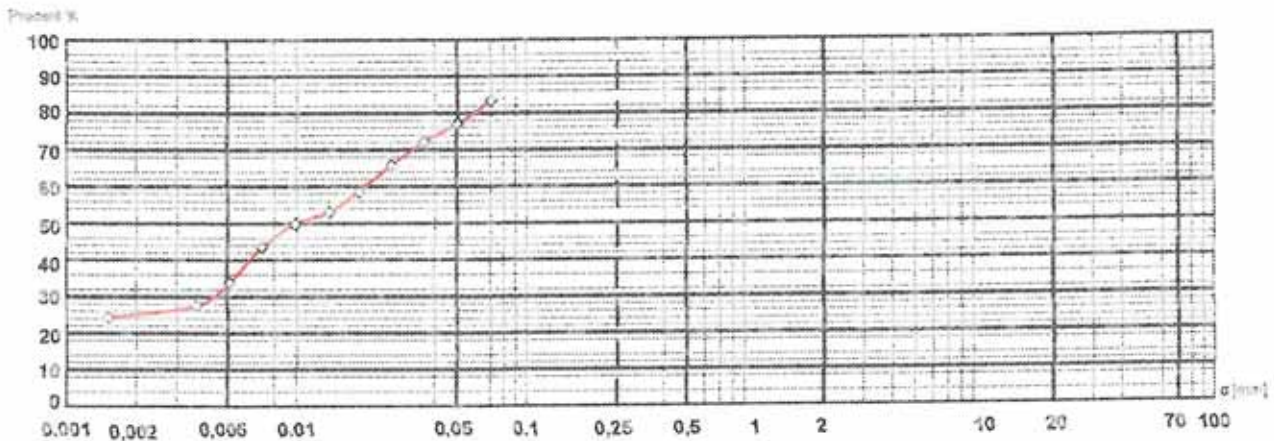


S.C. PROCONRM S.R.L. IASI
 LABORATOR DE INCERCARI IN CONSTRUCTII GRADUL II
 AUTORIZATIA NR. 3149 DIN 09.05.2016
 LI.03.009/ed1/aci0

S.C. "Reabilitare Școlii Gimnaziale Ion Agârbel", sat Munteții de Sus, comuna Munteții de Sus, județul Vaslui, Beneficiar: comuna Munteții de Sus

Buletin de incercare nr. **14** din **6.09 2016**

Diagrama distributiei granulometrice conform STAS 1913/5-85



ARGILA		PRAF		NISIP		PIETRIS	
		fin	mediu	mare	mic	mare	
Proba nr.		Proba nr.					Foraj nr.
$d < 0,002$ mm	25,00	Argila coloidala	$0,25 < d < 0,5$ mm	-	Nisip mijlociu		Proba nr.
$0,002 < d < 0,005$	8,56	Argila	$0,5 < d < 2$	-	Nisip mare		Adancime:
$0,005 < d < 0,005$	43,55	Praf	$2 < d < 20$	-	Pietris fin		$C_c =$
$0,05 < d < 0,25$	23,05	Nisip fin	$20 < d < 70$	-	Pietris mare		$U_c = C_u =$

Responsabil incercare Ing. Turcanu Paul

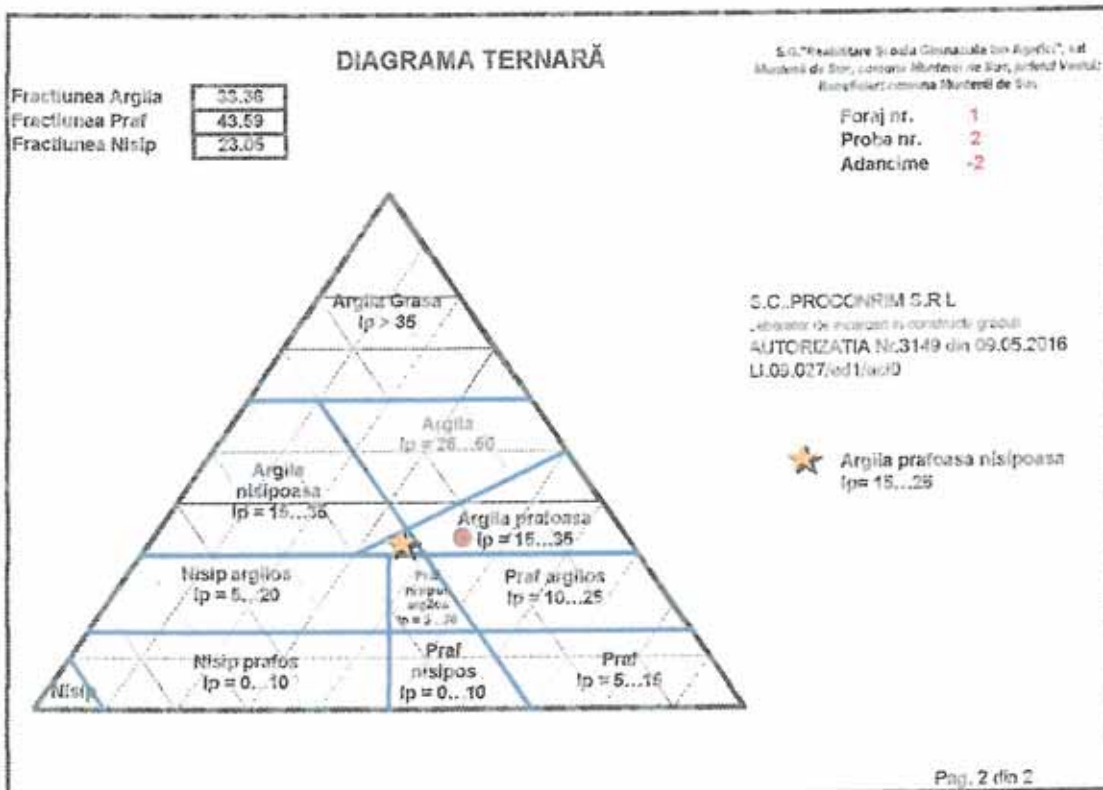
Sef laborator Ing. Irina-Elena Ciobanu

Rezultatele obtinute se refera numai la proba supusa incercarii. Pentru a stabili starea reala a obiectului incercat, raportul de incercare nu poate fi considerat decat un element dintr-un ansamblu de incercari si trebuie sa fie interpretat in contextul tuturor rezultatelor obtinute. In cazul in care este necesar, se pot efectua incercari suplimentare la Laboratorul de Incercari si Constructii al S.C. PROCONRM S.R.L. IASI, sau in alte laboratoare autorizate si acreditate, pentru a se stabili starea reala a obiectului incercat.

Observatii: Probele au fost prelucrate si incercate la temperaturi si umezime de catre laboratorul studiului geotehnic.



JUDETUL VASLUI
 PRIMĂRIA COMUNEI MUNTENII DE SUS
 VIZAT SPRE RESCHIMBARE
 ANEXA LA PROIECTUL DE CONSTRUCȚIE
 AVIZUL NR. 66 din 09.12.2017
 Arhitect sei, *[Signature]*



S.C. PROCONRIM S.R.L.
 LABORATOR
 GRĂDII
 analize și încercări
 construcții
 Aut. 3149 din 09.05.2016
 IASI - ROMANIA

JUDEȚUL VASLUI
PRIMEA REGIUNĂ MUNTENII DE SUS

VIZAT ȘI ȘTAMPAT DE NE ÎNSUȘIRE
S.C. PROCONRIM S.R.L. CONSTRUCȚII

Data: 09.10.2019

Arhitect: *[Signature]*

S.C. PROCONRIM S.R.L. IASI LABORATOR DE ÎNCERCĂRI ÎN CONSTRUCȚII GRADUL II AUTORIZAȚIA Nr. 3149 din 09.05.2016 LI.09.006/ed1/act10					<small>ȘTIINȚA ȘI ÎNȘIRAREA CONSTRUCȚIILOR</small> <small>ȘTIINȚA ȘI ÎNȘIRAREA CONSTRUCȚIILOR</small> <small>ȘTIINȚA ȘI ÎNȘIRAREA CONSTRUCȚIILOR</small>					
BULETIN DE ÎNCERCĂRE NR. 11 din 0.09 2016					Forma nr.: 1					
LIMITE DE PLASTICITATE (STAS 1913/4-85)					Proba: 3					
					Adâncime (m): 0					
					Data: 2016 septembrie					
					Operator: Ing. Turcanu Paul					
Mensur de determinări	Unitate de măsură	Unitățile naturale			Limita superioară de plasticitate			Limita inferioară de plasticitate		
		w%			w _s %			w _p %		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3
Serie de cerc nr.					44	45				
Număr de lovituri										
Proba uscată + țara	A	g	272.99		125.15	120.33		27.45	25.64	21.68
Proba uscată + țara	B	g	199.84		113.79	105.22		25.38	24.58	20.65
Țara	C	g	65.62		67.89	50.1		19.22	18.54	14.55
$w = \frac{A-B}{B-C} \cdot 100$	%		17.78		46.97	46.24		18.53	18.47	18.93
w mediu	%		17.78		46.60			18.66		
Umiditatea naturală	w =		17.78 %							
Limita inferioară de plasticitate	w _p =		18.66 %							
Limita superioară de plasticitate	w _s =		46.60 %							
Indicele de plasticitate	I _p = w _s - w _p =		27.95 %							
Indicele de consistență	I _c = (w _s - w) / I _p =		1.03 %							

Responsabil încercare: Ing. Turcanu Paul Șef laborator: Ing. Ciobanu Irina Elena

Rezultatele obținute se referă numai la proba supusă încercării. Fără aprobarea scrisă a laboratorului emitent, raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral. Amendamentele la raportul de încercare, după emiterea, se pot efectua numai de către Laborator de încercări în construcții al SC PROCONRIM SRL IASI, prin intermediul unui alt document suplimentar care face referință la raportul de încercare original.





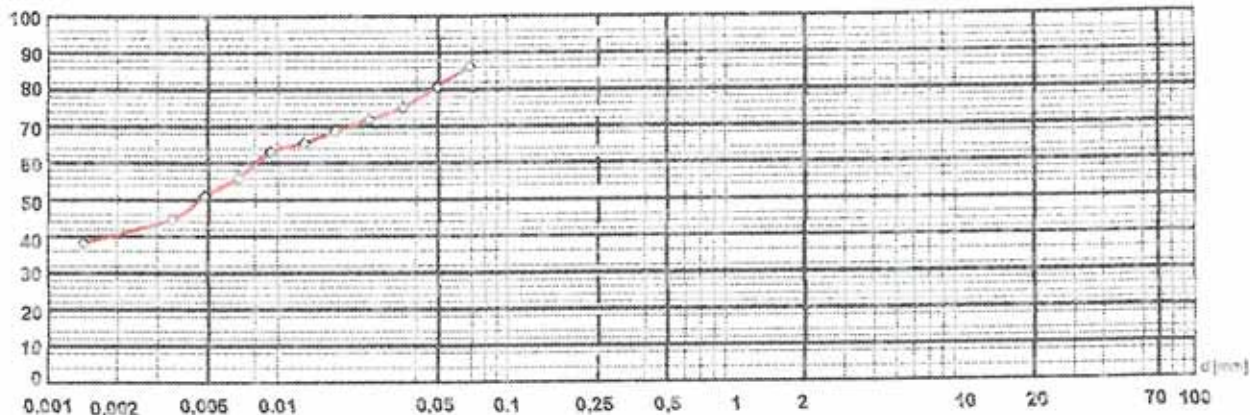
S.C. PROCONRM S.R.L. IASI
 LABORATOR DE INCERCARI IN CONSTRUCTII GRADUL II
 AUTORIZATA NR. 3149 DIN 09.05.2016
 LL99.003ed1/act0

S.C. "Reabilitare Școala Gimnazială Ion Agârlă", sat Munteni de Sus, comuna Altopan de Sus, Județul Vaslui. Beneficiar: comuna Munteni de Sus

Buletin de incercare nr. **15** din **6.09** **2016**

Diagrama distributiei granulometrice conform STAS 1913/5-65

Procent %



ARGILA		PRAF		NISIP		PIETRIS	
		fin	mare			mic	mare
Proba nr.				Proba nr.			Foraj nr.
d=0,002 mm	40,07	Argila coloidală	0,25<d<0,5 mm	-	Nisip mijlociu	Proba nr.	1
0,002<d<0,005	11,54	Argila	0,5<d<2	-	Nisip mare	Adancime:	3
0,005<d<0,01	29,45	Praf	2<d<20	-	Pietris fin	C _c =	-
0,01<d<0,02	18,94	Nisip fin	20<d<70	-	Pietris mare	U _c = C _c =	-

Responsabil incercare ing. Turcanu Paul

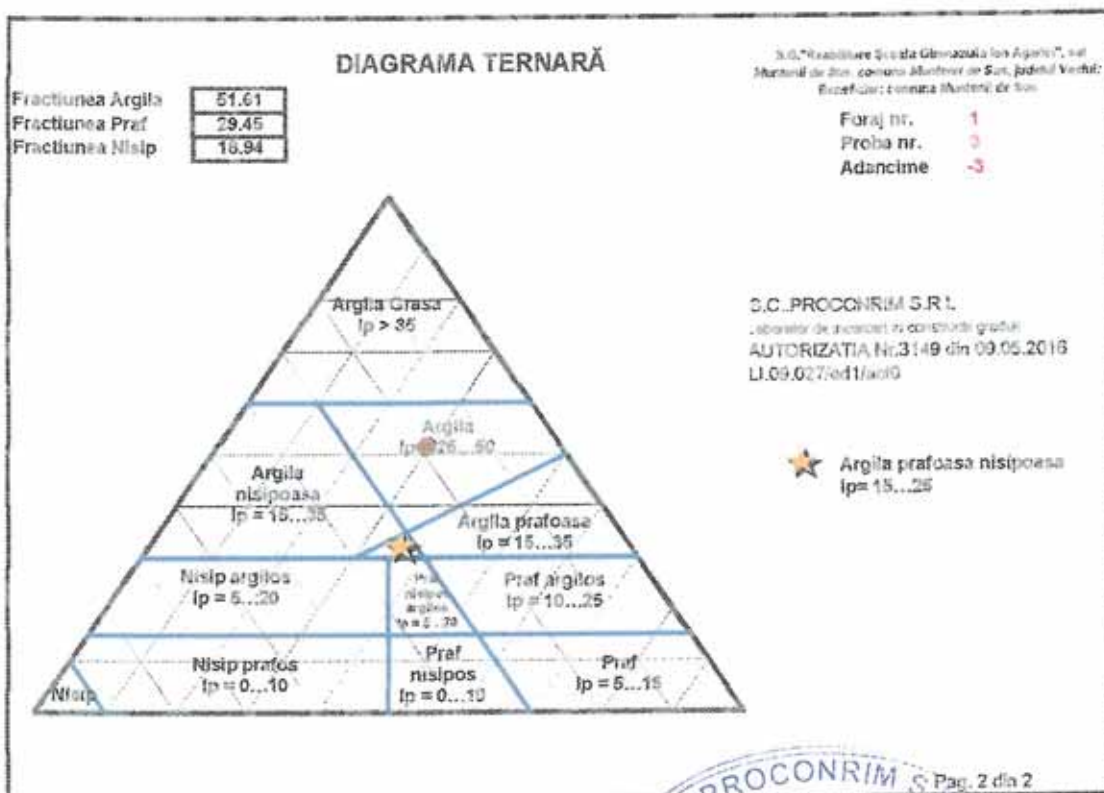
Sef laborator ing. Irina-Elena Ciobanu

Responsabilitatea rezultatelor este deplină a persoanei care a efectuat încercarea. Fără semnarea și ștamparea responsabilului, raportul de încercare nu poate fi prezentat și nu este valabil. Acest raport este valabil doar pentru scopurile pentru care a fost emis și nu poate fi folosit pentru alte scopuri. Acest raport este valabil doar pentru scopurile pentru care a fost emis și nu poate fi folosit pentru alte scopuri.

Observații: Probele au fost preluate și transportate în laborator de către responsabilul șantului genărilor.



JUDEȚUL VASLUI
 PRIMĂRII COMUNA MUNTENII DE SUS
 VIZAT ȘI ÎNSCRIS ÎN CĂMĂRĂ
 Nr. 66 din 09.12.2019
 Arhitect: *[Signature]*





S.C. PROCONRIM S.R.L. IASI LABORATOR DE INCERCARI IN CONSTRUCTII GRADUL II AUTORIZATIA Nr.3149 din 09.05.2016 LI.09.005/ed1/act0				<small>Se va prezenta pe baza certificatelor de calitate ale Materiei de Suta, conform Normei nr. 804, pentru testul descrierilor, dupa cum urmeaza:</small>						
BULETIN DE INCERCARE NR. 12 din 09 2016				<small>Forma nr.: 1 Proba 4 Aritmetica [n]: -5.9 Data: 2016 septembrie Operator: Ing. Turcanu Paul</small>						
LIMITE DE PLASTICITATE (STAS 1913/4-86)										
Mentia de determinare	Unitate de masura	Umiditatea naturala w%			Limita superioara de plasticitate w _L %			Limita inferioara de plasticitate w _p %		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3
Stabil de cea ce...										
Numar de lovituri					25	25				
Proba umeda + tara	A	n	211.51		130.25	126.62		20.45	13.84	23.65
Proba uscata + tara	B	g	138.99		118.45	114.64		19.35	10.65	22.51
Tara	C	g	68.67		93.02	89.23		13.28	12.32	16.38
$w = \frac{A-B}{B-C} \cdot 100$	%		19.72		46.52	46.22		18.42	13.80	18.76
w mediu	%		18.72		46.37			18.65		
Umiditatea naturala	w =		18.72 %							
Limita inferioara de plasticitate	w _p =		12.65 %							
Limita superioara de plasticitate	w _L =		46.37 %							
Indicele de plasticitate	I _p = w _L - w _p =		27.71 %							
Indicele de consistenta	I _c = (w _L - w) / I _p =		1.00 %							
Responsabil incercare	Ing. Turcanu Paul			Şef laborator			Ing. Ciobanu Irina Elena			

Notă: Fişele au fost prezentate si transportate la laborator de catre laboratorul studiu geotehnic.
 Rezultatele obtinute se refera numai la probe supuse incercarii. Fara aprobarea scrisa a laboratorului emitent, raportul de incercare nu poate fi reprodus decat integral. Amendamentele la raportul de incercare, dupa emitere, se pot efectua numai de catre laboratorul de incercare in constructii GFT, referindu-se la raportul de incercare original.



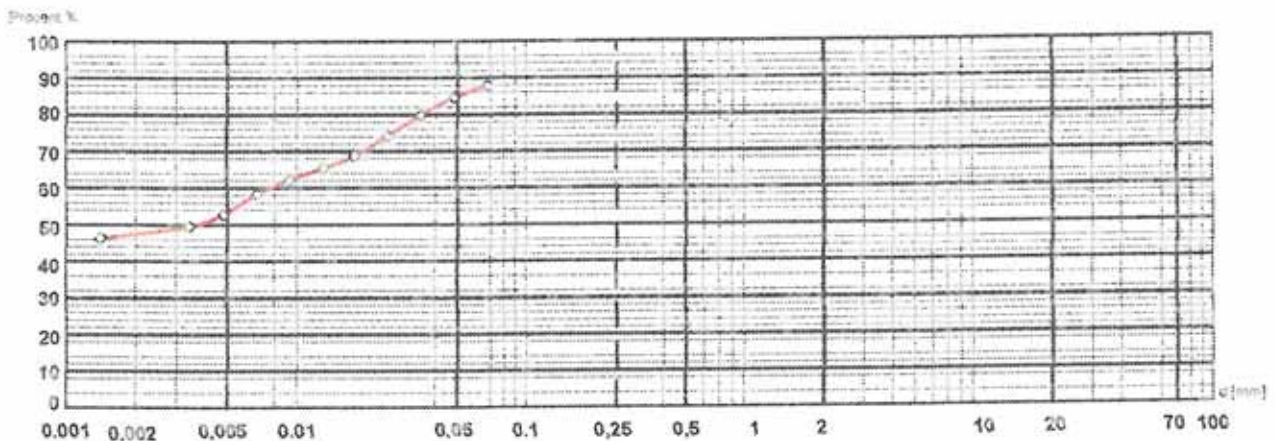


S.C. PROCONRIM S.R.L. IASI
 LABORATOR DE INCERCARI IN CONSTRUCTII GRADUL II
 AUTORIZATIA NR. 3149 DIN 09.05.2016
 LI.09.009/ed1/act0

S.G. "Reabilitare Școala Gimnazială Ion Agrișor", sat Munteni de Sus, comuna Munteni de Sus, județul Vaslui. Beneficiar: comuna Munteni de Sus.

Buletin de incercare nr. **16** din **09** **2016**

Diagrama distributiei granulometrice conform STAS 1913/5-85



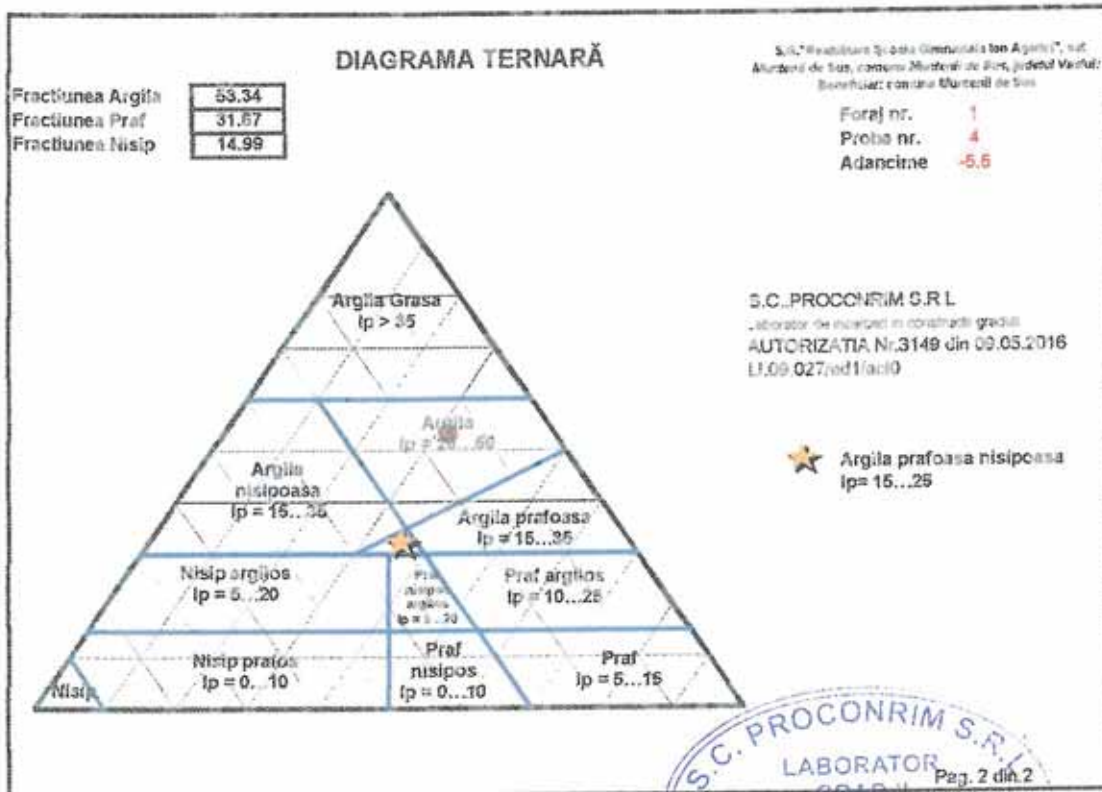
ARGILA		PRAF		NISIP		PIETRIS	
		fin	mediu	mare		mic	mare
Proba nr.							
d < 0,002 mm	47,29	Argila coloidală	0,25 < d < 0,5 mm	-	Nisip mediu	Foraj nr.	1
0,002 < d < 0,005	6,05	Argila	0,5 < d < 2	-	Nisip mare	Proba nr.	4
0,005 < d < 0,05	31,67	Praf	2 < d < 20	-	Pietris fin	Adancime:	-5,8
0,05 < d < 0,25	14,99	Nisip fin	20 < d < 70	-	Pietris mare	C _c =	-
						U _c = C _u =	-

Responsabil incercare: Ing. Turcanu Paul Șef laborator: Ing. Irina-Elena Ciobanu

Rezultatele obținute se referă numai la proba asupra căreia s-a efectuat analiza. Pentru toate celelalte probe și pentru toate analizele, raportul de incercare nu poate fi emis decât însoțit de toate probele și rezultatele de incercare, după semnarea și pecetuirea acestora de către Laboratorul de incercari autorizat al S.C. PROCONRIM S.R.L. IASI, prin intermediul unui alt document separat care se va referi la proba în cauză.
 Observații: Probele au fost prelucrate și frământate la raportul de către elaboratorul și ridicul tehnicilor.



JUDEȚUL VASLUI
 PRIMĂRIA COMUNEI MUNTENII DE SUS
 VIZAT ȘI ÎNREGISTRAT
 ALTEȘTI
 Nr. 66 din 09.12.2016
 Arhivă nr. 107/16



S.C. PROCONRIM S.R.L.
 LABORATOR GRAD II
 analize și încercări în construcții
 Aut. 3149 din 09.03.2016
 IASI - ROMANIA

