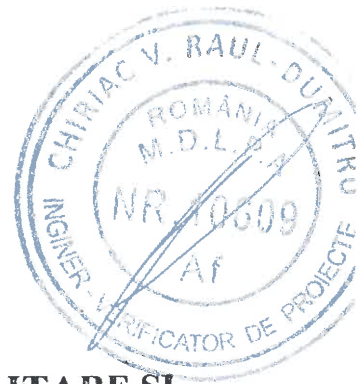


Numele și prenumele verficatorului atestat:

CHIRIAC RAUL DUMITRU

Nr. 10609 domeniul Af

Adresa: Mun. Blaj, Jud. Alba, Str. Timotei Cipariu, nr. 23, Tel.: 0743937546



REFERAT

Privind verificarea de calitate la cerința **Af** a proiectului

DEMOLARI PARTIALE, RECONSTRUIRE, REABILITARE SI CONSOLIDARE CONSTRUCTII EXISTENTE SI SCHIMBARE DE DESTINATIE DIN LOCUINTA IN GRADINITA

1. Date de identificare:

- faza: **SG – Studiu Geotehnic**
- proiectant de specialitate: **S.C. M Trust S.R.L.**
- investitori: **U.A.T. COMUNA BÂRGHIȘ**
- amplasament: **U.A.T. COMUNA BÂRGHIȘ, sat Apos, nr. 137, jud. Sibiu, înscrisă în C.F. cu nr. 102462**
- data prezentării proiectului pentru verificare: **07.2025**

2. Caracteristicile principale ale proiectului și ale construcției:

Documentația prezentată spre verificare reprezintă studiu geotehnic necesar pentru obținerea de date geotehnice ale zonei care cuprinde amplasamentul studiat pentru a se putea preciza natura litologică, stratificația principalelor caracteristici geotehnice ale stratului de fundare, adâncimea optimă de fundare, nivelul apei subterane pentru proiectarea și execuția lucrării: **DEMOLARI PARTIALE, RECONSTRUIRE, REABILITARE SI CONSOLIDARE CONSTRUCTII EXISTENTE SI SCHIMBARE DE DESTINATIE DIN LOCUINTA IN GRADINITA, U.A.T. COMUNA BÂRGHIȘ, sat Apos, nr. 137, jud. Sibiu, înscrisă în C.F. cu nr. 102462.**

Suprafața de teren destinată amplasării construcției proiectate se află în Comuna Bârghiș, sat Apos, nr. 137, jud. Sibiu, înscrisă în C.F. cu nr. 102462 conform planului de încadrare în zonă și a planului de situație anexate studiului geotehnic.

Din punct de vedere **geologic**, zona montana este alcătuită din structuri geologice uniforme, constituite aproape în exclusivitate din sisturi cristaline și ghaie cu intercalatii de calcare cristaline. Relieful Depresiunii Sibiului este dispus în trepte, care coboară de la sud-vest spre nord-est.

Din punct de vedere **hidrologic și hidrogeologic**, apele freatice sunt prezentate prin strate acvifere, care sunt drenate natural către vaile raurilor și care ies la zi sub forma de izvoare. Stratele acvifere sunt de adâncime (captive) și libere. În zona investigată geotehnic, colectorul principal este Raul Cibin, care străbate localitatea.

Din punct de vedere **seismic**, conform prevederilor Codului P100-1/2013 privind zonarea teritorială, perimetrul cercetat se înscrie în punct de vedere al valorilor de vârf ale accelerației terenului cu valori $a_g = 0,20g$ și $T_c = 0,7s$.

Din punct de vedere **climatic**, Bazinul Cîmbului are un climat temperat moderat, specific ținuturilor de dealuri înalte, elementele climatice prezintă valori ce influențează în permanență regimul hidric. Temperatura medie anuală a aerului, variază între 6 și 9°C, iar amplitudinea termică între 21 și 26°C. Numărul maxim al zilelor cu îngheț este 30 în luna ianuarie, iar numărul mediu anual este de 115. Fenomenele de îngheț înregistrate prau sunt de la ace de gheață la pod de gheață continuu. Precipitațiile atmosferice medii anuale au valori de 500-700 mm. Numărul anual de zile cu precipitații este cuprins între 130 și 140, în sezonul cald cazând mai mult de 2/3 din cantitatea anuală.

Încadrarea **prealabilă** a lucrării în **CATEGORIA GEOTEHNICĂ** asociată cu **RISCUL GEOTEHNIC** s-au avut în vedere următoarele elemente:

- | | |
|---|-----------------------------|
| - Condiții de teren: | - terenuri bune (2 puncte); |
| - Apa subterană: | - fără epuizante (1 punct); |
| - Clasificarea construcției după categoria de importanță: | - normală (3 puncte); |
| - Vecinătăți: | - fără riscuri (1 punct); |
| - Zona seismică: | - $a_g = 0,20g$ (2 puncte). |
| o Total = 9 puncte. | |

Conform acestui punctaj realizat, rezultă: Risc geotehnic – **“RISC GEOTEHNIC REDUS”** și categoria geotehnică – **“I”**.

Din punct de vedere **litologic**, succesiunea pe amplasament cuprinde:

- 0.00- 0.25- Strat vegetal
- 0.25 -1.00- Nisip
- 1.00 -6.00 -Pietris cu nisip

Recomandari:

- **adâncimea de fundare minimă:** – 1.50 m de la cota terenului natural actual ce asigură adâncimea minimă de îngheț pe zonă conform STAS 6054/84.
- **presiunea convențională**
 - calculată în conformitate cu prevederile Normativ NP 112/2014 anexa D, pentru fundații cu lățimea.01 tălpii B = 1.00m și adâncimea de fundare $D_f = -2.00m$ de la nivelul terenului natural:
 - P_{conv} (de bază) = 280 kPa
 - Pentru alte lățimi ale tălpiei sau alte adâncimi de fundare, presiunea convențională a fi corectată în conformitate cu anexa D.

3. Documente ce se prezintă la verificare:

- Tema de proiectare.
- Memoriul elaborat de proiectantul de specialitate în care se prezintă recomandările pentru fundarea lucrărilor prevazute.
- Breviar de calcul în care se fundamentează soluțiile propuse, programul de calcul și listingul.
- Alte documente.

4. Concluzii asupra verificării:

- În urma verificării se consideră proiectul corespunzător, semnându-se și stampilându-se conform îndrumătorului.

Am primit două exemplare,

