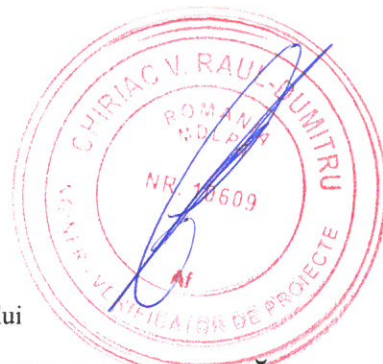


Numele și prenumele verificatorului atestat:

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

OCNA MUREȘ – VERDE. REVITALIZAREA ȘI CREȘTEREA CALITĂȚII ȘI ATRACTIVITĂȚII SPAȚIILOR PUBLICE SITUATE ÎN PRINCIPALELE CARTIERE ALE ORAȘULUI

1. Date de identificare:

- faza: **SG – Studiu Geotehnic**
- proiectant de specialitate: **SC GG TEHNIC PROIECT SRL**
- proiectant general: **S.C. APULUM SOLUTIONS S.R.L**
- investitori: **ORAȘUL OCNA MUREȘ, JUDEȚUL ALBA**
- amplasament: **Str. Aleea Independenței, Brazilor, Mălinului**
- data prezentării proiectului pentru verificare: **12.2024**

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: OCNA MUREȘ – VERDE. REVITALIZAREA ȘI CREȘTEREA CALITĂȚII ȘI ATRACTIVITĂȚII SPAȚIILOR PUBLICE SITUATE ÎN PRINCIPALELE CARTIERE ALE ORAȘULUI, Str. Aleea Independenței, Brazilor, Mălinului.

Lucrările se vor realiza pe 8 terenuri din intravilanul orașului Ocna Mureș, județul Alba, amplasate în principalele cartiere ale orașului (strada Brazilor, strada Mălinului și Aleea Independenței).

Din punct de vedere **geologic**, în Orasul Ocna Mureș, sub aluviunile Mureșului, se găsește un masiv diaper de sare care are o formă de diploid cu axele de 900 și 600 m, și înălțimea de peste 1200 m. Datorită presiunilor intense din timpul tectonicii, sarea suferă un metamorfism, recristalizând. Ridicarea masivă a sării se doarește plasticității foarte mari și presiunilor la care este supusă ascensiunea făcându-se pe liniile de minimă rezistență din axul anticlinalului. Diapirismul este probabil, sincron cu fazele de cutare atică și rodanică și s-a continuat și în cuaternar.

Din punct de vedere al **geomorfologiei majore, hidrologiei și hidrogeologiei**, Ocna Mures aparține bazinul hidrografic Mureș care are o suprafață de 27.190 kmp fiind situate în partea centrală și de vest a țării totalizând 10.800 km cursuri de apă pe teritoriul țării noastre. Reprezintă 12% din totalul suprafeței țării.

Din punct de vedere **seismic**, conform prevederilor Codului P100-1/2013 privind zonarea teritoriului, perimetrul cercetat se înscrie din punct de vedere al valorilor de vârf ale accelerației terenului cu valori $ag=0,15g$ și $Tc=0,7sec$.

Din punct de vedere **climatic**, teritoriul județului Alba, respectiv amplasamentul studiat aparține climei temperat-continental-moderate de nuanță central-europeană, diferentiată în funcție de trăsăturile locale ale reliefului cu temperaturi conform harților atașate. Tipul de climă este cel continental cu influență oceanică, caracterizat prin ierni moderate și veri călduroase.

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

- | | |
|---|------------------------------|
| - Condiții de teren: | - terenuri bune (2 puncte); |
| - Apa subterană: | - fără epuizmente (1 punct); |
| - Clasificarea construcției după categoria de importanță: | - normală (3 puncte); |
| - Vecinătăți: | - fara riscuri (1 punct); |
| - Zona seismică: | - $ag=0,15g$ (2 punct). |
| | o Total =9 puncte. |

Conform acestui punctaj realizat, rezultat: Risc geotehnic – “**RISC GEOTEHNIC REDUS**” și categoria geotehnică – “**1**”.

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

F1 - Zona 1

- 0,00 – 0,15m – Pamant vegetal;
- 0,15 – 1.00 m – Umplutură material slab coeziv
- 1,00 – 6.00 m – Argilă cafenie-gălbuie cu consistență vârtoasă

F2 - Zona 2

- 0,00 – 0,18m – Pamant vegetal;
- 0,18 – 1.00 m – Umplutură material slab coeziv
- 1,00 – 6.00 m – Argilă cafenie-gălbuie cu consistență vârtoasă

F3 - Zona 3

- 0,00 – 0,20m – Pamant vegetal;
- 0,20 – 1.00 m – Umplutură material slab coeziv
- 1,00 – 6.00 m – Argilă cafenie-gălbuie cu consistență vârtoasă

F4 - Zona 4

- 0,00 – 0,15m – Pamant vegetal;
- 0,15 – 1.00 m – Umplutură material slab coeziv
- 1,00 – 6.00 m – Argilă cafenie-gălbuie cu consistență vârtoasă

F5 - Zona 5

- 0,00 – 0,25m – Pamant vegetal;
- 0,25 – 1.00 m – Umplutură material slab coeziv
- 1,00 – 6.00 m – Argilă cafenie-gălbuie cu consistență vârtoasă

F6 - Zona 6

- 0,00 – 0,15m – Pamant vegetal;
- 0,15 – 1.00 m – Umplutură material slab coeziv
- 1,00 – 6.00 m – Argilă cafenie-gălbuie cu consistență vârtoasă

F7 - Zona 7

- 0,00 – 0,17m – Pamant vegetal;
- 0,17 – 1.00 m – Umplutură material slab coeziv
- 1,00 – 6.00 m – Argilă cafenie-gălbuie cu consistență vârtoasă

F8 - Zona 8

- 0,00 – 0,20m – Pamant vegetal;
- 0,20 – 1.00 m – Umplutură material slab coeziv
- 1,00 – 6.00 m – Argilă cafenie-gălbuie cu consistență vârtoasă

Recomandari:

- **adâncimea de fundare minimă:** adâncimea de îngheț este de 80-90cm;
- **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) = 390 kPa
 - Pentru alte lățimi ale tălpii 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 e



Am predat două exemplare,
Verificator tehnic atestat,
Dipl. Ing. Raul Dumitru Chirtac