

MEMORIU GEOTEHNIC**1. DATE GENERALE**

<u>Denumirea proiectului:</u>	PLAN URBANISTIC ZONAL CÂMPUL FRUMOS
<u>Beneficiarul investiției:</u>	PRIMARIA MUNICIPIULUI SF. GHEORGHE
<u>Proiectant general:</u>	S.C. V & K S.R.L. – Sf. Gheorghe
<u>Localizarea:</u>	partea nordică a Trupului A8 Câmpul Frumos, Sf. Gheorghe, jud. Covasna
<u>Faza de proiectare:</u>	faza PUZ

Zona studiată în PUZ se situează la est de municipiul Sf. Gheorghe, în zona Câmpul Frumos, pe partea sudică a drumului național DN 13E.

Terenul pe care urmează a se întocmi documentația urbanistică este parțial construită, cu locuințe tip bloc și construcții agro-industriale majoritatea cărora la ora actuală sunt demolate.

Considerațiile geotehnice privind condițiile generale de fundare au fost făcute pe baza rezultatelor investigațiilor din zonele adiacente (DN 13E, CORUS BUILDING SYSTEMS S.R.L., Ferma Câmpul Frumos).

Sub aspect geomorfologic zona face parte din depresiunea Sf. Gheorghe, parte integrantă a sistemului depresionar intracarpatic Țara Bârsei. Cursurile principale de apă care au modelat relieful actual sunt râul Olt și Râul Negru. Câmpul Frumos este amplasat pe terasa comună a celor două râuri, la cotele de 535 – 536 m.

Din punct de vedere geologic, într-un cadru mai larg, la alcătuirea depresiunii iau parte depozite cretacice, pliocene și cuaternare.

Depozitele cretacice, dezvoltate în facies de flîș, formează rama muntoasă și fundamentul depresiunii.

Peste fundamentul cretacic urmează depozitele pliocene, care în zona studiată nu afloră la suprafață. Pliocenul s-a dezvoltat predominant în facies lacustru, litologic fiind alcătuite dintr-o alternanță de argile, argile nisipoase, marne și nisipuri cenușii, pe alocuri cu intercalații cărbunoase. Grosimea lor atinge 400-450 m.

Cuaternarul este dispus peste depozitele pliocene și s-a dezvoltat într-un facies fluviatil-lacustru. Este alcătuit din argile, nisipuri argiloase și depuneri masive de nisip și pietriș.

Holocenul este dezvoltat pe suprafața teraselor (argile prăfoase, nisipuri prăfoase cu o grosime de 2-10 m) și pe luncile cursurilor de apă.

Nivelul apei subterane în zonă se situează la adâncimile de 15 - 20 m.

Într-un cadru mai restrâns, **orizontul superior** al stratificației din zonă este alcătuit din pământuri coezive (argilă, argilă nisipoasă, nisip argilos) și necoezive (nisip prăfos), de grosime variabilă între 1.00 – 4.00 m. Pământurile coezive din acest orizont superior au în general consistență vătoasă spre tare, cele necoezive sunt în stare afânată spre îndesare mijlocie.

Sub orizontul superior alcătuit din pământuri fine, urmează un complex masiv alcătuit din **pământuri necoezive** grosiere (nisip mediu, mare cu / fără pietriș) având starea de îndesare mijlocie și îndesată, însă local s-a observat și starea afânată.

În trecut zona a avut destinația agro-industrială, astfel în subteran probabil există numeroase conducte, cabluri, de asemenea resturile fundațiilor construcțiilor demolate. La executarea investigațiilor geotehnice și a construcțiilor se va ține cont de posibila existență ale acestora în subteran.

Având în vedere variabilitatea pe orizontală și pe verticală a terenului, în mod aproximativ se poate aprecia pentru **orizontul superior** alcătuit predominant din pământuri fine **valoarea de bază a presiunii convenționale de 120 - 300 kPa.**

Pentru **orizontul inferior** grosier, necoeziv estimăm **valoarea de bază a presiunii convenționale de 300 - 600 kPa.**

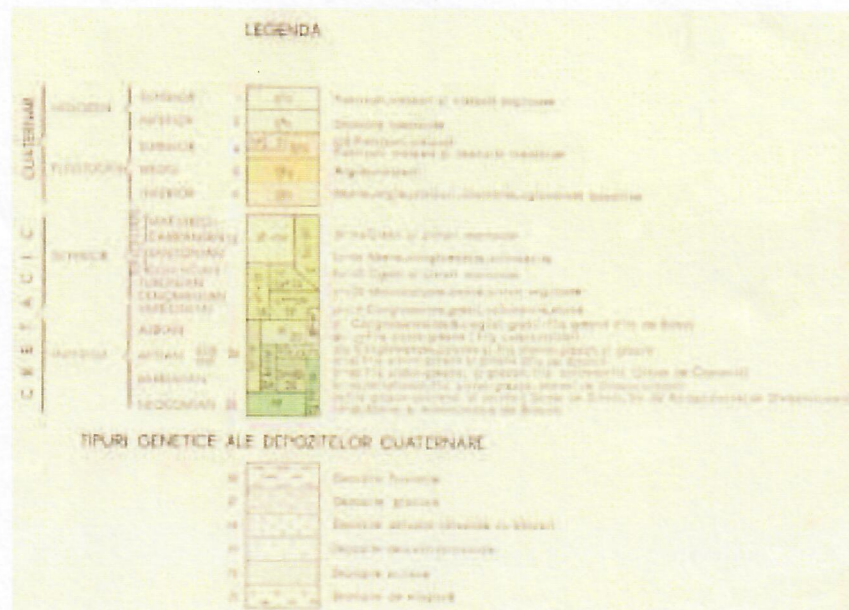
Adâncimea de îngheț din zonă conform STAS 6054-77 este 110 cm.

Conform Normativului P100-1/2006 valoarea de vârf a accelerației orizontale a terenului a_g este 0.20 g iar perioada de control (colț) T_C este 0.7 s.

Prezentul studiu geotehnic furnizează doar date generale asupra terenului de fundare din zona menționată în faza PUZ și nu se poate substitui studiului geotehnic necesar la proiectarea lucrărilor.

geol. Fekete Tibor





S.C. GEMINEX S.R.L. Sf. Gheorghe
 520068 Str. Infratirii 2/1/A/20, tel/fax 0267-310232; 0745-046895

STUDIU GETOTEHNIC PENTRU "P.U.Z. ZONA CÂMPUL FRUMOS",
 SF. GHEORGHE, JUDEȚUL COVASNA

HARTA GEOLOGICĂ A ZONEI CU INCADRAREA AMPLASAMENTULUI

PR. NR. 1275/2019

după Harta Geologică sc. 1 : 200 000, I.G.G. București

DATA :
 octombrie, 2019