

MEMORIU GEOTEHNIC PRELIMINAR PENTRU  
P.U.Z. "EXTINDERE TRUP B3 CHILIENI"

Zona care constituie obiectul lucrării PLAN URBANISTIC ZONAL "EXTINDERE TRUP B3 CHILIENI" și care are ca scop includerea acestui trup în intravilanul municipiului Sf. Gheorghe, se situează la sud de intersecția drumurilor DN12 și DJ 103B, localitatea Chileni, aparținătoare municipiului Sf. Gheorghe.

Localitatea Chileni se situează în partea central-vestică a depresiunii Sf. Gheorghe, de origine tectonică, colmatată cu depozite pliocene-pleistocene.

Rama muntoasă și fundamentul depresiunii sunt alcătuite din formațiuni de flis cretacic și paleogen.

Bazinul de sedimentare instalat la începutul pliocenului a fost colmatat cu sedimente lacustre pliocen-pleistocen inferioare. Peste acestea urmează depozite cu geneză variată: aluviale, proluviale, deluviale de vârstă pleistocen medii-superioare și holocene.

Din punct de vedere morfologic localitatea este amplasă pe terasa râului Olt care se extinde de la Malnaș până la Chichiș pe malul stâng și care în urma coborârii profilului longitudinal al râului, a rămas suspendat la înălțimea de 15 – 20 m.

Pentru această zonă sunt caracteristice depozitele de vârstă pleistocen mediu și superioare de terasă, alcătuite din nisipuri cu intercalații de pietriș, bolovăniș.

Depozitele holocene alcătuiesc pătura superioară de pământuri nisipoase-prăfoase, -argiloase cafenii-gălbui.

Suprafața terenului natural este orizontală, fără denivelări esențiale.

Nivelul apei subterane se situează la adâncimi de 10-15 m.

În această zonă în cadrul stratificației terenului din zona de influență a fundațiilor de tip continuu ale construcțiilor se diferențiază două orizonturi distincte:

- În partea superioară a stratificației (până la adâncimea de cca 2 m se situează pământuri nisipoase cu conținut variabil de fracțiuni fine (nisip argilos, nisip prăfos), local dominând fracțiunea fină (argilă nisipoasă, praf nisipos). Pământurile necoezive din acest orizont superior în general sunt afânate, cele coezive sunt plastic consistente spre vârtoase și vârtoase.

Pentru pământurile din acest orizont superior, în funcție de alcătuirea granulometrică și starea lor fizică se poate lua în considerare **valoarea de bază a presiunii convenționale de 150 - 300 kPa.**

- Sub adâncimea de cca 2.00 m urmează pământuri necoezice grosiere (nisip, nisip cu pietriș), în general având starea de îndesare mijlocie și îndesată. Pentru pământurile din acest orizont inferior în general se poate calcula cu **valoarea de bază a presiunii convenționale de 300 - 400 kPa.**

Valoarea de bază a presiunii convenționale corespunde pentru fundația având lățimea tălpii  $B = 1,0$  și adâncimea de fundare față de nivelul terenului sistematizat  $D_f = 2,0$  m. Pentru alte lățimi ale tălpii sau alte adâncimi de fundare, presiunea convențională se calculează aplicând corecțiile prezentate în STAS 3300/2-85, anexa B.

Adâncimea de îngheț din zonă conform STAS 6054-77 este 100...110 cm.

Conform Normativului P100-1/2013 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 memoriu geotehnic a fost întocmit pe baza unor documentații existente de pe raza localității Chileni, informațiile sunt cu caracter general și nu reprezintă suport pentru proiectarea construcțiilor.

29.06.2015, Sf. Gheorghe

geol. Fekete Tibor

