

5. CATEGORIA GEOTEHNICA

Având în vedere prevederile normativului NP074/2014, categoria geotehnică în care se încadrează amplasamentul cercetat este II, deci cu **risc geotehnic moderat**, punctajele fiind următoarele:

Factori avuti in vedere	Categorii	Punctaj
Condițiile de teren	Terenuri medii	3
Apa subterana	Lucrari fara epuizmente	1
Clasificarea constructiei dupa categoria de importanta	Normala	3
Vecinatati	Fara risc	1
Zona seismica de calcul	ag = 0.35 g	3
TOTAL		11 puncte

Nota : Categoria de importanta a constructiei va fi definitivata de proiectantul de specialitate

6. ANALIZA CAPACITATII PORTANTE

Capacitatea portantă reprezintă acea mărime maximă a unei presiuni exterioare care poate fi transmisă terenului de fundare, tasarea rezultată fiind admisibilă pentru construcție (tasarea preluată de construcție în condiții de siguranță).

Presiunea conventionala

Presiunea conventională joacă rolul de capacitate portantă a terenului de fundare. Ea se determină pe baza naturii litologice a rocilor din terenul de fundare și pe proprietățile fizice ale acestora.

Valoarea recomandată a presiunii conventionale, la adâncimea de fundare de **1,00 m de la TN**, pe stratul de argila cafeniu-negricioasă cu proprietăți contractile este de **2,00 -2,30 daN/cmp** pentru sarcini fundamentale având lățimea tălpii fundației de 1,00 m, conform NP 112-2014, Anexa D.

7. CONCLUZII SI RECOMANDARI

Amplasamentul studiat se află situat în partea sud -vestică a Mun. Buzău, jud. Buzău.

Terenul se prezintă orizontal, stabil și nu este construit.

Încadrarea în categoria geotehnică s-a făcut Normativ NP074/2014 și este **II - risc geotehnic moderat** - acumulând 11 puncte.

Litologic, terenul este constituit la partea superioară din argile cafeniu-negricioase contractile umpluturi cu grosimi mari, sub care se găsesc depuneri aluvionare, fine, specifice conului de dejectie al râului Buzău, constituite din argile cafeniu-negricioase, prafuri argiloase nisipoase și nisipuri fine care stau orizontal și stabil pe orizontul aluvionar grosier constituit din pietris cu nisip, întâlnit începând cu adâncimea de 4,00 -4,10 m la T.N, până la adâncimea de 5,00m, unde forajele au fost oprite.

Nivelul apei subterane nu a fost întâlnit la data efectuării forajelor (oct.2019),.In pana la adancimea de 5,00m de la TN astfel ca nu influenteaza negativ caracteristicile geomecanice ale terenului la cota de fundare sau in vecinatatea acesteia si nu reduce valoarea factorului de stabilitate in cazul producerii unui seism cu valoarea de varf a acceleratiei pentru cutremure $a_g=0,35$ g caracteristic zonei studiate

Din punct de vedere al **stabilitatii**, precizăm că terenul se prezintă in conditii maxime de stabilitate, sectorul de teren nefiind afectat de fenomene de alunecare, eroziune, sau alte fenomene geologice care sa puna in pericol stabilitatea obiectivului proiectat.

Avand in vedere caracteristicile terenului de fundare si ale constructiilor, se recomanda întocmirea de studii geotehnice de detaliu pentru fiecare obiect ce se va construi, pentru a stabili cele mai bune măsuri de proiectare a fundatiilor în vederea mentinerii stabilității constructiei si terenului

INTOCMIT,

Ing. LAURA JIPA

