



# PRIMĂRIA Scorțeni

## Județul Bacău

### Caracteristici geotehnice

2011-10-03 13:42:55

În cadrul zonării geotehnice pe care am întocmit-o pentru teritoriul comunei Scorțeni luând ca reper principal stratificarea în care se fundează construcțiile, am separat trei unități stratigrafice, care cuprind atât intravilanul cât și extravilanul și anume:

- Complexul aluviunilor grosiere - care alcătuiește în totalitate terasa râului Tazlău;
- Complexul argilo-nisipos - care alcătuiește lunca joasă a paraurilor, în cea mai mare parte inundabilă și neconstruibilă.
- Complexul argilos deluvial, care alcătuiește stratigrafia cuaternarului zonei deluroase și a văilor, precum și rocile de bază ale acestora.

Primul complex stratigrafic menționat, este cel mai favorabil pentru realizarea construcțiilor, acesta având capacitate portantă ridicată și stabilitate generală foarte bună. Acest complex cuprinde în totalitate zona de terasă a râului Tazlău și în cuprinsul său apar și zone rezultate din meandre vechi, care vor fi evitate la amplasarea construcțiilor. O astfel de zonă este fasia de cca. 250 m lungime de la DN2G de la extremitatea sudică a satului Scorțeni - în apropierea Districtului de Drumuri Naționale, care va fi scoasă din intravilanul (vezi planșa - Raionarea geotehnică).

În cuprinsul terasei, fundarea construcțiilor se va face în stratul de pietris cu nisip, pentru construcțiile obișnuite cu 1 - 2 nivele, fundațiile fiind dimensionate conf. STAS.3300/2-85, pe baza presiunii convenționale de calcul, luându-se  $P_{c0,v} = 350$  KPa. Complexul argilo-nisipos din lunca paraurilor este în general afanat și inundabil, astfel ca este interzis construirea. Pentru construcțiile care se vor realiza în zona complexului argilos deluvial - care ocupă cea mai mare parte a teritoriului, va fi analizată cu atenție panta reliefului în zona construcției, influența săpăturilor necesare asupra echilibrului natural, precum și stabilitatea generală a reliefului; în această zonă, în funcție de umiditatea și consistența stratului de fundare, se vor adopta presiuni convenționale de calcul de 250 KPa.

Datele preliminare menționate pentru dimensionarea fundațiilor, sunt pentru adâncimea de fundare de 0,90 m, care reprezintă și adâncimea maximă de îngheț conf. STAS.6054/77.

Pentru orice construcție care se va amplasa în extravilan, se va executa studiu geotehnic pe amplasament; de asemenea, pentru construcții mai deosebite (cu mai mult de două nivele sau cu deschideri de peste 5-6 m) și pentru cele amplasate pe terenuri în pantă sau în apropierea paraurilor, este necesară o atenă studiere tehnico-geologică.

Răspândirea în teritoriu a complexelor stratigrafice descrise, este redată în planșa "Raionarea geotehnică a teritoriului administrativ". Factori de risc natural.

Comuna Scorțeni se află în zonă cu un risc asumat seismic, pentru care calculul structurii de rezistență a construcțiilor se va face pentru gradul VII (șapte) de seismicitate - conf. S.R.11.100/1-93 și "Zona D" cu parametri seismici  $K_s = 0,16$  și  $T_e = 1,0$  sec conf. Normativ P100-92 și normelor Indicativ NP-055-01 aprobate de MLPTL.