

STUDIU GEOTEHNIC

SERVICE AUTO COM. MEHADIA
JUD. CARAS - SEVERIN

1. OBIECT SI SCOP

Obiectul studiului geotehnic este cercetarea geotehnica a terenului de fundare, cu scopul stabilirii conditiilor de fundare necesare proiectarii unor constructii.

2. RELIEF

Comuna Mehadia este situata pe o forma de relief de tip terasa medie, in bazinul vail Belareca. Energia de relief este redusa si constituie stabilitate asigurata.

3. RETEAUA HIDROGRAFICA

Principalul curs de apa in zona este paraul Belareca la limita cu zona muntoasa, avand izvorul in muntii Banatului, strabatand o zona de umiditate medie, secarea lui producandu-se pe sectoare mici sau deloc.

4. RISCUL SI CATEGORIA GEOTEHNICA A CONSTRUCTIEI

Constructia se incadreaza in **categoria geotehnica cu risc geotehnic redus**, in baza factorilor avuti in vedere :

- conditiile de teren – terenuri bune de fundare
- apa subterana - fara epuimente la 5,00 m
- categoria de importanta a constructiei - normala
- vecinatati - fara riscuri
- seismicitatea – zona seismica de calcul D.

5. DATE MORFOMETRICE

Terenul amplasamentului se afla pe o forma de relief de tip platou, fara denivelari naturale, cu suprafete plane, cu putina panta.

6. APA SUBTERANA

In zona apa subterana se afla la adancimi de 5,00 m.

7. ADANCIMEA MAXIMA DE INGHEȚ : 0,90 m.

8. SEISMICITATE - zona de hazard seismic $ag = 0,16 g$; perioada de control (colt) : $Tc = 0,7 s$.

9 . CONDITII GEOTEHNICE

Terenul amplasamentului este constituit din argile galben-roscate plastic vartoase si argile slab nisipoasa, terenul de fundare permitand fundarea directa, avand plasticitate redusa cu compresibilitate medie, starea de consistenta vartos, gradul de umiditate – umed, incadrandu-se in categoria terenurilor bune de fundare.

10. CONDITII DE FUNDARE – terenul permite fundarea directa ;

Adancimea minima de fundare : $D_{minf} = 0,80$ m de la CTN .

Presiunea conventionala de baza : $p_{conv.} = 270$ Kpa. Pentru $B=0,60 - 1,00$, $D = 2,00$ m.

11. RISCURI NATURALE

Alunecari de teren – nu este cazul

Inundatii – nu este cazul

Cutremure – risc moderat

12. RECOMANDARI

La terminarea sapturilor pentru fundatii, nu se va trece la turnarea betoanelor fara avizarea naturii terenului de catre specialistul geo.

Intocmit,

Ing. Laura Popescu

Verificat,

Ing. Gheorghe Parvanescu