

S.C.
GEOSILV MAIZ
S.R.L

ADRESA : ILIA STR. HORIA NR.36 JUD.HUNEDOARA
J 20/413/2005;C.U.I. 17331068 geosilvmaiz@gmail.com
Tel. 0745.62.23.59

STUDIU GEOTEHNIC

Pentru proiect
BISERICA GRECO CATOLICA
MUNICIPIUL HUNEDOARA, STR. MURESULUI, F.N.,JUD. HUNEDOARA

BENEFICIAR:EPISCOPIA ROMANA UNITA CU ROMA-GRECO CATOLICA DE LUGOJ

Cap.1. INTRODUCERE

Obiectivul lucrării

1.1. Prezentul studiu geotehnic,s-a intocmit pentru proiect:
BISERICA GRECO CATOLICA
MUNICIPIUL HUNEDOARA, STR. MURESULUI, F.N.,JUD. HUNEDOARA

1.2. Cercetarea geotehnică a terenului s-a efectuat în conformitate cu „Normativ privind exigentele și metodele cercetării geotehnice a terenului de fundare -Indicativ NP 074/2014; Calculul preliminar al terenului de fundare s-a efectuat conform STAS 3300/2-85(NP112/2014) .

1.3. Programul de investigații a cuprins lucrări specifice de teren după cum urmează :
-recunoaștere amplasament,documentare tehnică
-documentarea și analiză de specialitate privind condițiile geologo-structurale și geotehnice specifice zonei unde este situat amplasamentul, precum și condițiile seismologice ale zonei investigate
-investigații geotehnice de teren prin executarea de săpături deschise .

1.4. Scopul investigațiilor a avut următoarele obiective :
-identificarea litologiei și stratificației
-determinarea nivelului de apariție și stabilizare a apei subterane
-determinarea caracteristicilor geotehnice a terenului de fundare.
-calculul capacității portante a terenului de fundare.

Cap. 2.Clima

*Conform S R 10907/1-97perimetrul cercetat se incadreaza in zona II climaterica„Zonarea Climatica a Romaniei”-temperaturi de calcul- iarna temperaturi de -18 grade .

* Conform STAS 6472/2-83 -„Zonarea climatica a Romaniei” perimetrul cercetat se incadreaza in zona II -temperaturi de calcul vara de +25 grade C.

Cap. 7. Conditii de fundare

7.1 Stratul si adancimea de fundare

Fundarea constructiei proiectate se va realiza la adancimea de :

$$D_f = -1,00 \text{ m față de teren decapat}$$

Fundarea se va realiza pe stratul de argila galbena ,vartoasa .

Se respecta prevederile STAS 6054/77 privind adancimea minima de inghet si incastrarea in stratul de fundare.

7.2. Presiunea conventionala ce se va lua in calcul la dimensionarea fundatiilor, conform STAS 3300/2-85 (NP112/2014) este de :

$$p_{conv} = 240 \text{ kPa}$$

Pentru preluarea tasarilor ce se vor produce sub fundatii, se recomanda armarea fundatiilor la partea lor superioara, respectiv centura de b.a.

BREVIAR DE CALCUL

Privind determinarea presiunii conventionale pe terenul de fundare-argila galbena vartoasa (tab17) - conform STAS 3300/2-85(tabel D₄.NP 112-2014).

Presiunea conventionala se determina luand in considerare valorile de baza a presiunii conventionale din tabel 17, care se corecteaza conform pct, B2 din STAS 3300/2-85(tabel D₄) care se corecteaza conf . pct.D_{2.1}. D_{2.2}.NP 112-2014)

Valorile de baza a presiunii conventionale corespund pentru fundatii avind latimea talpii b=1,00 m si adancimea de fundare fata de nivelul terenului sistematizat D_f=2,00 m.

Pentru alte adancimi sau alte latimi de fundare presiunea conventionala se calculeaza cu relatia :

$$p_{conv} = \bar{p}_{conv} + C_B + C_D$$

In care:

\bar{p}_{conv} -valoarea de baza a presiunii conventionale determinata prin interpolare din tabel 17 in functie de $I_p > 20\%$, $I_c = 0,87$, $e = 0,73$

Valoarea de baza a presiunii conventionale determinata prin interpolare este de :

$$\bar{p}_{conv} = 320 \text{ kPa}$$

$C_B + C_D = -80 \text{ kPa}$

Presiunea conventionala rezultata si care se va lua in calcul la dimensionarea fundatiilor este de :

$$p_{conv} = 240 \text{ kPa}$$

In afara de cele de mai sus la proiectare si executie se va mai tine seama de urmatoarele:

-ultimii 30 cm din sapaturile pentru fundatii se vor executa numai inainte de turnarea betonului in fundatii

-Se interzice in mod categoric deschiderea sapaturilor si abandonarea pe perioade lungi de timp, lucru ce ar afecta proprietatile geotehnice ale terenului de fundare .

-conf. Ts in vigoare terenul se incadreaza la categoria teren tare.

NOTA:

Cu ocazia lucrarilor de săpături pentru fundatii si anume imediat inainte de turnarea betonului in fundatii se va chema proiectantul geotehnician pe santier pentru verificarea cotei de fundare ,natura terenului si avizarea turnarii betonului in fundatii. Se interzice in mod categoric turnarea betonului in fundatii fără avizul proiectantului geotehnician .

Prezenta nota se va trece pe planul de fundatii si se va respecta in mod obligatoriu.