

GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA

OPINIA GEOTECHNICZNA

Badany teren stanowi działka o numerze ewid. 965 położonej w Stróżówce gm. Gorlice. Pod względem ukształtowania teren ten stanowi wycinek płaszczyzny z północno - wschodnią ekspozycją. Spadek na działce w rejonie lokalizacji budynku wynosi ok 1,5%. W pobliżu nie stwierdzono terenów osuwiskowych ani predysponowanych do osuwisk. Przedmiotowa działka położona jest na terenach o niskim stopniu intensywności zabudowy jednorodzinnej. Pod względem morfologicznym badany teren budują utwory czwartorzędowe, ułożone równolegle do powierzchni terenu.

Grunty w rejonie posadowienia obiektu wykazują przeciętne parametry geotechniczne. Na podstawie §4 Rozp. MTBiGM z dnia 25.04.2012 r. w rejonie przedmiotowej zabudowy występują **proste warunki gruntowe**. Na poziomie posadowienia zalegają gliny, czyniąc grunt odpowiednim dla posadowienia małego obiektu budowlanego. Na przedmiotowej działce występuje niski poziom wód gruntowych. Biorąc pod uwagę powyższe jak również czynniki konstrukcyjne projektowanego obiektu (rozbudowa o szyb windy 2-kondygnacyjny obsługujący parter i poddasze o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym) ustala się:

I kategorię geotechniczną (wg Rozp. MTBiGM z dnia 25.04.2012 r.)

Szyb windy posadowiony będzie na fundamencie bezpośrednim, płycie żelbetowej na podbudowie z kruszywa łamanego.

Głębokość posadowienia obiektu: min. 1,20 m ppt.

Warstwy badanego podłoża:

- I warstwa: gleba urodzajna – humus od 0,00 m do 0,40 m ppt.
- II warstwa: gliny od 0,40 m do 2,00 m ppt.

Dane techniczne warstwy II będącej warstwą nośną fundamentów:

- kolor jasno – brązowy
- ciężar objętościowy $p = 19,00-21,00 \text{ kN/m}^3$
- stopień zagęszczenia $I_L = 0,20$
- wilgotność naturalna $W_n = 16\%$
- opór jedn. podłoża $q_f = 0,21 \text{ MPa}$

Projektant:

.....

Gorlice, czerwiec 2024r.