

GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA

OPINIA GEOTECHNICZNA

Badany teren stanowi fragment działki o numerze ewid. 2026/1 w Lipinkach, gmina Lipinki. Pod względem ukształtowania teren ten stanowi wycinek płaszczyzny z północną ekspozycją. Średni spadek na działce wynosi 2,0%. W pobliżu nie stwierdzono terenów predysponowanych do osuwisk. Przedmiotowa działka położona jest na terenach o wysokim stopniu intensywności zabudowy budynków użyteczności publicznej. 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 ustala się:

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

Głębokość posadowienia obiektu: min. 0,50 m ppt.

Warstwy badanego podłoża:

- I warstwa: gleba urodzajna – humus od 0,00 m do 0,30 m ppt.
- II warstwa: gliny od 0,30 m do 1,80 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 $q_f = 0,21 \text{ MPa}$

Zalecenia:

- pod bloki fundamentowe wykonać poduszki z chudego betonu gr. 10 cm,
- Po wykonaniu całości wykopów w przypadku stwierdzenia niekorzystnych parametrów geotechnicznych gruntów, należy w porozumieniu z projektantem i kierownikiem budowy przyjąć i ustalić zmianę posadowienia lub konstrukcji fundamentów.

Opracował:
techn. Jerzy Korzeń
GPA-7342-80/94

Gorlice, marzec 2021 r.