

OPINIA GEOTECHNICZNA

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

**ZAŁĄCZNIK DO PROJEKTU BUDOWLANEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO
WIELORODZINNEGO (TYPU SOCJALNEGO - 8 LOKALI MIESZKALNYCH) WRAZ
Z CZĘŚCIĄ GOSPODARCZĄ.
NISKÓ, UL. WYSZYŃSKIEGO, NR EWID. DZIAŁKI: 2262**

Inwestor i jego adres zamieszkania:

**GMINA NISKO
37 - 400 NISKO
PL. WOLNOŚCI 14**

Nazwa i adres jednostki sporządzającej informację:

**BIURO PROJEKTOWE DGJ- FHU *JERZY BIS*
37 - 450 STAŁOWA WOLA ALEJE JANA PAWŁA II 13**

| Autorzy opracowania | Imię i nazwisko projektanta | Specjalność i nr. Uprawnień | Data i podpis |
|----------------------|-----------------------------|---|---------------|
| Opinia geotechniczna | mgr inż. Jerzy Bis | Uprawnienia do projektowania konstrukcyjno-budowlane nr uprawnień PDK/0133/POOK/16 | lipiec 2016 |

1. Podstawa opracowania

- Wizja lokalna w terenie,
- Wykopy sondażowe,
- Ocena mikroskopowa,
- Normy i wytyczne branżowe,

2. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje ocenę geologiczną zalegających gruntów pod projektowaną budowę budynku mieszkalnego wielorodzinnego-socjalnego oraz gospodarczego.

3. Warunki hydro – geologiczne

Wykonano 4 sondażowe wykopy punktowe w strefie projektowanego fundamentowania budynków po 2 każdy obiekt , w odległości około 8 m oraz głębokości około 1,0.

WYNIKI BADAŃ:

Podłoże zalegające w strefie projektowanych fundamentów to grunty rodzime nieskaliste, drobnoziarniste – spoiste. Dla podłoża posadowienia obiektów można wydzielić trzy warstwy geotechniczne:

1. przypowierzchniowa warstwa humusu - miąższość około 20cm;
2. pyły piaszczyste, $IL=0,25$ – miąższość warstwy około 0,7m;
3. iły piaszczyste zwięzłe, $IL=0,2$ – miąższość warstwy około 0,8m;

WNIOSKI uzupełniające:

- A). Do głębokości 1,0 m nie stwierdzono obecności występowania wód gruntowych
- B). Teren nie jest obszarem osuwiskowym ani nie jest zagrożony żadnymi ruchami masowymi bądź zapadłowymi gruntów.
- C). Na terenie działki w strefie projektowanych fundamentów nie występują uzbrojenia podziemne - sieci: wodociągowej, kanalizacyjnej, gazowej, elektrycznej i drenażowej.

Określenie kategorii geotechnicznej.

Na podstawie przepisów obowiązującego rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 27.04.2012r. poz. 463), w związku z ustaleniami wynikającymi z opinii geotechnicznej przedmiotowe obiekty o statycznie wyznaczalnych schematach obliczeniowych, projektowanych w prostych warunkach gruntowych zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej. Grunt działki podlegający zabudowie – jednorodny. Poziom wód gruntowych znajduje się poniżej poziomu posadowienia

obiekту.

4. Parametry geotechniczne podłoża po analizie makroskopowej próbki z wykopów:

Kalkulator parametrów geotechnicznych gruntów metodą B ? X

grunty spoiste (c) 2003 SPECBUD

Nazwa gruntu: **Pyły piaszczyste**

Typ: A - grunty spoiste morenowe skonsolidowane

Parametr wiodący: stopień plastyczności

stopień plastyczności gruntu $I_L(n) = 0,25$ (plastyczny)

| Parametry geotechniczne | wartość | jedn. |
|--|---------|------------------|
| gęstość właściwa ρ_s | 2,66 | t/m ³ |
| gęstość objętościowa ρ | 2,05 | t/m ³ |
| wilgotność naturalna w_n | 20 | % |
| kąt tarcia wewnętrznego $\phi_u(n)$ | 20,7 | st. |
| stopień plastyczności gruntu $I_L(n)$ | 0,25 | |
| spójność gruntu $c_u(n)$ | 37,15 | kPa |
| moduł pierwotnego odkształcenia gruntu $E_g(n)$ | 34224 | kPa |
| edometrczny moduł ścisłości nierówności $M_n(n)$ | 40499 | kPa |

OK Anuluj Pomoc

Kalkulator parametrów geotechnicznych gruntów metodą B ? X

grunty spoiste (c) 2003 SPECBUD

Nazwa gruntu: **Iły piaszczyste**

Typ: A - grunty spoiste morenowe skonsolidowane

Parametr wiodący: stopień plastyczności

stopień plastyczności gruntu $I_L(n) = 0,20$ (twardoplastyczny)

| Parametry geotechniczne | wartość | jedn. |
|--|---------|------------------|
| gęstość właściwa ρ_s | 2,70 | t/m ³ |
| gęstość objętościowa ρ | 2,10 | t/m ³ |
| wilgotność naturalna w_n | 18 | % |
| kąt tarcia wewnętrznego $\phi_u(n)$ | 21,5 | st. |
| stopień plastyczności gruntu $I_L(n)$ | 0,20 | |
| spójność gruntu $c_u(n)$ | 39,33 | kPa |
| moduł pierwotnego odkształcenia gruntu $E_g(n)$ | 38568 | kPa |
| edometrczny moduł ścisłości nierówności $M_n(n)$ | 45733 | kPa |

OK Anuluj Pomoc