

OPINIA GEOTECHNICZNA

dla potrzeb budowy świetlicy wiejskiej w Zalesiu na działce nr 597/8 opracowana na podstawie badań podłoża gruntowego w dniu 02.09.2016 r.

Obiekt: Świetlica wiejska.

Adres obiektu: Zalesie, gm. Łuków, pow. łukowski, nr ewid. działki: 597/8.

Inwestor: Gmina Łuków

Adres inwestora: ul. Świdorska 12, 21-400 Łuków

Projektant sporządzający opinię geotechniczną : mgr inż. Radosław Stańczak
upr. MAZ/0500/POOK/14

Sprawdzający: inż. Andrzej Rafalski, upr. UAN-4224/45/37/86

Adres projektanta: ul. Sienna 17/2, 05-827 Grodzisk Mazowiecki

Adres sprawdzającego: ul. Przemysłowa 1 „B”

Podstawa opracowania.

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, art. 34 ust.3 pkt 4 (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. z 2012 r. Poz. 463).
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2012 r. Poz. 462 oraz z 2013 r. poz. 762) z późn. zmianami.
- Własna analiza makroskopowa gruntu, obserwacja zachowania się obiektów sąsiednich oraz dane dotyczące podłoża badanego terenu i jego otoczenia wynikające ze znajomości lokalnych parametrów gruntu.

1.1. Warunki gruntowe **proste** – na terenie inwestycji (w zach. części działki) wykonano dwa otwory badawcze, uzyskując identyczne wyniki. Od powierzchni do gł. ok. 40 cm nawierconą piaszczystą **glebę próchniczą**, następnie do gł. 120 cm zalega **piasek pylasty** w stanie średnio zagęszczonym o $I_D = 0,5$. Poniżej znajdują się **gliny piaszczyste** w stanie twardoplastycznym o $I_L = 0,25$. Podłoże gruntowe stateczne. W miejscu wykonywania badań nie stwierdzono występowania wody gruntowej do gł. 2,0 m. Nie stwierdzono występowania mineralnych gruntów słabonośnych, gruntów organicznych, nasypów niekontrolowanych oraz innych niekorzystnych zjawisk geologicznych.

Badania zostały wykonane w warunkach utrzymującej się od dłuższego czasu suszy (rok 2015 i częściowo 2016). Uwzględniając znajomość lokalnych warunków gruntowo-wodnych, stwierdzam możliwość okresowego pojawiania się wód gruntowych na poz. ok. 1,0 m od istniejącego poziomu terenu.

1.2. Kategoria geotechniczna budynku: jednokondygnacyjny budynek o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym, posadowiany w prostych warunkach gruntowych, zaliczam do **pierwszej kategorii geotechnicznej**.

- 1.3. Brak konieczności projektowania odwodnień budowlanych, barier oraz ekranów uszczelniających.
- 1.4. Kategoria gruntu wg warunków odspajania i ładowania III. Bezpieczne nachylenie skarp wykopów 1:0,6. Przy wykopach o szer. powyżej 0,6 m dopuszczalne jest stosowanie ścian pionowych do gł. 1,0 m.
- 1.5. Przed wykonaniem betonu podkładowego należy sprawdzić jednorodność podłoża gruntowego.
- 1.6. Realizacja projektowanego obiektu nie będzie miała negatywnego oddziaływania na stabilność posadowienia innych obiektów (brak zabudowy w rejonie lokalizacji świetlicy).

Projektant:

.....

Sprawdzający:

.....