

# **Program badań geotechnicznych.**

## Przeznaczenie i cel badań.

Badania geotechniczne zostały wykonane celem oceny warunków gruntowo-wodnych w związku z budową wielofunkcyjnej sali wiejskiej na działce nr 284/3 w m. Trzebin. Badania przeznaczone są dla jednostki projektowej celem poprawnego zaprojektowania posadowienia budynku.

## Stopień złożoności warunków geotechnicznych.

Założono, że na badanym obszarze występują proste warunki gruntowe. Brak jest informacji o badaniach archiwalnych więc założono, że mogą występować warstwy gruntów słabych w tym organicznych i nasypów niekontrolowanych.

## Kategoria geotechniczna obiektu.

Przyjęto I kategorię geotechniczną - typowy obiekt budowlany: niewielki obiekt budowlany.

## Zakres i sposób wykonywania badań.

Zakres badań obejmuje wykonanie trzech małosrednicowych wierceń geotechnicznych o głębokości 3,0 m p.p.t. wykonanych wiertnicą ręczną oraz trzech sondowań lekką sondą dynamiczną.

## Założenia inwestycyjne.

Założono, że projektowana budowa świetlicy wiejskiej przeprowadzona będzie na przedmiotowej działce zgodnie z załącznikiem graficznym.

## Analiza materiałów archiwalnych.

Brak jest informacji o badaniach archiwalnych.

## Charakterystyka terenu badań.

Obszar objęty badaniami znajduje się na Pojezierzu Wałeckim. Powstał on w okresie zlodowacenia Wisły fazy pomorskiej, jest częścią pradoliny Toruńsko-Eberswaldzkiej, Obszar charakteryzuje się urozmaiconą rzeźbą związaną z pasmami ciągów morenowych, powstałych w okresie zlodowacenia Wisły fazy pomorskiej. Kilka kulminacji powyżej 200 m n p m., większość w granicach 15 m. Góra Racza- 210 m n p m., Góra Dąbrowa- 207 m n p m. w okolicy Piły. Na tym obszarze występują liczne jeziora, zwłaszcza w części centralnej.

## Charakterystyka warunków geotechnicznych w poszczególnych otworach badawczych.

### Otwór O1

W pierwszym otworze badawczym zainwentaryzowano następujące warstwy geotechniczne:

- humus

- piasek średni średniozagęszczony do zagęszczonego
- piasek gliniasty średniozagęszczony do zagęszczonego

Nie stwierdzono obecności wód gruntowych.

#### Otwór O2

W drugim otworze badawczym zainwentaryzowano następujące warstwy geotechniczne:

- humus
- piasek średni średniozagęszczony do zagęszczonego
- piasek gliniasty średniozagęszczony do zagęszczonego

Nie stwierdzono obecności wód gruntowych.

#### Otwór O3

W drugim otworze badawczym zainwentaryzowano następujące warstwy geotechniczne:

- humus
- piasek średni średniozagęszczony do zagęszczonego
- piasek gliniasty średniozagęszczony do zagęszczonego

Nie stwierdzono obecności wód gruntowych.

#### Zalecenia.

Założona w programie kategoria geotechniczna została potwierdzona tj.: I kategoria geotechniczna i proste warunki gruntowe.

Warunki wodne ocenia się jako korzystne. Na badanym obszarze nie stwierdzono występowania wód gruntowych do zagłębienia 4,00 m p.p.t.

Parametry infiltracyjne nawierconych gruntów mineralnych od głębokości 0,6 m p.p.t. ocenia się jako dobre.

Panujące warunki gruntowo-wodne na działce nr 284/3 obręb Trzebin w m. Trzebin, pod warunkiem spełnienia wszystkich norm i przepisów nie wykazują przeciwwskazań do budowy wielofunkcyjnej sali wiejskiej.

Opracował:

mgr Zbigniew Nowak  
uprawnienia geologiczne MOŚZNiL  
kat. III-0400 i VII-1100

Podstawa opracowania:

1. PN-B-02479:1998 Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne. Zasady ogólne
2. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. 2012r. poz. 463).