

1. Cel opinii geotechnicznej

Celem opracowania jest określenie warunków gruntowo-wodnych podłoża zlokalizowanego w ciągu projektowanej drogi gminnej ul. Promiennej w Kamionkach, gmina Kórnik. Niniejsza opinia geotechniczna została przygotowana dla sporządzenia projektu budowlanego dotyczącego budowy w/w obiektu.

2. Podstawa prawna

Opinia geotechniczna została przygotowana dla sporządzenia projektu budowlanego, który zgodnie z art. 34 ust. 3 pkt 4. Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. 2016 poz. 290) powinien zawierać w zależności od potrzeb, wyniki badań geologiczno-inżynierskich oraz geotechniczne warunki posadowienia obiektów budowlanych.

Opracowanie wykonano zgodnie z **Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r.** (Dz.U. z 27 kwietnia 2012 r., poz. 463). Według § 4 ust. 2 pkt. 1 w/w rozporządzenia, warunki gruntowo-wodne występujące na rozpatrywanym terenie należy uznać za **proste**, ze względu na występowanie warstw ciągłych litologicznie i genetycznie, a wg z §4 ust. 3 pkt. 1 projektowane przedsięwzięcie należy zaliczyć do **pierwszej kategorii geotechnicznej**.

Stratygrafię utworów geologicznych określono na podstawie PN – 78/G-09010, symbole i znaki przyjęto według PN-86/B-02480, a parametry geotechniczne, określono zgodnie z PN-81/B-03020. Wymienione normy nie zostały wykreślone ze zbioru norm powołanych (mimo wprowadzenia normy PN-EN 1997-1: Eurokod 7), co oznacza, że mogą być nadal stosowane.

Opinia geotechniczna nie podlega przepisom Ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (DZ.U. 2015 poz. 196), ponieważ wszelkie czynności, jakie zostały wykonane dla sporządzenia tej opinii nie są robotami geologicznymi, ani pracami geologicznymi w rozumieniu w/w ustawy.

3. Opis wykonanych robót i badań

W celu rozpoznania warunków gruntowo-wodnych wykonano 2 otwory badawcze do głębokości 2,0m. Wiercenia wykonano przy użyciu ręcznego zestawu do wierceń – świder okienkowy (Edelmana) Ø6,5cm. Dokonano opisu makroskopowego gruntów oraz przeprowadzono obserwacje wody gruntowej. Otwory wiercyjne wytyczono w terenie metodą współrzędnych prostokątnych, a ich

rzędne wysokościowe określono metodą interpolacji na podstawie mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500. W ramach prac kameralnych sporządzono mapę dokumentacyjną i zgeneralizowane, karty dokumentacyjne sond penetracyjnych. Całość opatrzono niniejszym tekstem, stanowiącym komentarz do wykonanych badań.

4. Budowa geologiczna i warunki hydrogeologiczne

Obszar objęty badaniami geologicznymi budują utwory czwartorzędowe plejstoceńskie reprezentowane przez piaski drobnoziarniste oraz piaski gliniaste. Podczas wykonywania wierceń nie zaobserwowano występowania wody gruntowej do głębokości 2,0m p.p.t.

5. Warunki geotechniczne podłoża gruntowego

W badaniach podłoża stwierdzono w warstwach powierzchniowych występowanie nasypu niebudowlanego o grubości 0,3m składającego się z tłucznia kamiennego i piasku. Poniżej są zlokalizowane grunty niespoiste piaski drobnoziarniste w stanie średniozagęszczonym, w otworze nr 2 stwierdzono również występowanie piasków drobnych przewarstwionych piaskami gliniastymi w stanie średniozagęszczonym.

6. Wnioski

- Na rozpatrywanym terenie występują pod warstwą nasypu niebudowlanego piaski drobne oraz piaski drobne przewarstwione piaskami gliniastymi,
- Do głębokości 2,0m p.p.t. nie zaobserwowano występowania wody gruntowej,
- Ze względu na występowanie w podłożu gruntów wątpliwych pod względem wysadzinowości (piaski drobne przewarstwione piaskami gliniastymi) pod konstrukcją nawierzchni należy zastosować warstwę ulepszoną podłoża.