

1. Cel opinii geotechnicznej

Celem opracowania jest określenie warunków gruntowo-wodnych podłoża zlokalizowanego w obszarze projektowanych miejsc postojowych i chodników przy ul. Kasztanowej w Pszczewie. Niniejsza opinia geotechniczna została przygotowana dla sporządzenia projektu budowlanego dotyczącego budowy w/w obiektów.

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 wykorzystano dwa otwory archiwalne wykonane w sąsiedztwie planowanej inwestycji oraz wykorzystano dane zawarte na Szczegółowej Mapie Geologicznej Polski – arkusz 467-Trzciel. Otwory badawcze zostały wykonane do głębokości 2,5m i 2,0m p.p.t.

4. Budowa geologiczna i warunki hydrogeologiczne

Zgodnie ze Szczegółową Mapą Geologiczną Polski – arkusz 467-Trzciel podłoże gruntowe w obszarze planowanej inwestycji budują piaski i żwiry moren martwego lodu. Obszar objęty badaniami geotechnicznymi budują utwory czwartorzędowe plejstoceńskie reprezentowane przez piaski (pylaste, drobnoziarniste, żwirowate i gliniaste), żwiry oraz pyły. W otworach badawczych do poziomu 2,5m p.p.t. nie stwierdzono występowania wody gruntowej.

5. Wnioski

- Piaski pylaste, gliniaste i pyły pod względem wysadzinowości są gruntami bardzo wysadzinowymi, a piaski drobnoziarniste i żwiry są gruntami niewysadzinowymi,
- Warunki wodne podłoża gruntowego nawierzchni są dobre – do głębokości 2,5m nie stwierdzono występowania wody gruntowej,
- Według warunków gruntowo-wodnych (przyjmując mniej korzystne warunki) podłoże gruntowe nawierzchni można zakwalifikować do grupy nośności G3,
- Zgodnie z *Katalogiem Typowych Konstrukcji Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych* podłoże pod konstrukcję nawierzchni musi odpowiadać grupie nośności G1, dlatego podłoże gruntowe należy ulepszyć (np. poprzez zastosowanie warstwy gruntu stabilizowanego cementem).