

OPINIA GEOTECHNICZNA

listopad, 2025 r.

Zleceniodawca: Scout Camp Poznań, ul. Koszalińska 32, 60-480, Poznań

Lokalizacja: dz. ew. nr 14/1, obr. Strzeszyn, gm. Poznań, pow. poznański, woj. wielkopolskie

Dotyczy: Rozpoznanie warunków gruntowo-wodnych na potrzeby przebudowy budynku recepcji, na dz. nr ew. 14/1, w m. Poznań, gm. Poznań

1. Podstawa opracowania opinii:

Podstawę opracowania niniejszej opinii stanowią:

- [1] Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. z 2012 r. poz. 463);
- [2] PN-EN 1997-1 Eurokod 7. Projektowanie geotechniczne. Część 1. Zasady ogólne;
- [3] PN-EN 1997-2 Eurokod 7. Projektowanie geotechniczne. Część 1. Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego;
- [4] PN-EN ISO 14688-1:2006. Badania geotechniczne. Oznaczenie i klasyfikowanie gruntów. Część 1: Oznaczenie i opis; [P5] PN-EN ISO 14688-2:2006. Badania geotechniczne. Oznaczenie i klasyfikowanie gruntów. Część 2: Zasady klasyfikowania;
- [5] PN-EN ISO 14688-2:2006/Ap1. (poprawka do normy). Badania geotechniczne. Oznaczenie i klasyfikowanie gruntów. Część 2: Zasady klasyfikowania;
- [6] PN-B-02479:1998. Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne. Zasady Ogólne.
- [7] PN-86/B-02480 Grunty budowlane. Określanie, symbole, podział i opis gruntów;
- [8] „Hydrogeologia ogólna”, Z. Pazdro, Wydaw. Geol., Warszawa 1960 r.

2. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest rozpoznanie warunków gruntowo-wodnych na potrzeby przebudowy budynku recepcji, na dz. nr ew. 14/1, w m. Poznań, gm. Poznań.

W opracowaniu oznaczony został rodzaj gruntu jaki zalega na przedmiotowym terenie badań oraz głębokość zalegania wód gruntowych, a także parametr stopnia zagęszczenia i stopnia plastyczności.

3. Warunki gruntowo-wodne

Na analizowanym terenie od powierzchni terenu do głęb. 0,3 ÷ 0,4 m p.p.t. występuje warstwa nasypów niekontrolowanych. Poniżej do głęb. rozpoznania, tj. 4,0 m p.p.t. udokumentowano głównie grunty mineralne niespoiste w postaci piasków pylastych, piasków średnioziarnistych na pograniczu piasków drobnoziarnistych, piasków gruboziarnistych, piasków średnioziarnistych z domieszką żwirów. Jedynie w otworze nr 1, na głęb. 0,4÷1,2 m p.p.t. udokumentowano warstwę gruntów spoistych w postaci piasków gliniastych.

Wody gruntowe w chwili badania zostały nawiercone na głębokości, tj. 3,8 m p.p.t.

Warstwy geotechniczne, udokumentowanych gruntów w pakietach, prezentują się następująco:

Pakiet I

holoceńskie grunty antropogeniczne udokumentowane w postaci nasypów niekontrolowanych [Mg], zbudowanych głównie z piasków drobnoziarnistych, humusu oraz gruzu ceglanego. W obrębie pakietu wydzielono jedną warstwę geotechniczną, która kształtuje się następująco:

I

Mg

grunt słabonośny.

Pakiet II

plejstocieńskie grunty niespoiste udokumentowane w postaci piasków pylastych [siSa], piasków średnioziarnistych na pograniczu piasków drobnoziarnistych [MFSa], piasków średnioziarnistych z domieszką żwirów [MSa] oraz piasków gruboziarnistych [CSa]. W obrębie pakietu wydzielono dwie warstwy geotechniczne, która kształtuje się następująco:

II A

siSa

średnio zagęszczony

I_D=0,50.

II B MFSa, MSa, CSa średnio zagęszczony **$I_D=0,49$.**

Pakiet III plejstocenyjskie grunty mineralne spoiste udokumentowane w postaci piasków gliniastych [siSa], przypisane zgodnie z [7] do grupy genetycznej „B”. W obrębie pakietu wydzielono jedną warstwę geotechniczną, która kształtuje się następująco:

III siSa twardoplastyczny **$I_L = 0,15$;**

Tabela nr 1 przedstawia parametry wodoprzepuszczalności udokumentowanych gruntyów.

Charakterystyka wodoprzepuszczalności Rodzaj gruntu	Współczynnik filtracji k [cm/sek.]	Współczynnik przepuszczalności darcy
Dobrze przepuszczalne: Piaski gruboziarniste [CSa]	$> 10^{-2}$	$> 0,1$
Średnio przepuszczalne: Piaski drobnoziarniste, piaski średnioziarniste [FSa,MFa]	$10^{-3} \div 10^{-2}$	$0,01 \div 0,1$
Słabo przepuszczalne: Piaski gliniaste, piaski pylaste [siSa]	$10^{-4} \div 10^{-3}$	$10^{-3} \div 10^{-2}$

Tab. 1 Ogólna przepuszczalność gruntyów (Pazdro, 1960 r.)

4. Opinia:

Na podstawie przeprowadzonych badań geotechnicznych stwierdza się, że analizowany teren charakteryzuje się korzystnymi oraz prostymi warunkami gruntyowo-wodnymi, ze względu na występowanie nośnych gruntyów niespoistych oraz spoistych w poziomie oraz poniżej poziomu posadowienia. Grunty antropogeniczne przypisane do pakietu I należy uznać za słabonośne.

Na potrzeby niniejszej dokumentacji, poziom posadowienia przyjęto na głębokości 1,0 m p.p.t.

Projektowaną inwestycję zaleca się przypisać do pierwszej kategorii geotechnicznej. Ostateczną decyzję o klasyfikacji inwestycji podejmie Projektant.

Opracował: mgr Sebastian Niestrój
upr. geol. XIII – 109 DOL

Weryfikował: mgr Bartłomiej Boczkowski
upr. geol. VII-1849



Geotechnika, Geologia Inżynierska
Projekty, dokumentacje, konsultacje

Załączniki:

1. Mapa orientacyjna w skali 1 : 50 000
2. Szkic dokumentacyjny
3. Legenda zastosowanych oznaczeń
4. Tabela uogólnionych parametrów geotechnicznych
5. Karty otworów geotechnicznych
6. Przekrój geotechniczny