

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

TEKST

	str.
1. Wstęp.....	3
2. Położenie omawianego terenu.....	3
3. Budowa geologiczna i warunki gruntowe.....	4
4. Warunki wodne.....	5
5. Podsumowanie.....	6

ZAŁĄCZNIKI

Zał. 1.	Mapa dokumentacyjna
Zał. 2 ₁	Karta otworu geotechnicznego
Zał. 3 ₁	Wyniki badań sondą dynamiczną DPL
Zał. 4.	Objaśnienia znaków i symboli
Zał. 5.	Tabela parametrów geotechnicznych

1. WSTĘP

1.1. Zleceniodawca: Biuro Inżynierskie "DUKT"

ul. Poznańska 38

62-070 Dopiewo

1.2. Cel badań: Ustalenie warunków gruntowo – wodnych, parametrów geotechnicznych gruntów oraz ocena przydatności podłoża gruntowego i środowiska wodnego dla potrzeb projektowanej Inwestycji.

1.3. Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej, z dnia 25.04.2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. poz. 463).

1.4. Rodzaj Inwestycji: Projekt przewiduje przebudowę ul. Słonecznej w miejscowości Mochy, gmina Przemęt, powiat wolsztyński, województwo wielkopolskie. Opis techniczny i rozwiązania konstrukcyjne zawarte będą w Projekcie drogowym.

1.5. Prace terenowe

W celu udokumentowania warunków gruntowo – wodnych podłoża, w dniu 09.03.2016 roku, wykonano:

- wizję terenową;
- jeden otwór badawczy, o głębokości 3,0 m p.p.t.,
- jedno sondowanie dynamiczne DPL;
- analizę makroskopową próbek gruntu.

Otwory badawcze wytyczono metodą domiarów prostokątnych, w nawiązaniu do istniejących obiektów, w oparciu o plan sytuacyjny, dostarczony przez Projektanta Inwestycji.

Rzędną otworu badawczego odczytano orientacyjnie z planu sytuacyjnego i przyjęto jako 60,92 m n.p.m.

Zakres prac terenowych, tj. miejsce, ilość i głębokość wierceń uzgodniono z Projektantem Inwestycji.

2. POŁOŻENIE OMAWIANEGO TERENU

Obszar objęty niniejszą opinią zlokalizowany jest przy ul. Słonecznej w miejscowości Mochy, gmina Przemęt, powiat wolsztyński, województwo wielkopolskie.

Zgodnie z podziałem fizyczno-geograficznym Polski, przyjętym przez J. Kondrackiego (2002 rok), opiniowany teren położony jest w makroregionie Pradolina Warciańsko - Odrzańska, w zasięgu mezoregionu Dolina Środkowej Obry (315.63).

3. BUDOWA GEOLOGICZNA I WARUNKI GRUNTOWE

Wierceniem, wykonanym do głębokości 3,0 m p.p.t., stwierdzono występowanie holoceniowych i plejstoceniowych utworów czwartorzędowych.

Warstwy podłoża stanowią utwory niespoiste typu wodnolodowcowego, wykształcone w postaci piasków drobnych, których spągu nie osiągnięto.

Całość przykrywa 0,30 m warstwa nasypu niekontrolowanego, zbudowanego z piasku drobnego próchniczego i gruzu ceglanego.

Warunki gruntowe określono na podstawie wyników badań terenowych, makroskopowych, analizy materiałów archiwalnych oraz prac kameralnych, zgodnie z wymogami normy PN-81/B-03020.

Grunty rodzime podłoża ujęto w jednej grupie genetycznej:

Grupa I – obejmuje plejstoceniowe niespoiste grunty typu wodnolodowcowego:

warstwa I_A – piaski drobne, wilgotne i nawodnione, średniozagęszczone, o stopniu zagęszczenia $I_D=0,50$;

Parametry geotechniczne gruntów ujęto w tabeli i przedstawiono jako „Tabelę wartości charakterystycznych parametrów warstw geotechnicznych” (zał. 5).

Profil otworu przedstawiono graficznie w formie karty dokumentacyjnej otworu badawczego (zał. 2.1).

4. WARUNKI WODNE

Dokumentowane podłożo zbudowane jest z **przepuszczalnych** piasków drobnych.

Jednorazowych pomiarów i obserwacji wody gruntowej dokonano w trakcie wykonywania badań, tj. 09.03.2016 roku.

Wodę gruntową nawiercono w postaci zwierciadła swobodnego, występującego na głębokości 1,70 m p.p.t., tj. 59, 22 m n.p.m.

Poziom wody gruntowej może zmieniać się w zakresie o ok. +/- 0,5 m, szczególnie po intensywnych opadach atmosferycznych.

5. PODSUMOWANIE

Wykonane badania geotechniczne pozwalają na sporządzenie charakterystyki podłoża gruntowego, na potrzeby przebudowy ul. Słonecznej w m. Mochy.

Obiekt został zakwalifikowany do I kategorii geotechnicznej, w prostych warunkach gruntowych.

Na podstawie stwierdzonych warunków gruntowo-wodnych sformułowano następujące wnioski:

Projektowana nawierzchnia drogi, przy przyjęciu głębokości korytowania około 0,5m p.p.t., będzie posadowiona na gruntach niespoistych piaskach drobnych (grupa nośności G1).

Zaleca się przyjęcie następującego trybu postępowania w trakcie realizacji przed wbudowaniem warstw konstrukcyjnych inwestycji:

- Po wykorytowaniu, dogęszczenie podłoża do wskaźnika zagęszczenia minimum $I_s \geq 0,98$.

- W przypadku wystąpienia w podłożu nasypów kulturowych (związanych głównie z zasypkami sieci uzbrojenia) należy je dogęścić do wskaźnika zagęszczenia $I_s \geq 0,98$.