

I. Część tekstowa:

1. WSTĘP.....	2
1.1 Podstawa formalna opracowania.....	2
1.2 Cel i zakres badań	2
1.3. Materiały, wytyczne i normy wykorzystane w opracowaniu.....	2
2. CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI	3
3. POŁOŻENIE I MORFOLOGIA	3
4. ZARYS BUDOWY GEOLOGICZNEJ	3
5. BADANIA GEOTECHNICZNE	3
5.1. Badania polowe	3
6. OCENA GEOTECHNICZNYCH WARUNKÓW POSADOWIENIA	4
6.1 Warunki gruntowe.....	4
6.2. Warunki wodne	4
6. PODSUMOWANIE I WNIOSKI	4

II. Część graficzna:

Załącznik 1. Lokalizacja otworów i przekrojów geotechnicznych

Załącznik 2- 8 Karty otworów

Załącznik 9. Objasnienia znaków i symboli użytych na profilach

1. WSTĘP

1.1 Podstawa formalna opracowania

Opinię sporządzono na zlecenie firmy DRA-BUD Paweł Drazny, Spalona ul. Leśna 15 59-216 KUNICE.

1.2 Cel i zakres badań

Celem badań jest rozpoznanie warunków geotechnicznych panujących w podłożu przebudowywanej drogi dojazdowej do gruntów ornych dz. nr 427 obręb Miłkowice. W ramach prac terenowych wykonano 14 małośrednicowych otworów przelotowych do głębokości 2,0 m p.p.t. Otwory były wytyczone co 50 m. W trakcie wierceń prowadzono badania makroskopowe przewiercanych warstw. Po zakończeniu wierceń, badań terenowych, oraz po wykonaniu pomiarów wód gruntowych, otwory zlikwidowano urobkiem wg kolejności nawiercanych warstw.

Na podstawie analizy wyników badań polowych wydzielono warstwy geotechniczne występujące w podłożu gruntowym oraz ustalono ich podstawowe parametry. Opracowanie kończy podsumowanie i analiza warunków posadowienia przedmiotowego obiektu. Ilość i zakres badań geotechnicznych został uzgodniony ze Zleceniodawcą.

1.3. Materiały, wytyczne i normy wykorzystane w opracowaniu

1. Norma PN-B-02479:1998 Geotechnika. Projektowanie geotechniczne.
2. Norma PN-B-04452:2002. Geotechnika. Badania polowe
3. Norma PN-88/B-04481. Grunty budowlane. Badania próbek gruntu.
4. Norma PN-B-06050:1999. Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne
5. Rozporządzenie MSWiA z 24.09.1998 w sprawie ustalania warunków geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych.
6. Roboty ziemne - wytyczne techniczne wykonania i odbioru, Wyd. MOŚZNiL NFOŚiGW, Warszawa 1994.
7. Wiłun Z. Zarys geotechniki. WKiŁ. Warszawa 2000.
8. Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski w skali 1:25000 Arkusz: Legnica PIG

2. CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI

Niniejsze przedsięwzięcie polega na przebudowie drogi gruntowej prowadzącej do gruntów rolnych działka nr 427 (obręb Miłkowice). Droga ma długość 600 m o szerokość 3,5 m.

PROGRAM INWESTYCJI (dane podstawowe)

- długość odcinka - 600 m
- szerokość jezdni – 3,5 m

Lokalizację projektowanej drogi przedstawiono na mapie zał.1.

3. POŁOŻENIE I MORFOLOGIA

Teren badań położony jest w gminie Miłkowice, powiat legnicki, województwo dolnośląskie. Pod względem morfologicznym jest to fragment Równiny Legnickiej. Równina wzniesiona jest w tym rejonie na wysokość 126,86 - 128,94 m n.p.m. Teren łagodnie opada w kierunku południowo-zachodnim.

4. ZARYS BUDOWY GEOLOGICZNEJ

W budowie geologicznej rozpoznanej na podstawie materiałów archiwalnych i wykonanych otworów badawczych stwierdzono występowanie plejstocénskich piasków i żwirów wodnolodowcowych oraz glin zwałowych. Wg mapy geologicznej ark. Legnica utwory te związane są ze zlodowaceniem środkowopolskim. Od powierzchni teren przykryty jest warstwą gleby o miąższości 0,2 - 0,6 m.

5. BADANIA GEOTECHNICZNE

5.1. Badania polowe

Dla potrzeb opracowania dokumentacji geotechnicznej wykonano 14 otworów geotechnicznych zamierzonych co 50 m. Wiercenia wykonano do głębokości 2,0 m a ich łączny metraż wyniósł 28 mb. W trakcie wierceń prowadzono bieżące badania makroskopowe. Po zakończeniu wierceń i badań terenowych, otwory wiertnicze zlikwidowano przez zasypanie urobkiem wg kolejności nawiercanych warstw.

Położenie otworów badawczych ustalono przy użyciu urządzenia GPS.

Lokalizację otworów badawczych pokazano załączniku 1.

6. OCENA GEOTECHNICZNYCH WARUNKÓW POSADOWIENIA

6.1 Warunki gruntowe

Geotechniczną ocenę warunków podłoża gruntowego opracowano na podstawie wyników wierceń, badań makroskopowych. Grunty rodzime scharakteryzowano zgodnie z normami PN-81/B-03020 i PN-86/B-02480.

Od powierzchni teren przykryty jest warstwą gleby o miąższości 0,2-0,6 m.

W obrębie gruntów rodzimych, wydzielono dwie warstwy geotechniczne.

Warstwa I - czwartorzędowe gliny, średnio spoiste, w stanie twardoplastycznym, suche.

Warstwa II - zaliczono tu pospółki i piaski średnioziarniste w stanie średnio zagęszczonym.

6.2. Warunki wodne

W trakcie wierceń nie stwierdzono występowania poziomu wód gruntowych. Nadmiar wód opadowych odprowadzany jest do rowu odwodnieniowego zlokalizowanego pomiędzy drogą a gruntami ornymi.

7. WNIOSKI

1. Celem badań było rozpoznanie warunków geotechnicznych panujących w podłożu przebudowywanej drogi dojazdowej do gruntów rolnych działka nr 427 obręb Miłkowice.
2. Dla potrzeb rozpoznania warunków geotechnicznych wykonano 14 otworów geotechnicznych, do głębokości 2,0 m a ich łączny metraż wyniósł 28 mb.
3. Geotechniczną ocenę warunków podłoża gruntowego opracowano na podstawie wyników wierceń, badań makroskopowych.
4. Od powierzchni teren przykryty jest warstwą gleby o miąższości 0,2-0,6 m. Pod glebą występują nośne grunty rodzime, które nadają się do bezpośredniego posadowienia obiektów projektowanej inwestycji. W obrębie tych gruntów wydzielono 2 warstwy geotechniczne.
5. Nie stwierdzono występowanie poziomu wodonośnego.