



Starostwo Powiatowe  
Olsztyn  
Plac Bema 5  
10-546 OLSZTYN  
-19-  
**GEOTECHNIKA**

**mgr inż. Bolesław Zwinczak**

**tel./fax 089 527 00 64**

**10-179 Olsztyn, ul. Akcyjowa 16**

**tel. kom. 0602 556 902**

**Rok zał. 1982**

**e-mail: geotechnika@geotechnika.com.pl**

**Dokumentacja geotechniczna podłoża gruntowego  
dla PB przebudowy nawierzchni i uzbrojenia**

**BISKUPIEC**

**Plac Wolności**

**woj.: warmińsko - mazurskie**

**nr arch. 97/G1/08**

**Opracował:**

**mgr inż. Bolesław Zwinczak**

**upr.050450 i 070305**

**Współpraca:**

**mgr inż. Izabela Lalik**

**Olsztyn, czerwiec 2008 r.**

## 1. Wstęp.

Dokumentację geotechniczną podłoża gruntowego opracowano na zlecenie Firmy Usługowo – Handlowej w Olsztynie. Celem zleconych prac jest rozpoznanie warunków geologiczno - inżynierskich podłoża dla potrzeb projektu budowlanego przebudowy i modernizacji jezdni w obrębie placu Wolności. Dla wypełnienia postawionego zadania, w dniu 18 czerwca 2008 roku, odwiercono trzy otwory o głębokości 2,0 m. (łącznie 6,0 mb). W trakcie wierceń prowadzony był stały dozór geologiczny przez technika geologa A. Topkę, który wykonywał badania makroskopowe przewierczanych warstw gruntu i prowadził obserwacje stanu nawodnienia podłoża.

Otwory wytyczono w terenie metodą domiarów ortogonalnych w stosunku do istniejącej w sąsiedztwie zabudowy. Rzędne otworów określono przy pomocy niwelacji technicznej, jako poziom odniesienia przyjęto rzędne pokryw studni kanalizacji w sąsiedztwie. Podkładem mapowym opracowania jest mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500 dostarczona przez Zleceniodawcę. Dostarczony podkłady geodezyjny wiernie przedstawiają istniejące zagospodarowanie i hipsometrię. Opierając się na wynikach badań polowych, wizję terenu i po analizie dostępnych materiałów archiwalnych i literatury, sporządzona została część tekstowa dokumentacji, oraz następujące załączniki graficzne:

- mapa dokumentacyjna w skali 1:500
- karty dokumentacyjne otworów
- zdjęcia fotograficzne miejsca wierceń
- objaśnienia znaków i symboli użytych na kartach dokumentacyjnych.

Dokumentację wykonano w pięciu egzemplarzach, do egzemplarza archiwalnego dołączono materiały polowe (źródłowe). Zleceniodawca otrzymuje cztery egzemplarze dokumentacji.

## 2. Charakterystyka środowiska i warunków geologiczno - inżynierskich.

Projektowana jest przebudowa i modernizacja północno - zachodnia część otoczenia placu Wolności w Biskupcu Reszelskim. Szczegółowa lokalizacja przedstawiona jest na załączonej mapie dokumentacyjnej. Istniejące ulice posiadają nawierzchnie bitumiczne na podbudowie z trylinki, betonu lub bruku.

Wykonanymi wierceniami stwierdzono, że podłoże budują utwory czwartorzędowe reprezentowane przez - warstwy konstrukcyjne ulic i nasypów (holocen), na piaszczystych osadach pochodzenia wodno - lodowcowego z okresu zlodowacenia północno - polskiego.

Wody gruntowej nie stwierdzono w żadnym z otworów do głębokości 2,0 m p.p.t.

## 3. Wnioski i zalecenia.

1. Warstwy konstrukcyjne posiadają miąższość 0,25 m, warstwa bitumiczna od 0,08 do 0,11 m.
2. Pod warstwami konstrukcyjnymi stwierdzono obecność nasypów głównie piaszczystych, które można zakwalifikować do grupy **G1** nośności.
3. Wody gruntowej nie stwierdzono.
4. Rejon badań należy zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej zgodnie z wytycznymi rozporządzenia MSWiA z dnia 24.09.1998 r. (Dz. U. nr 126 poz.839).

Opracował:

*mgr inż. Bolesław Zwinczek*  
mgr inż. Bolesław Zwinczek  
uprawn. geolog. Nr 070305 i 050450

**Zakład "GEOTECHNIKA"**  
mgr inż. Bolesław Zwinczek  
10-179 Olsztyn ul. Akacjowa 16  
tel. 527-00-64  
NIP 739-113-26-71