

Jasień dn. . 15.07.2008 r.



NIP 928-17-88-176 Regon 971255082 e-mail : zk.jasien@post.pl

TEMAT:
DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA OKREŚLAJĄCA
WARUNKI GRUNTOWO-WODNE DLA PROJEKTU
BUDOWLANEGO SIECI WODOCIĄGOWEJ Z
PRZYŁĄCZAMI DLA M. JURZYN GM. JASIEŃ

INWESTOR: GMINA JASIEŃ
ul. XX-lecia 20
68-320 Jasień

Spis treści

1. Część opisowa
2. Wstęp
- 2.1 Położenie i zagospodarowanie terenu
- 2.2 Charakterystyka warunków geotechnicznych podłoża gruntowego
 - 2.2.1 Warunki gruntowe
 - 2.2.2 Warunki wodne
- 2.3 Wnioski i zalecenia
3. Część rysunkowa

1. CZĘŚĆ OPISOWA

Do dokumentacji geotechnicznej określającej warunki gruntowo-wodne dla projektu budowlanego sieci wody z przyłączami w m. Jurzyn Gmina Jasień.

1.1 Dane ogólne

Inwestor: Gmina Jasień ul. XX-lecia 20 68-320 Jasień

Inwestycja: Sieć wodociągowa dla m. Jurzyn

Temat: Projekt budowlany sieci wody z przyłączami dla m. Jurzyn

Studium: Projekt jednostadiowy

Branża: technologiczno-instalacyjna

Wykonawca dokumentacji: Zakład Komunalny Sp. z o.o. ul. Kolejowa 9, Jasień

1.2 Podstawa opracowania

- Normy i przepisy projektowania
- Materiały projektowe firm
- Wizja lokalna
- Uzgodnienia i wystąpienia

1.3 Przedmiot i zakres zadania inwestycyjnego

Obejmuje wykonanie sieci wodnej wraz z przyłączami dla budynków mieszkalnych w m. Jurzyn.

2. WSTĘP

Niniejszą dokumentację opracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998 roku w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. nr 126 poz. 839), oraz Polskiej Normy PN-B-02479; 1998 „Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne. Zasady ogólne.”, a także PN-B-02481 „Geotechnika. Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar”.

Zadaniem geotechnicznym było rozpoznanie warunków gruntowo-wodnych pod projektowaną sieć wodociągową z przyłączami dla m. Jasionna. Projektowana sieć wodna przebiega na głębokości do 1,5 m, dlatego z w/w ustawami nie zachodzi konieczność wykonywania odwiertów geologicznych i szczegółowych badań, a jedynie wykonanie odkrywek i dokonanie obserwacji terenu celem określenia warunków gruntowo-wodnych.

2.1 POŁOŻENIE I ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Z uwagi na głębokość posadowienia rurociągów do 1,5 m nie przewiduje się trudności z robotami ziemnymi. W zdecydowanej większości obszar posadowienia sieci wody występują warstwy gleby do 0,6 m, które podlegają usunięciu na okres robót ziemnych lub grunty nasypowe do głębokości 2,0 m małowilgotne bez zawodnienia.

2.2 CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW GEOTECHNICZNYCH PODŁOŻA GRUNTOWEGO

2.2.1 WARUNKI GRUNTOWE

W oparciu o normy budowlane PN-74/B-04452, PN-81/B-03020 i PN-86/B-02480, oraz kryteria geologiczne, wydzielono następujące warstwy geotechniczne:

Warstwa I – to warstwa gleby, która podlega usunięciu na okres robót ziemnych, bądź grunty nasypowe, które lokalnie wykazują miąższość do 0,7-1,5 m. Grunty małowilgotne i wilgotne. Nie stwierdzono ich zawodnienia.

Warstwa II – obejmuje grunty deluwialne, grunty małowilgotne, w stanie półzwartym. Grunty typu „C” wg PN-81/b-03020. Dla wód opadowych praktycznie nie przepuszczalne z możliwością rozmakania ich warstwy wierzchniej.

2.2.2 WARUNKI WODNE

Na odcinku projektowanej sieci wody nie przewiduje się warstwy wodonośnej. Poprzez zestawienie i wykonanie prac w okresie letnim można uniknąć wód powierzchniowych w rejonie wykonywanych prac ziemnych- przecisku.

2.3 WNIOSKI I ZALECENIA

- 1) Z przeprowadzonych analiz gruntu można przyjąć, że na całej trasie występują dobre warunki gruntowe- grunty kategorii IV.
- 2) Głębokość przemarzania gruntów zaleca się przyjąć 0,8 m p.p.t. wg PN-81/B-03020. W przypadku mniejszej głębokości przewodu należy dokonać ocieplenia warstwą żużla.

Opracował:

.....