

Projekt połączenia wodociągów „NIDA 2000” w miejscowości Gorzków z wodociągiem „PŁUŻKI” w miejscowościach Odonów i Wojciechów wraz z hydrofornią centralną dla miejscowości Plechówka

OPINIA GEOTECHNICZNA WARUNKÓW POSADOWIENIA SIECI WODOCIĄGOWEJ

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

*Projekt połączenia wodociągów „NIDA 2000”
w miejscowości Gorzków z wodociągiem
„PŁUŻKI” w miejscowościach Odonów i
Wojciechów wraz z hydrofornią centralną dla
miejscowości Plechówka*

Obręb 0012- Gorzków: 53/3, 52/4, 52/3, 52/2, 52/1, 51/3, 51/2

Obręb 0030- Plechówka: 158, 147, 146, 129, 128

Obręb 0024- Łyczaków: 64

Obręb 0037- Wojciechów: 491/2, 431

Obręb 0027- Odonów: 263, 126/8, 176/2, 260

Inwestor:

Gmina Kazimierza Wielka
ul. T. Kościuszki 12;
28-500 Kazimierza Wielka

Sporządził:

mgr inż. Patrycja Magdziarz

Data opracowania:

maj 2018 r.

1. Wstęp.

Niniejsze opracowanie zostało sporządzone na podstawie opinii geotechnicznej wykonanej w grudniu 2003r dla projektu wodociągu tranzytowego Nowy Korczyn – Nida 2000 Etap II Siedliska – Koszyce – Łapszów – Gorzków, Gmina Koszyce i Kazimierza Wielka oraz na podstawie obowiązujących norm, Rozporządzenia Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej Nr 463 z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych. Niniejszy projekt należy rozpatrywać łącznie z postanowieniami normy PN-EN 1997-1:2008: Eurokod 7 – Projektowanie geotechniczne – część 1: Zasady ogólne (zastąpienie normy: PN-81/B-03020).

Projektowany wodociąg zaliczono do II kat. geotechnicznej, w świetle Rozporządzenia Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej Nr 463 z dnia 25 kwietnia 2012 r. a warunki gruntowe uznano jako proste.

2. Zakres badań geotechnicznych.

Dla rozpoznania warunków geotechnicznych w grudniu 2003r. wykonano łącznie 51 otworów badawczych do maksymalnej głębokości 2,50 m poniżej poziomu terenu z czego 11 otworów znajduje się na trasie planowanego wodociągu.

3. Warunki gruntowe

Na podstawie wykonanych badań, stwierdzono zaleganie następujących utworów w nawierconych otworach:

Otwór nr. 1-8

wieś Gorzków

0.0 – 0.2 m.ppt. gleba, kat. I,

0.2 – 2.0 m.ppt. less lub glina zwałowa, kat. III

zwierciadło wody poniżej 1,8m ppt

Otwór nr. 9-11

wieś Plechówka

0.0 – 0.2 m.ppt. gleba, kat. I

0.2 – 2.0 m.ppt lessy, kat. II

zwierciadło wody poniżej 1,8m ppt.

Uogólniając w badanym podłożu projektowanego wodociągu do głębokości 1.6 m.ppt. tj. średniej projektowanej głębokości ułożenia rur wodociągowych występują grunty kat. III tj. lessy i glina zwałowa.

Warunki gruntowo - wodne uznano za mało skomplikowane. Cały teren charakteryzuje się zbliżonymi warunkami gruntowymi.

4. Warunki wodne

Wiercień dokonano w porze suchej.

W czasie przeprowadzonych badań terenowych, w wykonanych otworach wierconych, nie stwierdzono występowania zwierciadła wód gruntowych. W przypadku podniesienia się wód gruntowych zastosować odwodnienie powierzchniowe drenażem liniowym.

Wykopy należy zabezpieczyć przed wodą opadową i przemarzaniem. Po ułożeniu rurociągu dokładnie sprawdzić szczelność przewodu, w celu zabezpieczenia przed eksfiltracją.

5. Inne uwarunkowania

Dla projektowanych robót ziemnych do kosztorysowania wg Ogólnych Specyfikacji Technicznych: D- 02.00.00 - Roboty ziemne, Generalna Dyrekcja Dróg Publicznych, 1998 r. należy odpowiednio przyjąć grunty lessy i glina zwałowa – kat III. Głębokość przemarzania gruntów podłoża tego obszaru wg PN - 81/B - 03020 wynosi $h_z = 1,0$ m.