

Projekt wodociągu w miejscowości *Wólka-Kłucka - Pocijów*, gmina Mniów.

**OPINIA GEOTECHNICZNA
WARUNKÓW POSADOWIENIA
SIECI WODOCIĄGOWEJ**

Nazwa i adres obiektu budowlanego:	Budowa sieci wodociągowej rozdzielczej w miejscowości Wólka Kłucka - Pocijów, gm. Mniów, powiat kielecki, województwo świętokrzyskie Obręb Wólka Kłucka, gmina Mniów, powiat kielecki, województwo świętokrzyskie: 558/1, 558/2 559/6, 559/3, Obręb Kuźniaki, gmina Strawczyn, powiat kielecki, województwo świętokrzyskie: 4/1, 4/2,
Inwestor:	Urząd Gminy Mniów, ul Centralna 9, 26-080 Mniów
Sporządził:	mgr inż. Marlena Wójcik
Data opracowania:	październik 2013 r.

1. Wstęp.

Niniejsze opracowanie zostało sporządzone na podstawie badań podłoża gruntowego wykonanych przez PROENCO Sp. z o.o. w sierpniu 2013r., 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-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 firma PROENCO Sp. z o.o. w sierpniu 2013r. wykonała łącznie 3 punkty badawcze do maksymalnej głębokości 2,0 m poniżej poziomu terenu wzdłuż projektowanego wodociągu.

Warunki geotechniczne terenu objętego badaniami rozpoznano przy pomocy wierceń badawczych przeprowadzonych przy pomocy penetrometru geotechnicznego.

W trakcie wierceń przeprowadzono badania makroskopowe, polowe, obserwacje przewiercanych warstw, sondowania gruntów, obserwacje hydrogeologiczne.

3. Warunki gruntowe

Na podstawie wykonanych badań, stwierdzono zaleganie następujących utworów zaliczonych stratygraficznie do czwartorzędu:

- gliny piaszczyste,
- piaski gliniaste.

4. Warunki wodne

W czasie przeprowadzonych badań terenowych, w trzech wykonanych otworach wierconych, nie stwierdzono zwierciadła wód

gruntowych. Warunki wodne określono jako dobre do wykonywania robót ziemnych.

Należy zabezpieczyć wykopy 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: gliny piaszczyste i piaski gliniaste - 3 kategoria urabialności gruntu.

Głębokość przemarzania gruntów podłoża tego obszaru wg PN - 81/B - 03020 wynosi $h_z = 1,0$ m.