

Dariusz Kisieliński - Biuro Usług Geologicznych i Geotechnicznych
08-110 Siedlce, ul. Asłanowicza 20A, tel. 605 722 791

OPINIA GEOTECHNICZNA
DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO
do projektu budowlanego przebudowy sieci wodociągowej
w miejscowości Falbogi, Mrocзки gm. Kałuszyn

Opracował:

mgr Dariusz Kisieliński

upr. geolog. nr VII - 1120

Siedlce, listopad 2016 r.

1. WSTĘP.

Niniejsze opracowanie stanowi integralną część projektu budowlanego przebudowy sieci wodociągowej w miejscowości Falbogi, Mroczki gm. Kałuszyn

Wykonano je na zlecenie Biura Usług Technicznych, Krzysztof Kruk, 07-100 Węgrów, ul. Gdańska 21.

Celem prac i badań było określenie warunków gruntowo - wodnych w rejonie projektowanej inwestycji.

2. LOKALIZACJA TERENU BADAŃ.

Badania gruntów wykonane zostały w miejscowości Falbogi i Mroczki gmina Kałuszyn, powiat miński, woj. mazowieckie.

Teren objęty badaniami położony w obrębie Wysoczyzny Kałuszyńskiej.

3. PRZEBIEG BADAŃ GEOLOGICZNYCH.

W celu określenia warunków gruntowo-wodnych na opiniowanym terenie, w dniu 25.11.2016 r., wykonano 3 wiercenia o głębokości 2,0 m, metodą obrotową, świdrem spiralnym jednozwojowym. Ogółem wykonano 6,0 mb. wiercenia. Wiercenia wykonano w miejscach wskazanych przez projektanta kanalizacji.

W trakcie wierceń dokonywano opisu makroskopowego przewierconych gruntów oraz mierzono zwierciadło wody gruntowej nawiercone i ustabilizowane.

Wytyczenia otworów w terenie dokonał oraz nadzór geologiczny sprawował autor niniejszego opracowania. Lokalizacja wykonanych otworów badawczych przedstawiona jest na zał. nr 1.

4. OPIS WARUNKÓW WODNYCH.

W otworze nr OW1, do głębokości wykonanego wiercenia, nie napotkano wody gruntowej.

W otworach nr OW2 i OW3 nawiercono wodę gruntową o zwierciadle swobodnym stabilizującym się na głęb. 1,2 – 1,4 m. Badania wykonano w okresie średniego poziomu wody gruntowych. Dopływ wody był umiarkowany, współczynnik filtracji należy przyjąć

w wysokości $k = 0,00001$ m/s. Odwodnienie wykopu poniżej poziomu wody gruntowej należy wykonać z zastosowaniem igłofiltrów (igłostudni).

5. OPIS WARUNKÓW GRUNTOWYCH.

W wykonanych wierceniach stwierdzono proste warunki gruntowe. W otworze OW1, pod warstwą nasypu, nawiercono wyłącznie glinę w stanie półzwardym i twardoplastycznym. W otworze OW2, pod warstwami gruntu próchniczego i nasypów o łącznej miąższości 0,9 m, nawiercono namuł w stanie plastycznym. W otworze OW3, pod warstwami gruntu próchniczego i nasypów o łącznej miąższości 0,8 m, nawiercono twardoplastyczną glinę z przewarstwieniem mokrego piasku średniego.

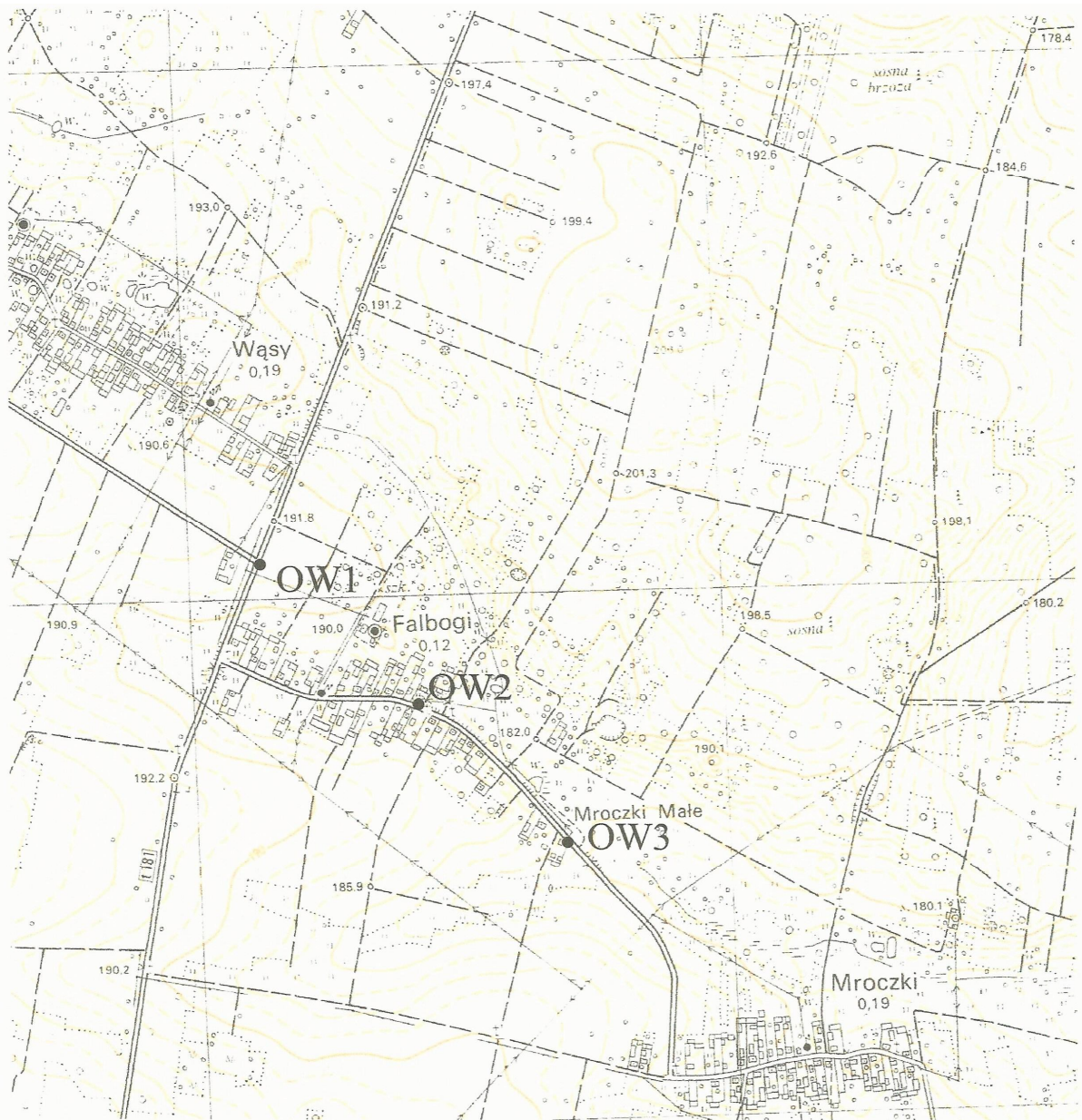
Do celów kosztorysowych: nasyp, grunt próchniczny, namuł i piasek średni zaliczono do gruntów II kat., a gliny do gruntów III kat.

6. WNIOSKI I ZALECENIA.

- a) W wykonanych wierceniach stwierdzono proste warunki gruntowe, a projektowany wodociąg zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej - Rozp. Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych - Dz. U nr 81, poz. 463.
- b) Wzdłuż trasy sieci wodociągowej do obliczeń kosztorysowych należy przyjąć następujące kategorie gruntów:
 - kat. II - 50 %
 - kat. III - 50 %

Załączniki:

1. Mapa dokumentacyjna.
2. Karty otworów.



Objaśnienia:	Zał. nr 1
<ul style="list-style-type: none"> ● OW1 lokalizacja otworu OW1 	
<p>OPINIA GEOTECHNICZNA DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO do projektu budowlanego przebudowy sieci wodociągowej w m. Falbogi, Mroccki, gmina Kałuszyn</p>	
Mapa dokumentacyjna	Skala 1 : 10 000
opracował: mgr Dariusz Kisieleński upr. geolog. nr VII-1120	listopad 2016 r.

