

Biuro Usług Technicznych Krzysztof Kruk
ul. Gdańska 21
07-100 Węgrów

Inwestor : **Gmina Kałuszyn**
 ul. Pocztowa 1
 05-310 Kałuszyn

Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Kałuszyn, ul. Jutrzenki
Zadanie inwestycyjne

Projekt budowlany
stadium dokumentacji

mazowieckie
województwo

Opinia geotechniczna z dokumentacją badań podłoża gruntowego.
nazwa załącznika

Egz. nr 1

Opracował

Jarosław Jasiński

G E O L O G
mgr Jarosław Jasiński

Węgrów – marzec 2023 r.

Opinia geotechniczna z dokumentacją badań podłoża gruntowego dla projektu sieci wodociągowej w miejscowości Kałuszyn, ul. Jutrzenki

1. Wstęp

Niniejsze opracowanie stanowi integralną część projektu budowlanego wykonanego przez Biuro Usług Technicznych Krzysztof Kruk, ul. Gdańska 21, 07-100 Węgrów, na zlecenie Inwestora. Celem prac i badań było określenie warunków gruntowo - wodnych do głębokości posadowienia projektowanego obiektu.

Opinię opracowano w oparciu o następujące akty prawne:

1. Ustawę z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
2. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych

2. Lokalizacja terenu badań

Badania gruntów wykonane zostały w miejscowości Kałuszyn, powiat miński, woj. mazowieckie. Omawiany obszar położony jest na terenie mezoregionu Wysoczyzny Kałuszyńskiej, makroregionu Niziny Południowopodlaskiej (M. Kondracki - 1978). Rzeźba Wysoczyzny Kałuszyńskiej została ukształtowana z osadów pozostawionych przez lądolód zlodowacenia warty. Jest to równina polodowcowa, zbudowana z utworów akumulacji lodowcowej: glin zwałowych, piasków i żwirów.

3. Opis projektowanej inwestycji

W ramach projektowanej inwestycji przewiduje się założenie sieci wodociągowej. Rury wodociągowe ułożone zostaną na głębokości około 1,8 m p.p.t.

4. Przebieg badań geologicznych

W celu określenia warunków gruntowo - wodnych na opiniowanym terenie w marcu 2023 r. wykonano 2 otwory wiertniczo - badawcze do głębokości 2,0 m.

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

Wytaczania otworów w terenie dokonał autor niniejszego opracowania, który również sprawował stały nadzór geologiczny nad wierceniami. Lokalizacja wykonanych otworów badawczych zaznaczona jest na załączonych mapach w skali 1:500.

5. Opis warunków wodnych

Na badanym obszarze do głębokości wykonywanych wierceń nie stwierdzono występowania wody gruntowej.

6. Opis warunków gruntowych

Podłoże gruntowe projektowanej sieci zbudowane jest z czwartorzędowych - pleistoceńskich utworów wodnolodowcowych reprezentowanych przez piaski średnioziarniste, w stanie średniozagęszczonym

Warstwę przypowierzchniową na badanym obszarze stanowi humus o miąższości ok. 0,3 m.

7. Wnioski i zalecenia

- 7.1. Wzdłuż trasy sieci wodociągowej, do obliczeń kosztorysowych należy przyjąć następujące kategorie gruntów:
- a. kat. II – 100%
- 7.2. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych, warunki gruntowe można zaliczyć do prostych, a obiekt ze względu na głębokość wykopów do kategorii geotechnicznej II w przypadku projektowania ich bez obudowy, w przypadku projektowania wykopów obudowanych z zastosowaniem rozpór można przyjąć I kategorię geotechniczną.

G E O L O G
mgr inż. Józef J. Józefski

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZO - BADAWCZEGO

A. Dane ogólne:


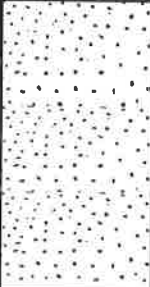
Temat: Warunki gruntowo – wodne w rejonie projektowanej sieci wodociągowej w miejscowości Kałuszyn, powiat miński, woj. mazowieckie

Wykonawca: Jarosław Jasiński

Data: marzec 2023 r.

B. Profil otworu wiertniczego nr 1.

Lokalizacja: Kałuszyn, ul. Jutrzenki

Pozio- my wody grunt. sączenia	Głęb- kość	Profil graficz. Skala 1:50	Opis litologiczny	Oznac. geotech- niczne skrót	Barwa	Wilgot- ność	Stan kat. Gruntu
	0,3		Grunt próchniczny	H	c. szara	mw.	II
	2,0		Piasek średni	Pś	żółta	mw.	Śzg. II

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZO - BADAWCZEGO

A. Dane ogólne:



Temat: Warunki gruntowo – wodne w rejonie projektowanej sieci wodociągowej w miejscowości Kałuszyn, powiat miński, woj. mazowieckie

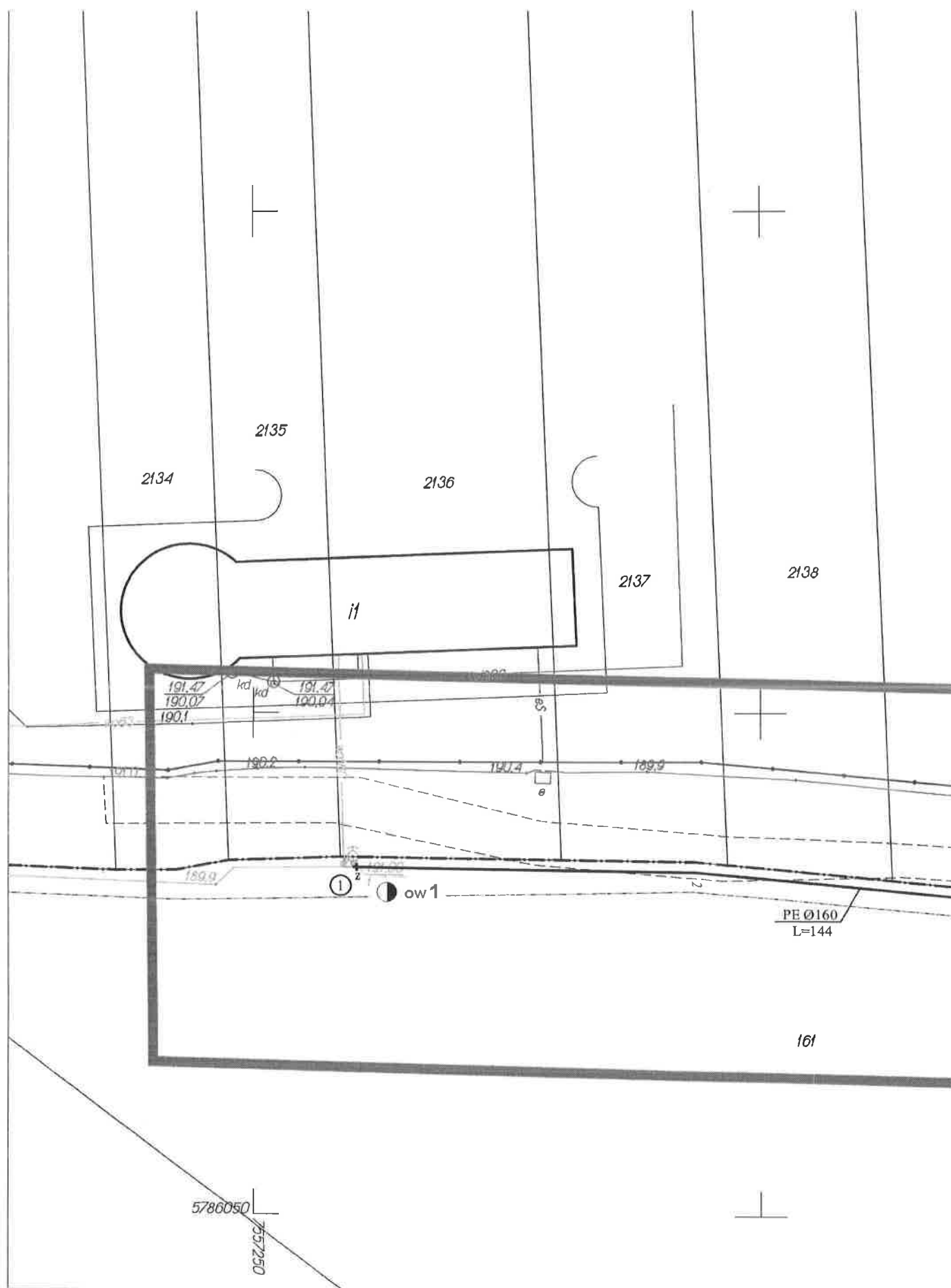
Wykonawca: Jarosław Jasiński

Data: marzec 2023 r.

B. Profil otworu wiertniczego nr 2.

Lokalizacja: Kałuszyn, ul. Jutrzenki

Pozio- my wody grunt. sączenia	Głębo- Kość	Profil graficz. Skala 1:50	Opis litologiczny	Oznac. geotech- niczne skrótom	Barwa	Wilgot- ność	Stan kat. Gruntu
	0,3		Grunt próchniczny	H	c. szara	mw.	II
	2,0		Piasek średni	Pś	żółta	mw.	Śzg. II



Identyfikator zgłoszenia pracy G.6640.7138.2022

Układ współrzędnych 2000, układ wysokości PL-EVRF2007-NH. Opracowano systemem GEO-MAP.

Czesław Waldemar Żółkowski
05-300 Mińsk Mazowiecki,
ul. Warszawska 111 lok. 2, tel/fax: (25) 758 08 80
NIP 822-107-10-95

12.12.2022

h. iem. N.

