

Pracownia Badań i Ekspertyz GEOSERWIS

Waldemar Jaworski

Winów ul.Ligudy 12a, 46-060 Prószków

tel.605-652-184; e-mail geoserwis.jaworski@interia.pl

DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA dla potrzeb budowy kanalizacji w rejonie ulicy Marii w Kędzierzynie-Koźlu

Zlecający:

Miejscowość: **Kędzierzyn-Koźle**

Gmina: **Kędzierzyn-Koźle**

Powiat : **Kędzierzyn-Koźle**

Województwo: **opolskie**

Opracował : **Waldemar Jaworski**

Opole, lipiec 2016 r.

SPIS TREŚCI

1. Dane ogólne.
2. Zakres prac.
3. Położenie i morfologia terenu.
4. Budowa geologiczna i warunki hydrogeologiczne.
5. Geotechniczna charakterystyka gruntów.
6. Wnioski.

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Plan sytuacyjny otworu nr 1
2. Karta otworu nr 1
3. Tabela parametrów warstw geotechnicznych.

1. Dane ogólne.

Celem badania było ustalenie warunków geotechnicznych dla potrzeb budowy kanalizacji w rejonie ul. Marii w Kędzierzynie-Koźlu.

Podstawą prawną wykonania niniejszych badań jest art. 34, ust. 3 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane.

2. Zakres prac.

Prace badawcze wykonano zgodnie z życzeniem inwestora. Zakres prac obejmował roboty geodezyjne, wiertnicze i badania polowe gruntów.

a) prace geodezyjne

Otwór badawczy wytyczono metodą domiarów prostokątnych do istniejącej w terenie sytuacji (drogi, zabudowa), w oparciu o mapę sytuacyjno-wysokościową .

b) prace polowe

Odwiercono 1 otwór badawczy do głębokości 2,0 m. Otwór wykonano za pomocą świdra ręcznego o średnicy 32mm.

Prace terenowe przeprowadzono w dniach 8 lipca 2015 r. pod nadzorem Waldemara Jaworskiego.

c) badania polowe

Podczas wiercenia na bieżąco prowadzono analizę makroskopową gruntów oraz obserwowano warunki hydrogeologiczne terenu. W szczególności ustalono rodzaj gruntów, ich spistość, stan gruntu, wilgotność i barwę. Dokonano również pomiarów zwierciadła wody podziemnej.

d) prace kameralne

Prace kameralne objęły analizę materiałów archiwalnych oraz materiałów z prowadzonych prac i badań polowych.

Na podstawie w/w analizy opracowano kartę dokumentacyjną otworu oraz ustalono wartości charakterystyczne parametrów warstw geotechnicznych metodami A i B wg PN - 81/B - 03020.

W zakończeniu części tekstowej przedstawiono wnioski do projektowania.

3. Położenie i morfologia terenu.

Omawiany teren pod względem geograficznym leży w miejscowości Kędzierzyn-Koźle. Teren badań jest płaski. W pobliżu nie ma żadnych cieków wodnych.

4. Budowa geologiczna i warunki hydrogeologiczne.

Budowę geologiczną rozpoznano do głębokości 2,0 m. Do tej głębokości rozpoznano rodzime osady czwartorzędowe. Pod względem litologicznym były to piaski średnie. Nie nawiercono wody podziemnej.

5. Geotechniczna charakterystyka gruntów.

Występujące w badanym podłożu grunty podzielono na warstwy geotechniczne, zróżnicowane pod względem genezy, litologii oraz własności geotechnicznych .

Wydzielone następujące warstwy geotechniczne:

Warstwa I – humus

Warstwa II – piaski średnie. Są to grunty występujące w stanie średnio zagęszczonym. Stopień zagęszczenia $I_D = 0,35$. Są to grunty wilgotne.

Warunki wodne są korzystne. Nie nawiercono wody podziemnej.

6. Wnioski.

- W profilu wykonanego otworu stwierdzono grunty rodzime. Pod względem litologicznym grunty rodzime to piaski średnie.
- Parametry do projektowania podano w załączonej tabeli.
- Warunki wodne są korzystne. Nie nawiercono wody podziemnej.
- Wykonane badania obrazują jedynie punktowe rozpoznanie gruntu. Z tych względów zaleca się odbiór wykopów ziemnych przez uprawnionego geologa
- Wykopy budowlane należy zabezpieczyć przed wodami opadowymi i roztopowymi.

KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO Nr : 1

Miejscowość : Kędzierzyn-Koźle	Data rozpoczęcia wiercenia : 8.07.2016 r.	cel: rozpoznanie warunków geotechnicznych
Gmina : Kędzierzyn-Koźle Powiat : Kędzierzyn-Koźle	Data zakończenia wiercenia: 8.07.2016 r.	Zlecający:
Województwo : opolskie	Głębokość : 2,0 m Rzędna : 193,6 m npm	Geolog nadzorujący : Waldemar Jaworski

[illegible]

TABELA PARAMETRÓW WARSTW GEOTECHNICZNYCH

zał.3

Parametry warstw geotechnicznych

wiek i facja osadów	rodzaj gruntu	warstwa geotechniczna	stopień zagęszczenia ID	stopień IL plastyczności	wilgotność wn [%] naturalna	gęstość objętościowa ρ [t*m ⁻³]	spójność cu [kPa]	kąt tarcia wewnętrznego ϕ	edometryczny moduł ściśliwości Mo [MPa]	edometryczny moduł ściśliwości wtórnej M [MPa]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Q Czwartorzęd	Ps	II	0,35		14	1,85		32	72	80,0