

SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI	2
SPIS ZAŁĄ CZNIKÓ W.....	3
1. WSTĘP	4
2. LOKALIZACJA PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI	4
3. ZAKRES WYKONANYCH PRAC	4
3.1 BADANIA TERENOWE	4
3.2 PRACE GEODEZYJNE	5
3.3 PRACE KAMERALNE	5
4. WARUNKI GRUNTOWO - WODNE	5
4.1 WARUNKI GRUNTOWE	5
4.2 WARUNKI WODNE	5
5. WNIO SKI I ZALECENIA.....	6



OPINIA GEOTECHNICZNA
DLA PROJEKTU SIECI KANALIZACYJNEJ W M. DĄBROWA KOLONIA DO ŚWIE TLICY WIEJSKIEJ
WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI KANALIZACYJNYMI

Spis załączników

Załącznik nr 1	Mapa topograficzna z lokalizacją rejonu badań w skali 1:10 000
Załącznik nr 2	Mapa dokumentacyjna z lokalizacją wykonanych otworów badawczych w skali 1:500
Załącznik nr 3.1 - 3.2	Karty otworów geotechnicznych

1. Wstęp

Celem opracowania jest ustalenie warunków podłoża gruntowego pod projektowaną sieć kanalizacyjną w m. Dąbrowa Kolonia do świetlicy wiejskiej wraz z przyłączami kanalizacyjnymi. Zakres prac terenowych (ilość, lokalizacja i głębokość otworów badawczych) został uzgodniony z Projektantem.

Wykonawca:		SKAR CENTRUM SP. Z O.O. ul. Panoramiczna 5/19, 25 – 503 Kielce
Inwestor:		URZĄD GMINY MASŁÓW ul. Spokojna 2, 26-001 Masłów Pierwszy

Lokalizację terenu badań przedstawiono na mapie topograficznej (załącznik nr 1) natomiast szczegółową lokalizację otworów badawczych przedstawiono na mapie dokumentacyjnej w skali 1 : 500 (załącznik nr 2).

Do opracowania opinii wykorzystano:

- wyniki wierceń i badań terenowych;
- materiały literaturowe;
- normy i rozporządzenia.

2. Lokalizacja projektowanej inwestycji



Teren projektowanej inwestycji pod względem administracyjnym położony jest:

- miejscowość - Dąbrowa Kolonia
- gmina - Masłów Pierwszy
- powiat - kielecki
- województwo - Świętokrzyskie

3. Zakres wykonanych prac

3.1 Badania terenowe

W celu rozpoznania warunków gruntowych i wodnych dla potrzeb projektowanej inwestycji 7 lutego 2018 r. odwiercono wiertnicą mechaniczno-obrotową H25SG 2 otwory badawcze do głębokości 3,0 i 6,0 m p.p.t. Po zakończeniu wierceń i badań, otwory zlikwidowano zasypując go urobkiem własnym z zachowaniem następstwa przewiercanych warstw litologicznych. Podczas wykonywanych prac wiertniczych prowadzono badania makroskopowe przewiercanych gruntów. Prowadzono również obserwacje zwierciadła wód gruntowych. Badania polowe, opis gruntów i skał wykonano zgodnie

		SKAR CENTRUM Sp. z o.o. ☎/✉ (0048-41) 343-15-17 ✉ e-mail: biuro@skarcentrum.pl	luty 2018 r. Strony: 4 z 6
---	---	--	-----------------------------------

z normą PN-86/B-02480. Na podstawie wyników uzyskanych z prac terenowych sporządzono karty otworów geotechnicznych (załącznik nr 3.1 - 3.2).

3.2 Prace geodezyjne

Otwór w terenie wyznaczono metodą domiarów prostokątnych w nawiązaniu do najbliższych istniejących szczegółów sytuacyjnych i naniesiono go na mapę dokumentacyjną w skali 1 : 500 (załącznik nr 2). Rzędność terenu w miejscu wykonanego otworu geotechnicznego podano na podstawie przeprowadzonej interpolacji z mapą sytuacyjno – wysokościową dostarczoną przez Projektanta.

3.3 Prace kameralne

W ramach prac kameralnych zapoznano się z istniejącymi materiałami archiwalnymi, mapami, zebrano i przestudiowano informacje uzyskane na miejscu przeprowadzonych badań. Drugi etap prac kameralnych to analiza wyników badań terenowych oraz tekstowe i graficzne opracowanie niniejszej opinii geotechnicznej.

4. Warunki gruntowo - wodne

4.1 Warunki gruntowe

W podłożu projektowanej inwestycji nawiercono piaski drobne i średnie zaglinione oraz gliny piaszczyste na pograniczu glin pylastych. W otworze DK-1 gliny piaszczyste występują w stanie plastycznym jako przewarstwienie w obrębie utworów niespoistych. W otworze DK-2 twardoplastyczne gliny piaszczyste podścielają warstwę gruntów niespoistych od głębokości 1,3 m. Szczegółowo warunki gruntowe podłoża przedmiotowej inwestycji opracowane zostaną w dokumentacji badań podłoża gruntowego.

4.2 Warunki wodne

W czasie przeprowadzonych badań terenowych do głębokości rozpoznania tj. 3,0 - 6,0 m p.p.t. wodę gruntową stwierdzono na głębokości 0,7 m (otw. DK-2) i 4,7 m (otw. DK-1). Woda podziemna stwierdzona w otworze DK-2 występuje w postaci wód "zawieszonych" na słaboprzepuszczalnych warstwach glin piaszczystych.

5. Wnioski i zalecenia

1. Dla omawianej inwestycji 7 lutego 2018 r. odwiercono 2 otwory badawcze do głębokości 3,0 - 6,0 m p.p.t.
2. Wykonanymi otworami stwierdzono występowanie w podłożu gruntów rodzimych mineralnych niespoistych wykształconych w postaci piasków średnich zaglinionych i piasków drobnych zaglinionych oraz gruntów spoistych wykształconych w postaci glin piaszczystych i glin piaszczystych na pograniczu z glinami pylastymi.
3. Wykształcenie litologiczne występujących w podłożu gruntów przedstawione zostało na profilach geotechnicznych otworów (załącznik nr 3.1 - 3.2).
4. Wodę gruntową w wykonanych otworach stwierdzono na głębokości 0,7 - 4,7 m.
5. Głębokość przemarzania gruntu dla omawianego rejonu wynosi 1,0 m p.p.t.
6. Dla przedmiotowej inwestycji należy opracować dokumentację badań podłoża gruntowego i projekt geotechniczny.