

Dariusz Kisieliński - Biuro Usług Geologicznych i Geotechnicznych,
08-110 Siedlce, ul. M. Asłanowicza 20A.

OPINIA GEOTECHNICZNA
DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO
PROJEKT GEOTECHNICZNY
do projektu wodociągu
w ul. Monte Cassino
w Siedlcach

Opracował:


mgr Dariusz Kisieliński

upr. geolog. VII - 1120

Siedlce, styczeń 2020 r.

1. WSTĘP.

Niniejsze opracowanie stanowi integralną część projektu budowy wodociągu w ulicy Monte Cassino w Siedlcach, woj. mazowieckie.

Wykonano je na zlecenie PWiK Sp. z o.o. w Siedlcach.

Celem prac i badań było określenie warunków gruntowo - wodnych na badanym terenie do głębokości projektowanych obiektów.

Omawiany obszar położony jest w obrębie Niziny Południowopodlaskiej i jej mezoregionu Wysoczyzny Siedleckiej (M. Kondracki - 1978). Jednostka ta stanowi falistą, równinę polodowcową, zbudowaną przeważnie z lodowcowych piasków i żwirów oraz glin zwałowych, rozcięta dolinami rzek wypełnionych piaskami rzecznyymi

2. PRZEBIEG BADAŃ GEOLOGICZNYCH.

W celu określenia warunków gruntowo-wodnych na opiniowanym terenie w dniu 24.01.2020 r. wykonano 8 wierceń do głębokości 2,5 m.

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 przedstawiona jest na załączniku nr 1.

3. OPIS WARUNKÓW WODNYCH.

Na badanym terenie do głęb. 2,5 m wody gruntowej nie napotkano.

4. OPIS WARUNKÓW GRUNTOWYCH.

W wykonanych wierceniach stwierdzono proste warunki gruntowe. W otworach nr 1- 6, pod warstwą gleby o miąższości 0,2 – 0,3 m, nawiercono małej miąższości (0,1 – 0,2 m) warstwę piasku drobnego, i do głęb. 2,4 m glinę w stanie półzwartym lub twardoplastycznym. W otworze nr 5, w glinach napotkano przewarstwienie piasku drobnego w przedziale głęb. 0,6 – 1,0 m. W otworach nr 7 i 8, pod warstwą gleby lub nasypu o miąższości 0,3 – 0,5 m nawiercono wyłącznie glinę w stanie twardoplastycznym.

Do celów kosztorysowych całość napotkanych gruntów zaliczono do III kat.

5. WNIOSKI I ZALECENIA.

- 5.1. Zgodnie z rozporządzeniem 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) w wykonanych wierceniach stwierdzono proste warunki gruntowe, a obiekt ze względu na głębokość wykopów zaliczono do kategorii geotechnicznej II w przypadku projektowania ich bez obudowy. W przypadku projektowania wykopów obudowanych z zastosowaniem rozpór można przyjąć I kategorię geotechniczną.
- 5.2 Wzdłuż trasy projektowanego wodociągu do obliczeń kosztorysowych należy przyjąć następujące kategorie gruntów:
- kat. III - 100 %

Załączniki:

1. Mapa dokumentacyjna.
2. Karty otworów.

mgr Dariusz Kiszczalski
Geolog uprawniony
Upr. nr III-0384, V-1164, VII-1120

Dariusz Kisieliński 08-110 Siedlce, ul. Asłanowicza 20A		KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO						Zal.Nr: 2/1					
		otwór numer 1											
Miejscowość: Siedlce Gmina: Powiat: grodzki Województwo: mazowieckie			Obiekt: wodociąg Inwestor: Zleceniodawca: PWiK Sp. z o.o. w Siedlcach Nadzór geologiczny: mgr D. Kisieliński			System wiercenia: obrotowy							
			Skala 1 : 100			Data wiercenia: 2020-01-24							
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Grubość	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Czwartorzęd Holocen Plejstocen	1.0 2.0		0.2 0.20 0.40	0.2 0.2	gleba piasek drobny, żółty glina, brązowa	Gb Pd G	I II III	w szg s	In szg pzw	0.50	0.00
otwór numer 2 Rzędna: 0.00 m n.p.m. Data: 2020-01-24													
		Czwartorzęd Holocen Plejstocen	1.0 2.0		0.3 0.30 0.40	0.3 0.1	gleba piasek drobny, żółty glina, brązowa	Gb Pd G	I II III	w szg s	In szg pzw	0.50	0.00
otwór numer 3 Rzędna: 0.00 m n.p.m. Data: 2020-01-24													
		Czwartorzęd Holocen Plejstocen	1.0 2.0		0.2 0.20 0.30	0.2 0.1	gleba piasek drobny, żółty glina, brązowa	Gb Pd G	I II IV	w szg s	In szg tpl	0.50	0.10
otwór numer 4 Rzędna: 0.00 m n.p.m. Data: 2020-01-24													
		Czwartorzęd Holocen Plejstocen	1.0 2.0		0.2 0.20 0.30	0.2 0.1	gleba piasek drobny, żółty glina, brązowa	Gb Pd G	I II IV	w szg s	In szg tpl	0.50	0.10

Dariusz Kisieleński

08-110 Siedlce, ul. Asłanowicza 20A

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 2/2

otwór numer 5

Miejscowość: Siedlce

Gmina:

Powiat: grodzki

Województwo: mazowieckie

Obiekt: wodociąg

Inwestor:

Zleceniodawca: PWIK Sp. z o.o. w Siedlcach

Nadzór geologiczny: mgr D. Kisieleński

System wiercenia: obrotowy

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2020-01-24

Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Grubość	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Czwartorzęd Holocen			0.2 0.20 0.30 0.60 1.00	0.2 0.3 0.4 1.5	gleba piasek drobny, żółty glina, brązowa piasek drobny, żółty glina, brązowa	Gb G Pd G	I IV II IV	w s w s	In szg szg tpl	0.50	0.10
					2.50								

otwór numer 6 Rzędna: 0.00 m n.p.m. Data: 2020-01-24

		Czwartorzęd Holocen			0.2 0.20 0.30	0.2 0.3 2.2	gleba piasek drobny, żółty glina, brązowa	Gb G G	I IV IV	w s s	In szg tpl	0.50	0.10
					2.50								

otwór numer 7 Rzędna: 0.00 m n.p.m. Data: 2020-01-24

		Czwartorzęd Holocen			0.3 0.30	0.3 2.2	gleba glina, brązowa	Gb G	I IV	w s	In tpl		0.10
					2.50								

otwór numer 8 Rzędna: 0.00 m n.p.m. Data: 2020-01-24

		Nasyty Czwartorzęd Nasyty Plejstocen			0.5 0.50	0.5 2	nasyp niekontrolowany, piasek z humusem glina, brązowa	nN G	I IV	w s	szg tpl		0.10
					2.50								