

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

OPINIA GEOTECHNICZNA
DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO
o projekcie budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
w miejscowości Kałuszyn ul. Chopina, Plac Kilińskiego,
Warszawska, Poczтова

Opracował:

mgr Dariusz Kisieliński

upr. geolog. VII – 1120

Siedlce, marzec 2021 r.

1. WSTĘP.

Niniejsze opracowanie stanowi integralną część projektu budowy wodociągu i kanalizacji w Kałuszynie.

Celem prac i badań było określenie warunków gruntowo - wodnych na badanym terenie do głębokości 2,0 m.

Omawiany obszar położony jest w obrębie Niziny Południowopodlaskiej i jej mezoregionu Wysoczyzny Kałuszyńskiej.

2. PRZEBIEG BADAŃ GEOLOGICZNYCH.

W celu określenia warunków gruntowo-wodnych na opiniowanym terenie w dniu 17.03.2021 r. wykonano 4 wiercenia do głębokości 2,0 m.

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

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

3. OPIS WARUNKÓW WODNYCH.

Na badanym terenie, do głęb. 2,0 m, nie napotkano wody gruntowej. Badania wykonano w okresie wysokiego stanu wód gruntowych.

4. OPIS WARUNKÓW GRUNTOWYCH.

W wykonanych wierceniach stwierdzono proste warunki gruntowe. Pierwszą warstwę stanowiły nasypy w postaci piasku średniego z humusem, które nawiercono do głębokości 0,4 – 0,6 m. Poniżej, do głębokości 2,0 m napotkano piaski średnie.

Do celów kosztorysowych piasek średni zaliczono do gruntów kat. II, a nasypy 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 I.

5.2 Wzdłuż trasy projektowanego wodociągu do obliczeń kosztorysowych należy przyjąć następujące kategorie gruntów:

- kat. II - 70 % - kat. III - 30 %

Parametry geotechniczne warstw podłoża gruntowego ustalono w dokumentacji badań podłoża gruntowego do projektu budowlanego, i przedstawiają się następująco:



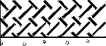





Nr warstwy geotechn.	Symbol gruntu	Symbol geolog. konsolidacji gruntu	Stopień plastyczności I_L	Stopień zagęszczenia I_D	Wilgotność naturalna	Gęstość objętościowa ρ (t/m ³)	Spójność $C_u^{(n)}$ (kPa)	Kąt tarcia wewnętrznego $\Phi_u^{(n)}$ (°)
I	nN	-	-	-	w	1,6	-	-
II	P _s	-	-	0,6	w	1,85	-	33,6

Podane parametry geotechniczne należy skorelować zgodnie z załącznikiem A do normy EN 1997-1:2004.

Załączniki:

1. Mapa dokumentacyjna.
2. Karta otworów.

opracował: mgr Dariusz Kisieliński
upr. geolog. nr VII-1120

Dariusz Kisieleński 08-110 Siedlce, ul. Asanowicza 20A				KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO otwór numer OW1				Zał.Nr: 2					
Miejscowość: Kałuszyn Gmina: Powiat: miński Województwo: mazowieckie				Obiekt: wodociąg i kanalizacja Inwestor: Zleceniodawca: Nadzór geologiczny: mgr D. Kisieleński				System wiercenia: obrotowy Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2021-03-17					
Wiercenie	Głębokość wierciadła 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
		<div> <div>Czwartorzęd</div> <div>Nasyp</div> </div>			0.40	0.4	<div> <div>nasyp niekontrolowany, piasek z dom. humusu</div> <div>piasek średni</div> </div>	nN	I				
		<div> <div>Pleistocen</div> <div>Nasyp</div> </div>	1.0		1.6			Ps	II	w	szg	0.60	
			2.0		2.00								
otwór numer OW2 Rzędna: 0.00 m n.p.m. Data: 2021-03-17													
		<div> <div>Czwartorzęd</div> <div>Nasyp</div> </div>			0.50	0.5	<div> <div>nasyp niekontrolowany, piasek z dom. humusu</div> <div>piasek średni</div> </div>	nN	I				
		<div> <div>Pleistocen</div> <div>Nasyp</div> </div>	1.0		1.5			Ps	II	w	szg	0.60	
			2.0		2.00								
otwór numer OW3 Rzędna: 0.00 m n.p.m. Data: 2021-03-17													
		<div> <div>Czwartorzęd</div> <div>Nasyp</div> </div>			0.60	0.6	<div> <div>nasyp niekontrolowany, piasek z dom. humusu</div> <div>piasek średni</div> </div>	nN	I				
		<div> <div>Pleistocen</div> <div>Nasyp</div> </div>	1.0		1.4			Ps	II	w	szg	0.60	
			2.0		2.00								
otwór numer OW4 Rzędna: 0.00 m n.p.m. Data: 2021-03-17													
		<div> <div>Czwartorzęd</div> <div>Nasyp</div> </div>			0.60	0.6	<div> <div>nasyp niekontrolowany, piasek z dom. humusu</div> <div>piasek średni</div> </div>	nN	I				
		<div> <div>Pleistocen</div> <div>Nasyp</div> </div>	1.0		1.4			Ps	II	w	szg	0.60	
			2.0		2.00								