

Przedsięwzięcie: Budowa ulicy 4KD w Dobrem.

Obiekt: Ulica 4KD w Dobrem.

Opracowanie: Opinia geotechniczna, dokumentacja badań podłoża gruntowego do celów budowy ulicy 4KD w Dobrem.

Specjalność: Geotechnika

Inwestor: Gmina Dobrze

Opracował: mgr Dariusz Kisieleński
upr. geolog. nr VII - 1120

Siedlce, kwiecień 2020 r.

1. WSTĘP.

Zadaniem prac i badań było określenie warunków gruntowo-wodnych do celów budowy ulicy 4KD w Dobrem, gm. Dobre, powiat miński, woj. mazowieckie.

Wiercenia wykonał i nadzór geologiczny sprawował mgr D. Kisieliński, 08-110 Siedlce, ul. Asłanowicza 20a.

2. PRZEBIEG BADAŃ GEOLOGICZNYCH.

W celu określenia warunków gruntowo-wodnych na opiniowanym terenie w dniu 22.04.2020 r. wykonano 3 wiercenia do głębokości 2,0 m.

W trakcie wiercenia dokonywano opisu makroskopowego przewierconych gruntów.

Wytyczenia otworów w terenie dokonano metodą domiarów prostokątnych. Lokalizacja wykonanych sond przedstawiona jest na zał. nr 1.

3. OPIS WARUNKÓW GRUNTOWO-WODNYCH.

W otworach nr 2 i 3 napotkano wodę gruntową o zwierciadle swobodnym stabilizującym się na głęb. 0,6 i 0,9 m. W otworze nr 1 wody gruntowej nie stwierdzono.

Podczas badań napotkano:

- w otworze nr 1 – do głęb. 0,1 m nasyp niekontrolowany (gruz), do głęb. 0,4 m nasyp budowlany (piasek średni), do głęb. 0,6 m piasek drobny z domieszką gleby, do głęb. 1,1 m piasek drobny, i do głęb. 2,0 m twardoplastyczną glinę,
- w otworze nr 2 – do gl. 0,6 m glebę, i do głęb. 2,0 m piasek drobny,
- w otworze nr 3 – do głęb. 1,2 m namuł, i do głęb. 2,0 m piasek średni.

W podłożu badanego obiektu wydzielono osiem warstw geotechnicznych:

- nasyp niekontrolowany (gruz) - grunt wątpliwy,
- nasyp budowlany (piasek średni) - grunt niewysadzinowy,
- namul, gleba – grunt bardzo wysadzinowy,
- piasek drobny z domieszką gleby, stopniu zagęszczenia I_D - 0,4 i wskaźniku zagęszczenia I_s - 0,92 - grunt wątpliwy,
- piasek drobny, stopniu zagęszczenia I_D - 0,5 i wskaźniku zagęszczenia I_s - 0,94 - grunt niewysadzinowy,
- piasek średni, stopniu zagęszczenia I_D - 0,5 i wskaźniku zagęszczenia I_s - 0,94 - grunt niewysadzinowy,
- glina o stopniu plastyczności I_L - 0,2 - grunt mało wysadzinowy,
- glina, o stopniu plastyczności I_L - 0,1 - grunt mało wysadzinowy.

W wykonanych wierceniach stwierdzono proste warunki gruntowe, a projektowany obiekt zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej - Rozp. 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.

Dla potrzeb budowy instalacji na terenie projektowanego obiektu należy przyjąć II i III kategorię gruntów.

4. WNIOSKI I ZALECENIA.

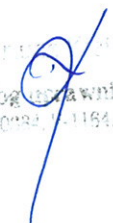
W rejonie projektowanej inwestycji wydzielono warstwy geotechniczne, dla których należy przyjąć następujące wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych:

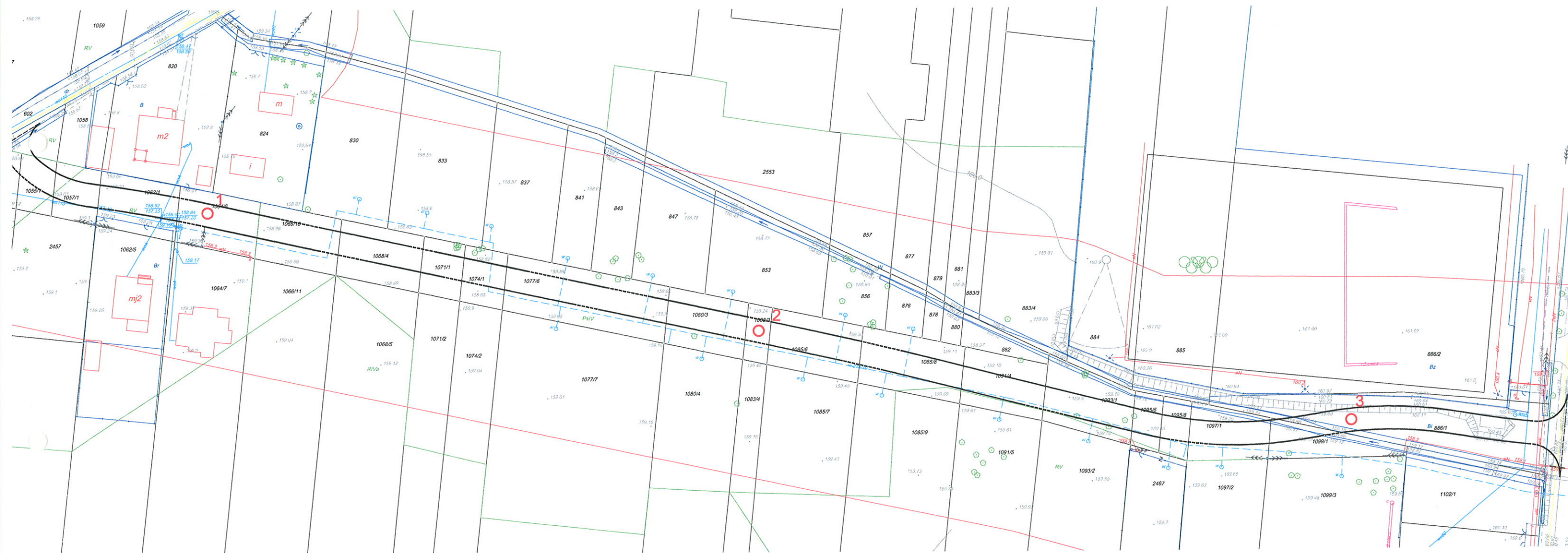
Nr warstwy geotechn.	Symbol gruntu	Symbol geolog. konsolidacji gruntu	Stopień plastyczności I_L	Stopień zagęszczenia I_D	Wilgotność naturalna	Gęstość objętościowa ρ (t/m ³)	Spójność $C_u^{(n)}$ (kPa)	Kąt tarcia wewnętrznego $\Phi_u^{(n)}$ (°)
Ia	nN	-	-	-	w	2,0	-	-
Ib	nB	-	-	-	w	1,85	-	-
II	H,Nm	-	-	-	w	1,5	-	-
IIIa	P _d +H	-	-	0,4	w	1,75	-	29,9
IIIb	P _d	-	-	0,5	w/nw	1,75/1,9	-	30,4
IIIc	P _s	-	-	0,5	nw	2,0	-	33,0
IVa	G	B	0,2	-	w	2,15	31,5	18,3
IVb	G	B	0,1	-	mw	2,15	35,5	20,1

Siedlce, kwiecień 2020 r.

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Mapa dokumentacyjna.
2. Karty otworów geotechnicznych.

mgr inż. 
Geolog uprawniony
Upr. nr III-0234, 1.1194, VII-1100



Objaśnienia:	
○ ¹	lokalizacja otworu nr 1
Opinia geotechniczna , dokumentacja badań podłoża gruntowego do celów budowy ulicy Armii Krajowej w Dobrem.	
Mapa dokumentacyjna	kwiecień 2020 r.
opracował: mgr Dariusz Kisieliński upr. geolog. nr VII-1120	

Dariusz Kisieliński 08-110 Siedlce, ul. Asłanowicza 20A				KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO otwór numer 1					Zał.Nr: 2					
Miejscowość: Dobre Gmina: Dobre Powiat: miński Województwo: mazowieckie				Obiekt: ulica Armii Krajowej Inwestor: Zleceńodawca: Gmina Dobre Nadzór geologiczny: mgr D. Kisieliński					System wiercenia: obrotowy					
									Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2020-04-22			
Wiercenie	Głębokość zwiardła 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	
		Nasyp				0.1	0.1	nasyp niekontrolowany, gruz	nN	Ia				
						0.10	0.3	nasyp budowlany, piasek średni	nB	Ib	m	zg		
						0.40	0.2	piasek drobny z domieszką gleby	Pd+Gb	IIIa			0.40	
						0.60	0.5	piasek drobny, szary	Pd	IIIb	w	szg	0.50	
						1.10	0.3	glina, szara		IVa				0.20
						1.40	0.6	glina, szara	G	IVb	mw	tpl		0.10
						2.00								
otwór numer 2 Rzędna: 0.00 m n.p.m. Data: 2020-04-22														
						0.6	0.6	gleba	Gb	II		ln		
						0.60	1.4	piasek drobny, szary	Pd	IIIb	w	szg	0.50	
						2.00								
otwór numer 3 Rzędna: 0.00 m n.p.m. Data: 2020-04-22														
						1.2	1.2	namuł, czarny	Nm	II	w	pl		
						1.20	0.8	piasek średni, szary	Ps	IIIc	nw	szg	0.50	
						2.00								