


DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

dla zadania:

Przebudowa drogi w m. Witowiczki (gm. Kruszwica)

Opracował: *mgr inż. Waldemar Śmigielski*



TEST POINT
LABORATORIUM BUDOWLANE
mgr inż. Waldemar Śmigielski

Egzemplarz nr 1

Łabiszyn – Wieś, kwiecień 2020 r.

SPIS TREŚCI

- 1. DANE OGÓLNE**
- 2. ZAKRES PRAC**
 - 2.1 Prace terenowe**
 - 2.2 Prace kameralne**
- 3. WARUNKI WODNE**
- 4. ZAŁĄCZNIKI**
 - 4.1 Plan orientacyjny**
 - 4.2 Szkic lokalizacji odwiertów i badań polowych**
 - 4.3 Objaśnienia znaków i symboli geotechnicznych**
 - 4.4 Karty odwiertów**
- 5. WYKAZ LITERATURY**

1. DANE OGÓLNE

Zlecający:

R-Drog Projektowanie i nadzór Rafał Młynarczyk, 88-100 Inowrocław

Nazwa zadania:

Przebudowa drogi w m. Witowiczki (gm. Kruszwica)

Cel opracowania:

Celem przeprowadzonych badań jest rozpoznanie i udokumentowanie warunków gruntowo – wodnych dla projektowanej inwestycji, a w szczególności:

- rozpoznanie układu warstw podłoża gruntowego
- określenie parametrów fizyko-wytrzymałościowych podłoża gruntowego
- określenie zalegania wody gruntowej

Zakres odwiertów:

Ilość i głębokość odwiertów przyjęto na podstawie zlecenia zamawiającego

Topografia i zagospodarowanie terenu:

Dokumentowany teren położony jest w województwie kujawsko-pomorskim, w powiecie inowrocławskim, w gminie Kruszwica.

Lokalizacja została pokazana na planie orientacyjnym (zał. 4.1)

2. ZAKRES PRAC

2.1 Prace terenowe:

- lokalizację punktów badawczych: wskazał zamawiający;
- wiercenia: wykonano 3 odwierty na łączną głębokość 9 m p.p.t. ręcznym świdrem okienkowym;
- sondowania: wykonano badania stopnia zagęszczenia w obrębie gruntów sypkich za pomocą lekkiej sondy udarowej DPL z końcówką stożkową;

W trakcie wierceń prowadzono na bieżąco badania makroskopowe przewiercanych gruntów.

Badania uzupełniono pomiarami wytrzymałości gruntów spoistych na wciskanie penetrometru tłoczkowego.

Prace terenowe wykonano w marcu 2020 roku.

2.2 Prace kameralne:

Po przeanalizowaniu wykonanych prac terenowych i zapoznaniu się z literaturą opracowano dokumentację zawierającą:

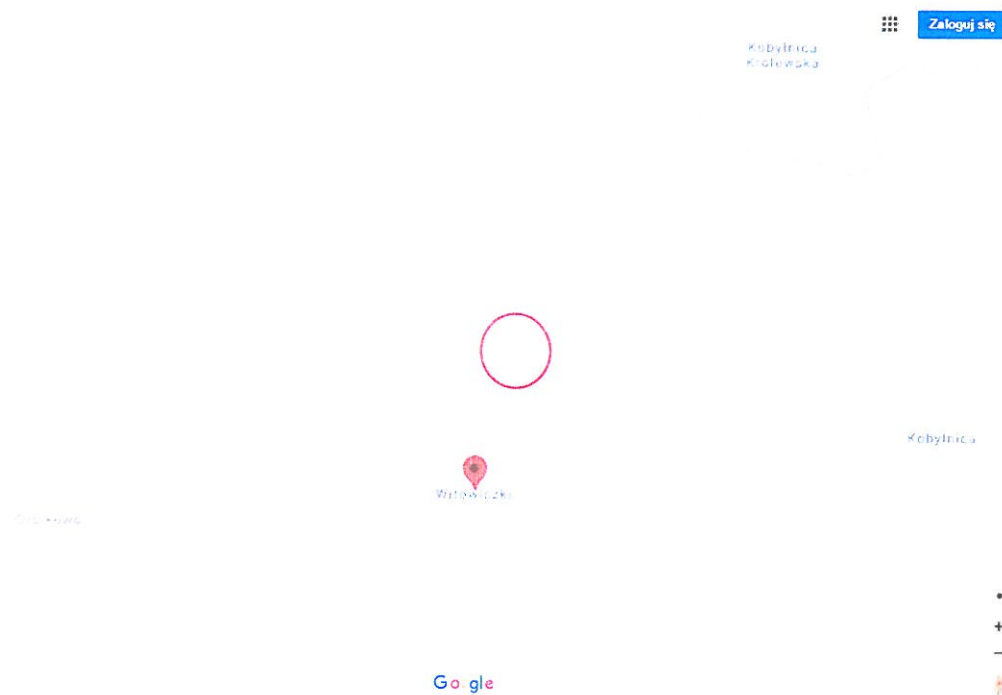
- opracowanie tekstowe
- objaśnienia symboli i znaków geotechnicznych
- karty dokumentacyjne z otworów wiertniczych

3. WARUNKI WODNE

Podczas wierceń nie stwierdzono występowania wody gruntowej.

4. ZAŁĄCZNIKI


4.1 Plan orientacyjny:



4.2 Szkic lokalizacji odwiertów i badań polowych:




4.4 Karty odwiertów:

	TEST POINT Laboratorium Budowlane Waldemar Śmigielski Łabiszyn-Wieś 72A; 89-210 Łabiszyn www.testpoint.pl ; tel. +48 665 600 232; biuro@testpoint.pl
---	---

KARTA DOKUMENTACYJNA Z OTWORU WIERTNICZEGO

Numer ewidencyjny:	TP20/261-1	Egzemplarz nr:	1
Data wydania raportu:	2020-04-01	Data badania:	2020-03-28
Zlecniodawca badań:	R-DROG Projektowanie i Nadzór Rafał Młynarczyk		
Budowa:	Przebudowa drogi w m. Witowiczki (gm. Kruszwica)		
Lokalizacja badania:	km	0+100 P (A-B)	odległość od osi: 1,5 m

m	Obserwacje wody	Skala	Miaższość	Przelot warstwy	Profil litologiczny	Opis makroskopowy							Rodzaj i głębokość pobrania próby	Uwagi
	m	m	cm	m		Rodzaj gruntu	Wilgotność	Stopień plastyczności I _p	Stopień zagęszczenia I _p	Stan gruntu	Moduł odkształcenia pierwotnego E ₀ [MPa]	Moduł odkształcenia wtórnego E [MPa]		
otwór suchy	0,2	20	0,20	szlaka	szlaka	-	-	-	-	-	-	-		
	0,4	60	0,80	Pd	piasek drobny	mw	-	0,62	szg	37	46			
	0,6													
	0,8													
	1,0	> 220		G	glina	mw	0,45	-	pl	13	22			
	1,2													
	1,4													
	1,6													
	1,8					mw	0,34	-	pl	17	28			
	2,0													
	2,2													
	2,4													
	2,6													
	2,8													
	3,0													
	3,2													
	3,4													
	3,6													
	3,8													
	4,0													
	4,2													
	4,4													
	4,6													
	4,8													
	5,0													

 TEST POINT <small>LABORATORIUM BUDOWLANE</small>	TEST POINT Laboratorium Budowlane Waldemar Śmigielski Łabiszyn-Wieś 72A; 89-210 Łabiszyn www.testpoint.pl; tel. +48 665 600 232; biuro@testpoint.pl
--	--

KARTA DOKUMENTACYJNA Z OTWORU WIERTNICZEGO

Numer ewidencyjny:	TP20/261-2	Egzemplarz nr:	1
Data wydania raportu:	2020-04-01	Data badania:	2020-03-28
Zlecienniodawca badań:	R-DROG Projektowanie i Nadzór Rafał Młynarczyk		
Budowa:	Przebudowa drogi w m. Witowiczki (gm. Kruszwica)		
Lokalizacja badania:	km	0+120 P (C-D)	odległość od osi: 1,5 m

Obserwacje wody	Skala	Miąższość	Przelot warstwy	Profil litologiczny	Opis makroskopowy							Rodzaj i głębokość pobrania próby	Uwagi
					Rodzaj gruntu	Wilgotność	Stopień plastyczności I_L	Stopień zagęszczenia I_p	Stan gruntu	Moduł odkształcenia pierwotnego E_0 [MPa]	Moduł odkształcenia wtórnego E [MPa]		
m	m	cm	m									m	
otwór suchy	0,2	25	0,25	szlaka	szlaka	-	-	-	-	-	-		
	0,4	65	0,90	Pd	piasek drobny	mw	-	0,56	szg	35	44		
	0,6												
	0,8												
	1,0												
	1,2	> 210	G	głina	mw	0,28	-	pl	18	30			
	1,4												
	1,6												
	1,8												
	2,0												
	2,2												
	2,4												
	2,6												
	2,8												
	3,0												
	3,2	3,00											
	3,4												
	3,6												
	3,8												
	4,0												
	4,2												
	4,4												
	4,6												
	4,8												
	5,0												

KARTA DOKUMENTACYJNA Z OTWORU WIERTNICZEGO

Numer ewidencyjny:	TP20/261-3		Egzemplarz nr:	1
Data wydania raportu:	2020-04-01		Data badania:	2020-03-28
Zlecienniodawca badań:	R-DROG Projektowanie i Nadzór Rafał Młynarczyk			
Budowa:	Przebudowa drogi w m. Witowiczki (gm. Kruszwica)			
Lokalizacja badania:	km	0+225 P (C-D)	odległość od osi:	1,5 m

[illegible]

5. WYKAZ LITERATURY

- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. „w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych” Dziennik Ustaw poz. 463.
- Polska Norma „Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów” PN 86/B02480.
- Polska Norma „Geotechnika – Dokumentowanie geotechniczne” PN-98/B-02479.
- Polska Norma „Geotechnika – Badania polowe” PN-B-04452.
- Polska Norma „Geotechnika. Roboty ziemne – wymagania ogólne” PN-B-06050.