



OLCZAK GEOL

Zajmuje się kompleksową
obsługą inwestycji w zakresie:

- Geologii
- Geotechniki
- Ochrony środowiska
- Fundamentowania
w trudnych warunkach
gruntowych

usługi w zakresie:

- badania gruntu
(odwierty badawcze)
- sondowanie sondą DPL, SPT
- badania gruntu pod budowę
fundamentów, przydomowych
oczyszczalni ścieków.
- analizy : gleb, wód ,
materiałów

opracowania :

- ekspertyzy i opinie
- dokumentacja geotechniczna

OPINIA GEOTECHNICZNA Z DOKUMENTACJĄ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

Inwestycja: Rozbudowa ul. Świerkowej w
miejscowości Pogorzel

Gmina : Celestynów

Powiat : otwocki

Województwo: mazowieckie.

opracowanie:

OPINIA GEOTECHNICZNA

Z DOKUMENTACJĄ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

W dniach od 07-06-2016r do 17-06-2016r pod „projektowaną przebudowę ul. Swierkowej w miejscowości Pogorzel gmina Celestynów wykonano:

- 3 odwiety badawcze ϕ 90 mm do 3,0 m głębokości p.p.t..

Miejsca badań wskazał zleceniodawca. Lokalizację otworów badawczych przedstawiono na załączonej mapie. Cechy gruntów jako podłoża budowlanego wyznaczono na podstawie badań polowych. Parametry geotechniczne wyznaczono na podstawie obserwacji makroskopowej. Zespoły geotechniczne gruntu wydzielono zgodnie z normą PN-81/B-03020.

- **Warstwa I – glina piaszczysta**
- **Warstwa II – piasek gliniasty**

W tabeli nr 1 przedstawiono parametry geotechniczne wydzielonych warstw.

W trakcie przeprowadzania wierceń stwierdzono :

- na obszarze na którym będzie posadowiony obiekt nie stwierdzono występowania gruntów słabonośnych,
- woda gruntowa występowała na gł. 1,50-2,50 m p.p.t.
- projektowana rozbudowa drogi będzie przebiegała w rejonie zbudowanym z glin piaszczystych i piasków gliniastych

Ocena nośności podłoża

Grupę nośności podłoża oceniono zgodnie z załącznikiem nr 4 , rozporządzenia MTiGM z 2 marca 1999r. (Dz.U. Nr 43, poz 430). Grupę nośności podłoża ustalono na poziomie 0,5 m p.p.t.

Określenie warunków wodnych oraz grupy nośności podłoża przedstawiono w tabeli 2.

Tabela nr. 2. Ocena nośności podłoża

Nr otworu	Warunki wodne	Grupa nośności
1	złe	G4
2	złe	G4
3	złe	G4

Wnioski i zalecenia

- W podłożu nie stwierdzono występowania gruntów słabonośnych.
- Nie należy prowadzić robót ziemnych w okresie silnych mrozów- odsłonięte powierzchnie gruntów spoistych należy chronić przed przemarzaniem.

Dokumentację opracowano w oparciu o następujące akty prawne:

1. Ustawę Prawo budowlane

2. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r.

w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych.

Zgodnie z rozporządzeniem w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych nie jest konieczne wykonanie dokumentacji geologiczno – inżynierskiej w rozumieniu ustawy Prawo geologiczne i górnicze, ponieważ stwierdzone warunki są proste, a obiekt zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej. Dokumentację geologiczno-inżynierską opracowuje się dla projektowanych obiektów budowlanych zaliczonych do trzeciej kategorii geotechnicznej, a także do drugiej kategorii geotechnicznej w złożonych warunkach gruntowych.

Dla projektowanych obiektów pierwszej kategorii wyniki badań gruntowych przedstawia się w postaci opinii geotechnicznej.

Załączniki:

1. Tabela z parametrami gruntu
2. Mapa z zaznaczonym miejscem wiercenia
3. Karty otworów,
4. Kopia uprawnień zawodowych autora

TABELA nr 1 Parametry geotechniczne wydzielonych warstw
(na podstawie PN-81/B-03020)

Nr warstwy geotech.	Symbol gruntu	Stopień plastyczności I_L	Stopień zagęszczenia I_D	Wilgotność naturalna	Gęstość objętościowa ρ [t/m ³]	Moduł pierwotnego odkształcenia gruntu $E_o^{(n)}$ [MPa]	Moduł ściśliwości pierwotnej $M_o^{(n)}$ [MPa]	Kąt tarcia wewnętrznego $\Phi_u^{(n)}$ [°]	Spójność $C_u^{(n)}$ [kPa]
I	Gp	0,3	-	17	2,10	23	28	16	29
II	Pg	0,3	-	17	2,05	25	31	17	21



Załącznik 2

○ - odwiarty

obiekt:		Przebudowa ul. Świerkowej						głębokość wiercenia:	3,0 m p.p.t.	
Gmina		Celestynów								
głębokość	poziom wody gruntowej	profil litologiczny	głębokość do spągu warstwy	miałżność warstwy	wilgotność warstwy	nr warstwy geotechnicznej	I _D I _L	opis litologiczny warstwy	barwa	głębokość pobrania próbki
m	m p.p.t		m p.p.t.	m						
0,5		+	0,0-0,30	0,30	-	-	-	nasyp drogowy	-	-
1		++++	0,30-3,00	2,70	17	I	0,30	glina piaszczysta	brązowa	
		++++								
		++++								
		++++								
		++++								
		++++								
		++++								
		++++								
		++++								
		++++								
		++++								
		++++								
		++++								
		++++								
		++++								
		++++								
		++++								
1,5		++++								
2		++++								
2,5		++++								
3		++++								

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO NR 2

data wiercenia 06-17.06.2016

obiekt:		Przebudowa ul. Świerkowej		głębokość wiercenia:		3,0 m p.p.t.															
Gmina		Celestynów																			
głębokość		poziom wody gruntowej		profil litologiczny		głębokość do spągu warstwy		miąższość warstwy		wilgotność warstwy		nr warstwy geotechnicznej		I_D I_L		opis litologiczny warstwy		barwa		głębokość pobrania próbki	
m		m p.p.t.				m p.p.t.		m													
0,5						0,0-0,20		0,20		-		-		-		nasyp drogowy		-		-	
1						0,20-1,80		1,60		17		II		0,30		piasek gliniasty		brązowa			
1,5																					
2																					
2,5						1,8-3,00		1,20		17		I		0,30		glina piaszczysta		brązowa			
3																					

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO NR 3

data wiercenia 06-17.06.2016

obiekt:		Przebudowa ul. Świerkowej		głębokość wiercenia:		3,0 m p.p.t.															
Gmina		Celestynów																			
głębokość		poziom wody gruntowej		profil litologiczny		głębokość do spągu warstwy		miąższość warstwy		wilgotność warstwy		nr warstwy geotechnicznej		I_D I_L		opis litologiczny warstwy		barwa		głębokość pobrania próbki	
m		m p.p.t.				m p.p.t.		m													
0,5						0,0-0,30		0,30		-		-		-		nasyp drogowy		-		-	
1				++++		0,30-3,00		2,70		17		I		0,30		glina piaszczysta		brązowa			
1,5				++++																	
2				++++																	
2,5				++++																	
3				++++																	

Oznaczenia do profili geotechnicznych

	Nasyp	nN
	Piasek gruby	Pr
	Piasek średni	Ps
	Piasek drobny	Pd
+++	Piasek gliniasty	Pg
+++	Gлина piaszczysta	Gp
==	Torf	T
HHHH	Warstwa humusowa	H

Poziom wody gruntowej



ustabilizowany
nawiercony

DYREKTOR
OKRĘGOWEGO URZĘDU GÓRNICZEGO
w Warszawie

War-0013-79/2011/1926

Ś W I A D E C T W O

Na podstawie art. 68 ust. 3 i 5, w związku z art. 31 ust. 3 ustawy z dnia 4 lutego 1994r. – Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2005r., Nr 228, poz. 1947, z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pan

Piotr Olczak

syn Marka, ur. 23 lutego 1976r. w Warszawie

posiada kwalifikacje

do zatrudnienia na stanowisku osoby niższego dozoru ruchu w specjalności ochrona środowiska w zakładach prowadzących roboty geologiczne techniką wiertniczą – wiercenia geologiczno-inżynierskie i sejsmiczne.



DYREKTOR
OKRĘGOWEGO URZĘDU GÓRNICZEGO
w Warszawie

mgr inż. Bogdan Kuśnierz

Warszawa, dnia 25 lipca 2011r.



Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie

(nazwa uczelni lub jednostki prowadzącej studia podyplomowe)

Wydział Inżynierii i Kształtowania Środowiska

(nazwa podstawowej jednostki organizacyjnej uczelni)

ŚWIADECTWO Nr 60/2010
UKOŃCZENIA STUDIÓW PODYPLOMOWYCH

Piotr OLCZAK

Pan(i)

urodzon... w dniu **23 lutego 1976** r. w **Warszawie**

ukończył... w roku **2008/2009** **2** - semestralne studia podyplomowe w zakresie
(liczba semestrów)

projektowania geotechnicznego, bezpieczeństwa i oddziaływania

budowli na środowisko

dobrym

z wynikiem



KIEROWNIK

podstawowej jednostki organizacyjnej

Wydział Inżynierii i Kształtowania Środowiska

[Signature]
(pieczęć i podpis)

REKTOR lub KIEROWNIK

jednostki organizacyjnej prowadzącej studia

PROREKTOR
ds. Nauki

[Signature]
(pieczęć i podpis)

Warszawa

(miejscowość)

, dnia **04.08.2010** r.