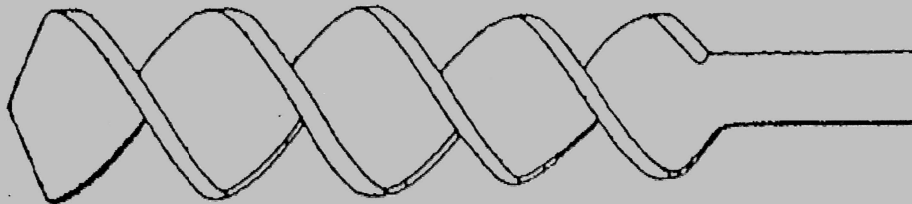


OLCZAK GEOL

05-079 Budziska
ul. Krucza 61
tel: 606 227 260, 660 053 662
email: olczak41@wp.pl



OLCZAK GEOL

**Zajmuje się kompleksową
obsługą inwestycji w zakresie:**

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



**FIRMA GODNA
ZAUFANIA 2017**

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

INWESTYCJA: "PRZEBUDOWA ULICY MICKIEWICZA W
OTWOCKU"

Opracowanie:

MAJ 2017

16.05.2017

OPINIA GEOTECHNICZNA

W dniu 16 maja pod „, projektowaną przebudowę ulicy Mickiewicza ” w miejscowości Otwock wykonano 3 odwierty badawcze ϕ 90 mm do maksymalnej głębokości 3,0m. 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 – piasek średni**

W tabeli nr 1 przedstawiono parametry geotechniczne wydzielonych warstw.

W trakcie przeprowadzania wierceń stwierdzono, że:

- na obszarze na którym będzie posadowiony obiekt nie stwierdzono występowania gruntów słabonośnych,
- woda gruntowa nie występuje do głębokości do 3,0m p.p.t.
- projektowana ulica będzie przebiegała w rejonie zbudowanym z piasków średnich.

Ocena nośności podłoża

Grupę nośności podłoża ustalono na poziomie 0,5m ppt.

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

Tabela nr. 2

Nr otworu	Warunki wodne	Grupa nośności
1	dobrze	G1
2	dobrze	G1
3	dobrze	G1

W celu ustalenia jakości warstw konstrukcyjnych nawierzchni wykonano przewiert przez nawierzchnię z trylinki. Trylinka ma grubość 15 cm i położono ją bezpośrednio na warstwie rodzimego piasku

Wnioski i zalecenia

- 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.

Załączniki:

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



Załącznik 1

LEGENDA

⊙ - odwiarty

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	Ps	-	0,60	14	1,70	85	105	31,5	-

data wiercenia		16.05.17	
obiekt: Przebudowa ul. Mickiewicza		głębokość wiercenia: 3,0 m p.p.t.	
miejsce: Otwock			
głębokość	poziom wody gruntowej	profil litologiczny	głębokość do spągu warstwy
m	m p.p.t.	m p.p.t.	m
0,5		HH 00-0,15	0,15
1		0,15-3,0	2,85
1,5			
2			
2,5			
3			

data wiercenia		16.05.17	
obiekt:		Przebudowa ul. Mickiewicza	
głębokość wiercenia:		3,0 m p.p.t.	
miejscowość:		Otwock	
głębokość	poziom wody gruntowej	profil litologiczny	głębokość do spągu warstwy
m	m p.p.t.	m p.p.t.	m
0,5		HH HH HH HH	0,0-0,40
1			0,40
1,5			0,40-3,0
2			2,60
2,5			
3			
miąższość warstwy		wilgotność warstwy	
nr warstwy geotechnicznej		I _D I _L	
opis litologiczny warstwy		burwa	
głębokość pobrania próbki			
m		m p.p.t.	
0,5		gleba	
1		-	
1,5		-	
2		piasek średni	
2,5			
3			

biekt:		Przebudowa ul. Mickiewicza				data wiercenia		16.05.17	
miejscowość:		Otwock				głębokość wiercenia:		3,0 m p.p.t.	
głębokość		poziom wody gruntowej		profil litologiczny		głębokość do spągu warstwy		miąższość warstwy	
m		m p.p.t.		m p.p.t.		m		m	
0,5		HH HH HH		0,0-0,40		0,40		-	
1				0,40-3,0		2,60		14	
1,5						I		0,60	
2									
2,5									
3									

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


(pieczęć i podpis)

REKTOR lub KIEROWNIK

jednostki organizacyjnej prowadzącej studia

PROREKTOR
ds. Nauki


(pieczęć i podpis)

Warszawa, dnia **04.08.2010** r.
(miejscowość)