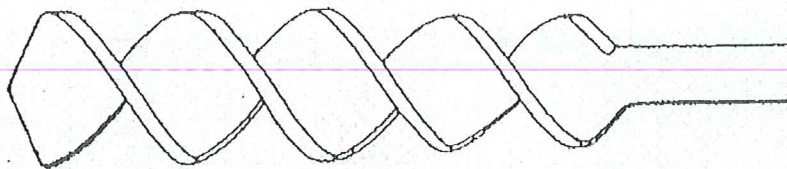


OLCZAK GEOL

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



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

**ZLECENIODAWCA: Biuro Inżynierskie
Marcin Płużyński**

OPINIA GEOTECHNICZNA

**INWESTYCJA: PRZEBUDOWA UL.SŁONECZNEJ
W MIEJSCOWŚCI GRZEGORZEWICE
GM. ŻABIA WOLA**

Opracowanie:

OLCZAK GEOL
Piotr Olczak
ul. Krucza 61
05-079 Budziska
NIP 521 210 10 33
tel. 606 227 260, 660 053 662


inż. Piotr Olczak
tel. 606.227.260, 660.053.662

PAŹDZIERNIK 2015

OPINIA GEOTECHNICZNA

W dniu 01-10-2015r pod „, projektowaną przebudowę ul. Słoneczna w miejscowości Grzegorzewice, gm. Żabia Wola wykonano 4 odwierty badawcze ϕ 90 mm do 2 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 – nasyp drogowy*
- *Warstwa II- piasek średni*
- *Warstwa III- glina piaszczysta*

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,
- projektowana rozbudowa drogi będzie przebiegała w rejonie zbudowanym z piasków średnich.
- W otworze nr 3 na głębokości 1,70-2,0 m stwierdzono występowanie glin piaszczystych.

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

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

Wnioski i zalecenia

- Zgodnie z rozporządzeniem w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych z dnia 25 kwietnia 2012r 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. Tabela z parametrami gruntu.
2. Mapa z znaczonej miejscem wiercenia
3. Karty otworów
4. Kopia uprawnień zawodowych autora opracowania

OLCZAK GEOL
Piotr Olczak
ul. Krucza 61
05-079 Budziska
NIP 521 210 10 33
tel. 606 227 260, 660 053 662



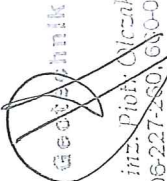

Geotechnik
inż. Piotr Olczak
tel. 606-227-260, 660-053-662

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_p	Wilgotność naturalna	Gęstość objętościowa ρ [t/m ³]	Moduł pierwotnego odkształcenia gruntu $E_0^{(n)}$ [MPa]	Moduł ściśliwości pierwotnej $M_0^{(n)}$ [MPa]	Kąt tarcia wewnętrzznego $\Phi_u^{(n)}$ [°]	Spójność $C_u^{(n)}$ [kPa]
I	Nd	-	0,65	14	1,75	70	90	31,0	-
II	Ps	-	0,60	14	1,75	70	90	31,0	-
III	Gp	0,4	-	12	2,20	27	31	18,5	30

OLCZAK GEOL

 Piotr Olczak
 ul. Krucza 61
 05-079 Budziska
 NIP 521 210 10 33
 tel. 606 227 260, 660 053 662


 Geotechnik
 inż. Piotr Olczak
 tel. 606-227-260, 660-053-662

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO NR 1

Załącznik 3

głębokość		poziom wody gruntowej	profil litologiczny	głębokość do spągu warstwy	miąższość warstwy	wilgotność warstwy	nr warstwy geotechnicznej	I_D , L wg PN- 81/B- 03020	opis litologiczny warstwy	barwa	uwagi
m	m p.p.t.	m p.p.t.	m								
0,5		0,0-0,20	0,20		14	I	0,65	nasyp drogowy			
1											
1,5		0,2-2,0	1,80		14	II	0,60	piasek średni	żółta		
2											

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO NR 2

głębokość		poziom wody gruntowej	profil litologiczny	głębokość do spągu warstwy	miąższość warstwy	wilgotność warstwy	nr warstwy geotechnicznej	I_D , L wg PN- 81/B- 03020	opis litologiczny warstwy	barwa	uwagi
m	m p.p.t.	m p.p.t.	m								
0,5		0,0-0,20	0,20		14	I	0,65	nasyp drogowy			
1											
1,5		0,2-2,0	1,80		14	II	0,60	piasek średni	żółta		
2											

Geotechnik
 inż. Piotr Olczak
 tel. 606-227-967, 660-053-662

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO NR 3

głębokość		poziom wody gruntowej	profil litologiczny	głębokość do spągu warstwy	miąższość warstwy	wilgotność warstwy	nr warstwy geotechnicznej	$I_D I_L$ wg PN-81/B-03020	opis litologiczny warstwy	barwa	uwagi
m	m p.p.t.			m p.p.t.	m						
0,5				0,0-0,20	0,20	14	I	0,65	nasyp drogowy		
1											
1,5				0,2-1,7	1,50	14	II	0,60	piasek średni	żółta	
2				1,7-2	0,30	12	III	0,40	glina piaszczysta	szara	

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO NR 4

głębokość		poziom wody gruntowej	profil litologiczny	głębokość do spągu warstwy	miąższość warstwy	wilgotność warstwy	nr warstwy geotechnicznej	$I_D I_L$ wg PN-81/B-03020	opis litologiczny warstwy	barwa	uwagi
m	m p.p.t.			m p.p.t.	m						
0,5				0,0-0,20	0,20	14	I	0,65	nasyp drogowy		
1											
1,5				0,2-2,0	1,80	14	II	0,60	piasek średni	żółta	
2											

Oznaczenia do profiliw geotechnicznych

	Nasyp	nN
	Piasek grubý	Pr
	Piasek średni	Ps
	Piasek drobny	Pd
	Piasek gliniasty	Pg
	Gлина pylsta	Gπ
	Torf	T
	Warstwa humusowa	H

Poziom wody gruntowej

▼ ustabilizowany
▼ nawiercony

~ sączenie wody

OLCZAK GEOL.
Piotr Olczak
ul. Krucza 61
05-079 Budziska
NIP 521 210 10 33
tel. 606 227 260, 660 053 662

War-0013-79/2011/1926

ŚWIADECTWO

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

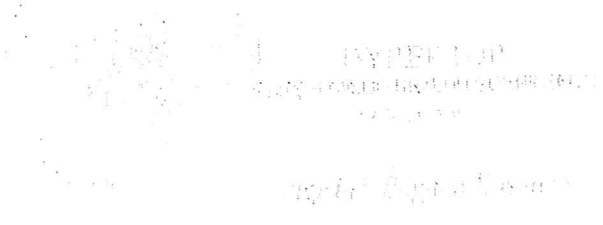
Pan

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.



Za zgodność
z oryginałem

Warszawa, dnia 25 lipca 2011r.

Geotechnik
ul. 100 Okr 98
tel. 600 207 200, 600 20 662



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 I. W. Warszawie

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


projektowania geotechnicznego, bezpieczeństwa i oddziaływania

budowli na środowisko z wynikiem dobrym



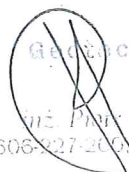
KIEROWNIK
podstawowej jednostki organizacyjnej

REKTOR lub KIEROWNIK
jednostki organizacyjnej prowadzącej studia


(pieczęć i podpis)

Za zgodność
z oryginałem
(pieczęć i podpis)

Warszawa, dnia 04.08.2010 I.
(miejsowość)


Geotechnik
mgr Piotr Olczak
tel. 606 927 200, 60 053 662