

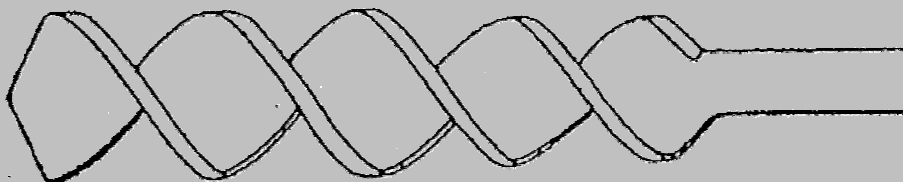
OLCZAK GEOL

05-079 Budziska

ul. Krucza 61

tel: 606 227 260, 660 053 662

email: olczak41@wp.pl



OLCZAK GEOL

Jest członkiem Polskiego Komitetu

Geotechniki



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 USŁUG INŻYNIERSKICH
BARTŁOMIEJ MAŁETKA**

DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA

OBIEKT: REMONT ULICY KOŚCIELNEJ

MIEJSCOWOŚĆ: WOŁOMIN

WOJEWÓDZTWO: MAZOWIECKIE

opracowanie:

OLCZAK GEOL
Piotr Olczak
05-079 Budziska, ul. Krucza 61
NIP 521-210-10-33

GEOTECHNIK

inż. Piotr Olczak

GRUDZIEŃ, 2013r

DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA

W dniu 09-12-2013r na terenie ulicy Kościelnej w Wołominie na zlecenie firmy: BIURO USŁUG INŻYNIERSKICH BARTŁOMIEJ MAŁETKA wykonano dwa odwiertów badawczych ϕ 90 mm o głębokości: 3 m p.p.t.. Łącznie 6 mb wierceń. Miejsca badań zaznaczono na załączonej mapie. W trakcie wiercenia otworów badawczych pobrano dwie próby gruntu do oznaczenia składu granulometrycznego. Wyniki badań w załączeniu. Celem opracowania jest rozpoznanie warunków gruntowych w celu remontu ulicy Kościelnej. 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**
- **Warstwa IIa– piasek średni**
- **Warstwa IIb– piasek gliniasty**
- **Warstwa III– glina piaszczysta**

W tabeli nr 2 przedstawiono parametry geotechniczne wydzielonych warstw.

W trakcie przeprowadzania wierceń stwierdzono, że:

- na obszarze na którym będzie posadowiony obiekt nie występują grunty słabonośne,
- w otworze nr 1 na głębokości 2,50 m występuje niewielkie sączenie wody gruntowej,
- w pozostałych otworach badawczych do głębokości 3,0 m nie występowała woda gruntowa
- do głębokości ok. 1,1 m p.p.t. zalegają piaski średnie i gliniaste
- od głębokości ok. 1,1 m p.p.t. występują gliny piaszczyste koloru brązowego,

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 0,5m ppt.

Określenie warunków wodnych oraz grupy nośności podłoża przedstawiono w tabeli 1.

Tabela nr. 1

Nr otworu	Warunki wodne	Grupa nośności
1	dobrze	G3
2	dobrze	G3

Wnioski i zalecenia

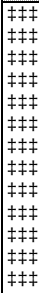
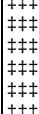
- Zgodnie z rozporządzeniem w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. z 27 kwietnia 2012. poz. 463) nie jest konieczne wykonanie dokumentacji geologiczno – inżynierskiej w rozumieniu ustawy Prawo geologiczne i górnicze, ponieważ stwierdzone warunki są proste, a obiekt zaliczyć można do pierwszej kategorii geotechnicznej.
- Grunt należy do gruntów wysadzinowych.
- Z uwagi na budowę geologiczną w okresie silnych opadów na głębokości ok. 1,1m może pojawić się woda gruntowa. (dotyczy całego analizowanego terenu)

Załączniki

1. Mapa dc. projektowych z zaznaczonymi miejscami wierceń
2. Karty otworów geotechnicznych
3. Wyniki badań laboratoryjnych

TABELA nr 2 Parametry geotechniczne wydzielonych warstw
(na podstawie PN-81/B-03020)

Nr warstwy geotech.	Symbol gruntu	Stopień plastyczności	Stopień zagęszczenia	Wilgotność naturalna	Gęstość objętościowa	Moduł pierwotnego odkształcenia gruntu	Moduł ściśliwości pierwotnej	Kąt tarcia wewnętrznego	Spójność
		I_L	I_D		ρ [t/m ³]	$E_o^{(n)}$ [MPa]	$M_o^{(n)}$ [MPa]	$\Phi_u^{(n)}$ [°]	$C_u^{(n)}$ [kPa]
I	N	-	-	-	-	-	-	-	-
IIa	Ps	-	0,63	14	1,85	98	114	32,2	-
IIb	Pg	0,35	-	17	2,10	18	24	20	32
III	Gp	0,40	-	18	2,15	26	34	15	25

		data wiercenia		09.12.2013																	
obiekt:		Remont ulicy Kościelnej		głębokość wiercenia:		3, m p.p.t.															
miejscowość:		WOŁOMIN		wiercenie z powierzchni terenu																	
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						0,0-0,4		0,40		-		I		-		nasyp					
1						0,4-0,7		0,30		14		IIa		0,63		piasek średni		żółty			
1,5						0,7-1,1		0,40		17		IIb		0,35		piasek gliniasty		żółta			
2						1,1-3,0		1,90		18		III		0,40		glina piaszczysta		brązowa			
2,5																					
3																					

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO NR 2

		data wiercenia		09.12.2013						
obiekt:		Remont ulicy Kościelnej		głębokość wiercenia:						
miejsce:		WOŁOMIN		3,0 m p.p.t.						
wiercenie z powierzchni terenu										
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			0,0-0,4	0,40	-	-	-	nasyp		
1			0,4-0,8	0,40	14	IIa	0,63	piasek średni	żółta	
			0,8-1,1	0,30	17	IIb	0,35	piasek gliniasty	żółta	
1,5			1,1-3,0	1,90	18	III	0,40	glina piaszczysta	brązowa	
2										
										
2,5										
										
3										

Oznaczenia do profili geotechnicznych

	Nasyp niebudowlany	nN
	Piasek gruby	Pr
	Piasek średni	Ps
	Piasek drobny	Pd
	Piasek gliniasty	Pg
	Gлина	Gp
	Torf	T
	Warstwa próchnicza	H

Poziom wody gruntowej

	ustabilizowany	(piezometryczny PPW)
	nawiercony	
	sączenie wody	

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