

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

OPINIA GEOTECHNICZNA

**OBIEKT: BUDOWA SIECI KANALIZACJI
SANITARNEJ NA ULICY KOLEJOWEJ W
MAŁKINI GÓRNEJ**

MIEJSCOWOŚĆ: MAŁKINIA GÓRNA

opracowanie:

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

GEOTECHNIK

inż. Piotr Olczak

PAŹDZIERNIK, 2013r

OPINIA GEOTECHNICZNA

W dniu 07.10.2013 r., pod projektowaną budowę kanalizacji sanitarnej w ulicy kolejowej w Małkini Górnej” wykonano łącznie 11 odwiertów ϕ 90 mm do maksymalnej głębokości 4,5m. Miejsca badań wskazał zleceniodawca. Lokalizację otworów badawczych przedstawiono na załączonych mapach.

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 niebudowlany ziemia + gruz**
- **Warstwa IIa – piasek średnioziarnisty**
- **Warstwa IIIa – glina piaszczysta**
- **Warstwa IIIb – piasek gliniasty**

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,
- stwierdzono występowanie wody gruntowej na głębokości 2,10-2,5 mppt,
- Projektowana trasa kanalizacji przebiegać będzie głównie w warstwie piasków

Wnioski i zalecenia

- Zalecany nadzór geotechniczny przy wykonywaniu wykopów.
- W podłożu nie stwierdzono występowania gruntów słabonośnych.
- Prace instalacyjne i betoniarskie wykonać jak najszybciej po wykonaniu wykopów – chronić wykopy przed zalaniem wodą opadową.
- Poziom wody gruntowej w okresie intensywnych opadów i roztopów może się podnieść o ok. 1 m.


Dokumentację opracowano w oparciu o następujące akty prawne:

1. Ustawę Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 art. 34 ust. 3 pkt.4 oraz ust. 6 pkt.2
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 zaliczyć można 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.

Załączniki:

1. Tabela z parametrami wytrzymałościowymi
2. Mapa z zaznaczonym miejscem wiercenia
3. Karty otworów badawczych i wyniki badań.
4. Kopia uprawnień zawodowych autora opracowania.

GEOTECHNIK

inż. Piotr Olczak

Załącznik 1

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

Nr warstwy geotech.	Symbol gruntu	Stopień plastyczności	Stopień zagęszczenia	Wilgotność naturalna	Gęstość objętościowa ρ [t/m ³]	Moduł pierwotnego odkształcenia gruntu	Moduł ścisłości pierwotnej	Kąt tarcia wewnętrznego	Spójność
		I_L	I_D			$E_o^{(n)}$ [MPa]	$M_o^{(n)}$ [MPa]	$\Phi_u^{(n)}$ [°]	$C_u^{(n)}$ [kPa]
I	NN	-	-	-	-	-	-	-	-
IIa	Ps	-	0,65	14	1,85	98	115	33,2	-
IIIa	Gp	0,2	-	12	2,15	27	36	22	32
IIIb	Pg	0,2	-	13	2,15	27	36	22	32

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

GEO TECHNIK

inż. Piotr Olczak

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 I_L	opis litologiczny warstwy	barwa	głębokość pobrania próbki
m	m p.p.t.			m p.p.t.	m						
0,5			HH HH	0,0-0,20	0,20	-	-	-	nasyp niekontrolowany	-	-
1				0,20-1,30	1,10	14	IIa	0,65	piasek średni	żółta	
1,5			+++ +++	1,30-1,50	0,20	13	IIIb	0,20	Piasek gliniasty	brązowa	
2				1,50-2,0	0,50	14	IIa	0,65	piasek średni	żółta	

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO NR 5

data wiercenia 07.10.13

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			HH								
			HH	0,0-0,20	0,20	-	-	-	warstwa humusowa	-	-
1											
				0,20-1,80	1,60	14	IIa	0,65	piasek średni	żółta	
1,5											
2											
			+++ +++ +++	1,80-2,10	0,30	13	IIIa	0,20	Glina piaszczysta	brązowa	
2,5											
				2,1-2,5	0,40	14	IIa	0,65	piasek średni	żółta	

obiekt:
miejsowość:

budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Kolejowej
Małkinia Górna

głębokość wiercenia: 2,0 m p.p.t.

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO NR 6

data wiercenia 07.10.13

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			HH	0,0-0,20	0,20	-	-	-	warstwa humusowa	-	-												
			HH																				
1				0,20-1,30	1,10	14	IIa	0,65	piasek średni	żółta													
												1,5				1,30-1,60	0,30	13	IIIb	0,20	Piasek gliniasty	brązowa	

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO NR 11

data wiercenia 07.10.13

objekt:		budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Kolejowej					głębokość wiercenia: 2,0 m p.p.t.			
miejsowość:		Małkinia Górna								
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		HH HH	0,0-0,20	0,20	-	-	-	warstwa humusowa	-	-
1										
1,5			0,20-2,5	2,30	14	IIa	0,65	piasek średni	żółta	
2										
2,5	▼									

Oznaczenia do profili geotechnicznych

	Nasyp	nN
	Piasek gruby	Pr
	Piasek średni	Ps
	Piasek drobny	Pd
	Piasek gliniasty	Pg
	Glina piaszczysta	Gp
	Torf	T
	Warstwa humusowa	H

Poziom wody gruntowej

▼ ustabilizowany
▽ nawiercony

GEOTECHNIK
inż. Piotr Olczak

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 z wynikiem **dobrym**



KIEROWNIK
podstawowej jednostki organizacyjnej

W. ŻIEKAN
Wydziału Inżynierii i Kształtowania Środowiska

[Signature]
(pieczęć i podpis)

REKTOR lub KIEROWNIK
jednostki organizacyjnej prowadzącej studia

PROREKTOR
ds. Nauki

[Signature]
(pieczęć i podpis) Niemiec

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