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 wrunkach 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 :

- ekspertzy i opinie
- dokumentacja geotechniczna

Zamawiający: **MATPROJEKT Mateusz Jurczyk**
ul. Łąkowa 12,
05-135 Komornica

OPINIA GEOTECHNICZNA

INWESTYCJA: **PRZEBUDOWA ULICY ŁĄCZNEJ W MIEJSCOWOŚCI OSTRÓW MAZOWIECKA**

Opracowanie:

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

WRZESIEŃ 2015

OPINIA GEOTECHNICZNA

W dniu 02-09-2015r pod „ projektowaną przebudowę ulicy Łącznej w miejscowości Ostrów Mazowiecka wykonano 2 odwierty badawcze ϕ 90 mm do 4 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,
- brak występowania wody gruntowej do głębokości 4 m p.p.t.
- projektowana rozbudowa drogi będzie przebiegała w rejonie zbudowanym z piasków średnich, i 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	dobre	G1
2	dobre	G4

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

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.

- Ze względu na występujące pod warstwą piasków gliny zalecane dobre odwodnienie projektowanej drogi. Rowy odwadniające powinny znajdować się po obu stronach drogi.

- W przypadku braku miejsca na wykonanie rowów dogodnym sposobem odwodnienia jest zastosowanie w poboczach drogi tzw. „ materacy filtracyjnych" wykonanych z warstwy grubego kruszywa lub tłucznia w oplocie z geowłókniny.

Załączniki:
1. Tabela z parametrami gruntu.
2. Mapa z znaczonym miejscem wiercenia
3. 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

Załącznik 1

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/m³]	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	Nd	-	0,65	14	1,75	70	90	31,0	-
II	Ps	-	0,60	14	1,75	70	90	31,0	-
III	Gp	0,2	-	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

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO NR 1 **Załącznik 3**

data wiercenia 02.09.15r

obiekt: **Budowa ul. Łącznej w Ostrowi Mazowieckiej** głębokość wiercenia: 4,0 m p.p.t.

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										
2										
2,5										
3			0,2-4,0	**3,80**	14	II	0,60	piasek średni	żółta	
3,5										
4										

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

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO NR 2

data wiercenia 02.09.15r

obiekt: **Budowa ul. Łącznej w Ostrowi Mazowieckiej** głębokość wiercenia: 4,0 m p.p.t.

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			0,2-3,50	**3,30**	12	III	0,20	glina piaszczysta	brązowa	
2										
2,5										
3										
3,5										
4			3,50-4,0	**0,50**	14	II	0,60	piasek średni	żółta	

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

ZAŁĄCZNIK 3/1

DYREKTOR
OKRĘGOWEGO URZĘDU GÓRNICZEGO
w Warszawie

War-0013-79/2011/1926

Za zgodność
z oryginałem

GEOTECHNIK
inż. Piotr Olczak

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.

DYREKTOR
OKRĘGOWEGO URZĘDU GÓRNICZEGO
w Warszawie

mgr inż. Bogdan Kuśnierz

Warszawa, dnia 25 lipca 2011r.

Załącznik 3/1

Za zgodność z oryginałem

GEOTECHNIK

inż. Piotr Olczak

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

Pan(i) Piotr OLCZAK

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

ukończył... w roku 2008/2009 2 (liczba semestrów) - semestralne studia podyplomowe w zakresie projektowania geotechnicznego, bezpieczeństwa i oddziaływania budowli na środowisko z wynikiem dobrym

pieczęć urzędowa

KIEROWNIK podstawowej jednostki organizacyjnej

(pieczęć i podpis)

REKTOR lub KIEROWNIK jednostki organizacyjnej prowadzącej studia

PROREKTOR

(pieczęć i podpis)

Warszawa, dnia 04.08.2010 r.

(miejscowość)