



**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

**Zamawiający:**

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

## **OPINIA GEOTECHNICZNA**

**INWESTYCJA:**

**PRZEBUDOWA ULICY PODSTOCZYSKO**  
**W MIEJSCOWOŚCI OSTRÓW MAZOWIECKA**

Opracowanie:

WRZESIEŃ 2015

## OPINIA GEOTECHNICZNA

W dniu 02-09-2015r pod „, projektowaną przebudowę ulicy Podstoczysko w miejscowości Ostrów Mazowiecka wykonano 5 odwiertów badawczych  $\phi$  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	dobrze	G4
2	dobrze	G1
3	dobrze	G1
4	dobrze	G1
5	dobrze	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 zaznaczonym miejscem wiercenia
3. Kopia uprawnień zawodowych autora opracowania

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 $\rho$ [t/m <sup>3</sup> ]	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



głębokość wiercenia: 4,0 m p.p.t.

[illegible]

## KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO NR 2

data wiercenia	02.09.15r
----------------	-----------

obiekt:	Przebudowa ul. Podstoczysko w Ostrowi Mazowieckiej
---------	--

głębokość wiercenia: 4,0 m p.p.t.

[illegible]





# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO NR 4

data wiercenia

02.09.15r

**Objekt:**

## Przebudowa ul. Podstoczysko w Ostrowi Mazowieckiej

głębokość wiercenia:

4,0 m p.p.t.

[illegible]

# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO NR 5

data wiercenia

02.09.15r

**Objekt:**

## Przebudowa ul. Podstoczysko w Ostrowi Mazowieckiej

głębokość wiercenia:

4,0 m p.p.t.

[illegible]

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) .....

urodzone... 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)