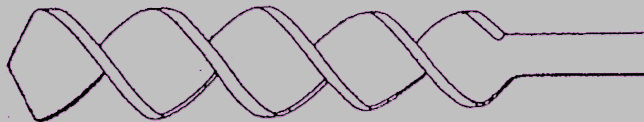


INSTYTUT GEOTECHNIKI Sp. z o.o.

02-672 Warszawa
ul. Domaniewska 47/10
tel: 22 349 99 28, 534 105 988
email: instytutgeotechniki@wp.pl



INSTYTUT GEOTECHNIKI

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

OPINIA GEOTECHNICZNA

OBIEKT: Przebudowa ul. Kupieckiej w Celestynowie

Opracowanie

INSTYTUT GEOTECHNIKI SP. Z O.O.
ul. Domaniewska 47/10, 02-672 Warszawa
NIP 521-378-09-93, KRS 0000677633
REGON 367276427
tel. 22-349 99 28, 534-105-988

GEOTECHNIK

inż. Piotr Olczak

CZERWIEC 2019

OPINIA GEOTECHNICZNA

W dniu 20-05-2019 r pod "Projektowaną przebudowę ul. Kupieckiej w Celestynowie " wykonano 3 odwierty badawcze ϕ 90 mm do 3 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** – piasek próchniczny
- **Warstwa II** – piasek średni w stanie mokrym

W tabeli nr 1 przedstawiono parametry geotechniczne wydzielonych warstw.

W trakcie przeprowadzania wierceń stwierdzono :

- na obszarze na którym będzie posadowiony obiekt stwierdzono występowanie gruntów o obniżonej nośności,
- woda gruntowa w postaci zwierciadła wystąpiła na gł. ok 1,30 m p.p.t.
- projektowana rozbudowa drogi będzie przebiegała w rejonie zbudowanym z piasków próchnicznych.

Ocena nośności podłoża

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	złe	G4
2	złe	G4
3	złe	G4

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 projektowanych ciągów pieszo jezdnych.

Załączniki:

1. Tabela z parametrami gruntu.
2. Mapa z zaznaczonym miejscem wiercenia
3. Karty otworów geotechnicznych
4. Kopia uprawnień zawodowych autora opracowania

INSTYTUT GEOTECHNIKI SP. Z O.O.
ul. Domaniewska 47/10, 02-672 Warszawa
NIP 521-378-09-93, KRS 0000677633
REGON 367276427
tel. 22-349 99 28, 534-105-988

GEOTECHNIK

inż. Piotr Olczak

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/m ³]	Moduł pierwotnego odkształcenia gruntu $E_o^{(n)}$ [MPa]	Moduł ścisłości pierwotnej $M_o^{(n)}$ [MPa]	Kąt tarcia wewnętrznego $\Phi_u^{(n)}$ [°]	Spójność $C_u^{(n)}$ [kPa]
I	Pd+T	-	0,45	18	1,85	70	85	29,5	-
II	Ps	-	0,60	22	2,00	75	100	31,0	-

INSTYTUT GEOTECHNIKI SP. Z O.O.
ul. Domaniewska 47/10, 02-672 Warszawa
NIP 521-378-09-93, KRS 0000677633
REGON 367276427
tel. 22-349 99 28, 534-105-988


GEOTECHNIK

inż. Piotr Olczak



data wiercenia						20.05.19r													
obiekt: "Przebudowa ul. Inżynierskiej w Kupieckiej w Celestynowie"										głębokość wiercenia: 3,0 m p.p.t.									
głębokość		poziom wody gruntowej		profil litologiczny		głębokość do spągu warstwy		miąższość warstwy		wilgotność warstwy		nr warstwy geotechnicznej		opis litologiczny warstwy		barwa		uwagi	
m		m p.p.t.		m p.p.t.		m													
0,5		▼		0,0-0,40		0,40		-		-		-		utwardzenie kruszywo		szara			
1				0,40-1,50		1,10		18		I		0,65		piasek próchniczny		Brązowo-czarna			
1,5																			
2																			
2,5																			
3				1,50-3,0		1,50		22		I		0,60		piasek średni		żółta			

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO NR 2

						data wiercenia		20.05.19r			
obiekt: "Przebudowa ul. Inżynierskiej w Kupieckiej w Celestynowie"						głębokość wiercenia:		3,0 m p.p.t.			
głębokość		poziom wody gruntowej	profil litologiczny	głębokość do spąga warstwy	miąższość warstwy	wilgotność warstwy	nr warstwy geotechnicznej	I _{wg} , wg PN-81/B-03020	opis litologiczny warstwy	barwa	uwagi
m		m p.p.t.	m p.p.t.	m							
0,5				0,0-0,40	0,40	-	-	-	utwardzenie kruszywo	szara	
1				0,40-1,50	1,10	18	I	0,65	piasek próchniczny	Brazowo-czarna	
1,5											
2											
2,5											
3				1,50-3,0	1,50	22	I	0,60	piasek średni	żółta	

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO NR 3

data wiercenia 20.05.19r

obiekt: "Przebudowa ul. Inżynierskiej w Kupieckiej w Celestynowie"

głębokość wiercenia: 3,0 m p.p.t.

[illegible]

Oznaczenia do profili geotechnicznych

	Nasyp	nN
	Piasek gruby	Pr
	Piasek średni	Ps
	Piasek drobny	Pd
+++	Piasek gliniasty	Pg
+++	Gлина pylsta	Gπ
= = =	Torf	T
HHHH	Warstwa humusowa	H

Poziom wody gruntowej



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
Wydziału Inżynierii i Kształtowania Środowiska
Jeżus
(pieczęć i podpis)

REKTOR lub KIEROWNIK
jednostki organizacyjnej prowadzącej studia

PROREKTOR
ds. Nauki
Niemiec
(pieczęć i podpis)

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