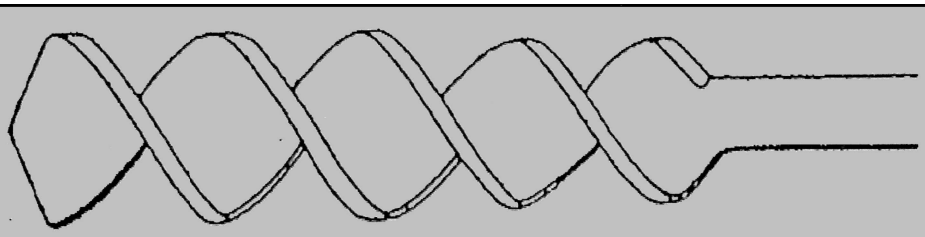
OLCZAK GEOL

05-079 Budziska
ul. Krucza 61
tel: 606 227 260, 660 053 662
email: olczak41@wp.pl



OLCZAK GEOL

Zajmuje się kompleksową obsługą inwestycji w zakresie:

- Geologii
- Geotechniki
- Ochrony środowiska
- Fundamentowania w trudnych wrunkach gruntowych

FIRMA GODNA ZAUFANIA 2017

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

OPINIA GEOTECHNICZNA

INWESTYCJA: "PRZEBUDOWA ULICY LEŚNEJ W MIEJSCOWOŚCI GLINA GM. CELESTYNÓW"

Opracowanie:

KWIECIEŃ 2017

OPINIA GEOTECHNICZNA

W dniu 07-04-2017 r pod "Projektowaną przebudowę ulicy Leśnej w miejscowości Glina gm. Celestynów" 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*** **– nasyp drogowy**
- ***Warstwa II*****– piasek gliniasty**
- ***Warstwa II*****– glina pylasta**

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,
- woda gruntowa w postaci zwierciadła wystąpiła na gł. ok 1,50- 1,60 m p.p.t.
- projektowana rozbudowa drogi będzie przebiegała w rejonie zbudowanym z piasków gliniastych i glin pylastych.

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 projektowanej ulicy.
- Analizowany teren badań może być okresowo podmokły – co jest spowodowane płytkim występowaniem glin – dodatkowo piaski są miejscami zaglinione. Ze względu na potencjalną wysadzinowość gruntów zaleca się budowę ciągów pieszo- jezdnych na stabilizacji.

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

Załącznik 2

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 ściśliwości pierwotnej $M_o^{(n)}$ [MPa]	Kąt tarcia wewnętrznego $\Phi_u^{(n)}$ [^{0}]	Spójność $C_u^{(n)}$ [kPa]
I	Nd	-	0,65	14	1,75	70	90	31,0	-
II	Pg	0,4	-	17	2,05	19	25	2,1	17
III	Gπ	0,2	-	12	2,20	27	31	18,5	30


Załącznik 1
3
2
1
Leśna
LEGENDA
odwierty badawcze

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO NR 1 **Załącznik 3**

data wiercenia 07.04.17r

obiekt: "Przebudowa ulicy Leśnej w miejscowości Glina gm Celestynów" 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	I_D/I_L wg PN-81/B-03020	opis litologiczny warstwy	barwa	uwagi
m	m p.p.t		m p.p.t.	m						
			0,0-0,20	**0,20**	14	I	0,65	nasyp drogowy		
0,5		‡‡‡								
1		‡‡‡								
1,5	▼	‡‡‡	0,20-3,0	**2,80**	12	III	0,20	glina pylasta	brązowa	
2		‡‡‡								
2,5		‡‡‡								
3		‡‡‡								

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO NR 2

data wiercenia 07.04.17r

obiekt: "Przebudowa ulicy Leśnej w miejscowości Glina gm Celestynów" 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	I_D/I_L wg PN-81/B-03020	opis litologiczny warstwy	barwa	uwagi
m	m p.p.t		m p.p.t.	m						
			0,0-0,20	**0,20**	14	I	0,65	nasyp drogowy		
0,5		‡‡‡								
1		‡‡‡								
1,5	▼	‡‡‡	0,20-3,0	**2,80**	12	III	0,20	glina pylasta	brązowa	
2		‡‡‡								
2,5		‡‡‡								
3		‡‡‡								

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO NR 3

data wiercenia 07.04.17r

obiekt: "Przebudowa ulicy Leśnej w miejscowości Glina gm Celestynów" 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	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		‡‡‡	0,20-0,80	**0,60**	17	II	0,40	piasek gliniasty		
1,5		‡‡‡								
2	▼	‡‡‡								
2,5		‡‡‡	0,80-3,0	**2,20**	12	III	0,20	glina pylasta	brązowa	
3		‡‡‡								

Oznaczenia do profilów geotechnicznych

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

Poziom wody gruntowej

▼ ustabilizowany

▽ nawiercony

sączenie wody

DYREKTOR
OKRĘGOWEGO URZĘDU GÓRNICZEGO
w Warszawie

War-0013-79/2011/1926

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 4/2

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

DZIEKAN
Wydziału Inżynierii i Kształtowania Środowiska

(pieczęć i podpis)

REKTOR lub KIEROWNIK
jednostki organizacyjnej prowadzącej studia

PROREKTOR
ds. Nauki
Prof. dr hab. Niemiec

(pieczęć i podpis)

Warszawa, dnia 04.08.2010 r.

(miejscowość)