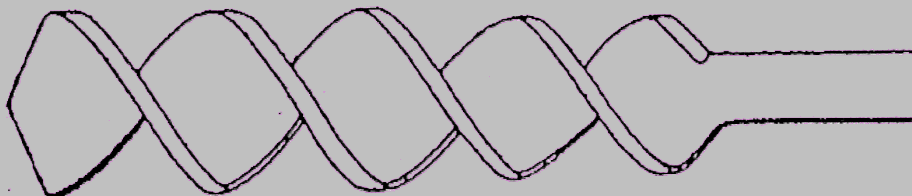


OLCZAK GEOL

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 warunkach
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 :

- ekspertyzy i opinie
- dokumentacja geotechniczna

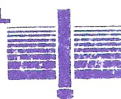
OPINIA GEOTECHNICZNA

OBIEKT:

**Przebudowa ul. Północnej w Miejscowości
Wodynie**

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

SIERIEŃ 2020

OPINIA GEOTECHNICZNA

W dniu 01-08-2020 r pod "Projektowaną przebudowę ul. Północnej w miejscowości Wodynie" 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 – 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 zwierciadła wody gruntowej do głębokości wiercenia. Stwierdzono słabe sączenia na głębokości ok 1,80-2,0 m p.p.t.
- projektowana rozbudowa drogi będzie przebiegała w rejonie zbudowanym z glin piaszczystych.

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	przeciętne	G4
2	przeciętne	G4
3	przeciętne	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.
- Znajdujące się na terenie planowanej inwestycji podłoże stanowią grunty bardzo wysadzinowe. Występująca obecnie cienka warstwa kruszywa ok 12 cm nie stanowi dobrego podkładu dla warstw nawierzchni drogowej. Zalecana wykonanie dodatkowej warstwy kruszywa grubości min. 40 cm lub zastosowanie korytowania i wykonanie stabilizacji gruntu cementem a następnie ułożenie warstw konstrukcyjnych i nawierzchniowych.
- Ze względu na występujące gliny zalecane dobre odwodnienie projektowanych ciągów pieszo jezdnych.

Załączniki:

1. Tabela z parametrami gruntu.
2. Mapa z znaczonego 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 ρ [t/m ³]	Moduł pierwotnego odkształcenia gruntu $E_o^{(n)}$ [MPa]	Moduł ściśliwości pierwotnej $M_o^{(n)}$ [MPa]	Kąt tarcia wewnętrznego $\Phi_u^{(n)}$ [°]	Spójność $C_u^{(n)}$ [kPa]
I	Gp	0,4	-	17	2,05	19	25	21	17



Mapa do celów projektowych	
Dz. 22-505, 22-570/2	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	G.6640.82.2020
Miejscowość	Wodynie
Jednostka ewidencyjna	142612_2
Obwód ewidencyjny	Wodynie
Data wykonania mapy	142612_2.0022
Nazwa układu współrzędnych	Wodynie
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	Skala Mapy 1:500
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	2000/7
Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	Wysokości Kronsztad 86
Oznaczenie zabudowy	NIE STWIERDZONO
Oznaczenie nieprzekraczalnej linii	BRAK
LANDPOINT USŁUGI GEODEZYJNE inż. geodeta Jakub Grzechnik ul. Sosnowa 4, Stok Łacki-Polwark 08-110 Siedlce, tel: 728 949 252 NIP: 821 216 09 17 REG: 38199848K	GEODETA UPRAWNIENY Henryk Grzechnik Nr. upr. 5067 tel. 608 310 244
Nazwa / imię i nazwisko wykonawcy oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę	Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis geodety uprawnionego, który opracował mapę

GEODETA
inż. Jakub Grzechnik

Podkreślenie, że ten niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera opisy techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu-opsaru technicznego

Stanowisko, funkcja, imię i nazwisko, nr uprawnień i podpis osoby reprezentującej organ

P.1426.2020.4560

29.10.2020

Bludow dnia

z up. STAROSTY
Danuta Wędrda - Indyka
inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

Załącznik 3

[illegible]

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO NR 2

data wiercenia						01.08.2020r.															
obiekt: "Przebudowa ul. Północnej w miejscowości Wodynie"											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				0,0-0,12		0,12		-		-		-		utwardzona nawierzchnia z kruszywa		-					
1																					
1,5				0,12-3,0		2,88		12		I		0,40		glina piaszczysta		brązowa					
2																					
2,5																					
3																					

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO NR 3

data wiercenia 01.08.2020r.

obiekt: "Przebudowa ul. Północnej w miejscowości Wodynie"											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 ^L wg PN-81/B-03020		opis litologiczny warstwy		barwa		uwagi	
m		m p.p.t.				m p.p.t.		m													
0,5						0,0-0,14		0,14		-		-		-		utwardzona nawierzchnia z kruszywa		-			
1																					
1,5																					
2						0,14-3,0		2,86		12		I		0,40		głina piaszczysta		brązowa			
2,5																					
3																					

Oznaczenia do profili geotechnicznych

	Nasyp	nN
	Piasek gruby	Pr
	Piasek średni	Ps
	Piasek drobny	Pd
	Piasek gliniasty	Pg
	Głina pylsta	Gπ
	Torf	T
	Warstwa humusowa	H

Poziom wody gruntowej

	ustabilizowany
	nawiercony
	sączenie wody

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

dobrym

z wynikiem



KIEROWNIK

podstawowej jednostki organizacyjnej

Wydziału Inżynierii i Kształtowania Środowiska

[Signature]
(pieczęć i podpis)

REKTOR lub KIEROWNIK

jednostki organizacyjnej prowadzącej studia

PROREKTOR
ds. Nauki

[Signature]
(pieczęć i podpis)

Warszawa

(miejscowość)

, dnia **04.08.2010** r.