

OLCZAK GEOL

Jest członkiem Polskiego Komitetu
Geotechniki



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

ZLECENIODAWCA: AZET Sp. z o.o.

OPINIA GEOTECHNICZNA

OBIEKT: BUDOWA STANOWISKA
DO KONTROLI OBCIĄŻENIA OSI
POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH
PRZY AL. KRAKOWSKIEJ

MIEJSCOWOŚĆ: WARSZAWA

WOJEWÓDZTWO: MAZOWIECKIE

opracowanie:

LUTY 2015

OPINIA GEOTECHNICZNA

W dniu 02.02.2015 w Warszawie przy Al. Krakowskiej wykonano pięć odwiertów badawczych ϕ 90 mm do głębokości 3,0m. Miejsca badań zaznaczono na załączonej mapie. Badania przeprowadzono w związku z planowaną budową stanowiska do kontroli obciążenia osi pojazdów samochodowych.

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. W trakcie wiercenia otworów badawczych pobrano dwie próbki gruntu do oznaczenia składu granulometrycznego wyniki w załączeniu.

- **Warstwa I** – piasek średni barwy żółtej
- **Warstwa II** – glina piaszczysta barwy szarej i żółtej

W tabeli nr 1 przedstawiono parametry geotechniczne wydzielonych warstw.

Nr warstwy	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	Ps	-	0,61	14	1,80	95	110	33,1	-
II	Gp	0,4	-	17	2,10	18	24	15	25

W trakcie przeprowadzania wierceń stwierdzono, że:

- woda gruntowa stabilizowała się na poziomie 0,50m p.p.t. w otworze nr1 i 0,30 m p.p.t w otworze nr 5
- warstwa gleby ma grubość od ok. 0,30 do ok 0,60 m
- na głębokości od ok.0,50 do ok 1,40 m.p.p.t. występują piaski średnioziarniste zaglinione,
- od głębokości ok 0,60m do 3,0 m p.p.t. występuje glina piaszczysta barwy szarej i żółtej
- głębokość strefy przemarzania $h_z = 1,0$ mppt,

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 0,5m ppt.

Określenie warunków wodnych oraz grupy nośności podłoża przedstawiono w tabeli 2.

Tabela nr. 2

Nr otworu	Warunki wodne	Grupa nośności
1	przeciętne	G2
2	przeciętne	G2
3	przeciętne	G3
4	przeciętne	G3
5	przeciętne	G4

Wnioski i zalecenia

- W podłożu nie stwierdzono występowania gruntów słabonośnych zaleca się posadowienie fundamentów i elementów konstrukcyjnych na głębokości min. 1,0 m p.p.t.
- Prace betoniarskie wykonać jak najszybciej po wykonaniu wykopów – chronić wykopy przed zalaniem wodą opadową.

Uwaga !

W przypadku realizacji inwestycji wiosną lub w okresie silnych opadów zwrócić uwagę na konieczność odwadniania wykopów. Upłynnione piaski będą rozmywać ściany wykopów. W okresach suchych będzie możliwość realizacji wykopów bez konieczności odwadniania.

Opinię opracowano w oparciu o następujące akty prawne:

1. Ustawę Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 art. 34 ust. 3 pkt.4 oraz ust. 6 pkt.2
2. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych.

Zgodnie z rozporządzeniem w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych 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. Dokumentację geologiczno-inżynierską opracowuje się dla projektowanych obiektów budowlanych zaliczonych do trzeciej kategorii geotechnicznej, a także do drugiej kategorii geotechnicznej w złożonych warunkach gruntowych.

Załączniki

1. Mapa dc. Projektowych z zaznaczonymi miejscami wierceń
2. Karty otworów geotechnicznych
3. Kopia uprawnień autora opracowania

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO NR 1

data wiercenia

2.02.2015

obiekt:	Budowa stanowiska do kontroli obciążenia osi pojazdów samochodowych przy Al. Krakowskiej
miejsowość:	Warszawa

głębokość wiercenia: 3,0 m p.p.t.

[illegible]

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO NR 2

data wiercenia

2.02.2015

obiekt:	Budowa stanowiska do kontroli obciążenia osi pojazdów samochodowych przy Al. Krakowskiej
miejsowość:	Warszawa

głębokość wiercenia: 3,0 m p.p.t.

	głębokość	poziom wody gruntowej	profil litologiczny	głębokość do spągu warstwy	męższkoć warstwy	wilgotność warstwy	nr warstwy geotechnicznej	I _D I _L	opis litologiczny warstwy	barwa	głębokość pobrania próbkki
	m	m p.p.t.		m p.p.t.	m						
0,5		0,30m	HHH HHH HHH HHH	0,0-0,50	0,50	-	-	-	warstwa humusowa	czarna	
1											
1,5				0,5-1,60	1,10	14	I	0,61	piasek średni	zółta	
2											
2,5											
3											
			+++ +++ +++ +++ +++ +++ +++ +++ +++ +++ +++ +++ +++ +++ +++ +++ +++	1,60-3,0	1,40	17	II	0,40	glina piaszczysta	sżara	

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO NR 3

data wiercenia

2.02.2015

obiekt:	Budowa stanowiska do kontroli obciążenia osi pojazdów samochodowych przy Al. Krakowskiej
miejsowość:	Warszawa

głębokość wiercenia: 3,0 m p.p.t.

[illegible]

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO NR 4

data wiercenia

2.02.2015

obiekt:	Budowa stanowiska do kontroli obciążenia osi pojazdów samochodowych przy Al. Krakowskiej
miejsowość:	Warszawa

głębokość wiercenia: 3,0 m p.p.t.

[illegible]

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO NR 5

data wiercenia

2.02.2015

obiekt:	Budowa stanowiska do kontroli obciążenia osi pojazdów samochodowych przy Al. Krakowskiej
miejsowość:	Warszawa

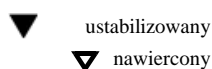
głębokość wiercenia: 3,0 m p.p.t.

[illegible]

Oznaczenia do profili geotechnicznych

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

Poziom wody gruntowej



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)

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

Wydział 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.