

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 UL. LEŚNEJ
W MIEJSCOWOŚCI
OSTRÓW MAZOWIECKA

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
tel. 606-227-260, 660-053-662

LISTOPAD 2015

OPINIA GEOTECHNICZNA

W dniu 28 – października 2015r pod „, projektowaną przebudowę ulicy Leśnej w miejscowości Ostrów Mazowiecka wykonano jeden odwierty badawcze ϕ 90 o głębokości 5,0 m p.p.t.. Miejsce badania 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 (z piasku)
- *Warstwa II* – piasek średni

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,
- projektowana ulica będzie przebiegała w rejonie zbudowanym z piasków średnich.

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 0,7 m p.p.t.

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

Tabela nr. 2

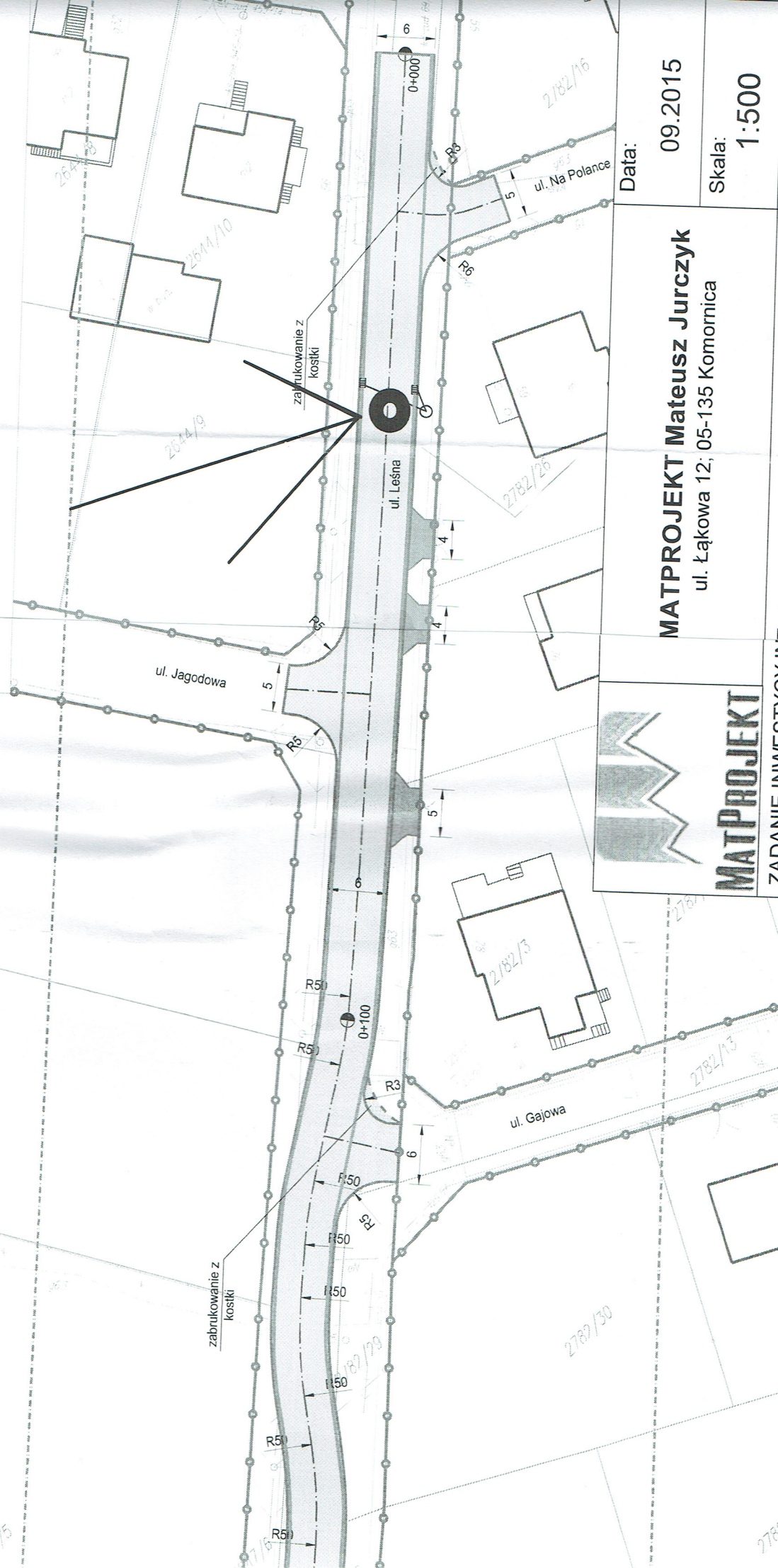
Nr otworu	Warunki wodne	Grupa nośności
1	dobrze	G1

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.
- Ze względu na ukształtowanie terenu zalecane dobre odwodnienie projektowanej drogi.

- Proj. nawierzchnia jezdni z betonowej kostki brukowej gr.8cm
- Proj. nawierzchnia zjazdu z betonowej kostki brukowej gr.8cm
- Proj. krawężnik betonowy 15x30cm
- Proj. krawężnik betonowy 15x30cm zaniżony
- Granica pasa drogowego wg MPZP
- Ściek przykrawędziowy z kostki
- Proj. wpust uliczny deszczowy
- Proj. studnia chłonna

Załącznik 2



MATPROJEKT Mateusz Jurczyk
ul. Łąkowa 12; 05-135 Komornica

Data: 09.2015
Skala: 1:500

- Z uwagi na występowanie piasków i brak wody gruntowej dogodnym sposobem odwodnienia projektowanej drogi jest zastosowanie w poboczach drogi tzw. „materacy filtracyjnych” wykonanych z warstwy grubego kruszywa lub tłucznia w oplocie z geowłókniny.
- Znajdujący się w obrębie inwestycji grunt charakteryzuje się dobrą wodoprzepuszczalnością i nadaje się do instalacji studni chłonnych oraz drenaży rozsączających itp.

Załączniki:

1. Tabela z parametrami gruntu.
2. Mapa z zaznaczonym miejscem wiercenia
3. Kopia uprawnień zawodowych autora

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
tel. 606-227-260, 660-053-662



Załącznik 1

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 $E_0^{(n)}$ [MPa]	Moduł ściśliwości pierwotnej $M_0^{(n)}$ [MPa]	Kąt tarcia wewnętrzznego $\Phi_u^{(n)}$ [°]	Spójność $C_u^{(n)}$ [kPa]
I	Nd	-	-	-	-	-	-	-	-
II	Ps	-	0,65	14	1,75	95	115	31,5	-

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
tel. 606-227-260, 660-053-662

data wiercenia

28-10-2015

obiekt:		Przebudowa ul Leśnej w Ostrowi Mazowieckiej					głębokość wiercenia:		5,0 m p.p.t.		
miejscowość:		Ostrów Mazowiecka									
głębokość	poziom wody gruntowej	profil litologiczny	głębokość do spągu warstwy	miąższość warstwy	wilgotność warstwy	nr warstwy geotechnicznej	I_D I_L	opis litologiczny warstwy	barwa	głębokość pobrania próbki	
m	m p.p.t.		m p.p.t.	m							
0,5			0,0-0,5	0,50	-	I	-	nasyp drogowy (usypany z piasku)	-	-	
1											
1,5											
2			0,50-5,0	4,60	14	II	0,65	piasek średni			
2,5											
3											
3,5											
4											
4,5											
5											

Oznaczenia do profili geotechnicznych

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

Poziom wody gruntowej

ustabilizowany
nawiercony

tel. 606-227-260, 660-053-662

Geotechnik

inż. Piotr Olczak

OLCZAK GEOL

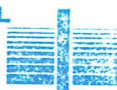
Piotr Olczak

ul. Krucza 61

15-079 Budziska

tel. 521 210 10 33

tel. 606 227 260, 660 053 662



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

*Za zgodność
z oryginałem*

Warszawa, dnia 25 lipca 2011r.

Geotechnik
inż. Piotr Olczak
tel. 606-227-260, 660-053-662



Załącznik 3/1

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


(pieczęć i podpis)

REKTOR lub KIEROWNIK
jednostki organizacyjnej prowadzącej studia

Za zgodność
z oryginałem
(pieczęć i podpis)

Warszawa dnia 04.08.2010 r.
(miejscowość)


Geotechnik
inż. Piotr Olczak
tel. 606-227-260, 660-053-662