

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:

**PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE
SAN-INSTAL
SPÓŁKA CYWILNA**

**Bożena Godlewska, Tomasz Krześlak
07-410 Ostrołęka, ul. Kilińskiego 39/3**

OPINIA GEOTECHNICZNA

ZADANIE: 1

**TEMAT: PROJEKTOWANA ROZBUDOWA
SIECI WODOCIĄGOWEJ W SOŁECTWIE
SIEMNOCHA GM.LELIS**

**OBIEKT: ANTONIE GM. OLSZEWO-BORKI,
DZIAŁKI NR 650,37/3,37/4
SIEMNOCHA GM. LELIS,
DZIAŁKI NR30,31/2,32/2,32/3,32/4,32/7,
32/8,33/2,34/2,36/2,36/1,37/1,110,111/1,
111/2,113/3,113/7,117/2,118/1,118/2,118/4,
118/5,118/7,179,180**

opracowanie:

OLCZAK GEOL
Piotr Olczak
05-079 Budziska, ul. Krucza 61
NIP 521-210-10-33

GEOTECHNIK

inż. Piotr Olczak

Lipiec, 2013r

OPINIA GEOTECHNICZNA

W dniu 17.07.13 Na ternie gminy Lelis w związku z projektowaną rozbudową sieci wodociągowej w sołectwie Siemnocha wykonano trzy odwierty badawcze ϕ 90 mm do głębokości 2,0m. Miejsce badania zaznaczono 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 drobny barwy żółtej,
- **Warstwa II** – piasek średnioziarnisty barwy żółtej,

W tabeli nr 1 przedstawiono parametry geotechniczne wydzielonych warstw.

W trakcie przeprowadzania wierceń stwierdzono:

- występowanie wody gruntowej na głębokości około 1,55 m p.p.t.
- warstwa humusu organicznego ma miąższość ok. 0,40 m,
- do głębokości ok. 1,5 m p.p.t. zalegają piaski drobne barwy żółtej,
- na głębokości 1,5 – 2,0m występują piaski średnioziarniste barwy żółtej,
- głębokość strefy przemarzania $h_z = 1,0\text{m}$ p.p.t..

Wnioski i zalecenia

- Zgodnie z rozporządzeniem w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. z 27 kwietnia 2012. poz. 463) nie jest konieczne wykonanie dokumentacji geologicznej – inżynierskiej w rozumieniu ustawy Prawo geologiczne i górnicze, ponieważ stwierdzone warunki są proste, a obiekt ze względu na głębokość wykopów zalicza się do drugiej kategorii geotechnicznej.
- W podłożu nie stwierdzono występowania gruntów słabonośnych.
- Teren zbudowany jest z piasków o dobrej filtracji co wyklucza zatrzymywanie wód opadowych.
- Badany grunt charakteryzuje się dobrą wodoprzepuszczalnością i nadaje się do instalacji drenaży rozsączających, studni chłonnych itp.
- Znajdujący się na terenie wodociągu piasek można wykorzystać jako materiał do zasypania wykopów.
- Prace instalacyjne i betoniarskie wykonać jak najszybciej po wykonaniu wykopów – chronić wykopy przed zalaniem wodą opadową.

Załączniki:

1. Tabela z parametrami wytrzymałościowymi
2. Mapa skala 1:500 z zaznaczonym miejscem wiercenia
3. Karty otworów badawczych i wyniki badań.
4. Kopia uprawnień zawodowych autora opracowania.

GEOTECHNIK
inż. Piotr Olczak

Załącznik nr 1

TABELA nr 1 Parametry geotechniczne wydzielonych warstw
(na podstawie PN-81/B-03020)

Nr warstwy geotech.	Symbol gruntu	Stopień plastyczności	Stopień zagęszczenia	Wilgotność naturalna	Gęstość objętościowa	Moduł pierwotnego odkształcenia gruntu	Moduł ściśliwości pierwotnej	Kąt tarcia wewnętrznego	Spójność
		I_L	I_D			$E_o^{(n)}$ [MPa]	$M_o^{(n)}$ [MPa]	$\Phi_u^{(n)}$ [°]	$C_u^{(n)}$ [kPa]
I	Pd	-	0,60	14	1,70	70	90	31,0	-
II	Ps	-	0,65	14	1,85	98	115	33,2	-

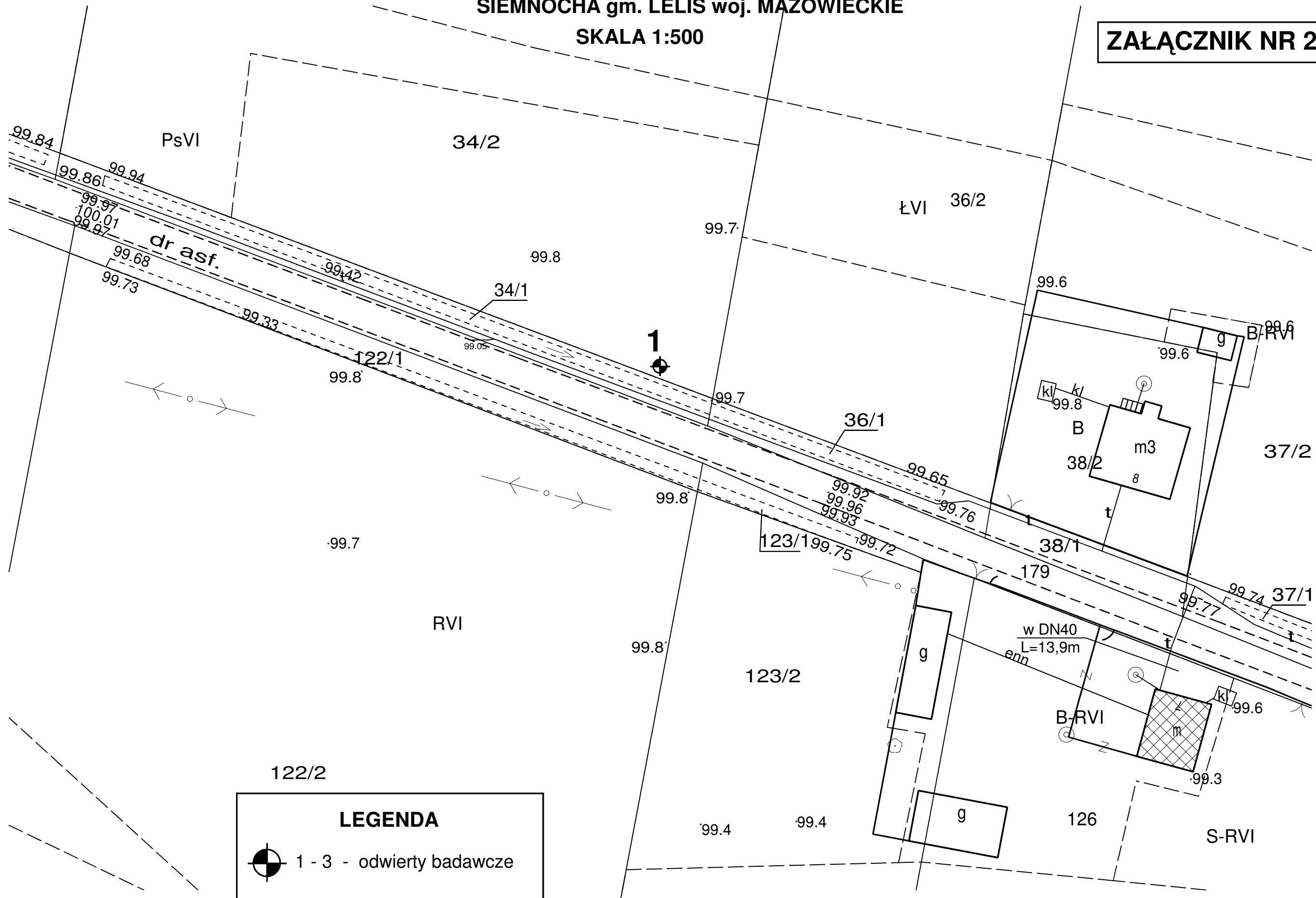
OLCZAK GEOL
Piotr Olczak
05-079 Budziska, ul. Krucza 61
NIP 521-210-10-33

GEOTECHNIK

inż. Piotr Olczak


SIEMNOCHA gm. LELIS woj. MAZOWIECKIE
SKALA 1:500

ZAŁĄCZNIK NR 2



122/2

LEGENDA

 1 - 3 - odwiarty badawcze

SKALA 1:500

SKALA 1:500

114

115

LsV

PsVI

PsVI

179

99.9

99.86

99.89

99.9

99.05

100.1

100.13

100.10

100.13

100.1

100.03

99.06

31/1

18/4

j. asf.

100.1

99.2

99.7

99.5

99.69

99.68

99.67

99.4

2108

2

kl

m

1

(b)

S-RVI

g

g

g

B-RVI

m

6

4

t

100.1

99.9

99.5

99.4

99.7

99.5

99.69

99.68

99.67

99.4

2108

2

kl

m

1

(b)

S-RVI

g

g

g

B-RVI

m

6

4

t

100.1

99.9

99.5

99.4

99.7

99.5

99.69

99.68

99.67

99.4

2108

2

kl

m

1

(b)

S-RVI

g

g

g

B-RVI

m

6

4

t

100.1

99.9

99.5

99.4

99.7

99.5

99.69

99.68

99.67

99.4

2108

2

kl

m

1

(b)

S-RVI

g

g

g

B-RVI

m

6

4

t

100.1

99.9

99.5

99.4

99.7

99.5

99.69

99.68

99.67

99.4

2108

2

kl

m

1

(b)

S-RVI

g

g

g

B-RVI

m

6

4

t

100.1

99.9

99.5

99.4

99.7

99.5

99.69

99.68

99.67

99.4

2108

2

kl

m

1

(b)

S-RVI

g

g

g

B-RVI

m

6

4

t

100.1

99.9

99.5

99.4

99.7

99.5

99.69

99.68

99.67

99.4

2108

2

kl

m

1

(b)

S-RVI

g

g

g

B-RVI

m

6

4

t

100.1

99.9

99.5

99.4

99.7

99.5

99.69

99.68

99.67

99.4

2108

2

kl

m

1

(b)

S-RVI

g

g

g

B-RVI

m

6

4

t

100.1

99.9

99.5

99.4

99.7

99.5

99.69

99.68

99.67

99.4

2108

2

kl

m

1

(b)

S-RVI

g

g

g

B-RVI

m

6

4

t

100.1

99.9

99.5

99.4

99.7

99.5

99.69

99.68

99.67

99.4

2108

2

kl

m

1

(b)

S-RVI

g

g

g

B-RVI

m

6

4

t

100.1

99.9

99.5

99.4

99.7

99.5

99.69

99.68

99.67

99.4

2108

2

kl

m

1

(b)

S-RVI

g

g

g

B-RVI

m

6

4

t

100.1

99.9

99.5

99.4

99.7

99.5

99.69

99.68

99.67

99.4

2108

2

kl

m

1

(b)

S-RVI

g

g

g

B-RVI

m

6

4

t

100.1

99.9

99.5

99.4

99.7

99.5

99.69

99.68

99.67

99.4

2108

2

kl

m

1

(b)

S-RVI

g

g

g

B-RVI

m

6

4

t

100.1

99.9

99.5

99.4

99.7

99.5

99.69

99.68

99.67

99.4

2108

2

kl

m

1

(b)

S-RVI

g

g

g

B-RVI

m

6

4

t

100.1

99.9

99.5

99.4

99.7

99.5

99.69

99.68

99.67

99.4

2108

2

kl

m

1

(b)

S-RVI

g

g

g

B-RVI

m

6

4

t

100.1

99.9

99.5

99.4

99.7

99.5

99.69

99.68

99.67

99.4

2108

2

kl

m

1

(b)

S-RVI

g

g

g

B-RVI

m

6

4

t

100.1

99.9

99.5

99.4

99.7

99.5

99.69

99.68

99.67

99.4

2108

2

kl

m

1

(b)

S-RVI

g

g

g

B-RVI

m

6

4

t

100.1

99.9

99.5

99.4

99.7

99.5

99.69

99.68

99.67

99.4

2108

2

kl

m

1

(b)

S-RVI

g

g

g

B-RVI

m

6

4

t

100.1

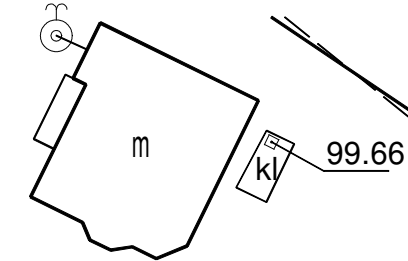
99.9

99.5

99.4

 1 - 3 - odwiarty badawcze


SIEMNOCHA gm. LELIS woj. MAZOWIECKIE
SKALA 1:500



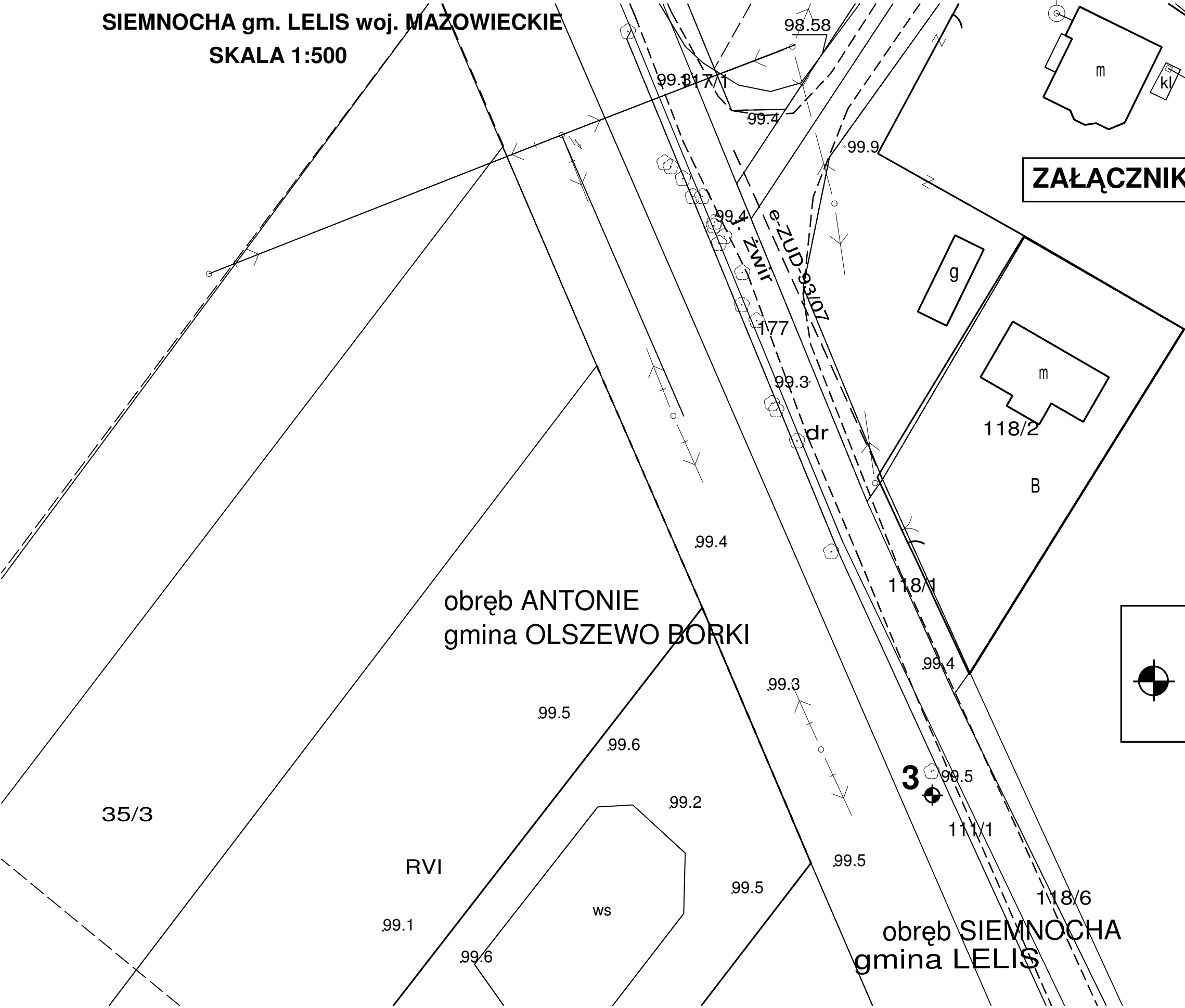
ZAŁĄCZNIK NR 2

obręb ANTONIE
gmina OLSZEWO BORKI


LEGENDA

 1 - 3 - odwierty badawcze

obręb SIEMNOCHA
gmina LELIS



Załącznik 3

obiekt:		Rozbudowa sieci wodociągowej						data wiercenia		17.07.13											
miejsowość:		sołectwo Siemnocha zadanie nr 1						głębokość wiercenia:		2,0 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		opis litologiczny warstwy		barwa		głębokość pobrania próbki	
m		m p.p.t.				m p.p.t.		m													
0,5				HH HH HH HH		0,0-0,40		0,40		-		-		-		warstwa humusowa		-		-	
1						0,4-1,2		0,80		14		I		0,60		piasek drobny		żółta			
1,5																					
2						1,2-2,00		0,80		14		II		0,65		piasek średni		żółta			

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO NR 2

[illegible]

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO NR 3

obiekt:		Rozbudowa sieci wodociągowej					data wiercenia		17.07.13												
miejscowość:		sołectwo Siemnocha zadanie nr 1					głębokość wiercenia:		2,0 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		opis litologiczny warstwy		barwa		głębokość pobrania próbki	
m		m p.p.t.				m p.p.t.		m													
0,5		<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><</div>																			

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

GEOTECHNIK
inż. Piotr Olczak

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