

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: 2

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

**OBIEKT: ŁĘG PRZEDMIEJSKI GM.LELIS
DZIAŁKI NR 230,244,264,265,267/1,267/2
268,269,273,274,275,296,516,517,519,
520/1,520/2,520/3,530/3,594,595,596,597.**

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 Łęg Przedmiejski wykonano trzy odwierty badawcze ϕ 60 mm o głębokości 2,0-2,50 m. 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,

W tabeli nr 1 przedstawiono parametry geotechniczne wydzielonych warstw.

W trakcie przeprowadzania wierceń stwierdzono:

- występowanie wody gruntowej na głębokości około 1,80 m p.p.t.
- warstwa humusu organicznego ma miąższość ok. 0,20 m,
- do głębokości 2,0m występują piaski drobne 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 geologiczno – 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)

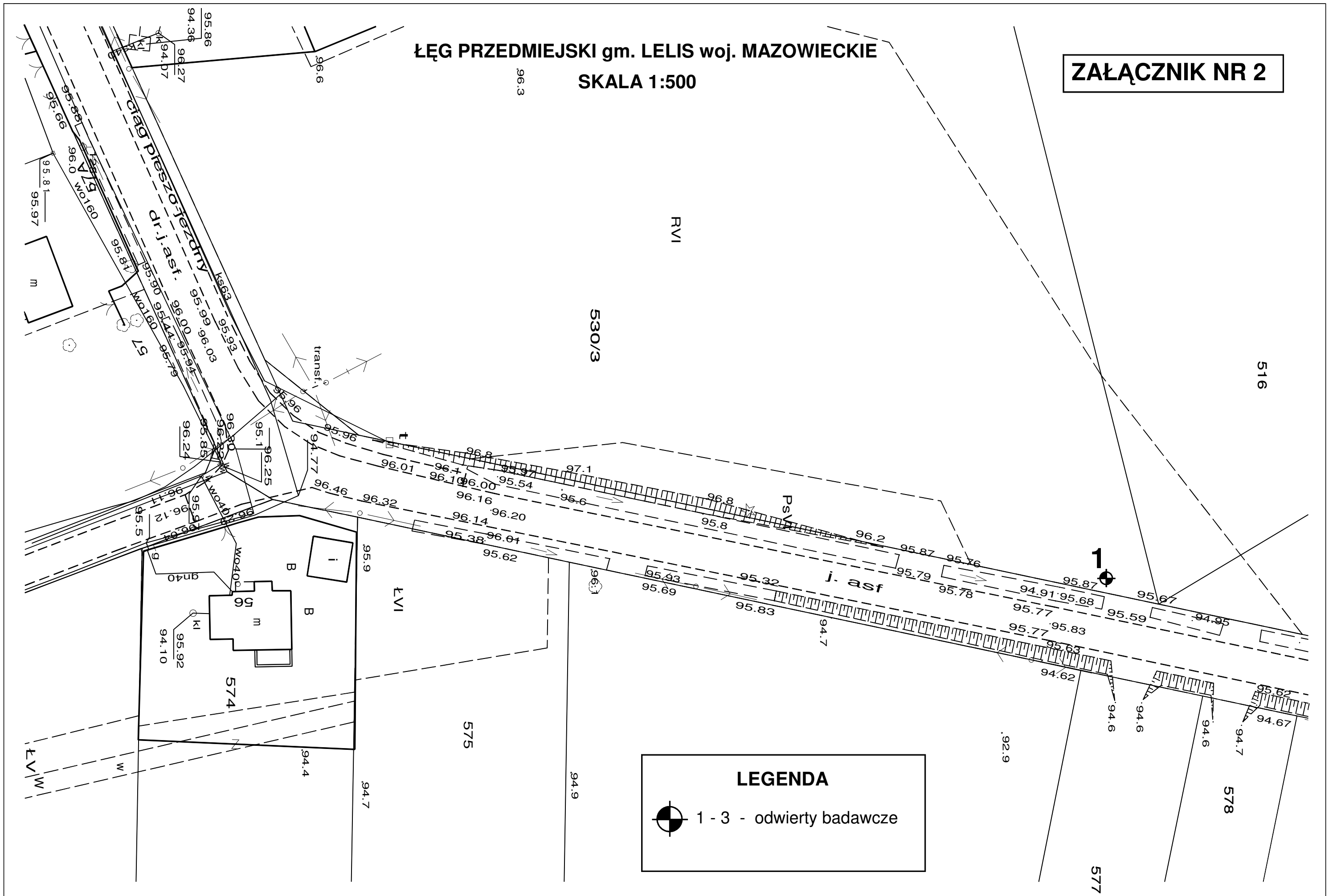
Nr warstwy geotech.	Symbol gruntu	Stopień plastyczności	Stopień zagęszczenia	Wilgotność naturalna	Gęstość objętościowa	Moduł pierwotnego odkształcenia gruntu	Moduł ściśliwości pierwotnej	Kąt tarcia wewnętrznego	Spójność
		I_L	I_D			$E_o^{(n)}$ [MPa]	$M_o^{(n)}$ [MPa]	$\Phi_u^{(n)}$ [°]	$C_u^{(n)}$ [kPa]
I	Pd	-	0,70	14	1,75	80	102	32,0	-

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

GEOTECHNIK

inż. Piotr Olczak

ZAŁĄCZNIK NR 2

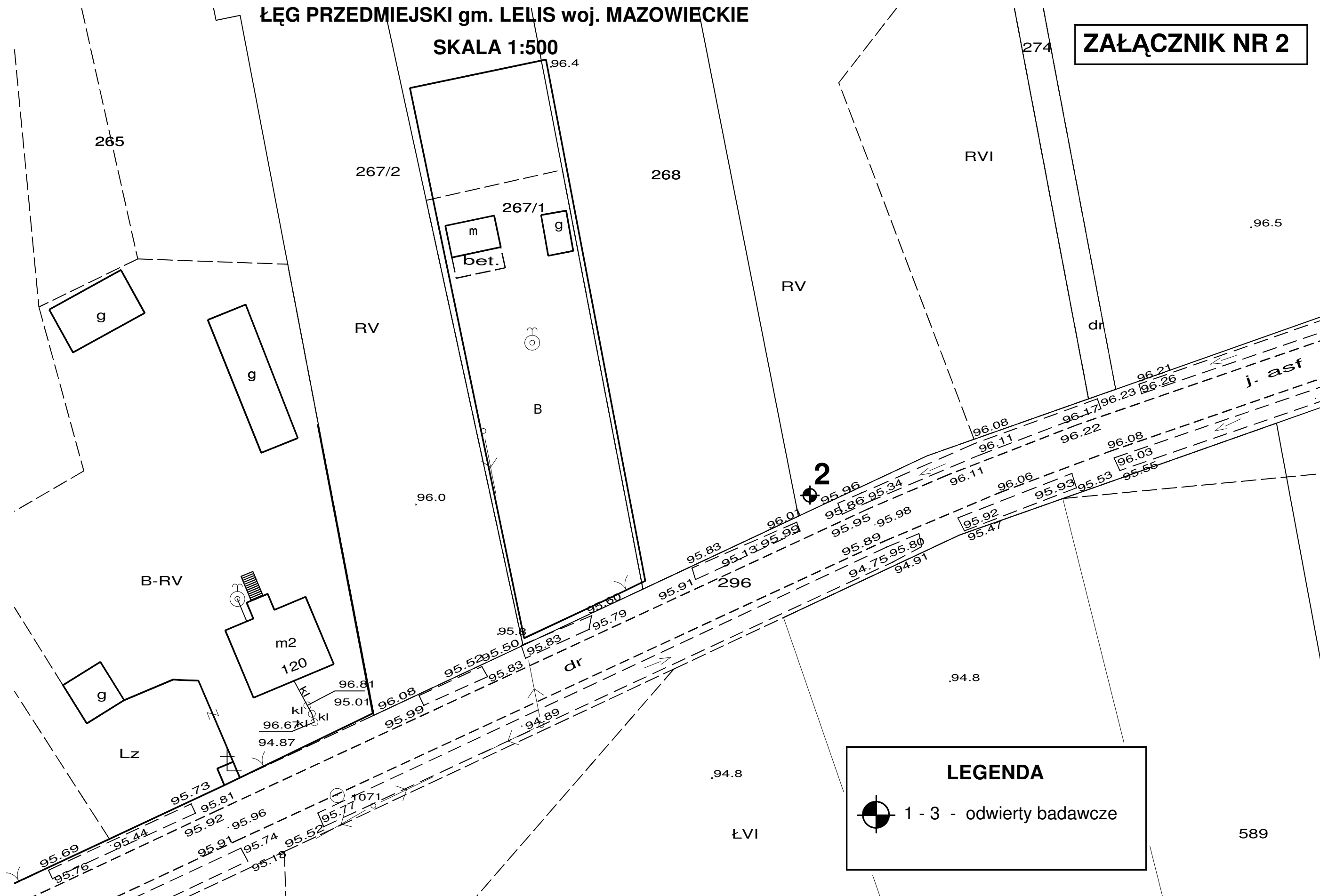
ŁĘG PRZEDMIEJSKI gm. LELIS woj. MAZOWIECKIE
SKALA 1:500



ŁĘG PRZEDMIEJSKI gm. LELIS woj. MAZOWIECKIE

SKALA 1:500

ZAŁĄCZNIK NR 2




LĘG PRZEDMIEJSKI gm. LELIS woj. MAZOWIECKIE
SKALA 1:500

LEGENDA
 1 - 3 - odwierty badawcze

The map displays a series of topographic contour lines with elevations ranging from 95.2 to 97.54. A road labeled 'dr 296' runs diagonally across the upper portion. Geological features are delineated by solid and dashed lines, with labels such as 'RVI', 'Lz-RVI', and 'R'. A specific area is labeled '597'. A borehole is marked with a circle containing a dot and the number '3'. The map also shows a small structure labeled 'wo110' and a contour line labeled '96.85'.

LEGENDA

 1 - 3 - odwiarty badawcze

1 - 3 - odwierty badawcze

ZAŁĄCZNIK NR 2

Załącznik 3

obiekt:		Rozbudowa sieci wodociągowej						data wiercenia		17.07.13	
miejscowość:		sołectwo Lęg Przedmiejski zadanie nr 2						głębość 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	0,0-0,30	0,30	-	-	-	warstwa humusowa	-	-
1											
1,5				0,3-2,0	1,70	14	I	0,70	piasek drobny	żółta	
2		▼ 1,70 m									

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO NR 2

[illegible]

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO NR 3

		data wiercenia		17.07.13																	
obiekt:		Rozbudowa sieci wodociągowej		głębokość wiercenia:																	
miejscowość:		sołectwo Łęg Przedmiejski zadanie nr 2		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> 2,05 m		HH HH		0,0-0,50		0,20		-		-		-		warstwa humusowa		-		-	
1																					
1,5						0,2-2,50		2,30		14		I		0,70		piasek drobny		żółta			
2																					
2,5																					

Oznaczenia do profili geotechnicznych

	Nasyp	nN
	Pasek gruby	Pr
	Pasek średni	Ps
	Pasek drobny	Pd
	Pasek 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)