OLCZAK GEOL
05-079 Budziska
ul. Krucza 61
tel: 606 227 260, 660 053 662
email: olczak41@wp.pl
www.olczakgeol.pl

OLCZAK GEOL

Jest członkiem Polskiego Komitetu Geotechniki

POLSKI KOMITET GEOTECHNIKI
Oddział Stołeczny

usługi w zakresie:

- badania gruntu (odwierty badawcze)
- sondowanie sondą DPL, SPT
- badania gruntu pod budowę fundamentów, przydomowych oczyszczalni ścieków.
- analizy : gleb, wód , materiałów

opracowania :

- ekspertzy i opinie
- dokumentacja geotechniczna

Inwestor: Zarząd Dróg Powiatowych w Łomży
ul. Poligonowa 30, 18-400 Łomża

OPINIA GEOTECHNICZNA

„Przebudowa i rozbudowa drogi powiatowej nr 1923B Kotowo Plac – Kotowo Stare – Choszczewo od drogi 1962B na odcinku Kotowo Plac – Kotowo Stare o dł. ok. 1,76 km"

opracowanie:

OLCZAK GEOL
Olczak
Krucza 61
Budziska
10 10 33
660 053 662

GEOTECHNIK
Ireneusz Olczak

Maj, 2014r

28.05.2013

OPINIA GEOTECHNICZNA

W dniu 26 maja pod planowaną przebudowę i rozbudowę drogi powiatowej nr 1923B Kotowo Plac – Kotowo Stare – Choszczewo od drogi 1962B na odcinku Kotowo Plac – Kotowo Stare o dł. ok. 1,76 km wykonano 3 odwierty badawcze do maksymalnej głębokości 2,0m. 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*** **– piasek średni**
- ***Warstwa II*** **– 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 2,0 m p.p.t.
- projektowana droga będzie przebiegała w rejonie zbudowanym z piasków średnich pod którymi zalega warstwa glin piaszczystych.

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 0,7m ppt.

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

Tabela nr. 2

Nr otworu	Warunki wodne	Grupa nośności
1	przeciętne	G3
2	przeciętne	G3
3	przeciętne	G3

Wnioski i zalecenia

- 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.

- Nie należy prowadzić robót ziemnych w okresie silnych mrozów- odsłonięte powierzchnie gruntów spoistych należy chronić przed przemarzaniem.

Załączniki:
1. Tabela z parametrami gruntu.
2. Mapa z znaczonym miejscem wiercenia
3. Karty otworów i wyniki sondowania i składu granulometrycznego
4. Kopia uprawnień zawodowych autora opracowania

Załącznik 1

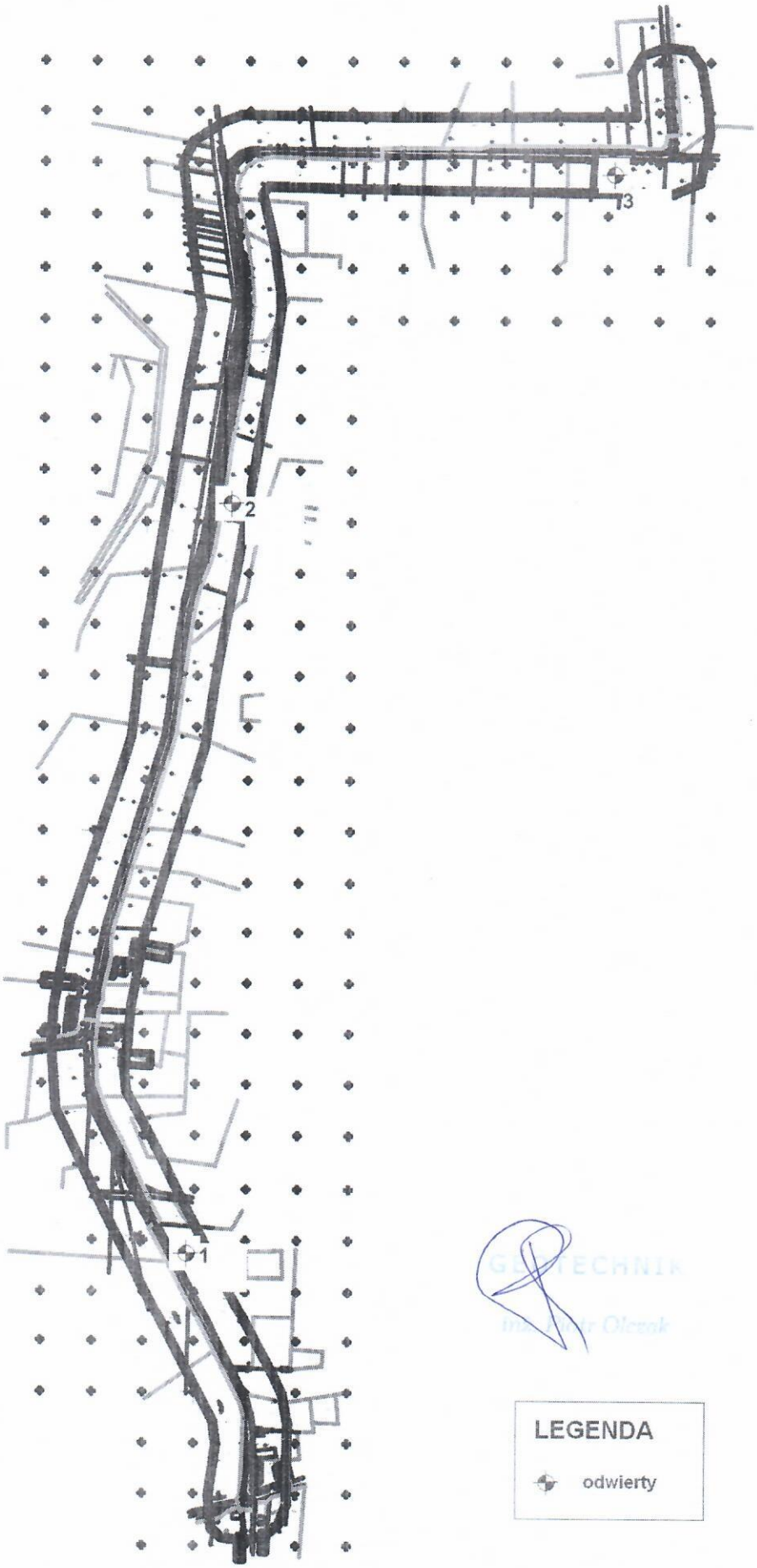
TABELA nr 1 Parametry geotechniczne wydzielonych warstw

(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 wewnętrznego $\Phi_u^{(n)}$ [^{0}]	Spójność $C_u^{(n)}$ [kPa]
-	NN	-	-	-	-	-	-	-	-
I	Ps	-	0,60	14	1,70	70	90	31,0	-
II	Gp	0,3	-	12	2,15	27	36	22	32

OLCZAK GEOL
Piotr Olczak
ul. Krucza 61
05-079 Budziska
NIP 521 210 10 33
tel. 606 227 260, 660 053 662

Załącznik 2



GEOTECHNIK
mgr inż. Olczak

LEGENDA

odwierty

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO NR 1

Załącznik 3

data wiercenia 26.06.14

obiekt: **Przebudowa i rozbudowa drogi powiatowej nr 1923B Kotowo Plac – Kotowo Stare – Choszczewo od drogi 1962B na odcinku Kotowo Plac – Kotowo Stare o dł. ok. 1,76 km"**

głębokość wiercenia: 2.0 m p.p.t.

miejscowość: Kotowo Plac – Kotowo Stare

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	0,0-0,20	**0,20**	-		-	bruk kamienny	-	-
			0.20-1,50	**1,30**	14	I	0,60	piasek średni		
1 / 1,5 / 2		‡‡‡	1.50-2,00	**0,50**	12	II	0,30	glina piaszczysta	brązowa	

GEOTECHNIK
mgr Piotr Olczak

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO NR 2

data wiercenia 26.06.14

obiekt: **Przebudowa i rozbudowa drogi powiatowej nr 1923B Kotowo Plac – Kotowo Stare – Choszczewo od drogi 1962B na odcinku Kotowo Plac – Kotowo Stare o dł. ok. 1,76 km"**

głębokość wiercenia: 2.0 m p.p.t.

miejscowość: Kotowo Plac – Kotowo Stare

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	0,0-0,20	**0,20**	-		-	bruk kamienny	-	-
			0,20-1,60	**1,40**	14	I	0,60	piasek średni		
1 1,5 2		‡‡‡	1,60-2,0	**0,40**	12	II	0,30	glina piaszczysta	brązowa	

GEOTECHNIK
inż. Piotr Olczak

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO NR 3

data wiercenia 26.06.14

obiekt: **Przebudowa i rozbudowa drogi powiatowej nr 1923B Kotowo Plac – Kotowo Stare – Choszczewo od drogi 1962B na odcinku Kotowo Plac – Kotowo Stare o dł. ok. 1,76 km"**

głębokość wiercenia: 2,0 m p.p.t.

miejscowość: Kotowo Plac – Kotowo Stare

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	0,0-0,20	**0,20**	-		-	bruk kamienny	-	-
			0,20-1,50	**1,30**	14	I	0,60	piasek średni		
1		‡‡‡								
1,5		‡‡‡	1,50-2,0	**0,50**	12	II	0,30	glina piaszczysta	brązowa	
2		‡‡‡								

GEOTECHNIK
Zbigniew Olczak