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

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

OPINIA GEOTECHNICZNA

Inwestycja: Remont drogi powiatowej nr 1952B Stare Szabły – Jakać Borki w km 7+135,0-8+125,0

opracowanie:

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

GEOTECHNIA
mgr Piotr Olczak

KWIECIEŃ, 2014r

30.04.2014

OPINIA GEOTECHNICZNA

W dniu 28 kwietnia pod planowany „Remont drogi powiatowej nr 1952B Stare Szabły – Jakać Borki w km 7+135,0-8+125,0 " wykonano dwa odwierty badawcze ϕ 90 mm do maksymalnej głębokości 2,0m p.p.t. 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***

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 wody gruntowej do głębokości 2m p.p.t.,
- projektowane prace będą przebiegały w rejonie zbudowanym głównie 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 0,7m ppt.
Określenie warunków wodnych oraz grupy nośności podłoża przedstawiono w tabeli 2.

Tabela nr. 2

Nr otworu	Warunki wodne	Grupa nośności
1	dobre	G1
2	dobre	G1

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

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.

Załączniki:

1. Tabela z parametrami gruntu.
2. Mapa z znaczonym miejscem wiercenia
3. Karty otworów
4. Kopia uprawnień zawodowych autora opracowania

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

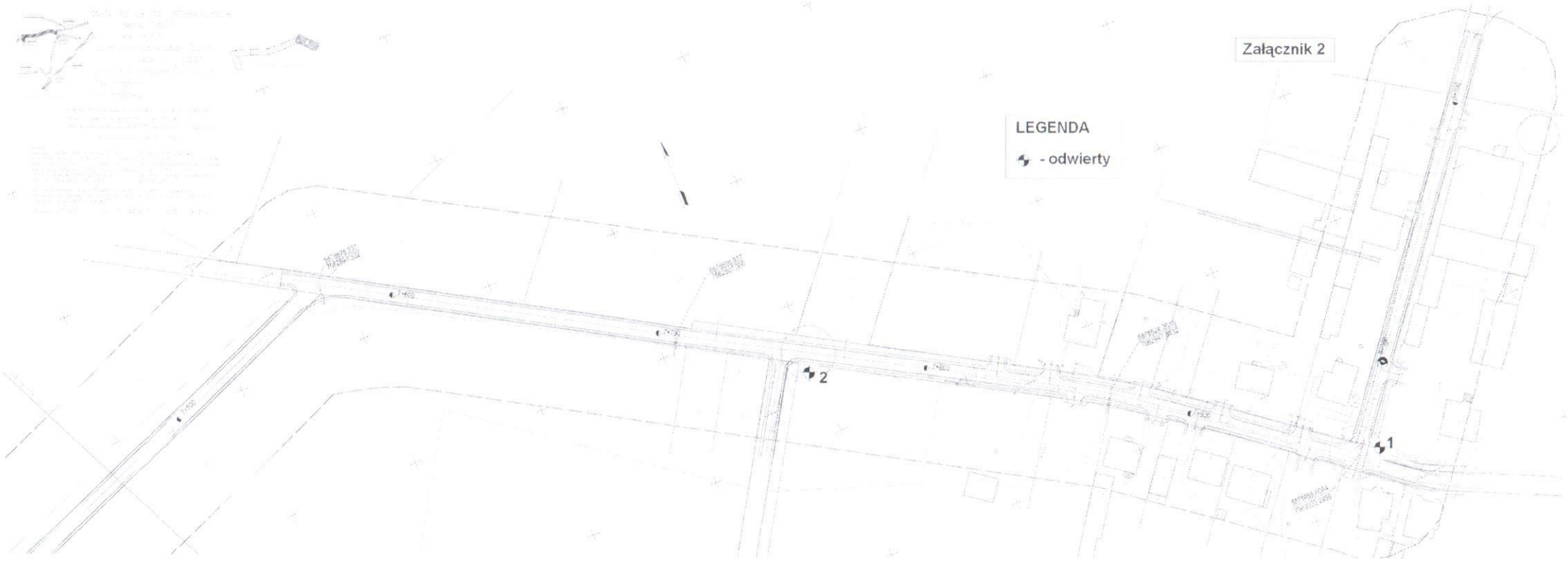
GEOTECHNIK
inż. Piotr Olczak

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]
I	Ps	-	0,60	14	1,70	70	90	31,0	-

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

Załącznik 2