

BIURO USŁUG GEOLOGICZNYCH **GEOPROFIL** Zygmunt Kola
80 - 809 Gdańsk ul. Cieszyńskiego 38/34B

☎ (58) 303-38-88 601 680-726 fax 303-38-88 e-mail: geoprofil@interia.pl

Nr arch. 2994/2011

Egz. nr 2

Zleceniodawca: *Projektowanie Dróg i Nadzory Zdzisław Piechota*
82 - 100 Nowy Dwór Gdański ul. Warszawska 13/10

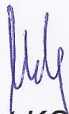
OPINIA

o warunkach gruntowo-wodnych podłoża

w miejscu przebudowy ulicy

Słonecznej w KĄTACH RYBACKICH, woj. pomorskie

Opracował :



mgr Zygmunt KOLA
nr upr. geol. 071042

Gdańsk, marzec 2011 r.

I

Niniejsze opracowanie dotyczy określenia warunków gruntowo-wodnych w miejscu przebudowy ulicy Słonecznej w Kątach Rybackich [zał. nr 1].

II

Wiercenia wykonywano w marcu 2011 r. pod dozorem geotechnicznym autora opracowania w oparciu o zakres prac ustalony ze Zleceniodawcą.

Wykonano :

- 3 otwory do głębokości 3,0 m p.p.t., łącznie 9,0 mb.

Podczas wierceń prowadzono badania makroskopowe dla ustalenia rodzaju i stanu przewierczanych gruntów oraz pomiary zwierciadła wody gruntowej.

Tyczenie miejsc wykonanych wierceń przeprowadzono metodą domiarów prostokątnych w dowiązaniu do punktów stałych w terenie, w oparciu o mapę sytuacyjno - wysokościową w skali 1 : 500, uzyskaną od Zleceniodawcy.

Wiercenia wykonywano z poziomu terenu o rzędnych 1,5 - 2,9 m n.p.m

W ramach prac kameralnych wykonano: mapę dokumentacyjną [zał. nr 1], karty dokumentacyjne otworów [zał. nr 2] i objaśnienia [zał. nr 3].

III

WNOSKI KOŃCOWE

1.1 Jak wynika z przeprowadzonych prac badawczych, w podłożu poniżej nasypów piaszczystych o miąższości do 0,5 m nawiercono aluwialne piaski drobne rozdzielone w otworze nr 3 soczewką torfu.

1.2 Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne

i ich usytuowanie grunty rodzime zalegające na omawianym terenie należy zaliczyć:

- w zakresie warunków wodnych: do głębokości 1,0 m występują **dobre warunki wodne**
- w zakresie nośności podłoża dla stwierdzonych warunków wodnych rodzime grunty piaszczyste należy zaliczyć do gruntów z **grupy G - 1**

Zygmunt Kola

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU

Temat: KĄTY RYBACKIE ul. Słoneczna

Otwór nr 1

Rzędna 1,7 m n.p.m.
Data wykonania - marzec 2011 r.

Śred. świdra	Zwierc. wody	Profil litolog.	Przelot warst.[m]	Rodz. gruntów, barwa	Wilgot.	Ilość wałecz.	Stan gruntu	Nr warstwy geotechn.	Stratygrafia
3,5"		n(Pd+H)	0,0 - 0,3	nasyp (piasek drobny+próchnica)	w				Qh
	▽▽ (1,20)	Pd	0,3 - 3,0	Piasek drobny, j.brązowy	w/n		szg	II	Qh

Opracował: mgr Zygmunt Kola
nr upr. 071042

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU

Temat: KĄTY RYBACKIE ul. Słoneczna

Otwór nr 2

Rzędna 2,9 m n.p.m.
Data wykonania - marzec 2011 r.

Śred. świdra	Zwierc. wody	Profil litolog.	Przelot warst.[m]	Rodz. gruntów, barwa	Wilgot.	Ilość wałecz.	Stan gruntu	Nr warstwy geotechn.	Stratygrafia
3,5"		n(Pd+ H+żł)	0,0 - 0,4	nasyp (piasek drobny +próchnica+żużel)	w				Qh
	▽▽ (2,30)	Pd	0,4 - 3,0	Piasek drobny, j.brązowy	w/n		szg	II	Qh

Opracował: mgr Zygmunt Kola
nr upr. 071042

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU

Temat: KĄTY RYBACKIE ul. Słoneczna

Otwór nr 3

Rzędna 1,5 m n.p.m.
Data wykonania - marzec 2011 r.

Śred. świdra	Zwierc. wody	Profil litolog.	Przelot warst.[m]	Rodz. gruntów, barwa	Wilgot.	Ilość wałecz.	Stan gruntu	Nr warstwy geotechn.	Stratygrafia
3,5"		n(Pd+ H+żł)	0,0 - 0,5	nasyp (piasek drobny +próchnica+żużel)	w				Qh
	▽ (1,20)	Pd	0,5 - 1,2	Piasek drobny, brązowy	w		szg	II	Qh
	▽ (1,80)	T	1,2 - 1,8	Torf, brunatny	m			I	Qh
		Pd	1,8 - 3,0	Piasek drobny, c.brązowy	n		szg	II	Qh

Opracował: mgr Zygmunt Kola
nr upr. 071042

zał. nr 2

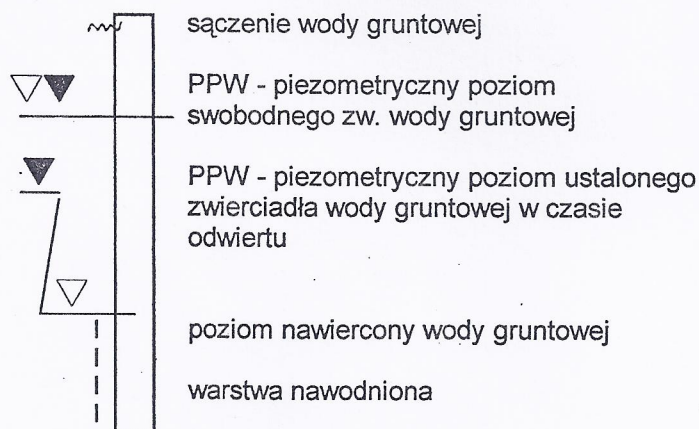
Oznaczenia na mapie:

- x** miejsce wykonania sondowania
- miejsce wykonania wiercenia
- ⤿** rejon zalegania gruntów słabonośnych

Oznaczenia stanu gruntu:

- ∴** **ln** - luźny
- ⊙** **szg** - średniozagęszczony
- ⊕** **zg** - zagęszczony
- **mpl** - miękkoplastyczny
- ⊖** **pl** - plastyczny
- ⊙** **tpl** - twardoplastyczny
- **pzw** - półzwały
- I_D** - stopień zagęszczenia
- I_L** - stopień plastyczności
- I_S** - wskaźnik zagęszczenia

Objaśnienia do profilu otworu wiertniczego:



Symbole geotechniczne gruntów

- nB** nasyp budowlany
- n** nasyp nieodpowiadający wymaganiom budowlanym
- C** gruz ceglany, betonowy
- Gb** gleba
- H** grunt próchniczny
- Nm** namuł
- Kr** kreda łukowa
- T** torf
- KO** otoczaki
- K** kamień
- Ż** żwir
- Żg** żwir gliniasty
- Po** pospółka
- Pog** pospółka gliniasta
- Pr** piasek gruby
- Ps** piasek średni
- Pd** piasek drobny
- Pπ** piasek pylasty
- Pg** piasek gliniasty
- πp** pył piaszczysty
- π** pył
- Gp** glina piaszczysta
- G** glina
- Gπ** glina pylasta
- Gpz** glina piaszcz. zwięzła
- Gz** glina zwięzła
- Gπz** glina pylasta zwięzła
- lπ** ił piaszczysty
- l** ił
- lπ** ił pylasty
- NNS** miejsce pobrania próby gruntu o naturalnej strukturze
- +** domieszki
- ()** skład gruntu