

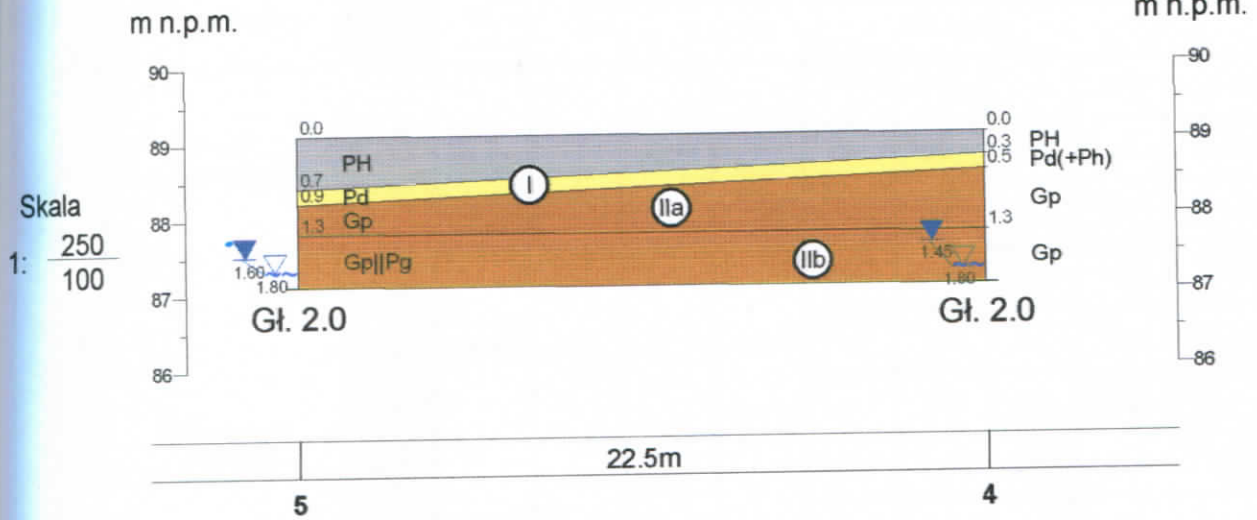
# PRZEKRÓJ GEOTECHNICZNY II - II

SSE-

-NNW

$\frac{5}{89.11}$

$\frac{4}{89.08}$



U. Szczużko  
**GEOLIT**

GEOLIT s.c.  
biuro:  
ul. Iwanowskiej 10d  
87-100 Toruń  
tel. (0-56) 66-44-908

Dokumentacja geotechniczna

określająca warunki gruntowo-wodne dla realizacji programu  
"Moje boisko - Orlik 2012" w Zbrachlinie

Opracował:  
mgr *Tatiana Szczużko*

Data:

XII 2009

Zał. nr 4/2

# TABELA PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH

(wg PN-81/B-03020)

Profil stratygraficzny	Opis litologiczno-genetyczny	Numer warstwy geotechnicznej	Symbol gruntu wg PN-86/B-02480	Symbol geologicznej konsolidacji gruntu	Stan gruntu		Wilgotność naturalna $W_n$	Gęstość objętościowa $\gamma$	Spoistość $C_u$	Kąt tarcia wewnętrzznego $\phi_u$	Endometryczny moduł ścisłości $M_o$	Wytrzymałość gruntu na ścinanie VT $\tau_f$	
					stopień zagęszczenia	stopień plastyczności							
					$I_D$	$I_L$							
CZWARTORZĘD	Holocen	Grunty próchniczne		Ph	Grunty niejednorodne o zmiennych właściwościach fizyczno-mechanicznych, słabonośne								
	Plejstocen	Piaski wodnolodowcowe	I	Pd, P $\pi$	0,55*		16,0	1,76	-	30,8	69 000		
							-	0,9	-	0,9	1+-100		
							-	1,58	-	27,7	-		
	Plejstocen	Spoiste grunty morenowe	II a	Gp, Pg	"B"	0,20*		13,0	2,15	32,0	18,3	37 000	
								-	0,9	0,9	0,9	1+-100	
			II b	Gp	"B"	0,50*		17,0	2,05	20,0	12,8	19 000	
								-	0,9	0,9	0,9	1+-100	
								-	1,85	18,0	11,5	-	

### Objaśnienia:

\* wartość ustalona metodą A

wartość charakterystyczna

współczynnik materiałowy

wartość obliczeniowa

$x^{n/}$     1,78    grunt wilgotny  
           1,96    grunt mokry

$\gamma_m$     0,9

$x^{r/}$     1,60    grunt wilgotny  
           1,76    grunt mokry

**Dokumentacja geotechniczna**

określająca warunki gruntowo-wodne dla realizacji programu  
"Moje boisko - Orlik 2012" w Zbrachlinie

**GEOLIT** s.c.  
 biuro:  
 ul. Iwanowskiej 10d  
 87-100 Toruń  
 tel. (0-56) 66-44-908

Opracował:  
 mgr inż. T. Szczuczko

Data:  
 XII 2009

Zal. nr 5

Kartę opracował:  
mgr Michał Głowacki

Inwestor: Urząd Gminy Waganiec

Obiekt: *Projektowany kompleks boisk w ramach projektu "Moje boisko - Orlik 2012"*

Data: XII 2009 r.

Adres: Zbrachlin, gm. Waganiec

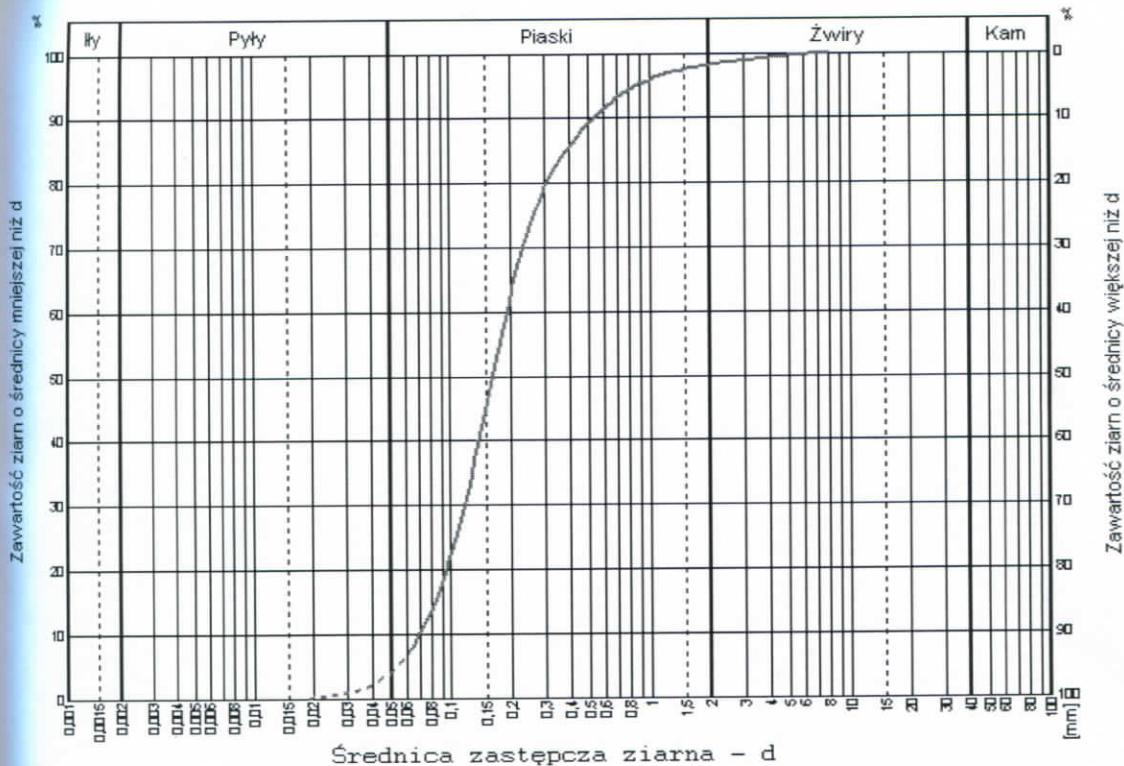
Numer otworu: **1**  
 Głębokość poboru [m]: **0,5**  
 Masa próbki [g]: **269**

sito [mm]	waga [g]	%	cum [%]
4	2	0,7	<b>0,7</b>
2	3	1,1	<b>1,9</b>
1	6	2,2	<b>4,1</b>
0,5	18	6,7	<b>10,8</b>
0,25	43	16,0	<b>26,8</b>
0,125	106	39,4	<b>66,2</b>
0,063	70	26,0	<b>92,2</b>
pozostałość	21	7,8	<b>100,0</b>

$d_{10}$  : 0,069393 [mm]  
 $d_{60}$  : 0,191446 [mm]  
 $U=d_{60}/d_{10}$  : 2,758878

Współczynnik filtracji:  
 USBSC  $k_{10}$  : 0,001577 [cm/s]  
 Seelheima  $k_{10}$  : 0,009432 [cm/s]

Nazwa gruntu: **P $\pi$**





Kartę opracował:  
mgr Michał Głowacki



Investor: Urząd Gminy Waganiec

Obiekt: Projektowany kompleks boisk w ramach projektu "Moje boisko - Orlik 2012"

Data: XII 2009 r.

Adres: Zbrachlin, gm. Waganiec

Numer otworu: 3  
Głębokość poboru [m]: 0,4  
Masa próbki [g]: 196

sito [mm]	waga [g]	%	cum [%]
4	2	1,0	1,0
2	2	1,0	2,0
1	5	2,6	4,6
0,5	17	8,7	13,3
0,25	34	17,3	30,6
0,125	71	36,2	66,8
0,063	52	26,5	93,4
pozostałość	13	6,6	100,0

$d_{10}$  : 0,072510 [mm]  
 $d_{60}$  : 0,202266 [mm]  
 $U=d_{60}/d_{10}$  : 2,789474

Współczynnik filtracji:  
USBSC  $k_{10}$  : 0,001643 [cm/s]  
Seelheima  $k_{10}$  : 0,010053 [cm/s]

Nazwa gruntu: P $\pi$

