



**Objaśnienia:**

● — przybliżona lokalizacja terenu badań.

	Przedsiębiorstwo "Geo-Well" - Usługi geologiczne i ochrony środowiska Pobórka Wielka 33 89-340 Białostówie tel. 609 636 296 tel. 067 287 65 24 e-mail: info@geo-well.pl www.geo-well.pl			
	Obiekt:	<b>Świdwin - ul. Batalionów Chłopskich - dz. nr 19/4</b> <b>Separator z osadnikiem piasku na istniejącej kanalizacji deszczowej</b>		
Rodzaj opracowania	Opinia geotechniczna z dokumentacją badań podłoża gruntowego			
Treść:	Mapa lokalizacyjna			
Opracował:	mgr Michał Skrzypczak	Data	Skala	Zał. nr
Sprawdził:	inż. Stefan Skrzypczak	08. 2016	1:50000	1.1





# Objaśnienia symboli i znaków

## Grunty nasypowe:

nB - nasyp budowlany  
nN - nasyp niebudowlany

## Grunty organiczne:

H - grunt próchniczny (humus)  $2\% < I_{om} \leq 5\%$   
Nm - namuł  $5\% < I_{om} \leq 30\%$   
T - torf  $30\% < I_{om}$

## Grunty mineralne rodzime (nieskaliste) :

KW	- zwiertzelina	
KWg	- zwiertzelina gliniasta	
KR	- rumosz	kamieniste
KRg	- rumosz gliniasty	
KO	- otoczaki	
Z	- żwir	
Żg	- żwir gliniasty	gruboziarniste
Po	- pospółka	
Pog	- pospółka gliniasta	
Pr	- piasek grubo	
Ps	- piasek średni	drobnoziarniste
Pd	- piasek drobny	niespoiste
Pπ	- piasek pylasty	
Pg	- piasek gliniasty	
Pπ	- pył piaszczysty	
Π	- pył	
Gp	- glina piaszczysta	
G	- glina	drobnoziarniste
Gπ	- glina pylasta	
Gpz	- glina piaszczysta zwięzła	spoiste
Gz	- glina zwięzła	
Gπz	- glina pylasta zwięzła	
Ip	- ił piaszczysty	
I	- ił	
Iπ	- ił pylasty	

## Grunty skaliste:

ST - skała twarda  
SM - skała miękka

## Inne grunty nietypowe nie objęte normą:

Kr - kreda  
Gy - gytia  
Cb - węgiel brunatny  
Ck - węgiel kamienny

## Znaki dodatkowe opisujące grunty:

+ - domieszki  
// - przewarstwienia (wkładki)  
/ - na pograniczu  
( ) - uzupełnienia składu np. nasypu  
1 - numer otworu  
50,14 - rzędna terenu w m n.p.m.  
gc - gruz ceglany  
gb - gruz betonowy  
żl - żużel

## Opróbowanie wiercenia:

- próbka o naturalnej strukturze (NNS)  
- próbka o naturalnej wilgotności (NW)  
- próbka wody gruntowej (WG)

## Oznaczenie wody w wierceniu:

- wyinterpretowany max. poziom wody gruntowej  
- piezometryczny poziom wody (PPW) ustalony w czasie wiercenia i rzędna  
- nawiercony poziom wody gruntowej  
- grunt nawodniony  
- sączenie wody

## Oznaczenie rodzaju sondowań:

(6) - sonda cylindryczna SPT (ilość uderzeń)  
- wykres sondowania sondą dynamiczną DPL

## Oznaczenie stanu gruntu:

$I_D = 0,60$  - stopień zagęszczenia  
 $I_L = 0,25$  - stopień plastyczności

## Inne oznaczenia:

4 (II) - rzut projektowanego obiektu z numerem (nazwą) i ilością kondygnacji  
- - - - - projektowany poziom posadowienia  
IIa - numer warstwy geotechnicznej  
- - - - - granica warstwy geotechnicznej  
⊙(gQp) - opis litologiczno - stratygraficzny  
- - - - - granice litologiczno - stratygraficzne



# LEGENDA DO KARTY DOKUMENTACYJNEJ OTWORÓW GEOLOGICZNYCH

Zał. nr 3

**TEMAT: Świdwin - ul. Batalionów Chłopskich - dz. nr 19/4 - Separator z osadnikiem piasku na istniejącej kanalizacji deszczowej**

## OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE

## PARAMETRY GEOTECHNICZNE

wg PN 81/B-03020

wartości charakterystyczne  $x^{/v}$  grunty wilgotne wg badań laboratoryjnych \*\*  
 współczynnik materiałowy  $\gamma^m$  grunty mokre  $\rho$  – bez uwzgl. wyporu wody wartość ustalona metodą A \*  
 wartość obliczeniowa  $x^{/v}$  grunty mokre  $\rho$  – bez uwzgl. wyporu wody wartość ustalona metodą C \*\*\*

wg PN 81/B-03020 -  
 na podst. tab. nr 3 w normie  
 PN 81/B-03020 +

CZWARTEK	Holocen	Plejstocen	Opis litologiczno-genetyczno- stratygraficzny	Nr warstwy geotektonicznej	Symbol gruntu wg PN 86/B-0248	Wskaźnik geologicznej konsolidacji gruntu	Stan gruntu		Wilgotność naturalna $w_n$	Gęstość objętościowa $\rho$	Spójność (kohezja) $c_u$	Kąt tarcia wewnętrzznego $\phi_u$	Edometryczny moduł ścisłości		Moduł odkształcania		Wyrzymalność na ściskanie $\tau_r$			
							Stopień zagęszczenia $I_D$	Stopień plastyczności $I_L$					pierwotnej $M_o$	wtórnej $M$	pierwotnego $E_o$	wtórnego $E$				
																		%	$t_{m,3}$	kPa
							<p style="text-align: center;"><i>Gleba próchnicza nie nadaje się jako podłoże pod projektowany separator z osadnikiem piasku, wymagane jest jej całkowite usunięcie na odkład, a później wykorzystanie przy pracach makroniwelacyjnych związanych z formowaniem powierzchni zielonych wokół projektowanego obiektu.</i></p>													
	Qh		Gleba próchnicza		Gb (Pd, H)															
		Qp	Gliny piaszczyste, piaski gliniaste		Pg	B	Ia	Gp	0,25*	16	2,10	30,0	17,3	32500						
		1,1							1,1	0,9	0,9	0,9	1+-0,1							
		-							1,89	27,0	15,6	-								
							Ib	Pg	B	Ic	Pg	0,20*	15	2,20	32,0	18,3	37000			
		1,1										1,1	0,9	0,9	0,9	1+-0,1				
		-										1,98	28,8	16,5	-					
							Ic	Pg	B	Ic	Pg	0,12*	12	2,20	35,0	19,9	45000			
		1,1										1,1	0,9	0,9	0,9	1+-0,1				
		-										1,98	31,5	17,9	-					

Opracował: mgr Michał Skrzypczak

