

PRACOWNIA GEOLOGICZNO- INŻYNIERSKA

Prof. Stanisław Szymborski, Ciekawy

Egz. nr 2

OCENA WARUNKÓW GRUNTOWO-WODNYCH

do projektu przydomowej oczyszczalni ścieków

we wsi Płonczyn 24

Lokalizacja:

Płonczyn 24, działka 96/7

gm. Wielgie, pow. lipnowski, woj. kujawsko-pomorskie

Zlecniodawca:

EKO-BUD Agnieszka Żołędowska

Włocławek, ul. Ziołowa 1A

Opracowała:

mgr Mirosława Pietruszewicz-Woszczak
geolog. nr upr CUG 070460

Zatwierdził:

mgr Piotr Jamiszewski
geolog nr upr. CUG 070944

Łódź, maj 2011 r

Odwiedź naszą stronę internetową i złóż zlecenie przez Internet!
www.uslugigeologiczne.pl

PRACOWNIA GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKA Piotr Janiszewski Spółka Jawna
Adres | ul. Obywatelska 102/104, 94-104 Łódź
tel/fax | (0 42) 254 06 54, 0 601 966 125

e-mail | biuro@uslugigeologiczne.pl
NIP: 727-271-77-15 REGON: 100469120

SPIS TREŚCI

TEKST

1. Wstęp.....	str. nr 3
2. Położenie i morfologia terenu.....	str. nr 3
3. Przebieg badań.....	str. nr 3
4. Warunki gruntowo-wodne.....	str. nr 4
4.1. Budowa geologiczna.....	str. nr 4
4.2. Hydrogeologia.....	str. nr 4
5. Wnioski.....	str. nr 4

ZAŁĄCZNIKI

1. Profil analityczny otworu w skali 1:25, objaśnienia.....	rys. nr 1
2. Mapa dokumentacyjna w skali 1:1000.....	rys. nr 2

1. Wstęp

Niniejszą ocenę warunków gruntowo-wodnych sporządzono w Pracowni Geologiczno-Inżynierskiej Piotr Janiszewski Sp. Jawna w Łodzi, ul. Obywatelska 102/104 na zlecenie EKO-BUD Agnieszka Żołędowska, Włocławek, ul. Ziołowa 1A.

Celem opracowania jest udokumentowanie warunków gruntowych i wodnych na działce we wsi Płonczyn 24, gmina Wielgie przeznaczonej pod budowę przydomowej oczyszczalni ścieków dla budynku socjalnego z drenażem rozsączającym w zakresie wymaganym do zaprojektowania obiektu.

Dokumentacja została opracowana na podstawie wyników wiercenia i badań terenowych; posłużono się materiałami z map przedmiotowych, literatury oraz obowiązujących przepisów, a głównie Rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r (Dz. Ustaw Nr 137, poz. 984) dotyczącego warunków drenażowych podłoża gruntowego oraz jakości odprowadzanych ścieków.

2. Lokalizacja i morfologia terenu

Teren badań znajduje się we wsi Płonczyn 24, gm. Wielgie, powiat lipnowski, województwo kujawsko-pomorskie. Jest to teren usytuowany w południowo-wschodniej części wsi, na działce nr 96/7 znajdującej się na południe od zabudowań szkoły i na zachód od boisk sportowych.

Powierzchnia terenu jest dość wyrównana, łagodnie nachylona w kierunku południowym, ku dolinie bezimiennego ciekui; w obrębie wykonanego otworu wyniesiona około 107,5 m npm. Pod względem morfologicznym obszar położony jest obrębie Pojezierza Dobrzyńskiego należącego do makroregionu Pojezierze Chełmińsko-Dobrzyńskie (J. Kondracki, 2000 r). Jest to zdenudowana równina morenowa z okresu ostatniego zlodowacenia (wisły) poprzecinana dolinami rzek, dopływów rz. Wisły.

3. Przebieg badań

Na działce przeznaczonej pod budowę oczyszczalni ścieków z drenażem rozsączającym wykonano 1 (jeden) otwór o głębokości 2,5 m (naniesiono go na rys. nr 2).

Wiercenia prowadzono dnia 16 maja 2011 r przy użyciu świdra ręcznego. Podczas prowadzenia wierceń grunty były sukcesywnie badane makroskopowo zgodnie z PN-86/B-02480 i PN-B-04452:2002.

Po zakończeniu wierceń otwór został zlikwidowany urobkiem zgodnie z obowiązującymi przepisami.

4. Warunki gruntowo-wodne

4.1. Budowa geologiczna

Z analizy wyników wykonanego wiercenia można stwierdzić, że teren do głębokości rozpoznania (2,5 m ppt) budują utwory czwartorzędowe prawdopodobnie holocenijskie rzeczne.

W podłożu gruntowym występują plejstocenijskie piaski rzeczne (Qhf). Na powierzchni zalega warstwa holocenijskiego humusu o stwierdzonej miąższości 0,5 m.

Litologicznie piaski rzeczne wykształcone są jako piaski drobne i piaski drobne na granicy piasków pylastych, w stropie (do głębokości 1,0 m) zawierają domieszkę substancji organicznych oraz nieco niżej (do 1,5 m) wykazują zorsztynizowanie.

Są to grunty głównie mało wilgotne i częściowo wilgotne (w spągu wiercenia), należą do gruntów przepuszczalnych (średnio przepuszczalnych) o dobrej przepuszczalności hydraulicznej (rodzaj gruntów **B**), charakteryzują się orientacyjnym współczynnikiem filtracji w przedziale $k=10^{-4}-10^{-5}$ m/s.

4.2. Hydrogeologia

Na badanym terenie do głębokości wiercenia (2,5 m) nie stwierdzono występowanie wody gruntowej.

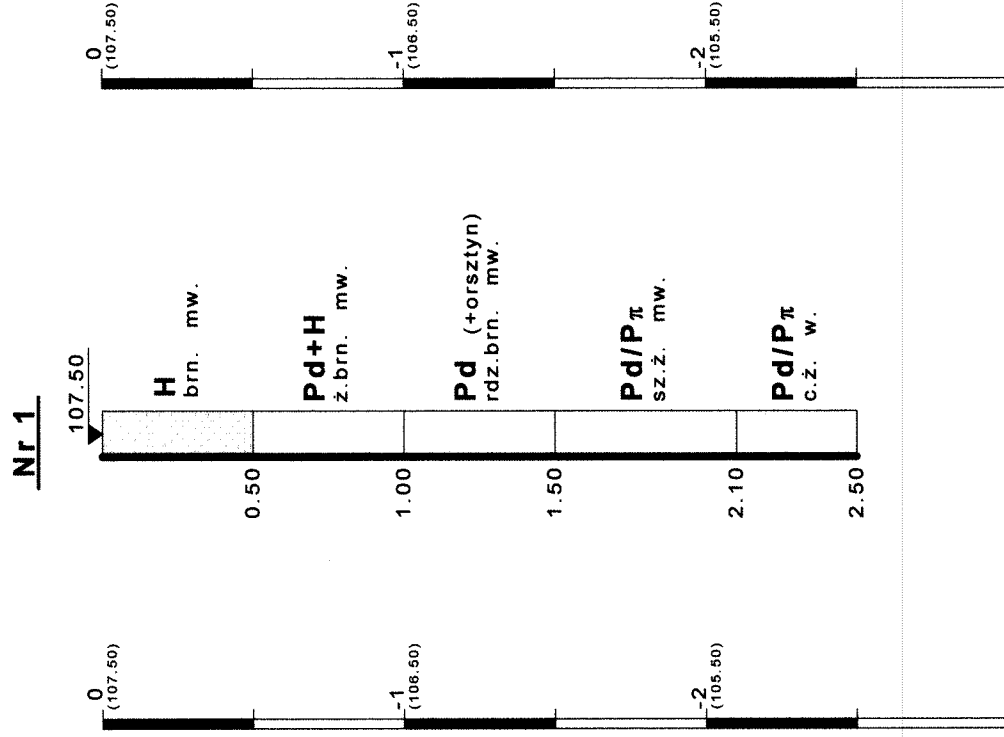
5. Wnioski

- 1. Teren przeznaczony pod budowę przydomowej oczyszczalni ścieków dla budynku socjalnego we wsi Płonczyn 24 gm. Wielgie charakteryzuje się prostymi warunkami gruntowo-wodnymi.
- 2. W podłożu projektowanej oczyszczalni ścieków występują piaski rzeczne, litologicznie piaski drobne i piaski drobne na granicy piasków pylastych. Na powierzchni zalega humus o miąższości 0,5 m.
- 3. Nie stwierdzono obecności wody gruntowej do głębokości badania (2,5 m ppt).
- 4. Występujące na badanym terenie piaski należą do gruntów przepuszczalnych, mogą stanowić podłoże dla projektowanego drenażu rozsączającego.
- 5. Teren spełnia warunki stawiane w Rozporządzeniu Ministra Ochrony Środowiska z 2006 r (Dz. U. Nr 137, poz. 984) dotyczące głębokości występowania poziomu wód gruntowych poniżej urządzeń wprowadzających wody ściekowe do podłoża (1,5 m).

PROFIL GEOTECHNICZNY Otwór: 1

Skala pionowa 1: 25

11

EKO-BUD Agnieszka Żołędowska
Włocławek, ul. Złotowa 1AOcena warunków gruntowo-wodnych
Przydomowa oczyszczalnia ścieków -
- PŁONCZYN 24, gm. WielgieOpracowała:
mgr Mirosława Pietrusiewicz-Woszczak
nr upr. CUG 070460

maj 2011r.

OBJAŚNIENIA DO PROFILI GEOTECHNICZNYCH

Qh	humus	holocen	czwartorzęd
Qhf	osady rzeczne	holocen	

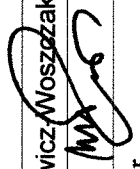
H	Humus, części organiczne	
---	--------------------------	--

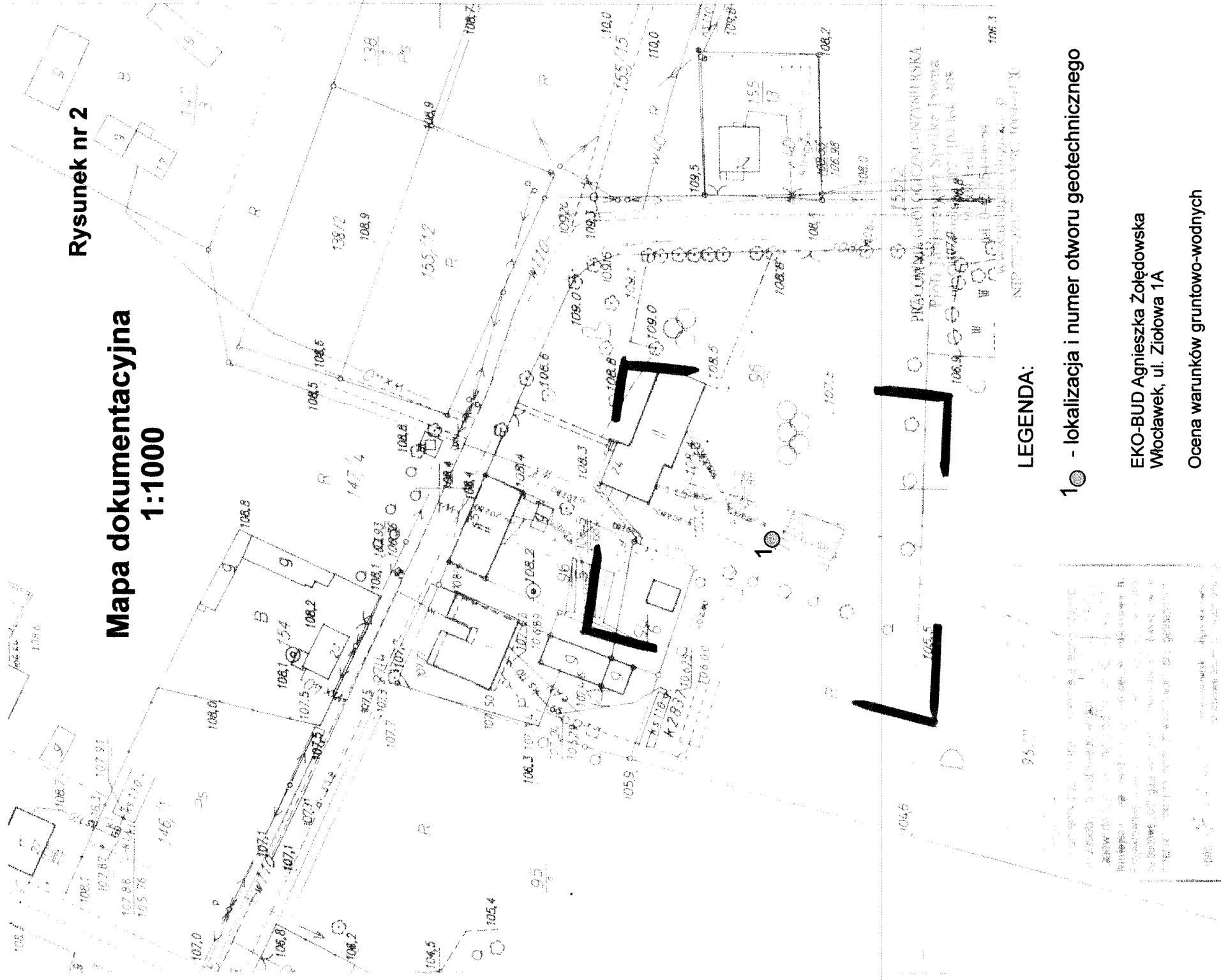
Pd	piasek drobny
PTr	Piasek pylasty

+	domieszki	
---	-----------	--

/	pogranicze innego gruntu
---	--------------------------

mw	grunt mało wilgotny
w	grunt wilgotny

Zleceniodawca:	EKO-BUD Agnieszka Żołędowska, Włocławek ul. Ziołowa 1A	Opracował:	mgr M. Pietrusiewicz-Woszczak 
Ocena warunków gruntowo-wodnych		Data:	maj 2011r
Investycja:	Przydomowa oczyszczalnia ścieków, Płonczyn 24		



Rysunek nr 2

Mapa dokumentacyjna
1:1000

LEGENDA:

1 - lokalizacja i numer otworu geotechnicznego

EKO-BUD Agnieszka Żołędowska
Wrocław, ul. Ziółowa 1A

Ocena warunków gruntowo-wodnych

Przydomowa oczyszczalnia ścieków -
- PŁONCZYŃ 24, gm. Wreglie

Opracowała:
mgr Mirosława Pietrusiewicz-Woszczak
nr upr. CUG 070460

maj 2011r.

101.29
101.29