

PRZEDSIĘBIORSTWO
USŁUG PROJEKTOWYCH
I HANDLU

MARYNOWSKI

OFERUJE USŁUGI W ZAKRESIE :

- BUDOWNICTWA ■
- OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW ■
- HYDROGEOLOGII ■
- GEOLOGII INŻYNIERSKIEJ ■
- OPERATÓW WODNO-PRAWNYCH ■
- STREF OCHRONY SANITARNEJ ■

Kielce ul. Sukowska 6 ☎ (0-41) 361-14-23 ☎/fax (0-41) 361-26-39

**DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA
DLA POTRZEB BUDOWY WODOCIĄGU
ROZDZIELCZEGO I KANALIZACJI SANITARNEJ
W ZGÓRSKU, GM. SITKÓWKA-NOWINY
DZ. 287/9; 285/8; 288/2; 288/3**

Opracował: 
Inż. Piotr Marynowski
osn. G.U.G. Nr 0807181 070679

PRZEDSIĘBIORSTWO
Kierownik Zakładu:
Usług Projektowych i Handlu
Kielce, ul. Sukowska 6
Inż. Piotr Marynowski
osn. G.U.G. Nr 0807181 070679

Kielce kwiecień 2007r.

Spis treści:

1. Nstęp
2. Położenie geograficzne i morfologia terenu
3. Zakres prac
4. Budowa geologiczna i warunki wodne
5. Geotechniczna charakterystyka podłoża gruntowego
6. Wnioski i zalecenia

Spis załączników

1. Mapa dokumentacyjna str.: 1.
2. Karty dokumentacyjne otworów geotechnicznych str.: 2-4
3. P przekroj geotechniczny str.: 5
4. Objasnienia do kart i przekrojów str.: 6.

1. Nstęp

Dokumentację niniejszą opracowano w Przedsiębiorstwie Usług Projektowych i Handlu w Zielcach ul. Sienkowskiego 6. Celem opracowania jest rozpoznawanie warunków gruntowo-wodnych pod projektowane wodociąg rozdzielczy i kanał sanitarny do działek nr. 28719 i 28518 i 28812 i 28813 w miejscowości Zgorzisko gm. Sitkówka - Nowiny. Dokumentację opracowano w oparciu o egzekucję zgodną z Rozporządzeniem M.S.WiA z dnia 24 września 1998 roku w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawienia obiektów budowlanych i warunków gruntowych PN-B113-0302 PN-7413-04452, oraz BN-7210332-01.

2. Położenie geograficzne i morfologia terenu

Projektowane odcinki wodociągu i kanalizacji biegną między innymi wzdłuż odcinków ulic w miejscowości Zgorzisko (obecnie kółki) pod względem morfologicznym stanowi część południowego stoku lokalnego grzędu wysokościowego na odcinku KS i wody znajdują od 256,40 m n.p.m. w części południowej do 260,30 m n.p.m. w części północnej

3. Zakres prac

Celem rozwiązania zadania geotechnicznego odwiercono trzy otwory badawcze o głębokości 3,0 m każdy. W czasie wiercenia prowadzono analizę makroskopową pierwotczyny, warstwy gruntu, oraz obserwacje nawierceniowego zwierciadła wody. Wyniki wiercen przedstawiono w formie opisowej i graficznej na kartach dokumentacyjnych otworów geotechnicznych. Budowę geologiczną i warunki wodne obrazuje przekroj geotechniczny na którym wyróżniono warstwy gruntu różniące się litologią i kategoria uciążliwości.

4. Budowa geologiczna i warunki wodne

W budowie geologicznej do głębokości 3,0 m (głębokość otworów) biorą udział osady czwartorzędowe nyształcone w postaci: glin pylastych piaszczystych i piaszczystych gliniastych warstwowanych piaszczystych średnim.

W strefie przepływu wody na stopie glini ulegają piaski średnie i drobne przykryte warstwą gliny o grubości 0,2-0,3 m.
Woda gruntowa zawiera z piaskami. Występuje na głębokości 0,5-0,8 m od pow. terenu, oraz lokalnie jako woda śródglinowa.
W stosunku do wody kawiercowej na głębokości 2,1 m w warstwie piasków śródglinowych. Zmierzadło wody posiada charakter napięty. po paru minutach woda stabilizowała się na głębokości 1,0 m p.pow.f.

5. Geotechniczna charakterystyka podłoża gruntowego

Występujące w podłożu grunty podzieleno na trzy warstwy geotechniczne różniące się litologią i podatnością na urobienie

Warstwa I. - gleba, o kategorii urobialności I.

Warstwa II. - piaski średnie i drobne o kategorii urobialności II.

Warstwa III. grunty spójne (gliny, piaski gliniaste t.j. plastyczne) o kategorii urobialności III.

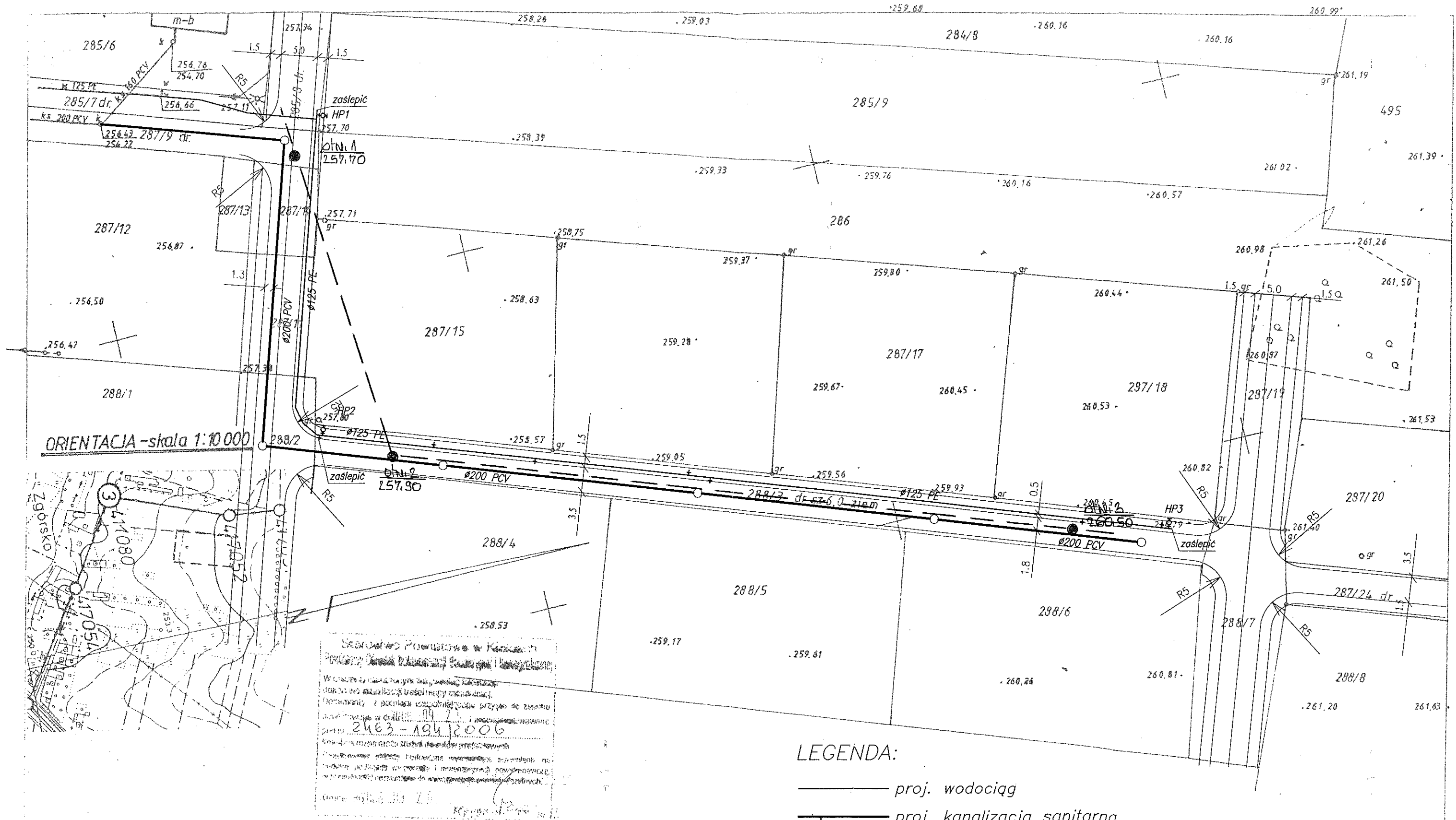
6. Uwagi i zalecenia:

1. Wykopki pod nadciąg i KS głębokie będą w gruncie o kategorii urobialności I-III. są to grunty o małej podatności na zagęszczanie z uwagi na trudności z uzyskaniem wilgotności optymalnej.
2. Woda gruntowa występuje w postaci dwóch poziomów wodnych:
 - I. poziom wodny na głębokości 0,5-0,8 m okresowy uzależniony od opadów atmosferycznych. Zmierzadło wody śródoglinowe. Intensywność dopływu zmienne.
 - II. poziom wodny śródglinowy-lokalny. Zmierzadło wody posiada charakter napięty. W stosunku do wody kawiercowej na głębokości 2,1 m stabilizuje się na głębokości 1,0 m od pow. terenu.

W związku powyższym zaleca się:

1. przewidzieć odwodnienie wykopu za pomocą drenażu poziomego
2. w przypadku osadzenia KS w warstwie piasków wodnych II. poziomu wodnego lub na stopie tej warstwy uwzględnić ciśnienie wyporowe wody (zaprojektować dwa wykopki za pomocą tarczki)

inż.  Jurynowski
sp. z o.o. Nr 0007101 070670



ORIENTACJA - skala 1:10 000

Słowo Podpisane w Kartach
 Powiatu Miejskiego w Katowicach
 W celu aktualizacji i ewidencji gruntów
 terenowych z powiatu Katowice przyjeżdżo do zarobku
 w dniu 20.11.2006
 2463-194/2006
 Słowo Podpisane w Kartach
 Powiatu Miejskiego w Katowicach
 W celu aktualizacji i ewidencji gruntów
 terenowych z powiatu Katowice przyjeżdżo do zarobku
 w dniu 20.11.2006
 2463-194/2006
 Słowo Podpisane w Kartach
 Powiatu Miejskiego w Katowicach
 W celu aktualizacji i ewidencji gruntów
 terenowych z powiatu Katowice przyjeżdżo do zarobku
 w dniu 20.11.2006
 2463-194/2006

LEGENDA:

- proj. wodociąg
- proj. kanalizacja sanitarna
- punkt geodezyjny
- granice przyjęte z ewidencji gruntów
- wykonawca

143.441.032 raster D,E-8 143.441.034 raster A-8
 143.441.041 raster C,D-1

obr. ZAGRODY
 gmina SITKÓWKA
 powiat Kielecki
 woj. świętokrzyskie
 działka nr. 287/17 i 287/18

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA
 skala 1:500
 do celów projektowych

sposób ustalenia granic:
 granice przyjęte z ewidencji gruntów
 wykonawca: *[Signature]*
 inż. *[Signature]*
 Kierownik: *[Signature]*

GROD inż. Kleik Poz	Obiekt: Temat:	Wodociąg rozdzielczy i KS w Zgorzisku (dz nr 287/15, 255/18, 255/19) dokumentacja geotechniczna		Nr rys.	1.
	Nazwa rysunku:	Mapa dokumentacyjna		Skala	1:500
Opracował:		Imię i nazwisko	Uprawnienia	Data	Podpis
		inż. Piotr Włodykowski	C.U.C.0706/19	14.10.07	<i>[Signature]</i>

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU GEOTECH.

Włodociej rozdzielczy i KS w Igórska dz 281/9; 285/8; 288/2; 288/3


RZĘDNA: 257,70 m.n.p.m.

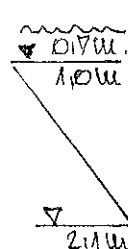
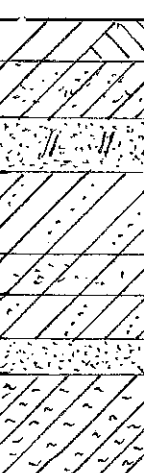
OTWÓR NR A1

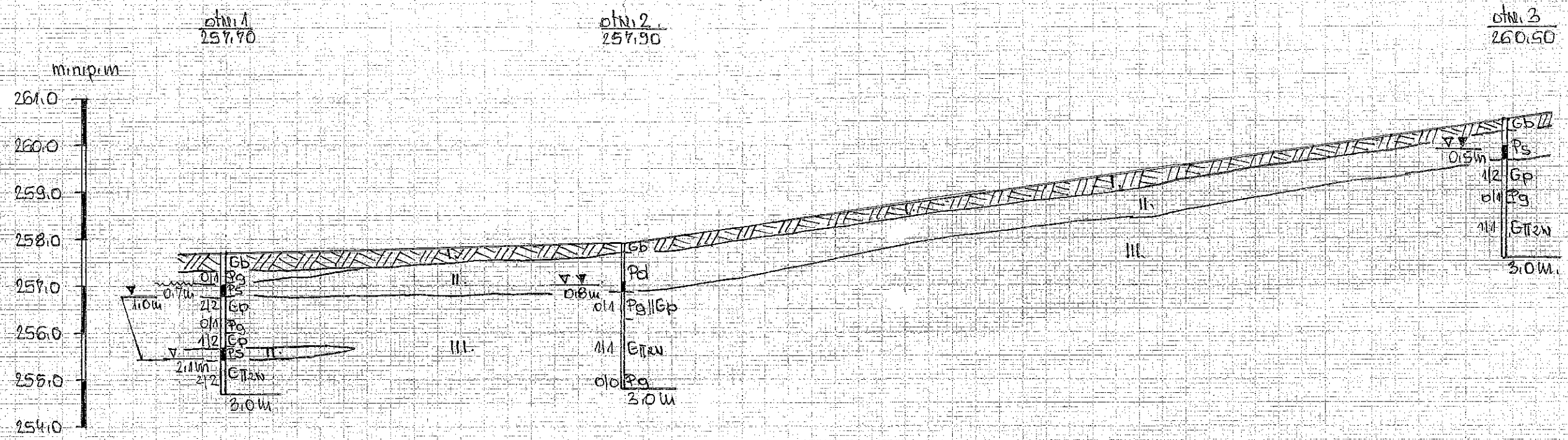
WIERCENIE NADZOROWAŁ: 

DATA WYK: IV. 2007r.

WIERCENIE OPRACOWAŁ:

KREŚLIKA: 
inż. Piotr Marynowski

RODZAJ I ŚR. ŚWIDRA	ŚR. RUR I GŁ. ZARUR	GŁĘBOK. NAWIERC. I USTABIL. ZW. WODY	SKALA	PROFIL LITOLOGICZNY	PRZELOT WARSTW	RODZAJ GRUNTU	WILGOTN.	ILOŚĆ WĄECZK.	STAN GRUNTU	STRATYGRAFIE	Kategoria uciążliwość
Świdler obrotowy	otwór nie turkodany		1.0		0.00	Gleba	w	011	t.pl.	O2Nartowca	I.
					0.30	Piassek gliniasty					III.
					0.60	Piassek średni zagliniony					II.
					0.60	Piassek średni zagliniony					II.
					1.00	Gлина piaszczysta					III.
					1.50	Piassek gliniasty					
					1.80	Gлина piaszczysta					II.
					2.10	Piassek średni					
					2.30	Gлина pylasta zwięzła					III.
					3.00						
					4.0						
					5.0						
6.0											
7.0											
8.0											
9.0											
10.0											





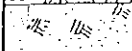


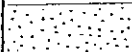

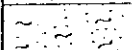
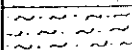
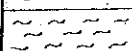
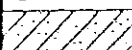
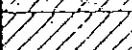
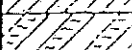
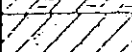
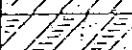
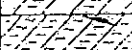
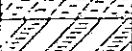
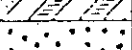
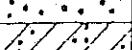
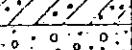
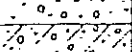
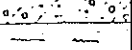
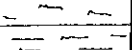
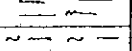
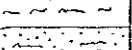
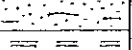

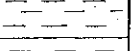

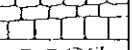
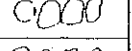
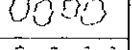
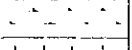
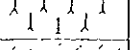
Objasnienie

- gleba (grunty o kat. urobialnosci I.)
- grunty sytkie (piaski srednie i drobne (grunty o kat. urobialnosci II))
- grunty spiste (gliny, piaski gliniaste) grunty o kat. urobialnosci III.

Obiekt: Temat:	Mocownia rozdzielcza i KS w Koszowie dz. 2879; 28518; 28812; 28813 Dokumentacja geotechniczna	Nr rys.	51
Nazwa rysunku:	Przekroj geotechniczny	Skala	1:100 poz. 1: 500
Opracował:	Imię i nazwisko Inż. Piotr Marynowski	Uprawnienia Cau.G.090679	Data IX.2007
			Podpis

OZNACZENIA STOSOWANE NA PRZEKROJACH GEO TECHNICZNYCH I METRYKACH OTWORÓW












Rodzaje gruntów:

	N - nasyp
	H - humus
	Ph - piasek z humusem
	P - ———— różnoziarnisty
	Pd - ———— drobny
	Ps - ———— średni
	Pr - ———— gruby
	Pπ - ———— pylasty
	πp - pył piaszczysty
	π - pył
	Pg - piasek gliniasty
	G - glina
	Gπ - glina pylasta
	Gp - glina piaszczysta
	Gpz - ———— zwięzła
	Gπz - ———— pylasta zwięzła
	Gz - ———— zwięzła
	Z - żwir
	Zg - żwir gliniasty
	Po - pospółka
	Pog - pospółka gliniasta
	Nm - namuł
	Nmi - ———— ilasty
	Nmπ - ———— pylasty
	Nmp - ———— piaszczysty
	T - torf
	J - it
	ilolupek
	lupek
	KO - otłaczaki
	KR - rumosze
	KW - wietrzelnia
	cz.org. - części organiczne
	ms - mało spójny

Stany gruntów:

∩	∴	ln	- luźny
b	⊙	szg	- średniozagęszczony
L	⊙	zg	- zagęszczony
J	⊙	pt	- płynny
	⊙	mpl	- miękkoplastyczny
	⊙	pl	- plastyczny
J	•	tpl	- twardoplastyczny
	○	pzw	- półzwały
	⊕	zw	- zwarty

Inne:

	- poziom wody nawiercony
	- poziom wody ustalony
	- poz. wody naw pod ciśnieniem
	- ścżenie wody
	- ...bliski...
	- ...przechodzi w...
	- ...przewarstwiony...
	- ...z domieszką...
	- ilość waleczkowań gruntu
	- waleczek pęka podłużnie
	- ———— ———— ———— poprzecznie
naw.	- nawodniony
m.	- mokry
w.	- wilgotny
mw.	- mało wilgotny

Barwy

ż.	- żółty	rdz.	- rdzawy
br.	- brązowy	j.	- jasny
Sz.	- szary	c.	- ciemny
brn.	- brudny		