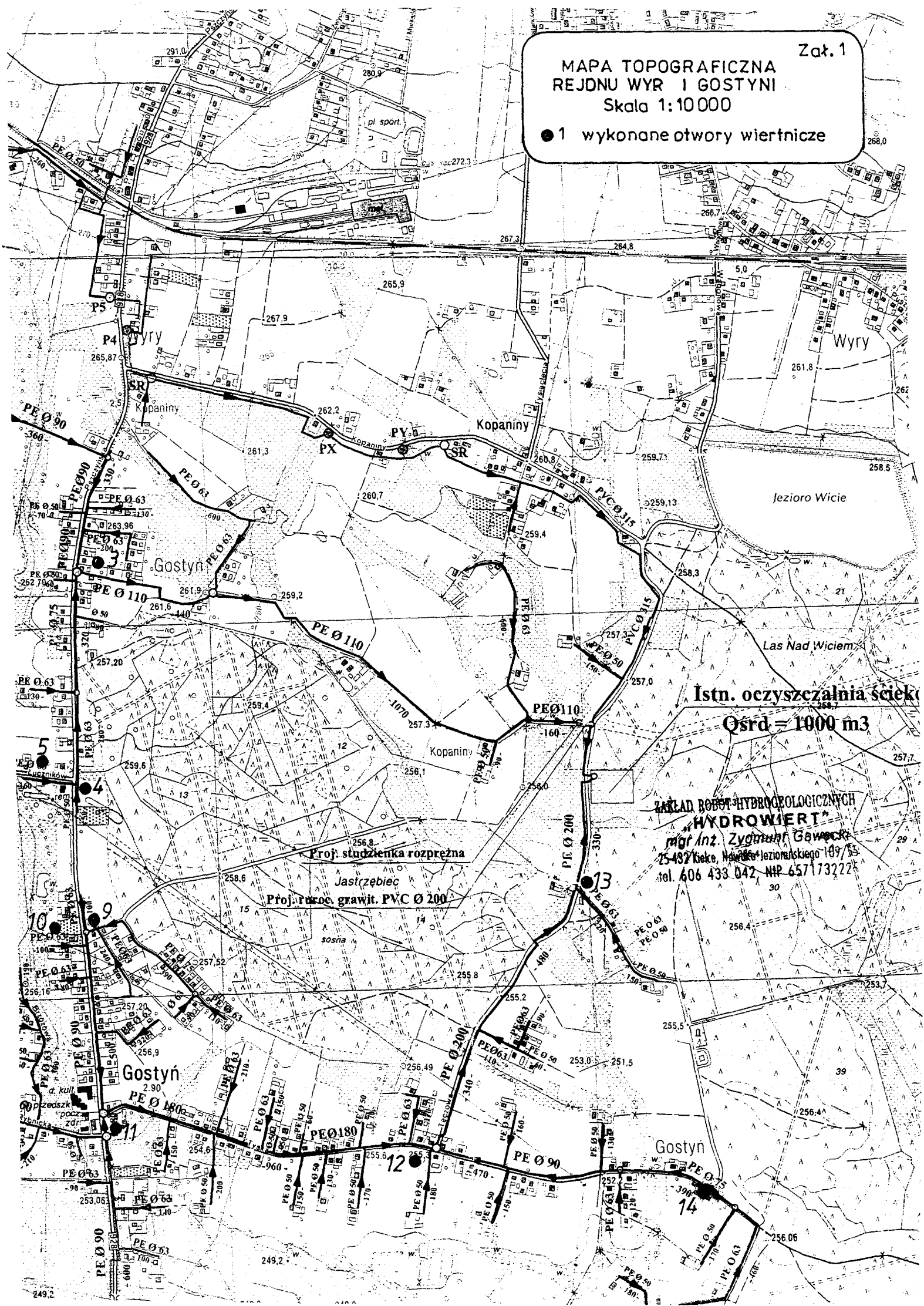


MAPA TOPOGRAFICZNA  
REJDNU WYR I GOSTYNI  
Skala 1:10 000

Załącznik 1

● 1 wykonane otwory wiertnicze



<b>Obiekt : CIŚNIENIOWA KANALIZACJA SANITARNA</b> w miejscowości Wiry i Gostyń								<b>Nr zał.</b> 2.4						
<b>PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU Nr : 12</b>														
<b>Miejscowość: WYRY i GOSTYŃ</b> <b>Gmina: Wiry</b> <b>Powiat: mikołowski</b> <b>Województwo: śląskie</b>				<b>Głębokość: 2,0 m      Skala: 1: 50</b> <b>Współrzędne</b> x-                      y-                      z-			<b>Data wiercenia: luty 2008 r.</b> <b>Zleceniodawca: „ECON”</b> <b>Wykonawca: „Hydrowiert” Kielce</b> <b>Opis warstw wykonał: mgr inż. Z.Gawęcki</b>							
<b>Objaśnienia: cyfry z lewej strony znaków oznaczają rubryki w których należy je umieszczać</b>														
1	rury		3	strefa wodonośna		4	+ do skrzynki ▼ wody		11	w- wilgotny m- mokry n- nawodniony		13 tpl- twardoplastyczny pzw- półzwały zw- zwarty ln- luźny szg- średniozagęszcz. zg- zagęszczony		
2	▼ poziom ustalony ▽ poziom nawiercony		4	Próby ○ o strukturze nienarusz. ⊙ o wilgotności naturaln.		11	Wilgotność s- suchy mw- małowilgotny		13	Stan gruntu pln- płynny mpl- miękkooplastyczny pl- plastyczny				
Zarwanie	Woda		Pobrane próby	Profil		Głębokość w m	Grubość w m	Opis warstw	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	Nr w-wy geotechnicznej	
	Poziom ustalony i nawiercony	Strefa wodonośna		stratygraficzny	litologiczny									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
						0,3	0,3	Gleba	Gb					
	1,8▼ 2,0▼		⊙	CZWARTORZĘD			1,7	Piaski średnie, ciemno-żółte	Ps	w		szg		I <sub>D</sub> = 0,40
								Otw. 13						
	0,6▼ 0,7▼		⊙	CZWARTORZĘD		0,5	0,5	Gleba	Gb					
			⊙	CZWARTORZĘD			0,7	Piaski gliniaste, popielato-żółte	Pg			tpl		I <sub>L</sub> = 0,20
			⊙	CZWARTORZĘD		1,2	0,8	Gлина piaszczysta, popielata	Gp			tpl		I <sub>L</sub> = 0,20
						2,0								
								Otw. 14						
			⊙	CZWARTORZĘD		0,3	0,3	Gleba	Gb					
	1,0▼ 1,1▼		⊙	CZWARTORZĘD		0,4	0,1	Piaski średnie, ciemno-żółte	Ps	w		szg		I <sub>D</sub> = 0,35
							1,6	Piaski średnie, ciemno-żółte	Ps	w		szg		I <sub>D</sub> = 0,40
						2,0								
Opracował								Data		Podpis				
mgr inż. Z. Gawęcki								luty 2008 r.						

W podłożu występuje stały poziom wodonośny związany z wodami opadowymi i roztopowymi. Poziom ten podścielany jest glinami a niżej łałami nie pozwalającymi infiltracji wody w niższe partie gruntu.

Zasilany jest głównie wodami opadowymi, dlatego ulega wahaniom lustra wody. Przy braku opadów poziom wody może obniżyć się nawet poniżej 1 m.

## **7. Geotechniczna charakterystyka podłoża gruntowego**

W czasie wiercenia rozpoznano teren do głębokości 2,0 m. Nawiercono grunty mineralne rodzime sypkie i spoiste, tj.: piaski średnie i piaski grube oraz piaski gliniaste i gliny. Na ogół w podłożu od góry występują piaski, a niżej gliny zapobiegające infiltracji wód w głąb gruntu. Poziom wodonośny na niewielkich wyniesieniach występuje na większej głębokości, a nawet do głębokości 2,0 m nie został nawiercony. W terenie równinnym występuje na głębokości 1,2 – 1,4 m, w obniżeniach 0,5 – 0,7 m.

Warstwa glin występuje na głębokości 0,4 do poniżej 2,0 m.

Kategoria gruntu dla całego terenu Wyr i Gostyni II. Woda gruntowa występuje od głębokości 0,5 m (otw. nr 7) do 2,0 m (otw. nr 12).

## **8. Wnioski i zalecenia**

- podłożę gruntowe miejscowości Wiry i Gostyń stwarza trudne warunki gruntowe do ułożenia rurociągów kanalizacyjnych
- teren na którym będą wykonywane wykopy ziemne należy odwodnić igłofiltrami na długich odcinkach z wyprzedzeniem dwudobowym
- współczynnik filtracji dla piasków średnich wyniesie  $10^{-4}$  m/sek., a dla piasków grubych  $10^{-3}$  m/sek.
- przed przystąpieniem do wykonywania wykopów i pompowania wody, należy skontrolować faktyczny stan budynków w odległości do 50 m ze względu na możliwość ich uszkodzenia