

Profil analityczny otworu nr 1

Rzędna wysokościowa otworu 210,8m npm

Obiekt: Modernizacja kanalizacji sanitarnej w miejscowości Zawadzkie, rejon ulic Mickiewicza, Świerkłańskiej, Opolskiej (Granicznej) i Ogrodowej

Zleceniodawca: APM Anna Michałek



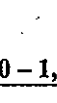
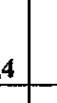
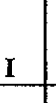
45-054 Opole ul. Grunwaldzka 15/3

miejscowość: Zawadzkie gmina: Zawadzkie starostwo: Strzelce Opolskie woj. opolskie

Opis litologiczny : Zdzisław Grygiel

Profil opracował: Zdzisław Grygiel

Data wykonania wierceń: październik 2009r

Po- ziom wody grun- towej	Wil- got- ność	Kon- sys- tencja utwo- ru	Ilość wa- lecz- kowań	Ozna- czenie li- tologicz- ne	Głębokość poboru prób gruntu (wody)	Skala 1:50	Profil li- tolo- gicz- ny	Przełot warstwy w m (od – do)	Kate- goria grun- tu	Opis przewiercanych warstw	Wiek wars- twy
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
▼V 2,1				NN		0,0 1,0		0,0 – 1,4	I	nasyp	Q
				Ps		2,0		1,4 – 2,3	II	piasek średnioziarnisty barwy szarozółtej i szarej	
				Pd				2,3 – 2,8	II	piasek drobnoziarnisty barwy szarozółtej i żółtej	
						3,0					
				Ps		4,0		2,8 – 4,1	II	piasek średnioziarnisty barwy szarozółtej i szarej	
				Pd/Ps		5,0		4,1 – 5,4	II	piasek drobnoziarnisty z przewarstwieniami piasku średnioziarnistego barwy szarej	
				Ps		6,0		5,4 – 6,0	II	piasek średnioziarnisty barwy szarej	
						7,0				mgr Zdzisław Grygiel upr. geol./Ministra Środowiska VII-1117 i 030317	
						8,0					

Profil analityczny otworu nr 2

Rzędna wysokościowa otworu 213,9m npm

Obiekt: Modernizacja kanalizacji sanitarnej w miejscowości Zawadzkie, rejon ulic Mickiewicza, Świerkłańskiej, Opolskiej (Granicznej) i Ogrodowej

Zleceniodawca: APM Anna Michalek


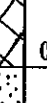
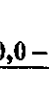
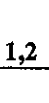
45-054 Opole ul. Grunwaldzka 15/3

miejscowość: Zawadzkie gmina: Zawadzkie starostwo: Strzelce Opolskie woj. opolskie

Opis litologiczny : Zdzisław Grygiel

Profil opracował: Zdzisław Grygiel

Data wykonania wierceń: październik 2009r

Poziom wody grun-towej	Wilgot-ność	Kon-sys-tencja utwo-ru	Ilość wa-lecz-kowań	Ozna-czenie li-tologicz-ne	Głębokość poboru prób gruntu (wody)	Skala 1:50	Profil li-tolo-gicz-ny	Przelot warstwy w m (od – do)	Kate-goria grun-tu	Opis przewiercanych warstw	Wiek wars-twy
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
▼V 2,5				NN		0,0					
						1,0					
				Ps		2,0		0,0 – 1,2	I	nasyp	
						3,0					
						4,0					
				Ps		5,0		1,2 – 4,5	II	piasek średnioziarnisty barwy szarej, w stropie szarżółtej	Q
						6,0					
				Ps//Pd		7,0		4,5 – 6,0	II	piasek średnioziarnisty z cienkimi przewarstwieniami piasku drobnoziarnistego barwy szarej	
						8,0				mgr Zdzisław Grygiel upr. geol. Ministra Środowiska VII-1117 i 1130317	

Profil analityczny otworu nr 3

Rzędna wysokościowa otworu 211,5m npm

Obiekt: Modernizacja kanalizacji sanitarnej w miejscowości Zawadzkie, rejon ulic Mickiewicza, Świerkłańskiej, Opolskiej (Granicznej) i Ogrodowej

Zleceniodawca: APM Anna Michalek




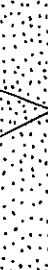
45-054 Opole ul. Grunwaldzka 15/3

miejscowość: Zawadzkie gmina: Zawadzkie starostwo: Strzelce Opolskie woj. opolskie

Opis litologiczny : Zdzisław Grygiel

Profil opracował: Zdzisław Grygiel

Data wykonania wierceń: październik 2009r

Po- ziom wody grun- towej	Wil- got- ność	Kon- sys- tencja utwo- ru	Ilość wa- lecz- kowań	Ozna- czenie li- tologiczne	Głębokość poboru prób gruntu (wody)	Skala 1:25	Profil li- tolo- giczny	Przelot warstwy w m (od – do)	Kate- goria grun- tu	Opis przewiercanych warstw	Wiek war- stwy
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
VV 1,8				NN		0,0 0,5 1,0		0,0 – 1,4	I	nasyp	Q
				Ps	1,5	1,5		1,4 – 1,7	II	piasek średnioziarnisty barwy żółtej	
				Ps	3,0	3,0		1,7 – 3,1	II	piasek drobnoziarnisty barwy szarozółtej i żółtej	
				Ps/Pd		3,5 4,0		3,1 – 4,0	II	piasek średnioziarnisty z przewarstwieniami piasku drobnoziarnistego barwy szarej	

mgr Zdzisław Grygiel
upr. geol. Minister Środowiska
VII-1117 / 030317

Profil analityczny otworu nr 4

Rzędna wysokościowa otworu 209,9m npm

Obiekt: Modernizacja kanalizacji sanitarnej w miejscowości Zawadzkie, rejon ulic Mickiewicza, Świerkłańskiej, Opolskiej (Granicznej) i Ogrodowej

Zleceniodawca: APM Anna Michalek


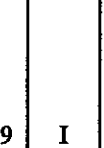
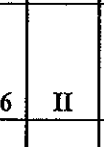

45-054 Opole ul. Grunwaldzka 15/3

miejscowość: Zawadzkie gmina: Zawadzkie starostwo: Strzelce Opolskie woj. opolskie

Opis litologiczny : Zdzisław Grygiel

Profil opracował: Zdzisław Grygiel

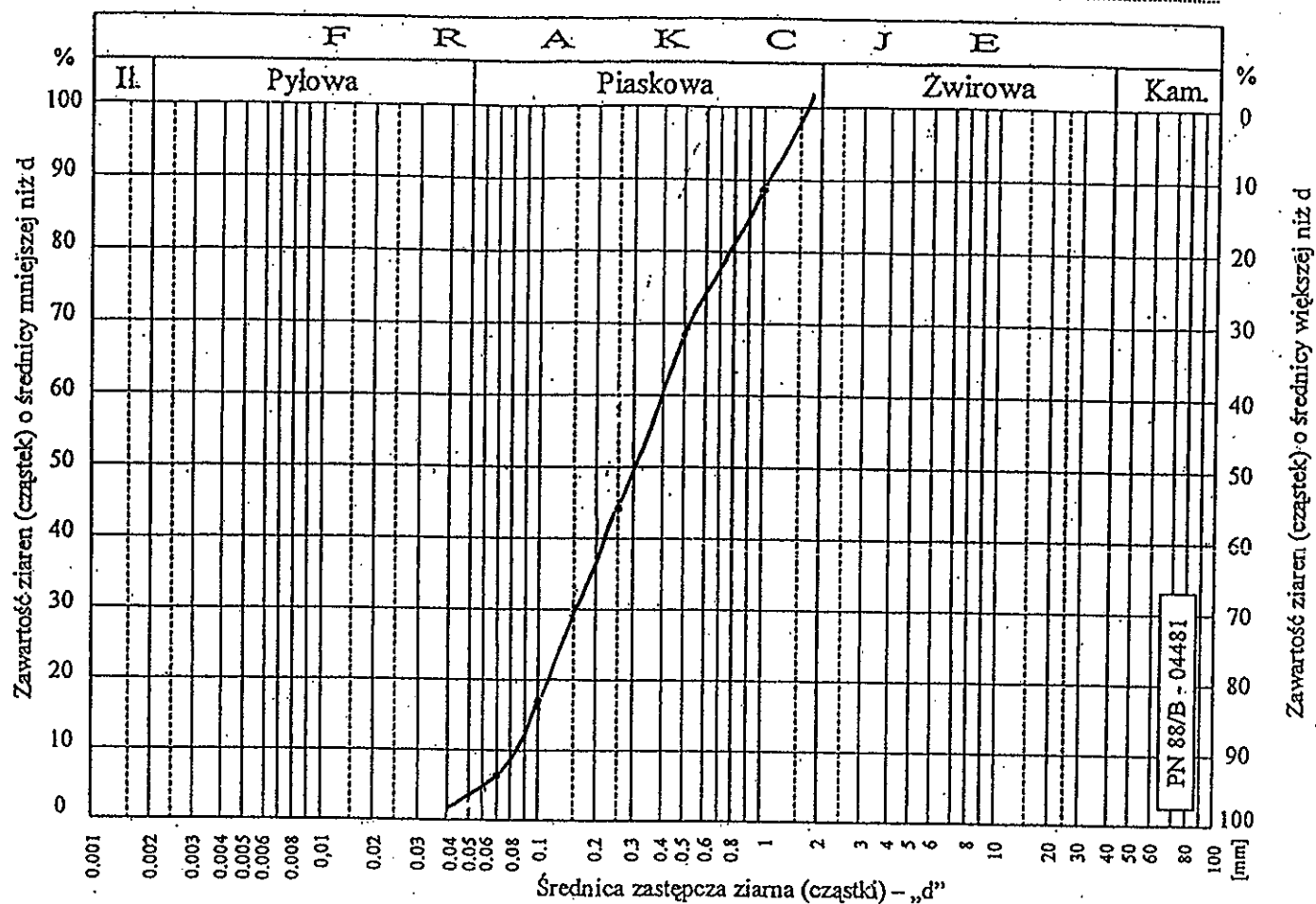
Data wykonania wierceń: październik 2009r

Po- ziom wody grun- towej	Wil- got- ność	Kon- sys- tencja utwo- ru	Ilość wa- lecz- kowań	Ozna- czenie li- tologicz- ne	Głębokość poboru prób gruntu (wody)	Skala 1:25	Profil li- tolo- gicz- ny	Przelot warstwy w m (od – do)	Kate- goria grun- tu	Opis przewierczanych warstw	Wiek wars- twy
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
VV 1,6				NN		0,0		0,0 – 0,9	I	nasyp (piasek, gleba, żużel)	Q
				Ps		0,5					
				Ps		1,0					
				Ps		1,2					
				Ps		1,5		0,9 – 1,3	II	piasek średnioziarnisty barwy szarobrazowej	Q
				Ps		1,5					
				Ps		1,3					
				Ps		1,5					
				Ps		1,6		1,3 – 1,6	II	piasek średnioziarnisty barwy szarozółtej	Q
				Ps		1,6					
				Ps		1,6					
				Ps		1,6					
				Ps		2,0		1,6 – 2,0	II	piasek średnioziarnisty barwy szarej	Q
				Ps		2,0					
				Ps		2,0					
				Ps		2,0					
						2,5				mgr Zdzisław Grygiel upr. geol. Ministra Środowiska VII-11171030317	
						2,5					
						3,0					
						3,0					
						3,5					
						3,5					
						3,5					
						3,5					
						4,0					
						4,0					
						4,0					
						4,0					

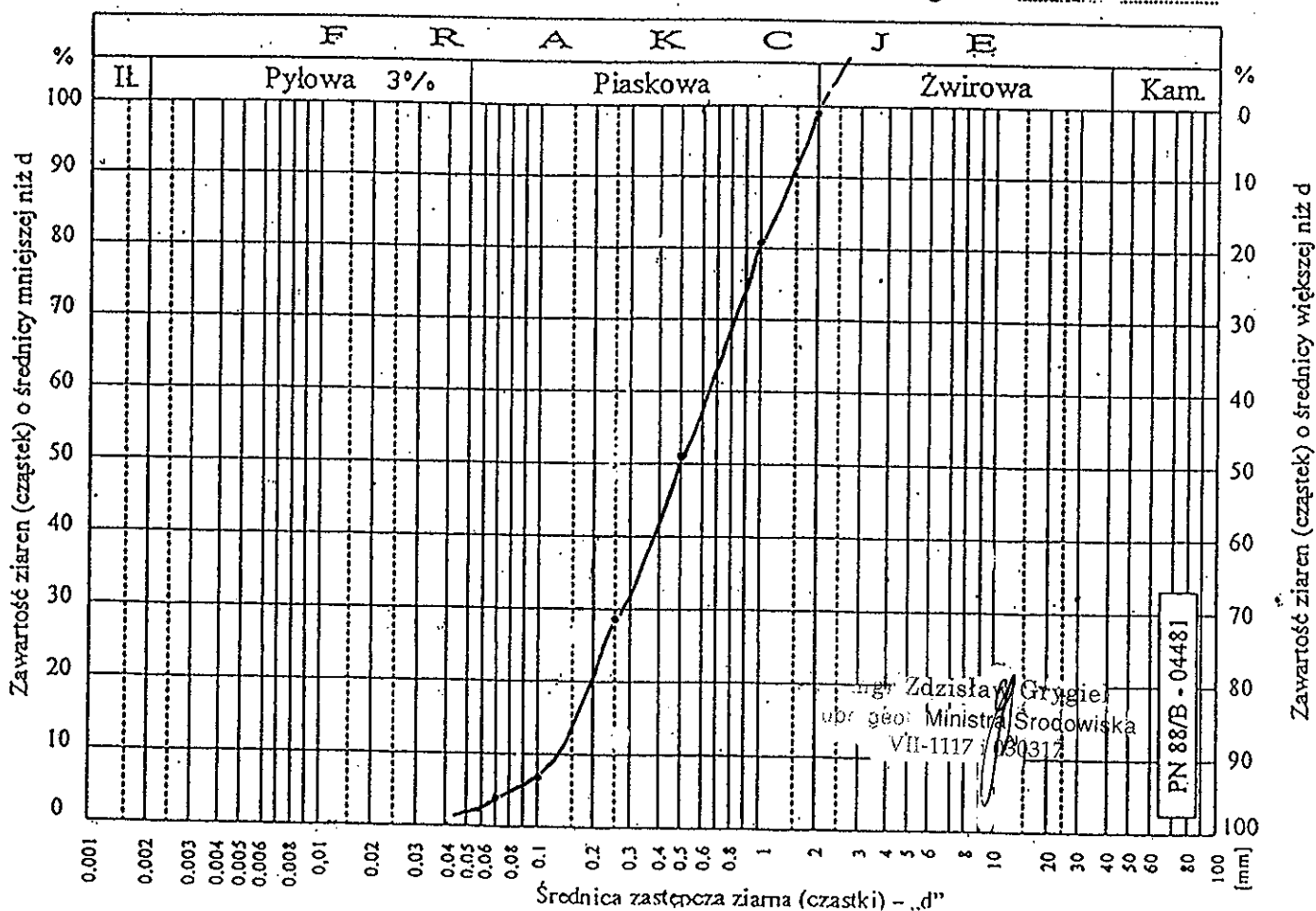
WYKRES UZIARNNIENIA GRUNTU

Nazwa tematu: Modernizacja kanalizacji sanitarnej w miejscowości ZAWADZKIE

Otwór nr: 1 Głębokość próby: 2,5m Nazwa gruntu Pd



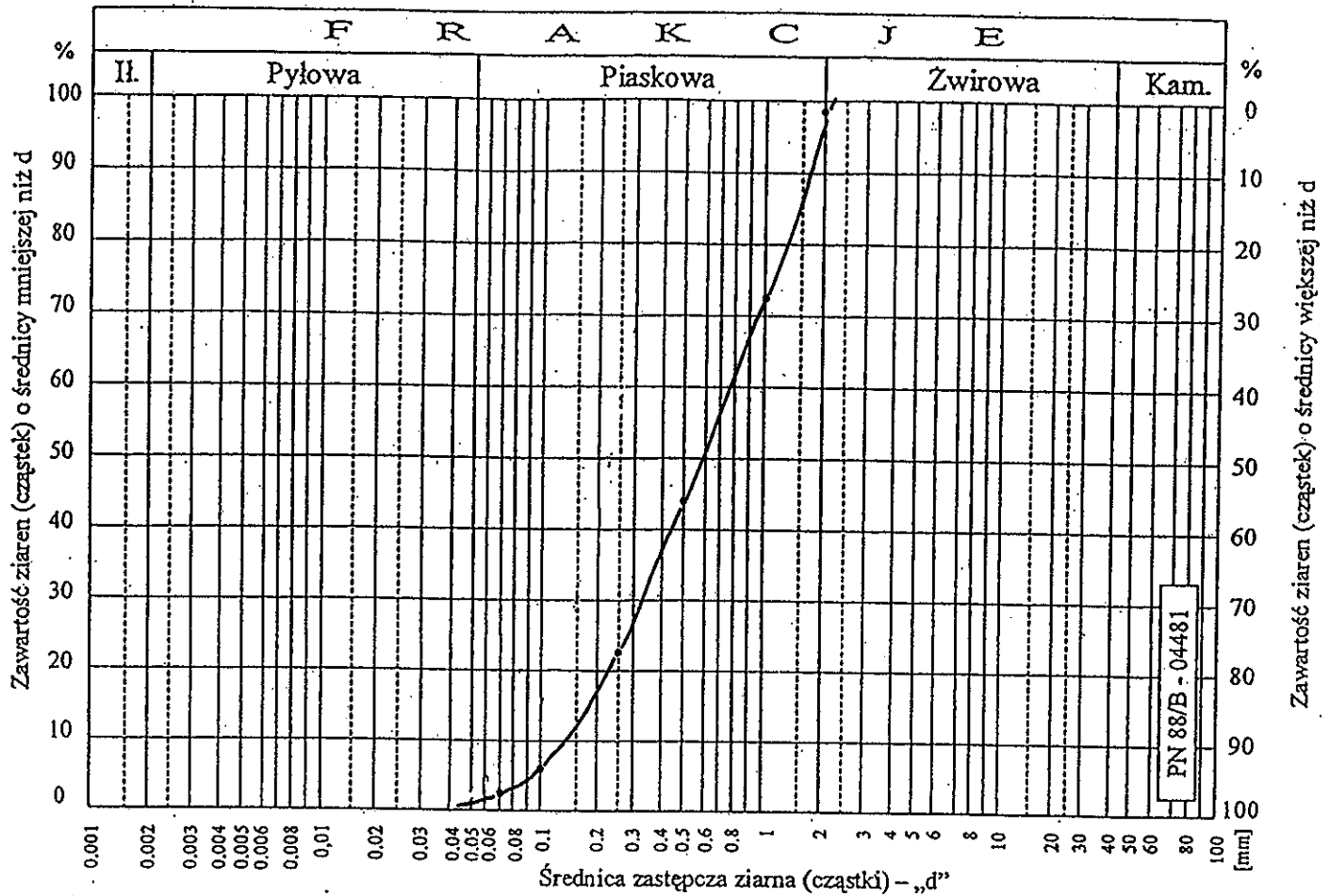
Otwór nr: 1 Głębokość próby: 4,0m Nazwa gruntu Ps



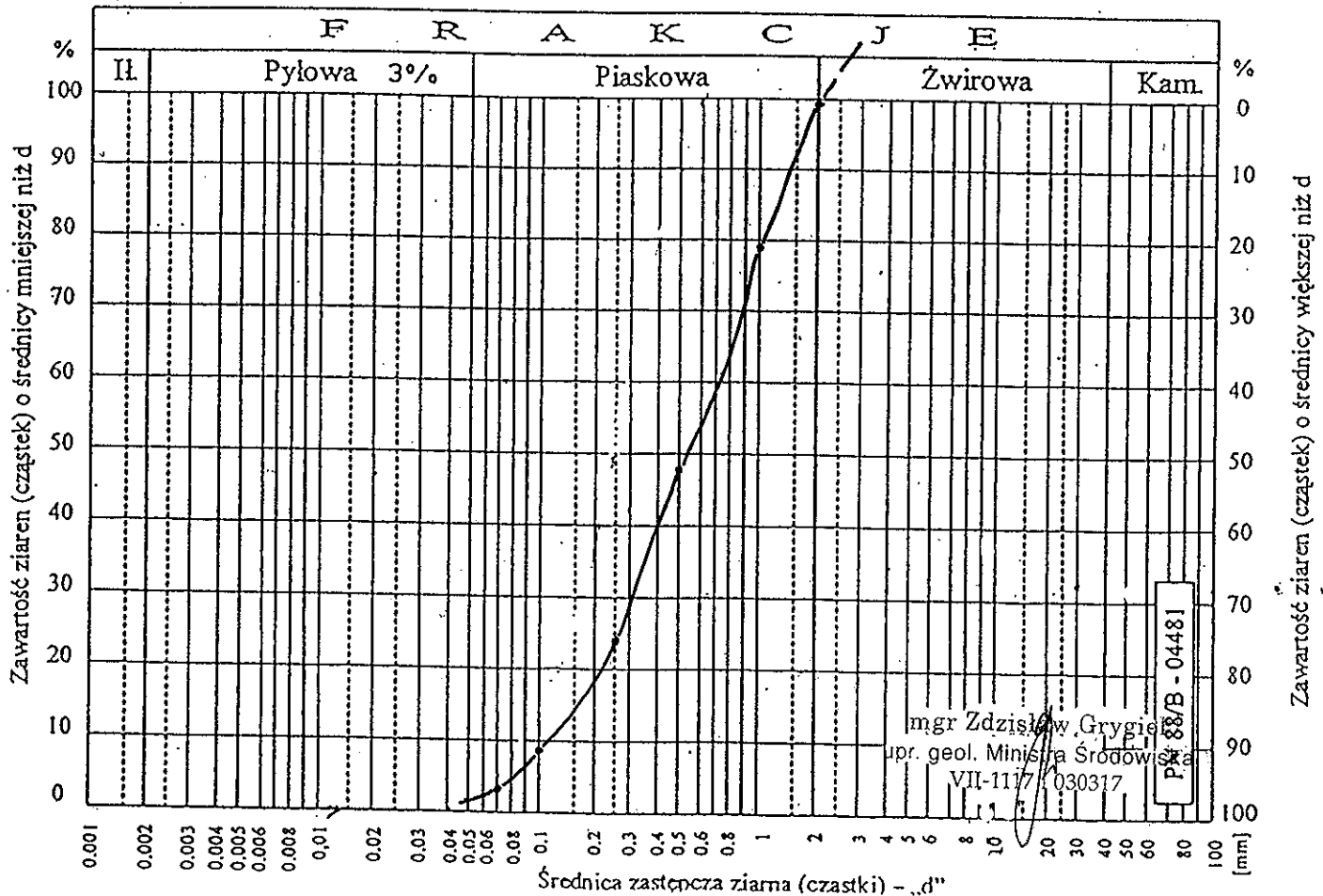
WYKRES UZLARNIENIA GRUNTU



Nazwa tematu: Modernizacja kanalizacji sanitarnej w miejscowości ZAWADZKIE

Otwór nr: 2 Głębokość próby: 3,5m Nazwa gruntu Ps



Otwór nr: 3 Głębokość próby: 2,5m Nazwa gruntu Ps



TABELARYCZNE ZESTAWIENIE PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH															Załącznik nr 10			
TEMAT : Kanalizacja sanitarna w miejscowości Zawadzkie																		
OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE		PARAMETRY GEOTECHNICZNE													wg pn-81/B-03020			
Profil stratygraficzno-litologiczny	OPIS litologiczno-genetyczno-stratygraficzny	Nr warstwy geotechnicznej	Symbol gruntu wg PN-74/O-02480	Symbol geologicznej konsolidacji gruntu	Stan gruntu		Wilgotność obciowa W_n	Gęstość obciowa ρ	Spójność C_u	Kąt tarcia wewnętrznego Φ_u	Endometryczny moduł ścisłości		Moduł odkształcenia		Wytrzymałość na ścisłowanie τ_1	Wartość współczynników nośności		
					Spoiste-go	Niespoiste-go					pierwotnej M_o	wtórnej M	pierwotnej E_o	wtórnej E		kPa	kPa	kPa
	Nasyp	I	NN	-	-	luźne	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Piaszek drobno- i średnioziarnisty	II	Pd, Ps	-	-	0,45 - 0,50	1,68 - 1,79	-	-	30	51.500	-	39 000	-	-	18,40	31,14	7,53

Zestawił:

mgr Zdzisław Grygiel
upr. geol. Ministerstwa Środowiska
VII-1117/030317

