

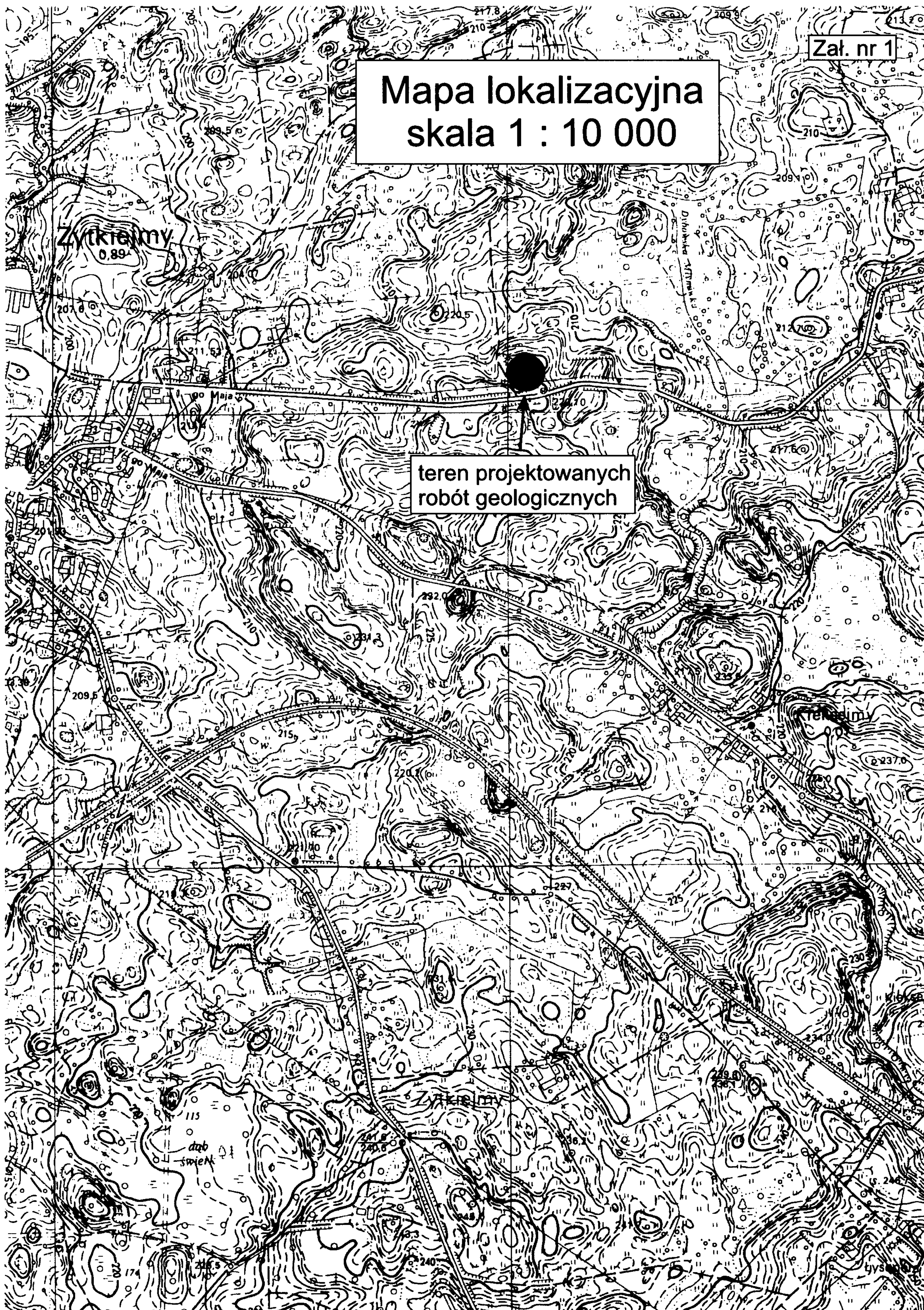
CZĘŚĆ GRAFICZNA

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW GRAFICZNYCH

1. Mapa topograficzna- skala 1 : 10 000
2. Mapa sytuacyjno-wysokościowa - skala 1 : 1000
3. Mapa geologiczna – skala 1 : 50 000
4. Mapa hydrogeologiczna - skala 1 : 50 000
5. Karty archiwalnych otworów wiertniczych
6. Przekrój geologiczny
7. Projekt geologiczno-techniczny otworów obserwacyjnych

Mapa lokalizacyjna skala 1 : 10 000

teren projektowanych
robót geologicznych



o-wysokościowa
: 1 000

Nieci: Żytkiejmy
gmina: Dubeninki
skala 1:1000

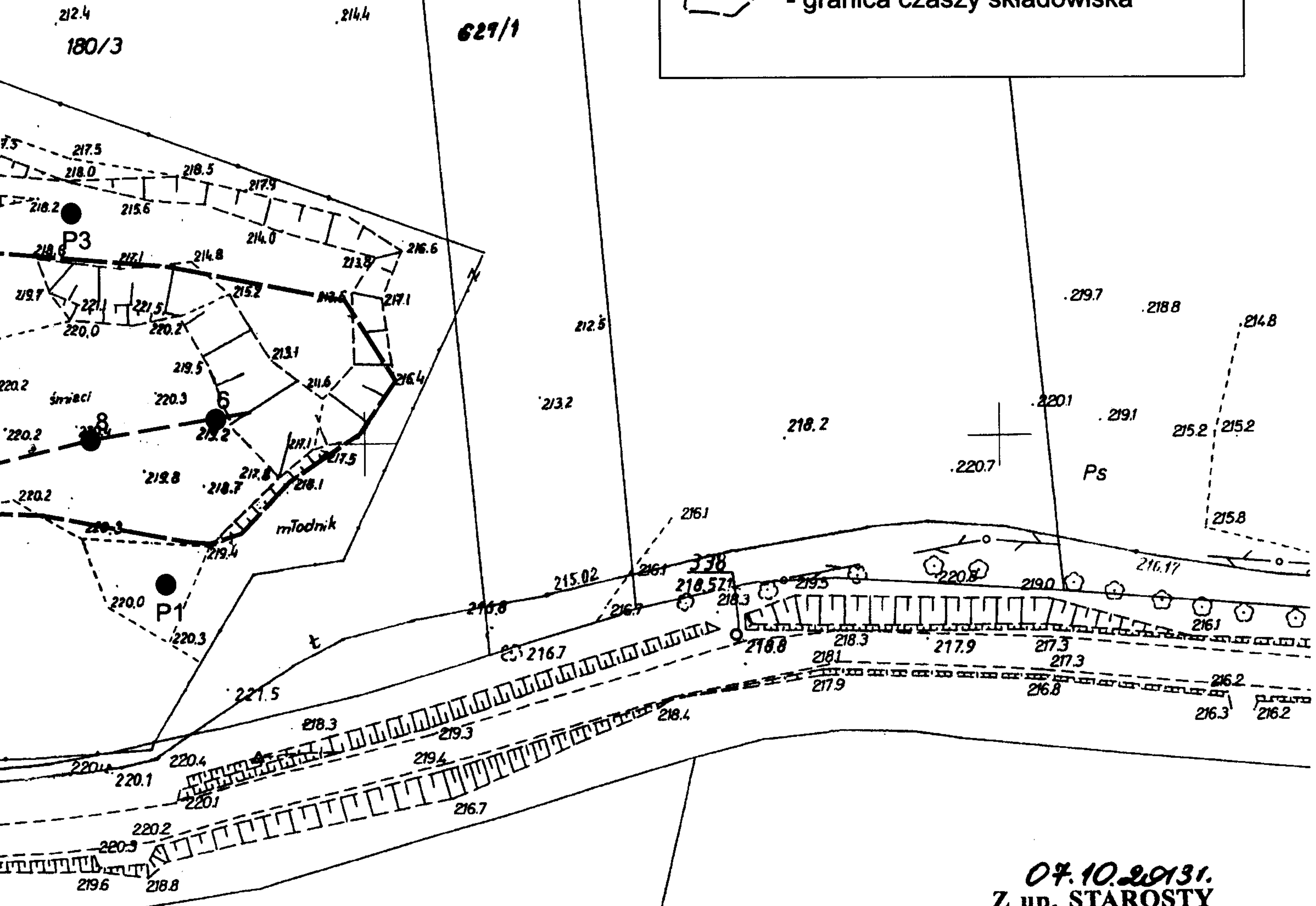
Zał. nr 2

Zgodnie z art. 19 ustawy z dnia 17.05.1989r.
Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz. U. 2000
nr 100, poz. 1980) oraz rozporządzenie,
rozporządzenia oraz reprodukcje w celu
rozpowszechniania i rozprowadzania niniejszej mapy
wymaga zgody Starosty Górnoskiego

627/3

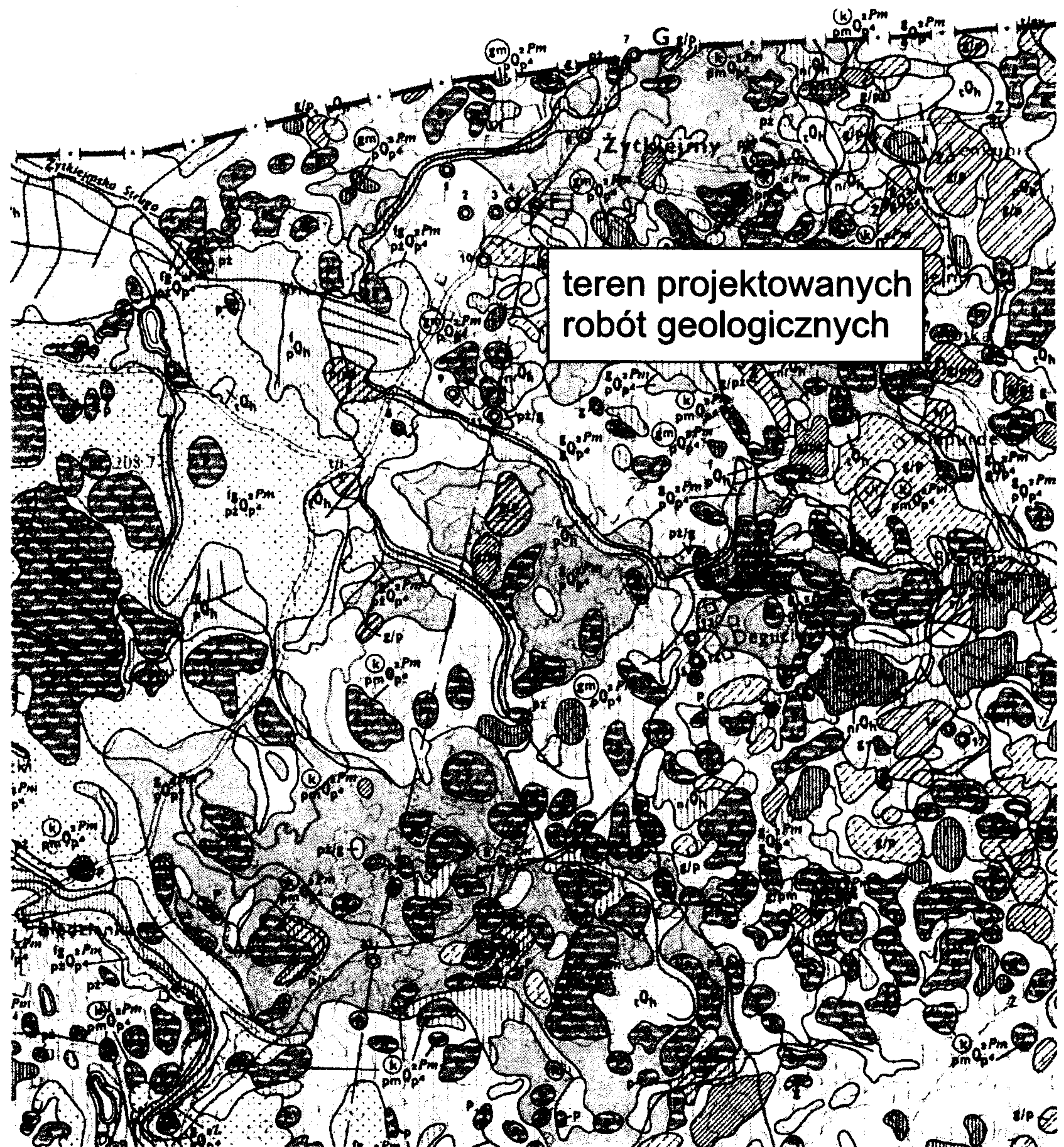
Objaśnienia:

- - projektowane otwory obserwacyjne
P1
- ² - otwory badawcze wykonane w 1993 r.
- - - - - linia przekroju geologicznego
- ▭ - granica czaszy składowiska



07.10.2013r.
Z up. STAROSTY
mgr Karolina Trozyłowska
REFERENDUM
w Wydziale Geodezji i Nieruchomości

Mapa geologiczna Polski skala 1 : 5



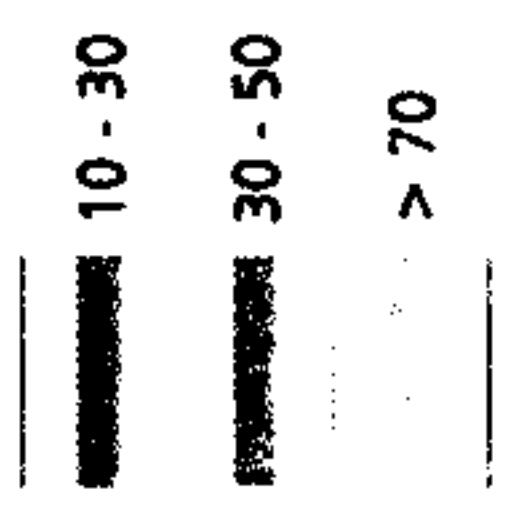
Źródło: Mapa geologiczna Polski w skali 1 : 50 000 ark. Żytkiejmy. 1985 r. PIG Warszawa

Mapa hydrogeologiczna skala 1 : 50 000



OBJAŚNIENIA

Wydajność potencjalna studni wierconej, m³/h.



1cbQ I

Regionalizacja hydrogeologiczna:

Symbole jednostki hydrogeologicznej

- 1 - numer jednostki, Q - symbol stratygraficzny użytkowego piętra wodonośnego;
- b - stopień izolacji, I - przedział wartości zasobów dyspozycyjnych jednostkowy;
- poprząbony symbol stratygraficzny (Q) dotyczy głównego użytkowego piętra wodonośnego, wodonośnego

Symbole stratygraficzne użytkowych pięter wodonośnych:
Q - czwartorzęd

Zasoby dyspozycyjne jednostkowe, m³/24h.km²
1 - < 100

HYDRODYNAMIKA

Hydrocharaktera głównego użytkowego poziomu wodonośnego, m n.p.m.
Kierunek przepływu wód podziemnych w głównym poziomie użytkowym



JAKOŚĆ WÓD PODZIEMNYCH

Główne użytkowe piętra wodonośności:

Clasy jakości

II b - jakość średnia, woda wymaga uzdatnienia

Wskazniki jakości wody przeznaczonej do picia
Wskaznik jakości przeznaczonej do picia wody pitnej

Wskaznik jakości przeznaczonej do picia wody pitnej

Symbole oznaczają: Fe, Mn

Ograniczenia

(Numery obszarów według tabel 4 w załączniku)

Składowiska odpadów: 5 - stałych

metre

STOPIEŃ ZAGROŻENIA

nie - obszar o średniej odporności poziomu głównego (B), bez dyktów zanieczyszczeń

bardzo niska - obszar o wysokiej odporności poziomu głównego (C) lub o średniej odporności poziomu głównego (B) i ograniczonej odporności

REPREZENTATYWNE OTWORY WIERTNICZE

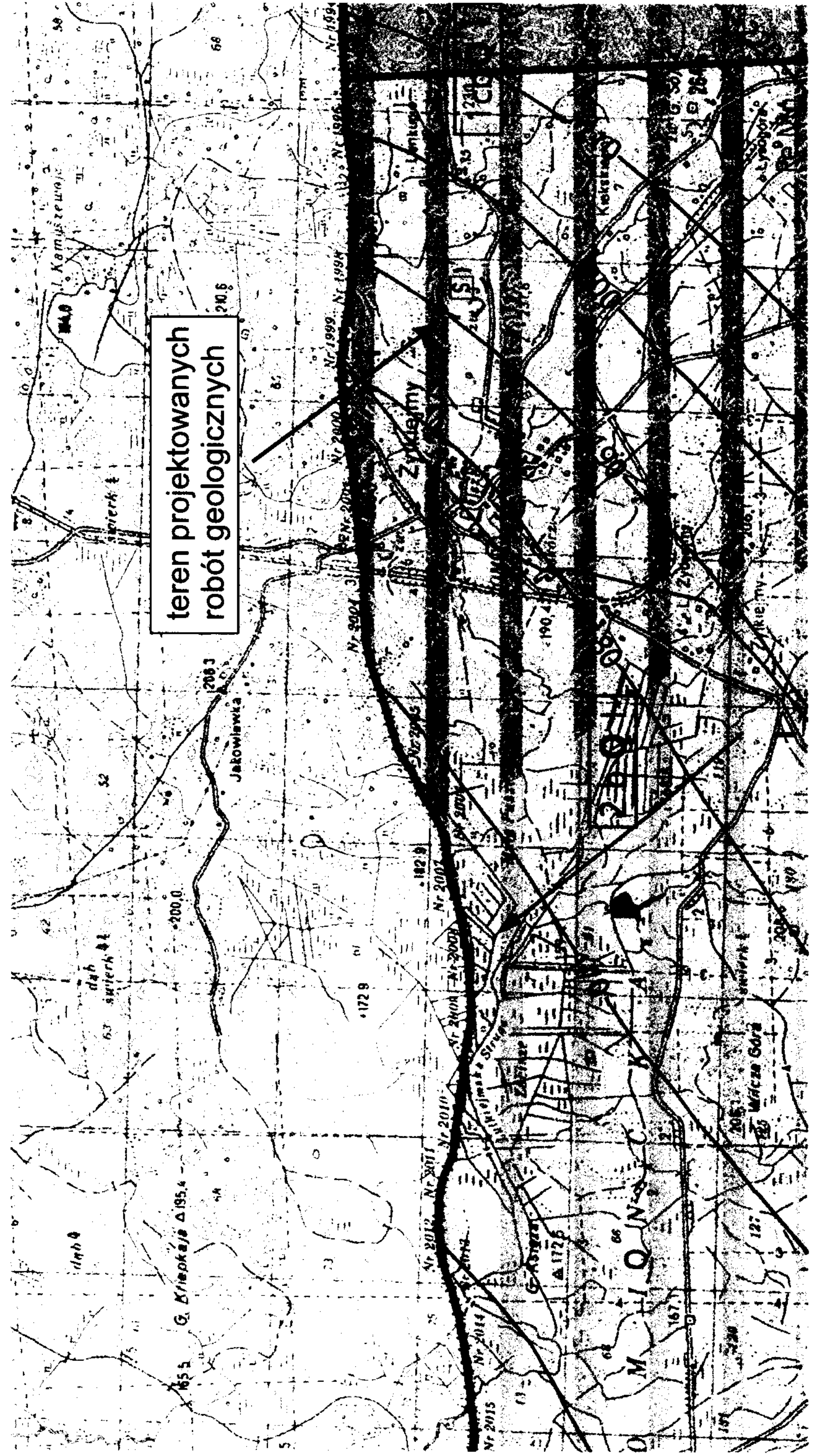
UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH

(Numery według tabel 1a, 1b, 1c, 1d)

Otwory wiertnicze, w których zastosowano następujące przyrządy: czerpniowe

INNE OZNACZENIA

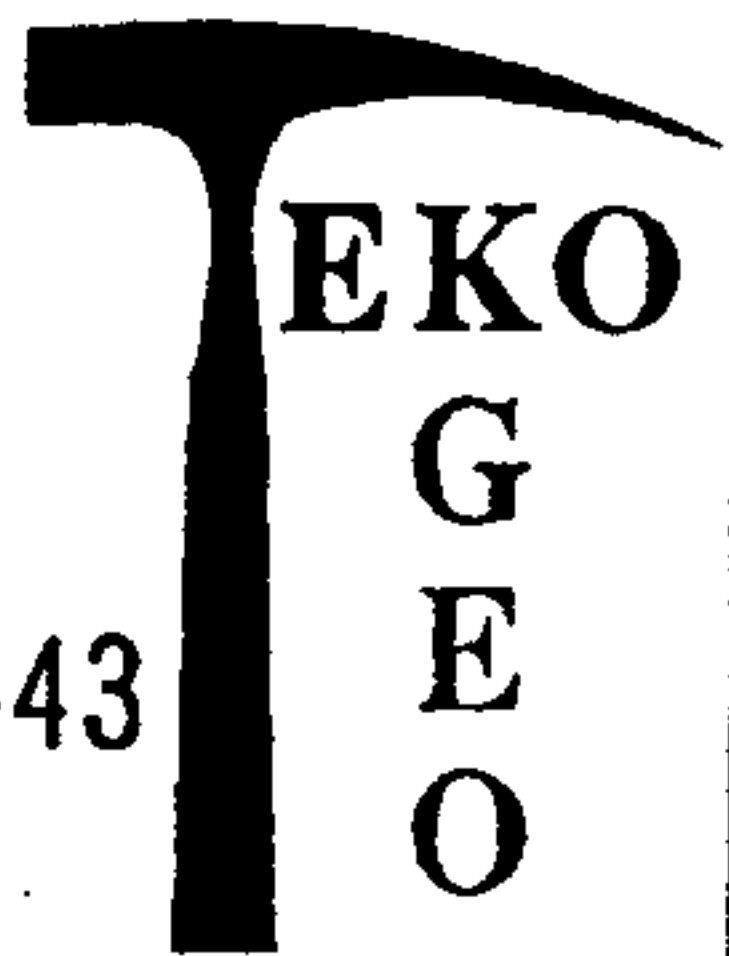
Linie granic hydrogeologicznych



Źródło: Mapa hydrogeologiczna Polski w skali 1 : 50 000 ark. Żytkiemy, 2004 r. PIG Warszawa

**KARTY WYBRANYCH ARCHIWALNYCH OTWORÓW
WIERTNICZYCH**

ZAKŁAD
USŁUG PROJEKTOWYCH
EKO-GEO
ul. Korczaka 1/4 tel. 62-843
16-400 SUWAŁKI



KARTA DOKUMENTACYJNA
OTWORU WIERTNICZEGO

Nazwa tematu: *Wysypisko odpadów
bytowo-gospodarczych w
m. Żytkiejmy*
System wiercenia: *Ręczny okrężny*

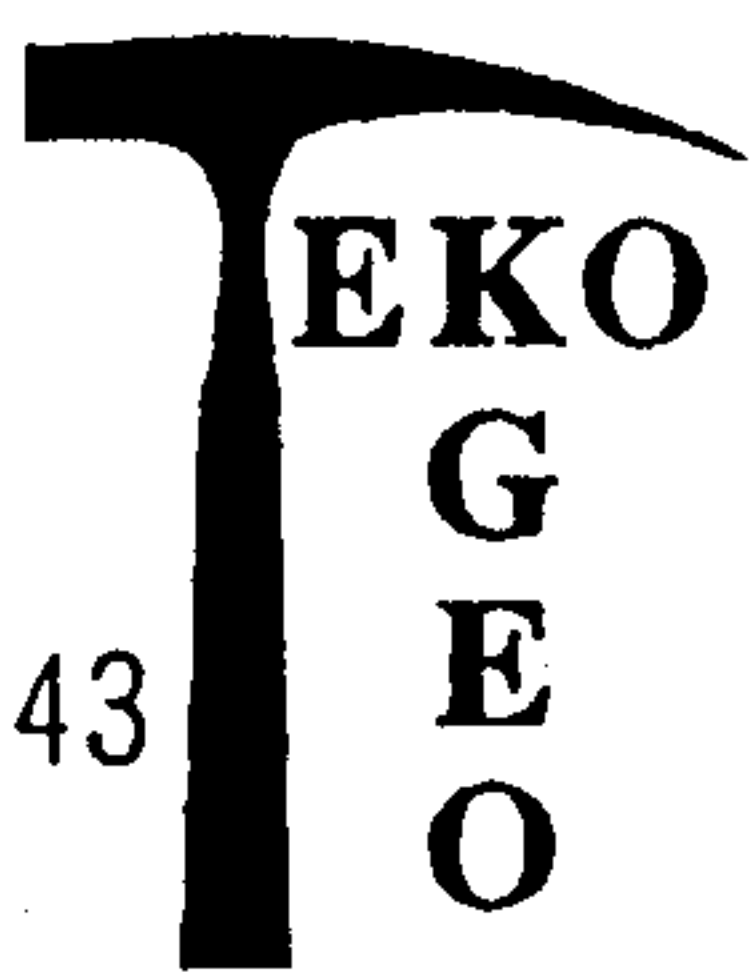
Zał. nr **3**
Numer otworu **1**
Rzędno *205,20 m n.p.m.*
Data wyk. *1993-09*

O P I S M A K R O S K O P O W Y

Sposób likwidacji	Średnica i typ świda	Głębokość zwierciadła wody	Głębokość w m ppt.	Prof. litol.	Mierzność warstwy w m	O P I S M A K R O S K O P O W Y					Rodzaj i głęb. pobranej próbki	Numer warstwy geotechnicznej	
			Skala 1:50			Rodzaj gruntu i barwa	Geneza i stratigr.	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu			CaCO ₃ w %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Urobkiem	Szapa	▽▼ 4,1	07	nN	07	Gl + KO	C Z W A R T O R Z Ę D	mw					
			13	G	13	szarobrazowa							
			04	II	04	jasnoszary							
			36	P ₀	36	jasnoszary							
			60										

Uwagi: Opracował: mgr inż. Jan Harat

ZAKŁAD
 USŁUG PROJEKTOWYCH
 EKO-GEO
 ul. Korczaka 1/4 tel. 62-843
 16-400 SUWAŁKI



KARTA DOKUMENTACYJNA
 OTWORU WIERTNICZEGO

Nazwa tematu: *Wysypisko odpadów
 bytowo-gospodarczych w
 m. Żytkiejmy*
 System wiercenia: *Ręczny okrętny*

Zał. nr **3**
 Numer otworu **2**
 Rzędna **203.70 m n p m**
 Data wyk. **1923-09**

O P I S M A K R O S K O P O W Y

Sposób likwidacji	Średnica i typ świda	Głębokość zwierniada wody	Głębokość w m ppt.	Prof. litol.	Migzność warstwy w m	O P I S M A K R O S K O P O W Y					Rodzaj i głęb. pobranej próbki	Numer warstwy geotechnicznej	
			Skala 1:50			Rodzaj gruntu i barwa	Geneza i stratygr.	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu			CaCO ₃ w %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Urobkiem	Szapa	▽▼ 28	1.0	4,8	Pd	jasnoszary	C Z W A R T O R Z E D	mw		szg			
			2.0										
			3.0										
			4.0										
			5.0		12	szary							
			6.0		P + KO	szary + II		mw		szg			

Uwagi:

Opracował: mgr inż. Jan Harat

ZAKŁAD
USŁUG PROJEKTOWYCH
EKO-GEO

ul. Korczaka 1/4 tel. 62-843
16-400 SUWAŁKI



KARTA DOKUMENTACYJNA
OTWORU WIERTNICZEGO

Nazwa tematu: *Wysypisko odpadów
bytowo-gospodarczych w
m. Żytkiejmy*
System wiercenia: *Reczny okrętny*

Zał. nr 3

Numer otworu 3

Rzędnc 199.50 m n.p.m.

Data w.j.k. 1993-09

O P I S M A K R O S K O P O W Y

Sposób likwidacji	Średnica i typ świda	Głębokość zwiędadła wody	Głębokość w m ppr.	Prof. litol.	Mierzność warstwy w m	O P I S M A K R O S K O P O W Y						Rodzaj i głęb. pobranej próbki	Numer warstwy geotechnicznej
						Rodzaj gruntu i barwa	Geneza i stratygr.	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	CaCO ₃ w %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Urobkiem	Szapa		1.0		10	G1	C Z W A R T O R Z E D	naw					
			2.0		25	Pd							
			3.0		03	Pr							
			4.0		08	Pn							
			5.0		14	Pf	naw						
			6.0										

Uwagi:

Opracował: mgr inż. Jan Harat

ZAKŁAD
USŁUG PROJEKTOWYCH
EKO-GEO

ul. Korczaka 1/4 tel. 62-843
16-400 SUWAŁKI



KARTA DOKUMENTACYJNA
OTWORU WIERTNICZEGO

Nazwa tematu: *Wysypisko odpadów
bytowo-gospodarczych w
m. Zytkiemy*
System wiercenia: *Ręczny okrężny*

Zał. nr 3

Numer otworu 4

Prędkość 12850 mmpm

Data wyk. 1993-09

O P I S M A K R O S K O P O W Y

Sposób likwidacji	Średnica i typ świda	Głębokość zwierciadła wody	Głębokość w m ppt.	Prof. litol.	Mierzoność warstwy w m	O P I S M A K R O S K O P O W Y					Rodzaj i głęb. pobranej próbki	Numer warstwy geotechnicznej	
			Skala 1:50			Rodzaj gruntu i barwa	Geneza i stratygr.	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu			CaCO ₃ w %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Urobkiem	Szapa	Brak zwierciadła wody gruntowej	1.0		1.0	GI + KO	C Z W A R T O R Z E D	mw		szg			
			2.0		1.0	Pog szarobrazowy							
			3.0		0.8	Z jasnoszary							
			4.0		2.2	Pr szary							
			5.0										
			6.0										

Uwagi:

Opracował: mgr inż. Jan Harat

ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWYCH EKO-GEO ul. Korczaka 1/4 tel. 62-843 16-400 SUWAŁKI		KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO	Zał. nr 3 Numer otworu 5 Rzędno 19190 mnpm Data wk. 1923-09
		Nazwa tematu: <i>Wysypisko odpadów bytowo-gospodarczych w m. Żytkiejmy</i> System wiercenia: <i>Ręczny okrężny</i>	

Sposób likwidacji	Średnica i typ świda	Głębokość zwierciadła wody	Głębokość w m ppt.	Prof. litol.	Mierzność warstwy w m	O P I S M A K R O S K O P O W Y						Rodzaj i głęb. pobranej próbki	Numer warstwy geotechnicznej	
			Skala 1:50			Rodzaj gruntu i barwa	Geneza i stratigr.	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	CaCO ₃ w %			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Urobkiem	Szapa	 13	1.0	06	06	GI								
			2.0	34	34	Ps	jasnoszary	C Z W A R T O R Z E D	naw.	szg				
			4.0	10	10	Pd	szary		naw	szg				
			5.0			+ Pt								
			6.0											

Uwagi:	Opracował: mgr inż. Jan Harat
--------	-------------------------------

ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWYCH EKO-GEO ul. Korczaka 1/4 tel. 62-843 16-400 SUWAŁKI		KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO	Zał. nr 3 Numer otworu 6 Rzędno 20560 mnpm Data wyk. 1923-09
		Nazwa tematu: <i>Wysypisko odpadów bytowo-gospodarczych w m. Żytkiejmy</i> System wiercenia: <i>Ręczny okrężny</i>	

Sposób likwidacji	Średnica i typ świda	Głębokość zwierciadła wody	Głębokość w m ppt.	Prof. litol.	Mierzność warstwy w m	O P I S M A K R O S K O P O W Y						Rodzaj i głęb. pobranej próbki	Numer warstwy geotechnicznej	
			Skala 1:50			Rodzaj gruntu i barwa	Geneza i stratigr.	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	CaCO ₃ w %			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Urobkiem	Szapa	Brak zwierciadła wody gruntowej	10	●●●●●●●●●●	16	Z jasnoszary	C Z W A R T O R Z E D	mw		szg				
			20	●●●●●●●●●●	18	Po jasnoszara								
			40	●●●●●●●●●●	10	Po szary								
			50	●●●●●●●●●●	15	R _{II} szary								
			60											

Uwagi:	Opracował: mgr inż. Jan Harat
--------	-------------------------------

ZAKŁAD
 USŁUG PROJEKTOWYCH
EKO-GEO
 ul. Korczaka 1/4 tel. 62-843
 16-400 SUWAŁKI



**KARTA DOKUMENTACYJNA
 OTWORU WIERTNICZEGO**

Nazwa tematu: *Wysypisko odpadów
 bytowo-gospodarczych w
 m. Żytkiejmy*
 System wiercenia: *Ręczny okrętny*

Zał. nr **3**
 Numer otworu **7**
 Rzędna **20580 mnpm**
 Data wyk. **1923-09**

Sposób likwidacji	Średnica i typ świda	Głębokość zwierciadła wody	Głębokość w m ppt.	Prof. litol.	Migzność warstwy w m	O P I S M A K R C S K O P O W Y						Rodzaj i głęb. pobranej próbki	Numer warstwy geotechnicznej
			Skala 1:50			Rodzaj gruntu i barwa	Geneza i stratigr.	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	CaCO ₃ w %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Urobkiem	Szapa	Brak zwierciadła wody gruntowej	10		15	Z szary	C Z W A R T O R Z E D	mw		szj			
			20		10	Ps jasnoszary							
			30		25	Pd jasnoszary							
			50		10	Pt szary							
			60										

Uwagi:

Opracował: mgr inż. Jan Harat

ZAKŁAD
USŁUG PROJEKTOWYCH
EKO-GEO

ul. Korczaka 1/4 tel. 62-843
16-400 SUWAŁKI



KARTA DOKUMENTACYJNA
OTWORU WIERTNICZEGO

Nazwa tematu: *Wysypisko odpadów
bytowo-gospodarczych w
m. Żytkiejmy*
System wiercenia: *Reczny okrężny*

Zał. nr 3

Numer otworu 8

Rzędna 205,0 m n.p.m.

Data wyk. 1923-09

O P I S M A K R O S K O P O W Y

Sposób likwidacji	Średnica i typ świda	Głębokość zwierciadła wody	Głębokość w m ppt.	Prof. litol.	Miąższość warstwy w m	Rodzaj gruntu i barwa	Geneza i stratigr.	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	CaCO ₃ w %	Rodzaj i głęb. pobranej próbki	Numer warstwy geotechnicznej
			Skala 1:50										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Urobkiem	Szapa	Brak zwierciadła wody grunтовой	1.0	0.6	Z	szary	C Z W A R T O R Z E D	mw					
				0.4	P _U	jasnoszary							
				0.8	P _S	jasnoszary							
				1.7	P _U	jasnoszary							
				1.5	P _{II}	jasnoszary							
1.0	II	szary											

Uwagi:

Opracował: mgr inż. Jan Harat

ZAKŁAD
USŁUG PROJEKTOWYCH
EKO-GEO
ul. Korczaka 1/4 tel. 62-843
16-400 SUWAŁKI



KARTA DOKUMENTACYJNA
OTWORU WIERTNICZEGO

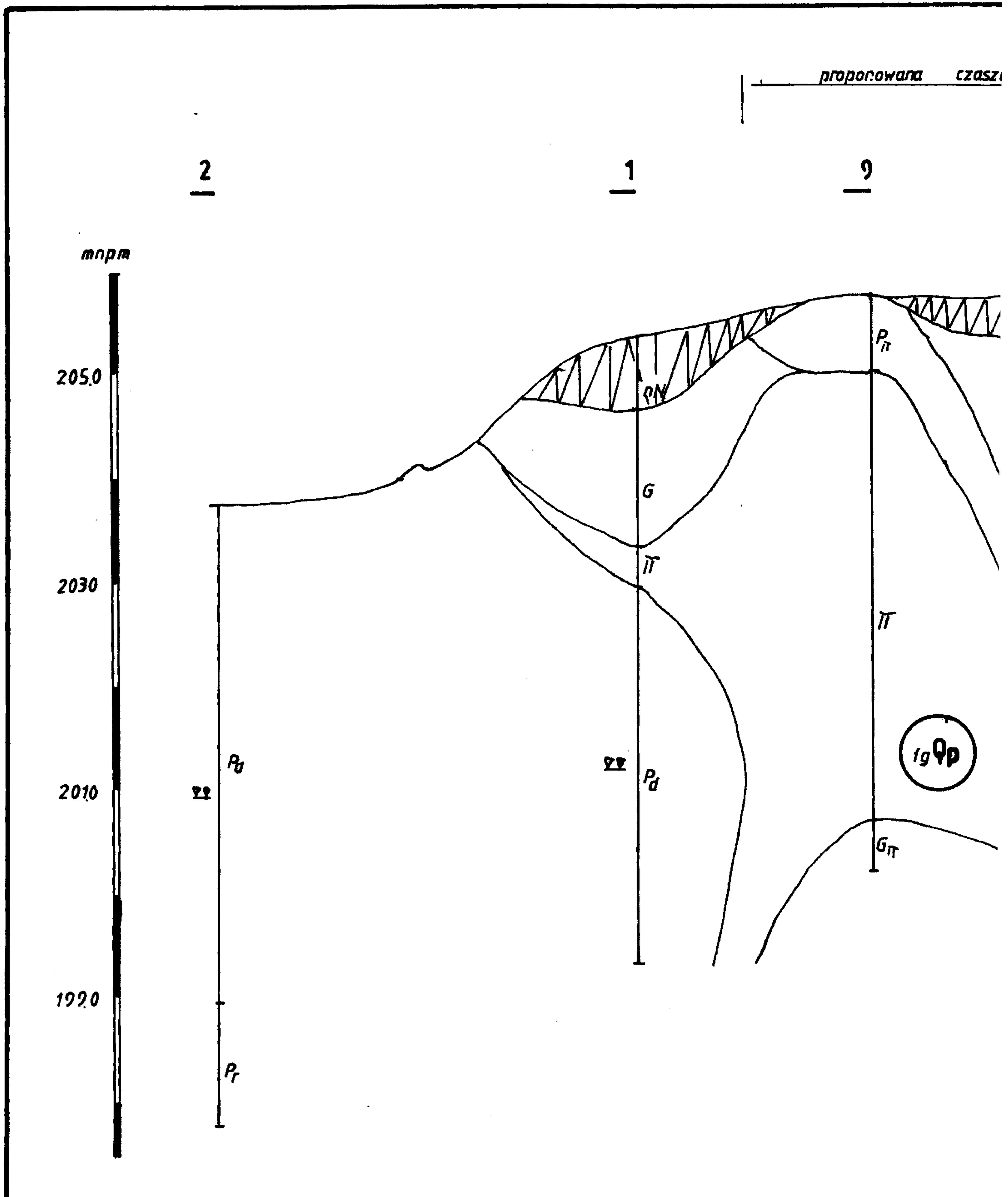
Nazwa tematu: *Wysypisko odpadów
bytowo-gospodarczych w
m. Żytkiejmy*
System wiercenia: *Ręczny okrężny*

Zał. nr **3**
Numer otworu **9**
Rzędno **205 70 mnpm**
Data wyk. **1923-09**

Sposób likwidacji	Średnica i typ świda	Głębokość zwierciadła wody	Głębokość w m ppt.	Prof. litol.	Mierzność warstwy w m	O P I S M A K R O S K O P O W Y					Rodzaj i głęb. pobranej próbki	Numer warstwy geotechnicznej	
						Rodzaj gruntu i barwa	Geneza i stratygr.	Wilgotność	Ilość wateczków	Stan gruntu			CaCO ₃ w %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Urobkiem	Szapa	Brak zwierciadła wody gruntowej	07	~	07	R _T jasnoszary	C Z W A R T O R Z Ę D	m w					
						szary							
						G _T szaropopielata							
			60										

Uwagi:

Opracował: mgr inż. Jan Harat



Źródło: Dokumentacja z technicznych badań podłoża gruntowego dla lokalizacji wysypiska odpadów bytowo-gospod.

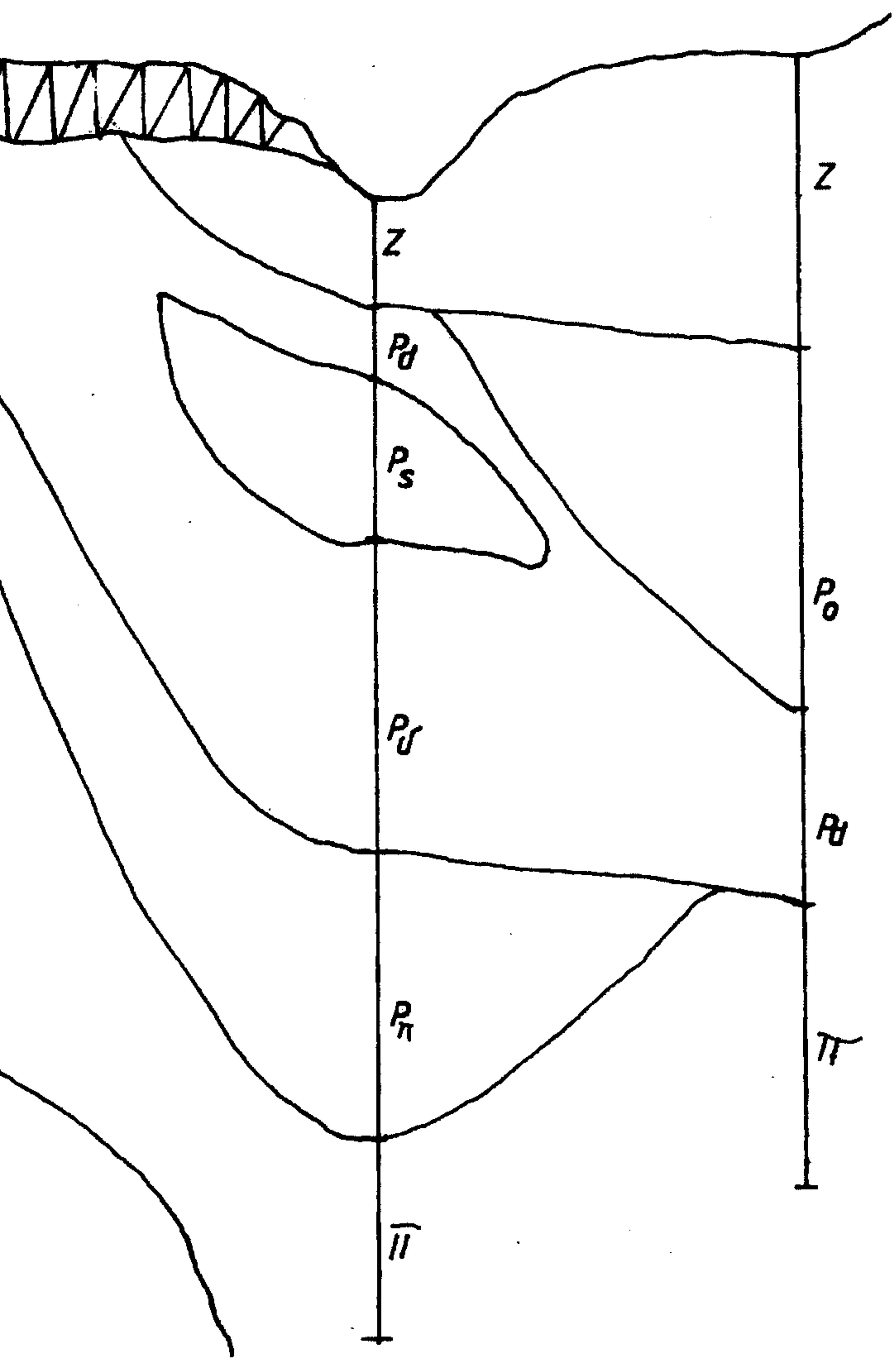
wypiska

8

6

PRZEKROJ GEOLOGICZNY

skala 1: $\frac{50}{500}$

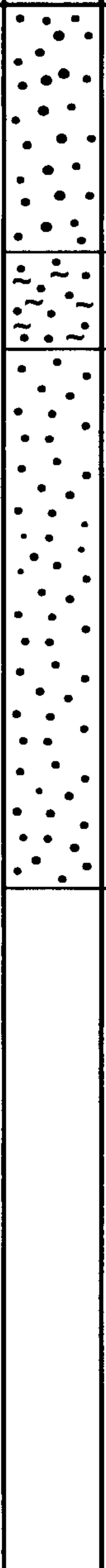


PROJEKT GEOLOGICZNO-TECHNICZNY

OTWORU OBSERWACYJNEGO P2, P3

NA TERENIE SKŁADOWISKA ODPADÓW W ŻYTKIEJMACH

Rzędna terenu ok. 218 m n.p.m.

Skala 1 : 200	Zw. wody [m p.p.t.]	Profil litologiczny	Głębokość [m]	Opis litologiczny	Stratygrafia	Opróbowanie	Stosowane narzędzia	Konstrukcja otworu
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			4 5,0 7,0 18,0	piasek ze żwirem piasek pylasty piasek ze żwirem	D J N R O T A R C W	co 1 m	świder rurowy φ 219 mm łyżka φ 150 mm	