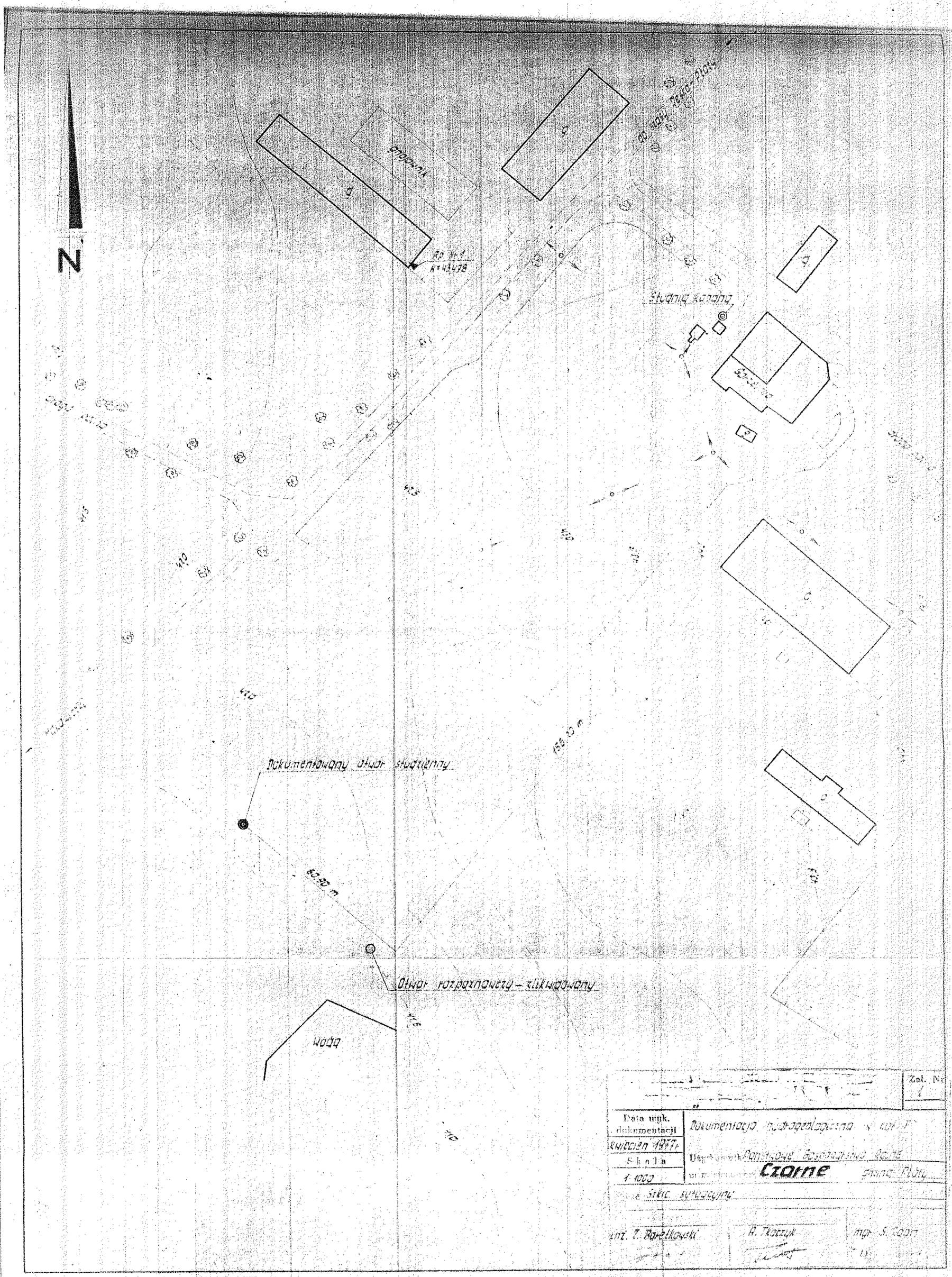
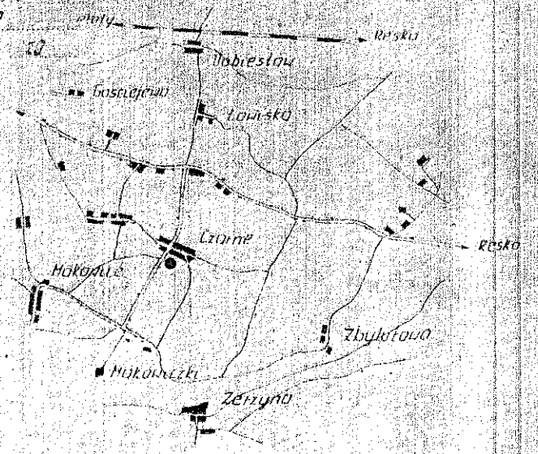

N
Studnia kopana
Dokumentowany otwór studzienny
Otwór rozpoznawczy – zlikwidowany
Wodą
Zał. Nr 1
Data wyk. dokumentacji
kwiecień 1977 r.
Skala
1:1000
Dokumentacja hydrogeologiczna w kat. P
Państwowe Gospodarstwo Rolne
Czarne
gmina Płaty
Szkic sytuacyjny
inż. Z. Baretkowski
A. Tkaczyk
mgr S. Zaorz

ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIERCENIA STUDZIENNEGO

(Karta otworu wiertniczego)

Lokalizacja otworu — szkic orientacyjny w skali 1 : 100 000



Objaśnienie:
● — udokumentowane wiercenie

Miejscowość Czarne
gmina Reptv
Powiat
Województwo szczecińskie
Inwestor bezpośredni (użytkownik) ujęcia
Gminne Gospodarstwo Komunalne Czarne

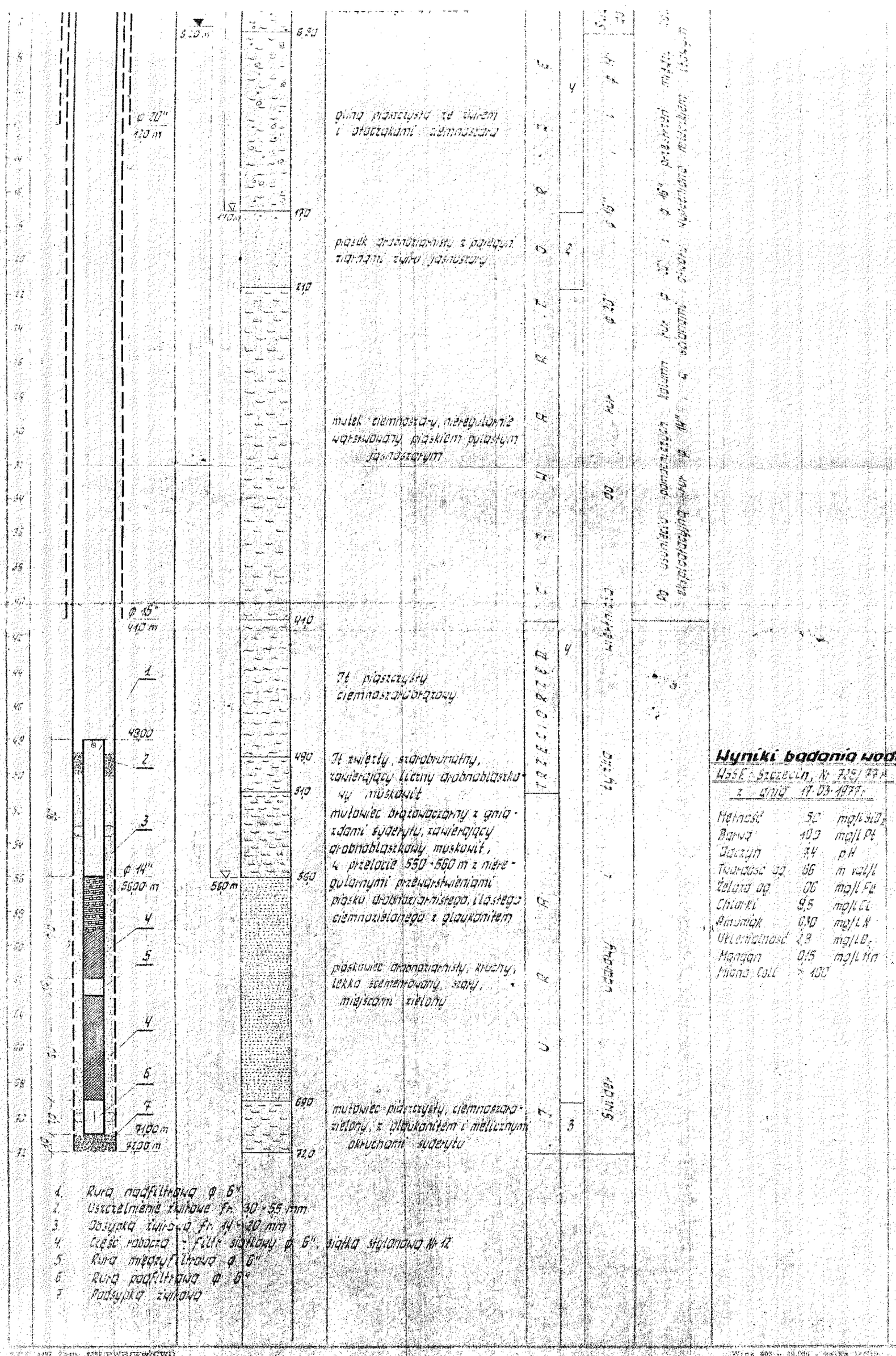
Wykonawca PRZEDSIĘBIORSTWO ... w Wodę „WODROL" ... 3, tel. 62-439, 61-281, w. 262 ... Szczecin-Dąbie
Geolog-kierownik Ośrodka Szczecin Nr 5-135 ...

Współrzędne geograficzne: φ = 53° 46' 30" λ = 15° 18' 52"
Rzędna wysokościowa: 41,608 m nad poziomem morza

Czas trwania robót wiertniczych: od 4.11.1976 do 17.01.1977
System i sposób wiercenia: mechaniczny, udarowy
Sposób pobierania próbek skał: z urobku
Miejsce przechowywania próbek skał: magazyn PGH PZEW w Szczecinie

Wyniki badań i obliczeń hydrogeologicznych dla warstwy wodonośnej ujętej wodami (nie) przedstawionego szkicu konstrukcyjnego:
Q_1 = 18,60 m³/h, S_1 = 6,45 m, T_1 = 24 h, q_1 = 2,75 m³/h/1 m depresji
Q_2 = 37,00 m³/h, S_2 = 13,70 m, T_2 = 24 h, q_2 = 2,60 m³/h/1 m depresji
Q_3 = 55,80 m³/h, S_3 = 21,40 m, T_3 = 24 h, q_3 = 2,60 m³/h/1 m depresji
k = 0,000209 m/sek wyznaczono na podstawie wyników przesiewu wzorem: metodą Hazena
k = 0,00007700 m/sek wyznaczono na podstawie wyników próbnego pompowania wzorem: Dupuita
Q eksploatacyjne ujęcia 410 m³/h, Qdop. filtru = 500 m³/h
Przy Q eksploatacyjnym ujęcia: S = 15,00 m R = 1800 m

Skala 1 : 100	Numer rozpoznania i nazwa warstwy, symbol stratygraficzny wg ZN (rysunek konstrukcyjny)	Poziomy wód podziemnych — w metrach nad/pod lustrem terenu: ▽ swobodnych, ▼ naciśnieniowych	Profil litologiczny (graficzny)	Głębokość — w metrach poniżej lustra terenu	Opis litologiczny warstw. Typ facjalny (lp).	Stratygrafia	Kategoria zasobów	Sposoby narzędzia wiertnicze (rodzaj i średnica)	Przebieg robót wiertniczych (opróbowanie ze szczególnym uwzględnieniem, itp. zwierciadła, itp. (otwór, ew. konstrukcja, zabiegi specjalne, spo- sób likwidacji otworu itp.)	Dane badania hydrogeologiczne i specjalne, rodzaj badania i wyniki, np. najbardziej charakterystyczne wskaźniki fizyko-chemiczne i bakteriologiczne wody, (pH), twardość, zawartość Fe, Mn i składników, których ilość przekracza wielkość dopuszczalną dla wody do picia, miano Coli), próbne pompowania i badania wody z nie ujętych poziomów wodonośnych, badania mikrobiologiczne	Uwagi (np. krótkie zanieczyszczenie powierzchni terenu)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0,50	gleba piaszczysta, ciemnoszara		3				
				1,50	glina piaszczysta ze żwirem, tłustawa						
		▽ 4,40 m			glina piaszczysta ze żwirem twardoplastyczna, szara						
		▼ 6,20 m		6,50							
					glina piaszczysta ze żwirem i otoczakami ciemnoszara		4				
		⌀ 20" 1,20 m									
				17,0	piasek drobnoziarnisty z pojedyn. ziarnami żwiru jasnoszary		2				
				21,0							
					mułek ciemnoszary, nieregularnie warstwowany piaskiem pylastym jasnoszarym						



Wyniki badania wody

WaSE - Szczecin, Nr 719/77 A
z dnia 17.03.1977 r.

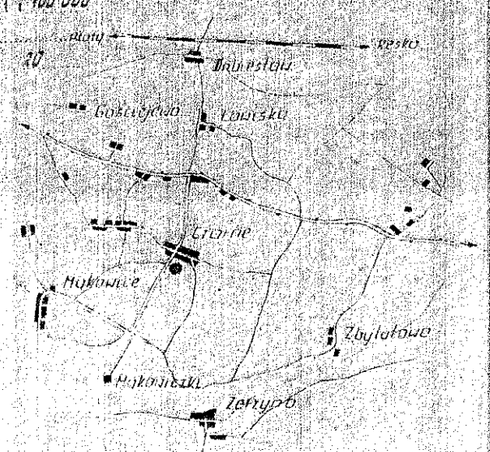
Mętność	50	mg/l SiO_2
Barwa	40,0	mg/l Pt
Odczyn	7,4	pH
Twardość og	6,6	m val/l
Żelazo og	0,6	mg/l Fe
Chlorki	9,5	mg/l Cl
Amoniak	0,30	mg/l N
Utlenialność	2,3	mg/l O_2
Mangan	0,15	mg/l Mn
Miano CaO	> 400	

ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIERCEŃ STUDZIENNEGO

(karta otworu wiertniczego) - *zlikwidowanego*

Zał. Nr 2.2

Lokalizacja otworu — szkic orientacyjny w skali 1 : 100 000



Objaśnienie:

● - dokumentowane wiercenie

Miejscowość *Czarne*
gmina *Płoty*
Powiat
Województwo *szczecińskie*
Inwestor bezpośredni (użytkownik) ujęcia

PRZEDSIĘBIORSTWO
Wykonawcze Gospodarstwa Rolnictwa w Wodę
„WODROL"
ul. A. Struga 3, tel. 62-439, 61-231, w. 269
70-957 Szczecin-Dąbie
K-ta B. K. O/P Szczecin Nr 6-135
Geolog dokumentator (imię, nazwisko, stanowisko, data)
mgr *Zofia Rzetkowska*

Współrzędne geograficzne: φ = 53° 46' 37" λ = 15° 6' 38"
Rzędna wyrobiska wg: *Mapa* 44,832 m nad poziomem morza

Czas trwania robót wiertniczych: od *25. 11. 1976* do *19. 12. 1976*
System i sposób wiercenia: *mechaniczny, udarowy*
Sposób pobierania próbek skał: *z urobku*
Miejsce przechowywania próbek skał: *magazyn PUGI PZKiU Szczecin*

Wyniki badań i obliczeń hydrogeologicznych dla warstwy wodonośnej ujętej wierceniem przedstawionego szkicu konstrukcyjnego:

Q_1 = 2,6 m³/h, S_1 = 15,90 m, T_1 = 4? h, p_1 = 0,16 m³/h·m depresji
Q_2 = — m³/h, S_2 = — m, T_2 = — h, p_2 = — m³/h·m depresji
Q_3 = — m³/h, S_3 = — m, T_3 = — h, p_3 = — m³/h·m depresji
k = — m/sek wyliczono na podstawie wyników otworem wiertniczym:
k = — m/sek wyliczono na podstawie wyników próbnego pompowania:
Q eksploatacyjne ujęcia — m³/h, Qdop. filtr. — m³/h
Przy Q eksploatacyjnym ujęcia: S = — m, B = — m

Rzędne poziomów stratygraficznych	Litologia utworów (typ facjalny)	Profil litologiczny (graficznie)	Głębokość — w metrach (od powierzchni terenu)	Miąższość warstw	Kolejność warstw	Stosunek warstwy do wierzchniej (rodzaj i charakter)	Czas badania warstwy, zasięg leja depresji, wydajność studni, zastosowane zabiegi eksploatacyjne, itp.	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			0,30					gleba piaszczysta ciemnoszara
			3,50					glina piaszczysta ze żwirem i otoczakami, ciemnoszara
			13,00					piasek średnioziarnisty ze żwirem jasnoszary, nawodniony
			13,50					glina piaszczysta ze żwirem, ciemnoszara
			16,0					piasek drobnoziarnisty z pojedynczymi otoczakami żwiru, jasnoszary

4,20 m — 1,60 m — ∅ 20" 16,50 m — 50 m

Wyniki badania wody

Laboratorium: *OPRwL - Szczecin*
z dnia *19.01.1977 r.*

Odczyn	7,2	pH
żelazo og.	0,3	mg/l Fe
Mangan	0,15	mg/l Mn
Reakcja	nw	

Objaśnienia:

● - zdokumentowane wiercenie

przedstawionego wzdłuż konstrukcyjnego:

Q_1 = 2,6 m³/h, S = 15,50 m, T = 47 h, n = 0,15 m³/h, m (przy)

Q_2 = — m³/h, S = — m, T = — h, n = — m³/h, m (przy)

Q_3 = — m³/h, S = — m, T = — h, n = — m³/h, m (przy)

k = — m/sek z pompowania na podstawie wyników [illegible]

k = — m/sek wzięta [illegible] na podstawie wyników [illegible]

Q eksploatacyjne ujęcia — m³/h, Q[illegible] = — m³/h

Przy Q eksploatacyjnym ujęcia: S = — m, T = — m

Rzędne zwierciadła wody i artezyjskiego poziomu wodonośnego (rzędne bezwzględne)	Poziomy wód podziemnych — w trakcie wiercenia: ▽ artezyjskie, ▲ utrzymujące się	Profil hydrogeologiczny (geologiczny)	Odległość — w metrach (głębokość)	Opis litologiczny utworów (facjalny i [illegible])	Stratygrafia	Kategoria grunt	Skumulowana miąższość utworów (rodzaj i kredens)	Przewidywana [illegible] zbiornika [illegible]	Uwagi [illegible]
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			5,30	gliba piaszczysta ciemnoszara		2			
				glina piaszczysta ze żwirem zielonawa		3			
			9,50						
				piasek średnioziarnisty ze żwirem jasnoszary, nawodniony		2			
			13,50						
				glina piaszczysta ze żwirem, ciemnoszara		4			
			16,00						
				piasek drobnoziarnisty z pojedynczymi ziarnami żwiru, jasnoszary		2			
			22,50						
				glina piaszczysta ze żwirem i otoczakami, ciemnoszara		4			
			24,50						

4,20 m

16,50 m

24,50 m

Ø 20"

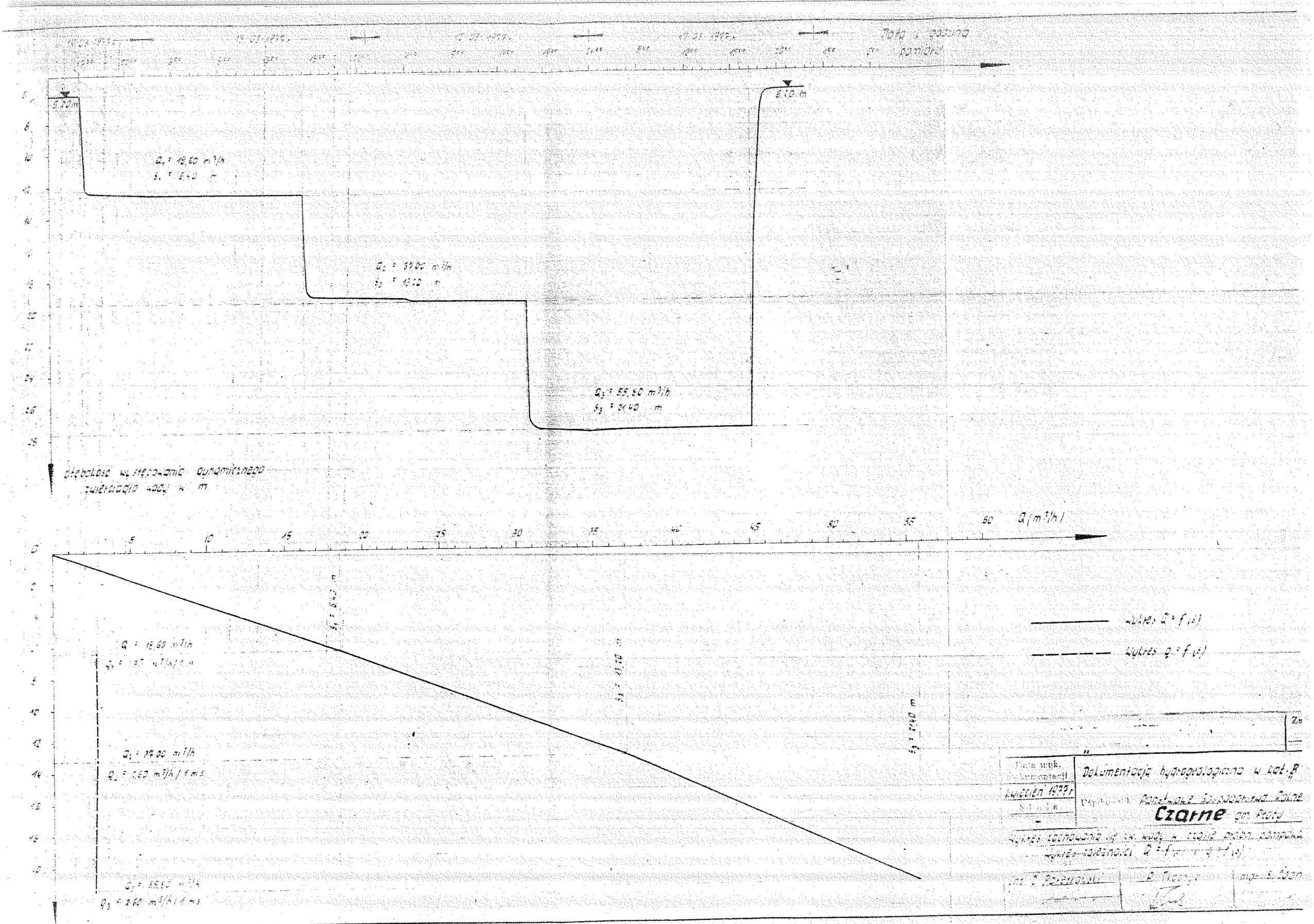
1. Rura nadfiltrowa Ø 14"
2. Część roboczą - filtr siatkowy Ø 14" siatka stalowa nr 10
3. Zasypka żwirowa fr. 0,5 - 4 mm
4. Rura podfiltrowa Ø 14"

Wyniki badania wody

Laboratorium PSH i W - Szczecin

z dnia 14.04.1978 r.

Odczyn	7,1	pH
Żelazo og.	0,3	mg/l Fe
Mangan	0,15	mg/l Mn
Arsen	nie	



Data i godzina pomiaru
Q (m³/h)
Wykres Q = f(s)
Wykres q = f(s)
Dokumentacja hydrogeologiczna w kat. B
Czarne