



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa

CENTRALNY BANK DANYCH HYDROGEOLOGICZNYCH

Program Systemy Analiz i Prognoz Hydrogeologicznych
tel. /22/ 45 92 507, /22/ 45 92 347, e-mail: BankHydro@igi.gov.pl

Nazwa obiektu: UJĘCIE WODOCIĄGOWE V		Numer obiektu: 7020100
Numer i nazwa ujęcia: 7020026-UJĘCIE WODOCIĄGOWE		Stan obiektu: Nieczynny
Archiwum: PG-Zakł. Łódź	Numer archiwalny: 3128	Autor dokumentacji: Wójcik Grażyna
Data wykonania obiektu: 10-1988	Data rek./ren.:	Przeznaczenie obiektu: Eksploatacja

Położenie obiektu:		
Województwo: łódzkie	Powiat: piotrkowski	Gmina: Sulejów (gm. miejsko-wiejska)
Miejscowość: Uszczyn	Ulica:	Numer domu:
Numer arkusza mapy 1:50 000: 702	Nazwa ark. mapy 1:50 000: Sulejów	
Współrzędne 1992	X: 393507.98	Y: 553773.86
Współrzędne topogr. 1942 XYH	X: 5698057.54	Y: 4414769.16
Współrzędne geogr. WGS 84	B: 51°24'20.25"	L: 19°46'24.02"
Współrzędne topogr. 1942 BLH	B: 51°24'21.32"	L: 19°46'30.46"
Rzędna terenu: 195.60 m n.p.m.		

Weryfikacja lokalizacji:	Data: 2006-10-26	Rodzaj: B	Sposób pomiaru wsp.: GPS
---------------------------------	------------------	-----------	--------------------------

Zafiltrowanie:	Głębokość całkowita obiektu [m]: 300.0	Głębokość ostateczna obiektu [m]: 300.0	
Rodzaj filtra: Bez filtra	Obsypka: Bez obsypki	Krańcowe średnice ziaren [mm] :	
Data zabudowy filtra:	Data likwidacji filtra:		
Nazwa części	Głębokość od [m]	Głębokość do [m]	Średnica [mm]
Część robocza filtra	77.0	300.0	438

Parametry hydrogeologiczne:

Wiek ujętej warstwy: Kreda - górna

	Eksploacyjna	Teoretyczna	Max. pom.	Studnia zatw.	Ujęcie zatw.
Wydajność	210.00 m ³ /godz	Brak danych	0.00 Brak danych	210.00 m ³ /godz	470.0 m ³ /godz
Depresja [m]	28.30		0.90	28.30	26.0

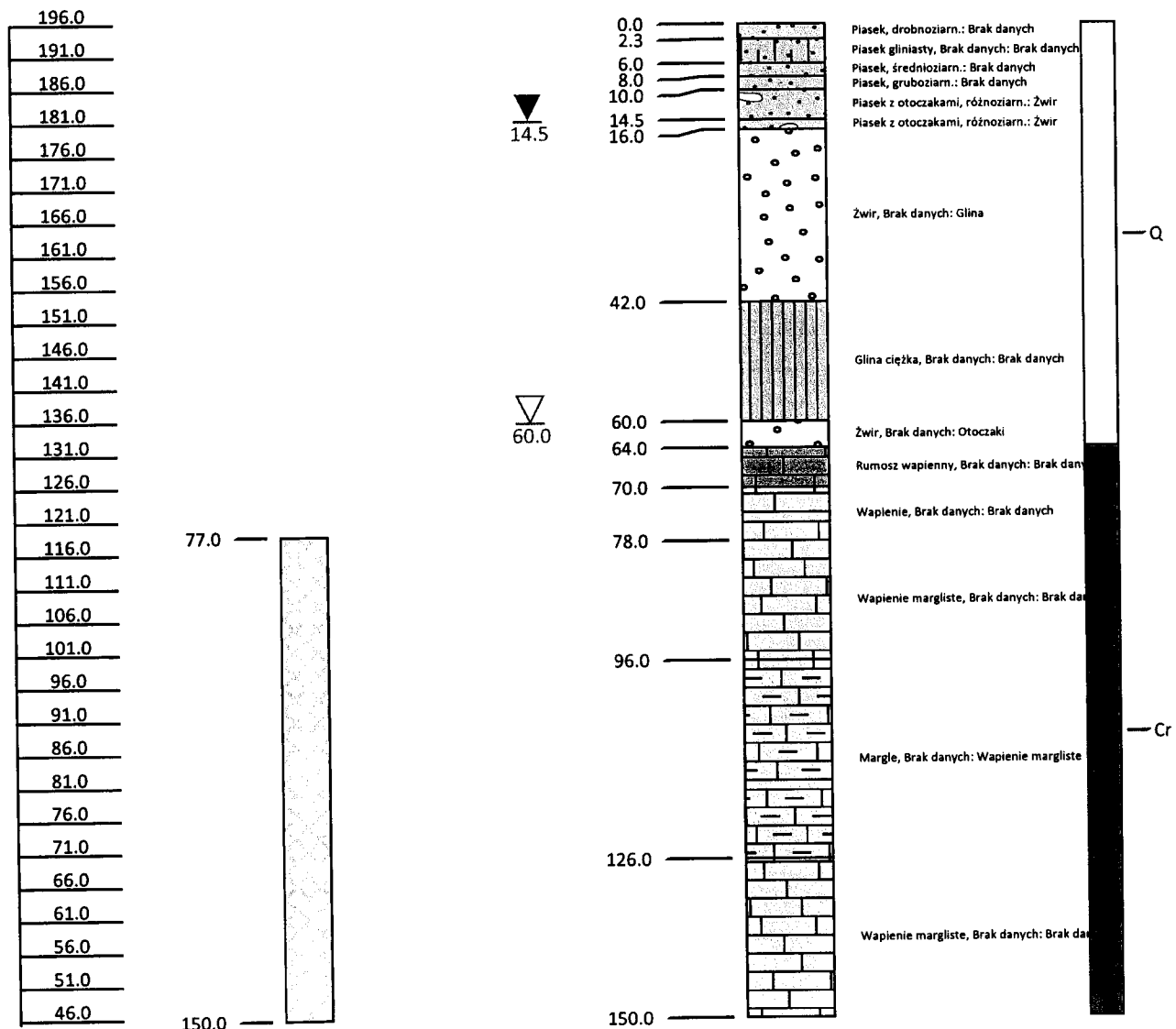
Promień leja depresji R: 422.00 m	Wydajność jednostkowa q: 0.00 m ³ /h*1m*s
Czas pompowania t: 241 godz.	Współczynnik filtracji k: 0.0000425 m/s

Ostatnia analiza wody:

Data wykonania analizy: 1989-03-02	Numer analizy: 57/89	Rodzaj próbki: Próbką-3 cykl pomp.
Ciepota właściwa [g/cm ³]:	pH: 7.20	Przewodnictwo w temp. 25 [°C]
Potencjał redox Eh [mV]	Utlenialność	
Twardość		
Ogólna 1 7.40 mvalCa/dm ³	Ogólna 2	
Niewęglanowa 1 1.10 mvalCa/dm ³	Niewęglanowa 2	
Węglanowa		
Mętność		
Zawartość zawiesiny 20.00 mgSiO ₂ /dm ³	Skala mętności Opalizująca	
Zasadowość		
Ogólna 6.30 mval/dm ³	Alkaliczna 0.00 mval/dm ³	

Numer obiektu:	7020100		
Nazwa obiektu:	UJĘCIE WODOCIĄGOWE V		
Miejscowość:	Uszczyn	X (ukł 1992):	393,507.98
Gmina:	Sulejów (gm. miejsko-wiejska)	Y (ukł 1992):	553,773.86
Powiat:	piotrkowski	Rzędna terenu:	195.6 m
Data wykonania obiektu:	01-10-1988	Głębokość całkowita:	300.0 m

Wysokość m n.p.m. Kolumny filtracyjne Zwierciadła wody Opis litologiczny Stratygrafia



PSH

PAŃSTWOWA SŁUŻBA HYDROGEOLOGICZNA



Państwowy Instytut Geologiczny Państwowy Instytut Badawczy

ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa

CENTRALNY BANK DANYCH HYDROGEOLOGICZNYCH

Program Systemy Analiz i Prognoz Hydrogeologicznych
tel. /22/ 45 92 507, /22/ 45 92 347, e-mail: BankHydra@pigi.gov.pl

Numer obiektu:	7020100		
Nazwa obiektu:	UJĘCIE WODOCIĄGOWE V		
Miejscowość:	Uszczyn	X (ukł 1992):	393,507.98
Gmina:	Sulejów (gm. miejsko-wiejska)	Y (ukł 1992):	553,773.86
Powiat:	piotrkowski	Rzędna terenu:	195.6 m
Data wykonania obiektu:	01-10-1988	Głębokość całkowita:	300.0 m

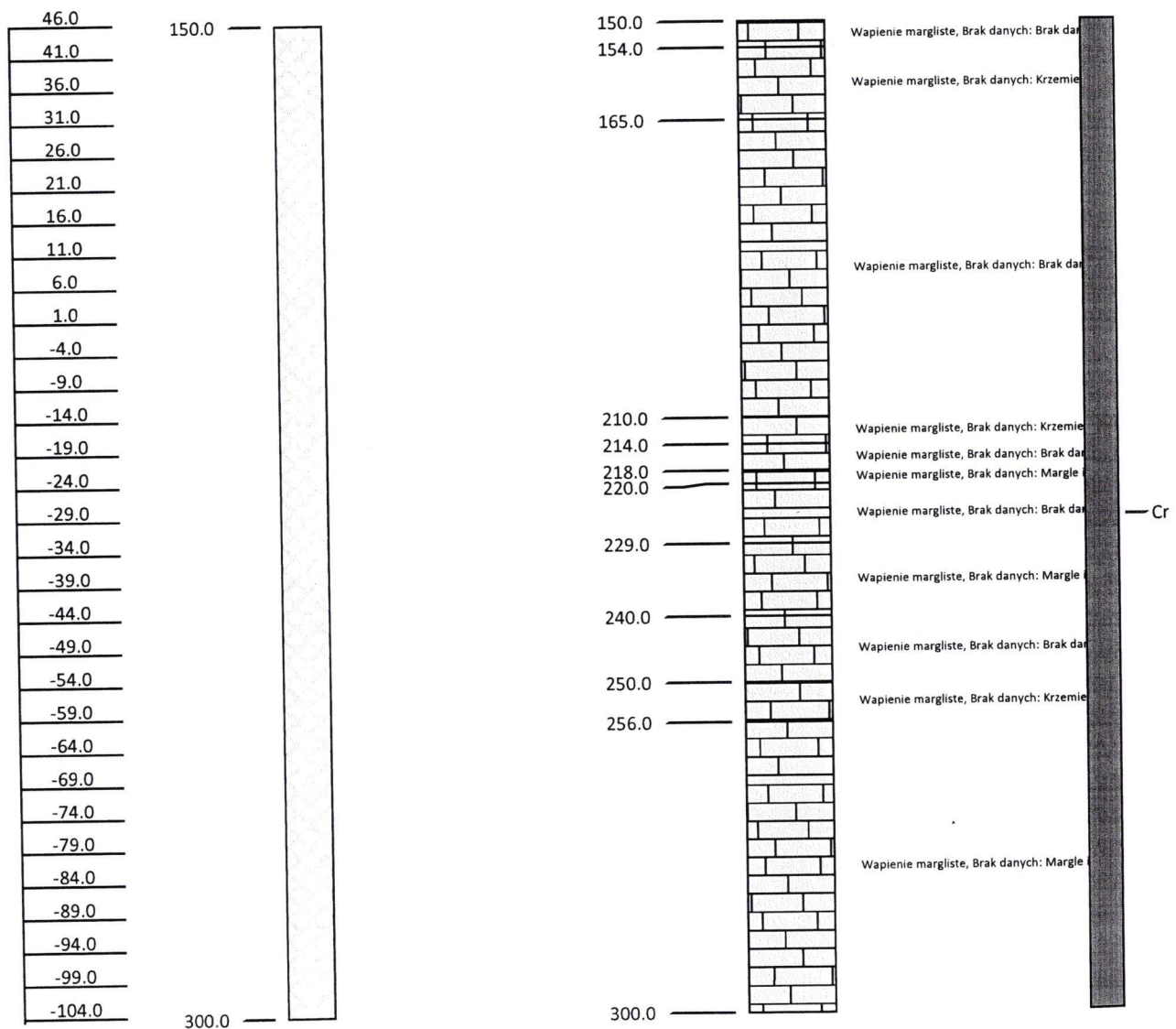
Wysokość
m n.p.m.

Kolumny filtracyjne

Zwierciadła wody

Opis litologiczny

Stratygrafia



STUDNIA NR V



Lokalizacja studni: WGS 84: 51°24'20,2" 19°46'24,3"

Otwór odwiercono do głębokości 300,0 m w terminie 11.07.1988 – 10.10.1988 r.

Konstrukcja otworu jest następująca:

0,0	–	8,0 m	– rury średnicy 28" (zacementowane)
8,0	–	77,0	– rury średnicy 20" (zacementowane)
77,0	-	300,0	– otwór bezrurowy - „bosy” - średnicy 438 mm

Dynamiczne zwierciadło wody stabilizowało się na głębokości 14,53 m p.p.t.

Studnia została przepompowana na 3 stopniach dynamicznych. Uzyskano następujące parametry:

Stopień pompowania	Wydajność Q [m ³ /h]	Depresja w otworze S [m]	Wydatek jednostkowy [q] [m ³ /h/1 mS]
Q ₁	79,41	3,46	22,95
Q ₂	155,54	12,42	12,52
Q ₃	216,32	23,99	9,02

Jakość wody.

Woda ze studni nr V charakteryzuje się zwiększoną mętnością i barwą. Charakteryzuje się podwyższoną twardością, o twardości głównie węglanowej. Zawartość związków żelaza wynosi 1,2 mg/dm³. Pozostałe parametry nie budzą zastrzeżeń. Woda będzie musiała być uzdatniana (uzdatnianie proste).