Zbiorcze zestawienie wyników wierceń studziennego

(KARTA OTWORU WIERTNICZEGO) nr 2

Lokalizacja otworu — szkic orientacyjny w skali 1 : 100 000
Arkusz Radziejów
Pas 38 Słup 27

Miejscowość Piotrków Kujawski
Gromada Piotrków Kujawski
Powiat –
Województwo włocławskie
Inwestor bezpośredni (użytkownik) ujęcia wieś

Wykonawca (pieczęć)

Geolog dokumentator (imię, nazw., podp. i dat) mgr W. Wiśniewska

Współrzędne geograficzne: φ = 52° 32' 15" λ = 18°
Rzędna wysokościowa: 107.00 m nad poziom morza

Czas trwania robót wiertniczych: od 31. XI 83r. do 25. I 1984r.
System i sposób wiercenia:
Sposób pobierania próbek skał: o strukturze naruszonej
Miejsce przechowywania próbek skał: „Wodrol" Bydgoszcz ul. Toruńska 139

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

Q 38.41 m³/h, S_1 = 1.20 m, T_1 = 24 h, q_1 32.0 m³/h/1 m depresji
Q_2 76.14 m³/h, S_2 = 2.50 m, T_2 = 24 h, q_2 30.45 m³/h/1 m depresji
Q_3 105.98 m³/h, S_3 = 3.50 m, T_3 = 24 h, q_3 30.28 m³/h/1 m depresji
k = 0.0008171 m/sek. wyznaczono na podstawie wyników przesiewu wzorem: Seelheima
k = 0.0002825 m/sek. wyznaczono na podstawie wyników próbnego pomp wzorem: Dupuita
Q eksploatacyjne ujęcia = 56 m³/h. Qdop. filtru = 56 m³/h.
Przy Q eksploatacyjnym ujęcia: S = 1.8 m R = 90

Skala 1 : 200

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Schemat zarurowania i zafiltrowania, sposób zamknięcia wód (rysunek konstrukcyjny)		Profil litologiczny (graficznie)	Głębokość w metrach poniżej terenu	Opis litologiczny warstw, typ facjalny itp.	Hydrogeologia	Wiek gruntu	Inne badania wiertnicze (geofizyczne i średnicowanie)	Próbki z robót wiertniczych (zachowanie się ścian otworu, poczas wiercenia, krzywienie otworu, zastosowane zabiegi specjalne, sposób likwidacji otworu itp.)	Inne 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 niektórych poziomów wodonośnych, badania mikropaleontologiczne, karotaż itp.	Uwagi (np. krótkie uzasadnienie pominięcia warstwy wodonośnej itp.)
0				0.0							
2				2.0	glina zwałowa, piaszczysta, żółta		3				
4					glina zwałowa, piaszczysta, żółto-szara		3				
6				6.0							
8					glina zwałowa, piaszczysta, szara, zwarta		4				
10											
12											
14											
16		15.3									
18				16.0							
20											
22				21.0							
24				21.0	zwir		4				
26											
28											
30											
32					glina zwałowa, piaszczysta, szara, zwarta						
34											
36											
38											
40											
42											
44											
46		45.0		45.0							
48				49.0	piasek gruboziarnisty ze żwirem, jasnoszary		2				
50											
52											
54					piasek średnioziarnisty, jasnoszary		2				
56											
58				58.0							
60				60.0	mułki zailone, warstwowane, szare		3				
62					piasek średnioziarnisty, c. szary		2				
64				64.0							
66					piasek gruboziarnisty, jasnoszary		2				
68											
70				70.0							
72				71.0	glina zwałowa, szara, zwarta		3				
74											
76					piasek gruboziarnisty, szary		2				
78											
80											
82				81.0							
83		83.0		83.0	it z węglem brunatnym	TRZEC.	miocen 4				

Schemat zarurowania i zafiltrowania:
- φ 7-10 mm
- obsypka φ 2-3 mm
- φ 5-7 mm
- φ 1,4-2 mm
- rura nadf. φ 14" — 10.10
- 58.0
- φ 18" — 60.0
- 5.30
- 65.0
- 0.95
- 3.15
- φ 14"
- 2.0
- filtr siatkowy φ 14" siatka nyl. nr 10
- 5.20
- 0.95
- 2.8
- 2.5
- 83.0

Analiza wody nr 111/s
z dnia 23.03.84r.
Wyk. WSSE Bydgoszcz

Mętność	25	mg/l SiO_2
Twardość og.	17.30	°n.
Żelazo og.	2.8	mg/l Fe
Chlorki	13.0	-"- Cl
Amoniak	0.034	-"- N
Azotyny	n.w.	-"- N
Azotany	n.w.	-"- N
Utlenialność	3.6	-"- O_2
Sucha pozost.	402	
Mangan	0.23	-"- Mn
Wskaźnik Coli	= 0	
typ fek.	= 0	

Wyniki pompowania zespołowego:

Otwór nr 2
Q_1 = 20.20 m³/h S_1 = 1.50 m
Q_2 = 40.42 " S_2 = 2.90 "
Q_3 = 52.78 " S_3 = 4.30 "

Q eksp. w zespole ≈ 50 m³/h
S = 4.0 m

Otwór nr 3
Q_1 = 49.95 m³/h S_1 = 1.50 m
Q_2 = 99.50 " S_2 = 2.90 "
Q_3 = 129.85 " S_3 = 4.30 "

Q eksp. w zespole = 130 m³/h
S = 4.0 m

Rys 4

RWR 4-27 zam. nr 1713-19-St-WA-Ww