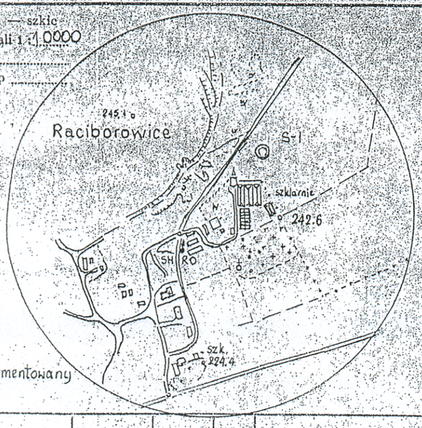
Wzór Wadrol Prs - 11/4

ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIERCENIA STUDZIENNEGO

uaktualnione (Karta otworu wiertniczego) S-1

Lokalizacja otworu — szkic orientacyjny w skali 1:1 0000
Arkusz ..... Pas ..... Słup .....



S-1 otwór dokumentowany

Miejscowość: RACIBOROWICE
Gmina: Michałowice
Powiat: krakowski
Województwo: małopolskie
Inwestor bezpośredni (użytkownik) ujęcia: Zakład Wodoc. i Kanalizacji w Michałowicach - gminny wodociąg grupowy Raciborowice

Wykonawca (pieczęć): Przedsiębiorstwo Zaopatrzenia Rolnictwa w Wodę „Wodrol" Kraków
Geolog dokumentator (imię, nazw. pow. i data): mgr inż. Marian Pelc XI 1988

Współrzędne geograficzne: τ = λ =
Rzędna wysokościowa: 241.0 m nad poziomem morza

Czas trwania robót wierniczych: od VIII 1987 do XI 1987 r.
System i sposób wiercenia: mechaniczno - udarowy
Sposób pobierania próbek skał: z urobku do skrzynek
Miejsce przechowywania próbek skał: baza „Wodrol" - Wieliczka

Wyniki badań i obliczeń hydrogeologicznych dla warstwy wodonośnej ujętej według niżej przedstawionego szkicu konstrukcyjnego:
Q_1 = 46.13 m³/h, S = 22.2 m, T = 48 h, p_1 = 2.078 m³/h/1 m depresji
Q_2 = 31.59 m³/h, S = 15.15 m, T = 24 h, q_2 = 2.085 m³/h/1 m depresji
Q_3 = 17.26 m³/h, S = 7.85 m, T = 24 h, p_1 = 2.198 m³/h/1 m depresji
k = — m/sek wyznaczono na podstawie wyników przesiewu wzorem:
k = 0.0000234 m/sek wyznaczono na podstawie wyników próbnego pomp wzorem: Dupuita
Q eksploatacyjne ujęcia = 46.13 m³/h, Qdop. filtr. = — m³/h
Przy Q eksploatacyjnym ujęcia: S = 22.2 m R = 322 m

Skala 1 : 200

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Schemat zarurowania i zafiltrowania, sposób zamknięcia wód (rysunek konstrukcyjny)	Poziomy wód podziemnych — w metrach poniżej terenu: ▽ zwierciadło, ▲ ustabilizowany	Profil litologiczny (geofizyczny)	Głębokość — w metrach poniżej terenu	Opis litologiczny warstw, typ facjalny itp.	Stratygrafia	Kategoria grupin	Stosowane narzędzia wiertnicze (rodzaj i średnice)	Przebieg robót wierniczych (zachowanie się ścian otworu podczas 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, kurtuż itp.	Uwagi (np. krótkie uzasadnienie pominięcia warstwy wodonośnej itp.)
0				0.3	gleba brunatno-żółta gliniasta						
2					glina pylasta lessopodobna jasnożółta		II			Wyniki analizy fiz.-chem. i bakteriolog. próbki wody z T max depresji pobranej w dniu 2.XI.1987 r.	
4										Mętność 1 mg/l	
6				6.0						Barwa 2 mg/l Pt	
8	Rury ϕ 20"			8.0	piasek pylasty zaglinony żółto-kremowy		II			Zapach Z1R	
10				10.0	piasek drobnoziarnisty z pojedynczymi drobnymi okruchami wapieni		II			Odczyn 7.4 pH	
12					piasek j.w. z pojedynczym drobnym żwirem i otoczakami skał wapiennych		II			Twardość og. 8.48 mval/l	
14				14.0						" " 23.8 °n	
16		17.5 18.5			otoczaki wapieni i buł krzemiennych średnicy kilku- do kilkunastu cm, z domieszką piasku różnoziarnistego	Czwartorzęd	IV	szpara świder mimośrodowy ϕ 20" łyżka wiertnicza		Twardość niewęgl. 4.08 mval/l	
18		21.1								" " 3.0 °n	
20										Zasadowość 7.4 mval/l	
22				22.3						Zasadowość alkal. 0	
24				24.0	il szaro-popielaty o zielonkawym odcieniu, z licznymi okruchami wa.		III			Żelazo og. 0.16 mg/l Fe	
26	Rury ϕ 16"									Chlorki 10.0 mg/l Cl	
28					il popielato-szary		III	świder mimośrodowy ϕ 16" łyżka wiertnicza		Amoniak 0.17 mg/l N	▽ 15.95 m przed pomp. pomiar. w dn. 30.X.87
30										Azotyny 0.051 "	
32		32.5		32.5						Azotany 0.8 "	
34				34.0	margiel barwy szarej		IV			Sucha pozost. 727 mg/l	
36					il marglisty szaro-popielaty z niewielkimi okruchami margli		III			Pozost. po praz. 590 mg/l	
38				38.0	il zielonkawy z drobnymi okruchami margli popielatych		III			Mangan n.w.	
39		39.5		39.5	margiel szary twardy		IV			Siarczany 172 mg/l SO_4	
40										Siarkowodór n.w.	
42										Krzem 21.6 mg/l SiO_2	
44	Część nadfiltrowa z rur stalow. ϕ 11 ¾"								Otwór zafiltrowano	CO_2 wolny 28.8 mg/l CO_2	
46		49.0		49.0	il szaro-zielonkawy z wciśniętymi okruchami margli		III	łyżka wiertnicza		CO_2 agres. 0	
48										Fosforany 0.04 mg/l PO_4	
50				52.0	margiel barwy kremowo-białej, spękany, z cienkimi przerostami il marglistego szaro-zielonkawego		IV	świder mimośrodowy ϕ 14"		Wapń 96.1 mg/l Ca	
52	Filtr czynny z rur stalowych ϕ 11¾ perforow. otwór ϕ 20 mm (ca 30% perf)									Magnez 44.7 mg/l Mg	
54										Utlenialność 1.5 mg/l O_2	
56										NPL bakterii grupy Coli w 100 cm³: 0	
58				59.5						NPL bakt. grupy Coli typu kałowego w 100 cm³: 0	
60	45.0 m				margiel barwy kremowo-białej, spękany	Kreda	IV				
62											
64											
66				67.0							
67	Część podfiltrowa z rur stal. ϕ 11 ¾", z dnem				il marglisty ze sporadycznymi wkładkami margli		III				
68	5.0 m			69.0	il zielonkawy z wciśniętymi okruchami margli, wapieni i wapieni krzemionkowych		III				
70				72.0							

Zał. II