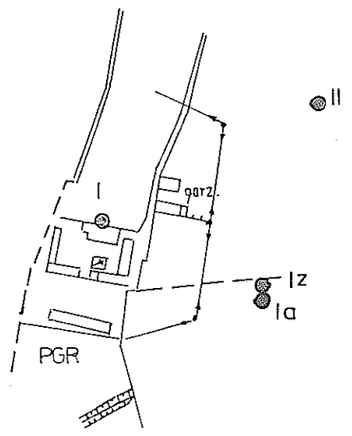
ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIERCENIA STUDZIENNEGO

(Karta otworu wiertniczego) Ia

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



Miejscowość Piecowice
Gmina ~~Gromada~~ Długołęka
Powiat wrocławski
Województwo dolnośląskie
Inwestor bezpośredni (użytkownik) ujęcia
Urząd Gminy w Długołęce

Wykonawca (pieczęć)
PRW – Wrocław

Geolog dokument. (imię nazw., pieczęć i data)
mgr Jaromir Morasiewicz

Współrzędne geograficzne: = 17°13'25" E % = 51°08'33" N
Rzędna wysokościowa: 135,50 m nad poziomem morza

Czas trwania robót wiertniczych: od 7.VI.1982 r do 24.VIII.1982 r
System i sposób wiercenia: mechanicznie udarowo-okrętnie
Sposób pobierania próbek skał: do skrzynek
Miejsce przechowywania próbek skał: zlikwidowano

Wyniki badań i obliczeń hydrogeologicznych dla warstwy wodonośnej ujętej według niniejszego przedstawionego szkicu konstrukcyjnego:
Q_1 = 23,10 m³/h, S_1 = 4,31 m, T_1 = 24 h, q_1 = 5,6 m³/h/1 m depresji
Q_2 = 46,02 m³/h, S_2 = 8,94 m, T_2 = 24 h, q_2 = 5,1 m³/h/1 m depresji
Q_3 = 70,42 m³/h, S_3 = 14,6 m, T_3 = 24 h, q_3 = 4,9 m³/h/1 m depresji
k = — m/sek wyznaczono na podstawie wyników przesiewu wzorem:
k = 0,000211 m/sek wyznaczono na podstawie wyników próbnego pomp. wzorem $k = 0366 \frac{Q \lg R}{m \cdot S}$
Q eksploatacyjne ujęcia = 70 m³/h, Qdop. filtru = 70 m³/h
Przy Q eksploatacyjnym ujęcia: S = 14,6 m R = 64,3 m

Skala 1:500

Schemat zamontowania i zafiksowania, sposób zamknięcia wód (rysunek konstrukcyjny)	Poziomy wód podziemnych – w metrach poniżej terenu: ▽ nawierconych, ▲ ustabilizowanych	Profil litologiczny (graficznie)	Głębokość — w metrach poniżej terenu	Opis litologiczny warstw, typ facjalny itp.	Stratygrafia	Kategoria gruntu	Stosowane narzędzia wiertnicze (rodzaj i średnica)	Przebieg robót wiertniczych (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 nie ujętych poziomów wodonośnych, badania mikropaleontologiczne, karotaż itp.	Uwagi (np. krótkie uzasadnienie pominięcia warstwy wodonośnej itp.)
			0,3	gleba		I				
			4,0	piasek średnioziarnisty						
	▽ 14,3		13,0	glina zwałowa	Czwartorzęd	IV	Świder rurowy — łyżka wiertnicza			
	▽ 18,1		14,5	piasek pylasty szary						
				glina zwałowa z otoczakami		IV				
			40,0	piasek średnioziarnisty szary		I				
			45,0	glina zwałowa szara						
			47,5			IV				
			70,0	iły zwarte niebieskie						
			80,0	iły pylaste		III				
			93,0	pyły ilaste	Trzeciorzęd	IV				
			101,0	piaski średnioziarniste		IV				
			109,0	iły pylaste szaro-niebieskie						

φ600 mm do gł 10,0 m
φ 20" do gł 47,0 m
φ18" do gł 73,0 m
φ16" do gł 109,0 m
55,8 / 56,9

Wymiary filtra koszulkowego
rura nadfiltr φ152 mm dł 36,5 m
filtr koszulk φ152 mm dł 8,0 m
koszulka 1×1×2 mm obs. 1,4–3,0 mm
rura podfiltr φ152 mm dł 7,0 m

Analiza wody z dnia 11.XI.1982 r
pH – 7,1
tw. og. – 19,4° N
Fe – 0,7 mg/l
Mn – 0,18 mg/l
NO_3 – n.w.
NPL – 0/0

Opracował: mgr St. Kapuściatek

Zał. nr 4/2