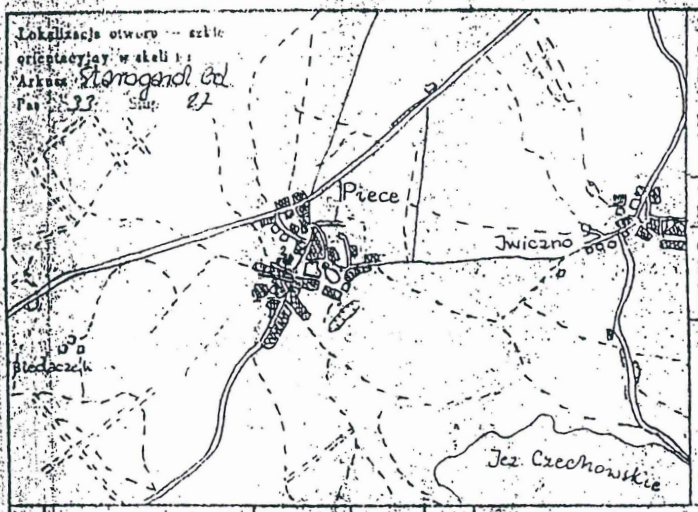
Wzór wkarta Fm-1

ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIERCENIA STUDZIENNEGO

(Karta otworu wiertniczego) Studnia Nr. 2 2



Lokalizacja otworu — szkic orientacyjny w skali 1:
Arkusz Starogard Gd.
Fot. 33 Sup. 27

Miejscowość Piece
Gromada
Powiat Starogard Gd.
Województwo Gdański
Jednostka bezpośrednio zainteresowana (użytkownik) ujęcia wodociąg wiejski

Wykonawca: Przedsiębiorstwo Zespołu Państwowych Gospodarstw Rolnych w Wilkowie „WODROL" Pracownia Projektowa 83-000 Pruszcz Gdański ul. M. Fornalskiej Nr 14
Geolog dokumentujący: mgr inż. B. Rogulski

Współrzędne geograficzne:
Rzędna wyrobiskowa: 127,0 m n.p.m.

Czas trwania robót wiertniczych: od 1 XII 19 r. do 25 I 75 r.
System i sposób wiercenia: obrotowy
Sposób pobierania próbek skał.: do skrzynek
Miejsce przechowywania próbek skał: magazyn „Wodrol" Pruszcz Gd.

Wyniki badań i obliczeń hydrogeologicznych dla warstwy wodonośnej ujętej według ankiety przedstawiono szkicu konstrukcyjnego:
Q_1 = 10,06 m³/h, S_1 = 4,30 m, T_1 = 20 h, q_1 = 2,35 m³/h/1 m depresji
Q_2 = 20,37 m³/h, S_2 = 9,00 m, T_2 = 20 h, q_2 = 2,26 m³/h/1 m depresji
Q_3 = 30,38 m³/h, S_3 = 12,80 m, T_3 = 28 h, q_3 = 2,37 m³/h/1 m depresji
k = 0,0005 m/sek wyznaczono na podstawie wyników przesiewowych wzorem: Allen Hazena
k = 0,000122 m/sek wyznaczono na podstawie wyników próbnego pompowania wzorem: Dupuit'a
Q eksploatacyjne ujęcia 22,71 m³/h, Qdop. filtra = 22,71 m³/h
Przy tej eksploatacyjnej ujęcia S = 9,60 m, K = 3200 m

Skala 1:300

Schemat zarurowania i zafiltrowania, sposób zabezpieczenia wód (rysunek konstrukcyjny)	Poziomy wód podziemnych w rurach (pomiar) ▽ zwierciadło ▲ ustabilizowany	Profil litologiczny (graficznie)	Głębokość — w metrach	Opis litologiczny warstw, typ facjalny itp.	Stratygrafia	Kategoria gruntu	Stosowane narzędzia wiertnicze (rodzaj i średnica)	Przebieg robót wiertniczych (zachowanie się dna otworu podczas wiercenia, krzywienie otworu, zarurowanie 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.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			0,2	Gleba							
			1,0	Piasek średnioziarnisty żółty							
			4,8 ▽ 6,9 ▽								
Kolumna wiertnia φ 20"			12,0	Piasek średnioziarnisty ze żwirem i otoczakami	QUATERNARY	3					
			16,0	Glina zwałowa z otoczakami stalowo-szara		4					
Zamknięcie wody			17,0	Piasek średnioziarnisty ze żwirem		3					
			23,0								
Kolumna eksploatacyjna φ 18"				Glina zwałowa z otoczakami, stalowo-szara		4					
Rura nadfiltrowa φ 11 3/4"											
Uszczelki żwirowe 3,0-3,5, 2,0-3,0 mm											
Przednice			45,0							Analiza wody z dn. 20.I.75 r. Odczyn 7,2 pH Twardość og. 6 °N Żelazo og. 0,5 mg/l Fe Mangan 0,01 mg/l Mn Miano Coli > 50	
Filtry nafkowe φ 11 3/4" siatka stal Nr 10			95,0	Piasek drobnoziarnisty ciemno-szary		2					
Obsypka żwirowa 0,8-1,4 mm			51,0								
Rura podfiltrowa φ 11 3/4"				Glina zwałowa z otoczakami, stalowo-szara		4					
			55,0								
Podsypka żwirowa											

załącznik nr 4