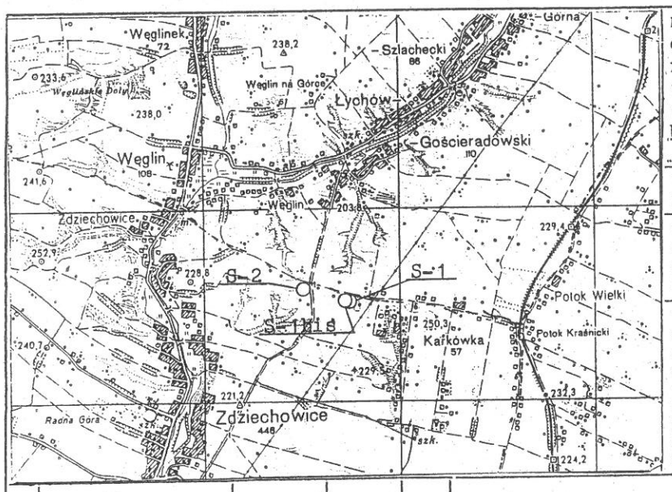
ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIERCENIA STUDZIENNEGO

Zał.nr 5.2

(Karta otworu wiertniczego) S - 1 bis



Miejscowość KARKOWKA
Gromada ZAKLIKÓW
Powiat Stalowa Wola
Województwo podkarpackie
Inwestor bezpośredni (użytkownik) ujęcia Urząd Gminy Zaklików

Wykonawca (pieczęć)

Egz. nr 1

Geolog dokument. (imię, nazw., podp. i data)

Współrzędne geograficzne: X - 4 711 400 ; Y- 5 487 060
Rzędna wysokościowa: 246,70 m nad poziomem morza

Czas trwania robót wiertniczych: od 27.08.2000 r. do 13.11.2000 r.
System i sposób wiercenia: udarowy
Sposób pobierania próbek skał: pomniejszony urobek
Miejsce przechowywania próbek skał: magazyn wykonawcy

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

Q_1 = 13,5 m³/h, S_1 = 2,2 m, T_1 = 24 h, q_1 = 5,400 m³/h/1 m depresji
Q_2 = 25,2 m³/h, S_2 = 5,0 m, T_2 = 24 h, q_2 = 5,040 m³/h/1 m depresji
Q_3 = 35,0 m³/h, S_3 = 8,0 m, T_3 = 100 h, q_3 = 4,375 m³/h/1 m depresji

k = m/sek wyznaczono na podstawie wyników przesiewu wzorem:
k = 0,0003407 m/sek wyznaczono na podstawie wyników próbnego pomp. wzorem: Dupuita
Q eksploatacyjne ujęcia = 35 m³/h, Qdop. filtru = 217,84 m³/h
Przy Q eksploatacyjnym ujęcia: S = 8,0 m R = 257 m $k = \frac{0,7330(\lg x - \lg r)}{h_1^2 - h_2^2}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Skala 1:	Schemat zarurowania i zafiltrowania, sposób zamknięcia wód (rysunek konstrukcyjny)	Poziomy wód podziemnych – w metrach poniżej terenu: △ nawiercony ▲ ustabilizowany	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.)

			2,8	glina piaszczysta	
4					
8	1			glina pylasta	Q
			11,8		
12			14,3	zwietrzelina ilasta wapieni szarozielona	
16					
20					
24					
28				wapienie	
32	2			detrytyczne	Tr
36					
40					
44	3				
48		50,8 pozaf			
52		51,2 52,0			
56	4				
60	5				
64	6				
68			68,5		
72				iły silnie piaszczyste seledynowe z glaukonitem	
76	7		78,3		
80				zwietrzelina ilasta wapieni z krzemieniami	
84		84,3	84,3		
88			87,6	rumosz wapieni zail. z krzemieniami i piask	
92	8			wapień twardy ze szczelinami	
96			97,0		
100	9			wapienie twarde ze szczelinami wypełnionymi iłem	
104			106		
108				wapienie twarde ze szczelinami wypełnionymi piaskiem wapiennym	K
112					
116					
120			121		
124				iły margliste białe	
128			129		
	10		130,5	margle kruche białe	
132	11		133	iły margliste białe	
133					

Konstrukcja studni :

1 - rury Ø 20" dł. 25,0 m wyciągnięte
2 - rury Ø 16" dł. 88,0 m w korku iłowym wys. 4,0 m, następnie podciągnięte do gł. 60,0 m
3 - rury Ø 14" dł. 133,0 m wyciągnięte
4 - obsypka żwirowa 3-5 mm
5 - rura nadfiltrowa Ø 250 mm dł. 8,5 m huczek 0.5 m z zamkiem
6 - filtr szczelinowy 1 mm Ø 250 mm dł. 8,0 m
7 - rura międzyfiltrowa Ø 250 mm dł. 20,0 m
8 - redukcja 165/250 dł. 1,0 m
9 - filtr szczelinowy 1 mm Ø 165 mm dł. 40,0 m
10 - rura podfiltrowa z denkiem Ø 165 mm dł. 2,0 m
11 - podsypka żwirowa 133,0 – 131,5 m

Filtr firmy Poussage z PCV

Badania wody:
30.11.2000 r.

Mętność	mg/dm³	0,7
Barwa	mgPt/dm³	5
Zapach		akceptowalny
Odczyn ph		7,5
Twardość og.	mgCaCO₃	165
Amoniak	mgN/dm³	<0,04
Azotyny	- „ -	0,020
Azotany	- „ -	7,05
Chlorki	mgCl/dm³	4,77
Żelazo	mgFe/dm³	0,06
Mangan	mgMn/dm³	0,04
Bakt..og.ilość w 37°C		0
Bak. coli		0
Bak. coli	fek.	0