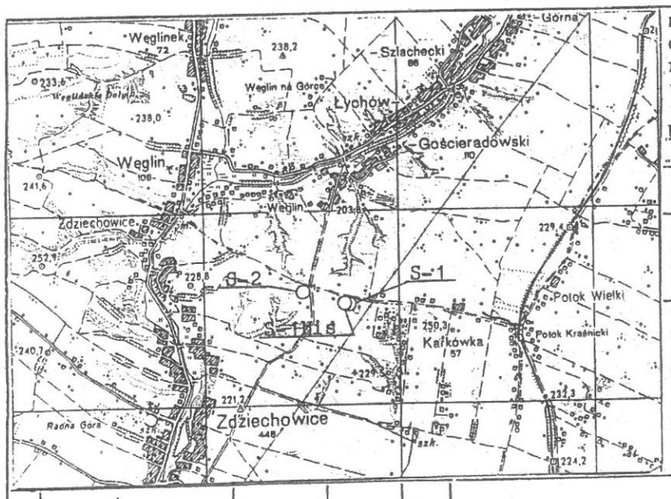
ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIERCENIA STUDZIENNEGO

Zał.nr 5.2

(Karta otworu wiertniczego) S - 1 bis



Miejscowość KARKÓWKA
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 = 2,5 m, T_1 = 24 h, q_1 – 5,400 m³/h/l m depresji
Q_2 – 25,2 m³/h, S_2 = 5,0 m, T_2 = 24 h, q_2 – 5,040 m³/h/l m depresji
Q_3 – 35,0 m³/h, S_3 – 8,0 m, T_3 = 100 h, q_3 – 4,375 m³/h/l m depresji
k = ... m/sek wyznaczono na podstawie wyników przesiewu wzorem:
k = Oppokofera 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 $k = \frac{0.7330(\lg R - \lg r)}{h_1^2 - h^2}$

1 Skala 1:	2 Schemat zarurowania i zafiltrowania, sposób zamknięcia wód (rysunek konstrukcyjny)	3 Poziomy wód podziemnych – w metrach poniżej terenu: ▽ nawierconych ▲ ustabilizowany	4 Profil litologiczny (graficznie)	5 Głębokość – w metrach poniżej terenu	6 Opis litologiczny warstw, typ facjalny itp.	7 Stratygrafia	8 Kategoria gruntu	9 Stosowane narzędzia wiertnicze (rodzaj i średnica)	10 Przebieg robót wiertniczych (zachowanie się ścian otworu podczas wiercenia, krzywienie otworu, zastosowane zabiegi specjalne, sposób likwidacji otworu itp.)	11 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.	12 Uwagi (np. krótkie uzasadnienie pominięcia warstwy wodonośnej itp.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4				2,8	glina piaszczysta	Q					
8	1				glina pylasta						
12				11,8							
				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										
80				78,3							
84		84,3 ▽			zwietrzelina ilasta wapieni z krzemieniami						
88	8			84,3							
92				87,6	rumosz wapieni zail. z krzemieniami i piask						
96				97,0	wapień twardy ze szczelinami						
100	9										
104					wapienie twarde ze szczelinami wypełnionymi iłem						
108				106							
112					wapienie twarde ze szczelinami wypełnionymi piaskiem wapiennym	K					
116											
120				121							
124					iły margliste białe						
128				129							
132	10			130,5	margle kruche białe						
	11			133	iły margliste białe						
133											

Konstrukcja studni:

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