zał. 5

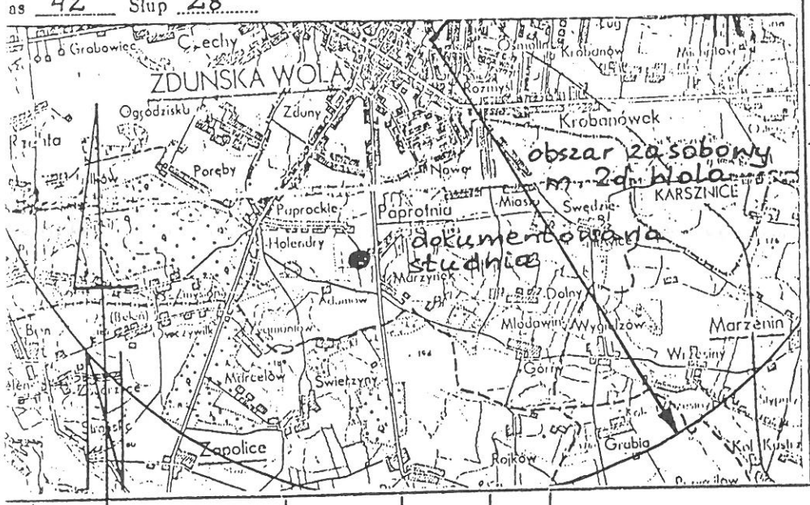
Wzór Wadrol Prs - 11/4

ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIERCENIA STUDZIENNEGO

(Karta otworu wiertniczego)

Specjalista d/s Geologii
gr inż. WIESŁAW GŁOWACKI
nr upr. 050828, 030209, 14025, 10041
95-100 Zgierz, Tuwima 16 m 82
tel. 16-63-01

Lokalizacja otworu — szkic
orientacyjny w skali 1 : 100 000
Arkusz ZDUŃSKA WOLA
Las 42 Słup 28



Miejscowość PAPROTNIA
gmina Zapolice
Województwo sieradzkie
Inwestor bezpośredni (użytkownik) ujęcia
Urząd Gminy w Zapolicach

Wykonawca (pieczęć)
Zakład Robót Wiertniczych
mgr inż. Janusz Roszkowicz
Kielce ul. Żeromskiego 1

Geolog dokumentator (imię, nazw., podp. i data)
mgr inż. Wiesław Głowacki XII 92 r.

Współrzędne geograficzne: τ = 51°34'12" szer. geogr. N λ = 18°56'01" dł. geogr. E
Rzędna wysokościowa: Z = ok 182,0 m nad poziomem morza

Czas trwania robót wiertniczych: od 10.05.1992 r. do 25.11.1992 r.
System i sposób wiercenia: mechaniczno-obrotowy na płuczkę
Sposób pobierania próbek skał: sitem do skrzynek
Miejsce przechowywania próbek skał: zlikwidowano po pomp. próbnym

Wyniki badań i obliczeń hydrogeologicznych dla warstwy wodonośnej ujętej według niżej przedstawionego szkicu konstrukcyjnego:
Q_1 = 10,00 m³/h, S_1 = 1,70 m, T_1 = 24 h, p_1 = 5,88 m³/h/l m depresji
Q_2 = 20,00 m³/h, S_2 = 6,00 m, T_2 = 24 h, q_1 = 3,33 m³/h/l m depresji
Q_3 = 23,00 m³/h, S_3 = 9,90 m, T_3 = 25 h, p_3 = 2,32 m³/h/l m depresji
k = ——— m/sek wyznaczono na podstawie wyników przesiewu wzorem: Krasnopolskiego
k = $1{,}32 \times 10^{-5}$ m/sek wyznaczono na podstawie wyników próbnego pomp wzorem $K = \frac{0{,}16 \cdot Q}{m \cdot r \cdot s}$
Q eksploatacyjne ujęcia = 29,8 m³/h, Qdop. filtra = ——— m³/h $R = 3000 \cdot s\sqrt{k}$
Przy Q eksploatacyjnym ujęcia: S = 14,85 m R = 161,8 m

wg Sichardta

1 Skala 1 : 1000	2 Schemat zarurowania i zafiltrowania, sposób zamknięcia wód (rysunek konstrukcyjny)	3 Poziomy wód podziemnych — w metrach poniżej terenu: △ zwierciadło ▲ 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
.10	ϕ24" 9,0			0,30	gleba piaszczysta				gryzer ϕ670mm	Pompowanie oczyszczające 9,0 w dn. 28÷29.09.92 r. przez 19 h przy głęb. otworu 155,0 m. Uzyskano Q = 6 m³/h przy s = ok. 32 m pompowanie przerwano po 19 h.	
.20				3,90	piasek drobnoziar. rdzawy						
				7,40	glina ze żwirem c. brąz.						
-30	ϕ14" do głęb. 121,00 m	33,60 25.11.92 r.			glina zwałowa c. szara z pojedyńczymi otoczakami	czwartorzęd	2		gryzer ϕ438mm		
-40											
-50											
-60											
-70	ϕ10 3/4" do gł. 118,5	76,00		76,00	piasek średnioziar. szary					Wyniki badań wody pobranej w dn. 23.11.92 r. przez TSSE w Zduńskiej Woli ul. Łaska 13	
-80				78,00	piasek gruboziar. szary					mętność mg/l 10	
				82,00						barwa mg/l Pt 20	
-90					piasek pylasty i drobnoziar. c. szary					odczyn pH 7,4	
-100	100,00 korek cement. dla rur ϕ10 3/4"									tw. ogólna mval/l 6,2	
-110	108,00 korek cement. dla rur ϕ14" 118,50 121,00			108,50	rumosz wapienia marglistego j. szarego z piaskiem pylastym HCl+					tw. ogólna °n 17,6	
				114,00						tw. niewęgl. mval/l 0,2	
-120										tw. niewęgl. °n 0,57	
-130	„boso" ϕ308 mm				wapień piaskowcowy j. szary HCl+				gryzer ϕ308mm	zasadowość mval/l 6,0	
-140				140,00			3			żelazo og. mg/l Fe 0,20	
-150	155,0				wapień marglisty j. szary HCl+					118,5 chlorki mg/l Cl 1,60	
-160										amoniak mg/l N 0,080	
-170	„boso" ϕ216 mm								gryzer ϕ216mm	azotyny mg/l N 0,049	
-180										azotany mg/l N n.w.	
-190										utlenialność mg/l O_2 3,0	
-200	200,0			200,00						155,0 sucha pozost. mg/l 126	
										mangan mg/l Mn 0,01	
										siarczany mg/l SO_4 n.w.	
										fluorki mg/l F 0,54	
										wapń mg/l Ca 73,6	
										magnez mg/l Mg 6,8	
										liczba kolonii na agarze w 1 ml	
										200,0 72 h, 20 °C — 0, NPL < 2	
										24 h, 37 °C — 0	

RYS. NR 2

Karta otworu wiertniczego ujęcia wody

Opera wodno-prawny na pobór wód podziemnych oraz odprowadzenie do ziemi wód nadosadowych

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

ZAKŁAD PROJEKTOWO - WYKONAWCZY
"WIKAZ"
Jadwiga Gajderowicz
ul. Getta Żydowskiego 21/21, tel. (0-43) 823-63-80
98-220 ZDUŃSKA WOLA
NIP 829-104-58-32, REGON 730197747

Wrak 1188 - 100 bl. a 100 k. kalka techn. 70 g. ... IV. 92