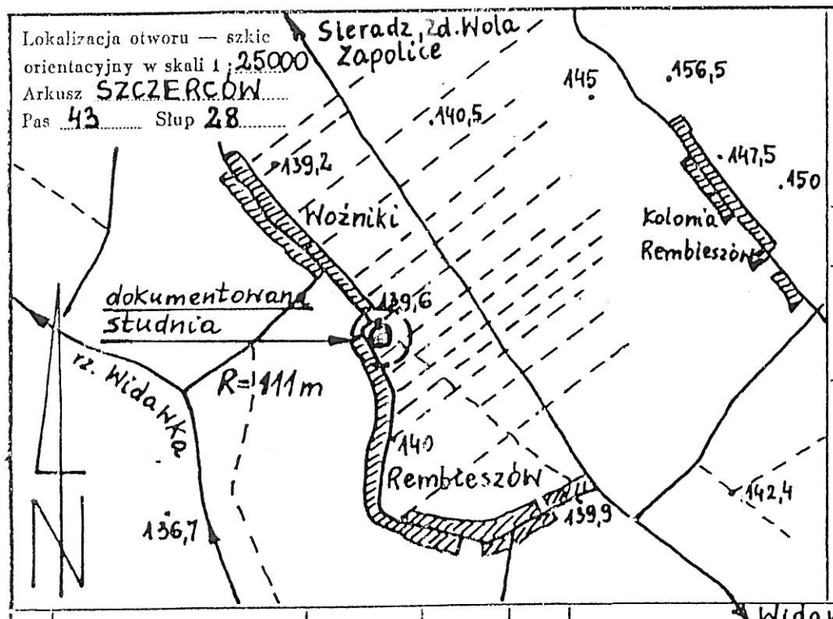
ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIERCENIA STUDZIENNEGO

zał. 4

(Karta otworu wiertniczego)



Lokalizacja otworu — szkic orientacyjny w skali 1 : 25000
Arkusz SZCZERCÓW
Pas 43 Słup 28

Miejscowość REMBIESZÓW
Gmina Zapolice
Województwo sieradzkie
Inwestor bezpośredni (użytkownik) ujęcia Urząd Gminy w Zapolicach

Wykonawca (pieczęć)

Geolog dokumentator (imię, nazw., podp. i data) mgr inż. Wiesław Głowacki X 1991r.

Współrzędne geograficzne: γ = 51°30'25" - szer. półn. λ = 18°54'21" - dług. wsch.
Rzędna wysokościowa: Z = 139,6 m nad poziomem morza wg mapy topogr. 1:25000

Czas trwania robót wiertniczych: od 1.08.1991r do 15.10.1991
System i sposób wiercenia: mechaniczno-obrotowy na płuczkę URB-3AM
Sposób pobierania próbek skał: do skrzynek
Miejsce przechowywania próbek skał: magazyn wykonawcy

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

Q_1 = 16,24 m³/h, S_1 = 0,50 m, T_1 = 23,20 h, p_1 = 32,48 m³/h/l m depresji
Q_2 = 31,41 m³/h, S_2 = 1,10 m, T_2 = 18 h, q_2 = 28,55 m³/h/l m depresji
Q_3 = 46,09 m³/h, S_3 = 1,85 m, T_3 = 14 h, p_3 = 24,91 m³/h/l m depresji
Q_4 = 61,00 m/sek S_4 = 2,85 m T_4 = 18 h q_4 = 21,40 m³/h/1m s
k_5 = 1,69x10⁻⁴ m/sek wyznaczono na podstawie wyników próbnego pomp wzorem Krasnopolski
Q eksploatacyjne ujęcia = 61,00 m³/h, Qdop. filtru = ——— m³/h
Przy Q eksploatacyjnym ujęcia: S = 2,85 m R = 111,1 m $K = \frac{0,16 \cdot Q}{m \cdot \sqrt{r} \cdot s}$
$R = 3000 s\sqrt{K}$ wg. Sichardta

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Skala 1 : 250	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.)
0	ϕ24" ϕ684 mm 7,00	▽ 3,45 12.10.91r		0,30	gleba szara piaszczysta			gryzer ϕ680 mm	Wyniki badania wody z dn. 10.10.91r - III depresja		
10	ϕ16" gryzer ϕ570 mm		11,00	11,00	glina zwałowa z otoczakami ϕ1÷3cm j. brązowa				Odczyn pH 7,1 tw. ogólna st. niem. 22,4 tw. niewęgl. st. niem. 2,0 tw. ogólna mval/l 8,0 żelazo og. mg/l Fe 1,8 chlorki mg/l Cl 10,0 amoniak mg/l N 0,2 azotyny mg/l N 0,005 azotany mg/l N n.w. utlenialność mg/l O_2 sucha pozost. mg/l 264,0 mangan mg/l Mn 0,06 siarczany mg/l SO_4 n.w. Liczba kolonii w 1 ml wody - na żelatynie po 48h, 20°C 2 – na agarze po 24h, 37°C 0 Wskaźnik Coli typ fekalny 3 Pod względem bakteriologicznym woda nie budzi zastrzeżeń 0	5 10
15					piasek drobnoziarnisty szary	c z w a r t o r z ę	2	gryzer ϕ438 mm + poszerzacz ϕ570 mm			
20			21,00		piasek drobnoziarnisty j. brązowy z kawałkami zwęglonego drewna						
25			25,00		rumosz wapienia z krzemieniami i piaskiem gruboziarnistym						
30	27,90 29,50 ϕ14" gryzer ϕ375mm		29,50			g ó r n a		7,00 29,50 gryzer ϕ375mm			
35	35,00							35,00			
40	gryzer ϕ308mm otwór „boso"				wapień marglisty jasnoszary, twardy trudno urabialny	k r e d a	3	gryzer ϕ308 mm			
45											
50	50,00		50,00					50,00			