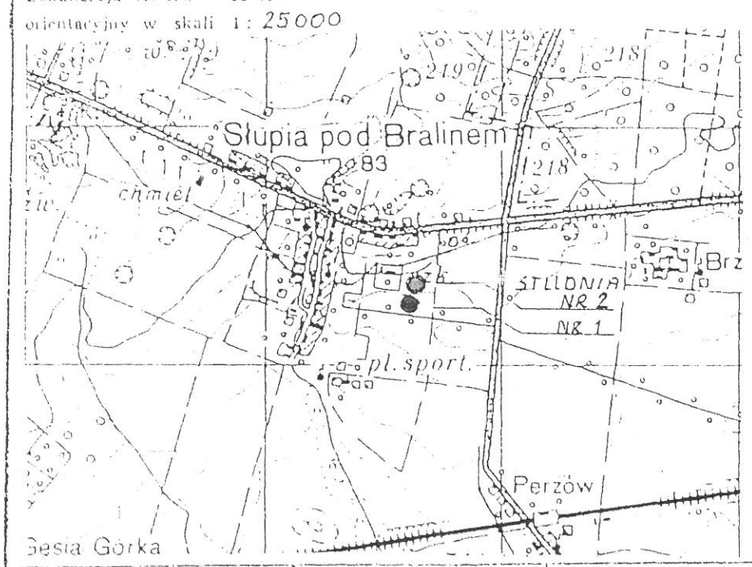
ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIERCENIA STUDZIENNEGO

Zał. 4

(Karta otworu wiertniczego) STUDNIA NR 2

Lokalizacja otworu – szkic orientacyjny w skali 1 : 25000



Miejscowość SŁUPIA
Gmina PERZÓW
Województwo KALISKIE
Inwestor bezpośredni (użytkownik) ujęcia URZĄD GMINY W PERZOWIE

Wykonawca (pieczęć) studni:
ZAKŁAD STUDNIARSKI "STUD-BET"
A. ZIOMKO ul. NOWA 11, 63-600 KĘPNO
tel. (0-647) 25-562

Geolog dokument. (imię, nazw., podp. i data)
MGR INŻ. A. SAMSEL-ŚNIATAŁA, MGR B. PIASZYK

Współrzędne geograficzne: φ = 51°47'21" λ = 17°47'50"
Rzędna wysokościowa: 195,0 m nad poziomem morza

Czas trwania robót wiertniczych: od 23.01.1996 do 23.03.1996
System i sposób wiercenia: MECHANICZNY UDAROWY
Sposób pobierania próbek skał: Z UROBKU
Miejsce przechowywania próbek skał: –

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

Q_1 = 25,0 m³/h, S_1 = 7,35 m, T_1 = 72 h, q_1 = 3,401 m³/h/1 m depresji
Q_2 = – m³/h, S_2 = – m, T_2 = – h, q_2 = – m³/h/1 m depresji
Q_3 = – m³/h, S_3 = – m, T_3 = – h, q_3 = – m³/h/1 m depresji

k = 0,000033 m/sek wyznaczono na podstawie wyników przesiewu wzorem: A. HAZENA
k = 0,000284 m/sek wyznaczono na podstawie wyników próbnego pomp. wzorem: DUPUITA
Q eksploatacyjne ujęcia = 15,0 m³/h; Qdop. filtru = 40,1 m³/h
Przy Q eksploatacyjnym ujęcia: S = 4,4 m R = 222,4 m

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Skala 1 : 200	Schemat zarurowania i zafiltrowania, sposób zamknięcia wód (rysunek konstrukcyjny)	Poziomy wód podziemnych – w metrach poniżej terenu: ▽ nawierconych ▲ ustabilizowanych	Profil litologiczny (graficznie)	Głębokość – w metrach poniżej terenu	Opis litologiczny warstw, typ facjalny litp.	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 litp.	Uwagi (np. krótkie uzasadnienie pominięcia warstwy wodonośnej itp.)
				0,4	GLEBA						
					GLINA PIASZCZYSTA SZARO-ŻÓŁTA	C					
						Z					
						W					
						A					
						R					
						T					
				21,6							
				22,8	PIASEK ŚREDNI ŻÓŁTY	O					
					GLINA MORENOWA SZARA						
				25,9		R					
					GLINA MORENOWA ŻÓŁTA, ZAPIASZCZONA						
				28,5		Z					
					GLINA MORENOWA SZARA						
						E					
				36,0							
					PIASEK ŚREDNI Z PRZEW. ŻWIRU (POSPÓŁKA)						
				40,0		D					
					GLINA MORENOWA SZARA						
				42,0							

wyniki badania wody
pobor dn. 21.03.1996
wyk. WSSE KALISZ

barwa	3	mg/dm³ Pt
odczyn	7,2	pH
tward. og.	6,26	mval/dm³
żelazo	0,02	mg/dm³ Fe
mangan	0,02	mg/dm³ Mn
chlorki	18,0	mg/dm³ Cl
amoniak	0,03	mg/dm³ N
azotany	1,54	mg/dm³ N
siarczany	80,0	mg/dm³ SO_4
sucha poz.	426	mg/dm³
wsk. coli	0	/100cm³
wsk. coli (f. fek.)	0	/100cm³

filtracja nieustalona

T = 4,6 m²/h
k = 1,14 m/h
μ = –
a = – m²/h

ZAFILTROWANIE OTWORU:
- RURA PODFILTROWA PCW φ315 MM DŁ. 2,0 M
- FILTR SIATKOWY PCW 315 MM DŁ. 4,0 M (SIATKA NYL. NR 12)
- RURA NADFILTROWA PCW φ315 MM DŁ. 36,0 M
- OBSYPKA 0,8 – 1,4 MM

ZAKŁAD STUDNIARSKI "STUD-BET" "Andrzej – Ziomko" 63-600 Kępno ul. Nowa 11, tel. (0-647) 25-562

φ457 mm 21,7 m
36,0 m
φ315 mm KOLUMNA FILTROWA PCW
4,0 m
2,0
φ406 mm 42,0 m
▼16,8 m 18.03.96 r.