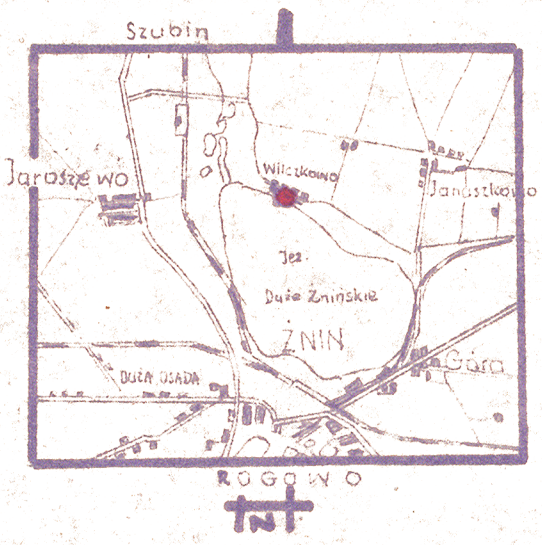
ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIERCENIA STUDZIENNEGO

zał. nr 4

(Karta otworu wiertniczego) nr 1a

Lokalizacja otworu – szkic orientacyjny w skali 1 : 100.000 z ark. Żnin P – 37 S – 25



Miejscowość: Wilczkowo
~~Gromada~~ Gmina: Żnin
Powiat: –
Województwo: bydgoskie
Inwestor bezpośredni (użytkownik ujęcia): Baza Produkcyjna

Wykonawca (pieczęć): Przedsiębiorstwo Zaopatrzenia Rolnictwa w Wodę „WODROL" ul. Toruńska 139, Tel. 620-57, Dyr. 603-11 85-831 Bydgoszcz Identyfikator 0077481
Geolog dokumentator (imię, nazwisko i podpis): – mgr Henryk Danucha

Współrzędne geograficzne: φ = 52° 52' 30" λ = 17° 43' 50"
Rzędna wysokościowa: 91.43 m nad poziomem morza

Czas trwania robót wiertniczych: od 10. 01. 1980 r. do 10. 03. 1980 r.
System i sposób wiercenia: –
Sposób pobierania próbek skał: o strukturze naruszonej
Miejsce przechowywania próbek skał: „Wodrol" Bydgoszcz ul. Toruńska 139

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

Q_1 = 20,34 m³/h, S_1 = 1,80 m, T_1 = 12 h, q_1 = 11,30 m³/h/1 m depresji
Q_2 = 39,88 m³/h, S_2 = 3,55 m, T_2 = 12 h, q_2 = 11,23 m³/h/1 m depresji
Q_3 = 59,66 m³/h, S_3 = 5,20 m, T_3 = 12 h, q_3 = 11,47 m³/h/1 m depresji

k = 0,000 1056 m/sek. wyznaczono na podstawie wyników przesiewu wzorem: amerykańskim
k = 0,000 1373 m/sek. wyznaczono na podstawie wyników próbnego pomp wzorem: Dupuit'a
Q eksploatacyjne ujęcia = 40.0 m³/h, Qdop. filtru = 40.0 m³/h
Przy Q eksploatacyjnym ujęcia: S = 4.0 m R = 140.0 m

1 Skala 1 : 400	2 Schemat zafiltrowania i zafiltrowanie, sposób zamknięcia wód (rysunek konstrukcyjny)	3 Poziomy wód podziemnych – w metrach poniżej terenu: ▽ nawiercony ▼ ustabilizowany	4 Profil litologiczny (graficznie)	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, krzyżowanie otworu, zastosowane zabiegi specjalne, sposób likwidacji otworu itp.)	11 Inne badania hydrogeologiczne i specjalne, rodzaj badania i wyniki, np. najbardziej charakterystyczne wskaźniki fizyczno-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 mikropaleontolog, karotaż itp.	12 Uwagi (np. krótkie uzasadnienie pominięcia warstwy wodonośnej itp.)
				0.5							
				0.3	gleba						
				6.0	glina ciemnożółta, zwarta	CZWARTORZĘD – holocen	2	w utworach luźnych łyżka wiertnicza spustych świder rurowy		Analiza wody nr 84/5 z dnia 26. II. 1980 r. Wyk. WSSE Bydgoszcz Mętność 5 mg/l SiO_2 Twardość og. 19.04° n. Żelazo og. 0.40 mg/l Fe Chlorki 31.0 " Cl Amoniak 0,50 " N Azotyny 0,002 " N Azotany 1.0 " N Sucha pozost. 578 " Mangan 0,20 " Mn Fluor 0.40 " F Wskaźnik Coli 0 typ fek. 0
				10.0	glina żółtoszara, zwarta		4				
		13.0		18.0	glina zwałowa szara		4				
		18.0		24.0	glina mułkowata, szara, zwarta		3				
		24.0		26.0	piasek drobny jasnożółty		1				
				28.0	ił jasnoniebieskoszary, zwarty		4				
	⌀18" 42,0			48.0	ił pstry, zwarty	TRZECIORZĘD – pliocen	4				
				55.0	ił niebieski		4				
				57.0	ił żółty z wapieniem szarym		5				
				65.0	ił mułkowaty, niebieski		3				
	⌀16" 68.0	72.0		72.0	węgiel brunatny		4				
	⌀5-10mm ⌀2-3mm; rura nadf. ⌀7 5/8" 15.40 m			84.0	piasek średnioziarnisty, brunatnoszary	TRZECIORZĘD – miocen	2				
	⌀14" 89.50; filtr siatkowy ⌀7 5/8" siatka nylonowa nr 10			90.0	piasek średnioziarnisty, szary		2				
				92.0	piasek gruboziarnisty, szary		2				
				95.0	piasek gruboziarn. jasnoszary		2				
				104.0	piasek średnioziarnisty jasnoszary		2				
	107.0			107.0	mułek szary, zwarty		3				