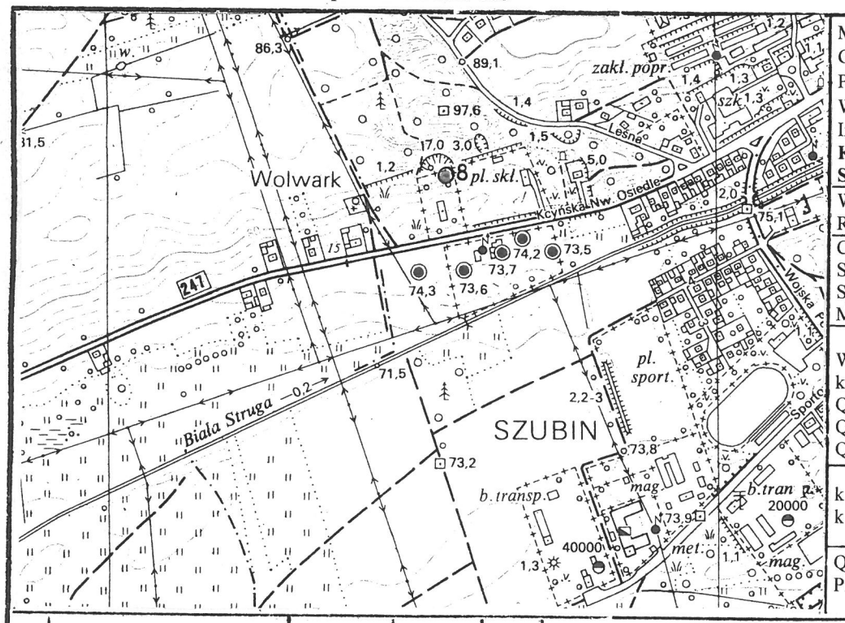
Zbiorcze zestawienie wyników wiercenia studziennego

(KARTA OTWORU WIERTNICZEGO) nr 8

Lokalizacja otworu na mapie w skali 1:10 000



Miejscowość **Szubin ul.Kcyńska**
Gmina Szubin
Powiat nakielski
Województwo kujawsko-pomorskie
Inwestor bezpośredni (użytkownik) ujęcia :
Komunalne Przed.Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Szubinie

Wykonawca
Zakład Badań Geologicznych i Wierceń Studziennych „TOLWOD"
Antoni Zalewa
88-300 Mogilno Plac Wolności 12/12

Geolog dokumentator : mgr Marian Miller

Współrzędne geograficzne : $\gamma = 53°00'13"$ $\lambda = 17°43'01"$
Rzędna wysokościowa : 78,21 m npm

Czas trwania robót wiertniczych rekonstrukcyjnych : od 10.09.2012 r. do 26.10.2012 r.
System i sposób wiercenia : mechaniczny udarowy
Sposób pobierania próbek skał : o strukturze naruszonej
Miejsce przechowywania próbek skał : u wykonawcy robót

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

$Q_1 = 11,30\ m^3/h$,	$S_1 = 4,34$ m ,	$T_1 = 12$ h ,	$q_1 = 2,60\ m^3/h/1m$ depresji
$Q_2 = 20,40$ "	$S_2 = 7,65$ m	$T_2 = 12$ h	$q_2 = 2,66$ "
$Q_3 = 30,00$ "	$S_3 = 11,15$ m	$T_3 = 12$ h	$q_3 = 2,69$ "

$k = \frac{\quad}{\quad}$ m/sek. wyznaczono na podstawie wyników przesiewu wzorem :
$k = 0,0000853$ " " " próbnego pompowania wzorem : Dupuit'a

Q eksploatacyjne ujęcia = 26,0 m^3/h Q dop. filtra = 37,0 m^3/h
Przy Q eksploatacyjnym ujęcia : S = 9,7 m R = 277 m

Skala 1 : 200

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	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 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.)
2				0,3	gleba	C					
4				3,5	piasek drobnoziarnisty, żółty	Z					
				5,0	glina piaszczysta , brązowo-szara	W					
6	rury pomocnicze Ø508mm dł.33m wydobyte			6,0	glina zwałowa , szara	A					
		▽ 6,45				R					
8				8,0	mułek laminowany , brązowy	T					
		▽ 8,40				O					
10				10,5	piasek drobnoziarnisty, żółty	R					
12	rura nadfiltrowa PCV Ø280mm dł.27,0 m					Z					
14	zagęszczone mleczko iłowe					Ę					
16					glina zwałowa , piaszczysta , szara	D					
18											
20	piezometr PE 40 dł. 28,0 m	▽		19,5							
22											
24	obsypka w koszu 3 – 5 mm				piasek b.drobnoziarnisty, szary						
26	obsypka piaskowa 0,8 – 1,4 mm			28,0							
28	część robocza filtra szczelinowego PCV Ø280mm dł.5,65m szer.szczelin 1mm w koszu Ø350mm										
30					piasek drobnoziarnisty, szary						
32	rura podfiltrowa PCV Ø280mm dł.1,67 m			31,5							
33	33,0			33,0	glina zwałowa , szara						

Wyniki badania wody
pobranej dnia 20.09.2012 r.
wyk. przez SGS EKO PROJEKT
Sp. z o.o. w Poznaniu

Mętność	5 NTU
Barwa	15 mg/l
Odczyn	7,5 pH
Żelazo og.	2639 µg/l Fe
Mangan	157 µg/l Mn
Chlorki	59,5 mg/l Cl
Sód	56,3 mg/l Na
Amoniak	0,76 mg/l N
Azotyny	< 0,003 mg/l N
Azotany	< 4,5 mg/l N
Utlenialność	2,2 mg/lO_2
Przewodność elektryczna	632 µS/cm
Siarczany	20,4 mg/l SO_4
Wsk.Coli	5

Marian Miller
85 - 322 Bydgoszcz , ul Gałczyńskiego 14/42

Zał. nr 11

Dodatek nr 1 do dokumentacji hydrogeologicznej w kat."B" (1980r.) ustalający zasoby eksploatacyjne otworu studziennego (zastępczego) nr 8 dla komunalnego ujęcia wody w **Szubinie** przy ul.Kcyńskiej

Opracował : mgr Marian Miller

Bydgoszcz , listopad 2012 r.