







## PLAN SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWY

Skala 1:1000

Ujęcie wody Sząbruk gm. Gietrzwałd

LEGENDA :

- S.W. - 6    projektowana studnia wiercona
- S.W. - 2 i 4    studnie wiercone przewidziane do likwidacji
- S.W. - 3 i 5    studnie wiercone przewidziane do dalszej eksploatacji
- SUW    budynek stacji uzdatniania wody
- O.P.    osadniki popłuczyn
- m    budynek mieszkalny
- g    budynki gospodarcze
- — —    ogrodzenie
- — —    droga asfaltowa
- — —    rów melioracyjny

### UWAGA:

1. PLAN NINIEJSZY STANOWI UAKTUALNIONY PRZEZ AUTORA DOKUMENTACJI ODRYS PLANU Z PROJEKTU ROZBUDOWY WODOCIĄGU W SZĄBRUKU, OPRACOWANEGO W 1979r PRZEZ BIURO PROJEKTÓW WODNYCH MELIORACJI W OLSZTYNIE.
2. WARSTWICE W UKŁADZIE LOKALNYM.

# ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIERCENIA STUDIENNEGO

(Karta otworu wiertniczego) - nr 2

Skalacja otworu - szkic  
orientacyjny w skali 1:400000  
kraj Olsztyn  
nr 33 Stron 31

Miejscowość SZWABKA  
Gromada Gietrzewald  
Powiat Olsztyn  
Województwo Olsztynskie  
Lawnostor bezpośredni (użytkownik) ujęcia  
wies Szabłuki

Wykazany przez Wydział Geologii  
POLSKIEGO WODRODZENIA  
W GOSPODARSTWIE  
PRACOWNIA PROJEKTOWA  
ul. Puławska 20 tel. 612-24 053

Geolog dokumentator (imie, nazw., podp., i data)  
Waz. L. Sasimowski

Współrzędne geograficzne:  $\lambda = 53^{\circ}43'30''$   $\gamma = 20^{\circ}20'20''$   
Rzeczna wysokość: 120,0 m nad poziomem morza wg mapy top. 1:25.000

Czas trwania robót wiertniczych: od 1.06.1973r. do 10.07.1973r.  
System i sposób wiercenia: mechaniczno-uderzowy do 100 m  
Sposób pobierania próbek skal: do skrzyniek  
Miejsce przechowywania próbek skal: na budowie do czasu zatw. dek.

Wyniki badań i obliczeń hydrogeologicznych dla warstwy wodonośnej ujętej według nitel  
przedstawionego szkicu konstrukcyjnego:  
 $Q_1 = 6,40$  m<sup>3</sup>/h,  $S_1 = 3,00$  m,  $T_1 = 12$  h,  $t_1 = 2,00$  m<sup>3</sup>/h/l m depresji  
 $Q_2 = 12,40$  m<sup>3</sup>/h,  $S_2 = 5,90$  m,  $T_2 = 12$  h,  $t_2 = 2,04$  m<sup>3</sup>/h/l m depresji  
 $Q_3 = 18,15$  m<sup>3</sup>/h,  $S_3 = 8,85$  m,  $T_3 = 12$  h,  $t_3 = 2,04$  m<sup>3</sup>/h/l m depresji  
 $k = 0,000034$  m/sk wyznaczono na podstawie wyników próbnego pomiaru: Słobiterna  
 $k = 0,000070$  m/sk wyznaczono na podstawie wyników próbnego pomiaru: Dupuita  
 $Q$  eksploatacyjny ujęcia: 15 m<sup>3</sup>/h, Odp. filtru = 30 m<sup>3</sup>/h  
Przy  $Q$  eksploatacyjnym ujęcia:  $S = 7,5$  m,  $R = 190$  m

studnia dokumentowana nr. 2

Lp.	Opis i rodzaj warstwy (z) fałdowy itp.	Ciężkość - w metrach	Profil litologiczny (graficzny)	Długość wiertniczych - w metrach (w metrach)	Stratygrafia	Kategoria gruntu	Stosowane narzędzia wiertnicze (rodzaj i średnica)	Przebieg robót wiertniczych (z) chowanie się ścian otworu, odciążenie, krzywienie otworu, zapobieganie zapadaniu 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, miarę CO <sub>2</sub> , próbną pomiarową i badania wody z nieujętych poziomów wodonośnych, badania mikropaleontologiczne, karotaż itp.	Uwagi (np. krótkie uzasadnienie pominięcia warstwy wodonośnej itp.)
1	Glina zwalana, brązowa, zwarta z otoczkami, ok. 50%	10,90			C					
2		10,90			Z					
3		10,90			W					
4		10,90			A					
5		10,90			R	III US, FIV				Wyniki uzyskane z pomiarów sprawdzającego w dn. 15 III 1973r. $Q = 15,19$ m <sup>3</sup> /h $S = 7,90$ m $T = 8,90$ m
6		10,90			T					
7		10,90			O					
8		10,90			R					
9		10,90			Z					
10		10,90			F					
11		10,90			D	I FIV				Wyniki analizy wody z dn. 9.07.1973r. Odczyn - 7,2 pH Twardość og. - 26,0 stop Żelazo og. - 2,0 mg/l Fe Mangan og. - 0,20 mg/l Mn Miano Coli - 100
12		10,90				III US, FIV				
13		10,90				II FIV				Kreslita: Tech. T. Hincz flwvz

Zat.nr 3

**PROJEKT GEOLOGICZNO-TECHNICZNY  
LIKWIDACJI STUDNI NR 2**

Część geologiczna						Część techniczna		Uwagi i zalecenia
Skala głębokości 1:200	Stratygrafia	Profil litologiczny	Opis litologiczny warstw	Zaleganie poziomów wody	Mięszczość warstw w m	Konstrukcja otworu	Projektowany sposób likwidacji otworu	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	A		Gleba Glina żwałowa, brązowa, zwarta z otoczkami	10,9 22,0 23,5	23,5	Obudowa studni 		Przestrzeń po obudowie studziennej wypełnić ubitym ilem lub gliną
50	C					Rury Ø14"		Przestrzeń po rurach Ø 14" od 23,5m do dna obudowy studziennej wypełnić ubitym ilem lub gliną
100	Z					Zamek bagnetowy		
150	W					Prowadnice Uszczelka żwir. Ø10-20 i 3-5mm 24,0		
200	A					Rura nadfiltr. Ø 9 5/8"		
250	R		Piaszek drobnoziarnisty, jasno-szary, zawodniony	7,9		Filtr siatkowy Ø 9 5/8"		Przestrzeń po części roboczej filtra i nurze podfiltrowej-samoczynny zasyp warstwą wodonośną
300	Z					Obsypka piasek. Ø 1,4 - 2,0mm		
350	E		Mułki szaro-zielonkawe Zwarte	33,8	2,4	Rura podfiltr. Ø 9 5/8"		
400	D		Piaszek b.drobnoziarnisty, c.szary, silnie zamulony, zawodniony (kurzawka)	6,2		Podsyпка żwirowa		