

Zestawienie zbiorcze wyników wiercenia otworu nr 2b

	Miejscowość NIDZICA		Przedsiębiorstwo dokumentujące (pieczęć)					
	Gmina		Geolog dokumentujący					
	Województwo olsztynskie		mgr M. Urbanowicz (podpis)					
	Inwestor bezpośredni (użytkownik) ujęcia PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W NIDZICY							
Współrzędne geograficzne $\lambda = 53^{\circ}22'20''$		$\varphi = 20^{\circ}26'55''$						
Rzędna wysokościowa $\sim 176,0$ m nad poziomem morza								
Czas trwania robót wiertniczych od 28-01-1993 do 17-03-1993								
System i sposób wiercenia: mechaniczny - udarowy								
Sposób pobierania próbek skal: z luźnego urobku								
Miejsce przechowywania próbek skal: przekazano do P.W.i.K. Nidzica								
Wyniki badań i obliczeń hydrogeologicznych dla warstwy wodonośnej ujętej według niżej przedstawionego szkicu konstrukcyjnego:								
Pompywanie oczyszczające kontrolne	49,46	m ³ /h, S1	3,70	m, t ₁	5	h, q1	13,36	m ³ /h, m S
	71,92	m ³ /h, S2	5,17	m, t ₂	13	h, q2	13,91	m ³ /h, m S
	153,28	m ³ /h, S3	12,60	m, t ₃	13	h, q3	12,16	m ³ /h, m S
	184,75	m ³ /h, S4	> 14,82	m, t ₄	5	h, q4	< 12,47	m ³ /h, m S
		m ³ /h, S5		m, t ₅		h, q5		m ³ /h, m S
k _{sr} 0,0000648 m/sek wyznaczone na podstawie wyników przesiewu wzorem: USBSC								
k _{sr} 0,000142 m/sek wyznaczone na podstawie wyników próbnego pomp. wzorem: Jacobq								
Q dop. filtru 177,8 m ³ /h								
Q eksploatacyjne ujęcia 180 m ³ /h								
R 54,0 m. Przy Q eksploatacyjnym ujęcia: S 15 m.								
Schemat zarzadzania i zafiltrowania, sposób zamknięcia wód (rysunek, konstrukcyjny)								
Pozomny wod. podziemnych w metrach poniżej poziomu nawięzany ustaleniowa- ruda i piaszczysta								
Profil litologiczny (graficzny)								
Głębokość w m poniżej terenu								
Opis litologiczny warstw, typ facyjny itp.								
Stratigrafia								
Kategoria gruntu								
Stosowa- ne narzędzia wiertni- cze (rodzaj i średn.)								
Przebieg robót wiertniczych (zabiegi specja- lne, sposób lik- widacji otworu)								
Inne badania hydrogeologiczne i specjalne, ich rodzaj i wyniki. Charakterystyczne wskaź- niki fizyko-chemiczne i bakteriologiczne wody (pH, twardość, Fe, Mn i inne których ilość przekracza wielkość dopuszczalną dla wody do picia, mlano Coli).								
Uwagi (np. krót- kie uzasadnienie pominięcia war- stwy wodonośnej itp.)								
1. Pierwsza warstwa wodonośna								
2. Druga warstwa wodonośna								
3. Trzecia warstwa wodonośna								
POMPOWANIE POMIAROWE W DN. 06, 07 - 04 - 1993 $Q = 16,57 \text{ m}^3/\text{h}$ $S = 13,76 \text{ m}$ $q = 12,04 \text{ m}^3/\text{h}/1 \text{ m S}$ $t = 24,5 \text{ h}$ szczegółowe wyniki na zał. nr 3								
WYNIKI ANALIZ FIZYKO-CHEMICZNYCH WODY Z DN. 01.04.1993 06.04.19								
Odczyn pH mg/dm^3 — 7,3 7,2 Twardość og. mval/dm^3 — 4,14 3,86 Zelazo og. $\text{mg}/\text{dm}^3 \text{Fe}$ — 0,34 0,52 Mangan $\text{mg}/\text{dm}^3 \text{Mn}$ — 0,01 0,02 Amoniak $\text{mg}/\text{dm}^3 \text{N}$ — 0,02 0,04 Azotyny $\text{mg}/\text{dm}^3 \text{N}$ — 0,0 0,0 Azotany $\text{mg}/\text{dm}^3 \text{N}$ — 0,10 0,10 Siarczany $\text{mg}/\text{dm}^3 \text{SO}_4$ — 6,2 9,1 Chlorki $\text{mg}/\text{dm}^3 \text{Cl}$ — 9,7 8,0 Sucha pozostałość mg/dm^3 — 220 220 Przewodność elektr. w _t $\mu\text{S}/\text{cm}$ — 480 480								
Cynk $\text{mg}/\text{dm}^3 \text{Zn}$ — — 0,012 Kadm $\text{mg}/\text{dm}^3 \text{Cd}$ — — 0,001 Nikiel $\text{mg}/\text{dm}^3 \text{Ni}$ — — 0,005 Cobalt $\text{mg}/\text{dm}^3 \text{Co}$ — — 0,011 Ołów $\text{mg}/\text{dm}^3 \text{Pb}$ — — 0,003 Srebro $\text{mg}/\text{dm}^3 \text{Ag}$ — — 0,001 Chrom $\text{mg}/\text{dm}^3 \text{Cr}$ — — 0,003 Benzo (a) piren ng/dm^3 — — 2,0								
PRZEDSIĘBIORSTWO GEOLOGICZNE w Warszawie Zakład w Gdańsku								
Lokalizacja NIDZICA — ul. Wyborska								
Tytuł załącznika ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIERCENIA OTWORU NR 2b								
Opracował: mgr M. Urbanowicz Kreślił: D. Fortenbach Weryfikował: mgr M. Zambrzycka Nr zał. 2								