

# ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIERCENIA OTWORU 5a

Wycinek z mapy w skali 1:10 000		Miejscowość: Rumia UW "Rumia"			Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe "UNI-INVEST" s.c. Gdańsk, ul. Subisława 11					
		Gmina: Rumia Powiat: wejherowski			Geolog: mgr Zygmunt Kliński					
		Województwo: pomorskie			Zakład Usług Hydrogeologicznych					
		Użytkownik: PEWIK Gdynia, Spółka z o.o.								
		Współrzędne geograficzne: $\phi = 54^{\circ} 34' 03''$			$\lambda = 18^{\circ} 25' 21''$					
		Rzędna wysokościowa: 14,33 m n.p.m.								
		Rok wykonania: 2007			System i sposób wiercenia: ręczny					
		Sposób pobierania próbek skał:			Miejsce przechowywania próbek skał:					
		Wyniki badań i obliczeń hydrogeologicznych dla warstwy wodonośnej ujętej wg niżej przedstawionego schematu konstrukcyjnego:								
		$Q_1 = 48,0 \text{ m}^3 \text{ h}^{-1}$ $S_1 = 0,95 \text{ m}$ $t_1 = 16 \text{ h}$ $q_1 = 50,53 \text{ m}^3 \text{ h}^{-1} \text{ m}^{-1}$								
		$Q_2 = 84,0 \text{ m}^3 \text{ h}^{-1}$ $S_2 = 1,75 \text{ m}$ $t_2 = 16 \text{ h}$ $q_2 = 48,00 \text{ m}^3 \text{ h}^{-1} \text{ m}^{-1}$								
		$Q_3 = 132,0 \text{ m}^3 \text{ h}^{-1}$ $S_3 = 2,40 \text{ m}$ $t_3 = 16 \text{ h}$ $q_3 = 55,00 \text{ m}^3 \text{ h}^{-1} \text{ m}^{-1}$								
		$k = 8,73 \times 10^{-4} \text{ ms}^{-1}$ wyznaczone na podstawie wyników próbnego pompowania wzorem Dupuit'a z poprawką Forchheimera								
		$Q_{\text{dop.}} = 170 \text{ m}^3 \text{ h}^{-1}$								
		$Q_e = 120,0 \text{ m}^3 \text{ h}^{-1}$ $S_e = 2,3 \text{ m}$ $R = 204 \text{ m}$								
		● lokalizacja otworu								
Głębokość w m	Schemat zarurowania i zafiltrowania	Poziomy wód podziemnych (data pomiaru)	Profil litologiczny (graficznie)	Głębokość (m poniżej terenu)	Opis litologiczny warstw	Stratygrafia	Stosowane narzędzia wiertnicze (rodzaj i średnice)	Przebieg robót wiertniczych	Wykonane badania wody	
0		14.08.07		gleba	Czwartorzęd	łyżka wiertnicza i świder do rur φ 600 mm i φ 508 mm	otwór przekazano do eksploatacji	dnia 13.08.2007 r.		
10									0,3 piasek różnoziarnisty z poj. ziarnami żwiru, szaro-żółty	Amoniak 0,12 mg $\text{NH}_4/\text{l}$
20									2,0 piasek drobnoziarnisty ze żwirem, szary	Azotany < 0,20 mg $\text{NO}_3/\text{l}$
30									5,0 piasek różnoziarnisty ze żwirem i otoczkami, żółty	Azotyny < 0,010 mg $\text{NO}_2/\text{l}$
40									12,0 piasek drobnoziarnisty, żółty	Barwa 10 mg Pt/l
50									15,0 piasek średnioziarnisty, szaro-żółty	Chlorki 7,87 mg Cl/l
60									22,0 piasek drobnoziarnisty, żółty	Indeks nadm. 0,93 mg $\text{O}_2/\text{l}$
									25,0 mułek, szary	Mangan 0,083 mg Mn/l
									28,5 żwir z piaskiem gruboziarn., szarym i otoczkami	Mętność 4,6 NTU
									29,5 mułek, stalowo-szary	Odczyn pH 7,6
									35,5 piasek średnioziarn. ze żwirem, szary	Siarczany 21 mg $\text{SO}_4/\text{l}$
									39,0 piasek gruboziarnisty ze żwirem, szary	Tw.og. 211 mg $\text{CaCO}_3/\text{l}$
	43,0 piasek średnioziarnisty z otoczkami, szary	Zapach $\text{z}2\text{G}(\text{H}_2\text{S})$								
	46,0 mułek, stalowo-szary	Zasad.ogólna 3,8 mg/l								
	50,5	Żelazo og. 0,788 mg Fe/l								
	52,0	Przewod.el. 406 $\mu\text{S}/\text{cm}$								
		Fluorki 0,26 mg F/l								
		Twardość 211 mg/l								
		Wapń 70 mg Ca/l								
		Magnez 9 mg Mg/l								
		Cynk 0,024 mg Zn/l								
		Miedź 0,0015 mg Cu/l								
		Arsen < 0,0001 mg As/l								
		Ołów < 0,002 mg Pb/l								
		Kadm < 0,00002 mg Cd/l								
		Rtęć 0,00006 mg Hg/l								
		<b>Bakteriologia:</b>								
		Mikroorg. w 22°C 50								
		Mikroorg. w 36°C 7								
		Bakterie grupy coli 4								
		Escherichia coli 3								
		Enterokoki 0								
		Fluoranten < 02 ng/l								
		Benzo(b)fluoranten < 0,2 ng/l								
		Benzo(k)fluoranten < 0,2 ng/l								
		Benzo(a)piren 0,4 ng/l								
		Benzo(ghi)perylen nw ng/l								
		Indeno(123cd)piren nw ng/l								