

ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIERCENIA OTWORU NR IV (odrys)

Lokalizacja otworu w skali 1: 25 000		Miejscowość <u>Łława</u>		Przedsiębiorstwo dokumentujące:							
		Gmina	<u>Łława</u>	geolog dokumentujący <u>inż. Krystyna Kozak</u>							
		Województwo	<u>Warmińsko - Mazurskie</u>								
		Inwestor	<u>MPWiK w Łławie</u>								
		wsp. geograficzne $\varphi = 53^{\circ}34'48''$ $\lambda = 19^{\circ}30'30''$									
rzędna wysokościowa <u>113,30</u> m n.p.m.		Czas trwania robót wiertniczych od <u>7.08.1971 r.</u> do <u>29.05.1972 r.</u>									
		System i sposób wiercenia <u>udarowo - obrotowy</u>									
		Sposób pobierania próbek skał <u>z luźnego urobku</u>		Miejsce przechowywania próbek skał <u>próbki zlikwidowano</u>							
Wyniki badań i obliczeń hydrogeologicznych dla warstwy wodonośnej według niżej przedstawionego szkicu											
Q_1	<u>168,96</u>	m^3/h	S_1	-	m	T_1	<u>144</u>	h	q_1	-	$m^3/h/1ms$
Q_2	<u>112,7</u>	m^3/h	S_2	<u>9,0</u>	m	T_2	<u>52</u>	h	q_2	<u>12,52</u>	$m^3/h/1ms$
Q_3	<u>71,92</u>	m^3/h	S_3	<u>3,8</u>	m	T_3	<u>65</u>	h	q_3	<u>14,7</u>	$m^3/h/1ms$
Q_4	-	m^3/h	S_4	-	m	T_4	-	h	q_4	-	$m^3/h/1ms$
k_{fr}	-	m/s	wyznaczone na podstawie wyników przesiewu wzorem: USBSC								
k_{pr}	-	m/s	wyznaczone na podstawie wyników próbnego pompowania wzorem: Dupuit'a								
Q dop. filtru	-	m^3/h	Q eksploatacyjne ujęcia		<u>150,0</u>	m^3/h	Q ekspl. przy równoczesnej eksploatacji studzien nr I-90 m^3/h nr II-109 m^3/h nr V-138 m^3/h				
R	-	m.	przy Q eksploatacyjnym ujęcia: s			<u>+65,70</u>	m				
Skala 1 : 1500	Schemat zarzucenia i zafiltrowania, sposób zamknięcia wód	Poziomy wód podziemnych w m pon. terenu	Profil litologiczny (granulometryczny)	Głębokość w m. poniżej terenu	Opis litologiczny warstw	Stratygrafia	Inne badania hydrogeologiczne i specjalne, ich rodzaj i wyniki. Charakterystyczne wskaźniki fizyczno -chemiczne i bakteriologiczne wody (pH, twardość, Fe, Mn, i inne których ilość przekracza wielkość dopuszczalną dla wody do picia, miano Coli)			Uwagi	
1	2		4	5	6	7	8			9	
15	Rury \varnothing 508 mm	14,0			Piaski różnoziarniste	CZWARTORZĘD	WYBRANE WSKAŹNIKI FIZYKO-CHEMICZNE i BAKTERIOLOGICZNE WODY (w mg/dm^3) z dnia 20.03.1973 r. barwa 22 odczyn pH 8,0 twardość og. 406 ($CaCO_3$) żelazo ogólne 0,38 mangan brak wapń 50,1 magnez 4,8 fluorki 0,8 chlorki 62,18 utlenialność 4,8				
30	Zaczyn bentonitowo-iłowy	21,0		31,0	Glina zwałowa, szara						
45		28,9		53,0	Il ciemno szary						
60	64,5			77,0	Mulek ciemno szary						
75				81,0	Glina zwałowa, ciemno szara						
90	Rury \varnothing 457 mm			99,0	Piasek drobnoziarnisty, szary						
105		99,0		107,0	Glina zwałowa, szara						
120				133,5	Il węglisty, brunatny						
135	134,5			155,0	Glina zwałowa z otoczkami, szara						
150	Rury \varnothing 406 mm			234,5	Margiel, szary	TRZECIORZĘD					
165	Rury \varnothing 356 mm			242,0	Wapień szary						
180	Zamek bagnetowy			260,0	Margiel, szary						
210	220,0			269,0	Piaskowiec drobnoziarnisty, szary						
225	Rura nadfiltrowa stal. \varnothing 194 mm			271,0	Wapień szary						
240	250,0	240,0		305,0	Margiel, szary						
255	Filtr perforowany, stalowy \varnothing 194 mm			315,0							
270											
285											
300	Rura podfiltrowa stalowa \varnothing 194 mm										
315	Podsyпка żwirowa										