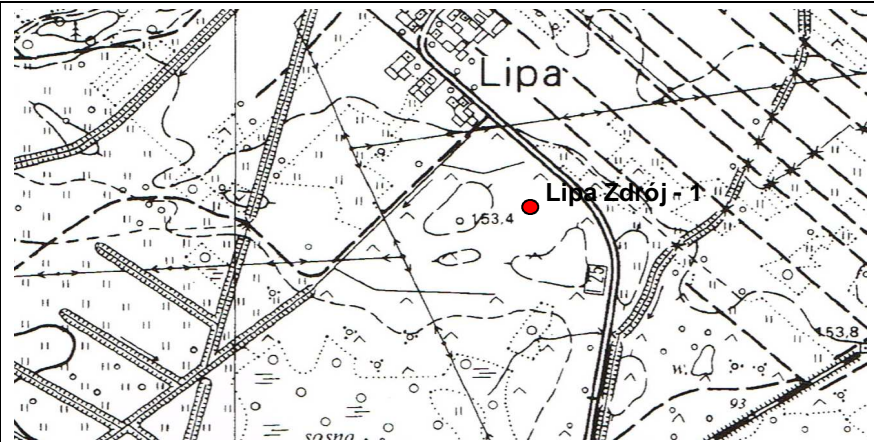


ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIERCENIA OTWORU LIPA ZDRÓJ - 1



<b>Miejscowość:</b> Lipa <b>Powiat:</b> stalowowolski <b>Województwo:</b> podkarpackie <b>Inwestor:</b> Gmina Zaklików, 37-470 Zaklików, ul. Zachodnia 15	<b>Wykonawca:</b> ZWG Hydroel, Zagórzany 679 <b>Geolog dokumentator:</b> mgr Łukasz Jareniowski
<b>Współrzędne geograficzne (ukł. 2000):</b> X: 5 615 605,89 Y: 7 574 170,43	
<b>Rzędna wysokościowa:</b> 152,45m n.p.m.	
<b>Czas trwania robót wiertniczych:</b> 26.02 - 21.03.2014r.	
<b>System i sposób wiercenia:</b> obrotowy z płuczką wodną	
<b>Sposób pobierania próbek skał:</b> próbki okruskowe	
<b>Wyniki badań i obliczeń hydrogeologicznych</b>	
$Q_1=4,10\text{m}^3/\text{h}$ $t_1=24\text{h}$ $Q_2=8,10\text{m}^3/\text{h}$ $t_2=24\text{h}$ $Q_3=12,00\text{m}^3/\text{h}$ $t_3=48\text{h}$	
$k_{\text{sr}} = 1,3766 \times 10^{-6} \text{m/s}$ wyznaczono na podstawie próbnego pompowania	
przy $Q_{\text{eksp}}$ <b>ujęcia=</b> $Q_3$ : $S_e=S_3= 66,70\text{m}$ $R_e= 235,4\text{m}$	

Skala 1:1000	Schemat zarurowania i zafiltrowania	Poziomy wód	Profil litologiczny	Głębokość	Opis litologiczny warstw, typ facjalny	Stratygrafia	Kategoria gruntu	Stosowane narzędzie wiertnicze	Badania hydrogeologiczne i specjalne, rodzaj badania i wyniki, wskaźniki fizykochemiczne i bakteriologiczne badań wody, próbne pompowania	Przebieg robót: krzywienie, sypanie, zabiegi specjalne, likwidacja otworu	Uwagi
1	2		4	5	6	7	8	9	10	11	12
8					Piaski drobnoziarniste	Q		Świder gryzowy $\phi 444,5\text{mm}$	<b>Analiza fizykochemiczna III poziom dynamiczny</b> $\text{Na}^+[\text{mg}/\text{dm}^3]$ 240±24 $\text{K}^+[\text{mg}/\text{dm}^3]$ 15,0±1,5 $\text{Li}^+[\text{mg}/\text{dm}^3]$ 0,122±0,012 $\text{NH}_4^+[\text{mg}/\text{dm}^3]$ 8,1±1,2 $\text{Ca}^{2+}[\text{mg}/\text{dm}^3]$ 693±69 $\text{Mg}^{2+}[\text{mg}/\text{dm}^3]$ 23,0±2,3 $\text{Ba}^{2+}[\text{mg}/\text{dm}^3]$ 0,01±0,001 $\text{Sr}^{2+}[\text{mg}/\text{dm}^3]$ 12,6±1,3 $\text{Fe}^{2+}[\text{mg}/\text{dm}^3]$ 0,032±0,006		
16				16,0m							
24									$\text{Mn}^{2+}[\text{mg}/\text{dm}^3]$ 0,505±0,051 $\text{Al}^{3+}[\text{mg}/\text{dm}^3]$ 0,01 $\text{F}[\text{mg}/\text{dm}^3]$ 0,98 $\text{HCO}_3^-[\text{mg}/\text{dm}^3]$ 304 $\text{Cl}^-[\text{mg}/\text{dm}^3]$ 130 $\text{SO}_4^{2-}[\text{mg}/\text{dm}^3]$ 1650 $\text{J}^-[\text{mg}/\text{dm}^3]$ <0,01 $\text{NO}_2^-[\text{mg}/\text{dm}^3]$ <0,069 $\text{NO}_3^-[\text{mg}/\text{dm}^3]$ <0,89 $\text{PO}_4^{3-}[\text{mg}/\text{dm}^3]$ <0,05 $\text{S}^{2-}[\text{mg}/\text{dm}^3]$ 160 $\text{H}_2\text{SiO}_3[\text{mg}/\text{dm}^3]$ 35,31 $\text{HBO}_2[\text{mg}/\text{dm}^3]$ 2,91 Suma składników stałych[ $\text{mg}/\text{dm}^3$ ] 3276,59 <b>0,33% woda mineralna, swoista</b> <b>siarczanowo - wapniowo - sodowa,</b> <b>siarczkowa</b>		
32					Iły margliste	Ms		Świder gryzowy $\phi 349,2\text{mm}$			
40											
48											
56											
64											
72											
80											
88											
96											
104											
112											
120											
128											
136											
144											
152											
160											
168											
176											
184											
192											
200											
208											
216											
224											
232											
240											
248											
256											

Objaśnienia: 1-rura podfiltrowa PCV DN 150, 2-filtr PCV DN 150, szerokość szczelin 1mm, siatka filtracyjna 1×1mm, na podkładzie linki nylonowej, 3-rura nadfiltrowa PCV DN 150, 4-obsypka żwirowa  $\phi$ ziarn 3-5mm, 5-rura stalowa osłonowa  $\phi 273\text{mm}$ , 6-rura stalowa osłonowa  $\phi 406\text{mm}$ , 7-korek cementowy, 8-uszczelnienie cementowe