

**KARTA OTWORU HYDROGEOLOGICZNEGO**

(źródło: Archiwum Urzędu Marszałkowskiego w Białymstoku)

**Nr ujęcia 29**nr arch. PUW **10380** użytkownik Drukarnia Wydawnictwa Prasa

## Lokalizacja

miejscowość Ignatki  
 gmina Juchnowiec Kościelny  
 powiat białostocki

wykonawca Przesiębiorstwo „Trap”, ul. Nadgórna 57, 07-200 Wyszaków  
 geolog dokumentujący: Elżbieta Machelska  
 rok wykonania 2005

rzędna terenu		długość geograficzna	23°05'20"
głębokość wierceń	72,0 m	szerokość geograficzna	53°04'10"
głębokość studni	72,0 m		

Warstwa wodonośna	I	II
• przelot warstwy	59,0-68,0 m	
• miąższość warstwy	9,5 m	
• zw. wody ustabilizowane	1,5 m p.p.t.	12,5 m p.p.t.
• zw. wody nawiercone	1,5 m p.p.t.	59,0 m p.p.t.

Konstrukcja otworu	I	II
• średnice rur	457 mm	406 mm
• głębokość	34,5 m	72,0 m

Konstrukcja filtra	średnica	długość
• nadfiltrowa	225 mm	59,5 m
• część robocza	225 mm	5,65 m
• międzyfiltrowa	225 mm	0,52 m
• podfiltrowa	225 mm	3,56 m

uwagi: siatka 12,10

## Wyniki próbnego pompowania

**stopień I**

Q 6,0 m<sup>3</sup>/h  
 S 1,75 m  
 T 16 h  
 q 3,43 m<sup>3</sup>/h/1mS

**stopień II**

Q 12,00 m<sup>3</sup>/h  
 S 3,6 m  
 T 16 h  
 q 3,33 m<sup>3</sup>/h/1mS

**stopień III**

Q 18,60 m<sup>3</sup>/h  
 S 5,7 m  
 T 16 h  
 q 3,26 m<sup>3</sup>/h/1mS

## Parametry z próbnego pompowania

k	0,000097
wzór	Dupuit'a
Q <sub>dop</sub>	18,60 m <sup>3</sup> /h
Se	5,50 m
Q <sub>e</sub>	18,00 m <sup>3</sup> /h
R	159 m

wyniki badania wody 28.09.2005 r

laboratorium: WSSE Białystok

## analiza fizyko-chemiczna

- mętność: 10 mg SiO<sub>2</sub> /dm<sup>3</sup>
- barwa: 30 mg Pt/dm<sup>3</sup>
- zapach: akceptowalny
- odczyn pH: 7,6
- azotany: powyżej 0,09 mg N/dm<sup>3</sup>
- żelazo: powyżej 0,85 mg Fe/dm<sup>3</sup>
- mangan: 0,05 mg Mn/dm<sup>3</sup>

siarczany: nw

przewodność: 4,82 μS/cm<sup>3</sup>amoniak: 2,2 mg N/dm<sup>3</sup>azotyny: powyżej 0,08 mg N/dm<sup>3</sup>

analiza bakteriologiczna: bez zastrzeżeń

Ustalone zasoby eksploatacyjne

Q = 18,00 m<sup>3</sup>/h

S = 5,5 m

decyzja zatwierdzająca: Starosta Białostocki

znak nr RŚ.IV7521/04/05

data: 2.09.2005 r.

## Profil geologiczny

przelot warstwy [m]	miąższość warstwy [m]	opis litologiczny
0,0 – 0,7	0,7	gleba gliniasta ż-br.
0,7 – 1,0	0,3	mułki piaszczyste sz.
1,0 – 6,0	5,0	piaski drobnoziarniste, j.br
6,0 – 7,0	1,0	pospółka j.br.
7,0 – 8,0	1,0	mułki j.br.
8,0 – 10,0	2,0	piaski drobnoziarniste j.br.
10,0 – 14,0	4,0	glina ilasta br.
14,0 – 16,5	2,0	pył ilasty br.
16,0 – 34,0	18,0	glina ilasta br.
34,0 – 40,5	6,0	ił warstwowany br.
40,0 – 46,5	6,0	glina zwałowa z otocz. br.
46,0 – 59,5	13,0	gliny ilaste br.
59,0 – 62,5	3,0	piaski drobnoziarniste zap. sz.br
62,0 – 68,5	6,5	piasek drobnoziarnisty z poj. otoczakami sz.br.
68,5 – 69,5	1,0	pył zwarty sz.
69,5 – 72,0	3,5	glina ilasta c. br.

