

**KARTA OTWORU HYDROGEOLOGICZNEGO**

(źródło: Archiwum Urzędu Marszałkowskiego w Białymstoku)

**Nr ujęcia 4**nr arch. PUW **8001** użytkownik PGR – SW2 (rekonstrukcja)

## Lokalizacja

miejscowość Ignatki  
 gmina Juchnowiec Kościelny  
 powiat białostocki

wykonawca WPI – GBK Białystok  
 geolog dokumentujący: Elżbieta Machelska  
 rok wykonania 1990

rzędna terenu	144,770 m n.p.m.	długość geograficzna	23°07'10"
głębokość wierceń	65,50 m	szerokość geograficzna	53°04'27"
głębokość studni	65,50 m		

Warstwa wodonośna	I	II	III
• przelot warstwy	3,2-4,8 m	46-48 m	56,5 – 63,5 m
• miąższość warstwy	1,60 m	2,0 m	7,0 m
• zw. wody ustabilizowane	3,20 m p.p.t.	20,60 m p.p.t.	21,0 m p.p.t.
• zw. wody nawiercone	3,20 m p.p.t.	46,00 m p.p.t.	56,5 m p.p.t.
• rzędna zw. ustabilizowana	141,57 m n.p.m.	124,17 m n.p.m.	123,77 m p.p.t.

Konstrukcja otworu	I	II	III
• średnice rur	457 mm	406 mm	356 mm
• głębokość	21,2 m	56,5 m	65,6 m
• uwagi	usunięte	do 45,4 m	do 53,6 m

Konstrukcja filtra	średnica	długość
• nadfiltrowa	244 mm	14,88 m
• część robocza międzyfiltrowa	244 mm	5,87 m
• podfiltrowa	244 mm	2,4 m

uwagi: siatka nylon nr 10, obsypka 2 – 3 mm, uszcz. żwir.

## Wyniki próbnego pompowania

stopień I		stopień II		stopień III	
Q	11,50 m <sup>3</sup> /h	Q	23,00 m <sup>3</sup> /h	Q	36,00 m <sup>3</sup> /h
S	4,20 m	S	8,45 m	S	14,90 m
T	12 h	T	12 h	T	24,5 h
q	2,740 m <sup>3</sup> /h/1mS	q	2,700 m <sup>3</sup> /h/1mS	q	2,420 m <sup>3</sup> /h/1mS

## Parametry z próbnego pompowania

k	0,000146
wzór	Dupuit'a
Q <sub>dop</sub>	41,00 m <sup>3</sup> /h
Se	14,90 m
Q <sub>e</sub>	36,00 m <sup>3</sup> /h
R	581 m

wyniki badania wody 26.10.1990 r

laboratorium: WSSE Białystok

## analiza fizyko-chemiczna

- |  |  |
|--|--|
| • mętność: 10 mg SiO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>             | twardość ogólna: 4,3 mvai/dm <sup>3</sup>          |
| • barwa: 40 mg Pt/dm <sup>3</sup>                              | utlenialność: 4 mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup> |
| • zapach: z1R  | amoniak: 0,4 mg N/dm <sup>3</sup>                  |
| • odczyn pH: 7,6   | azotyny: nw  |
| • azotany: nw  | zasadowość: 6 mval/dm <sup>3</sup>                 |
| • żelazo: 1,2 mg Fe/dm <sup>3</sup>                            | siarczany: nw                                      |
| • mangan: 0,05 mg Mn/dm <sup>3</sup>                           |  |
| • chlorki: 0,9 mg Cl/dm <sup>3</sup>                           |  |
| • twardość ogólna: 214,1 mg CaCO <sub>3</sub> /dm <sup>3</sup> |  |

analiza bakteriologiczna: bez zastrzeżeń

Ustalone zasoby eksploatacyjne

Q = 48,00 m<sup>3</sup>/h

S = 8,5 m

decyzja zatwierdzająca: UW Białystok WOŚ

znak nr OŚ.IV-8530/55/90

data: 11.12.1990 r

## Profil geologiczny

przelot warstwy [m]	miąższość warstwy [m]	opis litologiczny
0,0 – 4,8	4,8	piasek drobnoziarnisty beżowy
4,8 – 8,5	3,7	ił pylasty warwowy brązowy
8,5 – 15,0	6,5	ił pylasty warwowy szary
15,0 – 42,0	27,0	glina piaszczysta z otocz. br.-sz.
42,0 – 46,0	4,0	pył szary
46,0 – 48,0	2,0	piasek drobnoziarnisty sz.
48,0 – 52,0	4,0	ił pylasty warwowy sz.-br.
52,0 – 56,5	4,5	glina piaszczysta z otocz. sz.,-br.
56,5 – 61,0	4,5	piasek drobnoziarnisty sz.
61,0 – 62,5	1,5	piasek ze żwirem pospółka sz.
62,5 – 63,5	1,0	żwir szary
63,5 – 65,5	2,0	glina piaszczysta z otocz. sz.

