

KARTA OTWORU HYDROGEOLOGICZNEGO

(źródło: Archiwum Urzędu Marszałkowskiego w Białymstoku)

Nr ujęcia 3nr arch. PUW **8911**użytkownik Agros Białystok
Przedsiębiorstwo Geologiczne TRAP Wyszaków

Lokalizacja

miejsowość	Ignatki
gmina	Juchnowiec Kościelna
powiat	białostocki

wykonawca Sp. Pracy „Wiertnik” Otwock (1956 r); WPG-BPT Białystok; dokumentacja 1967 r

geolog dokumentujący: Cezary Madejski
rok 1999

rzędna terenu	144,500 m n.p.m.	długość geograficzna	23°08'00"
głębokość wierceń	64,0 m	szerokość geograficzna	53°05'25"
głębokość studni	64,0 m		

Warstwa wodonośna

	I	II
• przelot warstwy	2-8 m	52-60 m
• miąższość warstwy	6,0 m	8,00 m
• zw. wody ustabilizowane	2,0 m p.p.t.	19,8 m p.p.t.
• zw. wody nawiercone	2,0 m p.p.t.	52,0 m p.p.t.
• rzędna zw. ustabilizowana	142,50 m n.p.m.	124,7 m n.p.m.

Konstrukcja otworu

	I	II
• średnice rur	508 mm	406 mm
• głębokość	29,0 m	64,0 m
• uwagi	do 12,0 m	do 52,0 m

Konstrukcja filtra

	średnica	długość
• nadfiltrowa	280 mm	7,7 m
• część robocza międzyfiltrowa	280 mm	7,6 m
• podfiltrowa	208 mm	4,1 m

uwagi: filtr PVC szczelinowy, szczelina 1 mm, obsypka 1,4-2,0 mm

Wyniki próbnego pompowania

stopień I

Q	20,0 m ³ /h
S	3,80 m
T	24 h
q	5,260 m ³ /h/1mS

stopień II

Q	36,00 m ³ /h
S	7,20 m
T	24 h
q	5,000 m ³ /h/1mS

stopień III

Q	40,00 m ³ /h
S	8,60 m
T	24 h
q	4,650 m ³ /h/1mS

Parametry z próbnego pompowania

k 0,000211
 wzór Dupuit'a
 Qdop 40,00 m³/h
 Se 8,00 m
 Qe 40,00 m³/h
 R 367 m

wyniki badania wody 26.05.1999 r

laboratorium: WSSE Białystok

analiza fizyko-chemiczna

- mętność: 8 mg SiO₂/dm³
- barwa: 20 mg Pt/dm³
- zapach: z1R
- odczyn pH: 7,7
- azotany: 0,04 mg N/dm³
- żelazo: 1,4 mg Fe/dm³
- mangan: pgo
- chlorki: pgo

utlenialność: 4,8 mg O₂/dm³amoniak: 1,3 mg N/dm³

azotyny: pgo

twardość ogólna: 204 mgCaCO₃/dm³

analiza bakteriologiczna: bez zastrzeżeń

Ustalone zasoby eksploatacyjne

Q = 40,00 m³/h

S = 8,6 m

decyzja zatwierdzająca: Starosta Białostocki

znak nr RL.V.7530/8/99

data: 14.07.1999 r

Profil geologiczny

przelot warstwy [m]	miąższość warstwy [m]	opis litologiczny
0,0 – 0,5	0,5	gleba próchnicza brunatna
0,5 – 8,0	7,5	piasek drobnoziarnisty żółty
8,0 – 16,0	8,0	glina zwałowa ciemnobrązowa
16,0 – 24,0	8,0	ił pylasty ciemnobrązowy
24,0 – 30,0	6,0	glina zwałowa ciemnobrązowa
30,0 – 32,0	2,0	ił pylasty ciemnobrązowy
32,0 – 38,0	6,0	pył ilasty ciemnobrązowy
38,0 – 44,0	6,0	ił ciemnobrązowy
44,0 – 48,0	4,0	glina zwałowa ciemnobrązowa
48,0 – 50,0	2,0	ił pylasty ciemnobrązowy
50,0 – 52,0	2,0	glina zwałowa ciemnobrązowa
52,0 – 55,0	3,0	piasek drobnoziarnisty br.-sz.
55,0 – 59,0	4,0	piasek średnioziarnisty szary
59,0 – 60,0	1,0	piasek różnoziarnisty ze żwirkiem z otoczkami szary
60,0 – 62,0	2,0	pył zwarty zielonkawo-szary
62,0 – 64,0	2,0	ił pylasty szaro-brązowy

