

KARTA OTWORU HYDROGEOLOGICZNEGO

(źródło: Archiwum Urzędu Marszałkowskiego w Białymstoku)

Nr ujęcia 4

nr arch. PUW **5011** użytkownik: Państwowe Gospodarstwo Ogrodnicze - SW1
 2874

Lokalizacja

miejsowość Ignatki
 gmina Juchnowiec Kościelna
 powiat białostocki

wykonawca budowa WODROL Warszawa (1957); zasoby PI-GBK Białystok (1974)
 geolog dokumentujący: Tamara Kopczuk
 rok 1974

rzędna terenu 124,800 m n.p.m.
 głębokość wierceń 70,50 m
 głębokość studni 70,00 m

Warstwa wodonośna	I	II
• przelot warstwy	11-13,5 m	18,7-21,7 m
• miąższość warstwy	2,5 m	3,00 m
• zw. wody ustabilizowane	11,0 m p.p.t.	17,0 m p.p.t.
• zw. wody nawiercone	11,0 m p.p.t.	18,7 m p.p.t.
• rzędna zw. Ustabilizowana	113,80 m n.p.m.	107,8 m n.p.m.
Warstwa wodonośna	III	IV
• przelot warstwy	50,4-58,3 m	63,7-70 m
• miąższość warstwy	7,9 m	6,5 m
• zw. wody ustabilizowane	45,5 m p.p.t.	24,6 m p.p.t.
• zw. wody nawiercone	50,4 m p.p.t.	63,5 m p.p.t.
• rzędna zw. ustabilizowana	79,3 m n.p.m.	100,2 m n.p.m.

Konstrukcja otworu	I	II	III
• średnice rur	457 mm	305 mm	254 mm
• głębokość	15,0 m	45,0 m	70,0 m
• uwagi	usunięte	usunięte	do 64 m

Konstrukcja filtra	średnica	długość
• nadfiltrowa	203 mm	5,48 m
• część robocza międzyfiltrowa	203 mm	5,00 m
• podfiltrowa	203 mm	0,74 m

uwagi: siatka miedziana 16, uszcz. łojkowo-konopna

Wyniki próbnego pompowania

stopień I

Q 12,25 m³/h
 S 2,35 m
 T 8 h
 q 5,200 m³/h/1mS

stopień II

Q 24,18 m³/h
 S 4,84 m
 T 8 h
 q 5,000 m³/h/1mS

stopień III

Q 35,71 m³/h
 S 7,20 m
 T 8 h
 q 5,000 m³/h/1mS

uwagi: 1974 r

Parametry z próbnego pompowania

k 0,00034
 wzór Dupuit'a
 Q_{dop}
 Se 7,30 m
 Q_e 72,0 m³/h
 R 394 m

wyniki badania wody 01.05.1974 r

laboratorium: WSSE Białystok

analiza fizyko-chemiczna

- mętność: 12 mg SiO₂/dm³
- barwa: 35 mg Pt/dm³
- zapach: z1R
- odczyn pH: 7,3
- azotany: nw
- żelazo: 2,0 mg Fe/dm³
- mangan: 0,05 mg Mn/dm³
- chlorki: 3,5 mg Cl/dm³

utlenialność: 5,3 mg O₂/dm³
 amoniak: 1,0 mg N/dm³
 azotyny: nw
 twardość ogólna: 4,2 mavl/dm³

analiza bakteriologiczna: bez zastrzeżeń

Ustalone zasoby eksploatacyjne

Q = 72,00 m³/h

decyzja zatwierdzająca: UW Białystok WGPGiOŚ

znak nr GP.X/010/140/74

data: 10.07.1974 r

uwagi Q_z=7,3 - 22,4 m**Profil geologiczny**

przelot warstwy [m]	miąższość warstwy [m]	opis litologiczny
0,0 – 0,3	0,3	nasyp
0,3 – 13,5	13,2	piasek drobnoziarnisty szary
13,5 – 14,5	1,0	glina zwałowa brązowo-żółta
14,5 – 18,7	4,2	ił pylasty brunatno-szary
18,7 – 21,7	3,0	piasek drobnoziarnisty
21,7 – 28,0	6,3	glina zwałowa piaszczysta szara
28,0 – 44,0	16,0	pył ilasty brunatny
44,0 – 44,5	0,5	piasek pylasty brunatny

Załącznik nr 1.5

44,5 – 50,4	5,9	pył z domieszką iłu sz-brun.
50,4 – 56,5	6,1	piasek bardzo drobnoziarnisty z domieszką pyłu jasnoszary
56,5 – 58,3	1,8	pył piaszczysty brunatno - żółty
58,3 – 62,5	4,2	pył ilasty jasnobrunatny
62,5 – 63,5	1,0	piasek pylasty brunatno - żółty
63,5 – 66,5	3,0	piasek różnoziarnisty jasnoszary
66,5 – 70,0	3,5	pospółka z otoczkami
70,0 – 70,5	0,5	glina zwałowa z otoczkami