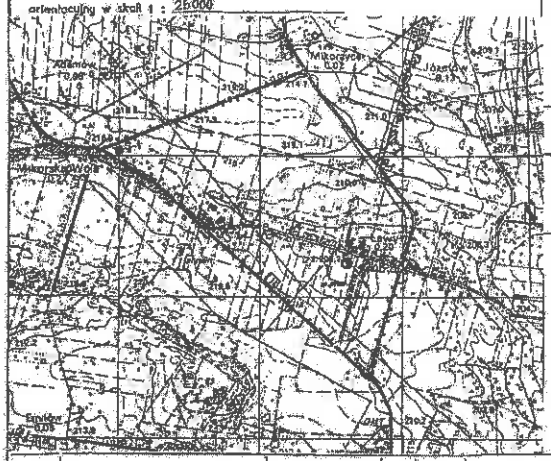
Zał. nr 3

ZESTAWIENIE ZBIORCZE WYNIKÓW WIERCENIA OTWORU S-1

Zał. nr 3

Lokalizacja otworu — szkic orientacyjny w skali 1 : 25000



Miejscowość ŁAWY
Gmina BEŁCHATÓW
Powiat
Zlewnia RZ. WARTY
Województwo PIOTRKÓW TRYB.
Inwestor bezpośredni (użytkownik) ujęcia URZĄD GMINY BEŁCHATÓW – WYDZIAŁ GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ

Przedsiębiorstwo/firma wykonało dokumentację: ZAKŁAD GÓRNICZY STUDNIARSTWO Stanisław Mynarski 97-425 Żelów, ul. Górna 13
Geolog Dokumentujący: mgr inż. Józef Salwach
Data 6.03.1993 r.

Współrzędne geograficzne: X= 51°18'375 Y= 19° 20'88" = 5686250 Y=6421340
Rzędna wyrobiskowa ± 208,80 m nad poziom morza

Czas trwania robót wierniczych od 20.11.1992 r. do 15.12.1992 r.
System i sposób wiercenia: mechaniczno-obrotowy na płuczce – URB-2,5A
Sposób pobierania próbek skał: okruchowe do skrzynek archiwalnych
Miejsce przechowywania próbek skał: zlikwidowano dnia 17.12.1992 r.

Wyniki badań i obliczeń hydrogeologicznych dla warstwy wodonośnej ujętej według niżej przedstawionego szkicu konstrukcyjnego:

Q 1 = 13,80 m³/h, S 1 = 2,00 m, T 1 = 24 h, q 1 = 9,30 m³/h/1 m depresji
Q 2 = 44,20 m³/h, S 2 = 4,80 m, T 2 = 24 h, q 2 = 9,21 m³/h/1 m depresji
Q 3 = 54,33 m³/h, S 3 = 5,80 m, T 3 = 24 h, q 3 = 9,49 m³/h/1 m depresji
Q 4 = Q max pompy ϕ m³/h, S 4 = m, T 4 = h, q 4 = m³/h/1 m depresji
Q 5 = m³/h, S 5 = m, T 5 = h, q 5 = m³/h/1 m depresji
k'' = m/sek wyznaczone na podstawie wyników przesiewu wzorem:
k' = 0,0000588683 m/sek wyznaczone na podstawie wyników próbnego pompowania wzorem: k = 0,366 · q / 10 · n
Q dop. filtru = około 100 m³/h
Q eksploatacyjne ujęcia = 68,00 m³/h z wykresu Q/s
s = 168,32 m przy Q eksploatacyjnym ujęcia; S = 7,40 m z wykresu Q/s.

Rzędne	Schemat zainstalowanego urządzenia wodnego (rysunek konstrukcyjny)	Poziom wód podziemnych w metrach (przed wierceniem, ustabilizowany data pomiaru)	Profil litologiczny (geologiczny)	Głębokość w metrach (podział literowy)	Opis litologiczny warstw, ich cechy, itp.	Stratygrafia	Kategoria głębok.	Stosowane narzędzia wiertnicze (rodzaj i średnica)	Przebieg robót wiertniczych (zachowanie się ścian otworu, pobrane próbki, wszystkie zaistniałe zdarzenia, sposób likwidacji otworu itp.)	Inne badania hydrogeologiczne i specjalne, rodzaj badania i wyniki, do najbardziej charakterystyczne wskaźniki fizyko-chemiczne i bakteriologiczne wody (pH, twardość, zawartość Fe, Mn i składników, których ilość przekracza normy dopuszczalne dla wody do picia, a mona Coli), próbne pompowania i badania wody (z indywidualnych poziomów wodonośnych, badania mikrobiologiczne, korozja itp	Uwagi (np. kolejność zabezpieczenia pomiędzy a warstwy wodonośnej itp.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0				0	gliny piaszczysta, piaszczysta						
5				7,60	piasek drż, żółto-szary, śred.						
10	wiercenia ϕ438 mm/m			7,8	glina piaszczysta, żółto-szara						
15				15,0	glina zwałowa szara, piaszczysta, z głazikami		3	Św. gruz ϕ216 mm/m + pozostawanie Św. gruz ϕ438 mm/m			
20	rury obsadowe ϕ fil			16,2	piasek drż, szary, nawodniony	Q	2				
25				27,5	glina zwałowa szara, zwarta, z głazikami		4				
30				30,5	piasek różnoziarn., szary, niewodniony		2				
35				35,0	glina zwałowa szara, zwarta, z głazikami		4				
40				37,0	pospółka piasz.-żwirowa, szara, nawodn.						
45	kolnik filtrowo-czarniakowy			44,0	margiel biało-szary, spiaszczony, z wkł. węgli brunatnych						
50				50,20							
55				50,70							
60											
65	otwór „bosy" bez filtrów ϕ216 mm/m				węgiel biało-szary, słabo spękany, z przerastami węgla margl.	Kg	5	Św. gruz. ϕ216 mm/m			
70									0,6 m³/h		
75											
80											
85											
90									0,8 m³/h		
95											
100	96,0			96,0							

Wyniki analiz. próbo wody pobranej przez TSSE Bełchatów dnia 16.03.1993 r. fir 0293 :
Mętność – 25
Barwa – 25
Zapach – Zą
Odczyn – 7,2 pH
Twardość – 5,08 mval/l
Żelazo og. – 1,2 mg/l
Chlorki – 7,00
Amoniak – 0,50
Azotyny – 0,005
Azotany – nie
Utlenialność – 4,0
Mangan – 0,10

NPL
bakterie grupy coli: 0
bakterii grupy coli typu fekalnego w 100 cm³ wody: 0

GEOLOG
mgr inż. Ewa Kaczmarek
Upr. MOŚZNiL Nr V-1152, VII-1119