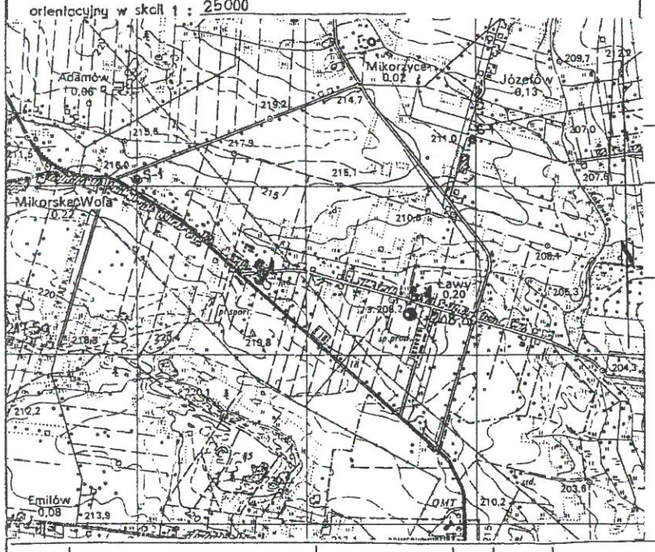
Zał. nr 3a/1

ZESTAWIENIE ZBIORCZE WYNIKÓW WIERCENIA OTWORU S-1

nr ewid. ZAŁ.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 - WODOCIĄG WIEJSKI

Przedsiębiorstwo które wykonało dokumentację (pieczęć): ZAKŁAD GÓRNICZY STUDNIARSTWO Stanisław Młynarski 97-425 Zelów, ul. Górna 13

Geolog Dokumentujący mgr inż. Józef Salwach Nr upr. CCG (podpis)

mgr inż. Józef Salwach (nazwisko i imię)

Data 6.03.1993r.

Współrzędne geograficzne X= 55-15-575 X= 19° 20'52" = 55-54-250 Y=51° 23'42"

Rzędna wysokościowa +208,80 m nad poziom morza

Czas trwania robót wiertniczych od 20.11.1992r. do 15.12.1992r.

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 17.12.1992r.

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

Q 1 = 18,60 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 = 53,33 m³/h, S 3 5,80 m, T 3 = 24 h, q 3= 9,19 m³/h/1 m depresji

Q 4 = Q max pompy qk. 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^{ir} = m/sek wyznaczone na podstawie wyników przesiewu wzorem: $k = \frac{0,366 \cdot Q}{t \cdot s} \lg \frac{1,6 \cdot t}{r_o}$

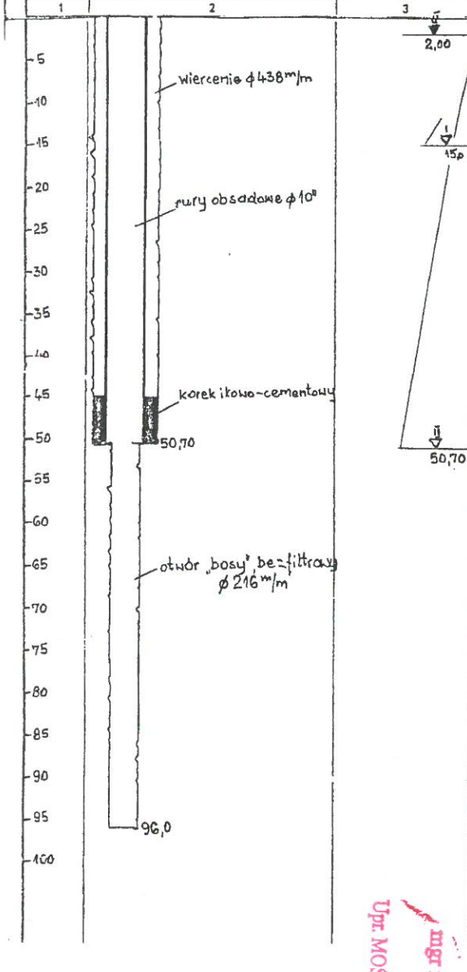
k^{ir} = 0,000058583 m/sek wyznaczone na podstawie wyników próbnego pompowania wzorem:

Q dop. filtra = otwór bezfiltrowy m³/h

Q eksploatacyjne ujęcia = 68,00 m³/h - z wykresu Q/s

R = 169,92 m przy Q eksploatacyjnym ujęcia: S = 7,40 m - z wykresu Q/s.

Skala 1 : 500	Schemat zarurowania i zafiltrowania, sposób zamknięcia wód (rysunek konstrukcyjny) Głębokość zawieszenia pompy jej typ	Poziom wód podziemnych w metrach poniżej terenu: zwierciadły, ustabilizowany data pomiaru	Profil litologiczny (graficzne)	Głębokość w metrach poniżej terenu	Opis litologiczny warstw, typ facjalny, itp.	Stratygrafia	Kategoria zasobów	Stosowane narzędzia wiertnicze (rodzaj i średnica)	Przebieg robót wiertniczych (zaciężanie się ścian otworu podczas wiercenia, krzywienie otworu, zastosowane zabiegi specjalne, sposób likwidacji otworu itp.)	Inne badania hydrogeologiczne i specjalne, rodzaj badania i wyniki, np. najbardziej charakterystyczne wskaźniki fizyko-chemiczne i bakteriologiczne wody, (pH, twardość, zawartość Fe, Mn i składników, których ilość przekracza wielkość dopuszczalną dla wody do picia, miano Coli), próbne pompowania i badania wody z nieujętych poziomów wodonośnych, badanie mikropaleontologiczne, karotaż itp.	Uwagi: (np. krótkie uzasadnienie pominięcia warstwy wodonośnej itp.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



0,0 – 1,0	gleba szara, piaszczysta			
1,0 – 7,0	piasek drż, żółto-szary, żwir.			
7,0 – 15,0	glina piaszczysta, żółto-szara			
15,0 – 16,2	glina zwałowa szara, p-zwarta, z głazikami			
16,2 – 27,3	piasek drż, szary, nawodniony	Q	3	Św.gryz. ϕ216m/m + poszerzenie Św.gryz.ϕ438m/m
27,3 – 30,5	glina zwałowa szara, zwarta, z dolomit.		2	
30,5 – 35,8	piasek różnoziarn., szary, nawodniony		4	
35,8 – 37,0	glina zwałowa szara, zwarta, z dolomit.		2	
37,0 – 46,0	pospółka piasz.-żwirowa, szara, nawodn.		4	
46,0 – 96,0	margiel biało-szary, rozlasowany, z wkł. nieb.-szarymi	Kg	5	Św.gryz. ϕ216m/m
	wapień biało-szary, skało spękany, z przerostami wapienia margl.			

Ujęcie główne 0,5 m³/h

Ujęcie pomocnicze 0,8 m³/h

Wyniki analiz próbo wody pobranej przez TSSE Bełchatów dnia 16.03.1993r. Nr 0293:
Mętność - 25
Barwa - 25
Zapach - Z₁R
Odczyn - 7,2 pH
Tw.og. - 6,08 mval/l
Żelazo og. - 1,2 mg/l Fe
Chlorki - 11,00
Amoniak - 0,50
Azotyny - 0,003
Azotany - nw
Utlenialność - 4,0
Mangan - 0,10

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

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