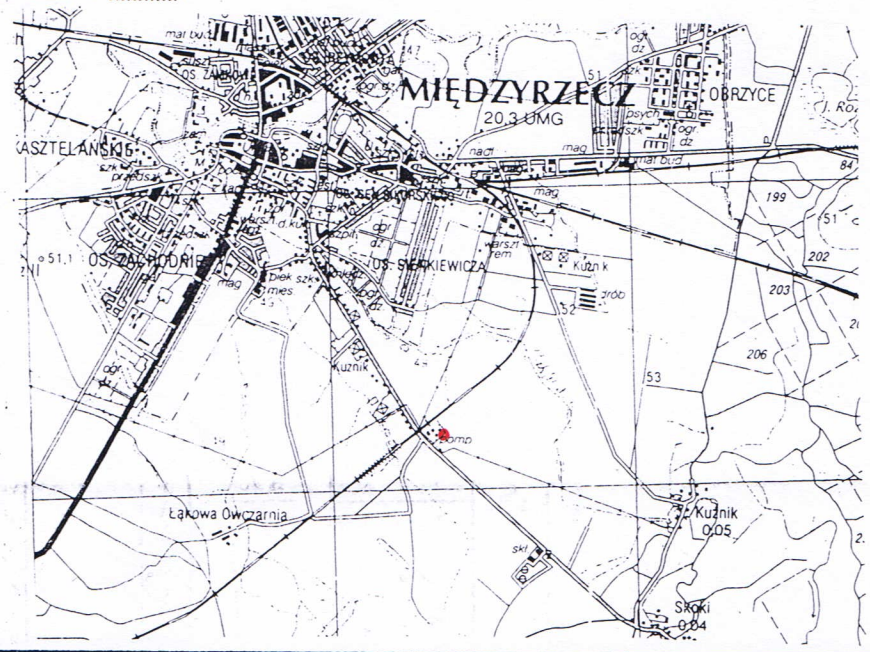
Zbiorcze zestawienie wyników wiercenia studziennego nr 19b

Lokalizacja otworu – szkic sytuac. skali 1 : 50 000



Miejscowość MIĘDZYRZECZ
Gmina MIĘDZYRZECZ
Powiat MIĘDZYRZECZ
Województwo LUBUSKIE
Inwestor bezpośredni (użytkownik) ujęcia MPWiK SP. Z O.O.

Wykonawca (pieczęć)

Geolog dokumentator (imię, nazwisko i podpis) MGR W. HUBERT

Współrzędne geograficzne: φ = 52°25'39" λ = 15°35'23"
Rzędna wykościowa: 52,79 m nad poziomem morza

Czas trwania robót wiertniczych: od 7.05.2007 do 21.05.2007
System i sposób wiercenia: OBROTOWY
Sposób pobierania próbek skał: Z UROBKU
Miejsce przechowywania próbek skał: ARCHIWUM „EKO-WIERTU" KALSKA

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

Q_1 = 19,8 m³/h, S_1 = 4,24 m, T_1 = 24 h, q_1 = 4,67 m³/h/1 m depresji
Q_2 = 34,8 m³/h, S_2 = 7,96 m, T_2 = 24 h, q_2 = 4,37 m³/h/1 m depresji
Q_3 = 50,7 m³/h, S_3 = 12,03 m, T_3 = 24 h, q_3 = 4,21 m³/h/1 m depresji
k = 0,000109 m/sek. wyznaczono na podstawie wyników przesiewu wzorem: DIBIC
k = 0,0000695 m/sek. wyznaczono na podstawie wyników próbnego pomp wzorem: DUPUIT
Q eksploatacyjne ujęcia = 40,0 m³/h, $Q_{dop.}$ filtru = 41,75 m³/h
Przy Q eksploatacyjnym ujęciu: S = 9,30 m R = 229 m

1	2	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12
Skala 1 : 200	Schemat zarurowania i zafiltrowania, sposób zamknięcia wód (rysunek konstrukcyjny)	Poziomy wód podziemnych – w metrach poniżej terenu: ▽ nawiercony ▼ ustabilizowany	Profil litologiczny (graficznie)	Głębokość – w metrach poniżej terenu	Opis litologiczny warstw, typ facjalny itp.	Stratygrafia	Kategoria gruntu	Stosowane narzędzia wiertnicze (rodzaj i średnica)	Przebieg robót wiertniczych (zachowanie się ścian otworu podczas wiercenia, krzywienie otworu, zastosowane żabiegi 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 nie ujętych poziomów wodonośnych, badania mikropaleontolog, karotaż itp.	Uwagi (np. krótkie uzasadnienie pominięcia warstwy wodonośnej itp.)
		0,99		0,6	PIASEK DROBNOZIARNISTY I ŚREDNIOZ.						
				2,5	PIASEK DROBNOZIARNISTY SZARY						
				8,0	PIASEK DROBNOZIARNISTY I. SZARY						
					GLINA PIASZCZYSTA SZARA Z PRZEWARSTWIENIAMI PIASKÓW DROBNOZIARNISTYCH						
				26,5				GRAVZER φ 450			
	3	28,5		28,0	PIASEK ŚREDNIOZIARNISTY SZARY						
	4			36,0							
	2				PIASEK DROBNOZIARNISTY SZARY						
				41,0							
					PIASEK GRUBOZIARNISTY ZE ŻWIREM I. SZARY						
	1			44,0							
				46,0	GLINA PIASZCZYSTA I. SZARA						

Wyniki badania próby wody pobranej dn. 21.05.2007 po 72 godz. pompowania.

BADANIE FIZYKO-CHEMICZNE

Temp.	°C
Mętność	11,27 mg/l SiO_2
Barwa	15 mg/l Pt
Zapach	TON-2
Odczyn	7,50 pH
Twardość og.	m val/l
Twardość og.	°n.
Tward. niewęgl.	m val/l
Tward. niewęgl.	°n.
Zasadowość	m val/l
Zasad. alkal.	m val/l
Żelazo og.	1,9 mg/l Fe
Chlorki	mg/l Cl
Amoniak	0,35 mg/l N
Azotyny	<0,01 mg/l N
Azotany	<0,2 mg/l N
Utlenialność	mg/l O_2
Sucha pozost.	mg/l
Pozost. po praż.	mg/l
Strata przy praż.	mg/l
Zawiesiny	mg/l
Zawies. lotne	mg/l
Zawies. miner.	mg/l
Azot organiczny	mg/l N
Azot albuminowy	mg/l N
Mangan	mg/l Mn
Siarczany	mg/l SO_4
Siarkowodór	mg/l H_2S
Krzem	mg/l SiO_2
Chlor wolny	mg/l Cl
Wapń	mg/l Ca
Magnez	mg/l Mg
Fluor	mg/l F

BADANIA BAKTERIOLOGICZNE

Ogólna liczba kolonii w 1 ml wody na żelatynie po 48 godz. w temp. 20°C: 0

Ogólna liczba kolonii w 1 ml wody na agarze po 24 godz. w temp. 37°C: < 1

Miano Coli: > 100

1. RURA PODFILTROWA PCV φ 225 MM DŁ. 2,0 M
2. FILTR PCV φ 225 MM DŁ. 15,0 M Z OSNOWĄ NYLONOWĄ NR 40
3. RURA NADFILTROWA PCV φ 225 MM DŁ. 24,0 M
4. OSŁONA φ 1,2 – 2,0 M