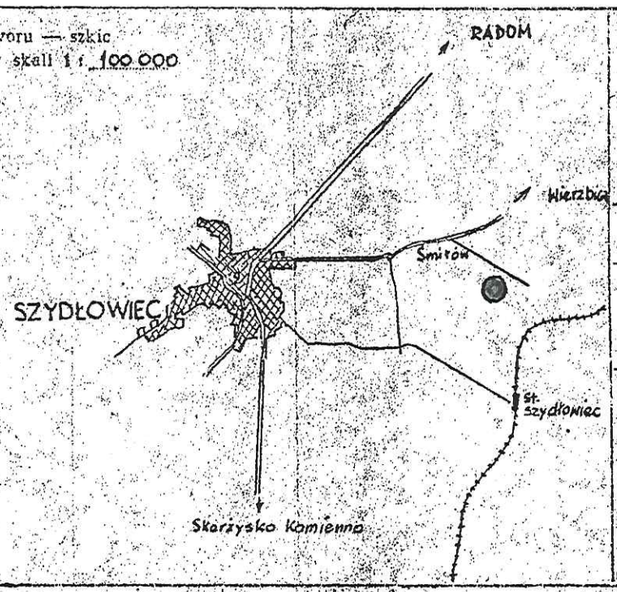
ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIERCENIA STUDZIENNEGO Nr 1

Zał. nr

Lokalizacja otworu — szkic orientacyjny w skali 1 : 100 000



Miejscowość: Śmitów
Gromada:
Powiat:
Województwo: radomskie
Inwestor bezpośredni (użytkownik) ujęcia: Szydłowieckie Zakł. Kom. Bud. Komunalnych „Śmitów"

Wykonawca (nazwa): PRZEDSIĘBIORSTWO GEOLOGICZNE w Krakowie
30-079 Kraków, Al. Kijowska 14
Telefon 33-80-22 Telex 032-5681
Skrytka pocztowa Kraków 1 Nr 21
— 1 —

Główny dokumentator (imię, nazwisko i podpis): mgr inż. Tadeusz Bowdec

Współrzędne geograficzne: φ = 51°15'00" i λ = 20°52'30"
Rzędna wysokościowa: 222,9 m nad poziomem morza

Czas trwania robót wiertniczych od: 28.XII 1982 r. do: 19.I. 1983 r.
System i sposób wiercenia: mechaniczny obrotowy, bezrdzeniowy
Sposób pobierania próbek skał: urobkowe od 16 m (brak prób)
Miejsce przechowywania próbek skał: po opisaniu zlikwidowano

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

Q_1 = 55,3 m³/h, S_1 = 4,05 m, T_1 = 47 h, q_1 = 13,7 m³/h/1 m depresji
Q_2 = 42,8 m³/h, S_2 = 2,73 m, T_2 = 48 h, q_2 = 15,7 m³/h/1 m depresji
Q_3 = 24,9 m³/h, S_3 = 1,52 m, T_3 = 48 h, q_3 = 16,4 m³/h/1 m depresji
k = — m/sek wyznaczono na podstawie wyników przesiewu wzorem:
k = $1 \cdot 10^{-4}$ m/sek wyznaczono na podstawie wyników próbnego pomp. wzorem:
Q eksploatacyjne ujęcia = 55,0 m³/h, Q dop. filtru = — m³/h
Przy Q eksploatacyjnym ujęcia: S = 4,0 m, R ~ 800 m

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Skala 1 : 200	Schemat zarurowania i zafiltrowania, sposób zabezpieczenia wód (rysunek konstrukcyjny)	Poziomy wód podziemnych — w metrach poniżej terenu: ▽ swobodny ◀ 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 (zawalanie 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 nie ujętych poziomów wodonośnych, badania mikropaleontolog., karotaż itp.	Uwagi (np. krótkie charakterystyki pominięcia warstwy wodonośnej itp.)
				0,5	gleba					Wyniki analizy wody z dnia 25.01.83 r.	
					rumosz piaskowca z gliną	CZWARTORZĘD	G	świder śrubowy ø 560 mm	wybierano łyżką	mętność 1 mg/l barwa 15 mg/l Pt zapach 91R odczyn 6,6 pH tward. og. 1,11 mval/l żelazo og. 0,3 mg/l mangan nw NPL bakterii gr. Coli (100 cm³) 2 NPL bakterii gr. Coli typu kałowego (100 cm³) 0	
					piaskowce drobnoziarniste, biotoszare	JURA - LIAS	S	świder śrubowy ø 450 mm	od głębokości 16,5 m brak prób - urobek wybierano łyżką		

Wiercono średnicą:
- 610 mm do 5,0 m
- 508 mm / 20" do 16,0 m
- 299 mm / 11 3/4" do 30,3 m
- 6,9 m
- 2,8 m
- 6,2 m
- 3,8 m
- 50,0 m

Zał. nr

Zbiorcze zestawienie wyników wiercenia studziennego Nr 2

Lokalizacja otworu – szkic orientacyjny w skali 1 : 50 000

Arkusz Szydłowiec

Miejscowość Smilów

Gmina Justynów

Zlewnia Radomki

Województwo radomskie

Inwestor bezpośredni (użytkownik) ujęcia Wojewódzki Zarząd Inwestycji Rolniczych w Radomiu ul. Wernera 4a

Geolog dokumentujący (podpis) Samodzielny Dokumentant mgr inż. Tadeusz Fajks

Data marzec 1988

Współrzędne geograficzne φN = 51° 14' 12" λE 20° 54' 34"

Rzędna wysokościowa 222,9 m nad poziomem morza

Czas trwania robót wiertniczych od 16.11.87 do 27.11.87

System i sposób wiercenia udarowo-obrotowy mechaniczny

Sposób pobierania probek skał: przez pomniejszenie urobku do skrzynek drewnianych

Miejsce przechowywania probek skał: Magazyn rdzeni PBW i G Lublin

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

Q_1 = 50,0	m³/h	S_1 = 0,8	m.	T_1 = 72	h	q_1 = 62,5	m³/h/1 m depresji
Q_2 = —	m³/h	S_2 = —	m.	T_2 = —	h	q_2 = —	m³/h/1 m depresji
Q_3 = —	m³/h	S_3 = —	m.	T_3 = —	h	q_3 = —	m³/h/1 m depresji
Q_4 = —	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

$k_{śr}$ = — m/sek wyznaczone na podstawie wyników przesiewu wzorem:

$k_{śr}$ = $6,37 \cdot 10^{-4}$ m/sek wyznaczone na podstawie wyników próbnego pomp wzorem $k = \frac{0,733 \cdot Q \cdot \lg \frac{R}{r}}{Hd^2 - hd^2} \cdot \frac{1}{b}$

Q dop filtru = 50,0 m³/h

Q eksploatacyjne ujęcia = 50,0 m³/h

R = 67 m Przy Q eksploatacyjnym ujęcia: S = 0,80 m

Skala 1 : 265	Schemat zacurowania i zafiltrowania. Sposób zamykania wód (rysunek konstrukcyjny)	Poziomy wód podziemnych w m napiętych nawierconych ustabilizowanych	Profil litologiczny (graficzne)	Głębokość w m pod powierzchnią terenu	Opis litologiczny warstw typ facjalny	Stratygrafia	Kategoria gruntu	Stosowane narzędzia wiertnicze (rodzaj i średnica)	Przebieg robót wiertniczych (zachowanie się ścian otworu podczas wiercenia, skrzywienie otworu zastosowane zabiegi specjalne, sposób likwidacji otworu itp.)	Inne badania hydrogeologiczne i specjalne, rodzaj badania i wyniki (np. próbne pompowania i badania wody z innych poziomów wodonośnych badania mikropaleontologiczne, karotaż, najważniejsze charakterystyczne wskaźniki fizyko-chemiczne i bakteriologiczne wody itp.)	Uwagi (np. krótkie uzasadnienie pominięć warstwy wodonośnej itp.)
1	2	3	4	5	6		8	9	10	11	12
				0,3	gleba						
				2,0	glina z przewarstwieniami piasku						
				3,0	rumosz piaskowca, wietrzelina	CZWARTO RZĘD					
	rura ϕ 18" dł. 11,70m zacementowane				piaskowce drobnoziarniste szare			gryzer ϕ 438 mm			
		▽▼ 16,5 m		11,0							
					piaskowce drobnoziarniste białe						
	otwór ϕ 350mm			19,0							
					iłołupki plastyczne						
				24,0							
	rura nadfiltrowa ϕ 325mm dł. 27,0m				piaskowce drobnoziarniste białe	JURA - LIAS		gryzer ϕ 350 mm			
	rura perforowana ϕ 325mm dł. 15,0m										
	rura podfiltrowa ϕ 325mm dł. 3,0m z denkiem			50,0							

Mętność mg/l	5
Barwa mg/l Pt	30
Zapach	9 0
Odczyn pH	7,7
Twardość ogólna st. n.	4,5
Twardość niewęglan. st. n.	0,9
Zasadowość m val/l	1,3
Zasadowość alkal. m val/l	0
Żelazo ogólne mg/l Fe	0,8
Chlorki mg/l Cl	0,52
Amoniak mg/l N	n.w
Azotyny mg/l N	n.w
Azotany mg/l N	1,3
Utlenialność mg/l O_2	1,3
Sucha pozostałość mg/l	70
Pozost. po prażeniu mg/l	—
Mangan mg/l Mn	0,05
Siarczany mg/l SO_4	—
Fluorki mg/l F	—
Magnez mg/l Mg	—
Wapń mg/l Ca	—
Liczba kolonii na agarze po 24 h	0
Liczba kolonii na agarze po 72 h	10
Wskaźnik Coli	
NPL bakterii Coli w 100cm³	0
NPL bakterii Coli typu Fekalnego w 100 cm³	0

Badanie wody nr HK - 745 - 1F/87 z dnia 18.12.1987r. wykonane przez W.S.S.E w Lublinie