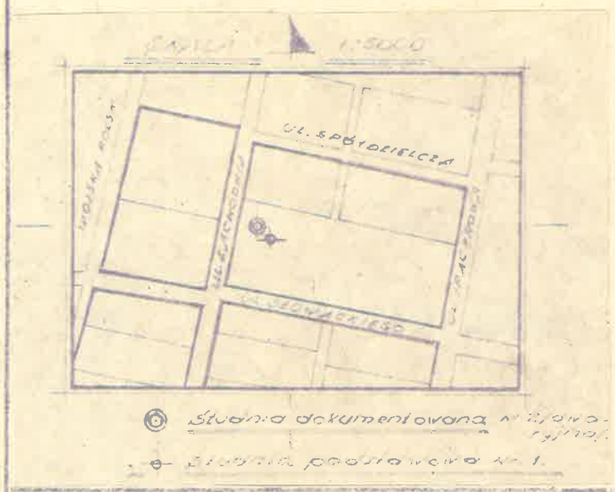
ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIERCENIA STUDZIENNEGO Nr. 2.

(Karta otworu wiertniczego)

Lokalizacja otworu – szkic orientacyjny w skali 1:5.000
Arkusz ZYRARDÓW
Pas – Słup –



Miejscowość MILANÓWEK
Gmina
Powiat
Zlewnia rz. Utrata
Województwo stoł. warszawskie
Inwestor bezpośredni (użytkownik) ujęcia
Ośrodek Mieszkaniowy rejon ul. Sadowej

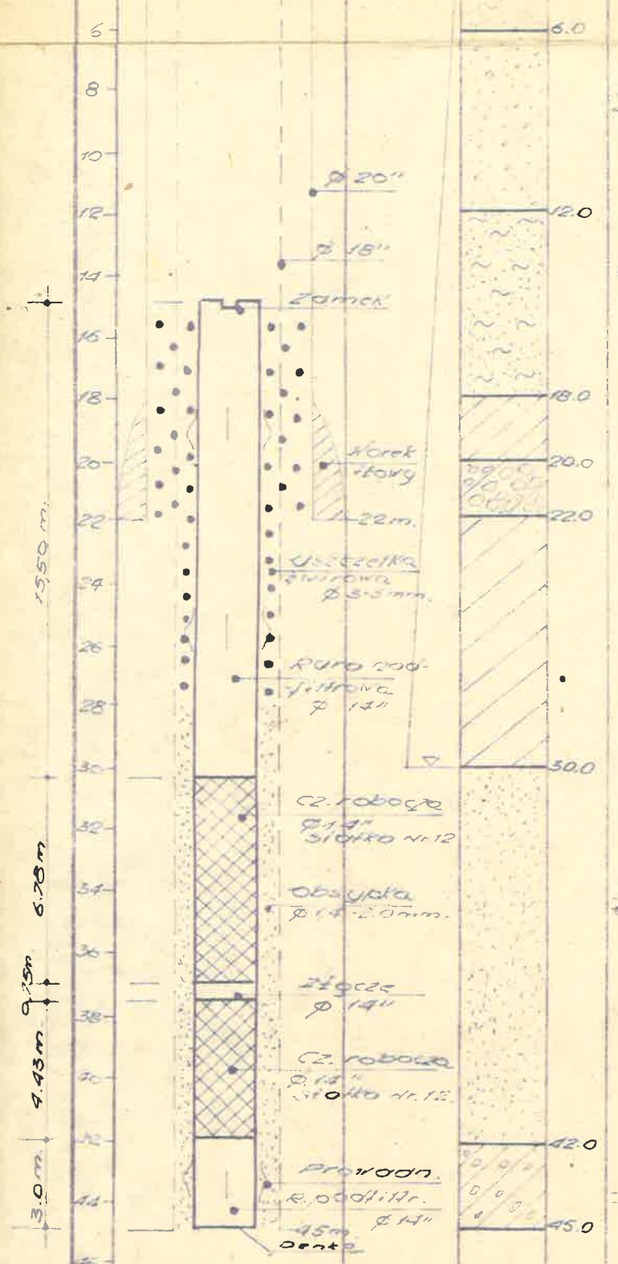
Wykonawca (pieczęć)
MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW i KANALIZACJI w m. st. Warszawie Zakład Wodociągów i Kanalizacji ul. Dzierżyńskiego 48 05-400 Otwock
Geolog dokumentujący (imię, nazw., podp. i data) mgr Anna Rejfeld

Współrzędne geograficzne: φ = 20° 30' 25" λ = 52° 07' 40"
Rzędna wysokościowa: ok. 325 m nad poziomem morza

Czas trwania robót wiertniczych: od 9.11.79r. do 30.11.79r.
System i sposób wiercenia: ręczny, udarowo-obrotowy
Sposób pobierania próbek skał: z urobku
Miejsce przechowywania próbek skał: magazyn Zakładu Wod.-Kan. w Otwocku

Wyniki badań i obliczeń hydrogeologicznych dla wystawy wodonośnej ujętej według niżej przedstawionego szkicu konstrukcyjnego:
Q_1 = 22 m³/h, S_1 = 2.80 m, T_1 = 24 h, q_1 = 7.857 m³/h/1 m depresji
Q_2 = 44 m³/h, S_2 = 5.65 m, T_2 = 24 h, q_2 = 7.788 m³/h/1 m depresji
Q_3 = 66 m³/h, S_3 = 8.40 m, T_3 = 24 h, q_3 = 7.857 m³/h/1 m depresji
k = m/sek. wyznaczono na podstawie wyników przesiewu wzorem:
k = 0,000 1927 m/sek. wyznaczono na podstawie wyników próbnego pomp. wzorem DUPUITA
Q eksploatacyjne ujęcia = 51 m³/h, Q dop. filtra = 51 m³/h
przy Q eksploatacyjnym ujęciu: S = 6.5 m R = 270,69 m

Skala 1:200

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Schemat zarurowania i zafiltrowania, sposób zamknięcia wód (rysunek konstrukcyjny)	Poziomy wód podziemnych w metrach poniżej terenu ▽ pan. ustalony ◀ ustabilizowany	Profil litologiczny (rzeczywisty)	Głębokość – w metrach pod pow. terenu	Opis litologiczny warstw typ facjalny itp.	Stratygrafia piętra	Kolejne warstwy wodonośne	Rodzaj robót wiertniczych, typ urządzenia, sposób zabezpieczenia otworu, rodzaj płuczki, sposób filtrowania, czas trwania (czas netto) itp.	Uwagi dotyczące badania hydrogeologicznego i wyniki, najbardziej charakterystyczne cechy wskaźniki fizyko-chemiczne i bakteriologiczne wody (pH twardość, zawartość Fe, Mn i składników, które mogą dość przekraczają dopuszczalną dla wody do picia, należy podać przekroczenia) oraz z nie przeprowadzania i badania wody, z nie których poziomów wodonośnych, badania mikropaleontologiczne, karotaż itp.	Uwagi (np. krótkie uzasadnienie pominięcia warstwy wodonośnej
1				0.5	Gleba z korzeniami szara	Q					
2		3.4 mppł								Wyniki badania wody pobranej	
4		4.0 mppł			Pł. ki drobnoziarniste lekko pylaste i żółte					A - 16.07.80r.	
6				6.0						B - 17.07.80r.	
										C - 18.07.80r.	

		A	B	C
1. Temperatura	0°	-	-	13
2. Mętność	mg SiO_2	30	1	5
3. Barwa	mg/l Pt	15	5.0	15
4. Zapach	–	21R	21R	21R
5. Odczyn pH	–	8.0	8.0	7.8
6. Twardość ob.	m val/l	4,3	3.1	3.9
7. Twardość ob.	st. niem	12.0	8.7	8.4
8. Tward. niewęgl.	m val/l	1.8	0,1	0.3
9. Twardość niew.	st. niem	5.0	0.3	0.8
10. Zasadowość	m val/l	2.5	3.0	2.7
11. Zasad. alkal.	m val/l	0.0	0.0	0.0
12. Żelazo ob.	mg/l Fe	0.6	0.6	0.6
13. Mangan	mg/l Mn	0.2	0.15	0.15
14. Chlorki	mg/l Cl	28.0	24.0	29.0
15. Azotowodór	mg/l N	0,14	0.14	0.14
16. Azotany	mg/l N	n.w	n.w	n.w
17. Azotyny	mg/l N	n.w	n.w	0.01
18. Siarkowodór	mg/l H_2S	-	-	n.w
19. Siarczany	mg/l SO_4	-	-	75.0
20. Utlenialność	mg/l O_2	5,1	4.6	4.9
21. Wapń	mg/l Ca	-	-	-
22. Magnez	mg/l Mg	-	-	-
23. ~~Miano coli~~ na agarze z kolonii		6	30	22
24. ~~Miano coli~~ na żelatynie z kolonii		480	880	150
25. NPL coli		<2	<2	<2
26. NPL coli typ fekalny		<2	<2	<2