ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIERCENIA otworu rozpozn. nr 2

Lokalizacja otworu — szkic sytuacyjny w skali 1: 100 000

Miejscowość KURIANY

Gromada Zabłudów

Powiat

Województwo białostockie

Inwestor bezpośredni (użytkownik) ujęcia proj. Ciepłownia w Białymstoku
Szpital zakaźny w Białymstoku

Wykonawca (pieczęć) ZAŁĄCZNIK NR 6

Geolog dokumentator (podpis) mgr Elżbieta Machelska

Współrzędne geograficzne: — =

Rzędna wysokościowa 151.20 m nad poziom morza

Czas trwania robót wiertniczych: od 10.07.80r do 9.02.1981r

System i sposób wiercenia: ręczny - udarowy

Sposób pobierania próbek skał: punktowy

Miejsce przechowywania próbek skał: Baza KBK OIG w B-stoku

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

Q_1 = 33.84	33.84 m³/h,	S_1 = 4.95	6.11 m,	T_1 = 13	24 h,	q_1 = 6.84	5.00	m³/h/1 m depresji
Q_2 = 64.58	69.27 m³/h,	S_2 = 9.30	14.35 m,	T_2 = 27	24 h,	q_2 = 6.94	4.80	m³/h/1 m depresji
Q_3 = 123.90	95.73 m³/h,	S_3 = 18.55	18.60 m,	T_3 = 24	48 h,	q_3 = 6.68	5.10	m³/h/1 m depresji

K = m/sek wyznaczono na podstawie wyników przesiewu wzorem: $d_{10}^2 \cdot C(0.70+0.03t) < 0.00007\ m/s$

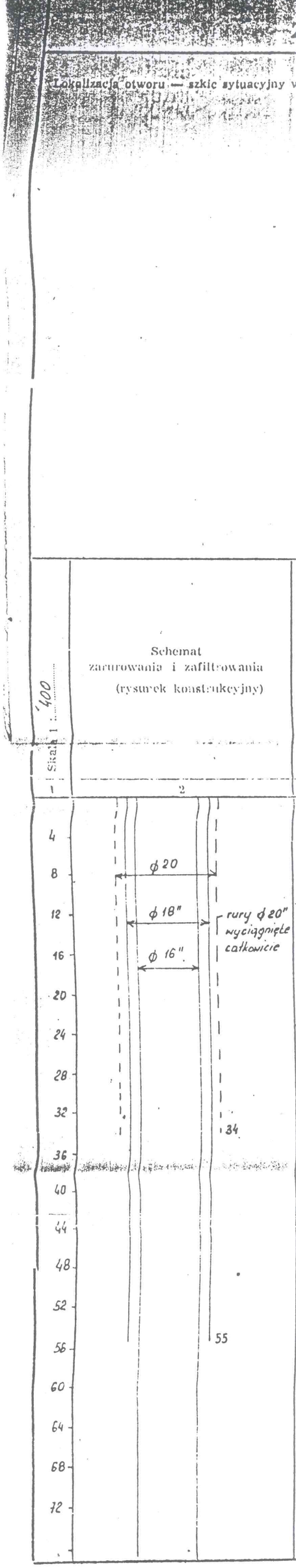
K = m/sek wyznaczono na podstawie wyników próbnego pompowania wzorem: $\frac{0.366 \cdot Q(\lg x_1 - \lg x)}{m(S-S_1)} = 0.0001$

Q eksploatacyjne ujęcia = 110 m³/h, $Q_{dop.}$ filtr = 140 m³/h

Przy Q eksploatacyjn. ujęcia: S = 16.6 m R = 636 m

Skala 1 : 400

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Skala 1 : 400	Schemat zarurowania i zafiltrowania (rysunek konstrukcyjny)	Poziom wód podziemnych w metrach poniżej terenu: nawiercony ▽ ustabilizowany ▼	Profil litologiczny (graficznie)	Głębokość w metrach poniżej terenu	Opis litologiczny warstw, typ facjalny	Stratygrafia	Kategoria gruntu	Stosowane narzędzia wiertnicze (rodzaj średnicy)	Przebieg robót wiertniczych zachowanie się ścian otworu podczas wiercenia, krzywienie otworu, zastosowane zabiegi specjalne, sposób likwidacji otworu itp.) —	Inne badania hydrogeologiczne specjalne, rodzaj badania i wyniki (np. próbne pompowania i badania wody z innych poziomów wodonośnych, badania mikropaleontologiczne, karotaż, najbardziej charakterystyczne wskaźniki fizykochemiczne i bakteriologiczne wody itp.)	Uwagi (np. krótkie uzasadnienie pomięć warstw wodonośnej itp.)



Stratygrafia	Kategoria gruntu	Stosowane narzędzia wiertnicze	Badanie fizyczno-chemiczne prób wody wykonane przez Woj.-Stację San.-Epid. w Białymstoku	pobrania dnia:	1.02.81r	2.02.81r	6.02.81	7.0
CZWARTOZĘDU	4	świder rurowy	Metność	mg/l	20	20	15	15
			Barwa	mg/l Pt	15	15	10	10
			Zapach		Z1R	Z1R	Z1R	Z1R
			Odczyn	pH	7.2	7.2	7.2	7.4
		łyżka	Twardość ogólna	m val/l	6.0	5.0	4.6	4.5
			Twardość ogólna	stop	14.2	14.2	14.0	12.6
			Twardość niewęglan.	m val/l	8	8	8	8
		wiertnicza	Zasadowość	m val/l	6.0	6.0	6.6	5.8
			Zasadowość alkal.	m val/l	1.0	1.0	2.0	1.3
			Żelazo ogólne	mg/l Fe	2.8	3.0	2.0	2.6
			Chlorki	mg/l Cl	0.9	0.9	0.9	0.9
			Amoniak	mg/l N	1.0	1.0	0.60	1.0
			Azotyny	mg/l N	nw	nw	0.025	nw
			Azotany	mg/l N	0.1	0.1	nw	nw
			Utlenialność	mg/l O_2	6.0	5.0	6.4	5.3
			Sucha pozost.	mg/l	325	313	304	286
			Pozost. po prażeniu	mg/l	295	286	201	259
			Strata przy prażeniu	mg/l	30	27	103	27
			Mangan	mg/l Mn	0,2	0.15	0.15	0.1
			Siarczany	mg/l SO_4	nw	nw	nw	nw
	3	"	Ogólna liczba kolonii na agarze w 1ml wody na agarze po 48 godz. w temp. 20°C		5	10	3	4
			Ogólna liczba kolonii w 1ml wody na agarze po 24 godz. w temp. 37°C		0	0	1	1
			NPL		0	0	0	0
			NPL typu fekalnego		0	0	0	0
	2	łyżka wiertnicza	Cynk	mg/l	-	0.05	-	-
			miedź		-	nw	-	-
	3							
	4	dłuto + łyżka wiertnicza						
	3							

ORZECZENIE
z dn. 13.02.81r

Pod względem chemicznym woda odbiega od wymagań sanitarnych ze względu na zwiększoną ilość: żelaza, amoniaku i niezna... zwiększoną ilość manganu.
Jakość wody pod względem bakteriologicznym odpowiada wymogom sanitarnym.
Woda w stanie obecnym może być używana do picia i na potrzeby gospodarcze warunkowo po odżelazieniu i odmanganieniu.

CENTRO PROJEKTÓW [illegible]
15-952 Białystok, ul. Nowa[illegible]
tel. telex 852[illegible]
[illegible]077[illegible]