

982

Przedsiębiorstwo Geologiczne
w Warszawie
Zakład w Łodzi
90-000 Łódź, ul. Nowa Nr 29/31
tel. 74-12-40
(pieczęć zakładu pracy)
0244100

2

Aneks Nr 1 do dokumentacji hydrogeologicznej w kat. "C" i "B"

(rodzaj dokumentacji)

"Ujęcia wody podziemnej z utworów górnej i dolnej kredy

wraz z projektem badań na rozbudowę ujęcia w rejonie Uszczyna

Lokalizacja Uszczyn k/ Piotrkowa Tryb.

Gmina Sulejów Województwo piotrkowskie

Autor mgr Grażyna Wójcik Rok wydania 1991

Inwestor bezpośredni Rejonowe Przedsiębiorstwo Inwestycyjne

Zlecniodawca w Piotrkowie Tryb. al. 3-go Maja 33

Wielkość -
budowy

Koszt wg kosztorysu
budowy powykonawczego

Nr 3/88/H-47/3058
ewidenc.

Przedsiębiorstwo Geologiczne
w Warszawie
Zakład w Łodzi ul. Nowa 29/31

Przedsiębiorstwo Geologiczne
w Warszawie
Zakład w Łodzi
00-000 Łódź, ul. Nowa Nr 29/31
tel. 74-12-60
0844108

A N E K S N r 1

do dokumentacji hydrogeologicznej w kat. "C" i "B"
"Ujęcia wody podziemnej z utworów górnej i dolnej
kredy wraz z projektem badań na rozbudowę ujęcia w
rejonie Uszczyna k/Piotrkowa Tryb."

Geolog dokumentujący:

Wójcik
mgr Grażyna Wójcik
nr upr. 050448

Dyrektor przedsiębiorstwa
dokumentującego

Jan Mitonek
Dyrektor Zakładu
mgr Jan Mitonek

Zweryfikowano dnia 10.01.1991 r.
Znak notatki weryfikacyjnej 7/91

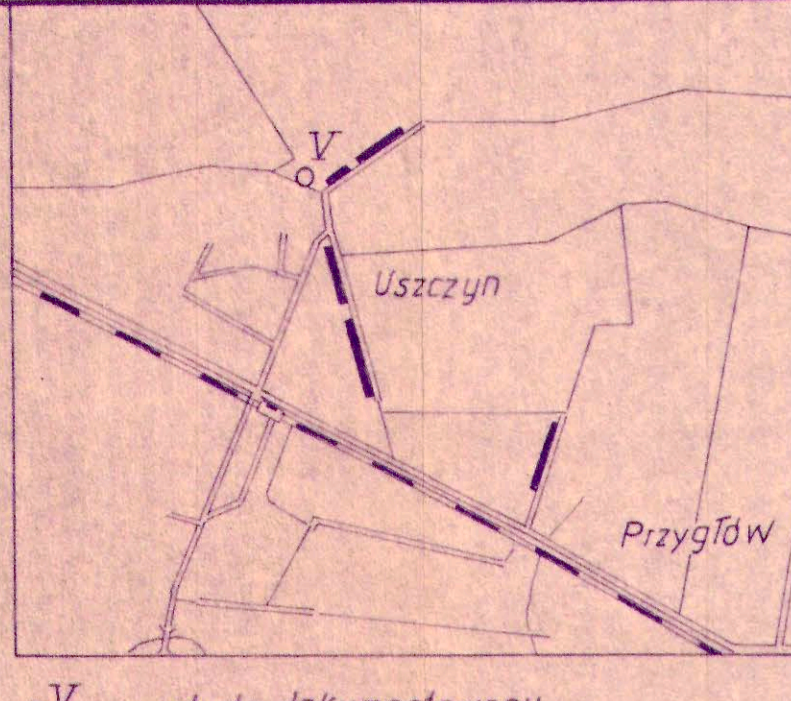
Weryfikator

L. Batolik
mgr inż. Ludwik Batolik
upr. 050011

Łódź, grudzień 1990 r.

ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIERCENIA STUDIENNEGO NR V (Karta otworu wiertniczego)

Lokalizacja otworu - szkic orientacyjny w skali 1:50 000
Arkusz 702 Sulejów
Pas _____ Stup _____



Miejscowość Uszczyń k/Piotrkowa Tryb Wykonawca (pieczęć)
 Gmina: Sulejów
 Powiat Piotrkowskie
 Województwo piotrkowskie
 Inwestor bezpośredni (użytkownik) ujęcia Rejonowe Przedsiębiorstwo Inwestycyjne w Piotrkowie Tryb. Al. 3 Maja 33 Geolog dokumentator (imię, nazwisko, podp. i data) mgr G. Wojcik
 Współrzędne geograficzne: $\lambda = 51^{\circ}24'29''$ szer. geogr. N $\gamma = 19^{\circ}46'44''$ dł. geogr. E
 Różnica wysokościowa: 195,64 m nad poziomem morza na huczku 196,17 r.
 Czas trwania robót wiertniczych: od 11.07. - 10.10.1988 r. pomp. ręka pom. 17.02. - 2.03.1989 r.
 System i sposób wiercenia: mechaniczny, obrotowy, urządzenie OUP-3
 Sposób pobierania próbek skal: z każdej makroskop. wyróżniającej się w wy. nie rzadziej niż co 2 m próby zlikwidowano
 Wyniki badań i obliczeń hydrogeologicznych dla warstwy wodonośnej ujętej według nizej przedstawionego szkieletu konstrukcyjnego:
 $Q_1 = 79,41$ m³/h, $S_1 = 3,46$ m, $T_1 = 49$ h, $p_1 = 2,95$ m³/l m depresji
 $Q_2 = 155,54$ m³/h, $S_2 = 12,42$ m, $T_2 = 72h30$ h, $q_2 = 12,52$ m³/l m depresji
 $Q_3 = 216,32$ m³/h, $S_3 = 23,99$ m, $T_3 = 120h30$ h, $p_3 = 9,02$ m³/l m depresji
 $k = 0,0000425$ m/siek. wyznaczono na podstawie wyników przesiewu wzorem:
 $k = \frac{Q \cdot \mu}{4 \cdot \pi \cdot M \cdot h \cdot (F - F_0)}$
 Q eksploatacyjnym ujęciem = 210 m³/h, Q_{dop} filtru = — m³/h, $K = \frac{Q \cdot \mu}{4 \cdot \pi \cdot M \cdot h \cdot (F - F_0)}$
 Przy G eksploatacyjnym ujęciu: $S = 26,3 - 28,3$ m, $H = 4,40$ m, $(F = 61,4 \text{ km}^2) \text{ m}^2 \cdot \text{h}^{-1} \cdot \text{s}^{-1}$
 wartości S, R w warunkach zesp. eksp. ujęcia z wyd. 600 m³/h

| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|--|--|--------------------------------------|---|-----------------------|--------------------------------|---|--|---|---|
| Schemat zarysowania i zefiltrowania, sposób zamknięcia wódt (rysunek konstrukcyjny) | Położony wód podziemnych w metrach poniżej terenu: Δ nawiercony \blacktriangle ustalony | Profil litologiczny (sfałszowanie) | Głębokość — w metrach poniżej terenu | Opis litologiczny warstw, typ facyjny itp. | Stratygrafia | Kategoria gruntu | Stwierzenie narządów wiertniczych (rodzaj i średnica) | Przebieg robót wiertniczych (zaznaczenie się szkieletu otworu, podział wierceń, krzywienie otworu, zastosowanie zabiegów specjalnych, sposób likwidacji otworu itp.) | Inne badania hydrogeologiczne i specjalne, rodzaj badania i wyniki, np. (fizyko-chemiczne i bakteriologiczne wody, pH, twardość, zawartość Fe, Mn i składników, których ilość przekracza wielkość dopuszczalna dla wody do picia, miano Co), próbn. pompowania i badania wody z nie ujętych poziomów wodonośnych, badania mikropaleontologiczne, karotaż itp. | Uwagi (np. krótkie uzasadnienie pominięcia warstwy wodonośnej itp.) |
| | | 2,3 | 2,3 | piasek drobnoziarnisty, szaro-żółty | C Z W A R T O R Z E D | swider talerzowy $\phi 820$ mm | | | Data | 22.09. 3.03.1989r. |
| | | 6,0 | 6,0 | piasek gliniasty szarozółty | | | | | Mętność mg/l SiO ₂ | 20 20 |
| | | 8,0 | 8,0 | piasek średnioziarnisty, szarozółty | | | | | Barwa mg/l Pt | 20 15 |
| | | 10,0 | 10,0 | piasek gruboziarnisty szarozółty | | | | | Zapach | 22R 21R |
| | | 16,0 | 16,0 | paszółka z glazikami do 4 cm j. brązowa | | | | | Odczyn pH | 7,2 7,2 |
| | | 42,0 | 42,0 | zwir lekko zagliniony, brązowy | | | | | Twardość og. mval/l | 7,6 7,4 |
| | | 60,0 | 60,0 | głina ilasta c. szara | | | | | Twardość niewęgl. mval/l | 1,5 1,1 |
| | | 64,0 | 64,0 | zwir żółtaszary z glazikami i otoczkami | | | | | Zasadowość mval/l | 6,1 6,3 |
| | | 68,0 | 68,0 | rumasz wapienia bardzo kruchego szarobiałe | | | | | Zasadowość alkal. mval/l | 0 0 |
| | | 70,0 | 70,0 | rumasz wapienia j. szary | | | | | Żelazo ogólne mg/l Fe | 1,6 1,2 |
| | | 78,0 | 78,0 | wapień twardy j. szary | | | | | Mangan mg/l Mn | ślady ślady |
| | | 96,0 | 96,0 | wapień silnie marglisty, kruchy, szary | | | | | Chlorki mg/l Cl | 11,0 10,0 |
| | | 126,0 | 126,0 | margiel przewarstwiony wapieniem marglistym | | | | | Amoniak mg/l N | 0,14 0,10 |
| | | 154,0 | 154,0 | wapień marglisty, j. szary | | | | | Azotyny mg/l N | n.w. n.w. |
| | | 165,0 | 165,0 | wapień marglisty z krzemieniami, j. szary | | | | | Azotany mg/l N | 0,02 0,02 |
| 170,0 | 170,0 | wapień lekko marglisty zwięzły, twardy, szary | Sierpczany mg/l | n.w. n.w. | | | | | | |
| 172,0 | 172,0 | wapień j.w. kruchy | Sucha pozostać. mg/l | 232 224 | | | | | | |
| 210,0 | 210,0 | wapień lekko marglisty zwięzły twardy, szary | Wapń mval/l | 6,2 6,1 | | | | | | |
| 214,0 | 214,0 | j.w. z krzemieniami | Magnez mval/l | 1,4 1,3 | | | | | | |
| 218,0 | 218,0 | wapień lekko marglisty j. szary | | | | | | | | |
| 220,0 | 220,0 | wapień marglisty szary z wkt. margla ilastego | | | | | | | | |
| 229,0 | 229,0 | wapień lekko marglisty, o różnym stopniu twardości, szary | | | | | | | | |
| 240,0 | 240,0 | wapień lekko marglisty szary z wkt. margla ilastego, szarego | | | | | | | | |
| 250,0 | 250,0 | wapień lekko marglisty zwięzły o różnym stopniu twardości, szary i j. szary na głębokości 250 - 256 m z krzemieniami | | | | | | | | |
| 300,0 | 300,0 | wapień marglisty, zwięzły kruchy z wkt. margla ilastego na głębokości 278 - 280 m i 284 - 286 m, szary | | | | | | | | |