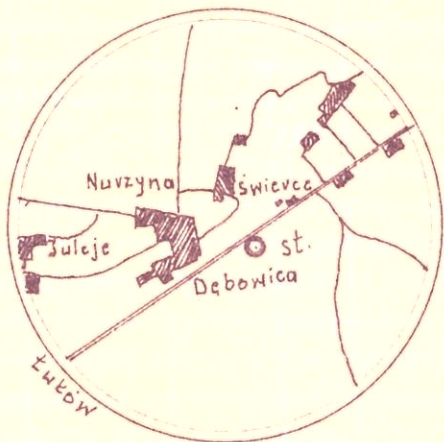


ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIERCENIA STUDZIENNEGO

(Karta otworu wierniczego) ST. NR 1

Zał. Nr 5

Lokalizacja otworu — szkic orientacyjny w skali 1:100000
Arkusz
Pas Słup



Miejscowość KOL. KARWÓW
Gmina gm. Tzeczyszów
Powiat
Województwo siedleckie
Inwestor bezpośredni (użytkownik) ujęcia
Hodociąg wiejski

Wykonawca (pieczęć)
Instytut Wodnych Melioracji
ul. Abramowicza 2F, Skł. poczt. 502
20-054 LUBLIN
Geolog dokumentator
mgr inż. H. Straka

Współrzędne geograficzne:
Rzędna wysokości: 159.00 m nad poziomem morza

Czas trwania robót wierniczych: od 5.02.1986r. do 26.05.1986r.

System i sposób wiercenia okrężno-udarowo, ręczny

Sposób pobierania próbek skal co 2,0 m, z warstwy wodonośnej co 1,0 m

Miejsce przechowywania próbek skal magazyn prób. Wodol. Lublin

Wyniki badań i obliczeń hydrogeologicznych dla warstwy wodonośnej (zgodnie z przepisami) przedstawionego szkicu konstrukcyjnego:

$Q_1 = 27,94 \text{ m}^3/\text{h}$, $S_1 = 1,30 \text{ m}$, $T_1 = 24 \text{ h}$, $p_1 = 21,49 \text{ m}$ h_{st} m depcz.
 $Q_2 = 55,82 \text{ m}^3/\text{h}$, $S_2 = 2,60 \text{ m}$, $T_2 = 24 \text{ h}$, $p_2 = 21,46 \text{ m}$ h_{st} m depcz.
 $Q_3 = 84,74 \text{ m}^3/\text{h}$, $S_3 = 4,00 \text{ m}$, $T_3 = 48 \text{ h}$, $p_3 = 21,19 \text{ m}$ h_{st} m depcz.
 $\alpha = 0,000292 \text{ m/s}$ wyznaczono na podstawie wyników przebiegu wzrostu amerykańskiego
 $\beta = 0,000254 \text{ m/s}$ wyznaczono na podstawie wyników próbnego pompu wzrostu Dupuit'a
 $Q \text{ eksploatacyjne ujęcia} = 85,0 \text{ m}^3/\text{h}$, $Q_{\text{dep. filtr.}} = 95,1 \text{ m}^3/\text{h}$
Przy $Q \text{ eksploatacyjnym ujęcia: } S = 5,9 \text{ m}$, $R = 248,0 \text{ m}$

Skala 1:300	Schemat zarysowania i zafiltrowania, sposób zamknięcia wód (rysunek konstrukcyjny)	Poziomy wód podziemnych w metrach poniżej terenu: Δ nawiercony Δ uszczelniony	Profil litologiczny (graficzny)	Głębokość — w metrach poniżej terenu	Opis litologiczny warstwy, typ facyjny itp.	Stratyf. ujęć	Kategoria ujęć	Sposób nawadniania (rodzaj i średnica)	Przebieg robót wierniczych (zakończony się skutkiem otworu, za wiercenia, zabieg specjalne, sposób likwidacji otworu itp.)	Inne badania hydrogeologiczne i specjalne, rodzaj badań i wyniki, np. najbardziej charakterystyczne: chemiczne, bakteriologiczne, wody, pH, twardość, zawartość Fe, Mn i składników, których ilość przekracza wielkość dopuszczalną dla wody do picia (jeden Coli), próbnego pompowania i badania wody z innych poziomów, wodonośnych, badania mikropaleontologiczne, karyotaż itp.	Czas (np. krótkie uzasadnienie pominięcia warstwy wodonośnej)
3.0				0.4	Gleba						
6.0				6.0	Piasek pylasty, żółty						
9.0				12.0	Mutek piaszczysty						
12.0				24.0	Gliny siwe z gładzami						
15.0											
18.0											
21.0											
24.0											
27.0											
30.0											
33.0											
36.0											
39.0											
42.0											
45.0											
48.0											
51.0											
54.0											
57.0											
60.0											
63.0											
66.0											
69.0											

Wyniki analiz wody

Próba pobrana do analiz 26.05.86r po 96 godz próbnego pompowania

Barwa mg Pt/dcm³ 15
Zapach 20
Wartość pH 7,95
ChZT mg O₂/dcm³ 3,3
Żelazo ogólne mg Fe/dcm³ 0,97
Mangan mg Mn/dcm³ 0,10
Siarczany mg SO₄/dcm³ 6
Chlorki mg Cl/dcm³ 4
Tł. ogólna mval/dcm³ 5,32
Zasadowość ogólna mval/dcm³ 3,60
Miećność mg/dcm³ 5
Azot amonowy mg N 2,0
Azot azotanowy mg N 0,05
Sucha pozostałość mg/dcm³ 199

Ilość bakterii

Na agarze po 72 godz 58
Na agarze po 24 godz 1
Miano coli typu kałowego
NPL bakterii grupy coli 0

Pompowanie zespolone

$Q = 75,36 \text{ m}^3/\text{h}$, $S = 5,20 \text{ m}$