

ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIERCENIA STUDZIENNEGO W-1

Wzór PG Zakład L

(Karta otworu wiertniczego)

Zat. nr

Lokalizacja otworu — szkic orientacyjny w skali 1:25000
 Arkusz Lipce Reymontowskie
 Pas _____ Słup _____

Miejscowość Teresin
 Gmina: Dmasin
 Powiat _____
 Województwo skierniewickie
 Inwestor bezpośredni (użytkownik) ujęcia
Urząd Gminy w Dmasinie
wodociąg wiejski
 Wykonawca (pieczęć)
 Geolog dokumentator (imię, nazw., podpis)
mgr Bożenna Cichon
 Współrzędne geograficzne: $\varphi = 51^{\circ}54'14''$ szer. półn. $\lambda = 19^{\circ}52'10''$ dł. wsch.
 Rzędna wysokościowa: ~ 186.5 m nad poziomem morza
 Czas trwania robót wiertniczych: od 17.06.92r. do 17.07.92r.
 System i sposób wiercenia: mechaniczny obrotowy Wirth 1BA
 Sposób pobierania próbek skał: z każdej makroskopowo wyróżn. się w-wy.
 Miejsce przechowywania próbek skał: magazyn budowy
 Wyniki badań i obliczeń hydrogeologicznych dla warstwy wodonośnej ujętej według niż. przedstawionego szkicu konstrukcyjnego:
 $Q_1 = 13.3$ m³/h, $S_1 = 1.20$ m, $T_1 = 24$ h, $p_1 = 11.08$ m³/h/l m depres
 $Q_2 = 30.4$ m³/h, $S_2 = 2.70$ m, $T_2 = 24$ h, $q_2 = 11.26$ m³/h/l m depres
 $Q_3 = 36.6$ m³/h, $S_3 = 3.60$ m, $T_3 = 21$ h, $p_3 = 10.16$ m³/h/l m depres
 $k = 0.000056$ m/sek. wyznaczono na podstawie wyników przesiewu wzorem;
 Q eksploatacyjne ujęcia = 50.0 m³/h, Q dop. filtru = 57.9 m³/h
 Przy Q eksploatacyjnym ujęciu: $S = 4.7$ m $R = 144.0$ m

Schemat zarobowania i zafiltrowania, sposób zamknięcia wód (rysunek konstrukcyjny)	Poziomy wód podziemnych — w metrach poniżej terenu: Δ nawiercony $\blacktriangle$ ustalizowany	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 (zachowanie 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 Colii), próbné pompowania i badania wody z nie ujętych poziomów wodonośnych, badania mikropaleontologiczne, karotaz itp.	Uwagi (np. krótkie uzasadnienie pominięcia warstwy wodonośnej itp.)
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				<u>1.30</u> <u>1.00</u> <u>piaski pyłaste</u>					<u>Analiza prób wody bud. 3/92/H-87</u> <u>Lok. Teresin</u>	
<u>rurowy</u> <u>φ 24"</u> <u>uszczeln.</u> <u>compakt.</u> <u>6.0</u>				<u>głina piaszczysta</u>			<u>Świder talerzowy</u> <u>wy φ 630 mm</u>		<u>Nr otworu</u> <u>I</u> <u>I</u>	
									<u>Wydaźność</u> <u>II</u> <u>III</u>	
									<u>Data pobrania</u> <u>16.07.92</u> <u>17.07.92</u>	
									<u>Nr analizy</u> <u>71/92</u> <u>72/92</u>	
									<u>1. Metność</u> <u>mg/l SiO₂</u> <u>5</u> <u>5</u>	
									<u>2. Barwa</u> <u>mg/l Pt</u> <u>5</u> <u>5</u>	
									<u>3. Zapach</u> <u>Z1R</u> <u>Z1R</u>	
									<u>4. Odczyn pH</u> <u>7.2</u> <u>7.2</u>	
									<u>5. Tward. ogólna</u> <u>mval/l</u> <u>5.8</u> <u>5.5</u>	
									<u>6. Tward. ogólna st. niem.</u> <u>16.2</u> <u>15.4</u>	
									<u>7. Tward. niewęgl. mval/l</u> <u>1.0</u> <u>1.0</u>	
									<u>8. Tward. niewęgl. st. niem.</u> <u>2.8</u> <u>2.8</u>	
									<u>9. Zasadowość</u> <u>mval/l</u> <u>4.8</u> <u>4.5</u>	
									<u>10. Zasad. alk.</u> <u>mval/l</u> <u>0</u> <u>0</u>	
									<u>11. Żelazo ogólne</u> <u>mg/l Fe</u> <u>0.35</u> <u>0.30</u>	
									<u>12. Mangan</u> <u>mg/l Mn</u> <u>0.10</u> <u>0.08</u>	
									<u>13. Chlorki</u> <u>mg/l Cl</u> <u>16.0</u> <u>16.0</u>	
									<u>14. Amoniak</u> <u>mg/l N</u> <u>0.08</u> <u>0.08</u>	
									<u>15. Azotyny</u> <u>mg/l N</u> <u>0.007</u> <u>0.007</u>	
									<u>16. Siarczany</u> <u>mg/l SO₄</u> <u>16.0</u> <u>14.0</u>	
									<u>17. Azotany</u> <u>mg/l N</u> <u>0.03</u> <u>0.03</u>	
									<u>18. Siarkowodor</u> <u>mg/l H₂S</u> <u>n.w.</u> <u>n.w.</u>	
									<u>19. Dwutl. węgla wol.</u> <u>mg/l CO₂</u> <u>13.2</u> <u>13.2</u>	
									<u>20. Sucha pozost.</u> <u>mg/l</u> <u>212.0</u> <u>207.0</u>	
									<u>21. Pozost. po praz.</u> <u>mg/l</u> <u>178.0</u> <u>177.0</u>	
									<u>22. Straty przy praz.</u> <u>mg/l</u> <u>34.0</u> <u>30.0</u>	
									<u>23. Wapń</u> <u>mval/l</u> <u>4.3</u> <u>4.2</u>	
									<u>24. Magnez</u> <u>mval/l</u> <u>1.5</u> <u>1.3</u>	
									<u>Badania bakteriologiczne</u>	
									<u>Ogólna liczba kolonii</u> <u>509</u> <u>200</u>	
									<u>w 1 ml wody na zelatynie po 48 godz. w temp. 20°C</u> <u>510</u> <u>250</u>	
									<u>Ogólna liczba kolonii</u> <u>0</u> <u>0</u>	
									<u>w 1 ml wody na agarze po 24 godz. w temp. 37°C</u> <u>0</u> <u>0</u>	
									<u>Wsk. Coli</u> <u>0</u> <u>0</u>	
									<u>Wsk. Coli typu fekal.</u> <u>0</u> <u>0</u>	