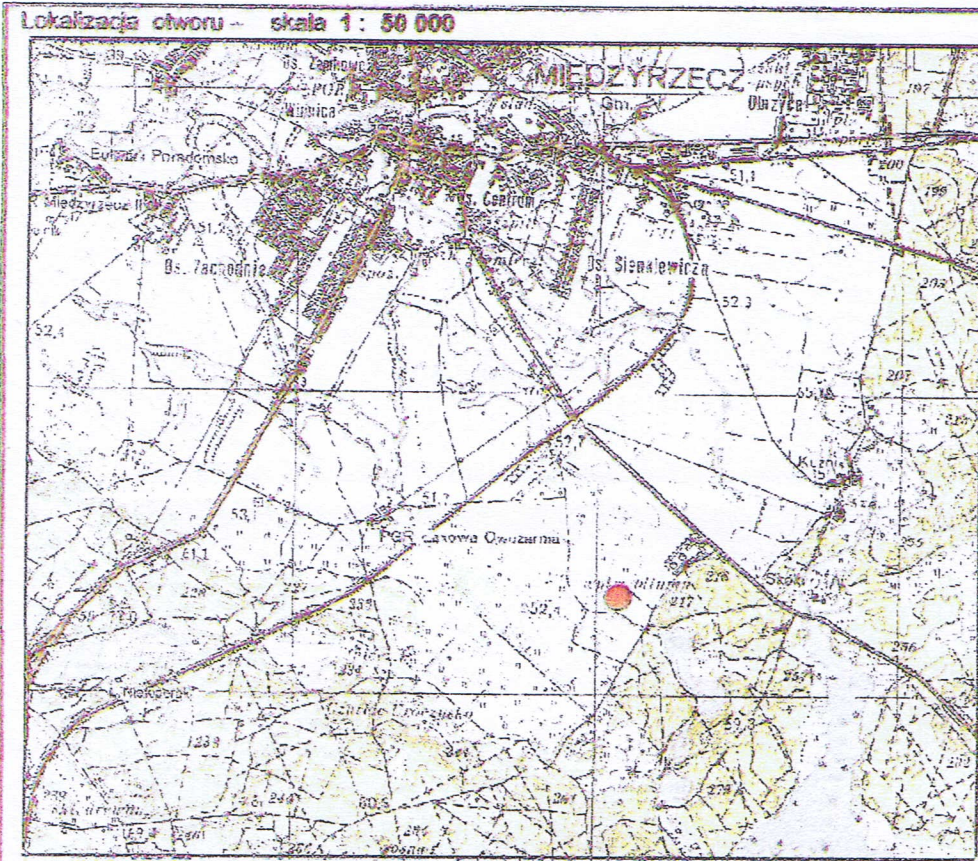


ZESTAWIENIE ZBIORCZE WYNIKÓW WIERCENIA STUDZIENNEGO nr R - 7/2

/ Karta otworu wiertniczego /

Zał. 8.2



Miejscowość: **MIEDZYRZECZ**
 Gmina: **Miedzyrzecz**
 Powiat: **Miedzyrzecz**
 Zlewnia: **Obry - Warty**
 Województwo: **Paklicy - Obry - Warty - Odry**

Wykonawca prac:
"HYDROTEX" M.P.Szlachtycz Kalawa
 2004 r.

Inwestor bezpośredni (użytkownik) ujęcia:
Miedzyrzeckie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

mgr Jerzy Łęcki - ZUGiH Gorzów Wlkp
 2014 r.

Geolog dokumentator
 (imię, nazwisko, podpis)

Współrzędne geograficzne: $x = 52^{\circ} 25' 06,74'' N$, $y = 15^{\circ} 36' 00,42'' E$
 Rzędna wysokościowa: terenu: **52,50 m npm.**, obudowy studni: **55,12 m npm.**

Czas trwania prac: od **10 maja 2004** do **29 maja 2004 r.**

System i sposób wiercenia: **obrotowy**

Sposób pobierania próbek skał: **z urobku**

Miejsce przechowywania próbek skał: **archiwum Wykonawcy**

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

$Q_1 = 25,71 \text{ m}^3/\text{godz.}$, $S_1 = 3,22 \text{ m}$, $T_1 = 13,5 \text{ godz.}$, $q_1 = 7,98 \text{ m}^3/\text{h}/1\text{mS}$
 $Q_2 = 33,00 \text{ m}^3/\text{godz.}$, $S_2 = 4,12 \text{ m}$, $T_2 = 10,0 \text{ godz.}$, $q_2 = 8,00 \text{ m}^3/\text{h}/1\text{mS}$
 $Q_3 = 48,30 \text{ m}^3/\text{godz.}$, $S_3 = 6,46 \text{ m}$, $T_3 = 40,5 \text{ godz.}$, $q_3 = 7,47 \text{ m}^3/\text{h}/1\text{mS}$

$k =$ - m / sek. - wyznaczono na podstawie wyników przesiewu wzorem:

$k = 0,00015537 \text{ m / sek.}$ - wyznaczono na podstawie wyników próbnego pomp. wzorem Dupuita

$Q_{\text{okłp. ujęcia}} = 40,0 \text{ m}^3/\text{godz.}$ $Q_{\text{dep. filtra}} = 41,15 \text{ m}^3/\text{godz.}$
 $S = 5,2 \text{ m}$
 $R = 194 \text{ m}$

● - otwór dokumentowany

Skala 1 : 250	Schemat zarurowania i zafiltrowania, sposób zamknięcia wód (rys. konstrukcyjny)	Poziom wód podziem. m. poniżej terenu nawiarc.	Profil litologiczny (graficzny)	Głębokość (m. ppt.)	Opis litologiczny warstw, typ facjalny itp.	Stratygrafia	Kategoria gruntu	Stosowane narzędzia wiertnicze (typ i średn.)	Przebieg prac wiertniczych (zachowanie się ścian otworu, zabiegi likwidacji otworu, itp.)	Inne badania hydrogeologiczne i specjalne, rodzaj badań i wyniki, np. badania wody, próbnego pompowania, badania wody z poziomów nie ujętych, karotaż, itp.	Uwagi (np. uzasadniona pominięcia warstwy wodonośnej, itp.)																																																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																																																								
+2 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48		<p style="text-align: center;">$\nabla +0,4$</p> <p style="text-align: center;">$\nabla \nabla \text{bd}$</p> <p style="text-align: center;">$\nabla -27,0$</p>		0,0 0,5 6,0 16,0 27,0 47,0	<p>GLEBA PIASZCZYSTA, z humusem brunatna,</p> <p>PIASEK ŚREDNIOZIARNISTY, szary,</p> <p>GLINA PIASZCZYSTA, szara,</p> <p>MULEK PIASZCZYSTY, ciemno szary,</p> <p>PIASEK DROBNOZIARNISTY, I MULKOWATY, szary,</p> <p>GLINA ZWAŁOWA, ZWARTA, ciemno szara,</p>	C Z W A R T O R Z Ę D	swider gryzer $\varnothing 438 \text{ mm}$		<p>Próba wody z dnia: 27.05.2004 r.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Mętność</td><td>15</td><td>mg/dm³ SiO₂</td></tr> <tr><td>Barwa</td><td>25</td><td>mg/dm³ Pt</td></tr> <tr><td>Zapach</td><td>akceptow.</td><td></td></tr> <tr><td>Smak</td><td>akceptow.</td><td></td></tr> <tr><td>Odczyn</td><td>7,2</td><td>pH</td></tr> <tr><td>Tw. ogólna</td><td></td><td>mg/dm³ CaCO₃</td></tr> <tr><td>Przew. elektr.</td><td>554</td><td>$\mu \text{ S/cm}$</td></tr> <tr><td>Żelazo</td><td>0,4</td><td>mg/dm³ Fe</td></tr> <tr><td>Chlorki</td><td>28,0</td><td>mg/dm³ Cl</td></tr> <tr><td>Amoniak</td><td>0,47</td><td>mg/dm³ N</td></tr> <tr><td>Azotyny</td><td>nw</td><td>mg/dm³ N</td></tr> <tr><td>Azotany</td><td>nw</td><td>mg/dm³ N</td></tr> <tr><td>Utlenialność</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Mangan</td><td>0,15</td><td>mg/dm³ Mn</td></tr> <tr><td>Siarczany</td><td></td><td>mg/dm³ SO₄</td></tr> <tr><td>Wapń</td><td></td><td>mg/dm³ Ca</td></tr> <tr><td>Magnez</td><td></td><td>mg/dm³ Mg</td></tr> <tr><td>Sód</td><td></td><td>mg/dm³ Na</td></tr> <tr><td>Potas</td><td></td><td>mg/dm³ K</td></tr> </table> <p>Konstrukcja otworu:</p> <ol style="list-style-type: none"> Rura nadfiltrowa, PCV, $\varnothing 290/315 \text{ mm}$, długości 20,5 m, z redukcją na $\varnothing 230/250 \text{ mm}$, długości 6,5 m, i $\varnothing 209/225 \text{ mm}$, długości 1,0 m (łącznie 28,0 m do powierzchni terenu) Część robocza, rura PCV $\varnothing 209/225 \text{ mm}$, długości 10,0 m, z perforacją szczelinową. Rura podfiltrowa PCV, $\varnothing 209/225 \text{ mm}$, dł. 9,0 m, z denkiem drewnianym. <p>O - Obsypka żwirowa R - rura osłonowa, stalowa, $\varnothing 508 \text{ mm}$,</p>	Mętność	15	mg/dm ³ SiO ₂	Barwa	25	mg/dm ³ Pt	Zapach	akceptow.		Smak	akceptow.		Odczyn	7,2	pH	Tw. ogólna		mg/dm ³ CaCO ₃	Przew. elektr.	554	$\mu \text{ S/cm}$	Żelazo	0,4	mg/dm ³ Fe	Chlorki	28,0	mg/dm ³ Cl	Amoniak	0,47	mg/dm ³ N	Azotyny	nw	mg/dm ³ N	Azotany	nw	mg/dm ³ N	Utlenialność			Mangan	0,15	mg/dm ³ Mn	Siarczany		mg/dm ³ SO ₄	Wapń		mg/dm ³ Ca	Magnez		mg/dm ³ Mg	Sód		mg/dm ³ Na	Potas		mg/dm ³ K	
Mętność	15	mg/dm ³ SiO ₂																																																																	
Barwa	25	mg/dm ³ Pt																																																																	
Zapach	akceptow.																																																																		
Smak	akceptow.																																																																		
Odczyn	7,2	pH																																																																	
Tw. ogólna		mg/dm ³ CaCO ₃																																																																	
Przew. elektr.	554	$\mu \text{ S/cm}$																																																																	
Żelazo	0,4	mg/dm ³ Fe																																																																	
Chlorki	28,0	mg/dm ³ Cl																																																																	
Amoniak	0,47	mg/dm ³ N																																																																	
Azotyny	nw	mg/dm ³ N																																																																	
Azotany	nw	mg/dm ³ N																																																																	
Utlenialność																																																																			
Mangan	0,15	mg/dm ³ Mn																																																																	
Siarczany		mg/dm ³ SO ₄																																																																	
Wapń		mg/dm ³ Ca																																																																	
Magnez		mg/dm ³ Mg																																																																	
Sód		mg/dm ³ Na																																																																	
Potas		mg/dm ³ K																																																																	