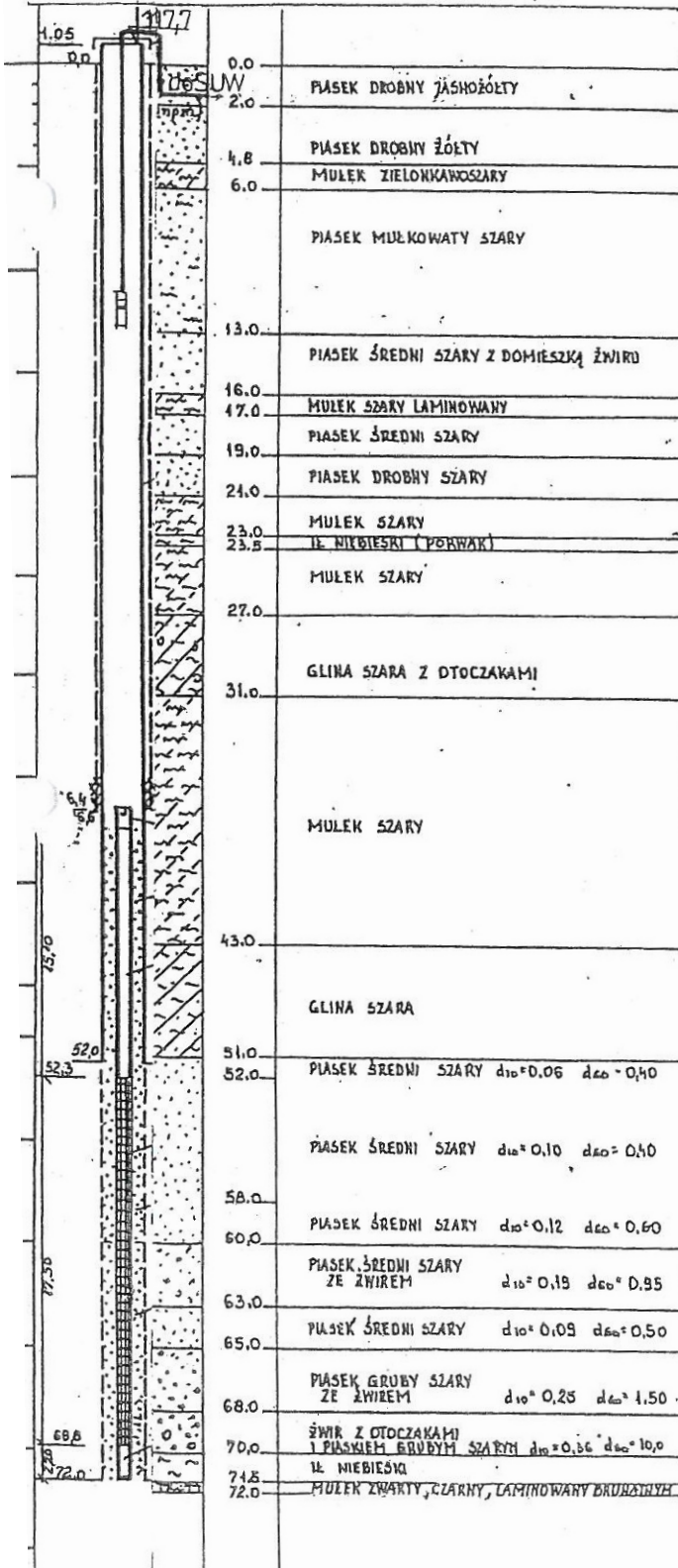


Nr otworu	KARTA STUDIUM LUB OTWORU HYDROGEOLOGICZNEGO		Wiek ujętej warstwy	Q
Nr lokalny	1		Rodzaj otworu hydrogeologiczny	
Mapa sytuacyjna 1:10 000 arkusz 444.141 Psary		Szkic sytuacyjny otworu 1:1000		Województwo
				wielkopolskie
				Gmina
				Sieroszewice
				Miejscowość
				Psary
				Rodzaj otworu
				studnia podstawowa
				Użytkownik pierwotny
				WZIR-Kalisz PGR Psary
				Użytkownik aktualny
				Zakład Komunalny

Konstrukcja	Litologia	Stratygra.	Ż.w.	Współrzędne geograficzne	Arkusze mapy
				$\phi 51^{\circ} 39' 09,9'' N$	M-34-13-A Grabów n. Prosną
				$\lambda 19^{\circ} 00' 56,7'' E$	Data wykonania otworu
					1990r.
				Wykonawca	Geolog dokument. W Matuszak O9
				PG Wrocław Q/Poznań	mgr J.Wojciechowski 05 543



dn 31.03.2011																																																																																																																																																																									
CZWAR T O R Z E D P L E J S T O C E N																																																																																																																																																																									
220																																																																																																																																																																									
31,0																																																																																																																																																																									
TRZECIORYN MIOCEN PŁAT KCH																																																																																																																																																																									
<table border="1"> <tr> <td colspan="5">Schema konstrukcji otworu</td> </tr> <tr> <td>Rzędna kryzy</td> <td>117,7</td> <td>[m upm]</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Rzędna terenu</td> <td>116,7</td> <td>[m npm]</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Ø rur studziennych</td> <td>19 / 457</td> <td>[cal/mm]</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Głęb. zafiltrowania</td> <td>f. 52,3 - 69,9 m, posad. 72,0</td> <td>[m]</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Rodzaj filtra</td> <td>stal. siatkowy (nyl. nr 10):</td> <td></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Ø filtra</td> <td>14 / 356</td> <td>[cal/mm]</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Długość filtra</td> <td>17,5</td> <td>[m]</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Obsypka</td> <td>3-5 i 2-3</td> <td>[mm]</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Głębokość otworu</td> <td>72,0</td> <td>[m]</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="5">System wiercenia udarowy (UP 200)</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Wyniki próbnego pompowania</td> </tr> <tr> <td>Stopień dynamicz.</td> <td>Q</td> <td>S</td> <td>g</td> <td>t</td> </tr> <tr> <td></td> <td>m³/h</td> <td>m</td> <td>m³/h/1m</td> <td>h</td> </tr> <tr> <td>I</td> <td>25,91</td> <td>0,96</td> <td>26,99</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>II</td> <td>50,32</td> <td>2,01</td> <td>25,03</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>III</td> <td>77,75</td> <td>3,17</td> <td>24,52</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Parametry hydrogeologiczne</td> </tr> <tr> <td>m=</td> <td>19,0</td> <td>[m]</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>k=</td> <td>1,35</td> <td>[m/h]</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td></td> <td>0,0003742</td> <td>m/s</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>l'=</td> <td>25,6</td> <td>[m²/h]</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>μ/S=</td> <td>- - </td> <td></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Q_{0np}</td> <td>116,5</td> <td>[m³/h]</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Q_{0ks}</td> <td>46,0</td> <td>[m³/h]</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="5">Ujęcie wody</td> </tr> <tr> <td colspan="5">mgr Aleksander Brzezczak</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Zasoby eksploatacyjne</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Q = 46,0 m³/h</td> <td colspan="3">S = 1,9 m (1,2 m)</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Nr aktu zatwierdzenia</td> </tr> <tr> <td colspan="5">G-423-55/73 PWRN Poznań</td> </tr> <tr> <td colspan="5">dnia 12 04 1973 r.</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Włodzimierz Matuszak dokumentator</td> </tr> </table>					Schema konstrukcji otworu					Rzędna kryzy	117,7	[m upm]			Rzędna terenu	116,7	[m npm]			Ø rur studziennych	19 / 457	[cal/mm]			Głęb. zafiltrowania	f. 52,3 - 69,9 m, posad. 72,0	[m]			Rodzaj filtra	stal. siatkowy (nyl. nr 10):				Ø filtra	14 / 356	[cal/mm]			Długość filtra	17,5	[m]			Obsypka	3-5 i 2-3	[mm]			Głębokość otworu	72,0	[m]			System wiercenia udarowy (UP 200)					Wyniki próbnego pompowania					Stopień dynamicz.	Q	S	g	t		m ³ /h	m	m ³ /h/1m	h	I	25,91	0,96	26,99	24	II	50,32	2,01	25,03	24	III	77,75	3,17	24,52	24	Parametry hydrogeologiczne					m=	19,0	[m]			k=	1,35	[m/h]				0,0003742	m/s			l'=	25,6	[m ² /h]			μ/S=	- -				Q _{0np}	116,5	[m ³ /h]			Q _{0ks}	46,0	[m ³ /h]			Ujęcie wody					mgr Aleksander Brzezczak					Zasoby eksploatacyjne					Q = 46,0 m ³ /h		S = 1,9 m (1,2 m)			Nr aktu zatwierdzenia					G-423-55/73 PWRN Poznań					dnia 12 04 1973 r.					Włodzimierz Matuszak dokumentator				
Schema konstrukcji otworu																																																																																																																																																																									
Rzędna kryzy	117,7	[m upm]																																																																																																																																																																							
Rzędna terenu	116,7	[m npm]																																																																																																																																																																							
Ø rur studziennych	19 / 457	[cal/mm]																																																																																																																																																																							
Głęb. zafiltrowania	f. 52,3 - 69,9 m, posad. 72,0	[m]																																																																																																																																																																							
Rodzaj filtra	stal. siatkowy (nyl. nr 10):																																																																																																																																																																								
Ø filtra	14 / 356	[cal/mm]																																																																																																																																																																							
Długość filtra	17,5	[m]																																																																																																																																																																							
Obsypka	3-5 i 2-3	[mm]																																																																																																																																																																							
Głębokość otworu	72,0	[m]																																																																																																																																																																							
System wiercenia udarowy (UP 200)																																																																																																																																																																									
Wyniki próbnego pompowania																																																																																																																																																																									
Stopień dynamicz.	Q	S	g	t																																																																																																																																																																					
	m ³ /h	m	m ³ /h/1m	h																																																																																																																																																																					
I	25,91	0,96	26,99	24																																																																																																																																																																					
II	50,32	2,01	25,03	24																																																																																																																																																																					
III	77,75	3,17	24,52	24																																																																																																																																																																					
Parametry hydrogeologiczne																																																																																																																																																																									
m=	19,0	[m]																																																																																																																																																																							
k=	1,35	[m/h]																																																																																																																																																																							
	0,0003742	m/s																																																																																																																																																																							
l'=	25,6	[m ² /h]																																																																																																																																																																							
μ/S=	- -																																																																																																																																																																								
Q _{0np}	116,5	[m ³ /h]																																																																																																																																																																							
Q _{0ks}	46,0	[m ³ /h]																																																																																																																																																																							
Ujęcie wody																																																																																																																																																																									
mgr Aleksander Brzezczak																																																																																																																																																																									
Zasoby eksploatacyjne																																																																																																																																																																									
Q = 46,0 m ³ /h		S = 1,9 m (1,2 m)																																																																																																																																																																							
Nr aktu zatwierdzenia																																																																																																																																																																									
G-423-55/73 PWRN Poznań																																																																																																																																																																									
dnia 12 04 1973 r.																																																																																																																																																																									
Włodzimierz Matuszak dokumentator																																																																																																																																																																									

ANALIZA WODY

Wykonawca I analizy	WS S-E Kalisz				Magnez	mg Mg/l							
					Twardość	m val/l							
Data		30.10.90 r.				mg CaCO ₃ /l	294						
Temperatura					CO ₂	wolny							
Mętność	mg/l	5			mg/l	agresywny							
Barwa	mg Pt/l	5			Siarczki	il. ogólna	339,2						
Zapach		z 1R			pozostałość	cz. lotne	62,4						
Odczyn	pH	7,2			mg/l	cz. stałe	276,9						
ChZT	KMnO ₂	1,9			Miedź	mg Cu/l							
mg O ₂ /l	K ₂ Cr ₂ O ₇				Rtęć	mg Hg/l							
Azot mg N/l	amoniakalny	0,19			Cynk	mg Zn/l							
	azotynowy	0,002			Ołów	mg Pb/l							
	azotanowy	0,1			Chrom	mg Cr/l							
	organiczny				Chrom ⁶⁺	mg Cr/l							
Siarczki	mg H ₂ S/l				Kadm	mg Cd/l							
Siarczany	mg SO ₄ /l	29,7			Arsen	mg As/l							
Chlorki	mg Cl/l	13,0			Nikiel	mg Ni/l							
Fosforany mg PO ₄ /l	ogólne				Kobalt	mg Co/l							
	rozpuszcz.				Detergenty	anion. mg/l							
Fluorki	mg F/l	0,1			Detergenty	kation. mg/l							
Zasadowość	m val/l				B(a)P	ng/l							
Żelazo mg Fe/l	Fe ²⁺				Miano Coli		0						
	Fe ³⁺				MC typu	fekalnego	0						
	ogólne	3,0			Og. liczba bakterii	po 48h w t. 20°	9						
Mangan	mg Mn/l	0,26			Og. liczba bakterii	po 24h w t. 30°	0						
Potas	mg K/l												
Sód	mg Na/l												
Wapń	mg Ca/l												

Pomiary wydajności i zwierciadła wody

Data						
Wydajność [m ³ /h]						
Głębokość dynamiczna zwierciadła wody						
Głębokość statyczna zwierciadła wody						

Pobór wód [m³/rok]

Data					
Pobór					

Rodzaj urządzenia do poboru wody
Informacje dodatkowe