

KARTA OTWORU HYDROGEOLOGICZNEGO - STUDNIA NR 1

w miejscowości Witaszyce, gmina i powiat Jarocin, województwo wielkopolskie

Gmina	JAROCIN	Wykonawca	PRW. POLWIERTSA.	Kol. wycon.	1992	Arkusze mapy	JAROCIN
Woj.	KALISKIE/wielkopolskie	Użytkownik	WODOCIĄG WIEJSKI PWik Sp. z oo. Jarocin	pos	41	slup	25
Nspół	Y - 51°55'48"N	Podaj otworu	System wiercenia	Zróżdło:			
Geogr.	λ - 17°32'52"E	HYDROGEOLOGICZNY	OKRĘTNO - UDAROWY	arch. PG „PROXIMA” S.A. - POZNAN			
Rzędna terenu	133,744 m n.p.m.						
Geolog dokument	W. MATUSZAK						

Dalsz profilu geologicznego		Konstrukcja otworu	
Wz. ZZ	Obudowa studni Przyłącze do SUW	φ rur [mm]	na przełacie
0,6	GLEBA CIEMNOSZARA	457	0,0 - 21,0
0,5	PIASEK DROBNY ŻÓŁTY	406	- 45,0
3,2	PIASEK DROBNY ŻÓŁTY		
4,5	W PARTII 3,2 - 3,7 Z OTOCZAKAMI		
5,5	MULEK PIASZCZYSTY CIEMNOŻÓŁTY		
	▽ 81/125,6 m n.p.m.		
	PIASEK DROBNY ŻÓŁTY		
12,0			
15,0	PIASEK DROBNY SZARY z DOMIESZKĄ ŻWIRU d ₁₀ 0,08 d ₆₀ 0,33		
19,5	ŻWIR z OTOCZAKAMI i PIASEM RÓŻNYM SZARYM z PRZEWARTWIENIAMI MULEKU SZAREGO d ₁₀ 0,12 d ₆₀ 5,0		
20,5	PIASEK RÓŻNY SZAROBRAZOWY z ŻWIREM d ₁₀ 0,07 d ₆₀ 0,41		
22,0	ŻWIR z PIASEM RÓŻNYM SZAROBRAZOWYM d ₁₀ 0,30 d ₆₀ 4,5		
26,0	PIASEK RÓŻNY SZAROBRAZOWY z ŻWIREM d ₁₀ 0,16 d ₆₀ 0,85		
30,0	ŻWIR z PIASEM RÓŻNYM SZAROBRAZO- WYM i POŁĘDNYMI OTOCZAKAMI d ₁₀ 0,30 d ₆₀ 3,5		
30,5	IK MARGLISTY OLWKOWY (PORWAK)		
34,5	PIASEK ŚREDNI SZARY d ₁₀ 0,05 d ₆₀ 0,46		
36,5	IK SZARY WARSTWOWANY MULEKIEM SZARYM		
38,1	PIASEK MULEKOWATY SZARY (KURZANKA)		
43,8	MULEK SZARY WARSTWOWANY ILEM SZARYM		
45,0	IK OLWKOWY i SZAROBRAZOWY		

Parametry filtru					
Typ: siatkowy PCV Głęb. posadowienia 37,5 m					
Grubość	φ	Przełot	Drugosć	Uwagi	
Podfiltrowa	300	0,0 - 22,1	22,1		
Robotcza	300	22,1 - 34,8	12,7	nylon nr 10	
Podfiltrowa	300	34,8 - 37,5	2,7		
Miedzyfiltrowa	do obliczeń długość części rob. filtm = 11,70 m				
Osłoda G	2 - 3 mm				

Poziomu wodonośne					
Jeśli	Przełot w wodon	M	Seag	Zwierzbard wady	
Str.	ad - do	m	m n.p.m.	pt	n.p.m.
Q	8,1 - 34,5	25,9	99,24	8,1	125,64
			29,04	1993r.	125,58

Wyniki pomiarów pompowania				
Q [m³/h]	S [m]	Q [m³/h]	t [h]	Uwagi
24,56	1,00	24,56	12	
45,82	2,00	22,66	12	
60,24	2,80	21,51	24	
77,73	3,80	20,45	24	

Wyniki obliczeń		
K = 1,748 m/h	vg wzoru k = 0,733 Q / (S * M)	(Q = 24,56; S = 1,00; M = 12)
T = 45,28 m³/h	- " -	T = k * M
k = 1,134 m/h	- " -	k = 0,016 * d ₁₀ ²
Q _{exp} = 78,0 [m³/h]	Q _{exp} = 68,0 [m³/h]	S _{exp} = 3,3 [m]
Zasoby w kat. B	Nr aktu zstw.	Podr wody
Q = 68,0 m³/h	UW-KALISZ	
S = 3,3 m	z dn. 27.07.1992r.	
	Nr OSg-7530-44/92	

Analiza wody			
Wykonawca BPWM „BIPROMEL” POZNAN Data 24.04.1992r.			
Temperatura	11 °C	Aluminy	0,08 mg/L
Mielność	15 mg/50, 1/5		0,015 mg/L
Barwa	12 mg/L Pt	Siarczany	76,4 mg/L
Zapach	z IR	CO ₂ bebas.	0 mg/L
pH	7,0	Utrienalność	2,9 mg/L
Tw. ogólna	6,5 mval/L	Sucho pozost.	486 mg/L
Tw. niewcalc.	1,3 mval/L	Pozost. po prz.	419 mg/L
Zasadowość	5,2 mval/L	Wapn	100,8 mg/L
Zelazo ogóln.	2,2 mg/L	Magnez	16,9 mg/L
Mangan	0,2 mg/L	Krzem	9,5 mg/L
Chlorki	31,5 mg/L	Sód	27,6 mg/L
Amoniak	0,7 mg/L	Potas	2,9 mg/L
Artyficy	0,002 mg/L	Miano Coli NPL	2/0

Stratygrafia			
Jedn. str.	Przełot	Spag	m
	ad - do	pt.	n.p.m.
Q	0,0 - 43,8	43,8	
Tr	43,8 - 45,0		

Uwagi	
51°55'40,8"N 17°32'49,7"E	
Wł. 134,60 gk 132,71 t 133,74 m n.p.m.	

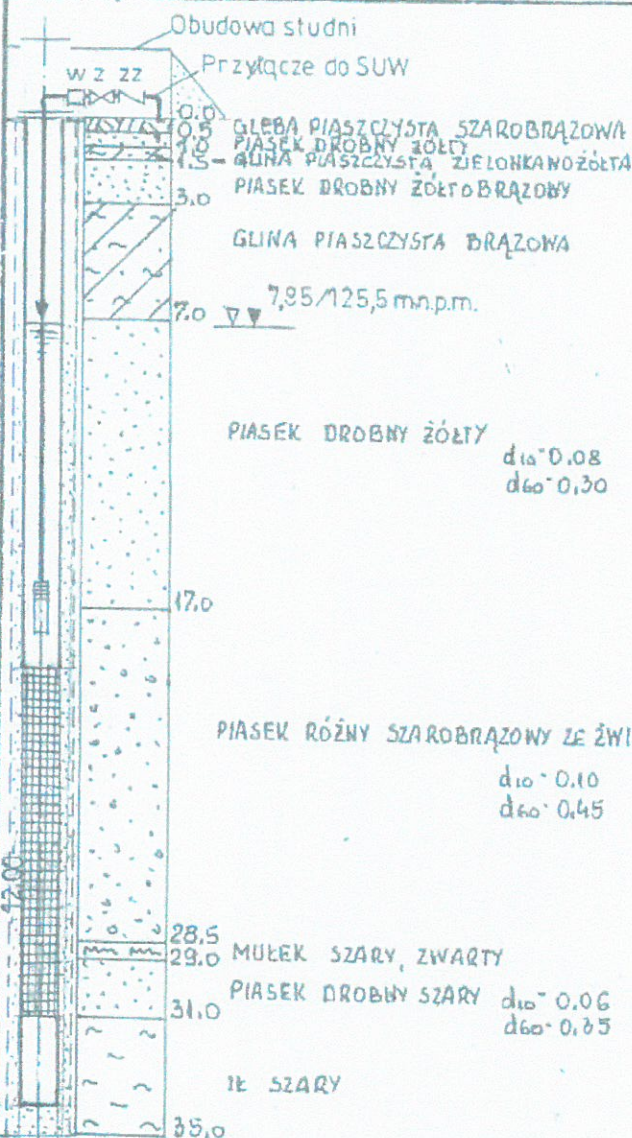
KARTA OTWORU HYDROGEOLOGICZNEGO – STUDNIA NR 2

w miejscowości Witaszyce, gmina i powiat Jarocin, województwo wielkopolskie

Gmina	JAROCIN	Wykonawca	PRW „POLNIERT” S.A. - POZNAŃ	Rok wykon.	1993	Arkusz mapy	JAROCIN
Voj.	KALISKIE/wielkopolskie	Użytkownik	WODOCIĄG WIEJSKI/PWiK Sp. z o.o. Jarocin			pas 41	stulp 25
Współ.	Y - 51° 55' 49" N						
Geogr.	X - 17° 32' 53" E						
Piętra terenu	133,350 m n.p.m.	Rodzaj otworu	HYDROGEOLOGICZNY	System wiercenia	UDAROWY		
Geol. dokument	W. MATUSZAK						

Oś profilu geologicznego

Konstrukcja otworu



φ rur (mm)	na przelocie	uwagi
508	0,0 - 17,0	----
457	- 35,0	----

Parametry filtru

Typ szczelinowy PCV Głęb. posadowienia 34,0 m				
Części	φ	Przelot	Długość	Uwagi
Nadfiltrowa	315	0,0 - 19,0	19,0	
Robocza	315	19,0 - 31,0	12,0	szerokość szczeliny 1,0 mm
Podfiltrowa	315	31,0 - 34,0	3,0	
Miedzyfiltrowa	do obliczeń długości roboczej filtra = 10,0 m			
Obсыпка φ	1,4 - 2,0 mm			

Pozioomy wodonośność

Jedn. str.	Przelot w. wodon. ad - do	M m	Spływ w wodon. m n.p.m.	Prędkość wody pt.	W. wodn. n.p.m.
Q	7,8 - 31,0	22,7	102,35	7,85	125,5

Wyniki pomiarów pompy

Q [m³/h]	S [m]	q [m³/h/m]	t [h]	Uwagi
65,99	5,65	11,67	72	

Wyniki obliczeń

K = 1,179 m/h	wg. wzoru K = 0,055 Q (1,5 + 0,219)
T = 26,76 m/h	T = K · M
M =	-

Q _{dob} = 62,4 [m³/h]	Q _{zaryb} = 55,0 [m³/h]	S _{zaryb} = 4,70 [m]
--------------------------------	----------------------------------	-------------------------------

Zasoby w kat. B	Nr aktu zatw.	Pobór wody
Q = 68,0 m³/h	UW Kalisz 29.07.1992r.	
S = 3,3 m	Osę 17530/44192	

Analiza wody

Wykonawca WSS-E-POZNAŃ		Data 6.05.1993r.	
Temperatura	°C	Azotany	2,5 mg/LN
Mielność	5 mg/50	H ₂ S	n.v. mg/L
Barwa	10 mg/LPt	Siarczany	63,8 mg/LCa
Zapach	2/R	CO ₂ ogres.	n.b. mg/L
pH	7,1	Utlenialność	1,8 mg/LCa
Tv. ogólna	6,2 m val/L	Suchość reszt.	420 mg/L
Tv. nieorg.	1,7 m val/L	Rozkład po praż.	343 mg/L
Zasadowość	4,5 m val/L	Wapń	108,5 mg/LCa
Zelazo ogólna	0,68 mg/LFe	Magnez	16,4 mg/LMg
Mangan	0,18 mg/LMn	Krzem	14,3 mg/L
Chlorki	35,0 mg/LCl	Fosforany	0,15 mg/LP
Amoniak	0,10 mg/LN	Fluor	0,18 mg/LF
Azotyliny	0,007 mg/LN	W 100 cm³	

Uwagi	Wsk. gr. coli 23
	Wsk. gr. coli typfek. 0
51°55'41,37"PN 17°32'54,03"E	
wk. 134,29 gr. 132,64 t. 133,35 m n.p.m.	

Włodzisław Matuszak
Inżynier