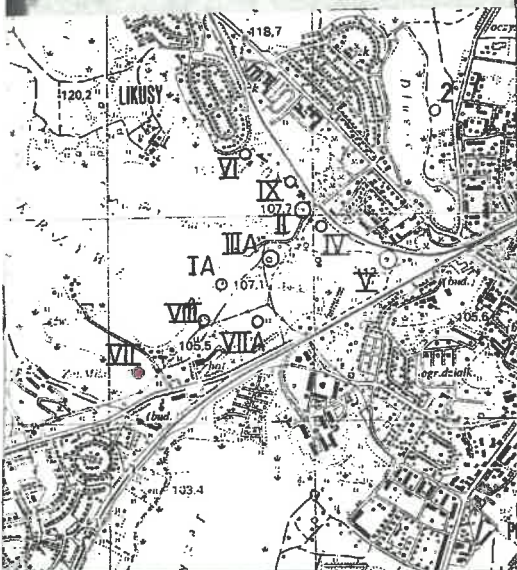


Zachod 24 nr VII

ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIERCENIA *otr. nr VII*

Lokalizacja otwora - rzeki
w skali 1:25000



Miejscowość *„Biszyn Zachód”*
Gmina _____
Województwo _____
Inwestor bezpośredni (zwykłownik) tj. osoba
WPW. K. Biszyn

Przedsiębiorstwo dokumentujące
(pełna nazwa)
Geolog dokumentujący
mgr Maciej Włodarczyk

Wymiary geodezyjne: $\varphi 26^{\circ} 30' 30''$ $\lambda = 53^{\circ} 46' 29,4''$

Data wykonania robót wiertniczych: *8.06.1978 r.* do *8.06.1978 r.*

Typ i sposób wiercenia: *mechaniczny, udarowy*
Sposób pobierania próbek: *z luźnego wadku*
Miejsce przechowywania próbek: *Archiwum BG Gdańsk*

Wyniki badań i obliczeń hydrogeologicznych dla warstwy wodonośnej (ujęcia według niżej przedstawionego skłonu konstrukcyjnego):

Q	60,48	m ³ /s, m ³ /d	974	m ³ , t	51	h, st	6,21	m ³ /d m ³
Q	123,94	m ³ /s, m ³ /d	1859	m ³ , t	40	h, st	6,66	m ³ /d m ³
Q	184,75	m ³ /s, m ³ /d	2768	m ³ , t	47	h, st	6,67	m ³ /d m ³

Skł. 0,000040
Skł. 0,000047
K_{pr} 96,2
K_{pr} 96,0
K_{pr} 298
K_{pr} 145

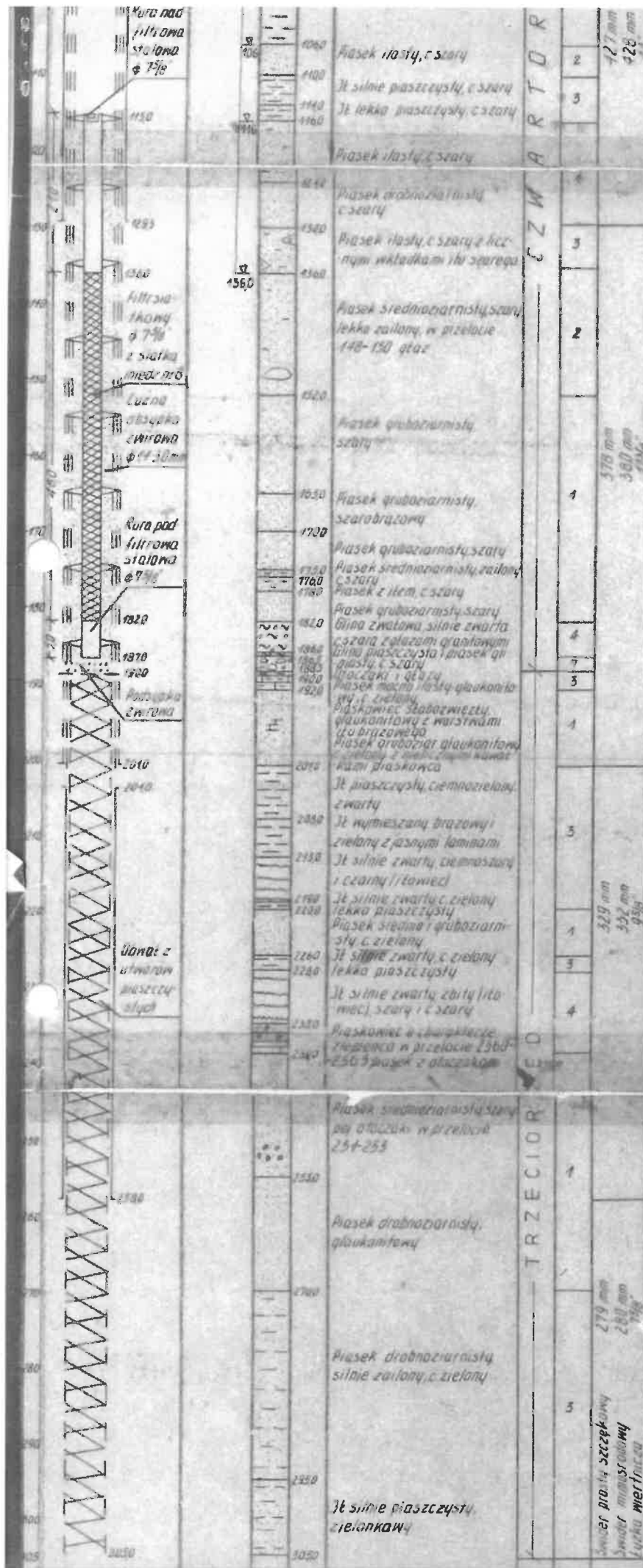
USBSC
Duplita

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Wielkość	Opis stratygraficzny	Opis litologiczny warstwy, typ fazowy itp.	Grubość	Wielkość	Opis	Wielkość	Opis	Wielkość	Opis	Opis	Opis
2,5		Głina piaszczysta brązowa, zółta zwałowa w śróbie nasyp z pospółki		4							
30	Rury #24	Głina zwałowa c szara zwałowa		1							
100	Rury #20	Piasek gliniasty, brązowo szary z poj. otoczkami		1	600						
140	Rury #18	Piasek średnioziarn. i szary			580						
160	Rury #16	Piasek średnioziarn. c szary									
220	Rury #14	Mutek piaszczysty, ciemnoszary		3							
250		Piasek drobno i średnioziarnisty, żółty		1							
300	Rury #14	Mutek piaszczysty, ciemnoszary		3							
310		Żł zwarty piaszczysty, szary		4							
400		Głaz granitowy		7							
420		Żł silnie piaszczysty, szary		4							
440		Żł zwarty, c szary		4							
480		Głina zwałowa, c szary									
540		Głaz		7	476 mm						
560		Głina zwałowa, c szara			476 mm						
660		Żł zwarty c szary z jasnymi łamkami piaszczystymi (wzmianki)		4	16						
780		Żł zwarty, szary									
1080		Piasek ilasty, c szary		2	427 mm						
1100		Żł silnie piaszczysty, c szary		3	428 mm						
1140		Żł lekko piaszczysty, c szary			14						
1160		Piasek ilasty, c szary									
1240		Piasek drobnoziarnisty									

Otwór przekazano do eksploatacji

WARTORZED

Rura nadfiltrowa stalowa $\phi 7\frac{1}{2}$



Wyniki badania wody z dnia 18.05.1978 r.

Odczyn pH	92
Twardość og.	mg/dm ³ 57
Zelazo og.	mg/dm ³ 12
Mangan	mg/dm ³ 02
Suchość pozost.	mg/dm ³ 330

Wyciągnięto filtr z głębokości 276 m.
 Rury φ 14" ucięto na głęb. 204 m.
 Otwór do głębokości 190 m zlikwidowany
 wirnikiem piaszczystym.

Instytut Geologiczny w Warszawie

Wersja: 37/90/H

Skalacja: OLSZTYN — „Zachód”





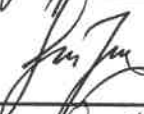










Na załączniku

ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIERCENIA OTWORU NR VII

Pracownik: mgr [Signature] Weryfikował: mgr 3.6.

M. Ujanowicz, D. Fortenboch, A. Kwatekiewicz

WYNIKI POMIARÓW I OBSERWACJI

L.p.	Data	Wydajność studni [m ³ /h]	Poziom zwierciadła wody podczas		Uwagi	Podpis	
			pompowania	przerwy			
2017r.	61	29.04. 2017r.	41,0	23,0	—		
	62	29.06. 2017r.	43,0	22,20	—		
	63	29.08. 2017r.	36,0	18,60	5,50	2 przycięcia końcówki wydajności zredukowano 240 do ok 36 m ³ /h	
	64	29.10. 2017r.	29,0	13,50	5,10	Zalecenia dalej w mocy.	
	65	27.12. 2017r.	28,0	13,80	4,60	— " —	
2018r.	66	26.02. 2018r.	27,0	12,90	5,00	— " —	
	67	29.04. 2018r.	27,0	13,00	5,20	— " —	
	68	29.06. 2018r.	27,0	13,50	5,45	— " —	
	69	27.08. 2018r.	27,0	14,00	4,90	— " —	
	70	28.10. 2018r.	—	—	4,92	— " —	
	71	28.12. 2018r.	27,0	13,58	5,35	— " —	
	72	28.02. 2019r.	27,0	13,30	6,00	— " —	
2019r.	73	28.04. 2019r.	30,00	15,00	5,50	— " —	
	74	14.06. 2019r.	26,0	13,36	5,75	dane przed udzieleniem pionowa.	
	75	30.08. 2019r.	25,0	—	—	brak reszty danych ze względu na ich brak z powodu udzielenia pionowa.	

WYNIKI POMIARÓW I OBSERWACJI

L.p.	Data	Wydajność studni [m ³ /h]	Poziom zwierciadła wody podczas		Uwagi	Podpis
			pompowania w m	przerwy w m		
2014r.	29-10-2014r.	54,0	—	—	C.d. 2 powala przewężonego kabla sterowniczego brzoła umożliwia pomiaru zwierciadła.	<i>[Signature]</i>
	28-12-2014r.	46,0	—	—	— —	<i>[Signature]</i>
2015r.	28-02-2015r.	42,0	21,80	—	Awaria kabla sterowniczego został usunięty i pomiar się do odwytku.	<i>[Signature]</i>
	29-04-2015r.	46,0	24,50	—	—	<i>[Signature]</i>
	28-06-2015r.	46,0	24,40	—	—	<i>[Signature]</i>
	29-08-2015r.	47,0	27,60	—	—	<i>[Signature]</i>
	29-10-2015r.	39,0	19,80	—	Z przyczyn technicznych wydajność studni do max ok 40 m ³ /h.	<i>[Signature]</i>
	29-12-2015r.	38,0	18,80	—	Zalecenia brzoła być wyjęt.	<i>[Signature]</i>
	28-02-2016r.	36,0	19,00	—	— —	<i>[Signature]</i>
	29-04-2016r.	44,0	23,60	—	— —	<i>[Signature]</i>
2016r.	29-06-2016r.	44,0	23,00	—	— —	<i>[Signature]</i>
	26-08-2016r.	41,0	22,60	5,80	— —	<i>[Signature]</i>
	28-10-2016r.	43,0	23,10	—	— —	<i>[Signature]</i>
2016r.	28-12-2016r.	44,0	23,20	5,20	— —	<i>[Signature]</i>
	27-02-2017r.	42,0	23,80	5,60	— —	<i>[Signature]</i>

WYNIKI POMIARÓW I OBSERWACJI

L.p.	Data	Wydajność studni [m ³ /h]	Poziom zwierciadła wody podczas		Uwagi	Podpis
			pompowania w m	przerwy w m		
2012r.	31. 27-04. 2012r.	51,0	27,40	—	—	<i>[Signature]</i>
	32. 20-06. 2012r.	52,0	25,70	—	—	<i>[Signature]</i>
	33. 21-08. 2012r.	51,0	26,50	—	—	<i>[Signature]</i>
	34. 25-10. 2012r.	50,0	26,30	—	—	<i>[Signature]</i>
	35. 24-12. 2012r.	50,0	27,40	—	—	<i>[Signature]</i>
2013r.	36. 24-02. 2013r.	50,0	27,20	—	—	<i>[Signature]</i>
	37. 25-04. 2013r.	50,0	26,70	—	—	<i>[Signature]</i>
	38. 24-06. 2013r.	48,0	—	—	brak pomiaru poziomu ze względu na uszkodzony kabel do st. III, V, VII.	<i>[Signature]</i>
	39. 21-08. 2013r.	50,0	25,10	—	bez uwag.	<i>[Signature]</i>
	40. 27-10. 2013r.	50,0	—	—	ze względu na uszkodzony kabel brak pomiaru poziomu zwierciadła dynamicznego	<i>[Signature]</i>
	41. 29-12. 2013r.	52,0	—	—	— " —	<i>[Signature]</i>
2014r.	42. 25-02. 2014r.	52,0	—	—	— " —	<i>[Signature]</i>
	43. 30-04. 2014r.	56,0	—	—	— " —	<i>[Signature]</i>
	44. 29-06. 2014r.	52,0	—	—	— " —	<i>[Signature]</i>
	45. 29-08. 2014r.	52,0	—	—	— " —	<i>[Signature]</i>

WYNIKI POMIARÓW I OBSERWACJI

L.p.	Data	Wydajność studni [m ³ /h]	Poziom zwierciadła wody podczas		Uwagi	Podpis
			pompowania w m	przerwy w m		
2009 16.	26.10. 2009r.	72,0	27,30	—	—	<i>[Signature]</i>
17.	29.12. 2009r.	69,0	27,10	—	—	<i>[Signature]</i>
18.	25.02. 2010r.	60,0	27,00	—	—	<i>[Signature]</i>
19.	27.04. 2010r.	60,0	26,40	—	—	<i>[Signature]</i>
20 20.	28.06. 2010r.	63,0	26,20	—	—	<i>[Signature]</i>
21.	31.08. 2010r.	57,0	24,60	—	Przebieg dla stacji. Horyzont zamknięty z 31,50 na 32,60	<i>[Signature]</i>
22.	29.10. 2010r.	58,0	26,50	—	— 9 —	<i>[Signature]</i>
23.	27.12. 2010r.	57,0	27,60	—	—	<i>[Signature]</i>
24.	24.02. 2011r.	54,0	25,30	—	—	<i>[Signature]</i>
25.	29.04. 2011r.	56,0	27,00	—	—	<i>[Signature]</i>
26.	29.06. 2011r.	54,0	26,70	—	—	<i>[Signature]</i>
27.	31.08. 2011r.	56,0	25,20	—	—	<i>[Signature]</i>
28.	24.10. 2011r.	57,0	24,50	—	—	<i>[Signature]</i>
29.	27.12. 2011r.	54,0	26,80	—	—	<i>[Signature]</i>
30.	28.02. 2012r.	—	—	5,90	Awaria softstartu	<i>[Signature]</i>

2009

2010

2011

WYNIKI POMIARÓW I OBSERWACJI

L.p.	Data	Wydajność studni [m³/h]	Poziom zwierciadła wody podczas		Uwagi	Podpis
			pompowania w m	przerwy w m		
1.	27.02. 2007r.	87,0	27,10	—	Zaimplementowany typ agregatu: GC. 7. 03. 22kw. Agregat otworowy.	[Podpis]
2.	26.04. 2007r.	78,0	27,50	—	Bez zmian.	[Podpis]
3.	26.06. 2007r.	72,0	25,80	—	— " —	[Podpis]
4.	16.10. 2007r.	—	—	5,80	Przebadanie nur przed studnią. (budowa nad jenerem).	[Podpis]
5.	28.12. 2007r.	75,0	23,00	—	Po wykonaniu prac na nurce studnia - studnia sprowad.	[Podpis]
6.	29.02. 2008r.	66,0	24,90	—	Bez zmian	[Podpis]
7.	22.04. 2008r.	—	—	6,00	Ze względu na prace montażowe i przerwy w studni - brak możliwości pomiaru.	[Podpis]
8.	26.06. 2008r.	66,0	26,10	—	Po zakończeniu przygotowania pomiaru montaż.	[Podpis]
9.	25.08. 2008r.	69,0	26,20	—	—	[Podpis]
10.	24.10. 2008r.	72,0	22,40	—	—	[Podpis]
11.	30.12. 2008r.	72,0	27,50	—	—	[Podpis]
12.	26.02. 2009r.	66,0	27,60	—	—	[Podpis]
13.	28.04. 2009r.	66,0	27,60	—	—	[Podpis]
14.	25.06. 2009r.	69,0	27,60	—	—	[Podpis]
15.	24.08. 2009r.	66,0	27,30	—	—	[Podpis]

2007.

2007r.

2008.

2008r.

2009.

2009r.

1	2	3	4	5	6	7
1.	26.01.	93		24,80		[Handwritten signatures]
2.	23.02	96		22,10		
3.	28.04.	93		24,90		
4.	29.06.	93		22,80		
5.	25.08.	93		20,10		
6.	26.10.	93		23,90		
7.	24.12.	93		26,50		

1.	25.02.	87		26,30		[Handwritten signatures and notes]
2.	25.04.	87		26,20		
3.	27.06.	87		25,70		
4.	30.08.	-		-		
5.	26.10.	87		25,10		
6.	27.12.	84		29,80		

1.	03.03(2011)	84		25,60		[Handwritten signatures and notes]
2.	27.04.	84		26,00		
3.	27.06.	84		25,80		
4.	29.08.	78		25,20		
5.	25.10.	81		25,50		
6.	28.12.	90		26,90		

1	2	3	4	5	6	7	12	
83	PS 08 30	84		22,40			1,5 sh	
84	PS 10 27	84		22,60			1,3 sh	
85	PS 11 22	84		22,70			1,4 sh	
86	PS 12 28						pompa i silnik	
1	96 03 27	96		24,20				
2	96 06 25	96		24,20				
3	96 09 30	102 V		24,10				
4	96 12 30	108 V		25,40				
1	97 03 24	120		22,20				
2	97 06 30	120		17,40				
3	97 08 30	108		18,00				
4	97 12 29	114		17,30				
1	98 04 9	96		23,60				
2	98 06 24	96		22,80				
3	98 10 12	96		17,70				
4	98 11 30	90		16,30				
1	99 01 25	96		16,10				
2	99 03 19	90		16,00				
3	99 06 29	96		15,80				
4	99 09 30	90		19,30				
1	00 03 28	96		20,70				
2	00 07 04	90		17,30				
3	00 10 03	90		17,60				
4	00 12 29	90		20,80				
1	01 02 2	84		17,30				
2	01 03 7	84		16,90				
3	01 03 26	84		17,20				
4	01 06 4	84		17,60				
5	01 06 26	84		17,40				
6	01 07 31	84		17,40				
7	01 10 2	90		16,60				
8	01 11 5	84		16,70				
1	27.02.2002r.	96		19,20				zmiara agregatu pompaz. 06.12.2003. 607-03 22kw
2	29.04.2002r.	90		16,90				
3	2.07.2002r.	90		20,70				
4	24.09.2002r.	90		21,50				
1.	6.01.03r.	96		20,80			13.02.2003. wymiana silnika skon. kw. 196 5000 przytkay 10 w dniu 15.07.2003r. zostal utrojony klub ankers-widlarzy 4,6t agregat o remoncie " " " "	
2.	26.02.2003r.	96		19,70				
3.	24.04.	90		21,10				
4.	29.05.	90		21,30				
5.	25.06.	90		19,30				
6.	30.07.	—		—				
7.	29.08.	—		—				
8.	29.09.	—		—				
9.	24.10.	93		22,50				
10.	28.11.	93		22,60				
11.	30.12.	96		20,70				

1	2	3	4	5	6	7
35	91. 09. 25				12.40	
36	91. 10. 23				12.50	
37	91. 11. 20				12.50	
38	91. 12. 11				12.60	
39	92. 01. 24	114		26.20		
40	92. 02. 25	120		26.80		
41	92. 03. 30	108		26.90		
42	92. 04. 28	108		27.00		
43	92. 05. 27	108		27.30		
44	92. 06. 29	108		27.10		
45	92. 07. 30	108		27.20		
46	92. 08. 27	108		27.20		
47	92. 09. 25	108		27.20		
48	92. 10. 23	108		27.00		
49	92. 11. 24	108		27.20		
50	92. 12. 04	108		27.20		
51	93. 01. 25	114		26.80		
52	93. 02. 24	114		26.80		
53	93. 03. 20	114		26.50		
54	93. 04. 22	102		26.10		
55	93. 05. 27	102		26.00		
56	93. 06. 21	108		25.80		
57	93. 07. 29	120		23.50		
58	93. 08. 23	120		23.50		
59	93. 09. 22	90		23.40		
60	93. 10. 28	90		23.40		
61	93. 11. 22	90		23.10		
62	93. 12. 16	90		23.00		
63	94. 01. 25	90		22.80		
64	94. 02. 21	84		22.70		
65	94. 03. 22	84		22.80		
66	94. 04. 25	84		22.00		
67	94. 05. 19	96		21.90		
68	94. 06. 28	96		22.00		
69	94. 07. 28	84		25.80		
70	94. 08. 23	96		25.40		
71	94. 09. 26	96		25.10		
72	94. 10. 25	108		25.00		
73	94. 11. 23	108		24.80		
74	94. 12. 16	108		24.60		
75	95. 01. 21	96		25.00		
76	95. 02. 27	96		25.00		
77	95. 03. 27	96		23.60		
78	95. 04. 27	96		20.00		
79	95. 05. 31	96		20.40		
80	95. 06. 30	96		22.20		
81	95. 07. 20	84		22.20		
82	95. 08. 31	84		22.30		

WYNIKI POMIARÓW I OBSERWACJI

Lp. pomiaru	Data i godzina pomiaru	Wydajność studni		Poziom zwierciadła wody podczas		Czas przerwy w pompowaniu (godz.)	cechy
		m ³ /h	nazwa przyrządu pomiarowego	pompowania w m	przerwy w m		
1	2	3	4	5	6	7	
1	24.05.1978r. godz. 10 ⁰⁰	184,75	skrynica pod.	30,58			metność barwa
2.	26.05.1978r. godz. 7 ⁰⁰	—	—	—	8,90	45	
3	06.12.15	120		21,60			
4	07.12.21	132		23,60			
5	08.12.28	102		25,20			
6	27.01.89r.	102		24,90			
7	28.02.89r.	96		23,70			
8	28.04.89r.	78		21,50			
9	30.05.89r.	72		20,90			
10	30.06.89r.	72		21,00			
11	28.07.89r.	90		23,00			
12	24.08.89r.	90		23,00			
13	22.09.89r.	90		25,20			
14	31.10.89r.			22,40			
15	23.11.89r.			20,50			
16	22.12.89r.			23,80			
17	27.01.90r.			22,20			
18	27.02.90r.			22,50			
19	29.03.90r.	96		22,10			
20	26.04.90r.			22,40			
21	30.05.90r.	120		23,20			
22	20.06.90r.	120		23,30			
23	30.07.90r.			24,40			
24	30.08.90r.			24,10			
25	28.09.90r.			24,80			
26	25.10.90r.	108		25,50			
27	4.11.90r.	114		27,40			
28	6.12.90r.	114		27,40			
29	25.01.91r.	108		25,30			
30	25.20.91r.	108		25,20			
31	29.03.91r.	108		25,10			
32	31.06.26			9,70	9,70		
33	31.07.24			41,70	11,70		
34	31.08.20			12,50	12,50		