

Nazwa otworu		MARYSZEWICE		2		Wiek ujętej w-wy wod. $\phi$	
Gmina	Lipno	Wykonawca		PZRM "Miodrol" Poznań		Rok wykon.	
Voj.	leszczyńskie	Użytkownik		PGR		Arkusz mapy	
Współ.	$\phi$ -	Rozm. otworu		rozpoznawczy		1:50 000 Leszno	
Geogr.	$\lambda$ -	System wiercenia		udawowy		Zróżdło:	
Rzeczna terenu	100.36					"Miodrol"	
Geol. dokument	inż. T. Piżniak					dok. kat. B	

Opis profilu geologicznego		Konstrukcja otworu																																																																																	
<p>0.0 glina 0.4 glina 3.0 glina piaszczysta szarobrowa 46.0 piasek gruboziarnisty szary 48.0 brunatny 59.0 piasek drobny jasnoszary 60.0 piasek pylisty żółtawoszary 62.0 it kamionowy szary 63.0</p>		Ø rur		na przelocie																																																																															
		406 mm		416 mm																																																																															
		Parametry filtru																																																																																	
		Typ: siatkowy Głęb. posadowienia 60.0																																																																																	
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>cz.ści</th> <th>Ø</th> <th>Przelot</th> <th>Długość</th> <th>Uwagi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nadfiltrowa</td> <td>245 mm</td> <td>32,4 - 46,2</td> <td>13,8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Robocza</td> <td>"</td> <td>58,0 - 46,2</td> <td>11,8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Podfiltrowa</td> <td>"</td> <td>58,0 - 60,0</td> <td>2,0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Niedzifiltrowa</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Obsługa Ø</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				cz.ści	Ø	Przelot	Długość	Uwagi	Nadfiltrowa	245 mm	32,4 - 46,2	13,8		Robocza	"	58,0 - 46,2	11,8		Podfiltrowa	"	58,0 - 60,0	2,0		Niedzifiltrowa					Obsługa Ø																																																				
cz.ści	Ø	Przelot	Długość	Uwagi																																																																															
Nadfiltrowa	245 mm	32,4 - 46,2	13,8																																																																																
Robocza	"	58,0 - 46,2	11,8																																																																																
Podfiltrowa	"	58,0 - 60,0	2,0																																																																																
Niedzifiltrowa																																																																																			
Obsługa Ø																																																																																			
		Poziomy wodonośne																																																																																	
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Jedn.</th> <th>Przelot w. wodon.</th> <th>M</th> <th>Spaz w. wodon.</th> <th>Zwierc. wody</th> <th></th> </tr> <tr> <th>strat.</th> <th>od - do</th> <th>m</th> <th>m n.p.m.</th> <th>pt.</th> <th>n.p.m.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ø</td> <td>46,0 - 62,0</td> <td>16</td> <td>38,86</td> <td>3,15</td> <td>94,21</td> </tr> </tbody> </table>				Jedn.	Przelot w. wodon.	M	Spaz w. wodon.	Zwierc. wody		strat.	od - do	m	m n.p.m.	pt.	n.p.m.	Ø	46,0 - 62,0	16	38,86	3,15	94,21																																																												
Jedn.	Przelot w. wodon.	M	Spaz w. wodon.	Zwierc. wody																																																																															
strat.	od - do	m	m n.p.m.	pt.	n.p.m.																																																																														
Ø	46,0 - 62,0	16	38,86	3,15	94,21																																																																														
		Wyniki próbnego pompowania																																																																																	
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Q [m³/h]</th> <th>S [m]</th> <th>q [m³/h (1m)]</th> <th>t [h]</th> <th>Uwagi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>72,0</td> <td>4,35</td> <td>16,55</td> <td>99</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Q [m³/h]	S [m]	q [m³/h (1m)]	t [h]	Uwagi	72,0	4,35	16,55	99																																																																					
Q [m³/h]	S [m]	q [m³/h (1m)]	t [h]	Uwagi																																																																															
72,0	4,35	16,55	99																																																																																
		$k = 0,00033$ Wyniki obliczeń $K = 1,188$ m/h wg wzoru $T =$ m²/h -- -- $\mu =$ -- --																																																																																	
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Q dop. 109,6 [m³/h]</th> <th>Q eksp. [m³/h]</th> <th>S eksp. [m]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Zasoby w kat. B</td> <td>Nr aktu zatw.</td> <td>Pobór wody</td> </tr> <tr> <td>a = 30,0 m³/h</td> <td>KDH/013/5454/89</td> <td></td> </tr> <tr> <td>s = 4,7 m</td> <td>7.6.89r.</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Q dop. 109,6 [m³/h]	Q eksp. [m³/h]	S eksp. [m]	Zasoby w kat. B	Nr aktu zatw.	Pobór wody	a = 30,0 m³/h	KDH/013/5454/89		s = 4,7 m	7.6.89r.																																																																			
Q dop. 109,6 [m³/h]	Q eksp. [m³/h]	S eksp. [m]																																																																																	
Zasoby w kat. B	Nr aktu zatw.	Pobór wody																																																																																	
a = 30,0 m³/h	KDH/013/5454/89																																																																																		
s = 4,7 m	7.6.89r.																																																																																		
		Analiza wody																																																																																	
		Wykonawca: K155-F 14 "Miodrol" Data: 10.11.75r.																																																																																	
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Temperatura</th> <th>11</th> <th>°C</th> <th>Azotany</th> <th>0,1</th> <th>0,02 mg/L</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Miętność</td> <td>25</td> <td>20 mg/L</td> <td>H<sub>2</sub>S</td> <td>-</td> <td>0,01 mg/L</td> </tr> <tr> <td>Borwa</td> <td>30</td> <td>20 mg/L</td> <td>Siarczany</td> <td>22,6</td> <td>mg/L</td> </tr> <tr> <td>Zapach</td> <td>2,12</td> <td>2,12</td> <td>CO<sub>2</sub></td> <td></td> <td>mg/L</td> </tr> <tr> <td>pH</td> <td>7,4</td> <td>7,45</td> <td>Ułężalność</td> <td>3,8</td> <td>mg/L</td> </tr> <tr> <td>Tv. ogólna</td> <td>6,5</td> <td>5,2 mg/L</td> <td>Wartość pozost.</td> <td>552</td> <td>400 mg/L</td> </tr> <tr> <td>Tv. nieorg.</td> <td>0,7</td> <td>mg/L</td> <td>Pozost. po prz.</td> <td>452</td> <td>368 mg/L</td> </tr> <tr> <td>Zasadowość</td> <td>5,8</td> <td>mg/L</td> <td>Wapń</td> <td>92,5</td> <td>mg/L</td> </tr> <tr> <td>Żelazo ogóln.</td> <td>3,6</td> <td>mg/L</td> <td>Magnez</td> <td>18,4</td> <td>mg/L</td> </tr> <tr> <td>Mangan</td> <td>0,1</td> <td>mg/L</td> <td>Fluorki</td> <td>0,1</td> <td>0,3</td> </tr> <tr> <td>Chlorki</td> <td>19</td> <td>mg/L</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Amoniak</td> <td>0,12</td> <td>0,03 mg/L</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Astynny</td> <td>0,4</td> <td>0,007 mg/L</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Temperatura	11	°C	Azotany	0,1	0,02 mg/L	Miętność	25	20 mg/L	H <sub>2</sub> S	-	0,01 mg/L	Borwa	30	20 mg/L	Siarczany	22,6	mg/L	Zapach	2,12	2,12	CO <sub>2</sub>		mg/L	pH	7,4	7,45	Ułężalność	3,8	mg/L	Tv. ogólna	6,5	5,2 mg/L	Wartość pozost.	552	400 mg/L	Tv. nieorg.	0,7	mg/L	Pozost. po prz.	452	368 mg/L	Zasadowość	5,8	mg/L	Wapń	92,5	mg/L	Żelazo ogóln.	3,6	mg/L	Magnez	18,4	mg/L	Mangan	0,1	mg/L	Fluorki	0,1	0,3	Chlorki	19	mg/L				Amoniak	0,12	0,03 mg/L				Astynny	0,4	0,007 mg/L			
Temperatura	11	°C	Azotany	0,1	0,02 mg/L																																																																														
Miętność	25	20 mg/L	H <sub>2</sub> S	-	0,01 mg/L																																																																														
Borwa	30	20 mg/L	Siarczany	22,6	mg/L																																																																														
Zapach	2,12	2,12	CO <sub>2</sub>		mg/L																																																																														
pH	7,4	7,45	Ułężalność	3,8	mg/L																																																																														
Tv. ogólna	6,5	5,2 mg/L	Wartość pozost.	552	400 mg/L																																																																														
Tv. nieorg.	0,7	mg/L	Pozost. po prz.	452	368 mg/L																																																																														
Zasadowość	5,8	mg/L	Wapń	92,5	mg/L																																																																														
Żelazo ogóln.	3,6	mg/L	Magnez	18,4	mg/L																																																																														
Mangan	0,1	mg/L	Fluorki	0,1	0,3																																																																														
Chlorki	19	mg/L																																																																																	
Amoniak	0,12	0,03 mg/L																																																																																	
Astynny	0,4	0,007 mg/L																																																																																	
		Uwagi: Kłk. qv coli 7 typ fak. 15																																																																																	

PRACOWNIA DOKUMENTACJI  
HYDROGEOLOGICZNYCH  
mgr PIOTR WOŁCZYRZ  
ul. Bułgarska 4/9  
64-100 Leszno, tel. 20-06-05

Stratygrafia			
Jedn. strat.	Przelot	Spaz m	
	od - do	pt.	n.p.m.

**Opis profilu geologicznego**

0.0 gлина  
0.3 gлина żółta  
0.0 gлина zwartona szara  
18.0 gлина zwartona płożoszarą  
26.0 pospółka szara z dużymi otoczkami  
29.0 gлина zwartona brązowoszara  
45.0 piasek średni z dom. żwiru, żółtoszary  
56.0 pospółka szara z odcianiem żółtawym  
63.0 piasek drobny szary  
64.0 mułki ilaste szare  
65.0 mułki warstwowe szare i niebieskie ?  
(gлина zwartona, mułki warstwowe ?)

**Konstrukcja otworu**

φ rur	na przelocie	Uwagi
406 mm	9.0 - 33.5 m	

**Parametry filtru**

Typ:	Gleb. posadowienia	Uwagi		
siatkowy	64.0 m			
Części	φ	Przełot	Pługosc	Uwagi
Nadfiltrowa	244 mm	22.0 - 46.0	24.7	
Rabozza	"	46.0 - 64.0	15.0	
Podfiltrowa	"	64.0 - 64.0	3.0	
Miedzufiltrona				
Obsługa φ				

**Poziomy wodonośne**

Jedn.	Przełot w. wodon.	M	w. spao	Zwiercisko wody
strat.	od - do	m	m n.p.m.	st. n.p.m.
Q	45.0 - 63.0	18.0	37.3	3.48 96.82

**Wyniki próbnego pompowania**

Q [m³/h]	S [m]	q [m³/h/m]	t [h]	Uwagi
65.4	2.97	22.02	72	

**Wyniki obliczeń**

K = 0.000366 m/d	K = 1.317 m/h	wa wzoru
T =	m²/h	- " -
u =	- " -	

**Analiza wody**

Wykonawca:	Data:			
WS-E Poznań	8.7.82 r.			
Temperatura	°C	Azotan	g/l	mg/LH
4.0	mg/L SO₄	H₂S		mg/L
Bor	1.0	Siarczany	3.8	mg/L SO₄
Zapach	2.18	CO₂		mg/L
pH	7.2	Utlenialność	3.4	mg/L O₂
Tv. ogólna	6.6	ciężko parost.	4.33	mg/L
Tv. nierozl.	0	Rozrost po prot.	3.76	mg/L
Zasadowość	7.0	Wapn	58.6	mg/L CO₃
Żelazo ogólnie	3.6	Magnez	44.0	mg/L HCO₃
Mangan	0.15	Fluorki	0.15	
Chlorki	2.5	Fosforany	0.22	
Amoniak	0.34	Krzem	24	
Azoty	0.11	Miano coli		

**Stratygrafia**

Jedn. strat.	Przełot	Spąg	m
	od - do	p.t.	n.p.m.
Q	0.0 - 65.0	65.0	35.3
rwp	65.0 -		

**PRACOWNIA DOKUMENTACJI HYDROGEOLOGICZNYCH mgr PIOTR WOŁCYRZ ul. Bułgarska 4/9 64-100 Leszno, tel. 20-06-05**

**Uwagi:** Wsk. gr. coli > 18 i.w. typ fak. > 18