



Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  
ul. Lipowa 76A, 64-100 Leszno

## Laboratorium Badania Wody i Ścieków

tel.(65) 529 83 39 fax: (65) 529 83 71 www.mpwik-leszno.pl



AB 1214

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 0452/M/18

Strona: 1

Stron: 3

Obiekt badania:	Zleceniodawca (nazwa i adres):	Próbka pobrana zgodnie z:	
		Zlecenie	Protokół pobrania próbki:
woda basenowa	Gmina Rawicz OSiR Spokojna 1a, 63-900 Rawicz	Nr 0347/Z/18 Data: 05.06.2018 Umowa: LAB-U-PO-02/03/2018	Nr 0591/2018 Data: 05.06.2018

### Identyfikacja próbki

Kod próbki:		Miejsce pobrania próbki:	Data pobrania:	Temp. (°C) próbki w chwili pobrania	Data przyjęcia próbki do Laboratorium	Data rozpoczęcia badań:	Data zakończenia badań:
Zleceniodawcy	Laboratorium						
12	1383-18	OSiR w Rawiczu, kryta pływalnia, ul. Spokojna 1 a, 63-900 Rawicz, niecka basenu sportowego woda w niecce basenowej	05.06.2018	29.4	05.06.2018	05.06.2018	07.06.2018
13	1384-18	OSiR w Rawiczu, kryta pływalnia, ul. Spokojna 1 a, 63-900 Rawicz, maszynownia, zawór niecki basenu sportowego woda z cyrkulacji	05.06.2018	29.3	05.06.2018	05.06.2018	07.06.2018
15	1386-18	OSiR w Rawiczu, kryta pływalnia, ul. Spokojna 1 a, 63-900 Rawicz, niecka basenu wyposażona w urządzenie wytwarzające aerozol wodno-powietrzny (jacuzzi) woda w niecce basenowej	05.06.2018	33.6	05.06.2018	05.06.2018	07.06.2018
16	1387-18	OSiR w Rawiczu, kryta pływalnia, ul. Spokojna 1 a, 63-900 Rawicz, maszynownia, zawór niecki basenu jacuzzi woda z cyrkulacji	05.06.2018	33.6	05.06.2018	05.06.2018	07.06.2018

Próbki pobrane przez: Laboratorium/Lawer - Jarosław/ identyfikator metody pobrania: PN-EN ISO 19458:2007 (A), PN-ISO 5667-5:2003 (A), PN-ISO 5667-5:2017 (A)

Próbki dostarczone przez: Laboratorium

Warunki środowiskowe: -

Stan próbki w chwili przyjęcia: prawidłowy

Uwagi /odstępstwa: Odczyty pomiarów on-line:

-chlor wolny (nA):

niecka basenu sportowego: 0,56 mg/l

niecka jacuzzi: 0,56 mg/l

-chlor związany (nA):

niecka basenu sportowego: 0,29 mg/l

niecka jacuzzi: 0,29 mg/l

-potencjał redox (nA):  
niecka basenu sportowego: 743 mV  
niecka jaccuzi: 702 mV  
-pH (nA):  
niecka basenu sportowego: 7.28  
niecka jaccuzi: 7.23

### WYNIKI BADAŃ

Badania mikrobiologiczne							
Oznaczenie:				Kod próbki Laboratorium: 1383-18			
Badany parametr:	Metoda badawcza		Jednostka	Wynik	Niepewność	Kryteria (*)	Parametr zgodny/niezgodny
Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A Z R P	jtk/100 ml	0	nd.	0	Zgodność
Pseudomonas aeruginosa	PN-EN ISO 16266:2009	A Z R P	jtk/100 ml	0	nd.	0	Zgodność
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36°C	PN-EN ISO 6222:2004	A Z R P	jtk/1 ml	1	[0; 4]	100	Zgodność
Legenda: nd. - nie dotyczy							
(*) wymagania wg Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U. 2015.2016)							
<b>OCENA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI:</b> Próbką w badanym zakresie odpowiada wymaganiom określonym powyżej.							

### WYNIKI BADAŃ

Badania mikrobiologiczne							
Oznaczenie:				Kod próbki Laboratorium: 1384-18			
Badany parametr:	Metoda badawcza		Jednostka	Wynik	Niepewność	Kryteria (*)	Parametr zgodny/niezgodny
Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A Z R P	jtk/100 ml	0	nd.	0	Zgodność
Pseudomonas aeruginosa	PN-EN ISO 16266:2009	A Z R P	jtk/100 ml	0	nd.	0	Zgodność
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36°C	PN-EN ISO 6222:2004	A Z R P	jtk/1 ml	52	[38; 71]	20	Niezgodność
Legenda: nd. - nie dotyczy							
(*) wymagania wg Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U. 2015.2016)							
<b>OCENA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI:</b> Próbką w badanym zakresie nie odpowiada wymaganiom określonym powyżej.							

### WYNIKI BADAŃ

Badania mikrobiologiczne							
Oznaczenie:				Kod próbki Laboratorium: 1386-18			
Badany parametr:	Metoda badawcza		Jednostka	Wynik	Niepewność	Kryteria (*)	Parametr zgodny/niezgodny
Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A Z R P	jtk/100 ml	0	nd.	0	Zgodność
Pseudomonas aeruginosa	PN-EN ISO 16266:2009	A Z R P	jtk/100 ml	0	nd.	0	Zgodność
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36°C	PN-EN ISO 6222:2004	A Z R P	jtk/1 ml	1	[0; 4]	100	Zgodność
Legenda: nd. - nie dotyczy							
(*) wymagania wg Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U. 2015.2016)							
<b>OCENA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI:</b> Próbką w badanym zakresie odpowiada wymaganiom określonym powyżej.							

## WYNIKI BADAŃ

Badania mikrobiologiczne

Oznaczenie:		Kod próbki Laboratorium: 1387-18					
Badany parametr:	Metoda badawcza		Jednostka	Wynik	Niepewność	Kryteria (*)	Parametr zgodny/niezgodny
Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A Z R P	jtk/100 ml	0	nd.	0	Zgodność
Pseudomonas aeruginosa	PN-EN ISO 16266:2009	A Z R P	jtk/100 ml	0	nd.	0	Zgodność
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36°C	PN-EN ISO 6222:2004	A Z R P	jtk/1 ml	40	[29; 56]	20	Niezgodność

Legenda:

nd. - nie dotyczy

(\*) wymagania wg Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U. 2015.2016)

**OCENA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI:** Próbka w badanym zakresie nie odpowiada wymaganiom określonym powyżej.

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.
2. Niepewności wyników badań podawane są dla metod akredytowanych i gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi.
3. Niepewność wyniku wyrażona jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla:
  - metody badawczej bez niepewności dot. pobrania próbek przy poziomie ufności ok. 95% i współczynnika rozszerzenia  $k=2$  (oznacz. literą **B**)
  - metody badawczej wraz z niepewnością dot. pobrania próbek przy poziomie ufności ok. 95% i współczynnika rozszerzenia  $k=2$  (oznacz. literą **P**)
4. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie próbek przez Zleceniodawcę i stan, w jakim zostały dostarczone do badań.
5. Bez pisemnej zgody Laboratorium Sprawozdane z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
6. Klient ma prawo do złożenia skargi w terminie 14 dni od daty otrzymania Sprawozdania z badań.
7. Ze względu na charakter próbek, nie ma możliwości powtórzenia badań na tym samym materiale.
8. Sprawozdanie z Badań zawiera wyniki badań wykonane metodami: akredytowanymi (ozn. literą **A**), nieakredytowanymi (ozn. literą **nA**), referencyjnymi (ozn. literą **R**), niereferencyjnymi (ozn. literą **nR**).
9. Badania wykonane metodami zatwierdzonymi Decyzją PPIS w Lesznie z dnia 26.02.2018 r. (ozn. literą **Z**).
10. Badania przeznaczone dla oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie wykonano metodami: referencyjnymi.
11. Badania wykonane na życzenie klienta metodami niereferencyjnymi lub równoważnymi nie mają zastosowania do oceny w obszarze regulowanym.

Sprawozdanie sporządzono w 1 jednakowych egz.

Egz. Nr 1: Zleceniodawca

Kopia egz. Nr 1: Archiwum w/m

Koniec Sprawozdania z badań.

Data sporządzenia: 08.06.2018	Autoryzował: Jarosław Lawer Data autoryzacji: 08.06.2018	Zatwierdził: Magdalena Patalas Data zatwierdzenia: 08.06.2018 (Zatwierdzono kwalifikowanym podpisem elektronicznym)
----------------------------------	---	---