



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 0039/M/20

Strona: 1

Stron: 3

Obiekt badania:	Zleceniodawca (nazwa i adres):	Próbka pobrana zgodnie z:	
		Zlecenie	Protokół pobrania próbki:
woda basenowa	Gmina Rawicz OSiR ul. Spokojna 1a, 63-900 Rawicz	Nr 0025/Z/20 Data: 10.01.2020	Nr 0039/2020 Data: 10.01.2020

### 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	0092-20	OSiR w Rawiczu, kryta pływalnia, ul. Spokojna 1 a, 63-900 Rawicz, niecka basenu sportowego woda w niecce basenowej	10.01.2020	28,0	10.01.2020	10.01.2020	12.01.2020
13	0093-20	OSiR w Rawiczu, kryta pływalnia, ul. Spokojna 1 a, 63-900 Rawicz, maszynownia, zawór niecki basenu sportowego woda z cyrkulacji	10.01.2020	28,1	10.01.2020	10.01.2020	12.01.2020
15	0095-20	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	10.01.2020	31,8	10.01.2020	10.01.2020	12.01.2020
16	0096-20	OSiR w Rawiczu, kryta pływalnia, ul. Spokojna 1 a, 63-900 Rawicz, maszynownia, zawór niecki basenu jacuzzi woda z cyrkulacji	10.01.2020	31,9	10.01.2020	10.01.2020	12.01.2020

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

Próbki dostarczone przez: Laboratorium

Warunki środowiskowe: 0095-20 - Temperatura 27,9 °C, 0092-20 - Temperatura powietrza 27,9 °C

Stan próbki w chwili przyjęcia: prawidłowy

Uwagi /odstępstwa: Odczyty parametrów z pomiarów on-line:

Chlor wolny (nA):

- niecka basenu sportowego 0,43 mg/l

- niecka basenu jacuzzi 0,64 mg/l

Chlor związany (nA):

- niecka basenu sportowego 0,21 mg/l

- niecka basenu jacuzzi 0,22 mg/l

Potencjał redox (nA):

- niecka basenu sportowego 746 mV

- niecka basenu jacuzzi 721 mV

pH (nA):  
 - niecka basenu sportowego 7,21  
 - niecka basenu jaccuzzi 7,21

## WYNIKI BADAŃ

Badania mikrobiologiczne

Oznaczenie:			Kod próbki Laboratorium: 0092-20				
Badany parametr:	Metoda badawcza		Jednostka	Wynik	Niepewność	Kryteria (*)	Parametr zgodny/niezgodny
Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A R P	jtk/100 ml	0	nd.	0	Zgodność
Pseudomonas aeruginosa	PN-EN ISO 16266:2009	A R P	jtk/100 ml	0	nd.	0	Zgodność
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36°C	PN-EN ISO 6222:2004	A R P	jtk/1 ml	nie wykryto	nd.	100	Zgodność

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 odpowiada wymaganiom określonym powyżej.

## WYNIKI BADAŃ

Badania mikrobiologiczne

Oznaczenie:			Kod próbki Laboratorium: 0093-20				
Badany parametr:	Metoda badawcza		Jednostka	Wynik	Niepewność	Kryteria (*)	Parametr zgodny/niezgodny
Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A R P	jtk/100 ml	0	nd.	0	Zgodność
Pseudomonas aeruginosa	PN-EN ISO 16266:2009	A R P	jtk/100 ml	0	nd.	0	Zgodność
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36°C	PN-EN ISO 6222:2004	A R P	jtk/1 ml	1	[0; 4]	20	Zgodność

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 odpowiada wymaganiom określonym powyżej.

## WYNIKI BADAŃ

Badania mikrobiologiczne

Oznaczenie:			Kod próbki Laboratorium: 0095-20				
Badany parametr:	Metoda badawcza		Jednostka	Wynik	Niepewność	Kryteria (*)	Parametr zgodny/niezgodny
Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A R P	jtk/100 ml	0	nd.	0	Zgodność
Pseudomonas aeruginosa	PN-EN ISO 16266:2009	A R P	jtk/100 ml	0	nd.	0	Zgodność
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36°C	PN-EN ISO 6222:2004	A R P	jtk/1 ml	57	[42; 77]	100	Zgodność

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 odpowiada wymaganiom określonym powyżej.

## WYNIKI BADAŃ

Badania mikrobiologiczne

Oznaczenie:		Kod próbki Laboratorium: 0096-20					
Badany parametr:	Metoda badawcza		Jednostka	Wynik	Niepewność	Kryteria (*)	Parametr zgodny/niezgodny
Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A R P	jtk/100 ml	0	nd.	0	Zgodność
Pseudomonas aeruginosa	PN-EN ISO 16266:2009	A R P	jtk/100 ml	0	nd.	0	Zgodność
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36°C	PN-EN ISO 6222:2004	A R P	jtk/1 ml	230	[178; 297]	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:** Próbką 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. Laboratorium posiada zatwierdzenie PPIS w Lesznie odnośnie systemu jakości prowadzonych badań wody. Decyzja nr ON.HK-0732-8(3)/19 z dn. 25.02.2019 r. (ozn. literą **Z**).
10. Badania przeznaczone dla stwierdzenia 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.
12. Laboratorium podejmuje decyzję, czyli stwierdza zgodność/niezgodność wyniku z wymaganiami na podstawie zasady prostej akceptacji. Gdy wynik pomiaru znajduje się poniżej granicy (lub w przedziale określonej tolerancji) laboratorium stwierdza jego zgodność, natomiast odrzuca go, czyli stwierdza jego niezgodność, gdy znajduje się on powyżej ustalonej granicy (lub poza przedziałem określonej tolerancji).

Sprawozdanie sporządzono w 1 jednakowych egz.

Egz. Nr 1: Zleceniodawca

Kopia egz. Nr 1: Archiwum w/m

Koniec Sprawozdania z badań.

Data sporządzenia: 12.01.2020	Autoryzował: Karol Giglewicz Data autoryzacji: 12.01.2020	Zatwierdził: Jarosław Lawer Data zatwierdzenia: 13.01.2020 (Zatwierdzono kwalifikowanym podpisem elektronicznym)
----------------------------------	--	--