



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 0926/M/20**

Strona: 1

Stron: 2

Objekt 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 0788/Z/20 Data: 15.09.2020 Umowa: LAB-U-PO-02/0013/2020	Nr 1088/2020 Data: 15.09.2020

**Identyfikacja próbki**

Kod próbki:		Miejsce pobrania próbki:	Data i godzina pobrania:	Temp. (°C) próbki w chwili pobrania	Data przyjęcia próbki do Laboratorium	Data rozpoczęcia badań:	Data zakończenia badań:
Zleceniodawcy	Laboratorium						
12	2465-20	OSiR w Rawiczu, kryta pływalnia, ul. Spokojna 1 a, 63-900 Rawicz, niecka basenu sportowego woda w niecce basenowej	15.09.2020 09:30	28,0	15.09.2020	15.09.2020	19.09.2020
15	2467-20	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	15.09.2020 09:35	32,0	15.09.2020	15.09.2020	17.09.2020

Próbki pobrane przez<sup>14)</sup>: Laboratorium/Juskowiak - Michał/ identyfikator metody pobrania: I-01/PO-16, PN-EN ISO 19458:2007 (A), PN-ISO 5667-5:2017 (A)

Próbki dostarczone przez: Laboratorium

Warunki środowiskowe: Temperatura powietrza 28,4 °C

Stan próbki w chwili przyjęcia: prawidłowy

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

Chlor wolny (nA):

- niecka basenu sportowego 0,49 mg/l

- niecka basenu jacuzzi 0,66 mg/l

Chlor związany (nA):

- niecka basenu sportowego 0,31 mg/l

- niecka basenu jacuzzi 0,36 mg/l

Potencjał redox (nA):

- niecka basenu sportowego 662 mV

- niecka basenu jacuzzi 860 mV

pH (nA):

- niecka basenu sportowego 7,21

- niecka basenu jacuzzi 7,19

## WYNIKI BADAŃ

Badania mikrobiologiczne

Oznaczenie:			Kod próbki Laboratorium: 2465-20				
Badany parametr:	Metoda badawcza	Jednostka	Wynik	Niepewność	Kryteria (*)	Parametr zgodny/ niezgodny <sup>12)13)</sup>	
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

Legenda:  
nd. - nie dotyczy

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

**STWIERDZENIE ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI:** Próbką w badanym zakresie odpowiada wymaganiom określonym powyżej.

## WYNIKI BADAŃ

Badania mikrobiologiczne

Oznaczenie:			Kod próbki Laboratorium: 2467-20				
Badany parametr:	Metoda badawcza	Jednostka	Wynik	Niepewność	Kryteria (*)	Parametr zgodny/ niezgodny <sup>12)13)</sup>	
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

Legenda:  
nd. - nie dotyczy

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

**STWIERDZENIE ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI:** Próbką w badanym zakresie 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 stwierdzenia 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 współczynniku 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... (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 stwierdzenia zgodności 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 wartości parametrycznej (lub w przedziale określonej tolerancji) laboratorium stwierdza jego zgodność, natomiast odrzuca go, czyli stwierdza jego niezgodność, gdy znajduje się on powyżej ustalonej wartości parametrycznej (lub poza przedziałem określonej tolerancji). Ryzyko podjęcia błędnej decyzji, w przypadku wyniku bliskiego granicy tolerancji może wynieść do 50%.
  - Jeżeli zasada decyzyjna jest określona przez klienta, przepisy lub dokumenty normatywne dalsze rozważanie ryzyka nie jest konieczne.
13. Laboratorium nie dokonuje stwierdzeń zgodności, jeżeli wymaganie (kryterium) brzmi: „akceptowalny dla konsumenta” lub „bez nieprawidłowych zmian” (dotyczy parametrów: ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C, barwa, mętność).
14. W przypadku, gdy Laboratorium nie uczestniczyło w poborze badanej próbki, informacje związane z miejscem, datą i godziną poboru zostały uzyskane od zleceniodawcy

Sprawozdanie sporządzono w 1 jednakowych egz.

Egz. Nr 1: Zleceniodawca

Kopia egz. Nr 1: Archiwum w/m

Koniec Sprawozdania z badań.

Data sporządzenia: 21.09.2020	Autoryzował: Karol Giglewicz Data autoryzacji: 21.09.2020	Zatwierdził: Jarosław Lawer Data zatwierdzenia: 21.09.2020 (Zatwierdzono kwalifikowanym podpisem elektronicznym)
----------------------------------	--	--