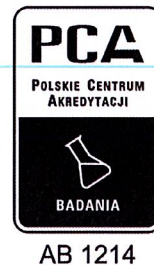




Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  
ul. Lipowa 76A, 64-100 Leszno  
**Laboratorium Badania Wody i Ścieków**  
tel.(65) 529 83 39 fax: (65) 529 83 71 www.mpwik-leszno.pl

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 539 / M / 17**

Strona: 1

Stron: 2

| Obiekt badania: | Zleceniodawca:                                                                                                 | Próbka pobrana zgodnie z:                  |                                |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------|
|                 |                                                                                                                | Zlecenie                                   | Protokół pobrania próbki:      |
| Woda basenowa   | Gmina Rawicz<br>Ośrodek Sportu i Rekreacji<br>w Rawiczu<br>Kryta Pływalnia<br>ul. Spokojna 1a<br>63-900 Rawicz | Nr: 291/17<br>Data: 30.05.2017<br>Umowa: - | Nr: 347/17<br>Data: 30.05.2017 |

**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 |                                                                                                               |                |                                      |                                        |                         |                         |
| 1             | 1396/17      | Rawicz ul. Spokojna 1b / woda w niecce basenu wyposażonego w aeróżł wodno-powietrzny - jacuzzi                | 30.05.2017     | 33,9                                 | 30.05.2017                             | 30.05.2017              | 01.06.2017              |
| 2             | 1397/17      | OSiR Rawicz, Kryta Pływalnia, ul. Spokojna 1a / woda z cyrkulacji – maszynownia – zawór niecki basenu jacuzzi | 30.05.2017     | 33,0                                 | 30.05.2017                             | 30.05.2017              | 01.06.2017              |
| 3             | 1398/17      | OSiR Rawicz, Kryta Pływalnia, ul. Spokojna 1a / woda w niecce basenu sportowego                               | 30.05.2017     | 28,0                                 | 30.05.2017                             | 30.05.2017              | 01.06.2017              |

Próbki zostały pobrane przez: Próbkobiorcę - Laboratorium / identyfikator metody pobrania : PN-EN ISO 19458:2007

Próbki zostały dostarczone przez: Próbkobiorcę - Laboratorium

Warunki środowiskowe: -

Stan próbki w chwili przyjęcia: prawidłowy

Uwagi: 1. pomiar on-line w miejscu pobrania :

1396/17 : chlor wolny: 0,67 mg/l, chlor związany: 0,29 mg/l, potencjał redox: 738, pH: 7,38

1397/17 : chlor wolny: 0,54 mg/l, chlor związany: 0,30 mg/l, potencjał redox: 786, pH: 7,13

**Badania mikrobiologiczne**

| Oznaczenie:            |                      |         |           | Kod próbki Laboratorium: 1396/17 |            |              |                            |
|------------------------|----------------------|---------|-----------|----------------------------------|------------|--------------|----------------------------|
| Badany parametr :      | Metoda badawcza      |         | Jednostka | Wynik                            | Niepewność | Kryteria (*) | Parametr zgodny /niezgodny |
| Pseudomonas aeruginosa | PN-EN ISO 16266:2009 | A Z R P | jtk/100ml | 0                                | nd.        | 0            | zgodny                     |
| Ogólna l. bakt. 36°C   | PN EN-ISO 6222:2004  | A Z R P | jtk/ 1ml  | 1                                | [0 ; 4]    | ≤100         | zgodny                     |

Legenda: nd. – nie dotyczy

(\*) wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach z dnia 9 listopada 2015r. (Dz. U. 2015, poz. 2016)

**OCENA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI: -**

## WYNIKI BADAŃ

| Badania mikrobiologiczne |                     |         |           |                                  |            |              |                            |
|--------------------------|---------------------|---------|-----------|----------------------------------|------------|--------------|----------------------------|
| Oznaczenie:              |                     |         |           | Kod próbki Laboratorium: 1397/17 |            |              |                            |
| Badany parametr :        | Metoda badawcza     |         | Jednostka | Wynik                            | Niepewność | Kryteria (*) | Parametr zgodny /niezgodny |
| Ogólna l. bakt. 36°C     | PN EN-ISO 6222:2004 | A Z R P | jtk/ lml  | 1                                | [0 ; 4]    | ≤100         | zgodny                     |

Legenda: nd. – nie dotyczy

(\*) wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach z dnia 9 listopada 2015r. (Dz. U. 2015, poz. 2016)

OCENA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI: -.

| Badania mikrobiologiczne |                      |         |           |                                  |            |              |                            |
|--------------------------|----------------------|---------|-----------|----------------------------------|------------|--------------|----------------------------|
| Oznaczenie:              |                      |         |           | Kod próbki Laboratorium: 1398/17 |            |              |                            |
| Badany parametr :        | Metoda badawcza      |         | Jednostka | Wynik                            | Niepewność | Kryteria (*) | Parametr zgodny /niezgodny |
| Pseudomonas aeruginosa   | PN-EN ISO 16266:2009 | A Z R P | jtk/100ml | 0                                | nd.        | 0            | zgodny                     |

Legenda: nd. – nie dotyczy

(\*) wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach z dnia 9 listopada 2015r. (Dz. U. 2015, poz. 2016)

OCENA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI: -

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 21.02.2017r. (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 egz.

Egz. Nr 1: Zleceniodawca

Kopia egz. Nr 1: Archiwum w/m

Koniec Sprawozdania z badań.

|                                  |                                                                                     |                                                                                    |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Data sporządzenia:<br>02.06.2017 | Autoryzował: <b>SPECJALISTA STARSZY LABORANT</b><br>Podpis<br><i>Jarosław Ławer</i> | Kierownik Laboratorium<br>Zatwierdził: .....<br>Podpis<br><i>Magdalena Patales</i> |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

jl