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

PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA
AB 1214

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 783/ F/16	Strona: 1	Stron: 2

Obiekt badania:	Zleceniodawca (nazwa i adres):	Próbka pobrana zgodnie z:	
		Zlecenie	Protokół pobrania próbki:
Woda basenowa	Ośrodek Sportu i Rekreacji w Rawiczu Kryta Pływalnia ul. Spokojna 1a 63-900 Rawicz	Nr: 611/16 Data: 22.09.2016	Nr: 806A/16 Data: 22.09.2016

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	2996/16	Rawicz ul. Spokojna 1b – kryta pływalnia / niecka basenowa 25 x 12,5 m	22.09.2016	28,0°C	22.09.2016	22.09.2016	23.09.2016
2	2997/16	Rawicz ul. Spokojna 1b – kryta pływalnia / wanna z hydromasażem (jacuzzi)	22.09.2016	34,0°C	22.09.2016	22.09.2016	23.09.2016
3	2998/16	Rawicz ul. Spokojna 1b – kryta pływalnia / woda doprowadzana do niecki basenowej z systemu cyrkulacji	22.09.2016	16,1°C	22.09.2016	22.09.2016	23.09.2016

Próbki zostały pobrane przez: Próbkobiorcę - Laboratorium / identyfikator metody pobrania: PN-ISO 5667-05:2003

Próbki zostały dostarczone przez: Próbkobiorcę - Laboratorium

Warunki środowiskowe: -

Stan próbki chwili przyjęcia: prawidłowy

Uwagi: pomiar on-line w miejscu pobrania
2996/16 : chlor wolny- 0,60 mg/l, chlor związany- 0,22 mg/l, potencjał redox- 755, pH -7,11
2997/16 : chlor wolny- 0,77 mg/l, chlor związany- 0,13 mg/l, potencjał redox- 656, pH – 7,14

WYNIKI BADAŃ

Badania fizyko-chemiczne							
Oznaczenie:				**Kod próbki Laboratorium: 2996/16**			
Badany parametr :	Metoda badawcza		Jednostka	Wynik	Niepewność	Kryteria (*)	Parametr zgodny/niezgodny
Azotany	PN-82/C-04576.08 *)	AZRP	mg/l	3,15[1)]	0,13	20	zgodny
Mętność	PN-EN ISO 7027:2003 p. 6	AZRP	mg/l	0,13	0,01	0,5	zgodny
Temperatura	-	-	°C	28,0	-	-	-

Badania fizyko-chemiczne							
Oznaczenie:				**Kod próbki Laboratorium: 2997/16**			
Badany parametr :	Metoda badawcza		Jednostka	Wynik	Niepewność	Kryteria (*)	Parametr zgodny/niezgodny
Azotany	PN-82/C-04576.08 *)	AZRP	mg/l	1,51[2)]	0,06	20	zgodny
Mętność	PN-EN ISO 7027:2003 p. 6	AZRP	mg/l	0,17	0,01	0,5	zgodny
Temperatura	-	-	°C	34,0	-	-	-

Badania fizyko-chemiczne							
Oznaczenie:				**Kod próbki Laboratorium: 2998/16**			
Badany parametr :	Metoda badawcza		Jednostka	Wynik	Niepewność	Kryteria (*)	Parametr zgodny/niezgodny
Azotany	PN-82/C-04576.08 *)	AZRP	mg/l	4,74	0,67	20	zgodny
Temperatura	-	-	°C	16,1	-	-	-

Legenda:
*) norma wycofana bez zastąpienia
1) azotany wartość wyrażona jako różnica między wynikiem próby 2996/16, a 2998/16
2) azotany wartość wyrażona jako różnica między wynikiem próby 2997/16, a 2998/16

(*) 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: Próbki 2996/16; 2997/16; 2998/16 odpowiadają wymaganiom określonym powyżej.

1.Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.
2. Niepewności wyników badania 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 współczynniku rozszerzenia k=2 (oznacz. literą B)
- metody badawczej wraz z niepewnością dot. pobrania próbek przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku 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 22.02.2016 (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.

Kierownik Laboratorium

Data sporządzenia: 26.09.2016	Autoryzował: Z-ca KIEROWNIKA Laboratorium ..... Podpis Agnieszka Pietrowicz	Zatwierdził: Magdalena Patalas Podpis

ap

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

PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA AB 1214

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1338 / M / 16	Strona: 1	Stron: 2

Obiekt badania:	Zleceniodawca:	Próbka pobrana zgodnie z:	
		Zlecenie	Protokół pobrania próbki:
Woda basenowa	Gmina Rawicz Ośrodek Sportu i Rekreacji w Rawiczu Kryta Pływalnia ul. Spokojna 1a 63-900 Rawicz	Nr: 611/16 Data: 22.09.2016	Nr: 806/16 Data: 22.09.2016

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	2996/16	OSIR Rawicz ul. Spokojna 1b / niecka basenowa	22.09.2016	28,0	22.09.2016	22.09.2016	24.09.2016
2	2997/16	OSIR Rawicz ul. Spokojna 1b / wanna z hydromasażem (jacuzzi)	22.09.2016	34,0	22.09.2016	22.09.2016	24.09.2016
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: pomiar on-line w miejscu pobrania : 2996/16 : chlor wolny- 0,60 mg/l, chlor związany- 0,22 mg/l, potencjał redox- 755, pH- 7,11 2997/16 : chlor wolny- 0,77 mg/l, chlor związany- 0,13 mg/l, potencjał redox- 656, pH- 7,14							

WYNIKI BADAŃ

Badania mikrobiologiczne							
Oznaczenie:				**Kod próbki Laboratorium: 2996/16**			
Badany parametr :	Metoda badawcza		Jednostka	Wynik	Niepewność	Kryteria (*)	Parametr zgodny /niezgodny
Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	A Z R P	jtk/100ml	0	n.d.	0	zgodny
Pseudomonas aeruginosa	PN-EN ISO 16266:2009	A Z R P	jtk/100ml	0	n.d.	0	zgodny
Ogólna l. bakt. 36°C	PN EN ISO 6222:2004	A Z R P	jtk/1 ml	0	n.d.	100	zgodny

Legenda: n.d. – 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: 2997/16**			
Badany parametr :	Metoda badawcza		Jednostka	Wynik	Niepewność	Kryteria (*)	Parametr zgodny /niezgodny
Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	A Z R P	jtk/100ml	0	n.d.	0	zgodny
Pseudomonas aeruginosa	PN-EN ISO 16266:2009	A Z R P	jtk/100ml	0	n.d.	0	zgodny
Ogólna l. bakt. 36°C	PN EN ISO 6222:2004	A Z R P	jtk/1 ml	1	[0;4]	100	zgodny

Legenda: n.d. – 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 współczynniku rozszerzenia k=2 (oznacz. literą **B**)
- metody badawczej wraz z niepewnością dot. pobrania próbek przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku 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 22.02.16r. (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: 26.09.2016	Autoryzował: ..... Podpis SPECJALISTA STARSZY LABORANT Jarosław Lawer	Zatwierdził: ..... Podpis Kierownik Laboratorium Magdalena Fatalas

jl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 314648/16/POZ

Zleceniodawca	Próbka *(wg deklaracji Zleceniodawcy)*
MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SPÓŁKA Z O.O. UL. LIPOWA 76A 64-100 LESZNO	**WODA BASENOWA** **Miejsce, punkt poboru: OŚRODEK SPORTU I REKREACJI W RAWICZU - UL. SPOKOJNA 1B - WODA BASENOWA - KRYTA PŁYWALNIA** **WODA W NIECCE BASENOWEJ** **Próbka nr 1** **Data pobrania: 22.09.2016** **Temperatura w termotorbie podczas przyjęcia próbki do laboratorium: 3,0°C** **Data, godzina przyjęcia próbki do laboratorium: 22.09.2016; 15:00** **Stan próbki bez zastrzeżeń**
Data przyjęcia próbki: **2016-09-22**	
Data zakończenia badań: **2016-10-05**	**Zlecenie z dnia 2016-09-22**
Data utworzenia sprawozdania: **2016-10-05**	Próbki odebrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland S.A.

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik	Kryteria	Parametr zgodny/niezgodny
* Liczba Legionella Sp.[1)]	PN-EN ISO 11731-2:2008	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny

[1)] Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U.2015, poz. 2016)

Autoryzował: Patrycja Bemke, Ekspert ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii
Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium *(Zatwierdzone podpisem elektronicznym)*

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika k=2 i poziomu ufności 95%.
Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland S.A. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland S.A. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland S.A. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl

J.S. HAMILTON POLAND S.A.
ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 314649/16/POZ

Zleceniodawca	Próbka *(wg deklaracji Zleceniodawcy)*
MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SPÓŁKA Z O.O. UL. LIPOWA 76A 64-100 LESZNO	**WODA BASENOWA** **Miejsce, punkt poboru: OŚRODEK SPORTU I REKREACJI W RAWICZU - UL. SPOKOJNA 1B - WODA BASENOWA - KRYTA PŁYWALNIA** **WODA W NIECCE BASENOWEJ WYPOSAŻONEJ W URZĄDZENIA WYTWARZAJĄCE AEROZOL WODNO-POWIETRZNY (WANNA Z HYDROMASAŻEM)** **Próbka nr 2** **Data pobrania: 22.09.2016** **Temperatura w termotorbie podczas przyjęcia próbki do laboratorium: 3,0°C** **Data, godzina przyjęcia próbki do laboratorium: 22.09.2016; 15:00** **Stan próbki bez zastrzeżeń**
Data przyjęcia próbki: **2016-09-22**	
Data zakończenia badań: **2016-10-05**	**Zlecenie z dnia 2016-09-22**
Data utworzenia sprawozdania: **2016-10-05**	Próbki odebrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland S.A.

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik	Kryteria	Parametr zgodny/niezgodny
* Liczba Legionella Sp.[1)]	PN-EN ISO 11731-2:2008	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny

[1)] Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U.2015, poz. 2016)

Autoryzował: Patrycja Bemke, Ekspert ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii
Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium *(Zatwierdzone podpisem elektronicznym)*