



**LAJSKI:**  
05-119 Legionowo, ul. Kościelna 2a  
**FILIA POŁUDNIE:**  
41-404 Mysłowice, ul. Fabryczna 7

**LABORATORIA BADAWCZE**  
**mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka**

www.jars.pl



**Sprawozdanie z badań Nr: 3982/11/2016/M/4**

<b>Zleceniodawca:</b>	Zabrzański Kompleks Rekreacji 41-800 Zabrze ul. Al. Wojciecha Korfańtego 8
<b>Zlecenie Nr:</b>	3982/11/2016

(A) - metodyka akredytowana; referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)

(Ae)-metodyka akredytowana z zakresu elastycznego; referencyjna o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).

\*Podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni.

N - wynik niezgodny z wymaganiami

<b>Punkt poboru: Jacuzzi - 2</b>								
Przedmiot badania:	Woda z pływalni							
Adres poboru:	41-800 Zabrze, Al. W. Korfańtego 18							
Miejsce poboru:	Aquarius Kopernik							
Urządzenie aeroszujące:	zainstalowane							
Temp. pobranej próbki:	36,5 °C							
Data i godzina:	06-12-2016 10:05							
Pobór próbek wg:	(A) PN-EN ISO 19458:2007						Próbkobiorca:	Rosa Radosław
Transport próbek:	JARS Sp. z o.o.							
Numer próbki:	2240/12/16						Ocena próbki:	bez zastrzeżeń
Data rozpoczęcia badań:	06-12-2016						Data zakończenia badań:	08-12-2016
Lab.	Badany parametr	jm.	Metodyka badania w/g	Wymagania	Wynik	Niepewność**	N	
LK	Liczba Escherichia coli	jtk/100ml	(A) PN-EN ISO 9308-1:2014-12	MZ-8	0			
LK	Liczba Pseudomonas aeruginosa	jtk/100ml	(A) PN-EN ISO 16266:2009	MZ-8	0			
MZ-8 - wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. (Dz. U. 2015 poz. 2016)								
<b>OCENA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI:</b>								
Próbka (próbki) w badanym zakresie odpowiada (odpowiadają) wymaganiom określonym powyżej.								

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek . Niepewność wyników podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi oraz kiedy określone jest to w uzgodnieniach z Klientem.

Sprawozdanie zawiera wyniki badań próbek w ilości: 1 szt i bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

W ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań Klient ma prawo do reklamacji.

**Uwagi:**


Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

Egz.Nr 1 : Zleceniodawca

Kopia egz. Nr 1 - Archiwum w/m

Miejsce wykonywania badań: LL - Łajski, LK - Mysłowice

**Koniec Sprawozdania**

<b>Sporządzono dnia:</b> 09-12-2016	<b>Autoryzował:</b> Kopeć Aleksandra	<b>Zatwierdził:</b> Doradca Analityczny  Monika Małkiewicz-Jany	<b>Podpisano:</b> Kwalifikowanym podpisem elektronicznym 
--	---	--	--



**LAJSKI:**  
05-119 Legionowo, ul. Kościelna 2a  
**FILIA POŁUDNIE:**  
41-404 Mysłowice, ul. Fabryczna 7

**LABORATORIA BADAWCZE**  
**mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka**

www.jars.pl



**Sprawozdanie z badań Nr: 3982/11/2016/M/5**

<b>Zleceniodawca:</b>	Zabrzeński Kompleks Rekreacji 41-800 Zabrze ul. Al. Wojciecha Korfańtego 8
<b>Zlecenie Nr:</b>	3982/11/2016

(A) - metodyka akredytowana; referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)

(Ae)-metodyka akredytowana z zakresu elastycznego; referencyjna o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).

\*Podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni.

N - wynik niezgodny z wymaganiami

<b>Punkt poboru:</b>	<b>Brodzik</b>
Przedmiot badania:	Woda z pływalni
Adres poboru:	41-800 Zabrze, Al. W. Korfańtego 18
Miejsce poboru:	Aquarius Kopernik
Urządzenie aerozolujące:	zainstalowane
Temp. pobranej próbki:	34,4 °C
Data i godzina:	06-12-2016 10:40

Pobór próbek wg:	(A) PN-EN ISO 19458:2007	Próbkobiorca:	Rosa Radosław
Transport próbek:	JARS Sp. z o.o.		

Numer próbki:	2241/12/16	Ocena próbki:	bez zastrzeżeń
---------------	------------	---------------	----------------

Data rozpoczęcia badań:	06-12-2016	Data zakończenia badań:	08-12-2016
-------------------------	------------	-------------------------	------------

Lab.	Badany parametr	jm.	Metodyka badania w/g	Wymagania	Wynik	Niepewność**	N
LK	Liczba Escherichia coli	jtk/100ml	(A) PN-EN ISO 9308-1:2014-12	MZ-8	0		
LK	Liczba Pseudomonas aeruginosa	jtk/100ml	(A) PN-EN ISO 16266:2009	MZ-8	0		

MZ-8 - wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. (Dz. U. 2015 poz. 2016)

**OCENA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI:**

Próbka (próbki) w badanym zakresie odpowiada (odpowiadają) wymaganiom określonym powyżej.

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Niepewność wyników podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi oraz kiedy określone jest to w uzgodnieniach z Klientem.

Sprawozdanie zawiera wyniki badań próbek w ilości: 1 szt i bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

W ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań Klient ma prawo do reklamacji.

**Uwagi:**


Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

Egz.Nr 1 : Zleceniodawca

Kopia egz. Nr 1 - Archiwum w/m

Miejsce wykonywania badań: LL - Łajski, LK - Mysłowice

**Koniec Sprawozdania**

<b>Sporządzono dnia:</b> 09-12-2016	<b>Autoryzował:</b> Kopeć Aleksandra	<b>Zatwierdził:</b> Doradca Analityczny  Monika Malkiewicz-Jany	<b>Podpisano:</b> Kwalifikowanym podpisem elektronicznym 
--	---	--	--



**LAJSKI:**  
05-119 Legionowo, ul. Kościelna 2a  
**FILIA POŁUDNIE:**  
41-404 Mysłowice, ul. Fabryczna 7

**LABORATORIA BADAWCZE**  
**mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka**

www.jars.pl



**Sprawozdanie z badań Nr: 3982/11/2016/F/1**

<b>Zleceniodawca:</b>	Zabrzeński Kompleks Rekreacji 41-800 Zabrze ul. Al. Wojciecha Korfańtego 8
<b>Zlecenie Nr:</b>	3982/11/2016

(A) - metodyka akredytowana; referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)

(Ae)-metodyka akredytowana z zakresu elastycznego; referencyjna o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).

\*Podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni.

N - wynik niezgodny z wymaganiami

<b>Punkt poboru:</b>	<b>Niecka basenu sportowego</b>
Przedmiot badania:	Woda z pływalni
Adres poboru:	41-800 Zabrze, Al. W. Korfańtego 18
Miejsce poboru:	Aquarius Kopernik
Urządzenie aerozolujące:	brak
Temp. pobranej próbki:	27,1 °C
Data i godzina:	06-12-2016 09:25

Pobór próbek wg:	(A) PB-164/P wyd. 3 z dn. 27.04.2015	Próbkobiorca:	Rosa Radosław
Transport próbek:	JARS Sp. z o.o.		

Numer próbki:	2237/12/16	Ocena próbki:	bez zastrzeżeń
---------------	------------	---------------	----------------

Data rozpoczęcia badań:	06-12-2016	Data zakończenia badań:	06-12-2016
-------------------------	------------	-------------------------	------------

Lab.	Badany parametr	jm.	Metodyka badania w/g	Wymagania	Wynik	Niepewność**	N
LL	Chlor wolny	mg/l	(A) PB-25/P wyd. 4 z dnia 29.06.2016	MZ-8 0,3 - 0,6	0,53	±0,11	
LL	Chlor związany	mg/l	(A) PB-25/P wyd. 4 z dnia 29.06.2016	MZ-8 0 - 0,3	0,50	±0,10	N
LL	pH	-	(A) PN-EN ISO 10523:2012	MZ-8 6,5 - 7,6	6,5	±0,2	
LL	Potencjał utleniająco- redukujący (redoks)	mV	(A) PB-247/P wyd. 2 z dn. 24.04.2015 (wartość odniesiona do potencjału standardowej elektrody wodorowej)	MZ-8 > 750	868	±113	

MZ-8 - wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. (Dz. U. 2015 poz. 2016)

**OCENA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI:**

Parametr oznaczony jako "N" nie odpowiada wymaganiom określonym powyżej.

\*\* - niepewność rozszerzona metody przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Niepewność wyników podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi oraz kiedy określone jest to w uzgodnieniach z Klientem.

Sprawozdanie zawiera wyniki badań próbek w ilości: 1 szt i bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

W ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań Klient ma prawo do reklamacji.

**Uwagi:**


Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

Egz.Nr 1 : Zleceniodawca

Kopia egz. Nr 1 - Archiwum w/m

Miejsce wykonywania badań: LL - Łąjski, LK - Mysłowice

**Koniec Sprawozdania**

<b>Sporządzono dnia:</b> 09-12-2016	<b>Autoryzował:</b> Mendel Jacek	<b>Zatwierdził:</b> Doradca Analityczny  Monika Malkiewicz-Jany	<b>Podpisano:</b> Kwalifikowanym podpisem elektronicznym 
--	-------------------------------------	--	--



**LAJSKI:**  
05-119 Legionowo, ul. Kościelna 2a  
**FILIA POŁUDNIE:**  
41-404 Mysłowice, ul. Fabryczna 7

**LABORATORIA BADAWCZE**  
**mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka**

www.jars.pl



**Sprawozdanie z badań Nr: 3982/11/2016/F/2**

<b>Zleceniodawca:</b>	Zabrzeński Kompleks Rekreacji 41-800 Zabrze ul. Al. Wojciecha Korfańtego 8
<b>Zlecenie Nr:</b>	3982/11/2016

(A) - metodyka akredytowana; referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)

(Ae)-metodyka akredytowana z zakresu elastycznego; referencyjna o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).

\*Podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni.

N - wynik niezgodny z wymaganiami

<b>Punkt poboru:</b>		<b>Niecka basenu rekreacyjnego</b>					
Przedmiot badania:	Woda z pływalni						
Adres poboru:	41-800 Zabrze, Al. W. Korfańtego 18						
Miejsce poboru:	Aquarius Kopernik						
Urządzenie aerozolujące:	zainstalowane						
Temp. pobranej próbki:	35,4 °C						
Data i godzina:	06-12-2016 09:40						
Pobór próbek wg:	(A) PB-164/P wyd. 3 z dn. 27.04.2015			Próbkobiorca:	Rosa Radosław		
Transport próbek:	JARS Sp. z o.o.						
Numer próbki:	2238/12/16			Ocena próbki:	bez zastrzeżeń		
Data rozpoczęcia badań:	06-12-2016			Data zakończenia badań:	07-12-2016		
Lab.	Badany parametr	jm.	Metodyka badania w/g	Wymagania	Wynik	Niepewność**	N
LL	Chlor wolny	mg/l	(A) PB-25/P wyd. 4 z dnia 29.06.2016	MZ-8 0,7 - 1,0	1,24	±0,25	
LL	Chlor związany	mg/l	(A) PB-25/P wyd. 4 z dnia 29.06.2016	MZ-8 0 - 0,3	0,61	±0,12	N
LL	pH	-	(A) PN-EN ISO 10523:2012	MZ-8 6,5 - 7,6	6,5	±0,2	
LL	Potencjał utleniająco- redukujący (redoks)	mV	(A) PB-247/P wyd. 2 z dn. 24.04.2015 (wartość odniesiona do potencjału standardowej elektrody wodorowej)	MZ-8 > 750	948	±123	
LK	Utlenialność dla wody z pływalni *	mg/l	(A) PN-EN ISO 8467:2001	MZ-8 0 - 4	2,5	±0,4	

MZ-8 - wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. (Dz. U. 2015 poz. 2016)

**OCENA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI:**

Parametr oznaczony jako "N" nie odpowiada wymaganiom określonym powyżej.

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Niepewność wyników podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi oraz kiedy określone jest to w uzgodnieniach z Klientem.

Sprawozdanie zawiera wyniki badań próbek w ilości: 1 szt i bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

W ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań Klient ma prawo do reklamacji.

**Uwagi:**


Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

Egz.Nr 1 : Zleceniodawca

Kopia egz. Nr 1 - Archiwum w/m

Miejsce wykonywania badań: LL - Łąjski, LK - Mysłowice

**Koniec Sprawozdania**

<b>Sporządzono dnia:</b> 09-12-2016	<b>Autoryzował:</b> Głód Natalia Mendel Jacek	<b>Zatwierdził:</b> Doradca Analityczny  Monika Malkiewicz-Jany	<b>Podpisano:</b> Kwalifikowanym podpisem elektronicznym 
--	---	--	--





**LAJSKI:**  
05-119 Legionowo, ul. Kościelna 2a  
**FILIA POŁUDNIE:**  
41-404 Mysłowice, ul. Fabryczna 7

**LABORATORIA BADAWCZE**  
**mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka**

www.jars.pl



**Sprawozdanie z badań Nr: 3982/11/2016/F/3**

<b>Zleceniodawca:</b>	Zabrzeński Kompleks Rekreacji 41-800 Zabrze ul. Al. Wojciecha Korfańskiego 8
<b>Zlecenie Nr:</b>	3982/11/2016

(A) - metodyka akredytowana; referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)

(Ae)-metodyka akredytowana z zakresu elastycznego; referencyjna o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).

\*Podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni.

N - wynik niezgodny z wymaganiami

<b>Punkt poboru:</b>		<b>Jacuzzi 1</b>					
Przedmiot badania:	Woda z pływalni						
Adres poboru:	41-800 Zabrze, Al. W. Korfańskiego 18						
Miejsce poboru:	Aquarius Kopernik						
Urządzenie aerozolujące:	zainstalowane						
Temp. pobranej próbki:	36,2 °C						
Data i godzina:	06-12-2016 09:50						
Pobór próbek wg:	(A) PB-164/P wyd. 3 z dn. 27.04.2015			Próbkobiorca:	Rosa Radosław		
Transport próbek:	JARS Sp. z o.o.						
Numer próbki:	2239/12/16			Ocena próbki:	bez zastrzeżeń		
Data rozpoczęcia badań:	06-12-2016			Data zakończenia badań:	07-12-2016		
Lab.	Badany parametr	jm.	Metodyka badania w/g	Wymagania	Wynik	Niepewność**	N
LL	Chlor wolny	mg/l	(A) PB-25/P wyd. 4 z dnia 29.06.2016	MZ-8 0,6 - 1,0	0,83	±0,17	
LL	Chlor związany	mg/l	(A) PB-25/P wyd. 4 z dnia 29.06.2016	MZ-8 0 - 0,3	0,87	±0,17	N
LL	pH	-	(A) PN-EN ISO 10523:2012	MZ-8 6,5 - 7,6	6,5	±0,2	N
LL	Potencjał utleniająco- redukujący (redoks)	mV	(A) PB-247/P wyd. 2 z dn. 24.04.2015 (wartość odniesiona do potencjału standardowej elektrody wodorowej)	MZ-8 > 750	929	±121	
LK	Utlenialność dla wody z pływalni *	mg/l	(A) PN-EN ISO 8467:2001	MZ-8 0 - 4	2,2	±0,3	

MZ-8 - wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. (Dz. U. 2015 poz. 2016)

**OCENA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI:**

Parametr oznaczony jako "N" nie odpowiada wymaganiom określonym powyżej.

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Niepewność wyników podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi oraz kiedy określone jest to w uzgodnieniach z Klientem.

Sprawozdanie zawiera wyniki badań próbek w ilości: 1 szt i bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

W ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań Klient ma prawo do reklamacji.

**Uwagi:**


Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

Egz.Nr 1 : Zleceniodawca

Kopia egz. Nr 1 - Archiwum w/m

Miejsce wykonywania badań: LL - Łajski, LK - Mysłowice

**Koniec Sprawozdania**

<b>Sporządzono dnia:</b> 09-12-2016	<b>Autoryzował:</b> Głód Natalia Mendel Jacek	<b>Zatwierdził:</b> Doradca Analityczny  Monika Malkiewicz-Jany	<b>Podpisano:</b> Kwalifikowanym podpisem elektronicznym 
--	---	--	--



**LAJSKI:**  
05-119 Legionowo, ul. Kościelna 2a  
**FILIA POŁUDNIE:**  
41-404 Mysłowice, ul. Fabryczna 7

**LABORATORIA BADAWCZE**  
**mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka**

www.jars.pl



**Sprawozdanie z badań Nr: 3982/11/2016/F/4**

<b>Zleceniodawca:</b>	Zabrzeński Kompleks Rekreacji 41-800 Zabrze ul. Al. Wojciecha Korfańskiego 8
<b>Zlecenie Nr:</b>	3982/11/2016

(A) - metodyka akredytowana; referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)

(Ae)-metodyka akredytowana z zakresu elastycznego; referencyjna o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).

\*Podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni.

N - wynik niezgodny z wymaganiami

<b>Punkt poboru:</b>		<b>Jacuzzi - 2</b>					
Przedmiot badania:	Woda z pływalni						
Adres poboru:	41-800 Zabrze, Al. W. Korfańskiego 18						
Miejsce poboru:	Aquarius Kopernik						
Urządzenie aerozolujące:	zainstalowane						
Temp. pobranej próbki:	36,5 °C						
Data i godzina:	06-12-2016 10:05						
Pobór próbek wg:	(A) PB-164/P wyd. 3 z dn. 27.04.2015			Próbkobiorca:	Rosa Radosław		
Transport próbek:	JARS Sp. z o.o.						
Numer próbki:	2240/12/16			Ocena próbki:	bez zastrzeżeń		
Data rozpoczęcia badań:	06-12-2016			Data zakończenia badań:	07-12-2016		
Lab.	Badany parametr	jm.	Metodyka badania w/g	Wymagania	Wynik	Niepewność**	N
LL	Chlor wolny	mg/l	(A) PB-25/P wyd. 4 z dnia 29.06.2016	MZ-8 0,7 - 1,0	0,70	±0,14	
LL	Chlor związany	mg/l	(A) PB-25/P wyd. 4 z dnia 29.06.2016	MZ-8 0 - 0,3	0,90	±0,18	N
LL	pH	-	(A) PN-EN ISO 10523:2012	MZ-8 6,5 - 7,6	6,4	±0,2	
LL	Potencjał utleniająco- redukujący (redoks)	mV	(A) PB-247/P wyd. 2 z dn. 24.04.2015 (wartość odniesiona do potencjału standardowej elektrody wodorowej)	MZ-8 > 750	933	±121	
LK	Utlenialność dla wody z pływalni *	mg/l	(A) PN-EN ISO 8467:2001	MZ-8 0 - 4	2,0	±0,3	

MZ-8 - wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. (Dz. U. 2015 poz. 2016)

**OCENA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI:**

Parametr oznaczony jako "N" nie odpowiada wymaganiom określonym powyżej.

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Niepewność wyników podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi oraz kiedy określone jest to w uzgodnieniach z Klientem.

Sprawozdanie zawiera wyniki badań próbek w ilości: 1 szt i bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

W ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań Klient ma prawo do reklamacji.

**Uwagi:**


Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

Egz.Nr 1 : Zleceniodawca

Kopia egz. Nr 1 - Archiwum w/m

Miejsce wykonywania badań: LL - Łąjski, LK - Mysłowice

**Koniec Sprawozdania**

<b>Sporządzono dnia:</b> 09-12-2016	<b>Autoryzował:</b> Głód Natalia Mendel Jacek	<b>Zatwierdził:</b> Doradca Analityczny  Monika Malkiewicz-Jany	<b>Podpisano:</b> Kwalifikowanym podpisem elektronicznym 
--	---	--	--



**LAJSKI:**  
05-119 Legionowo, ul. Kościelna 2a  
**FILIA POŁUDNIE:**  
41-404 Mysłowice, ul. Fabryczna 7

**LABORATORIA BADAWCZE**  
**mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka**

www.jars.pl



**Sprawozdanie z badań Nr: 3982/11/2016/F/5**

<b>Zleceniodawca:</b>	Zabrzeński Kompleks Rekreacji 41-800 Zabrze ul. Al. Wojciecha Korfańskiego 8
<b>Zlecenie Nr:</b>	3982/11/2016

(A) - metodyka akredytowana; referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)

(Ae)-metodyka akredytowana z zakresu elastycznego; referencyjna o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).

\*Podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni.

N - wynik niezgodny z wymaganiami

Punkt poboru:		Brodzik					
Przedmiot badania:	Woda z pływalni						
Adres poboru:	41-800 Zabrze, Al. W. Korfańskiego 18						
Miejsce poboru:	Aquarius Kopernik						
Urządzenie aerozolujące:	zainstalowane						
Temp. pobranej próbki:	34,4 °C						
Data i godzina:	06-12-2016 10:40						
Pobór próbek wg:	(A) PB-164/P wyd. 3 z dn. 27.04.2015			Próbkobiorca: Rosa Radosław			
Transport próbek:	JARS Sp. z o.o.						
Numer próbki:	2241/12/16			Ocena próbki: bez zastrzeżeń			
Data rozpoczęcia badań:	06-12-2016			Data zakończenia badań: 07-12-2016			
Lab.	Badany parametr	jm.	Metodyka badania w/g	Wymagania	Wynik	Niepewność**	N
LL	Chlor wolny	mg/l	(A) PB-25/P wyd. 4 z dnia 29.06.2016	MZ-8 0,7 - 1,0	0,57	±0,11	N
LL	Chlor związany	mg/l	(A) PB-25/P wyd. 4 z dnia 29.06.2016	MZ-8 0 - 0,3	0,20	±0,04	
LL	pH	-	(A) PN-EN ISO 10523:2012	MZ-8 6,5 - 7,6	6,5	±0,2	
LL	Potencjał utleniająco- redukujący (redoks)	mV	(A) PB-247/P wyd. 2 z dn. 24.04.2015 (wartość odniesiona do potencjału standardowej elektrody wodorowej)	MZ-8 > 750	941	±122	
LK	Utlenialność dla wody z pływalni *	mg/l	(A) PN-EN ISO 8467:2001	MZ-8 0 - 4	< 0,50		

MZ-8 - wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. (Dz. U. 2015 poz. 2016)

**OCENA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI:**

Parametr oznaczony jako "N" nie odpowiada wymaganiom określonym powyżej.

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Niepewność wyników podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi oraz kiedy określone jest to w uzgodnieniach z Klientem.

Sprawozdanie zawiera wyniki badań próbek w ilości: 1 szt i bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

W ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań Klient ma prawo do reklamacji.

**Uwagi:**


Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

Egz.Nr 1 : Zleceniodawca

Kopia egz. Nr 1 - Archiwum w/m

Miejsce wykonywania badań: LL - Łąjski, LK - Mysłowice

**Koniec Sprawozdania**

<b>Sporządzono dnia:</b> 09-12-2016	<b>Autoryzował:</b> Głód Natalia Mendel Jacek	<b>Zatwierdził:</b> Doradca Analityczny  Monika Małkiewicz-Jany	<b>Podpisano:</b> Kwalifikowanym podpisem elektronicznym 
--	---	--	--



**LAJSKI:**  
05-119 Legionowo, ul. Kościelna 2a  
**FILIA POŁUDNIE:**  
41-404 Mysłowice, ul. Fabryczna 7

**LABORATORIA BADAWCZE**  
**mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka**

www.jars.pl



**Sprawozdanie z badań Nr: 3982/11/2016/M/1**

<b>Zleceniodawca:</b>	Zabrzański Kompleks Rekreacji 41-800 Zabrze ul. Al. Wojciecha Korfańtego 8
<b>Zlecenie Nr:</b>	3982/11/2016

(A) - metodyka akredytowana; referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)

(Ae)-metodyka akredytowana z zakresu elastycznego, referencyjna o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).

\*Podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni.

N - wynik niezgodny z wymaganiami

<b>Punkt poboru:</b>	<b>Niecka basenu sportowego</b>
Przedmiot badania:	Woda z pływalni
Adres poboru:	41-800 Zabrze, Al. W. Korfańtego 18
Miejsce poboru:	Aquarius Kopernik
Urządzenie aerozolujące:	brak
Temp. pobranej próbki:	27,1 °C
Data i godzina:	06-12-2016 09:25

Pobór próbek wg:	(A) PN-EN ISO 19458:2007	Próbkobiorca:	Rosa Radosław
Transport próbek:	JARS Sp. z o.o.		

Numer próbki:	2237/12/16	Ocena próbki:	bez zastrzeżeń
---------------	------------	---------------	----------------

Data rozpoczęcia badań:	06-12-2016	Data zakończenia badań:	08-12-2016
-------------------------	------------	-------------------------	------------

Lab.	Badany parametr	jm.	Metodyka badania w/g	Wymagania	Wynik	Niepewność**	N
LK	Liczba Pseudomonas aeruginosa	jtk/100ml	(A) PN-EN ISO 16266:2009	MZ-8	0		
LK	Liczba Escherichia coli	jtk/100ml	(A) PN-EN ISO 9308-1:2014-12	MZ-8	0		

MZ-8 - wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. (Dz. U. 2015 poz. 2016)

**OCENA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI:**

Próbka (próbki) w badanym zakresie odpowiada (odpowiadają) wymaganiom określonym powyżej.

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Niepewność wyników podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi oraz kiedy określone jest to w uzgodnieniach z Klientem.

Sprawozdanie zawiera wyniki badań próbek w ilości: 1 szt i bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

W ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań Klient ma prawo do reklamacji.

**Uwagi:**


Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

Egz.Nr 1 : Zleceniodawca

Kopia egz. Nr 1 - Archiwum w/m

Miejsce wykonywania badań: LL - Łajski, LK - Mysłowice

**Koniec Sprawozdania**

<b>Sporządzono dnia:</b> 09-12-2016	<b>Autoryzował:</b> Kopeć Aleksandra	<b>Zatwierdził:</b> Doradca Analityczny  Monika Malkiewicz-Jany	<b>Podpisano:</b> Kwalifikowanym podpisem elektronicznym 
--	---	--	--





**LAJSKI:**  
05-119 Legionowo, ul. Kościelna 2a  
**FILIA POŁUDNIE:**  
41-404 Mysłowice, ul. Fabryczna 7

**LABORATORIA BADAWCZE**  
**mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka**

www.jars.pl



**Sprawozdanie z badań Nr: 3982/11/2016/M/2**

<b>Zleceniodawca:</b>	Zabrzański Kompleks Rekreacji 41-800 Zabrze ul. Al. Wojciecha Korfańtego 8
<b>Zlecenie Nr:</b>	3982/11/2016

(A) - metodyka akredytowana; referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)

(Ae)-metodyka akredytowana z zakresu elastycznego; referencyjna o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).

\*Podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni.

N - wynik niezgodny z wymaganiami

<b>Punkt poboru:</b>		<b>Niecka basenu rekreacyjnego</b>					
Przedmiot badania:	Woda z pływalni						
Adres poboru:	41-800 Zabrze, Al. W. Korfańtego 18						
Miejsce poboru:	Aquarius Kopernik						
Urządzenie aerozolujące:	zainstalowane						
Temp. pobranej próbki:	35,4 °C						
Data i godzina:	06-12-2016 09:40						
Pobór próbek wg:	(A) PN-EN ISO 19458:2007					Próbkobiorca:	Rosa Radosław
Transport próbek:	JARS Sp. z o.o.						
Numer próbki:	2238/12/16					Ocena próbki:	bez zastrzeżeń
Data rozpoczęcia badań:	06-12-2016					Data zakończenia badań:	08-12-2016
Lab.	Badany parametr	jm.	Metodyka badania w/g	Wymagania	Wynik	Niepewność**	N
LK	Liczba Escherichia coli	jtk/100ml	(A) PN-EN ISO 9308-1:2014-12	MZ-8	0		
LK	Liczba Pseudomonas aeruginosa	jtk/100ml	(A) PN-EN ISO 16266:2009	MZ-8	0		
MZ-8 - wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. (Dz. U. 2015 poz. 2016)							
<b>OCENA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI:</b>							
Próbka (próbki) w badanym zakresie odpowiada (odpowiadają) wymaganiom określonym powyżej.							

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Niepewność wyników podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi oraz kiedy określone jest to w uzgodnieniach z Klientem.

Sprawozdanie zawiera wyniki badań próbek w ilości: 1 szt i bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

W ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań Klient ma prawo do reklamacji.

**Uwagi:**


Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

Egz.Nr 1 : Zleceniodawca

Kopia egz. Nr 1 - Archiwum w/m

Miejsce wykonywania badań: LL - Łajski, LK - Mysłowice

**Koniec Sprawozdania**

<b>Sporządzono dnia:</b> 09-12-2016	<b>Autoryzował:</b> Kopeć Aleksandra	<b>Zatwierdził:</b> Doradca Analityczny  Monika Małkiewicz-Jany	<b>Podpisano:</b> Kwalifikowanym podpisem elektronicznym 
--	---	--	--



**LAJSKI:**  
05-119 Legionowo, ul. Kościelna 2a  
**FILIA POŁUDNIE:**  
41-404 Mysłowice, ul. Fabryczna 7

**LABORATORIA BADAWCZE**  
**mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka**

www.jars.pl



**Sprawozdanie z badań Nr: 3982/11/2016/M/3**

<b>Zleceniodawca:</b>	Zabrzański Kompleks Rekreacji 41-800 Zabrze ul. Al. Wojciecha Korfańtego 8
<b>Zlecenie Nr:</b>	3982/11/2016

(A) - metodyka akredytowana; referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)

(Ae)-metodyka akredytowana z zakresu elastycznego; referencyjna o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).

\*Podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni.

N - wynik niezgodny z wymaganiami

<b>Punkt poboru:</b>	<b>Jacuzzi 1</b>
Przedmiot badania:	Woda z pływalni
Adres poboru:	41-800 Zabrze, Al. W. Korfańtego 18
Miejsce poboru:	Aquarius Kopernik
Urządzenie aeroszujące:	zainstalowane
Temp. pobranej próbki:	36,2 °C
Data i godzina:	06-12-2016 09:50

Pobór próbek wg:	(A) PN-EN ISO 19458:2007	Próbkobiorca:	Rosa Radosław
Transport próbek:	JARS Sp. z o.o.		

Numer próbki:	2239/12/16	Ocena próbki:	bez zastrzeżeń
---------------	------------	---------------	----------------

Data rozpoczęcia badań:	06-12-2016	Data zakończenia badań:	08-12-2016
-------------------------	------------	-------------------------	------------

Lab.	Badany parametr	jm.	Metodyka badania w/g	Wymagania	Wynik	Niepewność**	N
LK	Liczba Escherichia coli	jtk/100ml	(A) PN-EN ISO 9308-1:2014-12	MZ-8	0		
LK	Liczba Pseudomonas aeruginosa	jtk/100ml	(A) PN-EN ISO 16266:2009	MZ-8	0		

MZ-8 - wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. (Dz. U. 2015 poz. 2016)

**OCENA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI:**

Próbka (próbki) w badanym zakresie odpowiada (odpowiadają) wymaganiom określonym powyżej.

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek . Niepewność wyników podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi oraz kiedy określone jest to w uzgodnieniach z Klientem.

Sprawozdanie zawiera wyniki badań próbek w ilości: 1 szt i bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

W ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań Klient ma prawo do reklamacji.

**Uwagi:**


Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

Egz.Nr 1 : Zleceniodawca

Kopia egz. Nr 1 - Archiwum w/m

Miejsce wykonywania badań: LL - Łajski, LK - Mysłowice

**Koniec Sprawozdania**

<b>Sporządzono dnia:</b> 09-12-2016	<b>Autoryzował:</b> Kopeć Aleksandra	<b>Zatwierdził:</b> Doradca Analityczny  Monika Malkiewicz-Jany	<b>Podpisano:</b> Kwalifikowanym podpisem elektronicznym 
--	---	--	--