



JARS Sp. z o.o.

ŁAJSKI:

05-119 Legionowo, ul. Kościelna 2a

FILIA POŁUDNIE:

41-404 Mysłowice, ul. Fabryczna 7

## LABORATORIA BADAWCZE

### mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka

www.jars.pl



AB 1095

### Sprawozdanie z badań Nr: 1616/02/2017/F/4

Zleceniodawca:	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 05-250 Radzymin ul. Komunalna 2
Zlecenie Nr:	1616/02/2017

(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).

(Ar) - metodyka akredytowana, równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)

N - wynik niezgodny z wymaganiami

#### Punkt poboru: Kurek czerpalny - Studnia nr 3

Przedmiot badania:	Woda przeznaczona do spożycia
Adres poboru:	05-250 Radzymin
Miejsce poboru:	SUW
Pochodzenie wody:	studnia
Rodzaj ujęcia:	głębiniowe
Temp. pobranej próbki:	9,1 °C
Data i godzina:	14-02-2017 14:05

Pobór próbek wg: (A) PN-ISO 5667-5:2003

Transport próbek: JARS Sp. z o.o.

Próbkobiorca: Przybysz Dariusz

Numer próbki: 7045/02/17

Ocena próbki: bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia badań: 14-02-2017

Data zakończenia badań: 17-02-2017

Lab.	Badany parametr	jm.	Metodyka badania w/g	Wymagania	Wynik	Niepewność**	N
LK	Jon amonowy	mg/l	(A) PN-EN ISO 11732:2007	MZ-2 0,50	0,43	±0,06	
L-	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C	µS/cm	(A) PN-EN 27888:1999 (automatyczna kompensacja temperatury)	MZ-2 2500	426	±21	
L-	pH	-	(A) PN-EN ISO 10523:2012	MZ-2 6,5 - 9,5	7,4	±0,2	
LK	Liczba progowa zapachu	TON	(A) PN-EN 1622:2006	MZ-2	1		
LK	Barwa	mg/l Pt	(A) PN-EN ISO 7887:2012 pkt 6	MZ-2	17	±2	
LK	Liczba progowa smaku	TFN	(A) PN-EN 1622:2006	MZ-2	2		
LK	Mętność	NTU	(A) PN-EN ISO 7027:2003	MZ-2 1,0	7,4	±1,1	N

LK	Azotany	mg/l	(A) PN-EN ISO 13395:2001	MZ-2 50	< 0,89		
LK	Azotyny	mg/l	(A) PN-EN ISO 13395:2001	MZ-2 0,50	< 0,066		
LK	Żelazo	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-2 200	1890	±189	N
LK	Mangan	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-2 50	154	±15	N
LK	Twardość ogólna (sumaryczna zawartość wapnia i magnezu)	mg/l CaCO <sub>3</sub>	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-2 500	218	±22	
L-	Chlor wolny	mg/l	(A) PB-25/P wyd. 4 z dnia 29.06.2016	MZ-2 0,30	< 0,05		
L-	Tlen rozpuszczony	mg/l	(A) PN-EN ISO 5814:2013-04		2,41	±0,31	
LK	Glin/aluminium	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-2 200	< 10		

MZ-2 - wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. (Dz. U. 2015 poz. 1989)

#### 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 - Łajski, LK - Mysłowice

Koniec Sprawozdania

Sporządzono dnia: 22-02-2017	Autoryzował: Abrantowicz Barbara Kosycarz Grzegorz Głód Natalia	Zatwierdził: Doradca Analityczny Justyna Pugaczew-Jamrozik	Podpisano: 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



AB 1095

**Sprawozdanie z badań Nr: 1616/02/2017/M/4**

<b>Zleceniodawca:</b>	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 05-250 Radzymin ul. Komunalna 2
<b>Zlecenie Nr:</b>	1616/02/2017

(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).  
 (Ar) - metodyka akredytowana, równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)  
 N - wynik niezgodny z wymaganiami

<b>Punkt poboru:</b>	<b>Kurek czerpalny - Studnia nr 3</b>	
Przedmiot badania:	Woda przeznaczona do spożycia	
Adres poboru:	05-250 Radzymin	
Miejsce poboru:	SUW	
Pochodzenie wody:	studnia	
Rodzaj ujęcia:	głębinowe	
Temp. pobranej próbki:	9,1 °C	
Data i godzina:	14-02-2017 14:05	

Pobór próbek wg: (A) PN-ISO 5667-5:2003,(A) PN-EN ISO 19458:2007  
 Transport próbek: JARS Sp. z o.o. Próbkobiorca: Przybysz Dariusz

Numer próbki: 7045/02/17 Ocena próbki: bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia badań: 14-02-2017 Data zakończenia badań: 16-02-2017

Lab.	Badany parametr	jm.	Metodyka badania w/g	Wymagania	Wynik	Niepewność**	N
LL	Liczba bakterii z grupy coli	jtk/100ml	(A) PN-EN ISO 9308-1:2014-12	MZ-2	0		
LL	Liczba Escherichia coli	jtk/100ml	(A) PN-EN ISO 9308-1:2014-12	MZ-2	0		
LL	Liczba enterokoków (paciorkowce kałowe)	jtk/100 ml	(A) PN-EN ISO 7899-2:2004	MZ-2	0		

MZ-2 - wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. (Dz. U. 2015 poz. 1989)

**OCENA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI:**

Próbka (próbki) w badanym zakresie odpowiada (odpowiadają) 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 - Łajski, LK - Mysłowice

**Koniec Sprawozdania**

<b>Sporządzono dnia:</b> 22-02-2017	<b>Autoryzował:</b> Winter Magdalena	<b>Zatwierdził:</b> Doradca Analityczny Justyna Pugaczew-Jamrozik	<b>Podpisano:</b> Kwalifikowanym podpisem elektronicznym 
--	---	---	--



JARS Sp. z o.o.

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

**LABORATORIA BADAWCZE**  
mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka

www.jars.pl



AB 1095

**Sprawozdanie z badań Nr: 1616/02/2017/F/3**

<b>Zleceniodawca:</b>	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 05-250 Radzymin ul. Komunalna 2
<b>Zlecenie Nr:</b>	1616/02/2017

(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).

(Ar) - metodyka akredytowana, równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)

N - wynik niezgodny z wymaganiami

<b>Punkt poboru:</b>		<b>Kurek czerpalny - Studnia nr 2</b>					
Przedmiot badania:	Woda przeznaczona do spożycia						
Adres poboru:	05-250 Radzymin						
Miejsce poboru:	SUW						
Pochodzenie wody:	studnia						
Rodzaj ujęcia:	głębinowe						
Temp. pobranej próbki:	9,0 °C						
Data i godzina:	14-02-2017 13:35						
Pobór próbek wg:	(A) PN-ISO 5667-5:2003			Próbkobiorca: Przybysz Dariusz			
Transport próbek:	JARS Sp. z o.o.						
Numer próbki:	7044/02/17			Ocena próbki: bez zastrzeżeń			
Data rozpoczęcia badań:	14-02-2017			Data zakończenia badań: 17-02-2017			
Lab.	Badany parametr	jm.	Metodyka badania w/g	Wymagania	Wynik	Niepewność**	N
LK	Jon amonowy	mg/l	(A) PN-EN ISO 11732:2007	MZ-2 0,50	0,46	±0,07	
L-	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C	µS/cm	(A) PN-EN 27888:1999 (automatyczna kompensacja temperatury)	MZ-2 2500	405	±20	
L-	pH	-	(A) PN-EN ISO 10523:2012	MZ-2 6,5 - 9,5	7,5	±0,2	
LK	Liczba progowa zapachu	TON	(A) PN-EN 1622:2006	MZ-2	1		
LK	Barwa	mg/l Pt	(A) PN-EN ISO 7887:2012 pkt 6	MZ-2	13	±1	
LK	Liczba progowa smaku	TFN	(A) PN-EN 1622:2006	MZ-2	2		
LK	Mętność	NTU	(A) PN-EN ISO 7027:2003	MZ-2 1,0	9,5	±1,4	N

LK	Azotany	mg/l	(A) PN-EN ISO 13395:2001	MZ-2 50	< 0,89		
LK	Azotyny	mg/l	(A) PN-EN ISO 13395:2001	MZ-2 0,50	< 0,066		
LK	Żelazo	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-2 200	1840	±184	N
LK	Mangan	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-2 50	134	±13	N
LK	Twardość ogólna (sumaryczna zawartość wapnia i magnezu)	mg/l CaCO <sub>3</sub>	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-2 500	190	±19	
L-	Chlor wolny	mg/l	(A) PB-25/P wyd. 4 z dnia 29.06.2016	MZ-2 0,30	< 0,05		
L-	Tlen rozpuszczony	mg/l	(A) PN-EN ISO 5814:2013-04		2,77	±0,36	
LK	Glin/aluminium	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-2 200	< 10		

MZ-2 - wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. (Dz. U. 2015 poz. 1989)

#### 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: LŁ - Łąjski, LK - Mysłowice

Koniec Sprawozdania

<b>Sporządzono dnia:</b> 22-02-2017	<b>Autoryzował:</b> Abrantowicz Barbara Kosycarz Grzegorz Głód Natalia	<b>Zatwierdził:</b> Doradca Analityczny  Justyna Pugaczew-Jamrozik	<b>Podpisano:</b> Kwalifikowanym podpisem elektronicznym  
--	---	---	---

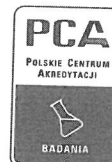


JARS Sp. z o.o.

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

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

www.jars.pl



AB 1095

**Sprawozdanie z badań Nr: 1616/02/2017/M/3**

<b>Zleceniodawca:</b>	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 05-250 Radzymin ul. Komunalna 2
<b>Zlecenie Nr:</b>	1616/02/2017

(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).  
(Ar) - metodyka akredytowana, równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)  
N - wynik niezgodny z wymaganiami

<b>Punkt poboru:</b>	<b>Kurek czerpalny - Studnia nr 2</b>	
Przedmiot badania:	Woda przeznaczona do spożycia	
Adres poboru:	05-250 Radzymin	
Miejsce poboru:	SUW	
Pochodzenie wody:	studnia	
Rodzaj ujęcia:	głębiniowe	
Temp. pobranej próbki:	9,0 °C	
Data i godzina:	14-02-2017 13:35	

Pobór próbek wg: (A) PN-ISO 5667-5:2003,(A) PN-EN ISO 19458:2007  
Transport próbek: JARS Sp. z o.o.

Próbkobiorca: Przybysz Dariusz

Numer próbek: 7044/02/17

Ocena próbek: bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia badań: 14-02-2017

Data zakończenia badań: 16-02-2017

Lab.	Badany parametr	jm.	Metodyka badania w/g	Wymagania	Wynik	Niepewność**	N
LL	Liczba bakterii z grupy coli	jtk/100ml	(A) PN-EN ISO 9308-1:2014-12	MZ-2	0		
LL	Liczba Escherichia coli	jtk/100ml	(A) PN-EN ISO 9308-1:2014-12	MZ-2	0		
LL	Liczba enterokoków (paciorkowce kałowe)	jtk/100 ml	(A) PN-EN ISO 7899-2:2004	MZ-2	0		

MZ-2 - wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. (Dz. U. 2015 poz. 1989)

**OCENA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI:**

Próbka (próbki) w badanym zakresie odpowiada (odpowiadają) 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 - Łajski, LK - Mysłowice

Koniec Sprawozdania

<b>Sporządzono dnia:</b> 22-02-2017	<b>Autoryzował:</b> Winter Magdalena	<b>Zatwierdził:</b> Doradca Analityczny Justyna Pugaczew-Jamrozik	<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: 1616/02/2017/F/2**

<b>Zleceniodawca:</b>	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 05-250 Radzymin ul. Komunalna 2
<b>Zlecenie Nr:</b>	1616/02/2017

(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).

(Ar) - metodyka akredytowana, równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)

N - wynik niezgodny z wymaganiami

<b>Punkt poboru: Kurek czerpalny - Studnia nr 1A</b>							
<b>Przedmiot badania:</b>		Woda przeznaczona do spożycia					
<b>Adres poboru:</b>		05-250 Radzymin					
<b>Miejsce poboru:</b>		SUW					
<b>Pochodzenie wody:</b>		studnia					
<b>Rodzaj ujęcia:</b>		głębinowe					
<b>Temp. pobranej próbki:</b>		9,1 °C					
<b>Data i godzina:</b>		14-02-2017 13:10					
<b>Pobór próbek wg:</b>		(A) PN-ISO 5667-5:2003					
<b>Transport próbek:</b>		JARS Sp. z o.o.		<b>Próbkobiorca:</b>		Przybysz Dariusz	
<b>Numer próbki:</b>		7043/02/17		<b>Ocena próbki:</b>		bez zastrzeżeń	
<b>Data rozpoczęcia badań:</b>		14-02-2017		<b>Data zakończenia badań:</b>		17-02-2017	
Lab.	Badany parametr	jm.	Metodyka badania w/g	Wymagania	Wynik	Niepewność**	N
LK	Jon amonowy	mg/l	(A) PN-EN ISO 11732:2007	MZ-2 0,50	0,40	±0,06	
L-	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C	µS/cm	(A) PN-EN 27888:1999 (automatyczna kompensacja temperatury)	MZ-2 2500	417	±21	
L-	pH	-	(A) PN-EN ISO 10523:2012	MZ-2 6,5 - 9,5	7,4	±0,2	
LK	Liczba progowa zapachu	TON	(A) PN-EN 1622:2006	MZ-2	1		
LK	Barwa	mg/l Pt	(A) PN-EN ISO 7887:2012 pkt 6	MZ-2	15	±2	
LK	Liczba progowa smaku	TFN	(A) PN-EN 1622:2006	MZ-2	2		
LK	Mętność	NTU	(A) PN-EN ISO 7027:2003	MZ-2 1,0	9,2	±1,4	N

LK	Azotany	mg/l	(A) PN-EN ISO 13395:2001	MZ-2 50	< 0,89		
LK	Azotyny	mg/l	(A) PN-EN ISO 13395:2001	MZ-2 0,50	< 0,066		
LK	Żelazo	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-2 200	1740	±174	N
LK	Mangan	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-2 50	126	±13	N
LK	Twardość ogólna (sumaryczna zawartość wapnia i magnezu)	mg/l CaCO <sub>3</sub>	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-2 500	193	±19	
L-	Chlor wolny	mg/l	(A) PB-25/P wyd. 4 z dnia 29.06.2016	MZ-2 0,30	< 0,05		
L-	Tlen rozpuszczony	mg/l	(A) PN-EN ISO 5814:2013-04		2,50	±0,33	
LK	Glin/aluminium	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-2 200	< 10		

MZ-2 - wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. (Dz. U. 2015 poz. 1989)

**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 : Zleceńodawca

Kopia egz. Nr 1 - Archiwum w/m

Miejsce wykonywania badań: LL - Łąjski, LK - Mysłowice

Koniec Sprawozdania

<b>Sporządzono dnia:</b> 22-02-2017	<b>Autoryzował:</b> Abrantowicz Barbara Kosycarz Grzegorz Głód Natalia	<b>Zatwierdził:</b> Doradca Analityczny  Justyna Pugaczew-Jamrozik	<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



AB 1095

**Sprawozdanie z badań Nr: 1616/02/2017/M/2**

<b>Zleceniodawca:</b>	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 05-250 Radzymin ul. Komunalna 2
<b>Zlecenie Nr:</b>	1616/02/2017

(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).  
 (Ar) - metodyka akredytowana, równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)  
 N - wynik niezgodny z wymaganiami

<b>Punkt poboru: Kurek czerpalny - Studnia nr 1A</b>							
Przedmiot badania:	Woda przeznaczona do spożycia						
Adres poboru:	05-250 Radzymin						
Miejsce poboru:	SUW						
Pochodzenie wody:	studnia						
Rodzaj ujęcia:	głębiniowe						
Temp. pobranej próbki:	9,1 °C						
Data i godzina:	14-02-2017 13:10						
Pobór próbek wg:	(A) PN-ISO 5667-5:2003,(A) PN-EN ISO 19458:2007			Próbkobiorca: Przybysz Dariusz			
Transport próbek:	JARS Sp. z o.o.			Ocena próbki: bez zastrzeżeń			
Numer próbki:	7043/02/17			Data rozpoczęcia badań: 14-02-2017			
				Data zakończenia badań: 16-02-2017			
Lab.	Badany parametr	jm.	Metodyka badania w/g	Wymagania	Wynik	Niepewność**	N
LE	Liczba bakterii z grupy coli	jtk/100ml	(A) PN-EN ISO 9308-1:2014-12	MZ-2	0		
LE	Liczba Escherichia coli	jtk/100ml	(A) PN-EN ISO 9308-1:2014-12	MZ-2	0		
LE	Liczba enterokoków (paciorkowce kałowe)	jtk/100 ml	(A) PN-EN ISO 7899-2:2004	MZ-2	0		

MZ-2 - wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. (Dz. U. 2015 poz. 1989)

**OCENA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI:**

Próbka (próbki) w badanym zakresie odpowiada (odpowiadają) 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 - Łajski, LK - Mysłowice

Koniec Sprawozdania

<b>Sporządzono dnia:</b> 22-02-2017	<b>Autoryzował:</b> Winter Magdalena	<b>Zatwierdził:</b> Doradca Analityczny Justyna Pugaczew-Jamrozik	<b>Podpisano:</b> Kwalifikowanym podpisem elektronicznym 
--	---	---	--



JARS Sp. z o.o.

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

**LABORATORIA BADAWCZE**  
mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka

www.jars.pl



AB 1095

**Sprawozdanie z badań Nr: 4060/08/2017/F/2**

<b>Zleceniodawca:</b>	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 05-250 Radzymin ul. Komunalna 2
<b>Zlecenie Nr:</b>	4060/08/2017

- (A) - metoda akredytowana; referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)  
 (Ae) - metoda akredytowana z zakresu elastycznego; referencyjna o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)  
 (Ar) - metoda akredytowana, równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)  
 \*(A) - metoda akredytowana Podwykonawcy  
 \* - metoda nieakredytowana Podwykonawcy  
 N - wynik niezgodny z wymaganiami  
 (W) - norma wycofana przez PKN - metoda zatwierdzona w Laboratorium JARS sp. z o.o.

<b>Punkt poboru:</b>	<b>Kurek czerpalny</b>
Przedmiot badania:	Woda przeznaczona do spożycia
Adres pobrania:	05-250 Radzymin
Miejsce pobrania:	SUW
Pochodzenie wody:	SUW
Rodzaj ujęcia:	brak danych
Temp. pobranej próbki:	10,5 °C
Data i godzina:	05-09-2017 14:20

Pobranie próbek wg: (A) PN-ISO 5667-5:2003

Transport próbek: JARS Sp. z o.o.

Próbkobiorca: Przybysz Dariusz

Numer próbki: 1511/09/17

Ocena próbki: bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia badań: 05-09-2017

Data zakończenia badań: 11-09-2017

Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**	N
LK	Azotany	mg/l	(A) PN-EN ISO 13395:2001	MZ-2 50	< 0,89	
LK	Azotyny	mg/l	(A) PN-EN ISO 13395:2001	MZ-2 0,50	< 0,066	
LK	Barwa	mg/l Pt	(A) PN-EN ISO 7887:2012 pkt 6	MZ-2	11	±1
P	Chlor wolny	mg/l	(A) PB-25/P wyd. 4 z dnia 29.06.2016	MZ-2 0,30	0,06	±0,01
LK	Glin/aluminium	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-2 200	< 10	
LK	Jon amonowy	mg/l	(A) PN-EN ISO 11732:2007	MZ-2 0,50	0,38	±0,06
LK	Liczba progowa smaku	TFN	(A) PN-EN 1622:2006	MZ-2	< 1	

LK	Liczba progowa zapachu	TON	(A) PN-EN 1622:2006	MZ-2	< 1	
LK	Mangan	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-2 50	4,8	±0,5
LK	Mętność	NTU	(A) PN-EN ISO 7027:2003 (W)	MZ-2 1,0	0,44	±0,07
P	pH	-	(A) PN-EN ISO 10523:2012	MZ-2 6,5 - 9,5	7,8	±0,2
P	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C	µS/cm	(A) PN-EN 27888:1999 (automatyczna kompensacja temperatury)	MZ-2 2500	408	±20
P	Tlen rozpuszczony	mg/l	(A) PN-EN ISO 5814:2013-04		10,22	±1,02
LK	Twardość ogólna (sumaryczna zawartość wapnia i magnezu)	mg/l CaCO <sub>3</sub>	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-2 500	207	±21
LK	Żelazo	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-2 200	< 4,0	

MZ-2 - wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. (Dz. U. 2015 poz. 1989)

#### OCENA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI:

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

\*\* - niepewność rozszerzona wyniku przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 (nie uwzględnia niepewności pobierania próbek)

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, P - Pomiar in situ

Koniec Sprawozdania

<b>Sporządzono dnia:</b> 12-09-2017	<b>Autoryzował wynik:</b> F6 Głód Natalia - Kier.Prac. Analiz Klasycznych K9 Czerniejewska Róża - St.laborant ds.analiz fizykochem. L1 Mendel Jacek - Koordynator ds.Próbkobrania	<b>Zatwierdził:</b> Doradca Analityczny Justyna Pugaczew-Jamrozik	<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: 4060/08/2017/M/2**

<b>Zleceniodawca:</b>	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 05-250 Radzymin ul. Komunalna 2
<b>Zlecenie Nr:</b>	4060/08/2017

- (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).  
 (Ar) - metodyka akredytowana, równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)  
 \*(A) - metodyka akredytowana Podwykonawcy  
 \* - metodyka nieakredytowana Podwykonawcy  
 N - wynik niezgodny z wymaganiami  
 (W) - norma wycofana przez PKN - metoda zatwierdzona w Laboratorium JARS sp. z o.o.

<b>Punkt poboru: Kurek czerpalny</b>	
Przedmiot badania:	Woda przeznaczona do spożycia
Adres pobrania:	05-250 Radzymin
Miejsce pobrania:	SUW
Pochodzenie wody:	SUW
Rodzaj ujęcia:	brak danych
Temp. pobranej próbki:	10,5 °C
Data i godzina:	05-09-2017 14:20

Pobranie próbek wg: (A) PN-ISO 5667-5:2003,(A) PN-EN ISO 19458:2007  
 Transport próbek: JARS Sp. z o.o. Próbkiobiorca: Przybysz Dariusz

Numer próbki: 1511/09/17 Ocena próbki: bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia badań: 05-09-2017 Data zakończenia badań: 07-09-2017

Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**	N
LL	Liczba bakterii z grupy coli	jtk/100ml	(A) PN-EN ISO 9308-1:2014-12	MZ-2	0	
LL	Liczba enterokoków (paciorkowce kałowe)	jtk/100 ml	(A) PN-EN ISO 7899-2:2004	MZ-2	0	
LL	Liczba Escherichia coli	jtk/100ml	(A) PN-EN ISO 9308-1:2014-12	MZ-2	0	

MZ-2 - wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. (Dz. U. 2015 poz. 1989)

**OCENA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI:**

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

\*\* - niepewność rozszerzona wyniku przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 (nie uwzględnia niepewności pobierania próbek)

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: LŁ - Łąjski, LK - Mysłowice, P - Pomiar in situ

Koniec Sprawozdania

<b>Sporządzono dnia:</b> 07-09-2017	<b>Autoryzował wynik:</b> W3 Winter Magdalena - Specj.ds.analiz mikrob.	<b>Zatwierdził:</b> Doradca Analityczny  Justyna Pugaczew-Jamrozik	<b>Podpisano:</b> Kwalifikowanym podpisem elektronicznym 
--	--	---	--