BM
Rec'd
28.12.2015

JARS
JARS Sp. z o.o.

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

LABORATORIA BADAWCZE
mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka

BRWINÓW ... WODOCIĄGÓW I KANAŁ... Z SIEDZIBĄ W BRWINOWIE
WPŁYNĘŁO
28 XII 2015
L.dz. 1407
Podpis

PCA Polskie Centrum Akredytacji
BADANIA
AB 1095

Sprawozdanie z badań Nr: 1981/11/2015/M/1

Zleceniodawca:	Brwinowskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. z siedzibą w Brwinowie, ul. Kościuszki 4a, 05-840 Brwinów			
Nr protokołu-zlecenia:	1981/11/2015	**Data pobrania próbek:**	09-12-2015	
Imię i nazwisko próbkobiorcy JARS:	Olkowski Piotr			

(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).

PUNKT POBORU:	**Kurek czerpalny**
Przedmiot badania	woda przeznaczona do spożycia
Pochodzenie próbki:	-
Rodzaj ujęcia:	-
Miejsce pobrania próbki:	SUW Brwinów, ul. 11-go Listopada 5
Temp. pobranej próbki:	9,0 °C
Godzina poboru:	06:20

Numer próbki: 3533/12/15 — Ocena próbki: bez zastrzeżeń

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

Data rozpoczęcia badań: 09-12-2015 — Data zakończenia badań: 11-12-2015

Lab.	Badany parametr	Metodyka badania w/g	Najwyż. dopuszcz. wartość jednostka	Wynik jednostka	
LŁ	Liczba enterokoków (paciorkowce kałowe)	(A) PN-EN ISO 7899-2:2004	MZ-3 0 jtk/100 ml	0 jtk/100 ml	
LŁ	Liczba bakterii z grupy coli	(A)PN-EN ISO 9308-1:2014-12	MZ-2 0 jtk/100ml	0 jtk/100ml	
LŁ	Liczba Escherichia coli	(A) PN-EN ISO 9308-1:2014-12	MZ-2 0 jtk/100ml	0 jtk/100ml	

* badanie nieakredytowane wykonane u podwykonawcy nb - nieobecne jtk - jednostki tworzące kolonie
*(A) badanie akredytowane wykonane u podwykonawcy objęte zakresem akredytacji Laboratorium Badawczego
** - niepewność rozszerzona metody bez uwzględnienia pobierania próbek przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2
*** - niepewność rozszerzona metody z uwzględnieniem pobierania próbek przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2

MZ-2 - wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 29.03.2007 r. (Dz.U.2007.61.417) z późniejszymi zmianami

MZ-3 – wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 29.03.2007r. (DZ.U.2007.61.417)

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.

OCENA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI:

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

Uwagi:

Sprawozdanie sporządzono w 1 egz. Egz.Nr 1 : Zleceniodawca Kopia egz. Nr 1 - Archiwum w/m

Miejsce wykonywania badań: ŁŁ - Łajski, LK - Mysłowice

KONIEC SPRAWOZDANIA

Sporządzono dnia:	**Autoryzował:**	**Zatwierdził:**	**Podpisano:**
11-12-2015	W3 - Winter Magdalena	Doradca Analityczny Marlena Niklas-Walasek	Kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

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

LABORATORIA BADAWCZE
mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka

AB 1095

Sprawozdanie z badań Nr: 1981/11/2015/F/1

Zleceniodawca:	Brwinowskie Przedsiębiorstwo Wodociagów i Kanalizacji Sp. z o.o. z siedzibą w Brwinowie, ul. Kościuszki 4a, 05-840 Brwinów	
Protokół pobrania/odebrania	1981/11/2015	

(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).

Numer próbki: 3533/12/15 — Ocena próbki: bez zastrzeżeń

Miejsce pobrania/odebrania próbki:	SUW Brwinów, ul. 11-go Listopada 5
Punkt pobrania / opis Zleceniodawcy:	Kurek czerpalny
Przedmiot badania:	woda przeznaczona do spożycia
Pochodzenie próbki:	-
Rodzaj ujęcia:	-
Data i godz. poboru:	09-12-2015 06:20

Pobranie próbek: (A) PN-ISO 5667-5:2003 — Próbkobiorca: JARS - Olkowski Piotr
Transport próbek: JARS Sp. z o.o.

Data rozpoczęcia badań: 09-12-2015 — Data zakończenia badań: 14-12-2015

Badany parametr	Metodyka badania w/g	Lab.	Jedn.	Wymagania	Wynik	Niepewność (**)
Azotany	(A) PN-EN ISO 13395:2001	LK	mg/l	MZ-2 50	1,6	±0,2
Azotyny	(A) PN-EN ISO 13395:2001	LK	mg/l	MZ-2 0,50	<0,066	–
Barwa	(A) PN-EN ISO 7887:2012	LŁ	mg Pt/l	MZ-2 –	5	±1
Jon amonowy	(A) PN-EN ISO 11732:2007	LK	mg/l	MZ-2 0,50	<0,13	–
Mangan	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	LK	µg/l	MZ-2 50	<1,0	–
Mętność	(A) PN-EN ISO 7027:2003	LŁ	NTU	MZ-2 1,0	0,10	±0,01
pH	(A) PN-EN ISO 10523:2012	LŁ	-	MZ-2 6,5-9,5	7,0	±0,2
Przewodność elektryczna właściwa	(A) PN-EN 27888:1999 (korekta urządzeniem do kompensacji wpływu temp.)	LŁ	µS/cm	MZ-2 2500	665	±33
Smak	(A) PB-05/LF wyd. 10 z dnia 26.03.2015	LŁ	TFN	MZ-2 Akceptowalny	2 Akceptowalny	–

Twardość ogólna (sumaryczna zawartość wapnia i magnezu)	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	LK	mg/l $CaCO_3$	–	263	±26	
Zapach	(A) PB-05/LF, wyd. 10 z dnia 26.03.2015	LŁ	TON	MZ-2 Akceptowalny	1 Akceptowalny	–	
Żelazo	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	LK	µg/l	MZ-2 200	<4,0	–	

* - badanie nieakredytowane wykonane u podwykonawcy
*(A) - badanie akredytowane wykonane u podwykonawcy objęte zakresem akredytacji Laboratorium Badawczego
(Ar) - metodyka akredytowana - równoważna do referencyjnej; dowody równoważności (Dz.U.2013.1232 art.12 pkt 2.2) udostępniamy na życzenie Klienta
** - niepewnośc rozszerzona metody przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2

MZ-2 - wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 29.03.2007 r. (Dz.U.2007.61.417) z późniejszymi zmianami

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.

OCENA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI:
Próbka (próbki) w badanym zakresie odpowiada (odpowiadają) wymaganiom określonym powyżej.

Uwagi:

Sprawozdanie sporządzono w 1 egz. Egz.Nr 1 : Zleceniodawca Kopia egz. Nr 1 - Archiwum w/m

Miejsce wykonywania badań: LŁ - Łajski, LK - Mysłowice

KONIEC SPRAWOZDANIA

Sporządzono dnia:	Autoryzował:	Zatwierdził:	Podpisano:
14-12-2015	Korus Wioletta Małek Jacek Stochowska Joanna Waniek Elżbieta	Doradca Analityczny Marlena Niklas-Walasek	Kwalifikowanym podpisem elektronicznym.