



**ŁAJSKIE:**  
05-119 Legionowo, ul. Kościelna 2a  
**FILIA POŁUDNIE:**  
41-404 Mysłowice, ul. Fabryczna 7  
[www.jars.pl](http://www.jars.pl)

**LABORATORIA BADAWCZE**  
mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka



AB 1095

**Sprawozdanie z badań Nr: 120/07/2015/F/1**

<b>Zleceniodawca:</b>	Gmina Bedno, ul. Bedno 24, 99-311 Bedno
<b>Protokół pobrania/odebrania</b>	120/07/2015

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

Numer próbki: 1212/07/15		Ocena próbki: bez zastrzeżeń				
Miejsce pobrania/odebrania próbki:	SUW Pniewo					
Punkt pobrania / opis Zleceniodawcy:	Kurek czerpalny - studnia nr 2					
Przedmiot badania:	woda surowa					
Pochodzenie próbki:	-					
Rodzaj ujęcia:	-					
Data i godz. poboru:	03-07-2015		10:45			
Pobranie próbek: (A) PN-ISO 5667-5:2003			Próbkobiorca: Pracownik JARS			
Transport próbek: JARS Sp. z o.o.						
Data rozpoczęcia badań: 03-07-2015			Data zakończenia badań: 10-07-2015			
Badany parametr	Metodyka badania w/g	Lab.	Jedn.	Wymagania	Wynik	Niepewność (**)
Azotany	(A) PN-EN ISO 13395:2001	LK	mg/l	MZ-2 50	<0,89	-
Chlorki	(A) PN-EN ISO 10304-1:2009	LK	mg/l	MZ-2 250	408	±61 !
Indeks nadmanganianowy (utlenialność)	(A) PN-EN ISO 8467:2001	LL	mg/l	MZ-2 5,0	<0,80	-
Jon amonowy	(A) PN-EN ISO 11732:2007	LK	mg/l	MZ-2 0,50	<0,13	-
Mangan	(A) PN-EN ISO 11885:2009	LK	µg/l	MZ-2 50	63	±6 !
pH	(A) PN-EN ISO 10523:2012	LL	-	MZ-2 6,5-9,5	8,0	±0,2
Przewodność elektryczna właściwa	(A) PN-EN 27888:1999 (korekta urządzeniem do kompensacji wpływu temp.)	LL	µS/cm	MZ-2 2500	2180	±109
Siarczany (VI)	(A) PN-EN ISO 10304-1:2009	LK	mg/l	MZ-2 250	45	±7
Sód	(A) PN-EN ISO 11885:2009	LK	mg/l	MZ-2 200	225	±23 !

Twardość ogólna (sumaryczna zawartość wapnia i magnezu)	(A) PN-EN ISO 11885:2009	LK	mg/l CaCO <sub>3</sub>	MZ-2 500	347	±35	
Zapach	(A) PB-05/LF, wyd.9 z dnia 04.04.2014	LŁ	TON	MZ-2 Akceptowalny	1	-	
Zasadowość ogólna	(A) PN-EN ISO 9963-1:2001+ Ap1:2004	LK	mmol/l	-	9,53	±0,95	
Żelazo	(A) PN-EN ISO 11885:2009	LK	µg/l	MZ-2 200	1220	±122	!
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 -	6	±1	
Mętność	(A) PN-EN ISO 7027:2003	LŁ	NTU	MZ-2 1,0	5,8	±0,6	!

\* - badanie nieakredytowane wykonane u podwykonawcy

\*(A) - badanie akredytowane wykonane u podwykonawcy objęte zakresem akredytacji Laboratorium Badawczego

(A1) - metodyka akredytowana - równoważna do referencyjnej; dowody równoważności (Dz.U.2013.1232 art.12 pkt 2.2) udostępniamy na życzenie Klienta

\*\* - niepewność 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:

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

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> 14-07-2015	<b>Autoryzował:</b> Korus Wioletta Małek Jacek Abrantowicz Barbara Pađuch Łukasz Waniek Elżbieta	<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  
[www.jars.pl](http://www.jars.pl)

**LABORATORIA BADAWCZE**  
mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka



AB 1095

**Sprawozdanie z badań Nr: 120/07/2015/F/2**

<b>Zleceniodawca:</b>	Gmina Bedno, ul. Bedno 24, 99-311 Bedno
<b>Protokół pobrania/odebrania</b>	120/07/2015

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

Numer próbki: 120/07/15		Ocena próbki: bez zastrzeżeń				
Miejsce pobrania/odebrania próbki:	SUW Pniewo					
Punkt pobrania / opis Zleceniodawcy:	Kurek czerpalny - studnia nr 3					
Przedmiot badania:	woda surowa					
Pochodzenie próbki:	-					
Rodzaj ujęcia:	-					
Data i godz. poboru:	03-07-2015	10:50				
Pobranie próbek: (A) PN-ISO 5667-5:2003		Próbkobiorca: Pracownik JARS				
Transport próbek: JARS Sp. z o.o.						
Data rozpoczęcia badań: 03-07-2015		Data zakończenia badań: 10-07-2015				
Badany parametr	Metodyka badania w/g	Lab.	Jedn.	Wymagania	Wynik	Niepewność (**)
Azotany	(A) PN-EN ISO 13395:2001	LK	mg/l	MZ-2 50	<0,89	-
Chlorki	(A) PN-EN ISO 10304-1:2009	LK	mg/l	MZ-2 250	163	±24
Indeks nadmanganianowy (utlenialność)	(A) PN-EN ISO 8467:2001	LL	mg/l	MZ-2 5,0	1,6	±0,3
Jon amonowy	(A) PN-EN ISO 11732:2007	LK	mg/l	MZ-2 0,50	<0,13	-
Mangan	(A) PN-EN ISO 11885:2009	LK	µg/l	MZ-2 50	308	±31
pH	(A) PN-EN ISO 10523:2012	LL	-	MZ-2 6,5-9,5	7,7	±0,2
Przewodność elektryczna właściwa	(A) PN-EN 27888:1999 (korekta urządzeniem do kompensacji wpływu temp.)	LL	µS/cm	MZ-2 2500	1269	±63
Siarczany (VI)	(A) PN-EN ISO 10304-1:2009	LK	mg/l	MZ-2 250	32	±5
Sód	(A) PN-EN ISO 11885:2009	LK	mg/l	MZ-2 200	97	±10

Twardość ogólna (sumaryczna zawartość wapnia i magnezu)	(A) PN-EN ISO 11885:2009	LK	mg/l CaCO <sub>3</sub>	MZ-2 500	314	±31	
Zapach	(A) PB-05/LF, wyd.9 z dnia 04.04.2014	LL	TON	MZ-2 Akceptowalny	4 Nieakceptowalny	-	
Zasadowość ogólna	(A) PN-EN ISO 9963-1:2001+ Ap1:2004	LK	mmol/l	-	7,25	±0,73	
Żelazo	(A) PN-EN ISO 11885:2009	LK	µg/l	MZ-2 200	9680	±968	!
Azotyny	(A) PN-EN ISO 13395:2001	LK	mg/l	MZ-2 0,50	<0,066	-	
Barwa	(A) PN-EN ISO 7887:2012	LL	mg Pt/l	MZ-2 -	7	±1	
Mętność	(A) PN-EN ISO 7027:2003	LL	NTU	MZ-2 1,0	18	±2	!

\* - 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

\*\* - niepewność 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:

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

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> 14-07-2015	<b>Autoryzował:</b> Korus Wioletta Małek Jacek Abrantowicz Barbara Paduch Łukasz Wanick Elżbieta	<b>Zatwierdził:</b> Doradca Analityczny  Monika Maikiewicz-Jany	<b>Podpisano:</b> Kwalifikowanym podpisem elektronicznym. 
----------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------





**JARSKI:**  
05-119 Legionowo, ul. Kościelna 2a  
**FILIA POŁUDNIE:**  
41-404 Mysłowice, ul. Fabryczna 7  
[www.jars.pl](http://www.jars.pl)

**LABORATORIA BADAWCZE**  
mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka



AB 1095

**Sprawozdanie z badań Nr: 120/07/2015/F/3**

<b>Zleceniodawca:</b>	Gmina Bedlno, ul. Bedlno 24, 99-311 Bedlno
<b>Protokół pobrania/odebrania</b>	120/07/2015

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

Numer próbki: 1214/07/15	Ocena próbki: bez zastrzeżeń
--------------------------	------------------------------

Miejsce pobrania/odebrania próbki:	SUW Pniewo
Punkt pobrania / opis Zleceniodawcy:	Kurek czerpalny - studnia nr 4
Przedmiot badania:	woda surowa
Pochodzenie próbki:	-
Rodzaj ujęcia:	-
Data i godz. poboru:	03-07-2015 10:55

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

Data rozpoczęcia badań: 03-07-2015	Data zakończenia badań: 10-07-2015
------------------------------------	------------------------------------

Badany parametr	Metodyka badania w/g	Lab.	Jedn.	Wymagania	Wynik	Niepewność (**)	
Azotany	(A) PN-EN ISO 13395:2001	LK	mg/l	MZ-2 50	<0,89	-	
Chlorki	(A) PN-EN ISO 10304-1:2009	LK	mg/l	MZ-2 250	362	±54	!
Indeks nadmanganianowy (utlenialność)	(A) PN-EN ISO 8467:2001	LL	mg/l	MZ-2 5,0	2,2	±0,4	
Jon amonowy	(A) PN-EN ISO 11732:2007	LK	mg/l	MZ-2 0,50	1,1	±0,2	!
Mangan	(A) PN-EN ISO 11885:2009	LK	µg/l	MZ-2 50	148	±15	!
pH	(A) PN-EN ISO 10523:2012	LL	-	MZ-2 6,5-9,5	8,0	±0,2	
Przewodność elektryczna właściwa	(A) PN-EN 27888:1999 (korekta urządzeniem do kompensacji wpływu temp.)	LL	µS/cm	MZ-2 2500	2040	±102	
Siarczany (VI)	(A) PN-EN ISO 10304-1:2009	LK	mg/l	MZ-2 250	56	±8	
Sód	(A) PN-EN ISO 11885:2009	LK	mg/l	MZ-2 200	189	±19	

Twardość ogólna (sumaryczna zawartość wapnia i magnezu)	(A) PN-EN ISO 11885:2009	LK	mg/l CaCO <sub>3</sub>	MZ-2 500	382	±38	
Zapach	(A) PB-05/LF, wyd.9 z dnia 04.04.2014	LL	TON	MZ-2 Akceptowalny	<1	Akceptowalny	-
Zasadowość ogólna	(A) PN-EN ISO 9963-1:2001+ Ap1:2004	LK	mmol/l	-	8,42	±0,84	
Żelazo	(A) PN-EN ISO 11885:2009	LK	µg/l	MZ-2 200	2490	±249	!
Azotyny	(A) PN-EN ISO 13395:2001	LK	mg/l	MZ-2 0,50	<0,066	-	
Barwa	(A) PN-EN ISO 7887:2012	LL	mg Pt/l	MZ-2 -	7	±1	
Mętność	(A) PN-EN ISO 7027:2003	LL	NTU	MZ-2 1,0	32	±3	!

\* - 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

\*\* - niepewność 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:

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

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:

14-07-2015

Autoryzował:

Korus Wioletta  
Małek Jacek  
Abrantowicz Barbara  
Paduch Łukasz  
Waniek Elżbieta

Zatwierdził:

Doradca Analityczny  
  
Monika Malkiewicz-Jany

Podpisano:

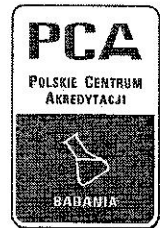
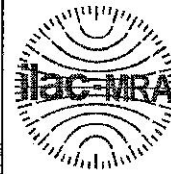
Kwalifikowanym podpisem elektronicznym.





**LAJSKI:**  
05-119 Legionowo, ul. Kościelna 2a  
**FILIA POŁUDNIE:**  
41-404 Mysłowice, ul. Fabryczna 7  
[www.jars.pl](http://www.jars.pl)

**LABORATORIA BADAWCZE**  
mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka



AB 1095

**Sprawozdanie z badań Nr: 949/09/2015/F/1**

<b>Zleceniodawca:</b>	Gmina Bedno, ul. Bedno 24, 99-311 Bedno
<b>Protokół pobrania/odebrania</b>	949/09/2015

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

Numer próbki: 8368/09/15	Ocena próbki: bez zastrzeżeń
--------------------------	------------------------------

Miejsce pobrania/odebrania próbki:	Pniewo 99-311, SUW Pniewo
Punkt pobrania / opis Zleceniodawcy:	Kurek czerpalny - woda surowa, studnia nr 2
Przedmiot badania:	woda surowa
Pochodzenie próbki:	SUW
Rodzaj ujęcia:	głębiny
Data i godz. poboru:	23-09-2015 12:20

Pobranie próbek: (A) PN-ISO 5667-5:2003	Próbkobiorca: JARS - Przybysz Dariusz
Transport próbek: JARS Sp. z o.o.	

Data rozpoczęcia badań: 23-09-2015	Data zakończenia badań: 30-09-2015
------------------------------------	------------------------------------

Badany parametr	Metodyka badania w/g	Lab.	Jedn.	Wymagania	Wynik	Niepewność (**)	
Azotany	(A) PN-EN ISO 13395:2001	LK	mg/l	MZ-2 50	<0,89	-	
Azotyny	(A) PN-EN ISO 10304-1:2009	LK	mg/l	MZ-2 0,50	0,20	±0,03	
Chlorki	(A) PN-EN ISO 10304-1:2009	LK	mg/l	MZ-2 250	240	±36	
Indeks nadmanganianowy (utlenialność)	(A) PN-EN ISO 8467:2001	LL	mg/l	MZ-2 5,0	2,2	±0,4	
Jon amonowy	(A) PN-EN ISO 11732:2007	LK	mg/l	MZ-2 0,50	0,96	±0,14	!
Krzemionka zdysocjowana	(A) PN-71/C-04567/02	LK	mg/l	-	21	±4	
Mangan	(A) PN-EN ISO 11885:2009	LK	µg/l	MZ-2 50	196	±20	!
pH	(A) PN-EN ISO 10523:2012	LL	-	MZ-2 6,5-9,5	7,1	±0,2	
Przewodność elektryczna właściwa	(A) PN-EN 27888:1999 (korekta urządzeniem do kompensacji wpływu temp.)	LL	µS/cm	MZ-2 2500	1312	±66	

Siarczany (VI)	(A) PN-EN ISO 10304-1:2009	LK	mg/l	MZ-2 250	45	±7	
Sód	(A) PN-EN ISO 11885:2009	LK	mg/l	MZ-2 200	144	±14	
Twardość ogólna (sumaryczna zawartość wapnia i magnezu)	(A) PN-EN ISO 11885:2009	LK	mg/l CaCO <sub>3</sub>	MZ-2 500	397	±40	
Zapach	(A) PB-05/LF, wyd.9 z dnia 04.04.2014	LL	TON	MZ-2 Akceptowalny	4 Nieakceptowalny	-	!
Zasadowość ogólna	(A) PN-EN ISO 9963-1:2001+ Ap1:2004	LK	mmol/l	-	8,51	±0,85	
Żelazo	(A) PN-EN ISO 11885:2009	LK	µg/l	MZ-2 200	5140	±514	!
Barwa	(A) PN-EN ISO 7887:2012	LL	mg Pt/l	MZ-2 -	7	±1	
Mętność	(A) PN-EN ISO 7027:2003	LL	NTU	MZ-2 1,0	35	±4	!

\* - 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

\*\* - niepewność 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:

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

#### 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**

Sporządzono dnia:  
30-09-2015

#### Autoryzował:

Korus Wioletta  
Małek Jacek  
Abramowicz Barbara  
Paduch Łukasz  
Stańczak Monika

#### Zatwierdził:

Doradca Analityczny  
Monika Malkiewicz-Jany

#### Podpisano:

Kwalifikowanym podpisem elektronicznym.





**LAJSKI:**  
05-119 Legionowo, ul. Kościelna 2a  
**FILIA POŁUDNIE:**  
41-404 Mysłowice, ul. Fabryczna 7  
[www.jars.pl](http://www.jars.pl)

**LABORATORIA BADAWCZE**  
mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka



AB 1095

**Sprawozdanie z badań Nr: 946/09/2015/F/1**

<b>Zleceniodawca:</b>	Gmina Bedno, ul. Bedno 24, 99-311 Bedno
<b>Protokół pobrania/odebrania</b>	946/09/2015

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

<b>Numer próbki:</b> 7317/09/15		<b>Ocena próbki:</b> bez zastrzeżeń					
<b>Miejsce pobrania/odebrania próbki:</b>	Pniewo 99-311, SUW Pniewo						
<b>Punkt pobrania / opis Zleceniodawcy:</b>	Kurek czerpalny - studnia nr 3						
<b>Przedmiot badania:</b>	woda surowa						
<b>Pochodzenie próbki:</b>	SUW						
<b>Rodzaj ujęcia:</b>	-						
<b>Data i godz. poboru:</b>	21-09-2015	08:10					
<b>Pobranie próbek:</b> (A) PN-ISO 5667-5:2003			<b>Próbkobiorca:</b> JARS - Ozdarski Kazimierz				
<b>Transport próbek:</b> JARS Sp. z o.o.							
<b>Data rozpoczęcia badań:</b> 21-09-2015		<b>Data zakończenia badań:</b> 28-09-2015					
Badany parametr	Metodyka badania w/g	Lab.	Jedn.	Wymagania	Wynik	Niepewność (**)	
Azotany	(A) PN-EN ISO 13395:2001	LK	mg/l	MZ-2 50	<0,89	-	
Azotyny	(A) PN-EN ISO 10304-1:2009	LK	mg/l	MZ-2 0,50	0,17	±0,03	
Chlorki	(A) PN-EN ISO 10304-1:2009	LK	mg/l	MZ-2 250	221	±33	
Indeks nadmanganianowy (utlenialność)	(A) PN-EN ISO 8467:2001	LŁ	mg/l	MZ-2 5,0	2,1	±0,4	
Jon amonowy	(A) PN-EN ISO 11732:2007	LK	mg/l	MZ-2 0,50	0,86	±0,13	!
Krzemionka zdysocjowana	(A) PN-71/C-04567/02	LK	mg/l	-	19	±4	
Mangan	(A) PN-EN ISO 11885:2009	LK	µg/l	MZ-2 50	177	±18	!
pH	(A) PN-EN ISO 10523:2012	LŁ	-	MZ-2 6,5-9,5	7,4	±0,2	
Przewodność elektryczna właściwa	(A) PN-EN 27888:1999 (korekta urządzeniem do kompensacji wpływu temp.)	LŁ	µS/cm	MZ-2 2500	653	±33	

Siarczany (VI)	(A) PN-EN ISO 10304-1:2009	LK	mg/l	MZ-2 250	43	±6	
Sód	(A) PN-EN ISO 11885:2009	LK	mg/l	MZ-2 200	120	±12	
Twardość ogólna (sumaryczna zawartość wapnia i magnezu)	(A) PN-EN ISO 11885:2009	LK	mg/l CaCO <sub>3</sub>	MZ-2 500	394	±39	
Zapach	(A) PB-05/LF, wyd.9 z dnia 04.04.2014	LL	TON	MZ-2 Akceptowalny	4 Nieakceptowalny	-	!
Zasadowość ogólna	(A) PN-EN ISO 9963-1:2001+ Ap1:2004	LK	mmol/l	-	7,35	±0,74	
Żelazo	(A) PN-EN ISO 11885:2009	LK	µg/l	MZ-2 200	3450	±345	!
Barwa	(A) PN-EN ISO 7887:2012	LL	mg Pt/l	MZ-2 -	7	±1	
Mętność	(A) PN-EN ISO 7027:2003	LL	NTU	MZ-2 1,0	32	±3	!

\* - 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

\*\* - niepewność rozszerzona metody przy poziomie ufności ok. 95% i współczynnika 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:

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

#### Uwagi:

Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

Egz.Nr 1 : Zleceniodawca

Kopia egz. Nr 1 - Archiwum w/m

Miejsce wykonywania badań: LL - Łąjski, LK - Mystowice

KONIEC SPRAWOZDANIA

Sporządzono dnia:

28-09-2015

Autoryzował:

Cnota Łukasz  
Korus Wioletta  
Małek Jacek  
Abrantowicz Barbara  
Paduch Łukasz  
Waniek Elżbieta

Zatwierdził:

Doradca Analityczny  
  
Monika Malkiewicz-Jany

Podpisano:

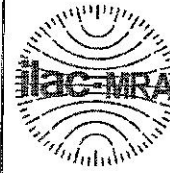
Kwalifikowanym podpisem elektronicznym.





**LAJSKI:**  
05-119 Legionowo, ul. Kościelna 2a  
**FILIA POŁUDNIE:**  
41-404 Mysłowice, ul. Fabryczna 7  
[www.jars.pl](http://www.jars.pl)

**LABORATORIA BADAWCZE**  
mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka



AB 1095

**Sprawozdanie z badań Nr: 947/09/2015/F/1**

<b>Zleceniodawca:</b>	Gmina Bedno, ul. Bedno 24, 99-311 Bedno
<b>Protokół pobrania/odebrania</b>	947/09/2015

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

<b>Numer próbki:</b> 5168/09/15		<b>Ocena próbki:</b> bez zastrzeżeń					
<b>Miejsce pobrania/odebrania próbki:</b>	99-311 Pniewo, SUW Pniewo						
<b>Punkt pobrania / opis Zleceniodawcy:</b>	Studnia nr 4						
<b>Przedmiot badania:</b>	woda surowa						
<b>Pochodzenie próbki:</b>	-						
<b>Rodzaj ujęcia:</b>	-						
<b>Data i godz. poboru:</b>	15-09-2015	09:30					
<b>Pobranie próbek:</b> (A) PN-ISO 5667-5:2003		<b>Próbkobiorca:</b> JARS - Ozdarski Kazimierz					
<b>Transport próbek:</b> JARS Sp. z o.o.							
<b>Data rozpoczęcia badań:</b> 15-09-2015		<b>Data zakończenia badań:</b> 23-09-2015					
<b>Badany parametr</b>	<b>Metodyka badania w/g</b>	<b>Lab.</b>	<b>Jedn.</b>	<b>Wymagania</b>	<b>Wynik</b>	<b>Niepewność (**)</b>	
Azotany	(A) PN-EN ISO 13395:2001	LK	mg/l	MZ-2 50	<0,89	-	
Azoty	(A) PN-EN ISO 10304-1:2009	LK	mg/l	MZ-2 0,50	<0,025	-	
Chlorki	(A) PN-EN ISO 10304-1:2009	LK	mg/l	MZ-2 250	368	±55	!
Indeks nadmanganianowy (utleniałość)	(A) PN-EN ISO 8467:2001	LL	mg/l	MZ-2 5,0	2,0	±0,4	
Jon amonowy	(A) PN-EN ISO 11732:2007	LK	mg/l	MZ-2 0,50	1,1	±0,2	!
Krzemionka zdysocjowana	(A) PN-71/C-04567/02	LK	mg/l	-	19	±4	
Mangan	(A) PN-EN ISO 11885:2009	LK	µg/l	MZ-2 50	144	±14	!
pH	(A) PN-EN ISO 10523:2012	LL	-	MZ-2 6,5-9,5	7,1	±0,2	
Przewodność elektryczna właściwa	(A) PN-EN 27888:1999 (korekta urządzeniem do kompensacji wpływu temp.)	LL	µS/cm	MZ-2 2500	654	±33	

Siarczany (VI)	(A) PN-EN ISO 10304-1:2009	LK	mg/l	MZ-2 250	56	±8	
Sód	(A) PN-EN ISO 11885:2009	LK	mg/l	MZ-2 200	199	±20	
Twardość ogólna (sumaryczna zawartość wapnia i magnezu)	(A) PN-EN ISO 11885:2009	LK	mg/l CaCO <sub>3</sub>	MZ-2 500	394	±39	
Zapach	(A) PB-05/LF, wyd.9 z dnia 04.04.2014	LL	TON	MZ-2 Akceptowalny	2 Akceptowalny	-	
Zasadowość ogólna	(A) PN-EN ISO 9963-1:2001+ Ap1:2004	LK	mmol/l	-	6,76	±0,68	
Żelazo	(A) PN-EN ISO 11885:2009	LK	µg/l	MZ-2 200	2230	±223	!
Barwa	(A) PN-EN ISO 7887:2012	LL	mg Pt/l	MZ-2 -	25	±3	
Mętność	(A) PN-EN ISO 7027:2003	LL	NTU	MZ-2 1,0	30	±3	!

\* - 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

\*\* - niepewność 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:

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

#### Uwagi:

Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

Egz.Nr 1 : Zleceriodawca

Kopia egz. Nr 1 - Archiwum w/m

Miejsce wykonywania badań: LL - Łąjski, LK - Mysłowice

**KONIEC SPRAWOZDANIA**

**Sporządzono dnia:**

24-09-2015

**Autoryzował:**

Radziszewska Halina  
Korus Wioletta  
Małek Jacek  
Abrantowicz Barbara  
Paduch Łukasz  
Waniek Elżbieta

**Zatwierdził:**

Doradca Analityczny

Monika Małkiewicz-Jany

**Podpisano:**

Kwalifikowanym podpisem elektronicznym.







JARS Sp. z o.o.

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

**LABORATORIA BADAWCZE**  
mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka

www.jars.pl



AB 1095

**Sprawozdanie z badań Nr: 2505/09/2017/F/1**

Zleceniodawca:	Gmina Bedno 99-311 Bedno ul. Bedno 24
Zlecenie Nr:	2505/09/2017

(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:</b>	<b>Kurek czerpalny</b>
Przedmiot badania:	Woda surowa
Miejsce pobrania:	99-311 Bedno, Pniewo
Miejsce pobrania:	Studnia nr 2
Pochodzenie wody:	studnia
Rodzaj ujęcia:	brak danych
Temp. pobranej próbki:	10,2 °C
Data i godzina:	20-09-2017 11:25

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

Numer próbki: 12039/09/17 Ocena próbki: bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia badań: 20-09-2017 Data zakończenia badań: 27-09-2017

Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**	N
LK	Jon amonowy	mg/l	(A) PN-EN ISO 11732:2007 pkt 4	MZ-2 0,50	0,63 ±0,09	N
P	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C	µS/cm	(A) PN-EN 27888:1999 (automatyczna kompensacja temperatury)	MZ-2 2500	1421 ±71	
P	pH	-	(A) PN-EN ISO 10523:2012	MZ-2 6,5 - 9,5	7,5 ±0,2	
LK	Barwa	mg/l Pt	(A) PN-EN ISO 7887:2012 pkt 6	MZ-2	9 ±1	
LK	Liczba progowa zapachu	TON	(A) PN-EN 1622:2006	MZ-2	< 1	
LK	Mętność	NTU	(A) PN-EN ISO 7027-1:2016-09 pkt 5.3	MZ-2 1,0	44 ±7	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	2630	±263 N
LK	Twardość ogólna (sumaryczna zawartość wapnia i magnezu)	mg/l CaCO <sub>3</sub>	(A) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-2 500	378	±38
LK	Mangan	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-2 50	159	±16 N
LK	Siarczany (VI)	mg/l	(A) PN-EN ISO 10304-1:2009 + AC:2012	MZ-2 250	45	±7
LK	Zasadowość ogólna	mmol/l	(A) PN-EN ISO 9963-1:2001 pkt 8.1 + Ap1:2004		7,59	±0,76
LK	Krzemionka zdysocjowana	mg/l	(A) PN-71/C-04567/02 pkt 8.b (W)		22	±4
LK	Sód	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-2 200	134	±13
LK	Chlorki	mg/l	(A) PN-EN ISO 10304-1:2009 + AC:2012	MZ-2 250	248	±37
LK	Indeks nadmanganianowy/utleniałość z KMnO <sub>4</sub>	mg/l	(A) PN-EN ISO 8467:2001	MZ-2 5,0	2,9	±0,4

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 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> 02-10-2017	<b>Autoryzował wynik:</b> F6 Głód Natalia - Kier.Prac.Analiz Klasycznych K3 Korus Wioletta - Kier.Prac.Analiz Spektrometr. K5 Kula Agnieszka - Laborant K8 Staniszevska Klaudia -	<b>Zatwierdził:</b> Doradca Analityczny  Katarzyna Szydłowska	<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: 2505/09/2017/F/2**

<b>Zleceńodawca:</b>	Gmina Bedlno 99-311 Bedlno ul. Bedlno 24
<b>Zlecenie Nr:</b>	2505/09/2017

- (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.

**Punkt poboru:** Kurek czerpny

<b>Przedmiot badania:</b>	Woda surowa
<b>Adres pobrania:</b>	99-311 Bedlno, Pniewo
<b>Miejsce pobrania:</b>	Studnia nr 3
<b>Pochodzenie wody:</b>	studnia
<b>Rodzaj ujęcia:</b>	brak danych
<b>Temp. pobranej próbki:</b>	10,7 °C
<b>Data i godzina:</b>	20-09-2017 11:35

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

Numer próbki: 12040/09/17 Ocena próbki: bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia badań: 20-09-2017 Data zakończenia badań: 27-09-2017

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	< 5	
LK	Chlorki	mg/l	(A) PN-EN ISO 10304-1:2009 + AC:2012	MZ-2 250	> 500	N
LK	Indeks nadmanganianowy/utleniałość z KMnO4	mg/l	(A) PN-EN ISO 8467:2001	MZ-2 5,0	1,7	±0,3
LK	Jon amonowy	mg/l	(A) PN-EN ISO 11732:2007 pkt 4	MZ-2 0,50	0,27	±0,04
LK	Krzemionka zdysocjowana	mg/l	(A) PN-71/C-04567/02 pkt 8.b (W)		18	±4

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	162	±16	N
LK	Mętność	NTU	(A) PN-EN ISO 7027-1:2016-09 pkt 5.3	MZ-2 1,0	61	±9	N
P	pH	-	(A) PN-EN ISO 10523:2012	MZ-2 6,5 - 9,5	8,2	±0,2	
P	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C	µS/cm	(A) PN-EN 27888:1999 (automatyczna kompensacja temperatury)	MZ-2 2500	2180	±109	
LK	Siarczany (VI)	mg/l	(A) PN-EN ISO 10304-1:2009 + AC:2012	MZ-2 250	50	±8	
LK	Sód	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-2 200	350	±35	N
LK	Twardość ogólna (sumaryczna zawartość wapnia i magnezu)	mg/l CaCO <sub>3</sub>	(A) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-2 500	360	±36	
LK	Zasadowość ogólna	mmol/l	(A) PN-EN ISO 9963-1:2001 pkt 8.1 + Ap1:2004		7,34	±0,73	
LK	Żelazo	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-2 200	9250	±925	N

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

**Koniec Sprawozdania**

<b>Sporządzono dnia:</b> 02-10-2017	<b>Autoryzował wynik:</b> F6 Głód Natalia - Kier.Prac.Analiz Klasycznych K3 Korus Wioletta - Kier.Prac.Analiz Spektrometr. K5 Kula Agnieszka - Laborant K8 Staniszevska Klaudia -	<b>Zatwierdził:</b> Doradca Analityczny  Katarzyna Szydłowska	<b>Podpisano:</b> Kwalifikowanym podpisem elektronicznym 
----------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



**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: 2505/09/2017/F/3**

<b>Zleceniodawca:</b>	Gmina Bedno 99-311 Bedno ul. Bedno 24
<b>Zlecenie Nr:</b>	2505/09/2017

(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.

Punkt poboru:		Kurek czerpalny	
Przedmiot badania:	Woda surowa		
Miejsce pobrania:	99-311 Bedno, Pniewo		
Miejsce pobrania:	Studnia nr 4		
Pochodzenie wody:	studnia		
Rodzaj ujęcia:	brak danych		
Temp. pobranej próbki:	10,2 °C		
Data i godzina:	20-09-2017 11:45		

Pobranie próbek wg:	(A) PN-ISO 5667-5:2003	Próbkobiorca:	Olkowski Piotr
Transport próbek:	JARS Sp. z o.o.		
Numer próbki:	12041/09/17	Ocena próbki:	bez zastrzeżeń
Data rozpoczęcia badań:	20-09-2017	Data zakończenia badań:	27-09-2017

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	0,11 ±0,02	
LK	Barwa	mg/l Pt	(A) PN-EN ISO 7887:2012 pkt 6	MZ-2	< 5	
LK	Chlorki	mg/l	(A) PN-EN ISO 10304-1:2009 + AC:2012	MZ-2 250	295 ±44	N
LK	Indeks nadmanganianowy/utlenialność z KMnO4	mg/l	(A) PN-EN ISO 8467:2001	MZ-2 5,0	1,1 ±0,2	
LK	Jon amonowy	mg/l	(A) PN-EN ISO 11732:2007 pkt 4	MZ-2 0,50	0,21 ±0,03	
LK	Krzemionka zdysocjowana	mg/l	(A) PN-71/C-04567/02 pkt 8.b (W)		21 ±4	

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	144	±14 N
LK	Mętność	NTU	(A) PN-EN ISO 7027-1:2016-09 pkt 5.3	MZ-2 1,0	64	±10 N
P	pH	-	(A) PN-EN ISO 10523:2012	MZ-2 6,5 - 9,5	7,6	±0,2
P	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C	µS/cm	(A) PN-EN 27888:1999 (automatyczna kompensacja temperatury)	MZ-2 2500	1644	±82
LK	Siarczany (VI)	mg/l	(A) PN-EN ISO 10304-1:2009 + AC:2012	MZ-2 250	45	±7
LK	Sód	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-2 200	179	±18
LK	Twardość ogólna (sumaryczna zawartość wapnia i magnezu)	mg/l CaCO <sub>3</sub>	(A) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-2 500	359	±36
LK	Zasadowość ogólna	mmol/l	(A) PN-EN ISO 9963-1:2001 pkt 8.1 + Ap1:2004		7,50	±0,75
LK	Żelazo	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-2 200	3440	±344 N

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 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 - Pomiary in situ

Koniec Sprawozdania

Sporządzono dnia:

02-10-2017

Autoryzował wynik:

F6 Głód Natalia - Kier.Prac.Analiz Klasycznych  
K3 Korus Wioletta - Kier.Prac.Analiz Spektrometr.  
K5 Kula Agnieszka - Laborant  
K8 Staniszevska Klaudia -

Zatwierdził:

Doradca Analityczny

Katarzyna Szydłowska

Podpisano:

Kwalifikowanym podpisem elektronicznym





**J.A.JSKI:**  
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: 722/11/2017/F/1**

<b>Zleceniodawca:</b>	Gmina Bedno 99-311 Bedno ul. Bedno 24
<b>Zlecenie Nr:</b>	722/11/2017

(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.

**Punkt poboru: Studnia nr 2**

<b>Przedmiot badania:</b>	Woda surowa
<b>Adres pobrania:</b>	99-311 Bedno, Pniewo
<b>Miejsce pobrania:</b>	Pniewo
<b>Pochodzenie wody:</b>	studnia
<b>Rodzaj ujęcia:</b>	brak danych
<b>Temp. pobranej próbki:</b>	10,0 °C
<b>Data i godzina:</b>	10-11-2017 10:50

Pobranie próbek wg: (A) PN-ISO 5667-5:2003  
 Transport próbek: JARS Sp. z o.o. Próbkiobiorca: Modzelewski Adrian

Numer próbki: 5169/11/17 Ocena próbki: bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia badań: 10-11-2017 Data zakończenia badań: 17-11-2017

Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**	N
LK	Jon amonowy	mg/l	(A) PN-EN ISO 11732:2007 pkt 4	MZ-2 0,50	0,95 ±0,14	N
P	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C	µS/cm	(A) PN-EN 27888:1999 (automatyczna kompensacja temperatury)	MZ-2 2500	921 ±46	
P	pH	-	(A) PN-EN ISO 10523:2012	MZ-2 6,5 - 9,5	7,3 ±0,2	
LK	Barwa	mg/l Pt	(A) PN-EN ISO 7887:2012 pkt 6	MZ-2	9 ±1	
LK	Liczba progowa zapachu	TON	(A) PN-EN 1622:2006	MZ-2	< 1	
LK	Mętność	NTU	(A) PN-EN ISO 7027-1:2016-09 pkt 5.3	MZ-2 1,0	45 ±7	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	2520	±252 N
LK	Twardość ogólna (sumaryczna zawartość wapnia i magnezu)	mg/l CaCO <sub>3</sub>	(A) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-2 500	365	±37
LK	Mangan	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-2 50	146	±15 N
LK	Siarczany (VI)	mg/l	(A) PN-EN ISO 10304-1:2009 + AC:2012	MZ-2 250	39	±6
LK	Zasadowość ogólna	mmol/l	(A) PN-EN ISO 9963-1:2001 pkt 8.1 + Ap1:2004		7,52	±0,75
LK	Krzemionka zdysocjowana	mg/l	(A) PN-71/C-04567/02 pkt 8.b (W)		23	±5
LK	Sód	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-2 200	133	±13
LK	Chlorki	mg/l	(A) PN-EN ISO 10304-1:2009 + AC:2012	MZ-2 250	223	±33
LK	Indeks nadmanganianowy/utleniałość z KMnO <sub>4</sub>	mg/l	(A) PN-EN ISO 8467:2001	MZ-2 5,0	2,5	±0,4

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 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 - Łajski, LK - Mysłówice, P - Pomiar in situ

Koniec Sprawozdania

<b>Sporządzono dnia:</b> 17-11-2017	<b>Autoryzował wynik:</b> F6 Głód Natalia - Kier.Prac.Analiz Klasycznych F7 Rykulska Katarzyna - Specj.ds.analiz fizykochem. K3 Korus Wioletta - Kier.Prac.Analiz Spektrometr. L4 Paduch Łukasz - Z-ca Kier.Działu Próbkobrania	<b>Zatwierdził:</b> Doradca Analityczny  Katarzyna Szydłowska	<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: 722/11/2017/F/2**

Zleceniodawca:	Gmina Bedlno 99-311 Bedlno ul. Bedlno 24
Zlecenie Nr:	722/11/2017

- (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: Studnia nr 3</b>	
Przedmiot badania:	Woda surowa
Adres pobrania:	99-311 Bedlno, Pniewo
Miejsce pobrania:	Pniewo
Pochodzenie wody:	studnia
Rodzaj ujęcia:	brak danych
Temp. pobranej próbki:	10,4 °C
Data i godzina:	10-11-2017 10:40

Pobranie próbek wg:	(A) PN-ISO 5667-5:2003	Próbkobiorca:	Modzelewski Adrian
Transport próbek:	JARS Sp. z o.o.		

Numer próbki:	5170/11/17	Ocena próbki:	bez zastrzeżeń
---------------	------------	---------------	----------------

Data rozpoczęcia badań:	10-11-2017	Data zakończenia badań:	17-11-2017
-------------------------	------------	-------------------------	------------

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	6	±1
LK	Chlorki	mg/l	(A) PN-EN ISO 10304-1:2009 + AC:2012	MZ-2 250	170	±26
LK	Indeks nadmanganianowy/utlenialności z KMnO4	mg/l	(A) PN-EN ISO 8467:2001	MZ-2 5,0	2,1	±0,3
LK	Jon amonowy	mg/l	(A) PN-EN ISO 11732:2007 pkt 4	MZ-2 0,50	< 0,13	
LK	Krzemionka zdysocjowana	mg/l	(A) PN-71/C-04567/02 pkt 8.b (W)		22	±4

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	202	±20 N
LK	Mętność	NTU	(A) PN-EN ISO 7027-1:2016-09 pkt 5.3	MZ-2 1,0	28	±4 N
P	pH	-	(A) PN-EN ISO 10523:2012	MZ-2 6,5 - 9,5	7,2	±0,2
P	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C	µS/cm	(A) PN-EN 27888:1999 (automatyczna kompensacja temperatury)	MZ-2 2500	1020	±51
LK	Siarczany (VI)	mg/l	(A) PN-EN ISO 10304-1:2009 + AC:2012	MZ-2 250	28	±4
LK	Sód	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-2 200	114	±11
LK	Twardość ogólna (sumaryczna zawartość wapnia i magnezu)	mg/l CaCO <sub>3</sub>	(A) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-2 500	309	±31
LK	Zasadowość ogólna	mmol/l	(A) PN-EN ISO 9963-1:2001 pkt 8.1 + Ap1:2004		6,79	±0,68
LK	Żelazo	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-2 200	5730	±573 N

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

**CENA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI:**

Parametr oznaczony jako "N" nie odpowiada 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> 17-11-2017	<b>Autoryzował wynik:</b> F6 Głód Natalia - Kier.Prac.Analiz Klasycznych F7 Rykulska Katarzyna - Specj.ds.analiz fizykochem. K3 Korus Wioletta - Kier.Prac.Analiz Spektrometr. L4 Paduch Łukasz - Z-ca Kier.Działu Próbkobrania	<b>Zatwierdził:</b> Doradca Analityczny  Katarzyna Szydłowska	<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: 722/11/2017/F/3**

<b>Zleceniodawca:</b>	Gmina Bedno 99-311 Bedno ul. Bedno 24
<b>Zlecenie Nr:</b>	722/11/2017

- (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:</b>	<b>Studnia nr 4</b>
<b>Przedmiot badania:</b>	Woda surowa
<b>Adres pobrania:</b>	99-311 Bedno, Pniewo
<b>Miejsce pobrania:</b>	Pniewo
<b>Pochodzenie wody:</b>	studnia
<b>Rodzaj ujęcia:</b>	brak danych
<b>Temp. pobranej próbki:</b>	10,4 °C
<b>Data i godzina:</b>	10-11-2017 10:30

Pobranie próbek wg: (A) PN-ISO 5667-5:2003  
 Transport próbek: JARS Sp. z o.o. Próbkobiorca: Modzelewski Adrian

Numer próbki: 5171/11/17 Ocena próbki: bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia badań: 10-11-2017 Data zakończenia badań: 17-11-2017

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	23	±2
LK	Chlorki	mg/l	(A) PN-EN ISO 10304-1:2009 + AC:2012	MZ-2 250	336	±50 N
LK	Indeks nadmanganianowy/utlenialność z KMnO4	mg/l	(A) PN-EN ISO 8467:2001	MZ-2 5,0	1,3	±0,2
LK	Jon amonowy	mg/l	(A) PN-EN ISO 11732:2007 pkt 4	MZ-2 0,50	0,79	±0,12 N
LK	Krzemionka zdysocjowana	mg/l	(A) PN-71/C-04567/02 pkt 8.b (W)		20	±4



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	126	±13 N
LK	Mętność	NTU	(A) PN-EN ISO 7027-1:2016-09 pkt 5.3	MZ-2 1,0	3,3	±0,5 N
P	pH	-	(A) PN-EN ISO 10523:2012	MZ-2 6,5 - 9,5	7,0	±0,2
P	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C	µS/cm	(A) PN-EN 27888:1999 (automatyczna kompensacja temperatury)	MZ-2 2500	1280	±64
LK	Siarczany (VI)	mg/l	(A) PN-EN ISO 10304-1:2009 + AC:2012	MZ-2 250	49	±7
LK	Sód	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-2 200	203	±20 N
LK	Twardość ogólna (sumaryczna zawartość wapnia i magnezu)	mg/l CaCO <sub>3</sub>	(A) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-2 500	385	±39
LK	Zasadowość ogólna	mmol/l	(A) PN-EN ISO 9963-1:2001 pkt 8.1 + Ap1:2004		7,53	±0,75
LK	Żelazo	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-2 200	2130	±213 N

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 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 - Łajski, LK - Mysłówice, P - Pomiar in situ

Koniec Sprawozdania

<b>Sporządzono dnia:</b> 17-11-2017	<b>Autoryzował wynik:</b> F6 Glód Natalia - Kier.Prac.Analiz Klasycznych F7 Rykuńska Katarzyna - Specj.ds.analiz fizykochem. K3 Korus Wioletta - Kier.Prac.Analiz Spektrometr. K9 Czerniejewska Róża - St.laborant ds.analiz	<b>Zatwierdził:</b> Doradca Analityczny  Katarzyna Szydłowska	<b>Podpisano:</b> Kwalifikowanym podpisem elektronicznym 
----------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



JARS Sp. z o.o.

LAJSKI:

05-119 Legionowo, ul. Kościelna 2a

FILIA POLUDNIE:

41-404 Mysłowice, ul. Fabryczna 7

# LABORATORIA BADAWCZE

mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka

www.jars.pl



AB 1095

## Sprawozdanie z badań Nr: 2507/03/2018/F/1

Zlecająca:	Gmina Bedlno 99-311 Bedlno ul. Bedlno 24
Zlecenie Nr:	2507/03/2018

- (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:</b>	<b>Studnia nr 3</b>
Przedmiot badania:	Woda surowa
Adres pobrania:	99-311 Bedlno, Pniewo
Miejsce pobrania:	Pniewo
Pochodzenie wody:	studnia
Rodzaj ujęcia:	brak danych
Temp. pobranej próbki:	9,6 °C
Data i godzina:	20-03-2018 09:50

Pobranie próbek wg: (A) PN-ISO 5667-5:2003  
 Transport próbek: JARS Sp. z o.o. Próbkiobiorca: Kuchnicki Tomasz

Numer próbki: 12406/03/18 Ocena próbki: bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia badań: 20-03-2018 Data zakończenia badań: 23-03-2018

Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**	N
LK	Chlorki	mg/l	(A) PN-EN ISO 10304-1:2009 + AC:2012	MZ-9 250	212 ±32	
LK	Jon amonowy	mg/l	(A) PN-EN ISO 11732:2007 pkt 4	MZ-9 0,50	0,94 ±0,14	N
LK	Mangan	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-9 50	166 ±17	N
LK	Sód	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-9 200	160 ±16	
LK	Zelazo	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-9 200	2360 ±236	N

MZ-9 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r., Poz. 2294)

### OCENA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI:

Parametr oznaczony jako "N" nie odpowiada 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 - Łajski, LK - Mysłowice, P - Pomiar in situ  
LK i P - Decyzja nr HKN 19/2017 z dnia 12.10.2017 r. wydana przez PPIS Legionowo  
LK - Decyzja nr NS/HKiŚ/4560/ZL/58-33/2017 z dnia 27.09.2017 r. oraz  
Decyzja nr NS/HKiŚ/4560/ZL/7-5/2018 z dnia 08.02.2018 r. wydane przez PPIS Katowice

Koniec Sprawozdania

<b>Sporządzono dnia:</b> 23-03-2018	<b>Autoryzował wynik:</b> G1 Grabowski Adam - K3 Korus Wioletta - Kier.Prac. Analiz Spektrometr.	<b>Zatwierdził:</b> Doradca Analityczny  Katarzyna Szydłowska	<b>Podpisano:</b> Kwalifikowanym podpisem elektronicznym 
----------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



JARS Sp. z o.o.

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

## LABORATORIA BADAWCZE

mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka

www.jars.pl



AB 1095

### Sprawozdanie z badań Nr: 2507/03/2018/F/5

Zleceniodawca:	Gmina Bedlno 99-311 Bedlno ul. Bedlno 24
Zlecenie Nr:	2507/03/2018

- (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.

Punkt poboru: Studnia nr 2	
Przedmiot badania:	Woda surowa
Adres pobrania:	99-311 Bedlno, Pniewo
Miejsce pobrania:	Pniewo
Pochodzenie wody:	studnia
Rodzaj ujęcia:	brak danych
Temp. pobranej próbki:	9,7 °C
Data i godzina:	20-03-2018 10:05

Pobranie próbek wg: (A) PN-ISO 5667-5:2003  
 Transport próbek: JARS Sp. z o.o. Próbkiobiorca: Kuchnicki Tomasz

Numer próbki: 12405/03/18 Ocena próbki: bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia badań: 20-03-2018 Data zakończenia badań: 27-03-2018

Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**	N
LK	Chlorki	mg/l	(A) PN-EN ISO 10304-1:2009 + AC:2012	MZ-9 250	369 ±55	N
LK	Sód	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-9 200	260 ±26	N
LK	Mangan	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-9 50	135 ±14	N
LK	Żelazo	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-9 200	2220 ±222	N
LK	Jon amonowy	mg/l	(A) PN-EN ISO 11732:2007 pkt 4	MZ-9 0,50	0,39 ±0,06	

MZ-9 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r., Poz. 2294)

#### OCENA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI:

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

\*\* - niepewność rozszerzona wyniku przy poziomie ufności ok. 95% i współczynnika 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: 3 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/im

Miejsce wykonywania badań: LL - Łąjski, LK - Mysłówice, P - Pomiar in situ  
LK i P - Decyzja nr HKN 19/2017 z dnia 12.10.2017 r. wydana przez PPIS Legionowo  
LK - Decyzja nr NS/HKiŚ/4560/ZL/58-33/2017 z dnia 27.09.2017 r. oraz  
Decyzja nr NS/HKiŚ/4560/ZL/7-5/2018 z dnia 08.02.2018 r. wydane przez PPIS Katowice

Koniec Sprawozdania

<b>Sporządzono dnia:</b> 27-03-2018	<b>Autoryzował wynik:</b> G1 Grabowski Adam - K3 Korus Wioletta - Kier.Prac.Analiz Spektrometr. K9 Czerniejewska Róża - St.Jaborant ds analiz fizykochem.	<b>Zatwierdził:</b> Doradca Analityczny  Katarzyna Szydłowska	<b>Podpisano:</b> Kwalifikowanym podpisem elektronicznym 
----------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



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

**LABORATORIA BADAWCZE**  
mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka

www.jars.pl



**Sprawozdanie z badań Nr: 2507/03/2018/F/6**

<b>Zleceniodawca:</b>	Gmina Bedlno 99-311 Bedlno ul. Bedlno 24
<b>Zlecenie Nr:</b>	2507/03/2018

- (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:</b>	<b>Studnia nr 4</b>
<b>Przedmiot badania:</b>	Woda surowa
<b>Adres pobrania:</b>	99-311 Bedlno, Pniewo
<b>Miejsce pobrania:</b>	Pniewo
<b>Pochodzenie wody:</b>	studnia
<b>Rodzaj ujęcia:</b>	brak danych
<b>Temp. pobranej próbki:</b>	9,5 °C
<b>Data i godzina:</b>	20-03-2018 09:55

<b>Pobranie próbek wg:</b> (A) PN-ISO 5667-5:2003	<b>Próbkobiorca:</b> Kuchucki Tomasz
<b>Transport próbek:</b> JARS Sp. z o.o.	
<b>Numer próbki:</b> 12407/03/18	<b>Ocena próbki:</b> bez zastrzeżeń
<b>Data rozpoczęcia badań:</b> 20-03-2018	<b>Data zakończenia badań:</b> 27-03-2018

Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**	N
LK	Chlorki	mg/l	(A) PN-EN ISO 10304-1:2009 + AC:2012	MZ-9 250	455 ±68	N
LK	Jon amonowy	mg/l	(A) PN-EN ISO 11732:2007 pkt 4	MZ-9 0,50	< 0,13	
LK	Mangan	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-9 50	76 ±8	N
LK	Sód	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-9 200	332 ±33	N
LK	Żelazo	µg/l	(Ae)-PN-EN ISO 11885:2009	MZ-9 200	1430 ±143	N

MZ-9 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r., Poz. 2294)

**OCENA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI:**

Parametr oznaczony jako "N" nie odpowiada 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: 3 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 - Łajski, LK - Mysłowice, P - Pomiar in situ  
LK i P - Decyzja nr HKN 19/2017 z dnia 12.10.2017 r. wydana przez PPIS Legionowo  
LK - Decyzja nr NS/HKiŚ/4560/ZL/58-33/2017 z dnia 27.09.2017 r. oraz  
Decyzja nr NS/HKiŚ/4560/ZL/7-5/2018 z dnia 08.02.2018 r. wydane przez PPIS Katowice  
Koniec Sprawozdania

<b>Sporządzono dnia:</b> 27-03-2018	<b>Autoryzował wynik:</b> G1 Grabowski Adam - K3 Korus Wioletta - Kier.Prac.Analiz Spektrometr. K9 Czerniejewska Róża - St.laborant ds.analiz fizykochem.	<b>Zatwierdził:</b> Doradca Analityczny  Katarzyna Szydłowska	<b>Podpisano:</b> Kwalifikowanym podpisem elektronicznym 
----------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------





**J.A.J.S.K.I.**  
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: 857/05/2019/F/1**

<b>Zleceniodawca:</b>	Gmina Bedno 99-311 Bedno ul. Bedno 24
<b>Zlecenie Nr:</b>	857/05/2019

- (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/równoważna do referencyjnej (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)  
 (W) - norma wycofana przez PKN - metoda zatwierdzona w Laboratorium JARS S.A.  
 (O) - metodyka akredytowana w zakresie OIB  
 \*(A) - metodyka akredytowana Podwykonawcy  
 \* - metodyka nieakredytowana Podwykonawcy

Punkty poboru:		Studnia nr 2				
Przedmiot badania:	Woda surowa					
Adres pobrania:	99-311 Bedno, Pniewo					
Miejsce pobrania:	99-311 Bedno, Pniewo					
Pochodzenie wody:	studnia					
Rodzaj ujęcia:	brak danych					
Temp. pobranej próbki:	10,3 °C					
Data i godzina:	15-05-2019 09:20					
Pobranie próbek wg:	(A) PN-ISO 5667-5:2017-10					
Transport próbek:	JARS S.A.		Próbkobiorca: Próbkobiorca JARS nr. 313			
Numer próbki:	8359/05/19		Ocena próbki: bez zastrzeżeń			
Data rozpoczęcia badań:	15-05-2019		Data zakończenia badań: 22-05-2019			
Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**	
LK	Azotany	mg/l	(A) PN-EN ISO 13395:2001	MZ-9 50	0,94 ±0,14	
LK	Azotyny	mg/l	(A) PN-EN ISO 13395:2001	MZ-9 0,50	< 0,066	
LK	Barwa	mg/l Pt	(A) PN-EN ISO 7887:2012 pkt 6	MZ-9	8 ±1	
LK	Chlorki	mg/l	(A) PN-EN ISO 10304-1:2009, PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	MZ-9 250	241 ±36	
LK	Indeks nadmanganianowy (utlenialność)	mg/l O2	(A) PN-EN ISO 8467:2001	MZ-9 5	2,4 ±0,4	
LK	Mangan	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-9 50	238 ±24	N
LK	Mętność	NTU	(A) PN-EN ISO 7027-1:2016-09 pkt 5.3	MZ-9	38 ±6	

P	pH	-	(A) PN-EN ISO 10523:2012	MZ-9 6,5 - 9,5	7,4	±0,2	
P	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C	µS/cm	(A) PN-EN 27888:1999 (automatyczna kompensacja temperatury)	MZ-9 2500	499	±25	
LK	Siarczany (VI)	mg/l	(A) PN-EN ISO 10304-1:2009, PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	MZ-9 250	43	±6	
LK	Sód	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-9 200	160	±16	
LK	Twardość ogólna (sumaryczna zawartość wapnia i magnezu)	mg/l CaCO <sub>3</sub>	(A) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-9 500	525	±53	N
LK	Zasadowość ogólna	mmol/l	(A) PN-EN ISO 9963-1:2001 pkt 8.1, PN-EN ISO 9963-1:2001/Apl:2004		7,78	±0,78	
LK	Żelazo	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-9 200	3860	±386	N

MZ-9 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r., Poz. 2294)

**N - przekroczenie wymagań**

\*\* - 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

LL i P-Decyzja nr HKN 35/2018 z dnia 15.11.2018 r. wydana przez PPIS Legionowo

LK i P-Decyzja nr NS/HKiŚ/4560/ZL/80-34/2018 z dn. 27.09.2018r. oraz NS/HKiŚ/4560/ZL/2-1/2019 z dn. 16.01.2019r. wyd. przez PPIS Katowice

Koniec Sprawozdania

Sporządzono dnia: 23-05-2019	Autoryzował wynik: F6 F7 G1 K3	Zatwierdził: Doradca Analityczny  Pracownik JARS nr: 409	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: 857/05/2019/F/2**

Zleceniodawca:	Gmina Bedlno 99-311 Bedlno ul. Bedlno 24
Zlecenie Nr:	857/05/2019

(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/równoważna do referencyjnej (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)  
(W) - norma wycofana przez PKN - metoda zatwierdzona w Laboratorium JARS S.A.

(O) - metodyka akredytowana w zakresie OIB

\*(A) - metodyka akredytowana Podwykonawcy

\* - metodyka nieakredytowana Podwykonawcy

<b>Punkt poboru:</b>	<b>Studnia nr 3</b>
Przedmiot badania:	Woda surowa
Adres pobrania:	99-311 Bedlno, Pniewo
Miejsce pobrania:	99-311 Bedlno, Pniewo
Pochodzenie wody:	studnia
Rodzaj ujęcia:	brak danych
Temp. pobranej próbki:	10,1 °C
Data i godzina:	15-05-2019 09:40

Pobranie próbek wg: (A) PN-ISO 5667-5:2017-10

Transport próbek: JARS S.A.

Próbkobiorca: Próbkobiorca JARS nr: 313

Numer próbek: 8361/05/19

Ocena próbek: bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia badań: 15-05-2019

Data zakończenia badań: 22-05-2019

Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**	
LK	Azotany	mg/l	(A) PN-EN ISO 13395:2001	MZ-9 50	1,8	±0,3
LK	Azotyny	mg/l	(A) PN-EN ISO 13395:2001	MZ-9 0,50	< 0,066	
LK	Barwa	mg/l Pt	(A) PN-EN ISO 7887:2012 pkt 6	MZ-9	< 5	
LK	Chlorki	mg/l	(A) PN-EN ISO 10304-1:2009, PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	MZ-9 250	177	±27
LK	Indeks nadmanganianowy (utlenialność)	mg/l O2	(A) PN-EN ISO 8467:2001	MZ-9 5	0,81	±0,12
LK	Mangan	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-9 50	469	±47 N
LK	Mętność	NTU	(A) PN-EN ISO 7027-1:2016-09 pkt 5.3	MZ-9	60	±9

P	pH	-	(A) PN-EN ISO 10523:2012	MZ-9 6,5 - 9,5	7,5	±0,2	
P	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C	µS/cm	(A) PN-EN 27888:1999 (automatyczna kompensacja temperatury)	MZ-9 2500	566	±28	
LK	Siarczany (VI)	mg/l	(A) PN-EN ISO 10304-1:2009, PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	MZ-9 250	45	±7	
LK	Sód	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-9 200	139	±14	
LK	Twardość ogólna (sumaryczna zawartość wapnia i magnezu)	mg/l CaCO <sub>3</sub>	(A) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-9 500	558	±56	N
LK	Zasadowość ogólna	mmol/l	(A) PN-EN ISO 9963-1:2001 pkt 8.1, PN-EN ISO 9963-1:2001/Am1:2004		8,50	±0,85	
LK	Żelazo	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-9 200	14680	±1468	N

MZ-9 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r., Poz. 2294)

N - przekroczenie wymagań

\*\* - niepewność rozszerzona wyniku przy poziomie ufności ok. 95% i współczynnika 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 uzgodnieniu 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

LL i P-Decyzja nr HKN 35/2018 z dnia 15.11.2018 r. wydana przez PPIS Legionowo

LK i P-Decyzja nr NS/HKiŚ/4560/ZL/80-34/2018 z dn. 27.09.2018r. oraz NS/HKiŚ/4560/ZL/2-1/2019 z dn. 16.01.2019r. wyd. przez PPIS Katowice

Koniec Sprawozdania

Sporządzono dnia: 23-05-2019	Autoryzował wynik: F6 F7 G1 K3	Zatwierdził: Doradca Analityczny  Pracownik JARS nr: 409	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



**Sprawozdanie z badań Nr: 857/05/2019/F/3**

Zleceniodawca:	Gmina Bedno 99-311 Bedno ul. Bedno 24
Zlecenie Nr:	857/05/2019

- (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/równoważna do referencyjnej (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)  
 (W) - norma wycofana przez PKN - metoda zatwierdzona w Laboratorium JARS S.A.  
 (O) - metodyka akredytowana w zakresie OIB  
 \*(A) - metodyka akredytowana Podwykonawcy  
 \* - metodyka nieakredytowana Podwykonawcy

<b>Punkt poboru:</b>	<b>Studnia nr 4</b>
Przedmiot badania:	Woda surowa
Adres pobrania:	99-311 Bedno, Pniewo
Miejsce pobrania:	99-311 Bedno, Pniewo
Pochodzenie wody:	studnia
Rodzaj ujęcia:	brak danych
Temp. pobranej próbki:	11,0 °C
Data i godzina:	15-05-2019 09:45

Pobranie próbek wg: (A) PN-ISO 5667-5:2017-10  
 Transport próbek: JARS S.A.

Numer próbek: 8363/05/19

Próbkobiorca: Próbkobiorca JARS nr: 313

Data rozpoczęcia badań: 15-05-2019

Ocena próbek: bez zastrzeżeń

Data zakończenia badań: 22-05-2019

Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**	
LK	Azotany	mg/l	(A) PN-EN ISO 13395:2001	MZ-9 50	< 0,89	
LK	Azotyny	mg/l	(A) PN-EN ISO 13395:2001	MZ-9 0,50	< 0,066	
LK	Barwa	mg/l Pt	(A) PN-EN ISO 7887:2012 pkt 6	MZ-9	9	±1
LK	Chlorki	mg/l	(A) PN-EN ISO 10304-1:2009, PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	MZ-9 250	392	±59 N
LK	Indeks nadmanganianowy (utlenialność)	mg/l O2	(A) PN-EN ISO 8467:2001	MZ-9 5	1,6	±0,2
LK	Mangan	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-9 50	126	±13 N
LK	Mętność	NTU	(A) PN-EN ISO 7027-1:2016-09 pkt 5.3	MZ-9	2,4	±0,4

P	pH	-	(A) PN-EN ISO 10523:2012	MZ-9 6,5 - 9,5	7,4	±0,2	
P	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C	µS/cm	(A) PN-EN 27888:1999 (automatyczna kompensacja temperatury)	MZ-9 2500	599	±30	
LK	Siarczany (VI)	mg/l	(A) PN-EN ISO 10304-1:2009, PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	MZ-9 250	57	±9	
LK	Sód	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-9 200	207	±21	N
LK	Twardość ogólna (sumaryczna zawartość wapnia i magnezu)	mg/l CaCO <sub>3</sub>	(A) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-9 500	542	±54	N
LK	Zasadowość ogólna	mmol/l	(A) PN-EN ISO 9963-1:2001 pkt 8.1, PN-EN ISO 9963-1:2001/Apl:2004		7,72	±0,77	
LK	Żelazo	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-9 200	620	±62	N

MZ-9 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r., Poz. 2294)

**N - przekroczenie wymagań**

\*\* - 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 określona 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

LL i P-Decyzja nr HKN 35/2018 z dnia 15.11.2018 r. wydana przez PPIS Legionowo

LK i P-Decyzja nr NS/HKiŚ/4560/ZL/80-34/2018 z dn. 27.09.2018r. oraz NS/HKiŚ/4560/ZL/2-1/2019 z dn. 16.01.2019r. wyd. przez PPIS Katowice

Koniec Sprawozdania

Sporządzono dnia: 23-05-2019	Autoryzował wynik: F6 F7 G1 K3	Zatwierdził: Doradca Analityczny  Pracownik JARS nr: 409	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: 857/05/2019/F/8**

<b>Zleceniodawca:</b>	Gmina Bedno 99-311 Bedno ul. Bedno 24
<b>Zlecenie Nr:</b>	857/05/2019

- (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)  
 (W) - norma wycofana przez PKN - metoda zatwierdzona w Laboratorium JARS S.A.  
 (C) - metodyka akredytowana w zakresie OIB  
 \*(A) - metodyka akredytowana Podwykonawcy  
 \* - metodyka nieakredytowana Podwykonawcy

<b>Punkt poboru:</b>	<b>Kurek czepalny</b>
<b>Przedmiot badania:</b>	Woda przeznaczona do spożycia
<b>Adres pobrania:</b>	99-311 Bedno, Pniewo
<b>Miejsce pobrania:</b>	SUW Pniewo
<b>Pochodzenie wody:</b>	SUW
<b>Rodzaj ujęcia:</b>	brak danych
<b>Temp. pobranej próbki:</b>	10,9 °C
<b>Data i godzina:</b>	15-05-2019 10:00

Pobranie próbek wg: (A) PN-ISO 5667-5:2017-10  
 Transport próbek: JARS S.A. Próbkobiorca: Próbkobiorca JARS nr: 313

Numer próbki: 8364/05/19 Ocena próbki: bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia badań: 15-05-2019 Data zakończenia badań: 23-05-2019

Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**	
LK	Azotany	mg/l	(A) PN-EN ISO 13395:2001	MZ-9 50	3,6 ±0,5	
LK	Azotyny	mg/l	(A) PN-EN ISO 13395:2001	MZ-9 0,50	< 0,066	
LK	Barwa	mg/l Pt	(A) PN-EN ISO 7887:2012 pkt 6	MZ-9	12 ±1	
LK	Chlorki	mg/l	(A) PN-EN ISO 10304-1:2009, PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	MZ-9 250	321 ±48	N
LK	Indeks nadmanganianowy (utlenialność)	mg/l O2	(A) PN-EN ISO 8467:2001	MZ-9 5	2,2 ±0,3	
LK	Mangan	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-9 50	96 ±10	N
LK	Mętność	NTU	(A) PN-EN ISO 7027-1:2016-09 pkt 5.3	MZ-9	0,44 ±0,07	

P	pH	-	(A) PN-EN ISO 10523:2012	MZ-9 6,5 - 9,5	7,4	±0,2	
P	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C	µS/cm	(A) PN-EN 27888:1999 (automatyczna kompensacja temperatury)	MZ-9 2500	497	±25	
LK	Siarczany (VI)	mg/l	(A) PN-EN ISO 10304-1:2009, PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	MZ-9 250	55	±8	
LK	Sód	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-9 200	216	±22	N
LK	Twardość ogólna (sumaryczna zawartość wapnia i magnezu)	mg/l CaCO <sub>3</sub>	(A) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-9 500	547	±55	N
LK	Zasadowość ogólna	mmol/l	(A) PN-EN ISO 9963-1:2001 pkt 8.1, PN-EN ISO 9963-1:2001/Ap1:2004		7,71	±0,77	
LK	Żelazo	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-9 200	21	±2	

MZ-9 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r., Poz. 2294)

N - przekroczenie wymagań

\*\* - 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 - Myslowice, P - Pomiar in situ

LL i P-Decyzja nr HKN 35/2018 z dnia 15.11.2018 r. wydana przez PPIS Legionowo

LK i P-Decyzja nr NS/HKiŚ/4560/ZL/80-34/2018 z dn. 27.09.2018r. oraz NS/HKiŚ/4560/ZL/2-1/2019 z dn. 16.01.2019r. wyd. przez PPIS Katowice

Koniec Sprawozdania

Sporządzono dnia: 24-05-2019	Autoryzował wynik: F6 F7 G1 K3	Zatwierdził: Doradca Analityczny  Pracownik JARS nr: 425	Podpisano: Kwalifikowanym podpisem elektronicznym 
---------------------------------	--------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------