



AB 835



ORLEN Eko Sp. z o.o.  
Dział Analiz Laboratoryjnych  
ul. Toruńska 248  
87-805 Włocławek  
tel. 054 237 23 36  
fax. 054 237 24 12

Egzemplarz nr .....<sup>1,2</sup>.....

Włocławek 23.11.2016r

ZLECENIODAWCA

Spółdzielnia "Jutrzenka"

ul. Włocławska 1  
88-220 Osięciny

UMOWA / ZLECENIE

z dnia 23.02.2016r.

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER 2295 /PDA/OE/ 2016

### Monitoring kontrolny próbek wody do spożycia z wodociągu Włodzimierka

Sprawozdanie sporządził

mgr Sylwia Grącikowska  
Specjalista

Sprawozdanie sprawdził i autoryzował

mgr Janusz Barański  
Koordynator Działu Analiz Laboratoryjnych

## WSTĘP

### 1. Podstawa realizacji usługi

Podstawę realizacji usługi stanowiło zlecenie/umowa z dnia 2016-02-23

wystawione przez:

Spółdzielnia "Jutrzenka"

ul. Włocławska 1

88-220 Osiecin

### 2. Cel wykonania usługi

Celem wykonania usługi było badanie w próbce/próbkach wskazanych przez Zleceniodawcę parametrów.

### 3. Zastrzeżenia i uwagi

- Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek lub obiektów.
- Bez pisemnej zgody kierownika laboratorium zawarte w sprawozdaniu informacje nie mogą być powielane inaczej jak tylko w całości.
- W przypadku pobierania i/lub dostarczania próbek przez zleceniodawcę, laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie/ transport próbki.

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	22312			
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	nie dotyczy			
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka wody do spożycia, uzdatniona			
Metoda pobrania próbki:	pobrane przez pracowników Laboratorium.			
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-ISO 5667-5:2003, PB-002 wyd.04 z dn.27.10.2014 A			
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2016-11-16			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	SUW Włodzimierka, zawór czerpalny			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2016-11-16			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2016-11-16	Data zakończenia badań:	2016-11-18	
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania niepewność	Jednostka	Uwagi
pH / temperatura pomiaru (stopni C)	PN-EN ISO 10523:2012	7,5/11,1 ± 0,2/0,8	-/st. C	A
przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	663 ± 32	mikroS/cm	A
zapach	-	akcept. brak	-	-
smak	-	akcept. brak	-	-
barwa	PN-EN ISO 7887:2012+API:2015-06 metoda C	9 ± 2	mg/l Pt	A
mętność	PN-EN ISO 7027:2003 *	<0,50 brak	NTU	A
jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	0,10 ± 0,01	mg/l	A
Obecność i liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	0 ± <0,4>	jtk/100 ml	A B, PCA AB 600 P
Obecność i liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	0 ± <0,4>	jtk/100 ml	A B, PCA AB 600 P

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER 2295 /PDA/OE/2016**

<b>Oznaczenie próbki wg laboratorium.:</b>	22313			
<b>Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:</b>	nie dotyczy			
<b>Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):</b>	Próbka wody do spożycia, wodociągowa			
<b>Metoda pobrania próbki:</b>	pobrane przez pracowników Laboratorium.			
<b>Sposób pobrania próbki (norma/procedura):</b>	PN-ISO 5667-5:2003, PB-002 wyd.04 z dn.27.10.2014			A
<b>Data pobrania próbki (jeśli istotne):</b>	2016-11-16			
<b>Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):</b>	Szkoła Podstawowa Kościelna Wieś, kran w łazience			
<b>Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):</b>	2016-11-16			
<b>Stan próbki:</b>	prawidłowy			
<b>Data rozpoczęcia badań:</b>	2016-11-16	<b>Data zakończenia badań:</b>	2016-11-18	
<b>Uwaga:</b>				
<b>Badane cechy</b>	<b>Norma/procedura badawcza</b>	<b>Wynik badania ± niepewność</b>	<b>Jednostka</b>	<b>Uwagi</b>
pH / temperatura pomiaru (stopni C)	PN-EN ISO 10523:2012	7,5/12,7 ± 0,2/0,8	-/st. C	A
przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	666 ± 32	mikroS/cm	A
zapach	-	akcept. brak	-	-
smak	-	akcept. brak	-	-
barwa	PN-EN ISO 7887:2012+AP1:2015-06 metoda C	9 ± 2	mg/l Pt	A
mętność	PN-EN ISO 7027:2003 *	<0,50 brak	NTU	A
jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	0,13 ± 0,01	mg/l	A
Obecność i liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	0 ± <0,4>	jtk/100 ml	A B, PCA AB 600 P
Obecność i liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	0 ± <0,4>	jtk/100 ml	A B, PCA AB 600 P

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	22314			
Oznaczenie próbki wg zlecciodawcy:	nie dotyczy			
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka wody do spożycia, wodociągowa			
Metoda pobrania próbki:	pobrane przez pracowników Laboratorium.			
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-ISO 5667-5:2003, PB-002 wyd.04 z dn.27.10.2014 A			
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2016-11-16			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	Mieszkanie prywatne p.Roman Szałek Kościelna Wieś, kran w łazience			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2016-11-16			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2016-11-16	Data zakończenia badań:	2016-11-18	
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania ± niepewność	Jednostka	Uwagi
pH / temperatura pomiaru (stopni C)	PN-EN ISO 10523:2012	7,5/13,1 ± 0,2/0,8	-/st. C	A
przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	667 ± 32	mikroS/cm	A
zapach	-	akcept. brak	-	-
smak	-	akcept. brak	-	-
barwa	PN-EN ISO 7887:2012+AP1:2015-06 metoda C	9 ± 2	mg/l Pt	A
mętność	PN-EN ISO 7027:2003 *	<0,50 brak	NTU	A
jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	0,12 ± 0,01	mg/l	A
Obecność i liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	0 ± <0,4>	jtk/100 ml	A B, PCA AB 600 P
Obecność i liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	0 ± <0,4>	jtk/100 ml	A B, PCA AB 600 P

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER2295 /PDA/OE/2016**

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	22315		
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	nie dotyczy		
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka wody surowej		
Metoda pobrania próbki:	pobrane przez pracowników Laboratorium.		
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-ISO 5667-5:2003, PB-002 wyd.04 z dn.27.10.2014      A		
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2016-11-16		
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	SUW Włodzimierka, studnia wody		
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2016-11-16		
Stan próbki:	prawidłowy		
Data rozpoczęcia badań:	2016-11-16	Data zakończenia badań:	2016-11-18

**Uwaga:**

Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania $\pm$ niepewność	Jednostka	Uwagi
pH / temperatura pomiaru (stopni C)	PN-EN ISO 10523:2012	<b>7,7/10,0</b> $\pm$ 0,2/0,8	-/st. C	A
przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	<b>670</b> $\pm$ 32	mikroS/cm	A
zapach	-	<b>akcept.</b> brak	-	-
smak	-	<b>akcept.</b> brak	-	-
barwa	PN-EN ISO 7887:2012+AP1:2015-06 metoda C	<b>11</b> $\pm$ 2	mg/l Pt	A
mętność	PN-EN ISO 7027:2003 *	<b>20</b> $\pm$ 4	NTU	A
jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	<b>0,54</b> $\pm$ 0,05	mg/l	A
Obecność i liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	<b>0</b> $\pm$ <0,4>	jtk/100 ml	A, B, PCA AB 600 P
Obecność i liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	<b>0</b> $\pm$ <0,4>	jtk/100 ml	A, B, PCA AB 600 P

*Objaśnienia stosowanych symboli i skrótów:*

*A badania akredytowane*

*P badania wykonane przez podwykonawcę*

*Podana niepewność rozszerzona jest oparta na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia  $k = 2$ , zapewniający poziom ufności ~ 95 %, jeśli nie zaznaczono inaczej, obejmuje ona całość postępowania, B – niepewność obejmuje tylko wykonanie oznaczenia, C – niepewność obejmuje tylko pobieranie próbek*

*< stężenie poniżej zakresu metody;*

*> stężenie powyżej zakresu metody*

*\* metoda wycofana ze zbioru polskich norm bez zastąpienia*

*Uwaga:*

*W przypadku pobrania próbki przez klienta metodą nieakredytowaną, wyniki badań nie mają zastosowania w obszarze regulowanym prawnie.*

Badania mikrobiologiczne próbek wody wykonywane przez PSSE we Włocławku, Oddział Laboratoryjny – certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 600.

23. M. 2016r.

Data

\* KONIEC SPRAWOZDANIA \*

  
Osoba odpowiedzialna za badania: