



Świdnickie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji  
w Świdnicy Sp. z o.o.

ul. Wrocławska 10, 58-100 Świdnica

### Laboratorium

Zawiszów 5 58-100 Świdnica

tel. (074)851-89-58 fax (074)853-32-49

www.spwik.com.pl; e-mail : vorlowska@spwik.com.pl



AB 842

Laboratorium badawcze akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji,  
sygnatariusza porozumień EA MLA i ILAC MRA - Nr akredytacji AB 842



## Sprawozdanie z badań nr: 651/2017

Data sporządzenia sprawozdania: 26.05.2017

Zleceniodawca: Zakład Usług Komunalnych w Jaworzynie Śląskiej Sp. z o.o.  
ul. Świdnicka 9, 58-140 Jaworzyna Śląska

Cel badania: na potrzeby oceny zgodności z obowiązującymi przepisami prawa - monitoring kontrolny

Badany obiekt: woda z sieci

Data/godz. pobrania próbki: 22.05.2017/13.00

Data/godz. dostarczenia próbki: 22.05.2017/13.30

Podstawa: aneks nr 2/NL/2017 z dnia 30.12.2016 do umowy nr 01/2014

Badania wykonano w dniach: fizykochemia: 22 - 26.05.2017  
bakteriologia: 22 - 24.05.2017

Załączniki: 1/ Protokół nr 429/2017 z pobierania/przekazania próbek

Próbkę pobral i transportował: upoważniony pracownik laboratorium zgodnie z normami:  
a/ fizykochemia PN-ISO 5667-5: 2003 (A)  
b/ bakteriologia PN-EN ISO 19458:2007 (A)

Próbka w chwili dostarczenia do laboratorium SPWiK Sp. z o.o. nie budziła zastrzeżeń

### Informacje do wyników znajdujących się na sprawozdaniu:

A - badanie akredytowane zamieszczone w Zakresie Akredytacji PCA Nr AB 842. A (R) - badanie akredytowane zamieszczone w Zakresie Akredytacji PCA Nr AB 842, wykonane metodą alternatywną dla metody wskazanej w przepisie prawa (POŚ, Dz. U. z 2013 r., poz. 1232, art. 12 ust. 2). Dowody równoważności zastosowanej metody dostępne są w Laboratorium. N - badanie nieakredytowane, P - wynik badania poza akredytowanym zakresem metody. A(P) - badanie akredytowane wykonane u podwykonawcy. Laboratorium posiada upoważnienie Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Świdnicy ra wykonywanie badań w wodzie.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Zleceniodawcy przysługuje prawo do reklamacji w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i warunki transportu próbki dostarczanej przez Klienta. Informacje dotyczące sposobu, czasu, opisu miejsca pobrania, itp. są informacjami pozyskanymi od Klienta. Podana niepewność wyniku dla takich próbek nie uwzględnia niepewności pobrania.

Niepewności:

\* Niepewność metody określono jako niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynnika rozszerzenia  $k=2$ , nie obejmuje ona pobierania próbek.

\* Niepewność metody określono jako niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynnika rozszerzenia  $k=2$ , obejmując ona pobieranie próbek.

Dla wyników: 0, m.w. poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody oraz badań jakościowych niepewności nie podaje się.

W przypadku analiz mikrobiologicznych niepewność wyniku wyrażona jest jako przedział ufności obliczony na podstawie normy PN-ISO/TS 19036:2011.

Rozdzielnik: 2 egz. Klient 1 egz. um

## Wyniki badania

	Badana cecha	Dokumenty odniesienia	Jednostka	Kod próbki: 1173		Najwyższe dopuszczalne parametry zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13.11.2015 r. (Dz.U. z 27.11.2015, poz.1989)
				Wynik	Niepewność **	
	Miejsce pobrania			Pastuchów ul. Wyzwolenia 22; Szkoła Podstawowa - kran w łazience dziewcząt		
A	pH pomiar w temperaturze	PN-EN ISO 10523:2012	°C	7,8 ± 0,4 20,6		6,5-9,5
A	Barwa	PBI/C11/21/06 wyd.03 z 18.11.2011 na podstawie metody HACH S025	mg/l	<5		akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian
A	Chlor wolny	PBI/C11/22/06 wyd.04 z 12.05.2016 na podstawie metody HACH S021	mg/l	<0,05		0,3
A	Mętność	PN-EN ISO 7027:2003	NTU	0,44 ± 0,06		1
N	Zapach	PN-EN 1622:2003	TON	1 (akceptowalny)		akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian
N	Smak	PN-EN 1622:2003	TFN	1 (akceptowalny)		akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian
A	Jon amonowy	PBI/C11/15/06 wyd.03 z 16.11.2011 na podstawie metody HACH S038	mg/l	<0,23		0,50
A	Mangan metoda: spektrometria absorpcji atomowej po mineralizacji w stężonym kwasie	PN-92/C-04570/01	µg/l	<50		50
P	Mangan metoda: spektrometria absorpcji atomowej po mineralizacji w stężonym kwasie	PN-92/C-04570/01	µg/l	13,6		50
A	Żelazo ogólne metoda: spektrometria absorpcji atomowej po mineralizacji w stężonym kwasie	PN-92/C-04570/01	µg/l	<100		200
A	Przewodność elektryczna w temp. 25°C kompensacja automatyczna	PN-EN 27888:1999	µS cm <sup>-1</sup>	805 ± 40		2500

Autoryzował: **Specjalista ds. chemii**  
*Halina Góralska*

Specjalista ds. chemii  
*Jacek Teuerle*

Zatwierdził: **Kierownik Laboratorium**  
*mgr inż. Violetta Orłowska*

	Badana cecha	Dokumenty odniesienia	Jednostka	Kod próbki: 1173		Najwyższe dopuszczalne parametry zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13.11.2015 r. (Dz.U. z 27.11.2015, poz.1989)
				Wynik	Niepewność **	
	Miejsce pobrania			Pastuchów ul. Wyzwolenia 22; Szkoła Podstawowa - kran w łazience dziewcząt		
A(R)	Liczba i obecność bakterii grupy coli	PBI/B/01/07 wyd.02 z 04.11.2011	jtk/ 100 ml	0		0
A(R)	Liczba i obecność Escherichia coli	PBI/B/01/07 wyd.02 z 04.11.2011	jtk/ 100 ml	0		0

Autoryzował:  
**Specjalista ds. mikrobiologii**  
*mgr inż. Agnieszka Krocak*

Zatwierdził:  
**Kierownik Laboratorium**  
*mgr inż. Violetta Orłowska*



Świdnickie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji  
w Świdnicy Sp. z o.o.

ul. Wrocławska 10, 58-100 Świdnica

**Laboratorium**

Zawiszów 5 58-100 Świdnica

tel. (074)851-89-58 fax (074)853-32-49

[www.spwik.com.pl](http://www.spwik.com.pl); e-mail : [vorlowska@spwik.com.pl](mailto:vorlowska@spwik.com.pl)



AB 842

Laboratorium badawcze akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji,  
sygnatariusza porozumień EA MLA i ILAC MRA - Nr akredytacji AB 842



## Sprawozdanie z badań nr: 648/2017

Data sporządzenia sprawozdania: 26.05.2017

Zleceniodawca: Zakład Usług Komunalnych w Jaworzynie Śląskiej Sp. z o.o.  
ul. Świdnicka 9, 58-140 Jaworzyna Śląska

Cel badania: na potrzeby oceny zgodności z obowiązującymi przepisami prawa - monitoring kontrolny

Badany obiekt: woda z sieci

Data/godz. pobrania próbki: 22.05.2017/11.45

Data/godz. dostarczenia próbki: 22.05.2017/13.30

Podstawa: aneks nr 2/NL/2017 z dnia 30.12.2016 do umowy nr 01/2014

Badania wykonano w dniach: fizykochemia: 22 - 26.05.2017  
bakteriologia: 22 - 24.05.2017

Załączniki: 1/ Protokół nr 429/2017 z pobierania/przekazania próbek

Próbkę pobrał i transportował: upoważniony pracownik laboratorium zgodnie z normami:  
a/ fizykochemia PN-ISO 5667-5: 2003 (A)  
b/ bakteriologia PN-EN ISO 19458:2007 (A)

Próbka w chwili dostarczenia do laboratorium SPWiK Sp. z o.o. nie budziła zastrzeżeń

### Informacje do wyników znajdujących się na sprawozdaniu:

A - badanie akredytowane zamieszczone w Zakresie Akredytacji PCA Nr AB 842. A (R) - badanie akredytowane zamieszczone w Zakresie Akredytacji PCA Nr AB 842; wykonane metodą alternatywną dla metody wskazanej w przepisie prawa (POŚ, Dz. U. z 2013 r. poz. 1232, art. 12 ust. 2) Dowody równoważności zastosowanej metody dostępne są w Laboratorium. N - badanie nieakredytowane. P - wynik badania poza akredytowanym zakresem metody. A(P) - badanie akredytowane wykonane u podwykonawcy. Laboratorium posiada upoważnienie Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Świdnicy na wykonywanie badań w wodzie.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczey jak tylko w całości. Zleceniodawcy przysługuje prawo do reklamacji w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i warunki transportu próbki dostarczonej przez Klienta. Informacje dotyczące sposobu, czasu, opisu miejsca pobierania, itp. są informacjami pozyskanymi od Klienta. Podana niepewność wyniku dla takich próbek nie uwzględnia niepewności pobierania.

Niepewności:

\* Niepewność metody określono jako niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2, nie obejmuje ona pobierania próbek.

\*\* Niepewność metody określono jako niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2, obejmuje ona pobieranie próbek.

Dla wyników: 0. niw., poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody oraz badań jakościowych niepewności nie podaje się

W przypadku analiz mikrobiologicznych niepewność wyniku wyrażona jest jako przedział ufności obliczony na podstawie normy PN-ISO/TS 19036:2011.

Rozdzielnik: 2 egz. Klient, 1 egz. a/a

## Wyniki badania

	Badana cecha	Dokumenty odniesienia	Jednostka	Kod próbki: 1170		Najwyższe dopuszczalne parametry zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13.11.2015 r. (Dz.U. z 27.11.2015, poz.1989)
				Wynik	Niepewność **	
	Miejsce pobrania			Jaworzyna Śląska ul.Świdnicka 9; biuro ZUK - kran w pomieszczeniu socjalnym		
A	pH pomiar w temperaturze	PN-EN ISO 10523:2012	°C	7,8 ± 0,4 20,8		6,5-9,5
A	Barwa	PBL/CH/21/06 wyd.03 z 18.11.2011 na podstawie metody HACH 8025	mg/l	<5		akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian
A	Chlor wolny	PBL/CH/22/06 wyd.04 z 12.05.2016 na podstawie metody HACH 8021	mg/l	<0,05		0,3
A	Mętność	PN-EN ISO 7027:2003	NTU	0,44 ± 0,06		1
N	Zapach	PN-EN 1622:2003	TON	1 (akceptowalny)		akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian
N	Smak	PN-EN 1622:2003	TFN	1 (akceptowalny)		akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian
A	Jon amonowy	PBL/CH/15/06 wyd.03 z 16.11.2011 na podstawie metody HACH 8038	mg/l	<0,23		0,50
A	Mangan metoda: spektrometria absorpcji atomowej po mineralizacji w stężonym kwasie	PN-92/C-04570/01	µg/l	<50		50
P	Mangan metoda: spektrometria absorpcji atomowej po mineralizacji w stężonym kwasie	PN-92/C-04570/01	µg/l	17,1		50
A	Zelazo ogólne metoda: spektrometria absorpcji atomowej po mineralizacji w stężonym kwasie	PN-92/C-04570/01	µg/l	<100		200
A	Przewodność elektryczna w temp. 25°C kompensacja automatyczna	PN-EN 27888:1999	µS cm <sup>-1</sup>	796 ± 40		2500

Autoryzował:  
**Specjalista ds. chemii**  
*Halina Górska*

Specjalista ds. chemii  
*Jacek Teuerle*  
**Jacek Teuerle**

Zatwierdził: **Kierownik Laboratorium**  
*Violetta Orłowska*  
**mgr inż. Violetta Orłowska**

	Badana cecha	Dokumenty odniesienia	Jednostka	Kod próbki: 1170		Najwyższe dopuszczalne parametry zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13.11.2015 r. (Dz.U. z 27.11.2015, poz.1989)
				Wynik	Niepewność **	
	Miejsce pobrania			Jaworzyna Śląska ul.Świdnicka 9; biuro ZUK - kran w pomieszczeniu socjalnym		
A(R)	Liczba i obecność bakterii grupy coli	PBL/B/01/07 wyd.02 z 04.11.2011	jtK/ 100 ml	0		0
A(R)	Liczba i obecność Escherichia coli	PBL/B/01/07 wyd.02 z 04.11.2011	jtK/ 100 ml	0		0

Autoryzował:  
**Specjalista ds. mikrobiologii**  
*Agnieszka Kroczyńska*  
**mgr inż. Agnieszka Kroczyńska**

Zatwierdził: **Kierownik Laboratorium**  
*Violetta Orłowska*  
**mgr inż. Violetta Orłowska**



Świdnickie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji  
w Świdnicy Sp. z o.o.

ul. Wrocławska 10, 58-100 Świdnica

*Laboratorium*

Zawiszów 5 58-100 Świdnica

tel. (074)851-89-58 fax (074)853-32-49

[www.spwik.com.pl](http://www.spwik.com.pl); e-mail: [vorlowska@spwik.com.pl](mailto:vorlowska@spwik.com.pl)



AB 842

Laboratorium badawcze akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji,  
sygnatariusza porozumień EA MLA i ILAC MRA - Nr akredytacji AB 842



## Sprawozdanie z badań nr: 649/2017

Data sporządzenia sprawozdania: 26.05.2017

Zleceniodawca: Zakład Usług Komunalnych w Jaworzynie Śląskiej Sp. z o.o.  
ul. Świdnicka 9, 58-140 Jaworzyna Śląska

Cel badania: na potrzeby oceny zgodności z obowiązującymi przepisami prawa - monitoring kontrolny

Badany obiekt: woda z sieci

Data/godz. pobrania próbki: 22.05.2017/12.10

Data/godz. dostarczenia próbki: 22.05.2017/13.30

Podstawa: aneks nr 2/NL/2017 z dnia 30.12.2016 do umowy nr 01/2014

Badania wykonano w dniach: fizykochemia: 22 - 26.05.2017  
bakteriologia: 22 - 24.05.2017

Załączniki: 1/ Protokół nr 429/2017 z pobierania/przekazania próbek

Próbkę pobral i transportował: upoważniony pracownik laboratorium zgodnie z normami:  
a/ fizykochemia PN-ISO 5667-5: 2003 (A)  
b/ bakteriologia PN-EN ISO 19458:2007 (A)

Próbka w chwili dostarczenia do laboratorium SPWiK Sp. z o.o. nie budziła zastrzeżeń

### Informacje do wyników znajdujących się na sprawozdaniu:

A - badanie akredytowane zamieszczone w Zakresie Akredytacji PCA Nr AB 842, A (R) - badanie akredytowane zamieszczone w Zakresie Akredytacji PCA Nr AB 842, wykonane metodą alternatywną dla metody wskazanej w przepisie prawa (POS. Dz. U. z 2013 r., poz. 1232, art. 12 ust. 2). Dowody równoważności zastosowanej metody dostępne są w Laboratorium, N - badanie nieakredytowane, P - wynik badania poza akredytowanym zakresem metody, A(P) - badanie akredytowane wykonane u podwykonawcy  
Laboratorium posiada upoważnienie Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Świdnicy na wykonywanie badań w wodzie.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Zleceniodawcy przysługuje prawo do reklamacji w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i warunki transportu próbki dostarczanej przez Klienta. Informacje dotyczące sposobu, czasu, opisu miejsca pobierania, itp. są informacjami pozyskanymi od Klienta. Podana niepewność wyniku dla takich próbek nie uwzględnia niepewności pobierania.

Niepewności:

• Niepewność metody określono jako niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia  $k=2$ , nie obejmuje ona pobierania próbek.

• Niepewność metody określono jako niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia  $k=2$ , obejmuje ona pobieranie próbek

Dla wyników: 0, nw, poniżej ( $\leq$ ) i powyżej ( $\geq$ ) zakresu metody oraz badań jakościowych niepewności nie podaje się.

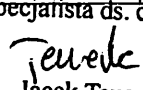
W przypadku analiz mikrobiologicznych niepewność wyniku wyrażona jest jako przedział ufności obliczony na podstawie normy PKN-ISO/TS 19036:2011.

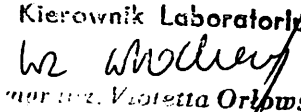
Rozdzielnik: 2 egz. Klient, 1 egz. dla

## Wyniki badania


	Badana cecha	Dokumenty odniesienia	Jednostka	Kod próbki: 1171		Najwyższe dopuszczalne parametry zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13.11.2015 r. (Dz.U. z 27.11.2015, poz.1989)
				Wynik Niepewność **		
	Miejsce pobrania			Bolesławice 25 - kran w kuchni		
A	pH pomiar w temperaturze	PN-EN ISO 10523:2012	C	7,8 ± 0,4 20,5		6,5-9,5
A	Barwa	PBI/CI/21/06 wyd.03 z 18.11.2011 na podstawie metody HACH 8025	mg/l	<5		akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian
A	Chlor wolny	PBI/CI/22/06 wyd.04 z 12.05.2016 na podstawie metody HACH 8021	mg/l	<0,05		0,3
A	Mętność	PN-EN ISO 7027:2003	NTU	0,79 ± 0,11		1
N	Zapach	PN-EN 1622:2003	TON	1 (akceptowalny)		akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian
N	Smak	PN-EN 1622:2003	TFN	1 (akceptowalny)		akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian
A	Jon amonowy	PBI/CI/15/06 wyd.03 z 16.11.2011 na podstawie metody HACH 8038	mg/l	<0,23		0,50
A	Mangan metoda: spektrometria absorpcyjna atomowa po mineralizacji w stężonym kwasie	PN-92/C-04570/01	µg/l	<50		50
P	Mangan metoda: spektrometria absorpcyjna atomowa po mineralizacji w stężonym kwasie	PN-92/C-04570/01	µg/l	29,8		50
A	Zelazo ogólne metoda: spektrometria absorpcyjna atomowa po mineralizacji w stężonym kwasie	PN-92/C-04570/01	µg/l	198 ± 26		200
A	Przewodność elektryczna w temp. 25°C kompensacja automatyczna	PN-EN 27888:1999	µS cm <sup>-1</sup>	798 ± 40		2500

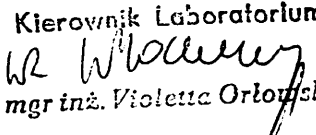
Autoryzował: **Specjalista ds. chemii**  
  
**Halina Góralska**

**Specjalista ds. chemii**  
  
**Jacek Teuerle**

Zatwierdził: **Kierownik Laboratorium**  
  
**mgr inż. Violetta Orłowska**

	Badana cecha	Dokumenty odniesienia	Jednostka	Kod próbki: 1171		Najwyższe dopuszczalne parametry zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13.11.2015 r. (Dz.U. z 27.11.2015, poz.1989)
				Wynik Niepewność **		
	Miejsce pobrania			Bolesławice 25 - kran w kuchni		
A(R)	Liczba i obecność bakterii grupy coli	PBI/B/01/07 wyd.02 z 04.11.2011	jtk/ 100 ml	0		0
A(R)	Liczba i obecność Escherichia coli	PBI/B/01/07 wyd.02 z 04.11.2011	jtk/ 100 ml	0		0

Autoryzował:  
**Specjalista ds. mikrobiologii**  
  
**mgr inż. Agnieszka Kroczyńska**

Zatwierdził:  
**Kierownik Laboratorium**  
  
**mgr inż. Violetta Orłowska**



Świdnickie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji  
w Świdnicy Sp. z o.o.  
ul. Wrocławska 10, 58-100 Świdnica

### Laboratorium

Zawiszów 5 58-100 Świdnica  
tel. (074)851-89-58 fax (074)853-32-49  
[www.spwik.com.pl](http://www.spwik.com.pl); e-mail: [vorlowska@spwik.com.pl](mailto:vorlowska@spwik.com.pl)



AB 842

Laboratorium badawcze akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji,  
sygnatariusza porozumień EA MLA i ILAC MRA - Nr akredytacji AB 842



## Sprawozdanie z badań nr: 650/2017

Data sporządzenia sprawozdania: 26.05.2017

Zleceniodawca: Zakład Usług Komunalnych w Jaworzynie Śląskiej Sp. z o.o.  
ul. Świdnicka 9, 58-140 Jaworzyna Śląska

Cel badania: na potrzeby oceny zgodności z obowiązującymi przepisami prawa - monitoring kontrolny

Badany obiekt: woda z sieci

Data/godz. pobrania próbki: 22.05.2017/12.35

Data/godz. dostarczenia próbki: 22.05.2017/13.30

Podstawa: aneks nr 2/NL/2017 z dnia 30.12.2016 do umowy nr 01/2014

Badania wykonano w dniach: fizykochemia: 22 - 26.05.2017  
bakteriologia: 22 - 24.05.2017

Załączniki: 1/ Protokół nr 429/2017 z pobierania/przekazania próbek

Próbkę pobral i transportował: upoważniony pracownik laboratorium zgodnie z normami:  
a/ fizykochemia PN-ISO 5667-5: 2003 (A)  
b/ bakteriologia PN-EN ISO 19458:2007 (A)

Próbka w chwili dostarczenia do laboratorium SPWiK Sp. z o.o. nie budziła zastrzeżeń

### Informacje do wyników znajdujących się na sprawozdaniu:

A - badanie akredytowane zamieszczone w Zakresie Akredytacji PCA Nr AB 842, A (R) - badanie akredytowane zamieszczone w Zakresie Akredytacji PCA Nr AB 842, wykonane metodą alternatywną dla metody wskazanej w przepisie prawa (POŚ, Dz. U. z 2013 r., poz. 1232, art. 12 ust. 2) Dowody równoważności zastosowanej metody dostępne są w Laboratorium. N - badanie nieakredytowane, P - wynik badania poza akredytowanym zakresem metody, A(P) - badanie akredytowane wykonane u podwykonawcy. Laboratorium posiada upoważnienie Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Świdnicy na wykonywanie badań w wodzie.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie nie może być powielane maciej jak tylko w całości. Zleceniodawcy przysługuje prawo do reklamacji w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i warunki transportu próbki dostarczanej przez Klienta. Informacje dotyczące sposobu, czasu, opisu miejsca pobierania, itp. są informacjami pozyskanymi od Klienta. Podana niepewność wyniku dla takich próbek nie uwzględnia niepewności pobierania.

Niepewności:

\* Niepewność metody określono jako niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2, nie obejmuje ona pobierania próbek.

\*\* Niepewność metody określono jako niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2, obejmuje ona pobieranie próbek.

Dla wyników 0, mv, poniżej (<=) i powyżej (>=) zakresu metody oraz badań jakościowych niepewności nie podaje się

W przypadku analiz mikrobiologicznych niepewność wyniku wyrażona jest jako przedział ufności obliczony na podstawie normy PN-ISO/TS 19036:2011

Rozdzielnik: 2 egz. Klient, 1 egz. aia

## Wyniki badania

Badana cecha	Dokumenty odniesienia	Jednostka	Kod próbki: 1172		Najwyższe dopuszczalne parametry zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13.11.2015 r. (Dz.U. z 27.11.2015, poz.1989)
			Wynik Niepewność **		
Miejsce pobrania			Jaworzyna Śląska ul. Wolności 9, Urząd Miasta - kran w pomieszczeniu socjalnym		
A	pH pomiar w temperaturze	PN-EN ISO 10523:2012	°C	7,8 ± 0,4 20,2	6,5-9,5
A	Barwa	PBL/CH/21/06 wyd.03 z 18.11.2011 na podstawie metody HACH 8025	mg/l	<5	akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian
A	Chlor wolny	PBL/CH/22/06 wyd.04 z 12.05.2016 na podstawie metody HACH 8021	mg/l	<0,05	0,3
A	Mętność	PN-EN ISO 7027:2003	NTU	0,53 ± 0,07	1
N	Zapach	PN-EN 1622:2003	TON	1 (akceptowalny)	akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian
N	Smak	PN-EN 1622:2003	TFN	1 (akceptowalny)	akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian
A	Jon amonowy	PBL/CH/15/06 wyd.03 z 16.11.2011 na podstawie metody HACH 8038	mg/l	<0,23	0,50
A	Mangan metoda: spektrometria absorpcji atomowej po mineralizacji w stężonym kwasie	PN-92/C-04570/01	µg/l	<50	50
P	Mangan metoda: spektrometria absorpcji atomowej po mineralizacji w stężonym kwasie	PN-92/C-04570/01	µg/l	16,9	50
A	Żelazo ogólne metoda: spektrometria absorpcji atomowej po mineralizacji w stężonym kwasie	PN-92/C-04570/01	µg/l	<100	200
A	Przewodność elektryczna w temp. 25°C kompensacja automatyczna	PN-EN 27888:1999	µS cm <sup>-1</sup>	791 ± 40	2500

specjalista ds. chemii  
Autoryzował:  
*Halina Góralaska*  
Halina Góralaska

Specjalista ds. chemii  
*Jacek Teuerle*  
Jacek Teuerle

Zatwierdził:  
*Violetta Orłowska*  
Kierownik Laboratorium  
mgr inż. Violetta Orłowska

Badana cecha	Dokumenty odniesienia	Jednostka	Kod próbki: 1172		Najwyższe dopuszczalne parametry zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13.11.2015 r. (Dz.U. z 27.11.2015, poz.1989)
			Wynik Niepewność **		
Miejsce pobrania			Jaworzyna Śląska ul. Wolności 9, Urząd Miasta - kran w pomieszczeniu socjalnym		
A(R)	Liczba i obecność bakterii grupy coli	PBL/B/01/07 wyd.02 z 04.11.2011	jk/ 100 ml	0	0
A(R)	Liczba i obecność Escherichia coli	PBL/B/01/07 wyd.02 z 04.11.2011	jk/ 100 ml	0	0

Autoryzował:  
Specjalista ds. mikrobiologii  
*Agnieszka Kroczyk*  
mgr inż. Agnieszka Kroczyk

Zatwierdził:  
*Violetta Orłowska*  
Kierownik Laboratorium  
mgr inż. Violetta Orłowska