



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

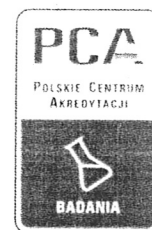
ul. Wrocławska 10, 58-100 Świdnica

**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: 1070/2018

Data sporządzenia sprawozdania: 10.08.2018

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

Przedmiot badań: woda do spożycia przez ludzi

Dodatkowe informacje: 1/ woda z sieci  
2/ na potrzeby oceny zgodności z obowiązującymi przepisami prawa

Data/godz. pobierania próbek: 07.08.2018/8.35

Data/godz. dostarczenia próbek: 07.08.2018/10.10

Podstawa: aneks nr 3/NL/2018 z dnia 11.01.2018 do umowy nr 01/2014

Badania wykonano w dniach: fizykochemia: 07.08.2018  
smak: 10.08.2018 w godzinach 9.15 - 9.50  
zapach: 07.08.2018 w godzinach 13.15 - 13.50  
bakteriologia: 07 - 10.08.2018

Załączniki: 1/ Protokół nr 724/2018 z pobierania/przekazania próbek

Próbkę pobrał i transportował: upoważniony pracownik laboratorium - Agata Bielewska - zgodnie z normami: a/ fizykochemia PN-ISO 5667-5: 2017-10 (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 równoważną 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 - Decyzja nr 1414/17 z 04.12.2017 r. na wykonywanie badań w wodzie przeznaczonej do spożycia.

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, m.v., poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody oraz badań jakościowych niepewności nie podaje się.

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

Nr wydania: 14	Data wydania: 30.10.2017	Strona : 2 z 2	F/06/P/15
Sprawozdanie z badań nr: 1070/2018			

## Wyniki badania

	Badana cecha	Dokumenty odniesienia	Jednostka	Kod próbki: 1945		Najwyższe dopuszczalne parametry zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7.12.2017r. (Dz.U. z 11.12.2017, poz.2294)
				Wynik	Niepewność **	
	Miejsce pobierania			Jaworzyna Śląska ul. Świdnicka 9, biuro ZUK		
	Punkt pobierania			kran w pomieszczeniu socjalnym		
A	pH pomiar w temperaturze	PN-EN ISO 10523:2012	°C	7,5 ± 0,7 22,8		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	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 pkt.5.3	NTU	0,28 ± 0,05		akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian; zalecany zakres wartości do 1,0
N	Zapach/ Liczba progowa zapachu/TON temperatura badanej próbki metoda uproszczona, parzysta - wybór niewymuszony	PN-EN 1622:2006	°C	≤1 akceptowalny, bez nieprawidłowych zmian 21,3		akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian
N	Smak/ Liczba progowa smaku/TFN temperatura badanej próbki metoda uproszczona, parzysta - wybór niewymuszony	PN-EN 1622:2006	°C	≤1 akceptowalny, bez nieprawidłowych zmian 22,9		akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian
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**  
*Beata Górską*

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

	Badana cecha	Dokumenty odniesienia	Jednostka	Kod próbki: 1945		Najwyższe dopuszczalne parametry zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7.12.2017r. (Dz.U. z 11.12.2017, poz.2294)
				Wynik	Niepewność **	
	Miejsce pobierania			Jaworzyna Śląska ul. Świdnicka 9, biuro ZUK		
	Punkt pobierania			kran w pomieszczeniu socjalnym		
A	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp.22°C	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ l ml	nw		bez nieprawidłowych zmian
A	Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/ 100 ml	0		0
A	Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/ 100 ml	0		0

Oznaczenie nw - nie wykryto

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

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

Koniec sprawozdania



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

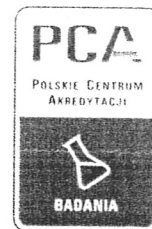
ul. Wrocławska 10, 58-100 Świdnica

**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: 1071/2018

Data sporządzenia sprawozdania: 10.08.2018

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

Przedmiot badań: woda do spożycia przez ludzi

Dodatkowe informacje: 1/ woda z sieci  
2/ na potrzeby oceny zgodności z obowiązującymi przepisami prawa

Data/godz. pobierania próbek: 07.08.2018/8.50

Data/godz. dostarczenia próbek: 07.08.2018/10.10

Podstawa: aneks nr 3/NL/2018 z dnia 11.01.2018 do umowy nr 01/2014

Badania wykonano w dniach: fizykochemia: 07.08.2018  
smak: 10.08.2018 w godzinach 9.15 - 9.50  
zapach: 07.08.2018 w godzinach 13.15 - 13.50  
bakteriologia: 07 - 10.08.2018

Załączniki: 1/ Protokół nr 724/2018 z pobierania/przekazania próbek

Próbkę pobrał i transportował: upoważniony pracownik laboratorium - Agata Bielewska - zgodnie z normami: a/ fizykochemia PN-ISO 5667-5: 2017-10 (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 - badania akredytowane zamieszczone w Zakresie Akredytacji PCA Nr AB 842. A (R) - badanie akredytowane zamieszczone w Zakresie Akredytacji PCA Nr AB 842, wykonane metodą równoważną 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 - Decyzja nr 1414/17 z 04.12.2017 r. na wykonywanie badań w wodzie przeznaczonej do spożycia.

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 (<) i powyżej (>) zakresu metody oraz badań jakościowych niepewności nie podaje się.

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

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

Nr wydania: 14	Data wydania: 30.10.2017	Strona : 2 z 2	F/06/P/15
Sprawozdanie z badań nr: 1071/2018			

## Wyniki badania

	Badana cecha	Dokumenty odniesienia	Jednostka	Kod próbki: 1946		Najwyższe dopuszczalne parametry zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7.12.2017r. (Dz.U. z 11.12.2017, poz.2294)
				Wynik	Niepewność **	
	Miejsce pobierania			Jaworzyna Śląska ul. Wolności 9, Urząd Miasta		
	Punkt pobierania			kran w pomieszczeniu socjalnym		
A	pH pomiar w temperaturze	PN-EN ISO 10523:2012	°C	7,5 ± 0,7 23,1		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	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 pkt.5.3	NTU	0,26 ± 0,04		akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian; zalecany zakres wartości do 1,0
N	Zapach/ Liczba progowa zapachu/TON temperatura badanej próbki metoda uproszczona, parzysta - wybór niewymuszony	PN-EN 1622:2006	°C	≤1 akceptowalny, bez nieprawidłowych zmian 21,3		akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian
N	Smak/ Liczba progowa smaku/TFN temperatura badanej próbki metoda uproszczona, parzysta - wybór niewymuszony	PN-EN 1622:2006	°C	≤1 akceptowalny, bez nieprawidłowych zmian 22,9		akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian
A	Przewodność elektryczna w temp. 25°C kompensacja automatyczna	PN-EN 27888:1999	µS cm <sup>-1</sup>	795 ± 40		2500

Autoryzował: **Specjalista ds. chemii**

*Beata Górska*  
Beata Górska

Zatwierdził:

**Kierownik Laboratorium**

*mgr inż. Violetta Orłowska*  
mgr inż. Violetta Orłowska

	Badana cecha	Dokumenty odniesienia	Jednostka	Kod próbki: 1946		Najwyższe dopuszczalne parametry zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7.12.2017r. (Dz.U. z 11.12.2017, poz.2294)
				Wynik	Niepewność **	
	Miejsce pobierania			Jaworzyna Śląska ul. Wolności 9, Urząd Miasta		
	Punkt pobierania			kran w pomieszczeniu socjalnym		
A	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ 1 ml	nw		bez nieprawidłowych zmian
A	Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/ 100 ml	0		0
A	Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/ 100 ml	0		0

Oznaczenie nw - nie wykryto

Autoryzował:

**Specjalista ds. mikrobiologii**  
*mgr inż. Agnieszka Kroczał*  
mgr inż. Agnieszka Kroczał

Zatwierdził:

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

Koniec sprawozdania



**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: 1072/2018

Data sporządzenia sprawozdania: 10.08.2018

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

Przedmiot badań: woda do spożycia przez ludzi

Dodatkowe informacje: 1/ woda z sieci  
2/ na potrzeby oceny zgodności z obowiązującymi przepisami prawa

Data/godz. pobierania próbek: 07.08.2018/9.10

Data/godz. dostarczenia próbek: 07.08.2018/10.10

Podstawa: aneks nr 3/NL/2018 z dnia 11.01.2018 do umowy nr 01/2014

Badania wykonano w dniach: fizykochemia: 07.08.2018  
smak: 10.08.2018 w godzinach 9.15 - 9.50  
zapach: 07.08.2018 w godzinach 13.15 - 13.50  
bakteriologia: 07 - 10.08.2018

Załączniki: 1/ Protokół nr 724/2018 z pobierania/przekazania próbek

Próbkę pobrał i transportował: upoważniony pracownik laboratorium - Agata Bielewska - zgodnie z normami: a/ fizykochemia PN-ISO 5667-5: 2017-10 (A)  
b/ bakteriologia PN-EN ISO 19458:2007 (A)

Próbka w chwili dostarczenia do laboratorium ŚPWIK 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 równoważną 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 - Decyzja nr 1414/17 z 04.12.2017 r. na wykonywanie badań w wodzie przeznaczonej do spożycia.

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 (<) i powyżej (>) zakresu metody oraz badań jakościowych niepewności nie podaje się.

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

## Wyniki badania

	Badana cecha	Dokumenty odniesienia	Jednostka	Kod próbki: 1947		Najwyższe dopuszczalne parametry zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7.12.2017r. (Dz.U. z 11.12.2017, poz.2294)
				Wynik	Niepewność **	
	Miejsce pobierania			Bolesławice 25		
	Punkt pobierania			kran w kuchni		
A	pH pomiar w temperaturze	PN-EN ISO 10523:2012	°C	7,5 ± 0,7 23,3		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	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 pkt.5.3	NTU	0,48 ± 0,08		akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian; zalecany zakres wartości do 1,0
N	Zapach/ Liczba progowa zapachu/TON temperatura badanej próbki metoda uproszczona, parzysta - wybór niewymuszony	PN-EN 1622:2006	°C	≤1 akceptowalny, bez nieprawidłowych zmian 21,3		akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian
N	Smak/ Liczba progowa smaku/TFN temperatura badanej próbki metoda uproszczona, parzysta - wybór niewymuszony	PN-EN 1622:2006	°C	≤1 akceptowalny, bez nieprawidłowych zmian 22,9		akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian
A	Przewodność elektryczna w temp. 25°C kompensacja automatyczna	PN-EN 27888:1999	μS cm <sup>-1</sup>	791 ± 40		2500

Autoryzował: **Specjalista ds. chemii**  
*Beata Górka*

Zatwierdził: **Kierownik Laboratorium**  
*m. Włoczyńska-Bodo*  
mgr inż. **Violetta Orłowska**

	Badana cecha	Dokumenty odniesienia	Jednostka	Kod próbki: 1947		Najwyższe dopuszczalne parametry zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7.12.2017r. (Dz.U. z 11.12.2017, poz.2294)
				Wynik	Niepewność **	
	Miejsce pobierania			Bolesławice 25		
	Punkt pobierania			kran w kuchni		
A	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ 1 ml	nw		bez nieprawidłowych zmian
A	Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/ 100 ml	0		0
A	Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/ 100 ml	0		0

Oznaczenie nw - nie wykryto

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

Zatwierdził: **Kierownik Laboratorium**  
*m. Włoczyńska-Bodo*  
mgr inż. **Violetta Orłowska**

Koniec sprawozdania



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

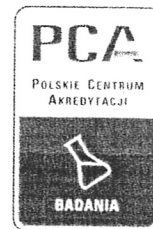
ul. Wrocławska 10, 58-100 Świdnica

**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: 1073/2018

Data sporządzenia sprawozdania: 10.08.2018

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

Przedmiot badań: woda do spożycia przez ludzi

Dodatkowe informacje: 1/ woda z sieci  
2/ na potrzeby oceny zgodności z obowiązującymi przepisami prawa

Data/godz. pobierania próbek: 07.08.2018/9.35

Data/godz. dostarczenia próbek: 07.08.2018/10.10

Podstawa: aneks nr 3/NL/2018 z dnia 11.01.2018 do umowy nr 01/2014

Badania wykonano w dniach: fizykochemia: 07.08.2018  
smak: 10.08.2018 w godzinach 9.15 - 9.50  
zapach: 07.08.2018 w godzinach 13.15 - 13.50  
bakteriologia: 07 - 10.08.2018

Załączniki: 1/ Protokół nr 724/2018 z pobierania/przekazania próbek

Próbkę pobrał i transportował: upoważniony pracownik laboratorium - Agata Bielewska - zgodnie z normami: a/ fizykochemia PN-ISO 5667-5: 2017-10 (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 równoważną 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 - Decyzja nr 1414/17 z 04.12.2017 r. na wykonywanie badań w wodzie przeznaczonej do spożycia.

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

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

## Wyniki badania

	Badana cecha	Dokumenty odniesienia	Jednostka	Kod próbki: 1948	
				Wynik	Niepewność **
	Miejsce pobierania			Pastuchów ul. Wyzwolenia 22, Szkoła Podstawowa	
	Punkt pobierania			kran w łazience dziewcząt	
A	pH pomiar w temperaturze	PN-EN ISO 10523:2012	°C	7,6 ± 0,7 24,0	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	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 pkt.5.3	NTU	0,51 ± 0,09	akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian; zalecany zakres wartości do 1,0
N	Zapach/ Liczba progowa zapachu/TON temperatura badanej próbki metoda uproszczona, parzysta - wybór niewymuszony	PN-EN 1622:2006	°C	≤1 akceptowalny, bez nieprawidłowych zmian 21,3	akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian
N	Smak/ Liczba progowa smaku/TFN temperatura badanej próbki metoda uproszczona, parzysta - wybór niewymuszony	PN-EN 1622:2006	°C	≤1 akceptowalny, bez nieprawidłowych zmian 22,9	akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian
A	Przewodność elektryczna w temp. 25°C kompensacja automatyczna	PN-EN 27888:1999	µS cm <sup>-1</sup>	784 ± 39	2500

Autoryzował: **Specjalista ds. chemi**  
*Beata Górka*

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

	Badana cecha	Dokumenty odniesienia	Jednostka	Kod próbki: 1948	
				Wynik	Niepewność **
	Miejsce pobierania			Pastuchów ul. Wyzwolenia 22, Szkoła Podstawowa	
	Punkt pobierania			kran w łazience dziewcząt	
A	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ 1 ml	nw	bez nieprawidłowych zmian
A	Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/ 100 ml	0	0
A	Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/ 100 ml	0	0

Oznaczenie nw - nie wykryto

Autoryzował:

Zatwierdził:

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

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

Koniec sprawozdania