

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Głogowie
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Łąkowa 52, 67-200 Głogów
Dział Laboratorium
ul. Krochmalna 3, 67-200 Głogów, tel. 516494835
NIP 693-00-09-317; Id 004043874



AB 808

Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych.

Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone [N].

Sprawozdanie z badań nr 1089/W/20 oryginal/kopia

Nazwa i adres Klienta	Gmina Żukowice 67-231 Żukowice, Żukowice 148		
Miejsce pobrania próbek	SUW Kromolin		
Data pobrania próbek	08.12.2020	Nr protokołu pobrania próbek	670/W/20
Data rozpoczęcia badań:	08.12.2020	Data zakończenia badań:	11.12.2020
Miejsce wykonania badań	Laboratorium Wody, ul. Wodna I Serby		
Sposób pobrania próbek	Pobieranie próbek wody, wody do spożycia w zakresie badań mikrobiologicznych akredytowane wg normy: PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem pkt 4.4.3; 4.4.4; 4.4.5; 4.4.6 Pobieranie próbek wody do spożycia w zakresie badań fizykochemicznych akredytowane wg normy: PN-ISO 5667-5:2017-10		
Próbkobiorca	Próbka do badań pobrana przez pracownika Działu Laboratorium – Anna Panenka		
Zakres badań	Zgodnie ze zleceniem klienta nr 28/2020, przegląd zlecenia nr 43/2020		

Wyniki badań

Lp.	Nazwa badanego czynnika	Metoda badawcza	Jednostka miary	Wyniki badań dla próbki 1446/W/20	Dopuszczalne zakresy wartości **
Opis dostarczonej próbki				woda uzdatniona	
Stan dostarczonej próbki				prawidłowy	
1.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	<0,50	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian, zalecany zakres wartości do 1,0 NTU ¹
2.	Barwa rzeczywista	PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 Metoda C	mg Pt/l	<3 (7,2) ²	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian ³
3.	Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	µS/cm t=25°C	827±47* (24,6°C) ⁴	2500
4.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,2±0,1* (20,1°C) ⁵	6,5-9,5
5.	Zapach [N]	PB-07 wyd. 01 z dnia 27.03.2007 r.	-	akceptowalny	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
6.	Smak [N]	PB-17 wyd. 01 z dnia 11.03.2014 r.	-	akceptowalny	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
7.	Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	jtk/100ml	0	0 ⁶
8.	Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	jtk/100ml	0	0
9.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1ml	1 [<1,7]*	bez nieprawidłowych zmian ⁷

Metody badawcze podane w sprawozdaniu zostały zatwierdzone przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Głogowie (Decyzja Nr 798/19 z dn. 24 grudnia 2019r.)

Sprawozdanie z badań dotyczy wyłącznie badanej próbki. Sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Klientowi przysługuje prawo do złożenia skargi w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań. Laboratorium ponosi odpowiedzialność za wszelkie informacje przedstawione w sprawozdaniu, poza informacjami dostarczonymi przez klienta.

Sprawozdanie z badań nr 1089/W/20 oryginal/kopia

Legenda:

* Wyniki badań dla próbek podano wraz z wartościami niepewności pomiaru. Podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy współczynniku rozszerzenia $k=2$ i poziomie ufności 95%.

** Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dnia 07 grudnia 2017 r. (DZ.U. z 2017 r. poz. 2294)

< - wynik poniżej dolnej granicy zakresu akredytacji

¹ - w przypadku uzdatniania wody powierzchniowej należy dążyć do osiągnięcia wartości parametrycznej nieprzekraczającej 1,0 NTU w wodzie po uzdatnieniu

² - wartość pH przefiltrowanej próbki

³ - pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta- do 15 mg/l Pt

⁴ - temperatura pomiaru w °C; korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

⁵ - temperatura pomiaru w °C

⁶ - dopuszcza się pojedyncze bakterie <10 jtk. W przypadku wykrycia bakterii grupy coli <10 jtk/ 100ml należy wykonać badanie parametru E. coli i enterokoki, w związku z § 21 ust. 4 Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dnia 07 grudnia 2017 r. (DZ.U. z 2017 r. poz. 2294)

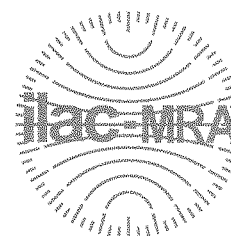
⁷ - zaleca się aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta jtk - jednostka tworząca kolonię

Pozycje podkreślone – dane przekazane przez klienta

KONIEC SPRAWOZDANIA

<p>Sporządzono dnia:</p> <p>Data: 11.12.2020 Iwona Schmidt</p>	<p>Autoryzował:</p> <p>Data: 11.12.2020 Schmitt</p>	<p>Zatwierdził:</p> <p>KIEROWNIK DZIAŁU LABORATORIUM PWiK w Głogowie sp. z o.o.</p> <p>Data: 11.12.2020 Bernadeta Łuszczynska</p>
--	---	---

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Głogowie
 Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
 ul. Łąkowa 52, 67-200 Głogów
 Dział Laboratorium
 ul. Krochmalna 3, 67-200 Głogów, tel. 516494835
 NIP 693-00-09-317; Id 004043874



AB 808

Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych.

Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone [N].

Sprawozdanie z badań nr 1090/W/20 oryginal/kopia

Nazwa i adres Klienta	Gmina Żukowice 67-231 Żukowice, Żukowice 148		
Miejsce pobrania próbek	SUW Kromolin studnia nr 1		
Data pobrania próbek	08.12.2020	Nr protokołu pobrania próbek	670/W/20
Data rozpoczęcia badań:	08.12.2020	Data zakończenia badań:	11.12.2020
Miejsce wykonania badań	Laboratorium Wody, ul. Wodna I Serby		
Sposób pobrania próbek	Pobieranie próbek wody, wody do spożycia w zakresie badań mikrobiologicznych akredytowane wg normy: PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem pkt 4.4.3; 4.4.4; 4.4.5; 4.4.6 Pobieranie próbek wody do spożycia w zakresie badań fizykochemicznych akredytowane wg normy: PN-ISO 5667-5:2017-10		
Próbkobiorca	Próbka do badań pobrana przez pracownika Działu Laboratorium – Anna Panenka		
Zakres badań	Zgodnie ze zleceniem klienta nr 28/2020, przegląd zlecenia nr 43/2020		

Wyniki badań

Lp.	Nazwa badanego czynnika	Metoda badawcza	Jednostka miary	Wyniki badań dla próbki 1447/W/20
Opis dostarczonej próbki				woda surowa
Stan dostarczonej próbki				prawidłowy
1.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	6,5±1,7*
2.	Barwa rzeczywista	PN-EN ISO 7887:2012 +ApI:2015-06 Metoda C	mg Pt/l	<3 (7,4) ¹
3.	Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	μS/cm t=25°C	781±46* (25,2°C) ²
4.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,5±0,2* (20,5°C) ³
5.	Zapach [N]	PB-07 wyd. 01 z dnia 27.03.2007 r.	-	akceptowalny
6.	Stężenie jonu amonowego	PN-ISO 7150-1:2002	mg/l	<0,060
7.	Stężenie żelaza ogólnego	PN-ISO 6332:2001 + Ap1:2016-06	mg/l	1,21±0,17*
8.	Stężenie manganu ogólnego	PN-92/C-04590/02 ^{w)}	mg/l	0,374±0,055*
9.	Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	jtk/100ml	0
10.	Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	jtk/100ml	0
11.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1ml	1 [^{<1;7}]*

Sprawozdanie z badań nr 1090/W/20 oryginal/kopia

Legenda:

* Wyniki badań dla próbek podano wraz z wartościami niepewności pomiaru. Podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy współczynniku rozszerzenia $k=2$ i poziomie ufności 95%.

< - wynik poniżej dolnej granicy zakresu akredytacji

^{m)} nieaktualne/wycofane wydanie normy. Laboratorium posiada argumenty techniczne i merytoryczne do stosowania nieaktualnych/ wycofanych norm.

¹ - wartość pH przefiltrowanej próbki

² - temperatura pomiaru w °C; korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

³ - temperatura pomiaru w °C

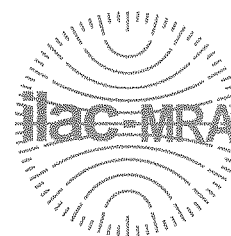
jtk - jednostka tworząca kolonię

Pozycje podkreślone – dane przekazane przez klienta

KONIEC SPRAWOZDANIA

<p>Sporządzono dnia:</p> <p>Data: 11.12.2020 Iwona Schmidt</p>	<p>Autoryzował :</p> <p>Data: 11.12.2020, <i>Schmidt</i></p>	<p>Zatwierdził : K I E R O W N I K DZIAŁU LABORATORIUM PWiK w Głogowie sp. z o.o.</p> <p>Data: 11.12.2020, <i>Bernadeta Łuszczynska</i></p>
--	--	---

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Głogowie
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Łakowa 52, 67-200 Głogów
Dział Laboratorium
ul. Krochmalna 3, 67-200 Głogów, tel. 516494835
NIP 693-00-09-317; Id 004043874



AB 808

Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych.

Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone [N].

Sprawozdanie z badań nr 1091/W/20 oryginal/kopia

Nazwa i adres Klienta	Gmina Żukowice 67-231 Żukowice, Żukowice 148		
Miejsce pobrania próbek	SUW Kromolin studnia nr 2		
Data pobrania próbek	08.12.2020	Nr protokołu pobrania próbek	670/W/20
Data rozpoczęcia badań:	08.12.2020	Data zakończenia badań:	11.12.2020
Miejsce wykonania badań	Laboratorium Wody, ul. Wodna I Serby		
Sposób pobrania próbek	Pobieranie próbek wody, wody do spożycia w zakresie badań mikrobiologicznych akredytowane wg normy: PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem pkt 4.4.3; 4.4.4; 4.4.5; 4.4.6 Pobieranie próbek wody do spożycia w zakresie badań fizykochemicznych akredytowane wg normy: PN-ISO 5667-5:2017-10		
Próbkobiorca	Próbka do badań pobrana przez pracownika Działu Laboratorium – Anna Panenka		
Zakres badań	Zgodnie ze zleceniem klienta nr 28/2020, przegląd zlecenia nr 43/2020		

Wyniki badań

Lp.	Nazwa badanego czynnika	Metoda badawcza	Jednostka miary	Wyniki badań dla próbki 1448/W/20
Opis dostarczonej próbki				woda surowa
Stan dostarczonej próbki				prawidłowy
1.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	>20
2.	Barwa rzeczywista	PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 Metoda C	mg Pt/l	3±1* (7,4) ¹
3.	Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	μS/cm <i>t</i> =25°C	879±50* (24,7°C) ²
4.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,4±0,1* (20,5°C) ³
5.	Zapach [N]	PB-07 wyd. 01 z dnia 27.03.2007 r.	-	ZIG
6.	Stężenie jonu amonowego	PN-ISO 7150-1:2002	mg/l	0,156±0,021*
7.	Stężenie żelaza ogólnego	PN-ISO 6332:2001 + Ap1:2016-06	mg/l	2,93±0,40*
8.	Stężenie manganu ogólnego	PN-92/C-04590/02 ^{W)}	mg/l	0,682±0,100*
9.	Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	jtk/100ml	0
10.	Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	jtk/100ml	0
11.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1ml	3 [1;10]*

Sprawozdanie z badań nr 1091/W/20 oryginał/kopia

Legenda:

* Wyniki badań dla próbek podano wraz z wartościami niepewności pomiaru. Podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy współczynniku rozszerzenia $k=2$ i poziomie ufności 95%.

< - wynik poniżej dolnej granicy zakresu akredytacji

¹⁾ nieaktualne/wycofane wydanie normy. Laboratorium posiada argumenty techniczne i merytoryczne do stosowania nieaktualnych/wycofanych norm.

¹ - wartość pH przefiltrowanej próbki

² - temperatura pomiaru w °C; korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

³ - temperatura pomiaru w °C

jtK - jednostka tworząca kolonię

Pozycje podkreślone – dane przekazane przez klienta

KONIEC SPRAWOZDANIA

Sporządzono dnia: Data: 11.12.2020 Iwona Schmidt	Autoryzował : Data: 11.12.2020 Schmidt	Zatwierdził : K I E R O W N I K DZIAŁU LABORATORIUM PWiK w Głogowie sp. z o.o. Data: 11.12.2020 B. L. Bernadeta Luszczyńska
---	---	---

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Głogowie
 Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
 ul. Łąkowa 52, 67-200 Głogów
 Dział Laboratorium
 ul. Krochmalna 3, 67-200 Głogów, tel. 516494835
 NIP 693-00-09-317; Id 004043874

Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań nie objęte zakresem akredytacji.
 Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone [N].

Sprawozdanie z badań nr 1091/W/20/N oryginal/kopia

Nazwa i adres Klienta	<u>Gmina Żukowice</u> <u>67-231 Żukowice, Żukowice 148</u>		
Miejsce pobrania próbek	<u>SUW Kromolin studnia nr 2</u>		
Data pobrania próbek	08.12.2020	Nr protokołu pobrania próbek	670/W/20
Data rozpoczęcia badań:	08.12.2020	Data zakończenia badań:	11.12.2020
Miejsce wykonania badań	Laboratorium Wody, ul. Wodna I Serby		
Sposób pobrania próbek	Pobieranie próbek wody do spożycia w zakresie badań fizykochemicznych akredytowane wg normy: PN-ISO 5667-5:2017-10		
Próbkobiorca	Próbka do badań pobrana przez pracownika Działu Laboratorium – Anna Panenka		
Zakres badań	Zgodnie ze zleceniem klienta nr 28/2020, przegląd zlecenia nr 43/2020		

Wyniki badań

Lp.	Nazwa badanego czynnika	Metoda badawcza	Jednostka miary	Wyniki badań dla próbki 1448/W/20
Opis dostarczonej próbki				<u>woda surowa</u>
Stan dostarczonej próbki				prawidłowy
1.	Mętność [N]	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	25

Legenda:

Pozycje podkreślone – dane przekazane przez klienta

KONIEC SPRAWOZDANIA

Sporządzono dnia: Data: 11.12.2020 Iwona Schmidt	Autoryzował : Data: <u>11.12.2020</u> <u>Schmidt</u>	Zatwierdził : K I E R O W N I K DZIAŁU LABORATORIUM PWIK w Głogowie sp. z o.o. Data: <u>11.12.2020</u> <u>B. Łuszczynska</u>
---	---	--