



**Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej
i Mieszkaniowej Sp. z o.o.**
ul. Lwowska 37 a 22-600 Tomaszów Lubelski
LABORATORIUM PGKiM

ul. Petera 63 22-600 Tomaszów Lubelski
tel.: 695 227 790 fax.: 84 664 35 19



AB 948

Raport z badań nr 866/2019

URZĄD GMINY J

WPEŁNIO

06 GRU. 2019

2343/1018

stron: 2

strona: 1

(tylko w egz. klienta) załączników: 0

Zlecniodawca:		Gmina Jarczów			
(Nazwa i adres klienta)		ul. 3 Maja 24, 22-664 Jarczów			
Tel:		(084) 663 45 19		Fax: - E-mail:	
Miejsce pobierania próbek:		kran – Stacja wodociągowa -Lubcze kran – łazienka, Szkoła Podstawowa w Wierszyczycy			
Cel pobrania próbki		Ocena sanitarna wody			
Oznakowanie i rodzaj badanego materiału:		Woda podziemna przeznaczona do spożycia przez ludzi wodociąg zbiorowego zaopatrzenia w wodę -Lubcze 1207w/2019 - kran – stacja wodociągowa Lubcze 1208w/2019 – kran -łazienka Szkoła Podstawowa w Wierszyczycy			
Sposób pobierania próbek:		Próbki pobrał próbkobiorca Laboratorium PGKiM p .Urszula Sikorska-Knura wg norm: PN-EN ISO 5667-5:2017-10 „A” ,PN-EN ISO 19458:2007 (NA)			
Zakres zleconych badań:		Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z zakresu monitoringu Parametry grupy A- badania fizykochemiczne oraz badania mikrobiologiczne.			
Metoda badań:		Metody badań podane na następnej stronie niniejszego raportu.			
Inne uzgodnienia:		Badania wykonano zgodnie ze Zleceniem – Protokołem ustaleń z klientem Nr 08/2019 z dnia 06.01.2019 r. Laboratorium PGKiM posiada akredytację Nr AB 948 oraz zatwierdzenie PPIS w Tomaszowie Lub na badania mikrobiologiczne, organoleptyczne , fizykochemiczne oraz pobieranie wody przeznaczonej do spożycia Decyzja ONS-HK.0717-1.2/19 z dn.19.03.2019r. Laboratorium posiada właściwe zasoby i kompetentny personel do wykonywania analiz nie objętych zakresem akredytacji.			
Data pobierania próbek:	05.11.2019 r.	Data przyjęcia próbki do badania:	05.11.2019 r.	Data wykonania badania:	05-08.11.2019r.
Stan próbki/obiektu badań:		Próbki w stanie dobrym nadającym się do badania.			
Uzupełnienia oraz ograniczenia metody badawczej: nie było					
Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. LABORATORIUM PGKiM 22-600 Tomaszów Lubelski ul. Petera 63 tel. 695227790 NIP 921-00-10-133			Zatwierdził: KIEROWNIK Laboratorium PGKiM Pieczęć, data i podpis		
			Potwierdzenie odbioru raportu z badań Data i podpis		
Uwagi: ∇ Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek ∇ Bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium PGKiM raport z badań nie może być powielany inaczej, jak tylko w całości łącznie ze wszystkimi załącznikami. ∇ Klient ma prawo złożenia reklamacji/skargi w terminie nie przekraczającym 2 tygodnie od daty odebrania raportu z badań.					



**Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej
i Mieszkaniowej Sp. z o.o.**
ul. Lwowska 37 a 22-600 Tomaszów Lubelski
LABORATORIUM PGKiM
ul. Petera 63 22-600 Tomaszów Lubelski
tel.: 695 227 790 fax.: 84 664 35 19



AB 948

Raport z badań nr 866/2019

stron: 2
strona: 2
(tylko w egz. klienta) załączników: 0

Wskaźnik	Metoda badań	Jednostka	Wyniki badań Próbka nr:		Data wykonania badań	Wartości dopuszcz. ¹⁾
			1207w/2019	1208w/2019		
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 pkt. 7 met. wizualna „A” [AB 948]	mg/l Pt	-	<5	05.11.2019r	nie dotyczy
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016 met. nefelometryczna „A” [AB 948]	NTU	-	0,19	05.11.2019r	1
pH	PN-EN ISO 10523:2012 met. potencjometryczna „A” [AB 948]	-	7,3	7,3	05.11.2019r	6,5-9,5
Temp.	PGKiM3b-014 wyd. II z dn 02.01.2017r met. pomiaru bezpośredniego „A” [AB 948]	°C	9,8	10,8	05.11.2019r	-
Przewodność elektr. właściwa w 25°C Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temp	PN-EN 27888:1999 met. konduktometryczna „A” [AB 948]	µS/cm	-	758 Temp. pomiaru 15,1 °C	05.11.2019r	2500
Zapach	PN-EN 1622: 2006 (NA)	TON	-	akcept.	05.11.2019r	nie dotyczy
Smak	PN-EN 1622: 2006 (NA)	TFN	-	akcept.	05.11.2019r	nie dotyczy
Obecność i liczba <i>Escherichia coli</i>	PN-EN ISO 9308-1:2014 -12/A1:2017-04 met. filtracji membranowej (NA)	jtk/100ml wody	0	0	05-06 .11.2019r	0 w 100ml
Obecność i liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014 -12/A1:2017-04 met. filtracji membranowej (NA)	jtk/100ml wody	0	0	05-06 .11.2019r	0 w 100ml
Obecność i liczba enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004 metoda filtracji membranowej (NA)	jtk/100ml wody	0	0	05-07 .11.2019r	0 w 100ml
Liczba mikroor. na agarze odżywczym. w temp. 22±2°C po 68±4h	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa (posiew wgłębny) (NA)	jtk/1 ml wody	83 [48 ;145] [#]	83 [48 ;145] [#]	05-08 .11.2019r	bez nieprawidłow wych zmian

¹⁾ wartości dopuszczalne zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 07 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi

„A” – oznacza badania akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji

(NA) – badania nie akredytowane

[AB 948] - Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Tomaszowie Lubelskim.

Laboratorium PGKiM, ul. Petera 63, 22-600 Tomaszów Lubelski.

Badania wykonane przez laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 948.

[#] - niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 zawiera składową niepewności związaną z pobraniem próbek

Sporządził: Dagmara Pitura

Autoryzował: Urszula Sikorska-Knura

Zatwierdził: Dagmara Pitura

KIEROWNIK
Laboratorium PGKiM

Podpis: mgr inż. Dagmara Pitura
Data: 29.11.2019r.

LABORATORIUM PGKiM

mgr Urszula Sikorska-Knura

Podpis: mgr Urszula Sikorska-Knura
Data: 29.11.2019r.

KIEROWNIK
Laboratorium PGKiM

Podpis: mgr inż. Dagmara Pitura
Data: 29.11.2019r.



**Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej
i Mieszkaniowej Sp. z o.o.**
ul. Lwowska 37 a 22-600 Tomaszów Lubelski
LABORATORIUM PGKiM
ul. Petera 63 22-600 Tomaszów Lubelski
tel.: 695 227 790 fax.: 84 664 35 19



URZĄD GMINY J

06 GRU. 2019

AB 948

Raport z badań nr 867/2019

stron: 2
strona: 1
Nr (tylko w egz. klienta) załączników: 0

Zleceniodawca:		Gmina Jarczów			
(Nazwa i adres klienta)		ul. 3 Maja 24, 22-664 Jarczów			
Tel:		(084) 663 45 19		Fax: - E-mail:	
Miejsce pobierania próbek:		kran – Stacja wodociągowa -Plebanka kran – m. pryw.			
Cel pobrania próbki		Ocena sanitarna wody			
Oznakowanie i rodzaj badanego materiału:		Woda podziemna przeznaczona do spożycia przez ludzi wodociąg zbiorowego zaopatrzenia w wodę -Plebanka 1209w/2019 - kran – stacja wodociągowa Plebanka 1210w/2019 – kran - m. pryw.			
Sposób pobierania próbek:		Próbki pobral próbkobiorca Laboratorium PGKiM p .Urszula Sikorska-Knura wg norm: PN-EN ISO 5667-5:2017-10 „A” ,PN-EN ISO 19458:2007 (NA)			
Zakres zleconych badań:		Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z zakresu monitoringu Parametry grupy A- badania fizykochemiczne oraz badania mikrobiologiczne.			
Metoda badań:		Metody badań podane na następnej stronie niniejszego raportu.			
Inne uzgodnienia:		Badania wykonano zgodnie ze Zleceniem – Protokołem ustaleń z klientem Nr 08/2019 z dnia 06.01.2019 r. Laboratorium PGKiM posiada akredytację Nr AB 948 oraz zatwierdzenie PPIS w Tomaszowie Lub na badania mikrobiologiczne, organoleptyczne , fizykochemiczne oraz pobieranie wody przeznaczonej do spożycia Decyzja ONS-HK.0717-1.2/19 z dn.19.03.2019r. Laboratorium posiada właściwe zasoby i kompetentny personel do wykonywania analiz nie objętych zakresem akredytacji.			
Data pobierania próbek:	05.11.2019 r.	Data przyjęcia próbki do badania:	05.11.2019 r.	Data wykonania badania:	05-08.11.2019r.
Stan próbki/obiektu badań:		Próbki w stanie dobrym nadającym się do badania.			
Uzupełnienia oraz ograniczenia metody badawczej: nie było					
Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. LABORATORIUM PGKiM ul. Petera 63 22-600 Tomaszów Lubelski tel. 695227790			Zatwierdził: KIEROWNIK Laboratorium PGKiM Data i podpis: _____		
Potwierdzenie odbioru raportu z badań Data i podpis: _____					
Uwagi: ▽ Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek ▽ Bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium PGKiM raport z badań nie może być powielany inaczej, jak tylko w całości łącznie ze wszystkimi załącznikami. ▽ Klient ma prawo złożenia reklamacji/skargi w terminie nie przekraczającym 2 tygodnie od daty odebrania raportu z badań.					



**Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej
i Mieszkaniowej Sp. z o.o.**
ul. Lwowska 37 a 22-600 Tomaszów Lubelski
LABORATORIUM PGKiM
ul. Petera 63 22-600 Tomaszów Lubelski
tel.: 695 227 790 fax.: 84 664 35 19



AB 948

Raport z badań nr 867/2019

stron: 2
strona: 2
(tylko w egz. klienta) załączników: 0

Wskaźnik	Metoda badań	Jednostka	Wyniki badań Próbka nr:		Data wykonania badań	Wartości dopuszcz. ¹⁾
			1209w/2019	1210w/2019		
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 pkt. 7 met. wizualna „A” [AB 948]	mg/l Pt	<5	<5	05.11.2019r	nie dotyczy
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016 met. nefelometryczna „A” [AB 948]	NTU	0,29	0,32	05.11.2019r	1
pH	PN-EN ISO 10523:2012 met. potencjometryczna „A” [AB 948]	-	7,4	7,4	05.11.2019r	6,5-9,5
Temp.	PGKiM3b-014 wyd. II z dn 02.01.2017r met. pomiaru bezpośredniego „A” [AB 948]	°C	10,2	11,4	05.11.2019r	-
Przewodność elektr. właściwa w 25°C Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temp	PN-EN 27888:1999 met. konduktometryczna „A” [AB 948]	µS/cm	643 Temp. pomiaru 15,0 °C	650 Temp. pomiaru 15,4 °C	05.11.2019r	2500
Zapach	PN-EN 1622: 2006 (NA)	TON	akcept.	akcept.	05.11.2019r	nie dotyczy
Smak	PN-EN 1622: 2006 (NA)	TFN	akcept.	akcept.	05.11.2019r	nie dotyczy
Obecność i liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014 -12/A1:2017-04 met. filtracji membranowej (NA)	jtk/100ml wody	0	0	05-06 .11.2019r	0 w 100ml
Obecność i liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014 -12/A1:2017-04 met. filtracji membranowej (NA)	jtk/100ml wody	0	0	05-06 .11.2019r	0 w 100ml
Obecność i liczba enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004 metoda filtracji membranowej (NA)	jtk/100ml wody	0	0	05-07 .11.2019r	0 w 100ml
Liczba mikroor. na agarze odżywczym. w temp. 22±2°C po 68±4h	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytowa (posiew wgłębny) (NA)	jtk/1 ml wody	25 [14;47]#	25 [14;47]#	05-08 .11.2019r	bez nieprawidłow wych zmian

¹⁾ wartości dopuszczalne zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 07 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi

„A” – oznacza badania akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji

(NA) – badania nie akredytowane

[AB 948] - Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Tomaszowie Lubelskim.

Laboratorium PGKiM, ul. Petera 63, 22-600 Tomaszów Lubelski.

Badania wykonane przez laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 948.

- niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% i współczynnika rozszerzenia k=2 zawiera składową niepewności związaną z pobraniem próbek

Sporządził: Dagmara Pitura

KIEROWNIK
Laboratorium PGKiM

mgr inż. Dagmara Pitura

Podpis:

Data: 29.11.2019r.

Autoryzował: Urszula Sikorska-Knura

LABORATORIUM PGKiM

mgr Urszula Sikorska-Knura

Podpis:

Data: 29.11.2019r.

Zatwierdził: Dagmara Pitura

KIEROWNIK
Laboratorium PGKiM

mgr inż. Dagmara Pitura

Podpis:

Data: 29.11.2019r.



**Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej
i Mieszkaniowej Sp. z o.o.**
ul. Lwowska 37 a 22-600 Tomaszów Lubelski
LABORATORIUM PGKiM
ul. Petera 63 22-600 Tomaszów Lubelski
tel.: 695 227 790 fax.: 84 664 35 19



URZĄD GMINY

WPLYNEŁO

06 GRU. 2019

AB 948

stron: 2

strona: 1

(tylko w egz. klienta) załączników: 0

Raport z badań nr 868/2019

Zleceniodawca:		Gmina Jarczów			
(Nazwa i adres klienta)		ul. 3 Maja 24, 22-664 Jarczów			
Tel:		(084) 663 45 19		Fax: - E-mail:	
Miejsce pobierania próbek:		kran – Stacja wodociągowa - Wola Gródecka			
		kran – kuchnia, m. przyw.			
Cel pobrania próbki		Ocena sanitarna wody			
Oznakowanie i rodzaj badanego materiału:		Woda podziemna przeznaczona do spożycia przez ludzi wodociąg zbiorowego zaopatrzenia w wodę - Wola Gródecka 1211w/2019 - kran – Stacja wodociągowa Wola Gródecka 1212w/2019 – kuchnia, m. przyw.			
Sposób pobierania próbek:		Próbki pobrał próbkobiorca Laboratorium PGKiM p. Urszula Sikorska-Knura wg norm: PN-EN ISO 5667-5:2017-10 „A” ,PN-EN ISO 19458:2007 (NA)			
Zakres zleconych badań:		Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z zakresu monitoringu Parametry grupy A- badania fizykochemiczne oraz badania mikrobiologiczne.			
Metoda badań:		Metody badań podane na następnej stronie niniejszego raportu.			
Inne uzgodnienia:		Badania wykonano zgodnie ze Zleceniem – Protokołem ustaleń z klientem Nr 08/2019 z dnia 06.01.2019 r. Laboratorium PGKiM posiada akredytację Nr AB 948 oraz zatwierdzenie PPIS w Tomaszowie Lub na badania mikrobiologiczne, organoleptyczne, fizykochemiczne oraz pobieranie wody przeznaczonej do spożycia Decyzja ONS-HK.0717-1.2/19 z dn.19.03.2019r. Laboratorium posiada właściwe zasoby i kompetentny personel do wykonywania analiz nie objętych zakresem akredytacji.			
Data pobierania próbek:	05.11.2019 r.	Data przyjęcia próbki do badania:	05.11.2019 r.	Data wykonania badania:	05-08.11.2019r.
Stan próbki/obiektu badań:		Próbki w stanie dobrym nadającym się do badania.			
Uzupełnienia oraz ograniczenia metody badawczej: nie było					
Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. LABORATORIUM PGKiM 22-600 Tomaszów Lubelski, ul. Petera 63 tel. 695227790 NIP 845-00-10-133 mgr inż. Danuta Pitura Pieczęć, data i podpis			Zatwierdził: KIEROWNIK Laboratorium PGKiM Potwierdzenie odbioru raportu z badań Data i podpis		
Uwagi:					
<input checked="" type="checkbox"/> Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek <input checked="" type="checkbox"/> Bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium PGKiM raport z badań nie może być powielany inaczej, jak tylko w całości łącznie ze wszystkimi załącznikami. <input checked="" type="checkbox"/> Klient ma prawo złożenia reklamacji/skargi w terminie nie przekraczającym 2 tygodnie od daty odebrania raportu z badań.					



**Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej
i Mieszkaniowej Sp. z o.o.**
ul. Lwowska 37 a 22-600 Tomaszów Lubelski
LABORATORIUM PGKiM
ul. Petera 63 22-600 Tomaszów Lubelski
tel.: 695 227 790 fax.: 84 664 35 19



AB 948

Raport z badań nr 868/2019

stron: 2
strona: 2
(tylko w egz. klienta) załączników: 0

Wskaźnik	Metoda badań	Jednostka	Wyniki badań Próbka nr:		Data wykonania badań	Wartości dopuszcz.
			1211w/2019	1212w/2019		
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 pkt. 7 met. wizualna „A” [AB 948]	mg/l Pt	<5	-	05.11.2019r	nie dotyczy
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016 met. nefelometryczna „A” [AB 948]	NTU	0,54	-	05.11.2019r	1
pH	PN-EN ISO 10523:2012 met. potencjometryczna „A” [AB 948]	-	7,3	7,3	05.11.2019r	6,5-8,5
Temp.	PGKiM3b-014 wyd. II z dn 02.01.2017r met. pomiaru bezpośredniego „A” [AB 948]	°C	9,8	10,6	05.11.2019r	-
Przewodność elektr. właściwa w 25°C Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temp	PN-EN 27888:1999 met. konduktometryczna „A” [AB 948]	µS/cm	671 Temp. pomiaru 14,8 °C	-	05.11.2019r	2500
Zapach	PN-EN 1622: 2006 (NA)	TON	akcept.	-	05.11.2019r	nie dotyczy
Smak	PN-EN 1622: 2006 (NA)	TFN	akcept.	-	05.11.2019r	nie dotyczy
Obecność i liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014 -12/A1:2017-04 met. filtracji membranowej (NA)	jtk/100ml wody	0	0	05-06 .11.2019r	0 w 100ml
Obecność i liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014 -12/A1:2017-04 met. filtracji membranowej (NA)	jtk/100ml wody	0	0	05-06 .11.2019r	0 w 100ml
Obecność i liczba enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004 metoda filtracji membranowej (NA)	jtk/100ml wody	0	0	05-07 .11.2019r	0 w 100ml
Liczba mikroor. na agarze odżywczym. w temp. 22±2°C po 68±4h	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa (posiew wgłębny) (NA)	jtk/1 ml wody	5 [2;11]#	5 [2;11]#	05-08 .11.2019r	bez nieprawidłow wych

¹⁾ wartości dopuszczalne zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 07 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi

„A” – oznacza badania akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji

(NA) – badania nie akredytowane

[AB 948] - Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Tomaszowie Lubelskim.

Laboratorium PGKiM, ul. Petera 63, 22-600 Tomaszów Lubelski.

Badania wykonane przez laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 948.

- niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 zawiera składową niepewności związaną z pobraniem próbek

Sporządził: Dagmara Pitura

KIEROWNIK
Laboratorium PGKiM
mgr inż. Dagmara Pitura

Podpis:

Data: 29.11.2019r.

Autoryzował: Urszula Sikorska-Knura

LABORATORIUM PGKiM

mgr Urszula Sikorska-Knura
inżynier ds. jakości i mikrobiologii
Pracownica

Podpis:

Data: 29.11.2019r.

Zatwierdził: Dagmara Pitura

KIEROWNIK
Laboratorium PGKiM
mgr inż. Dagmara Pitura

Podpis:

Data: 29.11.2019r.