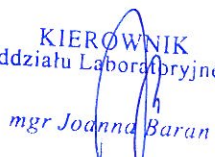

 <p>AB 487</p>	<p>Powiatowa Stacja Sanitarно-Epidemiologiczna w Białej Podlaskiej</p> <p><b>ODDZIAŁ LABORATORYJNY</b> ul. Kopernika 7 21-500 Biała Podlaska tel./fax (83) 342-55-46 <a href="http://www.pssebialapodlaska.pis.gov.pl">www.pssebialapodlaska.pis.gov.pl</a> e-mail: <a href="mailto:kl@labpssebp.internetdsl.pl">kl@labpssebp.internetdsl.pl</a></p>	<p><b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY</b></p>	
		<p>Numer: LAB.PW-Z-821/472/2019</p>	<p>Data sporządzenia: 11 WRZ. 2019</p>

Nazwa i adres klienta:	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. ul. Brzeska 102 21-560 Międzyrzec Podlaski
Kod próbki/ próbek oraz miejsce pobrania:	PW / 826 / WD / abc / Z Międzyrzec Podlaski, TIRMET, ul. Radzyńska 4- punkt czerpalny PW / 827 / WD / abc / Z Międzyrzec Podlaski ul. Nussuta 15- Blok mieszkalny- punkt czerpalny
Rodzaj próbki/ próbek i cel pobrania:	woda do spożycia uzyskanie informacji o jakości sanitarnej wody z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Międzyrzec Podlaski- badanie wody w ramach kontroli wewnętrznej zgodnie z harmonogramem na 2019 r., termin pobrania próbek wody przesunięto z 19.08.2019 r.
Rodzaj ujęcia wody:	wodociąg zbiorowego zaopatrzenia Międzyrzec Podlaski
Podstawa wykonania badania:	numer umowy zlecenia 68/PW- umowa długoterminowa z dnia 07.03.2019 r.
Numer protokołu z pobierania próbki/ próbek	2/BP/EŚ z dnia: 02.09.2019 r.
Metoda pobierania próbki/ próbek:	PN-EN ISO 5667-1:2008 PN-EN ISO 5667-3:2018-08E PN-ISO 5667-5:2017-10 PN-EN ISO 19458:2007
Próbka/ próbki pobrana/ pobrane przez:	pracownika ONS PSSE w Białej Podlaskiej
Próbka/ próbki dostarczona/ dostarczone przez:	pracownika ONS PSSE w Białej Podlaskiej
Stan próbki/ próbek w chwili przyjęcia:	prawidłowy
Data przyjęcia próbki/ próbek do laboratorium:	02.09.2019 r.
Data rozpoczęcia badania / data zakończenia badania:	02.09.2019 r. / 11.09.2019 r.
Zakres badań:	826 ÷ 827- badania fizyko-chemiczne, sensoryczne i mikrobiologiczne wody według ustalonego zakresu badań
Sprawozdanie sporządził/a: Z. Maliszewska, J. Jeruzalska	

Zatwierdził:	<p>KIEROWNIK Oddziału Laboratoryjnego</p>  <p>mgr Joanna Baran</p>
--------------	---


- Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.
- Bez pisemnej zgody Kierownika Oddziału Laboratoryjnego sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
- Klient ma prawo do złożenia skargi w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań.
- Laboratorium badawcze akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji, Nr AB 487 – aktualny zakres akredytacji:  
[www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

	<b>Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Białej Podlaskiej</b> <b>ODDZIAŁ LABORATORYJNY</b> ul. Kopernika 7 21-500 Biała Podlaska tel./fax (83) 342-55-46 <a href="http://www.pssebialapodlaska.pis.gov.pl">www.pssebialapodlaska.pis.gov.pl</a> e-mail: <a href="mailto:kl@labpssebp.internetdsl.pl">kl@labpssebp.internetdsl.pl</a>	<b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY</b>	
		Numer: LAB.PW-Z-821/472/2019	Data sporządzenia: 11 WRZ. 2019

**Pracownia Badań Fizyko-Chemicznych Wody**

Badane cechy i metody badawcze  Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze	Jednostka	WYNIKI BADAŃ		Dopuszczalne wartości parametryczne <sup>a)</sup>
		Numer próbki (wartość liczbową z kodu)		
		<b>826</b>		
<b>Mętność</b> Metoda nefelometryczna PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A  1)	NTU	poniżej 0,20	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian (zalecany zakres wartości do 1,0)
<b>Barwa</b> Metoda wizualna PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda D	A  1)	mg/l Pt	15,0 ± 4,8 *	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
<b>pH (stężenie jonów wodoru)</b> Metoda potencjometryczna PN-EN ISO 10523: 2012	A  1)		7,0 ± 0,2 * Temperatura pomiaru w °C: 20,4	6,5 - 9,5
<b>Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25 °C</b> Metoda konduktometryczna PN-EN 27888: 1999 Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury	A  1)	μS/cm	405 ± 20 * Temperatura pomiaru w °C: 15,6	2500
<b>Stężenie jonu amonu</b> Metoda spektrofotometryczna oraz z obliczeń PN-ISO 7150-1:2002	A  1)	mg/l	poniżej 0,032	0,50
<b>Stężenie azotynów</b> Metoda spektrofotometryczna PN-EN 26777:1999	A  1)	mg/l	poniżej 0,021	0,50
<b>Stężenie azotanów</b> Metoda spektrofotometryczna oraz z obliczeń PN-82/C-04576/08	A  1) 3)	mg/l	2,678 ± 0,348 *	50

Badane cechy i metody badawcze  Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze	Jednostka	WYNIKI BADAŃ		Dopuszczalne wartości parametryczne <sup>a)</sup>
		Numer próbki (wartość liczbową z kodu)		
		<b>827</b>		
<b>Mętność</b> Metoda nefelometryczna PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A  1)	NTU	poniżej 0,20	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian (zalecany zakres wartości do 1,0)

	<b>Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Białej Podlaskiej</b> <b>ODDZIAŁ LABORATORYJNY</b> ul. Kopernika 7 21-500 Biała Podlaska tel./fax (83) 342-55-46 <a href="http://www.pssebialapodlaska.pis.gov.pl">www.pssebialapodlaska.pis.gov.pl</a> e-mail: <a href="mailto:kl@labpssebp.internetdsl.pl">kl@labpssebp.internetdsl.pl</a>	<b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY</b>	
		Numer: LAB.PW-Z-821/472/2019	Data sporządzenia: 11 WRZ. 2019

<b>Barwa</b>	A				
Metoda wizualna PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda D	1)	mg/l Pt	15,0 ± 4,8 *		Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
<b>pH (stężenie jonów wodoru)</b>	A		7,1 ± 0,2 *		
Metoda potencjometryczna PN-EN ISO 10523: 2012	1)		Temperatura pomiaru w °C: 15,4		6,5 - 9,5
<b>Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25 °C</b>	A		407 ± 20 *		
Metoda konduktometryczna PN-EN 27888: 1999 Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury	1)	µS/cm	Temperatura pomiaru w °C: 15,4		2500
<b>Stężenie jonu amonu</b>	A				
Metoda spektrofotometryczna oraz z obliczeń PN-ISO 7150-1:2002	1)	mg/l	poniżej 0,032		0,5
<b>Stężenie azotynów</b>	A				
Metoda spektrofotometryczna PN-EN 26777:1999	1)	mg/l	poniżej 0,021		0,5
<b>Stężenie azotanów</b>	A				
Metoda spektrofotometryczna oraz z obliczeń PN-82/C-04576/08	1) 3)	mg/l	2,271 ± 0,295 *		50

STARSZY TECHNIK

Alicja Kozaczuk

-----  
podpis osoby autoryzującej w CW

A - oznaczenie akredytowane

\* Niepewność rozszerzona wyniku obliczona dla współczynnika rozszerzenia k=2 przy prawdopodobieństwie rozszerzenia P=95% nie uwzględnia niepewności związanej z pobieraniem i transportowaniem próbek


**Informacje dotyczące uregulowania prawnego:**

1) Oznaczenie, dla którego przepisy prawa ustalają określone wymagania warunkujące możliwość wykorzystania wyników badań w obszarach regulowanych prawnie

3) Oznaczenie wykonane metodą znormalizowaną, wycofaną bez zastąpienia. Laboratorium posiada dowody uzasadniające jej stosowanie oraz to, że metoda jest właściwa do zamierzonego zastosowania.

**Dopuszczalne wartości parametryczne określa akt prawny:**

a) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

	<b>Powiatowa Stacja Sanitarно-Epidemiologiczna w Białej Podlaskiej</b> <b>ODDZIAŁ LABORATORYJNY</b> ul. Kopernika 7 21-500 Biała Podlaska tel./fax (83) 342-55-46 <a href="http://www.pssebialapodlaska.pis.gov.pl">www.pssebialapodlaska.pis.gov.pl</a> e-mail: <a href="mailto:kl@labpssebp.internetdsl.pl">kl@labpssebp.internetdsl.pl</a>	<b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY</b>	
		Numer: LAB.PW-Z-821/472/2019	Data sporządzenia: 11 WRZ. 2019

**Pracownia Badań Fizyko-Chemicznych Wody (CW) - przygotowanie próbki**

**Pracownia Analiz Instrumentalnych (AI) - wykonanie oznaczenia**

Badane cechy i metody badawcze	Jednostka	WYNIKI BADAŃ	
		Numer próbki (wartość liczbowa z kodu)	Dopuszczalne wartości parametryczne <sup>a)</sup>
Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze		826	
Stężenie metali:			
<b>Żelazo</b> Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) PB-CW/AI-21 wydanie 1 z dnia 24.12.2007 r. na podstawie normy PN-92/C-04570/01	μg/l	poniżej 50	200
<b>Mangan</b> Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) PB-CW/AI-21 wydanie 1 z dnia 24.12.2007 r. na podstawie normy PN-92/C-04570/01	μg/l	poniżej 10	50

Badane cechy i metody badawcze	Jednostka	WYNIKI BADAŃ	
		Numer próbki (wartość liczbowa z kodu)	Dopuszczalne wartości parametryczne <sup>a)</sup>
Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze		827	
Stężenie metali:			
<b>Żelazo</b> Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) PB-CW/AI-21 wydanie 1 z dnia 24.12.2007 r. na podstawie normy PN-92/C-04570/01	μg/l	poniżej 50	200
<b>Mangan</b> Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) PB-CW/AI-21 wydanie 1 z dnia 24.12.2007 r. na podstawie normy PN-92/C-04570/01	μg/l	poniżej 10	50

STARSZY TECHNIK


*Alina Kozaczuk*

-----  
podpis Osoby autoryzującej wyniki w CW

STARSZY ASYSTENT

*mqr Zofia Grabowska*

-----  
podpis Osoby autoryzującej wyniki w AI

	<b>Powiatowa Stacja Sanitarно-Epidemiologiczna w Białej Podlaskiej ODDZIAŁ LABORATORYJNY</b> ul. Kopernika 7 21-500 Biała Podlaska tel./fax (83) 342-55-46 <a href="http://www.pssebialapodlaska.pis.gov.pl">www.pssebialapodlaska.pis.gov.pl</a> e-mail: <a href="mailto:kl@labpssebp.internetdsl.pl">kl@labpssebp.internetdsl.pl</a>	<b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY</b>	
		Numer: LAB.PW-Z-821/472/2019	Data sporządzenia: 11 WRZ. 2019

**Objaśnienia:**

\* Niepewność rozszerzona wyniku obliczona dla współczynnika rozszerzenia  $k=2$  przy prawdopodobieństwie rozszerzenia  $P=95\%$  nie uwzględnia niepewności związanej z pobieraniem i transportowaniem próbek


A - oznaczenie akredytowane

***Informacje dotyczące uregulowania prawnego:***

1) Oznaczenie, dla którego przepisy prawa ustalają określone wymagania warunkujące możliwość wykorzystania wyników badań w obszarach regulowanych prawnie

**Dopuszczalne wartości parametryczne określa akt prawny:**

a) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

 <b>PCA</b> POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI BADANIA AB 487	<b>Powiatowa Stacja          Sanitarno-Epidemiologiczna          w Białej Podlaskiej</b>  <b>ODDZIAŁ LABORATORYJNY</b> ul. Kopernika 7 21-500 Biała Podlaska tel./fax (83) 342-55-46 <a href="http://www.pssebialapodlaska.pis.gov.pl">www.pssebialapodlaska.pis.gov.pl</a> e-mail: <a href="mailto:kl@labpssebp.internetdsl.pl">kl@labpssebp.internetdsl.pl</a>	<b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY</b>	
		Numer: LAB.PW-Z-821/472/2019	Data sporządzenia: 11 WRZ. 2019

### Pracownia Analiz Sensorycznych

Badane cechy i metody badawcze	WYNIKI BADAŃ		Temperatura badania °C	Data i godzina pobrania/badania	Liczba oceniających	Dopuszczalne wartości parametryczne <sup>a)</sup>
	Numer próbek	(wartość liczbową z kodu):				
	826					
Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze						
<b>Liczba progowa zapachu (TON) A</b> Metoda uproszczona, parzysta, <sup>1)</sup> wybór niewymuszony PN-EN 1622:2006	< 1		23,0	02.09.2019 13:05 / 03.09.2019 10:00	3	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
<b>Liczba progowa smaku (TFN) A</b> Metoda uproszczona, parzysta, <sup>1)</sup> wybór niewymuszony PN-EN 1622:2006	1		23,0	02.09.2019 13:05 / 03.09.2019 11:30	3	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Woda odniesienia zastosowana w badaniach: woda wodociągowa po przejściu przez filtr węglowy

*Interpretacja wyników (nie jest objęta akredytacją):*

Zapach / Wartość liczby progowej zapachu (TON):

*Akceptowalny, bez nieprawidłowych zmian*

Smak / Wartość liczby progowej smaku (TFN):

*Akceptowalny, bez nieprawidłowych zmian*

Badane cechy i metody badawcze	WYNIKI BADAŃ		Temperatura badania °C	Data i godzina pobrania/badania	Liczba oceniających	Dopuszczalne wartości parametryczne <sup>a)</sup>
	Numer próbek	(wartość liczbową z kodu):				
	827					
Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze						
<b>Liczba progowa zapachu (TON) A</b> Metoda uproszczona, parzysta, <sup>1)</sup> wybór niewymuszony PN-EN 1622:2006	< 1		23,0	02.09.2019 12:40 / 03.09.2019 10:00	3	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
<b>Liczba progowa smaku (TFN) A</b> Metoda uproszczona, parzysta, <sup>1)</sup> wybór niewymuszony PN-EN 1622:2006	1		23,0	02.09.2019 12:40 / 03.09.2019 11:30	3	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Woda odniesienia zastosowana w badaniach: woda wodociągowa po przejściu przez filtr węglowy

*Interpretacja wyników (nie jest objęta akredytacją):*

Zapach / Wartość liczby progowej zapachu (TON):

*Akceptowalny, bez nieprawidłowych zmian*


Smak / Wartość liczby progowej smaku (TFN):

*Akceptowalny, bez nieprawidłowych zmian*

Młodszy Asystent

*mgr Jolanta Mazur*

-----  
podpis Osoby autoryzującej wyniki w ORG

 AB 487	Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Białej Podlaskiej  <b>ODDZIAŁ LABORATORYJNY</b> ul. Kopernika 7 21-500 Biała Podlaska tel./fax (83) 342-55-46 <a href="http://www.pssebialapodlaska.pis.gov.pl">www.pssebialapodlaska.pis.gov.pl</a> e-mail: <a href="mailto:kl@labpssebp.internetdsl.pl">kl@labpssebp.internetdsl.pl</a>	<b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY</b>	
		Numer: LAB.PW-Z-821/472/2019	Data sporządzenia: 11 WRZ. 2019

**Objaśnienia:**


**A** - oznaczenie akredytowane

***Informacje dotyczące uregulowania prawnego:***

*1) Oznaczenie, dla którego przepisy prawa ustalają określone wymagania warunkujące możliwość wykorzystania wyników badań w obszarach regulowanych prawnie*

***Dopuszczalne wartości parametryczne określa akt prawny:***

*a) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).*

	<b>Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Białej Podlaskiej</b> <b>ODDZIAŁ LABORATORYJNY</b> ul. Kopernika 7 21-500 Biała Podlaska tel./fax (83) 342-55-46 <a href="http://www.pssebialapodlaska.pis.gov.pl">www.pssebialapodlaska.pis.gov.pl</a> e-mail: <a href="mailto:kl@labpssebp.internetdsl.pl">kl@labpssebp.internetdsl.pl</a>	<b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY</b>	
		Numer: LAB.PW-Z-821/472/2019	Data sporządzenia: 11 WRZ. 2019

**Pracownia Badań Mikrobiologicznych**


Badane cechy i metody badawcze	WYNIKI BADAŃ		Dopuszczalne wartości parametryczne <sup>a)</sup>
	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze	Numer próbki	
		(wartość liczbowa z kodu)	
		826	
<b>Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C w jtk/1 ml</b>	A		
	1)	9	<i>Bez nieprawidłowych zmian</i>
Metoda płytkowa (posiew wgłębny) PN-EN ISO 6222:2004	2)	(6 ÷ 15 ) *	
<b>Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli NPL/ 100 ml</b>	A		
	1)	0	0
Metoda NPL PN-EN ISO 9308-2:2014-06	2)		
<b>Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii Escherichia coli NPL/ 100 ml</b>	A		
	1)	0	0
Metoda NPL PN-EN ISO 9308-2:2014-06	2)		
<b>Liczba enterokoków kałowych w jtk/100ml</b>	A		
	1)	0	0
Metoda filtracji membranowej PN-EN ISO 7899-2:2004	2)		

Badane cechy i metody badawcze	WYNIKI BADAŃ		Dopuszczalne wartości parametryczne <sup>a)</sup>
	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze	Numer próbki	
		(wartość liczbowa z kodu)	
		827	
<b>Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C w jtk/1 ml</b>	A		
	1)	2	<i>Bez nieprawidłowych zmian</i>
Metoda płytkowa (posiew wgłębny) PN-EN ISO 6222:2004	2)	(0 ÷ 5 ) *	
<b>Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli NPL/ 100 ml</b>	A		
	1)	0	0
Metoda NPL PN-EN ISO 9308-2:2014-06	2)		
<b>Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii Escherichia coli NPL/ 100 ml</b>	A		
	1)	0	0
Metoda NPL PN-EN ISO 9308-2:2014-06	2)		
<b>Liczba enterokoków kałowych w jtk/100ml</b>	A		
	1)	0	0
Metoda filtracji membranowej PN-EN ISO 7899-2:2004	2)		

Starszy Asystent  
  
 mgr Monika Łączak-Juras

-----  
 podpis Osoby autoryzującej wyniki w zakresie wody  
 w MB



 <p>PCA POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI BADANIA AB 487</p>	<p>Powiatowa Stacja Sanitarно-Epidemiologiczna w Białej Podlaskiej <b>ODDZIAŁ LABORATORYJNY</b> ul. Kopernika 7 21-500 Biała Podlaska tel./fax (83) 342-55-46 <a href="http://www.pssebialapodlaska.pis.gov.pl">www.pssebialapodlaska.pis.gov.pl</a> e-mail: <a href="mailto:kl@labpssebp.internetdsl.pl">kl@labpssebp.internetdsl.pl</a></p>	<b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY</b>	
		Numer: LAB.PW-Z-821/472/2019	Data sporządzenia: 11 WRZ. 2019

**Objaśnienia:**

\* w nawiasach podano niepewność rozszerzona wyniku wyrażoną jako przedział ufności przy poziomie prawdopodobieństwa  $P=95\%$ , która nie uwzględnia niepewności związanej z pobieraniem i transportowaniem próbek

A - oznaczenie akredytowane

**Informacje dotyczące uregulowania prawnego:**

1) Oznaczenie, dla którego przepisy prawa ustalają określone wymagania warunkujące możliwość wykorzystania wyników badań w obszarach regulowanych prawnie

2) Oznaczenie, którego metoda badawcza została wskazana przez obowiązujący akt prawny – metoda referencyjna

**Dopuszczalne wartości parametryczne określa akt prawny:**

a) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).