



**Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna  
w Białej Podlaskiej**

21-500 Biała Podlaska, ul. Warszawska 18

tel. 83 344-41-60 do 62, fax 83 343-76-39

e-mail: [psse.bialapodlaska@pis.gov.pl](mailto:psse.bialapodlaska@pis.gov.pl), <https://www.gov.pl/web/psse-biala-podlaska>

**Oddział Laboratoryjny**

21-500 Biała Podlaska, ul. Kopernika 7

tel./ fax 83 342 55 46

email: [kl@labpssebp.internetdsl.pl](mailto:kl@labpssebp.internetdsl.pl)

Biała Podlaska dn. 20. MAJ 2021...

LAB.0717/2154 /2021

PUK Sp. z o.o. Międzyrzec Podlaski
<b>WPEŁYNIŁO</b>
dnia 25. 05. 2021
Nr dz. 852
Podpis 

**Przedsiębiorstwo Usług**

**Komunalnych Sp. z o.o.**

**ul. Brzeska 102**

**21-560 Międzyrzec Podlaski**

Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Białej Podlaskiej Oddział Laboratoryjny przesyła w załączeniu wyniki badań próbek wody pobranych na protokół nr:

3/BP/EŚ z dnia: 11.05.2021 r.

KIEROWNIK  
Oddziału Laboratoryjnego


*mgr Joanna Baran*

**Załączniki :**

Sprawozdanie z badań:

1. Nr LAB.PW-Z-821/102/2021 z dnia 19.05.2021 r.
2. Faktura Nr 0275 /21/FVS z dnia 20 MAJ 2021

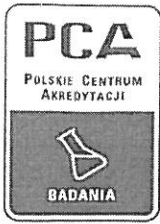
*niepodlega*

	<p>Powiatowa Stacja Sanitarno-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.gov.pl/web/psse-biala-podlaska">www.gov.pl/web/psse-biala-podlaska</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-821/102/2021</p>	<p>Data sporządzenia: 19 MAJ 2021</p>

Nazwa i adres klienta:	<p>Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. ul. Brzeska 102 21-560 Międzyrzec Podlaski</p>
Kod próbki/ próbek oraz miejsce pobrania:	<p>PW / 187 / WD / abc / Z Międzyrzec Podlaski, ul. Nassuta 15- Blok mieszkalny (punkt czerpalny) PW / 188 / WD / abc / Z Międzyrzec Podlaski, ul. Brzeska 91- SUW (woda uzdatniona wprowadzana do sieci)</p>
Rodzaj próbki/ próbek i cel pobrania:	<p>woda do spożycia uzyskanie informacji o jakości sanitarnej wody z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Międzyrzec Podlaski- badania wody w ramach kontroli wewnętrznej zgodnie z harmonogramem na 2021 r.</p>
Rodzaj ujęcia wody:	<p>wodociąg zbiorowego zaopatrzenia Międzyrzec Podlaski</p>
Podstawa wykonania badania:	<p>numer umowy zlecenia 25/PW- umowa długoterminowa z dnia 01.03.2021 r.</p>
Numer protokołu z pobierania próbek/ próbek	<p>3/BP/EŚ z dnia: 11.05.2021 r.</p>
Metoda pobierania próbek/ próbek:	<p>PN-EN ISO 5667-1:2008 PN-EN ISO 5667-3:2018-08E PN-ISO 5667-5:2017-10 PN-EN ISO 19458:2007</p>
Próbka/ próbki pobrana/ pobrane przez:	<p>pracownika ONS PSSE w Białej Podlaskiej</p>
Próbka/ próbki dostarczona/ dostarczone przez:	<p>pracownika ONS PSSE w Białej Podlaskiej</p>
Stan próbki/ próbek w chwili przyjęcia:	<p>prawidłowy</p>
Data przyjęcia próbki/ próbek do laboratorium:	<p>11.05.2021r.</p>
Data rozpoczęcia badania / data zakończenia badania:	<p>11.05.2021r. / 18.05.2021r.</p>
Zakres badań:	<p>187 ÷ 188- badania fizyko-chemiczne, chemiczne, sensoryczne i mikrobiologiczne wody według ustalonego zakresu badań</p>
Sprawozdanie sporządził/a:	<p>D.Miskiniuk</p>

Zatwierdził:	<p style="text-align: right;">   <b>KIEROWNIK</b>          Oddziału Laboratoryjnego          mgr Joanna Baran       </p>
--------------	---

- Podświetleniem zaznaczone są dane przekazane Oddziałowi Laboratoryjnemu przez klienta.
- Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanych 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.gov.pl/web/psse-biala-podlaska">www.gov.pl/web/psse-biala-podlaska</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-821/102/2021	Data sporządzenia: 19 MAJ 2021

**Pracownia Badań Fizyko-Chemicznych i Sensorycznych Wody**

Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze	Jednostka	WYNIKI BADAŃ			Dopuszczalne wartości parametryczne <sup>a)</sup>
			Numer próbki (wartość liczbowa z kodu)			
			187			
<b>Mętność</b> Metoda nefelometryczna PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A 1)	NTU	0,30 ± 0,08 *		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	20,0 ± 5,0 *		Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	
<b>Stężenie jonów wodoru (pH)</b> Metoda potencjometryczna PN-EN ISO 10523: 2012	A 1)		7,0 ± 0,2 * Temperatura pomiaru w °C: 15,8		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	411 ± 21 * Temperatura pomiaru w °C: 16,5		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	2,479 ± 0,322 *		50	

Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze	Jednostka	WYNIKI BADAŃ			Dopuszczalne wartości parametryczne <sup>a)</sup>
			Numer próbki (wartość liczbowa z kodu)			
			188			
<b>Mętność</b> Metoda nefelometryczna PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A 1)	NTU	0,29 ± 0,08 *		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.gov.pl/web/psse-biala-podlaska">www.gov.pl/web/psse-biala-podlaska</a> e-mail: <a href="mailto:kl@labpssebpiinternetdsl.pl">kl@labpssebpiinternetdsl.pl</a>	<b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY</b>	
		Numer: LAB.PW-Z-821/102/2021	Data sporządzenia: 19 MAJ 2021

**Pracownia Analiz Instrumentalnych (AI) - przygotowanie próbki i wykonanie oznaczenia**

Badane cechy i metody badawcze		Jednostka	WYNIKI BADAŃ		Dopuszczalne wartości parametryczne <sup>a)</sup>
Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze			Numer próbki (wartość liczbową z kodu)		
			187		
Stężenie metali:					
<b>Żelazo</b>	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) PN-92/C-04570/01	A 1) 3)	µg/l	poniżej 50	200
<b>Mangan</b>	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) PN-92/C-04570/01	A 1) 3)	µg/l	poniżej 10	50

Badane cechy i metody badawcze		Jednostka	WYNIKI BADAŃ		Dopuszczalne wartości parametryczne <sup>a)</sup>
Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze			Numer próbki (wartość liczbową z kodu)		
			188		
Stężenie metali:					
<b>Żelazo</b>	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) PN-92/C-04570/01	A 1) 3)	µg/l	poniżej 50	200
<b>Mangan</b>	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) PN-92/C-04570/01	A 1) 3)	µg/l	17 ± 4*	50

ASYSTENT  
mgr Wioletta Pieczyńska

-----  
podpis Osoby autoryzującej wyniki w AI

**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

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).

 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.gov.pl/web/psse-biala-podlaska">www.gov.pl/web/psse-biala-podlaska</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-821/102/2021	Data sporządzenia: 19 MAJ 2021

### Pracownia Badań Fizyko-Chemicznych i Sensorycznych Wody

Badane cechy i metody badawcze	WYNIKI BADAŃ	Temperatura badania °C	Data i godzina pobrania/badania	Liczba ocenianych	Dopuszczalne wartości parametryczne <sup>a)</sup>
	Numer próbki (wartość liczbową z kodu):				
Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze	187				
<b>Liczba progowa zapachu (TON) A</b> Metoda uproszczona, parzysta, <sup>1)</sup> wybór niewymuszony PN-EN 1622:2006	< 1	23,0	2021-05-11 11:35 / 12.05.2021 8:50	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	2021-05-11 11:35 / 12.05.2021 12:00	3	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

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

#### Interpretacja wyników:

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 ocenianych	Dopuszczalne wartości parametryczne <sup>a)</sup>
	Numer próbki (wartość liczbową z kodu):				
Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze	188				
<b>Liczba progowa zapachu (TON) A</b> Metoda uproszczona, parzysta, <sup>1)</sup> wybór niewymuszony PN-EN 1622:2006	< 1	23,0	2021-05-11 11:10 / 12.05.2021 8:50	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	2021-05-11 11:10 / 12.05.2021 12:00	3	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

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


#### Interpretacja wyników:

Zapach / Wartość liczby progowej zapachu (TON): Akceptowalny, bez nieprawidłowych zmian  
 Smak / Wartość liczby progowej smaku (TFN): Akceptowalny, bez nieprawidłowych zmian

STARSZY TECHNIK

*Alicja Kozaczuk*

-----  
 podpis Osoby autoryzującej wyniki w CW

 <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.gov.pl/web/psse-biala-podlaska">www.gov.pl/web/psse-biala-podlaska</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-821/102/2021	Data sporządzenia: 19 MAJ 2021

**Pracownia Badań Mikrobiologicznych**

Badane cechy i metody badawcze	WYNIKI BADAŃ		Dopuszczalne wartości parametryczne <sup>a)</sup>
	Numer próbki (wartość liczbową z kodu)		
	187		
Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze			
<b>Ogólna liczba mikroorganizmów            w temp. 22°C w jtk/1 ml</b> Metoda płytkowa (posiew wgłębny) PN-EN ISO 6222:2004	A 1) 2)	4 ( 2 ÷ 7 ) *	<i>Bez nieprawidłowych zmian</i>
<b>Najbardziej prawdopodobna liczba            bakterii grupy coli NPL/ 100 ml</b> Metoda NPL PN-EN ISO 9308-2:2014-06	A 1) 2)	0	0
<b>Najbardziej prawdopodobna liczba            bakterii Escherichia coli NPL/ 100 ml</b> Metoda NPL PN-EN ISO 9308-2:2014-06	A 1) 2)	0	0
<b>Liczba enterokoków kałowych            w jtk/100ml</b> Metoda filtracji membranowej PN-EN ISO 7899-2:2004	A 1) 2)	0	0

Badane cechy i metody badawcze	WYNIKI BADAŃ		Dopuszczalne wartości parametryczne <sup>a)</sup>
	Numer próbki (wartość liczbową z kodu)		
	188		
Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze			
<b>Ogólna liczba mikroorganizmów            w temp. 22°C w jtk/1 ml</b> Metoda płytkowa (posiew wgłębny) PN-EN ISO 6222:2004	A 1) 2)	1 ( 0 ÷ 4 ) *	<i>Bez nieprawidłowych zmian</i>
<b>Najbardziej prawdopodobna liczba            bakterii grupy coli NPL/ 100 ml</b> Metoda NPL PN-EN ISO 9308-2:2014-06	A 1) 2)	0	0
<b>Najbardziej prawdopodobna liczba            bakterii Escherichia coli NPL/ 100 ml</b> Metoda NPL PN-EN ISO 9308-2:2014-06	A 1) 2)	0	0
<b>Liczba enterokoków kałowych            w jtk/100ml</b> Metoda filtracji membranowej PN-EN ISO 7899-2:2004	A 1) 2)	0	0