



AB 383

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Lublinie Sp. z o.o.  
20-407 Lublin, al. J. Piłsudskiego 15, tel. 81 532 42 81, fax 81 532 19 10  
Centralne Laboratorium  
20-245 Lublin, ul. Zawilcowa 10, tel. 81 746 03 24, tel/fax 81 746 30 83  
e-mail: laboratorium@aqua.mpwik.lublin.pl http://www.mpwik.lublin.pl

### SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 922/21

Nazwa i adres klienta: GMINA JASTKÓW  
21-002 Jastków, Panięszczyzna, ul. Chmielowa 3

Zlecenie / umowa: zlecenie z dnia 01.02.2021 r.

Miejsce / pkt pobierania próbek: Ujęcie wody Jastków / wyjście do sieci

Badany obiekt: woda

Opis próbki: próbka jednorazowa

Dane próbownicy: C. Szczęśniak (prac. Laboratorium)

Sposób pobierania próbek: PN-ISO 5667-5:2017-10/Ap1:2019-07 A; PN-EN ISO 19458:2007 A

Data / godz. pobierania próbek: 15.03.2021 / 9.35

Stan próbki: prawidłowy

Data przyjęcia próbki: 15.03.2021

Data rozpoczęcia / zakończenia badań: 15.03.2021 / 18.03.2021

Identyfikacja obiektu badania: 945/21

L.p.	Badany parametr	Jednostka miary	Wynik badania <sup>1)</sup>	Dopuszczalna wartość parametrów <sup>2)</sup> B1) B2)	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Badanie fizyko-chemiczne					
1	Barwa A	mg/l	<5	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 7887:2012 p.7
2	Mętność A	NTU	0.96±0.19	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
3	pH A	-	7.3±0.2	6.5-9.5	PN-EN ISO 10523:2012
4	Przewodność elektryczna właściwa A	μS/cm	640±38	2500	PN-EN 27888:1999
5	Zapach, Liczba progowa zapachu	TON	akceptowalny	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PB-12 wydanie 1 z dnia 30.03.2007 r.





AB 383

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Lublinie Sp. z o.o.  
20-407 Lublin, al. J. Piłsudskiego 15, tel. 81 532 42 81, fax 81 532 19 10  
Centralne Laboratorium  
20-245 Lublin, ul. Zawilcowa 10, tel. 81 746 03 24, tel/fax 81 746 30 83  
e-mail: laboratorium@aqua.mpwik.lublin.pl http://www.mpwik.lublin.pl

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 922/21

L.p.	Badany parametr	Jednostka miary	Wynik badania <sup>1)</sup>	Dopuszczalna wartość parametrów <sup>2)</sup> B1) B2)	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Badanie mikrobiologiczne					
6	Liczba bakterii grupy coli	A jtk/100 ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04
7	Liczba bakterii Escherichia coli	A jtk/100 ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04
8	Ogólna liczba mikroorganizmów w (22±2)°C po 72 h	A jtk/1 ml	1 [0;4]	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 6222:2004

W załączeniu Sprawozdanie z badań Nr 252/21/LUB wykonane przez Laboratorium Usług Badawczych Lubelskiej Spółdzielni Usług Mleczarskich w Lublinie.

pH - PN-EN ISO 10523:2012 - temperatura podczas pomiaru pH: 24.7°C

Przewodność - kompensacja automatyczna; temperatura podczas pomiaru przewodności elektrycznej właściwej: 24.8 °C

A - badany parametr akredytowany przez Polskie Centrum Akredytacji (Nr akredytacji AB 383. Aktualny zakres akredytacji: [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl))

<sup>1)</sup> Wyniki badań przedstawiono z niepewnością rozszerzoną przy poziomie ufności ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2  
B1) - zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej

B2) - zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała 200 jtk/1 ml w kranie u konsumenta

<sup>2)</sup> - na podstawie Rozp. Ministra Zdrowia z dn. 7.12.2017 r. (Dz.U.2017, poz.2294)

Decyzja o zatwierdzeniu metod badawczych i parametrów została zatwierdzona przez PPIS w Lublinie - pismo HK.5500/288.2020.MS z dnia 29.12.2020 r.

< - poniżej dolnego zakresu roboczego

Dla badań fizyko-chemicznych podawana jest niepewność łączna (pobierania próbek i analizy).

Dla badań mikrobiologicznych podawana jest niepewność wykonania analizy oszacowana wg PKN-ISO/TS 19036:2011.

jtk - jednostki tworzące kolonie

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Bez pisemnej zgody Centralnego Laboratorium Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Lublinie Sp. z o.o. sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Z-CA KIEROWNIKA  
Centralnego Laboratorium

18.03.2021

Data sporządzenia  
sprawozdania

Grażyna Nahuluk

STARSZY SPECJALISTA

Centrum Akredytacji

mgr Joanna Gnieciak

STARSZY SPECJALISTA  
Centralne Laboratorium

dr n. chem. Michał Kuryło

Z-CA KIEROWNIKA  
Centralnego Laboratorium

Grażyna Nahuluk

Kierownik Laboratorium





AB 459

**Lubelska Spółdzielnia Usług Mleczarskich w Lublinie**  
**Laboratorium Usług Badawczych**  
**20-089 Lublin, ul. Probostwo 4**  
**tel. (81) 747 81 41 w. 53**

Lublin, dnia 18.03.2021

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 252/21/LUB**

**Nazwa i adres Zleceniodawcy:** MPWiK w Lublinie Sp. z o.o.\*  
Centralne Laboratorium  
ul. Zawilcowa 10, 20-245 Lublin

**Numer i data zlecenia:** 252/21/LUB z 15.03.2021

Kod próbki	Opis próbki	Miejsce /punkt pobierania próbki
252/21/W	woda do spożycia przez ludzi*	Informacje u Zleceniodawcy (kod próbki 945/21)*

**Próbkę pobrał:** przedstawiciel Zleceniodawcy – Cezary Szczęśniak\*  
**Próbkę dostarczył:** przedstawiciel Zleceniodawcy – Cezary Szczęśniak\*  
**Plan pobierania próbki:** objęte planem Zleceniodawcy  
**Stan próbki:** bez zastrzeżeń

Data i godzina pobrania próbki	Metoda pobierania	Data i godzina dostarczenia próbki
15.03.2021, 9 <sup>35</sup> *	PN-ISO 5667-5:2017-10*	16.03.2021, 8 <sup>35</sup>

**Data rozpoczęcia badań:** 17.03.2021  
**Data zakończenia badań:** 17.03.2021

**BADANIA ORGANOLEPTYCZNE**

Badana cecha	Metoda Dokument odniesienia	Jednostka	Wynik badania	Wartość parametryczna RMZ	Uwagi
Obecność obcego smaku	PN-EN 1622:2006 <sup>AZ</sup> Metoda jakościowa	-	nie wykryto	Smak akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	w metodzie jakościowej ocenie poddano próbkę nierozcieńczoną liczba oceniających: 3 - osoby rodzaj wody odniesienia: butelkowana, niegazowana woda mineralna pochodząca z obszarów Lubelszczyzny,
Liczba progowa smaku TFN	PN-EN 1622:2006 <sup>AZ</sup> Metoda uproszczona parzysta, wybór niewymuszony	-	< 1		czas od pobrania próbki do wykonania oznaczeń: 48 godzin, temperatura ocenianej próbki: 23,0°C

**Autoryzował:**

Kierownik Techniczny  
Pracowni Badań Mleka  
*mgr Joanna Hereta*

gdzie:

- <sup>A</sup> – metoda akredytowana przez Polskie Centrum Akredytacji AB 459 (aktualny zakres akredytacji: [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl))
- <sup>RMZ</sup> – Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294)
- <sup>Z</sup> – metoda zatwierdzona przez PPIS w Lublinie, decyzja nr HK.5500.292.2020 MS z dnia 29.12.2020 r.
- \* – zgodnie z oświadczeniem Zleceniodawcy

**Sporządził:**

Laborant

*AK*

*mgr inż. Agnieszka Klugier*

**Zatwierdził:**

Kierownik Laboratorium  
Usług Badawczych

*S. Mertowski*  
mgr Sebastian Mertowski

Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Przedstawione w sprawozdaniu z badań wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.

Laboratorium nie odpowiada za pobieranie i transport próbek przeprowadzony przez Zleceniodawcę.

- KONIEC SPRAWOZDANIA -