



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 920/21**

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

Zlecenie / umowa: zlecenie z dnia 01.02.2021 r.

Miejsce / pkt pobierania próbki: Ujęcie wody Snopków / wyjście do sieci

Badany obiekt: woda

Opis próbki: próbka jednorazowa

Dane próbobiorycy: C.Szczęśniak (prac.Laboratorium)

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

Data / godz. pobierania próbki: 15.03.2021 / 9.05

Stan próbki: prawidłowy

Data przyjęcia próbki: 15.03.2021

Data rozpoczęcia / zakończenia badań: 15.03.2021 / 18.03.2021

Identyfikacja obiektu badania: 943/21

| L.p.                     | Badany parametr                    | Jednostka miary | Wynik badania <sup>1)</sup> | Dopuszczalna wartość parametrów <sup>2)</sup><br>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             | 1.4±0.3                     | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 | PN-EN ISO 7027-1:2016-09                      |
| 3                        | pH A                               | -               | 7.2±0.2                     | 6.5-9.5   | PN-EN ISO 10523:2012                          |
| 4                        | Przewodność elektryczna właściwa A | µS/cm           | 770±46                      | 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 920/21**

| L.p.                     | Badany parametr                                  | Jednostka miary | Wynik badania <sup>1)</sup> | Dopuszczalna wartość parametrów <sup>2)</sup><br>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 250/21/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 zostały zatwierdzone 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

*Grażyna Nahuluk*  
STARSZY SPECJALISTA

Centralne Laboratorium  
Autoryzacja

STARSZY SPECJALISTA  
Centralne Laboratorium

KONIEC

*dr n. chem. Michał Kuryło*

Z-CA KIEROWNIKA  
Centralnego Laboratorium

*Grażyna Nahuluk*  
Kierownik Laboratorium

Kierownik Laboratorium

18.03.2021

Data sporządzenia  
sprawozdania





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 250/21/LUB**

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

**Numer i data zlecenia:** 250/21/LUB z 15.03.2021

| Kod próbki | Opis próbki                   | Miejsce /punkt pobierania próbki                |
|------------|-------------------------------|---|
| 250/21/W   | woda do spożycia przez ludzi* | Informacje u Zleceniodawcy (kod próbki 943/21)* |

**Próbkę pobral:** 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>05*</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><br>Metoda jakościowa                               | -         | nie wykryto   | Smak akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian | w metodzie jakościowej ocenie poddano próbkę nierozcieńczoną<br>liczba oceniających: 3 - osoby<br>rodzaj wody odniesienia: butelkowana, niegazowana woda mineralna pochodząca z obszarów Lubelszczyzny,<br>czas od pobrania próbki do wykonania oznaczeń: 48 godzinny,<br>temperatura ocenianej próbki: 23,0°C |
| Liczba progowa smaku TFN | PN-EN 1622:2006 <sup>AZ</sup><br>Metoda uproszczona parzysta, wybór niewymuszony | -         | < 1           |   |  |

**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 -