



**Miejskie Przedsiębiorstwo
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Lubinie**

59-300 Lubin, ul. Rzeźnicza 1
tel. 76 746 80 00, fax: 76 746 80 05
e-mail: mpwik@mpwik.lubin.pl, www.mpwik.lubin.pl

Laboratorium

59-300 Lubin, ul. Zielona 2
tel. 76 841 03 04, fax: 76 746 80 05

Posiadamy
System Zarządzania
zgodny
z wymaganiami normy
PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 630/PL/25

z dnia 2025-05-27

Zleceniodawca: MPWiK Sp. z o.o. w Lubinie ul. Rzeźnicza 1 59-300 Lubin/ Dział Eksploatacji Sieci
Zlecenie: 2/PL/2025, Grafik analiz 2025r.
Obiekt badań: woda uzdatniona
Miejsce pobrania/ punkt pobrania/ rodzaj próbki/ godzina pobrania: Lubin / ul. Marii Konopnickiej 5 / woda uzdatniona/ parter zaplecze socjalne zlew bateria / próbka jednorazowa/ godz. pobrania: 9:34
Numer lab. próbki: 1245/25 Stan próbki: próbka odpowiednia do badań
Data pobrania próbki: 2025-05-13 Próbkę pobrana przez: B. Rzeski - Laboratorium
Data i godzina przyjęcia próbki: 2025-05-13 10:00 Data wykonania badań: 2025-05-13 / 2025-05-16
Metoda pobrania próbki: PN-ISO 5667-5:2017-10

WYNIKI BADAŃ

Lp.	Rodzaj oznaczenia	Wynik	Najwyższe dopuszczalne stężenie - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U.2017 poz. 2294)
1	Przewodność elektryczna właściwa [$\mu\text{S}/\text{cm}$]	628 $\pm$ 44 (**) (temp. pomiaru 17,4°C)	2500
2	Azotyny [mg/dm^3]	<0,02	0,50 oraz warunek: [azotany]/50+ [azotyny]/3 mniejsze/równe 1
3	Odczyn [.]	7,3 $\pm$ 0,2 (**) (temp. pomiaru 17,1°C)	(6,5 - 9,5)
4	Azotany [mg/dm^3]	0,60 $\pm$ 0,09 (**) (temp. pomiaru 17,1°C)	50 oraz warunek: [azotany]/50+ [azotyny]/3 mniejsze/równe 1
5	Żelazo [$\mu\text{g}/\text{dm}^3$]	24 $\pm$ 3 (**) (temp. pomiaru 17,1°C)	200
6	Mętność [NTU]	0,17 $\pm$ 0,03 (**) (temp. pomiaru 17,1°C)	Akcept. przez konsumentów i bez nieprawidł. zmian. Zalecany zakres wart. do 1,0
7	Barwa [.]	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
8	Jon amonu [mg/dm^3]	<0,11	0,50
9	Liczba Escherichia coli [jtk/100ml]	0 [0;8] (***)	0
10	Liczba bakterii z grupy coli [jtk/100ml]	0 [0;8] (***)	0
11	Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w 22°C po 72 godz. [jtk/1ml]	Nie wykryto	Bez nieprawidłowych zmian. Zalecana wartość do 200 [jtk/1ml] w kranie konsumenta

Wyniki badań/Rezultaty badań^ dotyczą wyłącznie badanych obiektów.

(**) Wynik wraz z niepewnością pomiaru. Podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$. W przypadku próbek pobranych i dostarczonych przez Klienta, oszacowana niepewność nie obejmuje procesu pobierania i transportowania próbek.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 630/PL/25

z dnia 2025-05-27

METODY BADAWCZE

Lp.	Rodzaj oznaczenia	Metoda badawcza	Dokument odniesienia	Status metody *
1	Przewodność elektryczna właściwa [$\mu\text{S}/\text{cm}$]	Oznaczanie przewodności elektrycznej właściwej. (Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury).	PN-EN 27888:1999	Z
2	Azotyny [mg/dm^3]	Oznaczanie azotynów. Metoda absorpcyjnej spektrometrii cząsteczkowej	PN-EN 26777:1999	Z
3	Odczyn [.]	Jakość wody - Oznaczanie pH.	PN-EN ISO 10523: 2012	Z
4	Azotany [mg/dm^3]	Woda i ścieki. Badania zawartości związków azotu. Oznaczanie azotu azotanowego metodą kolorymetryczną z salicylanem sodowym (metoda wycofana bez zastąpienia).	PN-C-04576-08:1982	Z
5	Żelazo [$\mu\text{g}/\text{dm}^3$]	Oznaczanie żelaza. Metoda spektrometryczna z 1,10-fenantroliną.	PN-ISO 6332:2001	Z
6	Mętność [NTU]	Oznaczanie mętności. Część 1: Metody ilościowe.	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	Z
7	Barwa [.]	Jakość wody. Badanie i oznaczanie barwy.	PN-EN ISO 7887:2012 + Ap1:2015-06 metoda D	Z
8	Jon amonu [mg/dm^3]	Jakość wody. Oznaczanie azotu amonowego. Część 1: Manualna metoda spektrometryczna.	PN-ISO 7150-1:2002	Z
9	Liczba Escherichia coli [jtk/100ml]	Liczba Escherichia coli. Obecność bakterii Escherichia coli w badanej objętości próbki. Metoda filtracji membranowej.	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	P1
10	Liczba bakterii z grupy coli [jtk/100ml]	Liczba bakterii grupy coli. Obecność bakterii z grupy coli w badanej objętości próbki. Metoda filtracji membranowej.	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	P1
11	Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywcym w 22°C po 72 godz. [jtk/1ml]	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C. Metoda płytkowa, posiew wgłębny.	PN-EN ISO 6222:2004	P1

* P1- badanie dostarczane przez zewnętrznego dostawcę usług - CBJ Sp. z o.o. ul. M.Skłódowskiej-Curie 62, 59-301 Lubin. Metodyki akredytowane (Nr AB 412), posiadające zatwierdzenie PPIS. (***) Niepewność pomiaru, nie uwzględnia etapu pobierania próbek. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone przy poziomie ufności 95% i współczynnika rozszerzenia $k = 2$. W badaniach mikrobiologicznych przedstawiona niepewność rozszerzona została oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02, podejście całościowe. Podawane wartości niepewności nie zawierają niepewności związanej z pobieraniem i transportem próbki.

* Z- metoda zatwierdzona przez PPIS w Lubinie, zatwierdzenie Laboratorium wydane dnia 25.03.2025r. (Decyzja Nr 140/25), zatwierdza do dnia 22.04.2026r. Dotyczy wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Do sprawozdania dołączono:

Sprawozdanie z badań dostawcy usług z zewnątrz, tj. CBJ Sp. z o.o. ul. M.Skłódowskiej-Curie 62, 59-301 Lubin - Nr Akredytacji AB 412 - Sprawozdanie z badań Nr: WKJ-4/4965/2025 z dn. 22.05.2025.

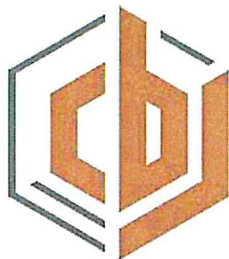
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 630/PL/25

z dnia 2025-05-27

MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
Spółka z o.o. w Lubinie
KIEROWNIK LABORATORIUM

[Signature] Autoryzował: *[Signature]* Instruktor Anna Perka
data podpisu:

KONIEC SPRAWOZDANIA



**CENTRUM
BADAŃ
JAKOŚCI**
Grupa KGHM



AB 412

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością zarejestrowana w Sądzie Rejonowym dla Wrocławia - Fabrycznej we Wrocławiu, IX Wydział
Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000026554; Kapitał Zakładowy Spółki wynosi 13 117 800 zł
NIP 692-16-39-177; 59-301 Lubin, ul. M. Skłodowskiej-Curie 62

Wydział Kontroli Jakości "Polkowice-Sieroszowice" - WKJ-4

adres: ul. Marii Skłodowskiej-Curie 187a, 59-301 Lubin

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR WKJ-4/4965/2025

Zleceniodawca:

Nazwa klienta: MPWIK SP.Z O.O. W LUBINIE

Adres klienta: UL. RZEŻNICZA 1
LUBIN 59-300

Zlecenie/Umowa: WKJ4-7-2025-S z dnia 27-02-2025

Sprawozdanie opracował:
Anna Szejno

.....
Imię i nazwisko

Sprawozdanie zatwierdził:
Z-ca KIEROWNIKA
DZIAŁU LABORATORIUM
Analiz Fizyko-Chemicznych
Beata Kopec

2025 -05- 22

.....
data

.....
podpis

Bez pisemnego zezwolenia CBJ sp. z o. o. nie wolno powielać fragmentów sprawozdania z badań.

Załącznik nr VII-00.02.03_LIMS1; ważny od 02.2024

1. Obiekt badań/próbka:**Nazwa badanego materiału/obiektu:**

Kod laboratoryjny: 1-3207/25

woda, ścieki - Woda

Numer próbki-LIMS: K00715080004

Próbka wody Nr lab: 1245/25. Miejsce pobrania: Lubin, ul. Konopnickiej 5.

Cel badań:

Wyniki badań będą przeznaczone i wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie

*Powyższe dane zgodne z oświadczeniem Zleceniodawcy za wyjątkiem kodu laboratoryjnego i numeru próbki-LIMS.***Sposób i data pobierania próbek:**

13-05-2025 09:34

Próbki zostały pobrane i dostarczone do laboratorium przez Zleceniodawcę.

Procedura pobierania próbek: PN-ISO 5667-5:2017-10.

Harmonogram pobierania próbek: GRAFIK NA ROK 2025. Imię i nazwisko próbobiorky: Borys Rzeski. Numer i data decyzji PPIŚ obejmująca pobieranie próbek wody do spożycia: decyzja Nr 140/25 z dnia 25.03.2025.

Powyższe dane zgodne z oświadczeniem Zleceniodawcy.

CBJ sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za miejsce i sposób pobrania próbek oraz za warunki transportu próbek, które mogą mieć bezpośredni wpływ na miarodajność wyników.

Data przyjęcia badanego materiału do badań do laboratorium i opis jego stanu:

13-05-2025 11:15

Stan próbki: Dobry

2. Data wykonania badań:

13-05-2025 - 15-05-2025

3. Wyniki badań:

Lp.	Oznaczenie	Metoda badawcza	Wartość/ rezultat ¹⁾	Jednostka	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz.U. 2017, poz. 2294)	Osoba autoryzująca
1	Smak/Liczba progowa smaku	metoda uproszczona, parzysta, wyboru niewymuszonego PN-EN 1622:2006	<1	TFN	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.	Anna Musiał
2	Zapach/Liczba progowa zapachu	metoda uproszczona, parzysta, wyboru niewymuszonego PN-EN 1622:2006	<1	TON	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.	Anna Musiał

Bez pisemnego zezwolenia CBJ sp. z o. o. nie wolno powielać fragmentów sprawozdania z badań.

Załącznik nr VII-00.02.03_LIMS1; ważny od 02.2024

Wyniki odnoszą się do otrzymanej próbki (próbka została dostarczona przez klienta).

1) Rezultat – uzyskany przez laboratorium rezultat badań w formie „< lub > y jednostka miary”, gdzie wartość menzurandu odpowiada dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego metody.

Uwagi:

Wszystkie powyższe metody badań i parametry zostały zatwierdzone przez PPiS w Lubinie - Decyzja nr 479/24 z dnia 18 września 2024 roku

-Zapach:

Czas przechowywania próbki od poboru do wykonania oceny :50,5h

Data i czas oceny: 15.05.2025 12.00

Liczba osób oceniających: 3

Temperatura badań : 23,2°C próbki / 23,3°C otoczenia

Woda odniesienia : naturalna woda mineralna nr serii 170692295

Próg akceptowalności dla zespołu oceniającego zapach/liczba progowa zapachu TON wynosi 1.

-Smak:

Czas przechowywania próbki od poboru do wykonania oceny :50,5h

Data i czas oceny: 15.05.2025 12.00

Liczba osób oceniających: 3

Temperatura badań : 23,2°C próbki / 23,3°C otoczenia

Woda odniesienia : naturalna woda mineralna nr serii 170692295

Próg akceptowalności dla zespołu oceniającego smak/liczba progowa smaku TFN wynosi 1.

W przypadku badań sensorycznych niepewności przy wynikach/rezultatach nie podaje się.

Koniec sprawozdania

