



WODOCIĄGI I KANALIZACJA w OPOLU Sp. z o.o.  
45-222 OPOLE, ul. Oleska 64  
Dział Laboratorium  
tel.77 44 35 682

Sąd Rejonowy w Opolu VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego –  
Nr KRS 0000042312 NIP 754-033-47-02, REGON 530553792



AB 1589

Laboratorium zatwierdzone przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Opolu do badań jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.  
Decyzja nr 88/HK/2022 z dnia 21.06.2022r.

Opole, dnia: 27.01.2023r.

Formularz POL/10-F7 wydanie nr 6 z dnia 13.11.2020r.

Strona 1 z 3

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 77/Wo/I/2023 NR SPRAWY 31/2023

Zleceniodawca:	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Tarnów Opolski 46-050 Kąty Opolskie, ul. Kościelna 12
Przedmiot badań:	Analiza fizykochemiczna i bakteriologiczna próbki pobranej i dostarczonej do Laboratorium przez Zleceniodawcę.
Miejsce pobrania próbki / próbek:	Sieć wodociągowa - informacja uzyskana od Zleceniodawcy
Rodzaj próbki / próbek:	Woda - informacja uzyskana od Zleceniodawcy
Status próbki / próbek :	Zlecenie zewnętrzne
Stan próbki / próbek :	Dobry
Data pobrania próbki / próbek :	Niekreślona przez Zleceniodawcę
Data dostarczenia próbki / próbek :	24.01.2023r.
Data rozpoczęcia badań:	24.01.2023r.
Data zakończenia badań:	27.01.2023r.

Wynik badania odnosi się do dostarczonej i badanej próbki.

Cel badania: badania własne.

Próbka pobrana przez Zleceniodawcę.

Klientowi przysługuje prawo skargi w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań.

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

W przypadku dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport próbek.

Za informacje uzyskane od Zleceniodawcy Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności, ale mogą one mieć wpływ na ważność wyniku.

## 1. Wyniki badań fizykochemicznych i bakteriologicznych

Tabela 1.1. Wyniki badań próbki wody: Miedziana, SUW – informacja uzyskana od Zleceniodawcy

Lp.	Badany parametr [jednostka]	Zastosowana norma lub procedura badawcza	Wynik dla próbki 77/Wo-304 ± Wartość niepewności
1	Z Ogólna liczba mikroorganizmów w (22±2)°C po 72h w 1 ml wody [jtk] <sup>1)2)</sup>	A PN-EN ISO 6222:2004	3 [1,9] *
2	Z Bakterie grupy coli w 100 ml wody [jtk] <sup>1)</sup>	A PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	0
3	Z Bakterie <i>Escherichia coli</i> w 100 ml wody [jtk] <sup>1)</sup>	A PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	0
4	Z Mętność [NTU]	A PN-EN ISO 7027-1:2016	0,29 ±0,05
5	Z Barwa [mgPt/l]	NA PB-13; wyd. nr 2 z dn. 05.10.2015r.	<5
6	Z pH w temperaturze pomiaru [-/°C]	A PN-EN ISO 10523:2012	7,6 ±0,1 / 13,1
7	Z Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C [µS/cm]/temperatura pomiaru [°C]	A PN-EN 27888:1999	663 ±126/11,8

\* niepewność metody określono jako niepewność rozszerzoną zgodnie z normą ISO 19036. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%. Niepewność nie uwzględnia składowych dotyczących pobierania i transportu próbki

Tabela 1.2. Wyniki badań próbki wody: Raszowa, ul. Ozimska – informacja uzyskana od Zleceniodawcy

Lp.	Badany parametr [jednostka]	Zastosowana norma lub procedura badawcza	Wynik dla próbki 77/Wo-305 ± Wartość niepewności
1	Z Ogólna liczba mikroorganizmów w (22±2)°C po 72h w 1 ml wody [jtk] <sup>1)2)</sup>	A PN-EN ISO 6222:2004	Nie wykryto
2	Z Bakterie grupy coli w 100 ml wody [jtk] <sup>1)</sup>	A PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	0
3	Z Bakterie <i>Escherichia coli</i> w 100 ml wody [jtk] <sup>1)</sup>	A PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	0
4	Z Mętność [NTU]	A PN-EN ISO 7027-1:2016	0,30 ±0,05
5	Z Barwa [mgPt/l]	NA PB-13; wyd. nr 2 z dn. 05.10.2015r.	<5
6	Z pH w temperaturze pomiaru [-/°C]	A PN-EN ISO 10523:2012	7,5 ±0,1 / 14,7
7	Z Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C [µS/cm]/temperatura pomiaru [°C]	A PN-EN 27888:1999	604 ±115/13,0

1) jednostka tworząca kolonie

2) płytki wylewane agarom drożdżowym

Z - Laboratorium zatwierdzone przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Opolu do badań jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja nr 88/HK/2022 z dnia 21.06.2022r.

A - metodyka akredytowana ( AB 1589) i spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

NA – badanie nieakredytowane ale spełniające wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

± niepewność metody badań fizyko-chemicznych określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%.

Niepewność nie uwzględnia składowych dotyczących pobierania i transportu próbki.

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej dolnej granicy oznaczalności metody.

Dla wyników poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody niepewności się nie podaje.

\* Normy wycofane oraz inne niż referencyjne, ale spełniające wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. (Dz. U. poz. 2294) w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Sprawozdanie opracował:

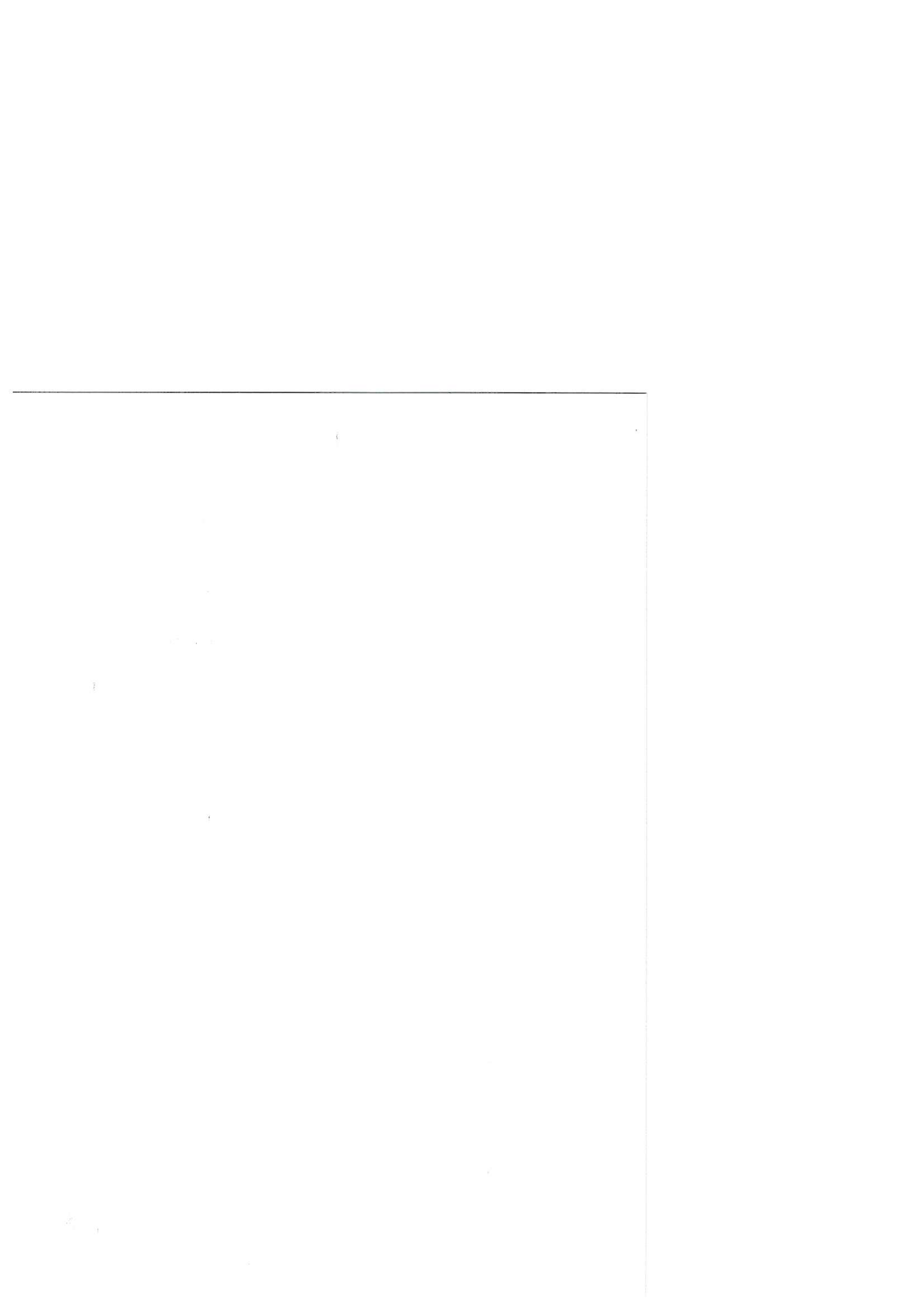
Sprawozdanie autoryzował:

Biolog  
Dział Laboratorium  
*Kończowska*  
Katarzyna Gończowska

KONIEC

p.o. Z-ca Kierownika  
Dział Laboratorium  
*Kończowska*  
Ewa Kończowska

Biolog  
Dział Laboratorium  
*Kończowska*  
Katarzyna Gończowska





WODOCIĄGI I KANALIZACJA w OPOLU Sp. z o.o.  
45-222 OPOLE, ul. Oleska 64  
Dział Laboratorium  
tel.77 44 35 682

Sąd Rejonowy w Opolu VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego –  
Nr KRS 000042312 NIP 754-033-47-02, REGON 530553792

Laboratorium zatwierdzone przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Opolu do  
badań jakości wody  
przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja nr 88/HK/2022 z dnia 21.06.2022r..

Opole, dnia: 27.01.2023r.

Formularz POL/10-F7 wydanie nr 6 z dnia 13.11.2020r.

Strona 1 z 2

### SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 77/Wo/II/2023 NR SPRAWY 31/2023

Zleceniodawca:	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Tarnów Opolski 46-050 Kąty Opolskie, ul. Kościelna 12
Przedmiot badań:	Analiza fizykochemiczna i bakteriologiczna próbki pobranej i dostarczonej do Laboratorium przez Zleceniodawcę.
Miejsce pobrania próbki / próbek:	Sieć wodociągowa - informacja uzyskana od Zleceniodawcy
Rodzaj próbki / próbek:	Woda - informacja uzyskana od Zleceniodawcy
Status próbki / próbek :	Zlecenie zewnętrzne
Stan próbki / próbek :	Dobry
Data pobrania próbki / próbek :	Nieokreślona przez Zleceniodawcę
Data dostarczenia próbki / próbek :	24.01.2023r.
Data rozpoczęcia badań:	24.01.2023r.
Data zakończenia badań:	27.01.2023r.

Wynik badania odnosi się do dostarczonej i badanej próbki.

Cel badania: badania własne.

Próbka pobrana przez Zleceniodawcę.

Klientowi przysługuje prawo reklamacji w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań.

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

W przypadku dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport próbek.

Za informacje uzyskane od Zleceniodawcy Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności, ale mogą one mieć wpływ na ważność wyniku.

## 1. Wyniki badań fizykochemicznych

Tabela 1.1. Wyniki badań próbki wody: *Miedziana, SUW – informacja uzyskana od Zleceniodawcy*

Lp.	Badany parametr [jednostka]	Zastosowana norma lub procedura badawcza	Wynik dla próbki 77/Wo-304 ± Wartość niepewności
1	Zapach[-]	PB-26; wyd. nr 2 z dn. 20.06.2016r.	z/0/ <b>akceptowalny</b>
	Smak [-]	PB-26; wyd. nr 2 z dn. 20.06.2016r.	z/0/ <b>akceptowalny</b>

Tabela 1.2. Wyniki badań próbki wody: *Raszowa, ul. Ozimska – informacja uzyskana od Zleceniodawcy*

Lp.	Badany parametr [jednostka]	Zastosowana norma lub procedura badawcza	Wynik dla próbki 77/Wo-305 ± Wartość niepewności
1	Zapach[-]	PB-26; wyd. nr 2 z dn. 20.06.2016r.	z/0/ <b>akceptowalny</b>
	Smak [-]	PB-26; wyd. nr 2 z dn. 20.06.2016r.	z/0/ <b>akceptowalny</b>

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej dolnej granicy oznaczalności metody. Dla wyników poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody niepewności się nie podaje.

Przytoczone w tym sprawozdaniu metody badawcze są nieakredytowane i nie spełniają wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

\*Normy wycofane oraz inne niż referencyjne, ale spełniające wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. (Dz.U. poz. 2294) w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Sprawozdanie opracował:

Biolog  
Dział Laboratorium



Katarzyna Gończowska

Sprawozdanie autoryzował:

p.o. Z-ca Kierownika  
Dział Laboratorium



KONIEC