



AB 514



POWIATOWA STACJA SANITARNO – EPIDEMIOLOGICZNA W GLIWICACH

44 – 100 Gliwice, ul. Banacha 4 ☎ 32 338 05 00

ODDZIAŁ LABORATORYJNY SEKCJA BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH

41 – 800 Zabrze, ul. 3 Maja 64 ☎ 32 271 07 17, 32 271 21 35

Zabrze, dnia 13.08.2026 r.

strona/stron

1/19

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr L-BŚ.1.185.1.2026

CEL BADANIA: Prowadzenie badań jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zgodnie z obowiązującymi przepisami.

KLIENT: PSSE Gliwice, Oddział Nadzoru Sanitarnego
Sekcja Bezpieczeństwa Wody

Osoba autoryzująca sprawozdanie

STARSZY ASYSTENT

13.08.2026, mgr inż. Alicja Glowka

Sekcja Badań Środowiskowych.

PSSE w Gliwicach

data, imię i nazwisko, podpis

Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań spełniające wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02, objęte i nieobjęte zakresem akredytacji. Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone literą N. Wyniki odnoszą się wyłącznie do otrzymanej i badanej próbki.

Bez pisemnej zgody Powiatowej Stacji Sanitarnej – Epidemiologicznej w Gliwicach sprawozdanie nie powinno być powielane inaczej, jak tylko w całości. Daty wykonania poszczególnych badań i analitycy wykonujący badania są identyfikowalni w zapisach laboratorium. Klient lub inna zainteresowana strona ma prawo do złożenia skargi.

Wartość parametryczną podano na podstawie Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 22.05.2026 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2026 r. poz. 748).

PSSE w Gliwicach Oddział Laboratoryjny	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR L-BŚ.1.185.1.2026	strona/ stron 2/19
---	---	-----------------------

Numer próbki: **748**

Data i godzina pobierania próbki*: **10.08.2026 r. 10²⁵**

Miejsce pobierania próbki*: **Urząd Miejski w Toszku, ul. Bolesława Chrobrego 2, Toszek**

Punkt pobierania próbki*: **kran w przedsionku sanitariatu (I p.)**

Rodzaj próbki*: **woda przeznaczona do spożycia**

Próbkę pobrał i dostarczył*: **upoważniony pracownik PPIS w Gliwicach J. Koscielny**

Metoda pobierania próbki*: **aktualne wydanie Instrukcji Roboczej nr IR/NS-BW/02**

protokół pobrania próbki nr 540/NS-BW/2026/W, karta przekazywania próbek nr 246 z dnia 10.08.2026 r.

Stan próbki przyjętej do sekcji L-BŚ: **bez zastrzeżeń**

Data i godzina dostarczenia próbki: **10.08.2026 r. 13¹⁵**

Data wykonania badań: **od 10.08.2026r. do 13.08.2026r.**

Miejsce wykonania badań: **Oddział Laboratoryjny PSSE w Gliwicach, ul. 3 Maja 64
41- 800 Zabrze**

Wyniki badań mikrobiologicznych próbki nr 748

Lp.	Parametr Metoda badawcza	Jednostka	Granica wykrywalności	Wartość parametryczna	Wynik badania
1	Liczba bakterii grupy coli <i>PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04</i> <i>Metoda filtracji membranowej</i>	jtk/100ml	od 1 jtk/100 ml	0	0
2	Liczba Escherichia coli <i>PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04</i> <i>Metoda filtracji membranowej</i>	jtk/100ml	od 1 jtk/100 ml	0	0
3	Liczba enterokoków ** <i>PN-EN ISO 7899-2:2004</i> <i>Metoda filtracji membranowej</i>	jtk/100ml	od 1 jtk/100 ml	0	0
4	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72h <i>PN-EN ISO 6222:2004</i> <i>Metoda płytkowa (posiew wgłębny)</i>	jtk/1ml	od 1 jtk/1 ml	Bez nieprawidłowych zmian	nie wykryto

jtk - jednostki tworzące kolonie

* Informacje dostarczone przez klienta.

** Liczba enterokoków oznacza liczbę enterokoków jelitowych zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 22.05.2026 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2026 r. poz.748)

Wyniki badań fizykochemicznych próbki nr 748

Lp.	Parametr Metoda badawcza	Jednostka	Granica oznaczalności	Wartość parametryczna	Wynik /rezultat badania niepewność pomiaru***
1	Mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09 pkt.5.3 Metoda nefelometryczna	NTU	0,10	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.	0,48 ± 0,07
2	Barwa PN-EN ISO 7887:2012+Ap.1:2015-06 Metoda D Metoda wizualna	mg/l Pt	5	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.	5 ± 1
3	Liczba progowa zapachu PN-EN 1622:2006 N Metoda sensoryczna wyboru niewymuszonego parzystą uproszczoną	TON	1	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.	< 1
4	Liczba progowa smaku PN-EN 1622:2006 N Metoda sensoryczna wyboru niewymuszonego parzystą uproszczoną	TFN	1	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.	< 1
5	pH PN-EN ISO 10523:2012 Metoda potencjometryczna	-	2,0	6,5 - 9,5	7,5 ± 0,2 temperatura pomiaru 16,2°C
6	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury PN-EN 27888:1999 Metoda konduktometryczna	µS/cm	100	2500	467 ± 14 temperatura pomiaru 16,1°C
7	Stężenie jonu amonowego L/BŚ-PB-01 wyd. 7: 02.01.2020 Test Spectroquant nr 14752 Merck Metoda spektrofotometryczna	mg/l	0,10	0,50	< 0,10 0,10 ± 0,01
8	Stężenie żelaza L/BŚ-PB-04 wyd. 7: 02.01.2020 Test Spectroquant nr 14761 Merck Metoda spektrofotometryczna	µg/l	40	200	< 40 40 ± 3
9	Stężenie manganu L/BŚ-PB-05 wyd. 7: 02.01.2020 Test Spectroquant nr 14770 Merck Metoda spektrofotometryczna	µg/l	14	50	17 ± 2
10	Stężenie glin (aluminium) L/BŚ-PB-17 wyd. 3: 02.01.2020 Test Spectroquant nr 14825 Merck Metoda spektrofotometryczna	µg/l	60	200	< 60 60 ± 6
11	Stężenie chloru wolnego L/BŚ-PB-20 wyd. 3:02.01.2020 Test Spectroquant nr 100598 Merck Metoda kolorymetryczna	mg/l	0,05	0,3	0,06 ± 0,02

Data wykonania poszczególnych badań są identyfikowalne poprzez zapisy prowadzone w laboratorium.

Znak „<” – oznacza, że uzyskano rezultat badania poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody, który nie stanowi wyniku a jedynie informację o poziomie zawartości badanego parametru. Wartość liczbową poniżej przedstawionego rezultatu jest dolną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody, dla której oszacowano i podano wartość niepewności rozszerzonej.

„<” rezultat badania poniżej zakresu pomiarowego nie dotyczy wartości progowej liczby progowej zapachu i smaku.

Badanie: liczba progowa zapachu/smaku przeprowadzone przez 3 oceniających, data i godzina badania zapachu: 10.08.2026; 14.30, data i godzina badania smaku: 12.08.2026; 11.45, temperatura w której wykonano badania 23°C ± 2°C. Próbkę wody przed badaniem odchlorowano przy użyciu tiosiarczanu sodu. Jako wodę odniesienia zastosowano wodę wodociągową przeznaczoną do spożycia. Wynik badania: liczba progowa zapachu/smaku TON/TFN <1 oznacza brak zapachu/smaku, wynik akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

*** Niepewność pomiaru oznacza niepewność rozszerzoną dla współczynnika rozszerzenia k=2 i poziomu ufności ok. 95%. Niepewność pomiaru nie obejmuje etapu pobierania próbek.

PSSE w Gliwicach Oddział Laboratoryjny	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR L-BŚ.1.185.1.2026	strona/ stron 4/19
---	---	-----------------------

Numer próbki: **749**

Data i godzina pobierania próbki*: **10.08.2026 r. 11⁵⁵**

Miejsce pobierania próbki*: **Dom mieszkalny, ul. Szkolna 17, Ciochowice**

Punkt pobierania próbki*: **zawór na zewnątrz budynku**

Rodzaj próbki*: **woda przeznaczona do spożycia**

Próbkę pobrał i dostarczył*: **upoważniony pracownik PPIS w Gliwicach J. Koscielny**

Metoda pobierania próbki*: **aktualne wydanie Instrukcji Roboczej nr IR/NS-BW/02
protokół pobrania próbki nr 541/NS-BW/2026/W, karta przekazywania próbek
nr 246 z dnia 10.08.2026 r.**

Stan próbki przyjętej do sekcji L-BŚ: **bez zastrzeżeń**

Data i godzina dostarczenia próbki: **10.08.2026 r. 13¹⁵**

Data wykonania badań: **od 10.08.2026r. do 13.08.2026r.**

Miejsce wykonania badań: **Oddział Laboratoryjny PSSE w Gliwicach, ul. 3 Maja 64
41- 800 Zabrze**

Wyniki badań mikrobiologicznych próbki nr 749

Lp.	Parametr Metoda badawcza	Jednostka	Granica wykrywalności	Wartość parametryczna	Wynik badania niepewność pomiaru***
1	Liczba bakterii grupy coli <i>PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04</i> <i>Metoda filtracji membranowej</i>	jtk/100ml	od 1 jtk/100 ml	0	0
2	Liczba Escherichia coli <i>PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04</i> <i>Metoda filtracji membranowej</i>	jtk/100ml	od 1 jtk/100 ml	0	0
3	Liczba enterokoków ** <i>PN-EN ISO 7899-2:2004</i> <i>Metoda filtracji membranowej</i>	jtk/100ml	od 1 jtk/100 ml	0	0
4	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72h <i>PN-EN ISO 6222:2004</i> <i>Metoda płytkowa (posiew wgłębny)</i>	jtk/l ml	od 1 jtk/l ml	Bez nieprawidłowych zmian	22 [16;30]

jtk - jednostki tworzące kolonie

* Informacje dostarczone przez klienta.

** Liczba enterokoków oznacza liczbę enterokoków jelitowych zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 22.05.2026 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2026 r. poz.748)

*** Niepewność pomiaru oznacza niepewność rozszerzoną oszacowaną zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02, z zastosowaniem podejścia całosciowego. Rozszerzona niepewność pomiaru została obliczona dla współczynnika rozszerzenia k=2, co odpowiada przedziałowi ufności ok. 95%. Niepewność pomiaru nie obejmuje etapu pobierania próbek.

Wyniki badań fizykochemicznych próbki nr 749

Lp.	Parametr Metoda badawcza	Jednostka	Granica oznaczalności	Wartość parametryczna	Wynik /rezultat badania niepewność pomiaru****
1	Mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09 pkt.5.3 Metoda nefelometryczna	NTU	0,10	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.	0,54 ± 0,08
2	Barwa PN-EN ISO 7887:2012+Ap.1:2015-06 Metoda D Metoda wizualna	mg/l Pt	5	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.	5 ± 1
3	Liczba progowa zapachu PN-EN 1622:2006 N Metoda sensoryczna wyboru niewymuszonego parzystą uproszczoną	TON	1	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.	< 1
4	Liczba progowa smaku PN-EN 1622:2006 N Metoda sensoryczna wyboru niewymuszonego parzystą uproszczoną	TFN	1	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.	< 1
5	pH PN-EN ISO 10523:2012 Metoda potencjometryczna	-	2,0	6,5 - 9,5	7,7 ± 0,2 temperatura pomiaru 19,3°C
6	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury PN-EN 27888:1999 Metoda konduktometryczna	µS/cm	100	2500	466 ± 14 temperatura pomiaru 19,2°C
7	Stężenie jonu amonowego L/BŚ-PB-01 wyd. 7: 02.01.2020 Test Spectroquant nr 14752 Merck Metoda spektrofotometryczna	mg/l	0,10	0,50	< 0,10 0,10 ± 0,01
8	Stężenie żelaza L/BŚ-PB-04 wyd. 7: 02.01.2020 Test Spectroquant nr 14761 Merck Metoda spektrofotometryczna	µg/l	40	200	96 ± 8
9	Stężenie manganu L/BŚ-PB-05 wyd. 7: 02.01.2020 Test Spectroquant nr 14770 Merck Metoda spektrofotometryczna	µg/l	14	50	< 14 14 ± 1
10	Stężenie glin (aluminium) L/BŚ-PB-17 wyd. 3: 02.01.2020 Test Spectroquant nr 14825 Merck Metoda spektrofotometryczna	µg/l	60	200	< 60 60 ± 6
11	Stężenie chloru wolnego L/BŚ-PB-20 wyd. 3:02.01.2020 Test Spectroquant nr 100598 Merck Metoda kolorymetryczna	mg/l	0,05	0,3	< 0,05 0,05 ± 0,01

Data wykonania poszczególnych badań są identyfikowalne poprzez zapisy prowadzone w laboratorium.

Znak „<” – oznacza, że uzyskano rezultat badania poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody, który nie stanowi wyniku a jedynie informację o poziomie zawartości badanego parametru. Wartość liczbową poniżej przedstawionego rezultatu jest dolną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody, dla której oszacowano i podano wartość niepewności rozszerzonej.

„<” rezultat badania poniżej zakresu pomiarowego nie dotyczy wartości progowej liczby progowej zapachu i smaku.

Badanie: liczba progowa zapachu/smaku przeprowadzone przez 3 oceniających, data i godzina badania zapachu: 10.08.2026; 14.30, data i godzina badania smaku: 12.08.2026; 11.45, temperatura w której wykonano badania 23°C ± 2°C. Jako wodę odniesienia zastosowano wodę wodociągową przeznaczoną do spożycia. Wynik badania: liczba progowa zapachu/smaku TON/TFN <1 oznacza brak zapachu/smaku, wynik akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

**** Niepewność pomiaru oznacza niepewność rozszerzoną dla współczynnika rozszerzenia k=2 i poziomu ufności ok. 95%. Niepewność pomiaru nie obejmuje etapu pobierania próbek.

PSSE w Gliwicach Oddział Laboratoryjny	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR L-BŚ.1.185.1.2026	strona/ stron 6/19
---	---	-----------------------

Numer próbki: **750**

Data i godzina pobierania próbki*: **10.08.2026 r. 9³⁰**

Miejsce pobierania próbki*: **Budynek Rady Sołeckiej, ul. Wiejska 45, Pisarzowice**

Punkt pobierania próbki*: **świetlica**

Rodzaj próbki*: **woda przeznaczona do spożycia**

Próbkę pobrał i dostarczył*: **upoważniony pracownik PPIS w Gliwicach J. Koscielny**

Metoda pobierania próbki*: **aktualne wydanie Instrukcji Roboczej nr IR/NS-BW/02
protokół pobrania próbki nr 542/NS-BW/2026/W, karta przekazywania próbek
nr 246 z dnia 10.08.2026 r.**

Stan próbki przyjętej do sekcji L-BŚ: **bez zastrzeżeń**

Data i godzina dostarczenia próbki: **10.08.2026 r. 13¹⁵**

Data wykonania badań: **od 10.08.2026r. do 13.08.2026r.**

Miejsce wykonania badań: **Oddział Laboratoryjny PSSE w Gliwicach, ul. 3 Maja 64
41- 800 Zabrze**

Wyniki badań mikrobiologicznych próbki nr 750

Lp.	Parametr Metoda badawcza	Jednostka	Granica wykrywalności	Wartość parametryczna	Wynik badania niepewność pomiaru***
1	Liczba bakterii grupy coli <i>PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04</i> <i>Metoda filtracji membranowej</i>	jtk/100ml	od 1 jtk/100 ml	0	0
2	Liczba Escherichia coli <i>PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04</i> <i>Metoda filtracji membranowej</i>	jtk/100ml	od 1 jtk/100 ml	0	0
3	Liczba enterokoków ** <i>PN-EN ISO 7899-2:2004</i> <i>Metoda filtracji membranowej</i>	jtk/100ml	od 1 jtk/100 ml	0	0
4	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72h <i>PN-EN ISO 6222:2004</i> <i>Metoda płytkowa (posiew wgłębny)</i>	jtk/1ml	od 1 jtk/1 ml	Bez nieprawidłowych zmian	4 [2;9]

jtk - jednostki tworzące kolonie

* Informacje dostarczone przez klienta.

** Liczba enterokoków oznacza liczbę enterokoków jelitowych zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 22.05.2026 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2026 r. poz.748)

*** Niepewność pomiaru oznacza niepewność rozszerzoną oszacowaną zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02, z zastosowaniem podejścia całościowego. Rozszerzona niepewność pomiaru została obliczona dla współczynnika rozszerzenia k=2, co odpowiada przedziałowi ufności ok. 95%. Niepewność pomiaru nie obejmuje etapu pobierania próbek.

Wyniki badań fizykochemicznych próbki nr 750

Lp.	Parametr Metoda badawcza	Jednostka	Granica oznaczalności	Wartość parametryczna	Wynik /rezultat badania niepewność pomiaru****
1	Mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09 pkt.5.3 Metoda nefelometryczna	NTU	0,10	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.	0,53 ± 0,08
2	Barwa PN-EN ISO 7887:2012+Ap.1:2015-06 Metoda D Metoda wizualna	mg/l Pt	5	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.	5 ± 1
3	Liczba progowa zapachu PN-EN 1622:2006 N Metoda sensoryczna wyboru niewymuszonego parzystą uproszczoną	TON	1	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.	< 1
4	Liczba progowa smaku PN-EN 1622:2006 N Metoda sensoryczna wyboru niewymuszonego parzystą uproszczoną	TFN	1	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.	< 1
5	pH PN-EN ISO 10523:2012 Metoda potencjometryczna	-	2,0	6,5 - 9,5	7,8 ± 0,2 temperatura pomiaru 17,6°C
6	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury PN-EN 27888:1999 Metoda konduktometryczna	µS/cm	100	2500	470 ± 14 temperatura pomiaru 17,5°C
7	Stężenie jonu amonowego L/BŚ-PB-01 wyd. 7: 02.01.2020 Test Spectroquant nr 14752 Merck Metoda spektrofotometryczna	mg/l	0,10	0,50	< 0,10 0,10 ± 0,01
8	Stężenie żelaza L/BŚ-PB-04 wyd. 7: 02.01.2020 Test Spectroquant nr 14761 Merck Metoda spektrofotometryczna	µg/l	40	200	70 ± 6
9	Stężenie manganu L/BŚ-PB-05 wyd. 7: 02.01.2020 Test Spectroquant nr 14770 Merck Metoda spektrofotometryczna	µg/l	14	50	< 14 14 ± 1
10	Stężenie glin (aluminium) L/BŚ-PB-17 wyd. 3: 02.01.2020 Test Spectroquant nr 14825 Merck Metoda spektrofotometryczna	µg/l	60	200	< 60 60 ± 6
11	Stężenie chloru wolnego L/BŚ-PB-20 wyd. 3:02.01.2020 Test Spectroquant nr 100598 Merck Metoda kolorymetryczna	mg/l	0,05	0,3	< 0,05 0,05 ± 0,01

Data wykonania poszczególnych badań są identyfikowalne poprzez zapisy prowadzone w laboratorium.

Znak „<” – oznacza, że uzyskano rezultat badania poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody, który nie stanowi wyniku a jedynie informację o poziomie zawartości badanego parametru. Wartość liczbowa poniżej przedstawionego rezultatu jest dolną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody, dla której oszacowano i podano wartość niepewności rozszerzonej.

„<” rezultat badania poniżej zakresu pomiarowego nie dotyczy wartości progowej liczby progowej zapachu i smaku.

Badanie: liczba progowa zapachu/smaku przeprowadzone przez 3 oceniających, data i godzina badania zapachu: 10.08.2026; 14.30, data i godzina badania smaku: 12.08.2026; 11.45, temperatura w której wykonano badania 23°C ±2°C. Jako wodę odniesienia zastosowano wodę wodociągową przeznaczoną do spożycia. Wynik badania: liczba progowa zapachu/smaku TON/TFN <1 oznacza brak zapachu/smaku, wynik akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

**** Niepewność pomiaru oznacza niepewność rozszerzoną dla współczynnika rozszerzenia k=2 i poziomu ufności ok. 95%. Niepewność pomiaru nie obejmuje etapu pobierania próbek.

PSSE w Gliwicach Oddział Laboratoryjny	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR L-BŚ.1.185.1.2026	strona/ stron 8/19
---	--	------------------------------

Numer próbki: **751**

Data i godzina pobierania próbki*: **10.08.2026 r. 8⁵⁰**

Miejsce pobierania próbki*: **Stacja Uzdatniania Wody Paczyna**

Punkt pobierania próbki*: **kran w hali pomp**

Rodzaj próbki*: **woda przeznaczona do spożycia**

Próbkę pobrał i dostarczył*: **upoważniony pracownik PPIS w Gliwicach J. Koscielny**

Metoda pobierania próbki*: **aktualne wydanie Instrukcji Roboczej nr IR/NS-BW/02**

protokół pobrania próbki nr 543/NS-BW/2026/W, karta przekazywania próbek nr 246 z dnia 10.08.2026 r.

Stan próbki przyjętej do sekcji L-BŚ: **bez zastrzeżeń**

Data i godzina dostarczenia próbki: **10.08.2026 r. 13¹⁵**

Data wykonania badań: **od 10.08.2026r. do 13.08.2026r.**

Miejsce wykonania badań: **Oddział Laboratoryjny PSSE w Gliwicach, ul. 3 Maja 64
41- 800 Zabrze**

Wyniki badań mikrobiologicznych próbki nr 751

Lp.	Parametr Metoda badawcza	Jednostka	Granica wykrywalności	Wartość parametryczna	Wynik badania
1	Liczba bakterii grupy coli <i>PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04</i> <i>Metoda filtracji membranowej</i>	jtk/100ml	od 1 jtk/100 ml	0	0
2	Liczba Escherichia coli <i>PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04</i> <i>Metoda filtracji membranowej</i>	jtk/100ml	od 1 jtk/100 ml	0	0
3	Liczba enterokoków ** <i>PN-EN ISO 7899-2:2004</i> <i>Metoda filtracji membranowej</i>	jtk/100ml	od 1 jtk/100 ml	0	0
4	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72h <i>PN-EN ISO 6222:2004</i> <i>Metoda płytkowa (posiew wgłębny)</i>	jtk/1ml	od 1 jtk/1 ml	Bez nieprawidłowych zmian	nie wykryto

jtk - jednostki tworzące kolonie

* Informacje dostarczone przez klienta.

** Liczba enterokoków oznacza liczbę enterokoków jelitowych zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 22.05.2026 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2026 r. poz.748)

Wyniki badań fizykochemicznych próbki nr 751

Lp.	Parametr Metoda badawcza	Jednostka	Granica oznaczalności	Wartość parametryczna	Wynik /rezultat badania niepewność pomiaru***
1	Mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09 pkt.5.3 Metoda nefelometryczna	NTU	0,10	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.	0,44 ± 0,07
2	Barwa PN-EN ISO 7887:2012+Ap.1:2015-06 Metoda D Metoda wizualna	mg/l Pt	5	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.	5 ± 1
3	Liczba progowa zapachu PN-EN 1622:2006 N Metoda sensoryczna wyboru niewymuszonego parzystą uproszczoną	TON	1	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.	< 1
4	Liczba progowa smaku PN-EN 1622:2006 N Metoda sensoryczna wyboru niewymuszonego parzystą uproszczoną	TFN	1	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.	< 1
5	pH PN-EN ISO 10523:2012 Metoda potencjometryczna	-	2,0	6,5 - 9,5	7,7 ± 0,2 temperatura pomiaru 11,0°C
6	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury PN-EN 27888:1999 Metoda konduktometryczna	µS/cm	100	2500	581 ± 17 temperatura pomiaru 10,9°C
7	Twardość ogólna PN-ISO 6059:1999 Metoda miareczkowa	mg/l CaCO ₃	5,0	60-500	271 ± 25
8	Stężenie jonu amonowego L/BŚ-PB-01 wyd. 7: 02.01.2020 Test Spectroquant nr 14752 Merck Metoda spektrofotometryczna	mg/l	0,10	0,50	< 0,10 0,10 ± 0,01
9	Stężenie żelaza L/BŚ-PB-04 wyd. 7: 02.01.2020 Test Spectroquant nr 14761 Merck Metoda spektrofotometryczna	µg/l	40	200	46 ± 4
10	Stężenie manganu L/BŚ-PB-05 wyd. 7: 02.01.2020 Test Spectroquant nr 14770 Merck Metoda spektrofotometryczna	µg/l	14	50	< 14 14 ± 1
11	Stężenie chloru wolnego L/BŚ-PB-20 wyd. 3:02.01.2020 Test Spectroquant nr 100598 Merck Metoda kolorymetryczna	mg/l	0,05	0,3	0,30 ± 0,04

Data wykonania poszczególnych badań są identyfikowalne poprzez zapisy prowadzone w laboratorium.

Znak „<” – oznacza, że uzyskano rezultat badania poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody, który nie stanowi wyniku a jedynie informację o poziomie zawartości badanego parametru. Wartość liczbową poniżej przedstawionego rezultatu jest dolną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody, dla której oszacowano i podano wartość niepewności rozszerzonej.

„<” rezultat badania poniżej zakresu pomiarowego nie dotyczy wartości progowej liczby progowej zapachu i smaku.

Badanie: liczba progowa zapachu/smaku przeprowadzone przez 3 ocenających, data i godzina badania zapachu: 10.08.2026; 14.30, data i godzina badania smaku: 12.08.2026; 11.45, temperatura w której wykonano badania 23°C ± 2°C. Próbkę wody przed badaniem odchlorowano przy użyciu tiosiarczanu sodu. Jako wodę odniesienia zastosowano wodę wodociągową przeznaczoną do spożycia. Wynik badania: liczba progowa zapachu/smaku TON/TFN <1 oznacza brak zapachu/smaku, wynik akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

*** Niepewność pomiaru oznacza niepewność rozszerzoną dla współczynnika rozszerzenia k=2 i poziomu ufności ok. 95%. Niepewność pomiaru nie obejmuje etapu pobierania próbek.

PSSE w Gliwicach Oddział Laboratoryjny	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR L-BŚ.1.185.1.2026	strona/ stron <i>10 / 19</i>
---	--	---------------------------------

Numer próbki: **752**

Data i godzina pobierania próbki*: **10.08.2026 r. 11⁰⁵**

Miejsce pobierania próbki*: **Stacja Uzdatniania Wody Kotulin**

Punkt pobierania próbki*: **kran w hali pomp**

Rodzaj próbki*: **woda przeznaczona do spożycia**

Próbkę pobrał i dostarczył*: **upoważniony pracownik PPIS w Gliwicach J. Koscielny**

Metoda pobierania próbki*: **aktualne wydanie Instrukcji Roboczej nr IR/NS-BW/02**

protokół pobrania próbki nr 544/NS-BW/2026/W, karta przekazywania próbek nr 246 z dnia 10.08.2026 r.

Stan próbki przyjętej do sekcji L-BŚ: **bez zastrzeżeń**

Data i godzina dostarczenia próbki: **10.08.2026 r. 13¹⁵**

Data wykonania badań: **od 10.08.2026r. do 13.08.2026r.**

Miejsce wykonania badań: **Oddział Laboratoryjny PSSE w Gliwicach, ul. 3 Maja 64
41- 800 Zabrze**

Wyniki badań mikrobiologicznych próbki nr 752

Lp.	Parametr Metoda badawcza	Jednostka	Granica wykrywalności	Wartość parametryczna	Wynik badania
1	Liczba bakterii grupy coli <i>PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04</i> <i>Metoda filtracji membranowej</i>	jtk/100ml	od 1 jtk/100 ml	0	0
2	Liczba Escherichia coli <i>PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04</i> <i>Metoda filtracji membranowej</i>	jtk/100ml	od 1 jtk/100 ml	0	0
3	Liczba enterokoków ** <i>PN-EN ISO 7899-2:2004</i> <i>Metoda filtracji membranowej</i>	jtk/100ml	od 1 jtk/100 ml	0	0
4	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72h <i>PN-EN ISO 6222:2004</i> <i>Metoda płytkowa (posiew wgłębny)</i>	jtk/1ml	od 1 jtk/1 ml	Bez nieprawidłowych zmian	nie wykryto

jtk - jednostki tworzące kolonie

* Informacje dostarczone przez klienta.

** Liczba enterokoków oznacza liczbę enterokoków jelitowych zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 22.05.2026 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2026 r. poz. 748)

Wyniki badań fizykochemicznych próbki nr 752

Lp.	Parametr Metoda badawcza	Jednostka	Granica oznaczalności	Wartość parametryczna	Wynik /rezultat badania niepewność pomiaru***
1	Mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09 pkt.5.3 Metoda nefelometryczna	NTU	0,10	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.	0,10 ± 0,02
2	Barwa PN-EN ISO 7887:2012+Ap.1:2015-06 Metoda D Metoda wizualna	mg/l Pt	5	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.	5 ± 1
3	Liczba progowa zapachu PN-EN 1622:2006 N Metoda sensoryczna wyboru niewymuszonego parzystą uproszczoną	TON	1	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.	< 1
4	Liczba progowa smaku PN-EN 1622:2006 N Metoda sensoryczna wyboru niewymuszonego parzystą uproszczoną	TFN	1	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.	< 1
5	pH PN-EN ISO 10523:2012 Metoda potencjometryczna	-	2,0	6,5 - 9,5	7,8 ± 0,2 temperatura pomiaru 11,9°C
6	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury PN-EN 27888:1999 Metoda konduktometryczna	µS/cm	100	2500	518 ± 16 temperatura pomiaru 11,8°C
7	Twardość ogólna PN-ISO 6059:1999 Metoda miareczkowa	mg/l CaCO ₃	5,0	60-500	196 ± 18
8	Stężenie jonu amonowego L/BŚ-PB-01 wyd. 7: 02.01.2020 Test Spectroquant nr 14752 Merck Metoda spektrofotometryczna	mg/l	0,10	0,50	< 0,10 0,10 ± 0,01
9	Stężenie żelaza L/BŚ-PB-04 wyd. 7: 02.01.2020 Test Spectroquant nr 14761 Merck Metoda spektrofotometryczna	µg/l	40	200	< 40 40 ± 3
10	Stężenie manganu L/BŚ-PB-05 wyd. 7: 02.01.2020 Test Spectroquant nr 14770 Merck Metoda spektrofotometryczna	µg/l	14	50	< 14 14 ± 1
11	Stężenie chloru wolnego L/BŚ-PB-20 wyd. 3:02.01.2020 Test Spectroquant nr 100598 Merck Metoda kolorymetryczna	mg/l	0,05	0,3	0,30 ± 0,04

Data wykonania poszczególnych badań są identyfikowalne poprzez zapisy prowadzone w laboratorium.

Znak „<” – oznacza, że uzyskano rezultat badania poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody, który nie stanowi wyniku a jedynie informację o poziomie zawartości badanego parametru. Wartość liczbową poniżej przedstawionego rezultatu jest dolną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody, dla której oszacowano i podano wartość niepewności rozszerzonej.

„<” rezultat badania poniżej zakresu pomiarowego nie dotyczy wartości progowej liczby progowej zapachu i smaku.

Badanie: liczba progowa zapachu/smaku przeprowadzone przez 3 oceniających, data i godzina badania zapachu 10.08.2026; 14.30, data i godzina badania smaku: 12.08.2026; 11.45, temperatura w której wykonano badania 23°C ± 2°C. Próbkę wody przed badaniem odchlorowano przy użyciu tiosiarczanu sodu. Jako wodę odniesienia zastosowano wodę wodociągową przeznaczoną do spożycia. Wynik badania: liczba progowa zapachu/smaku TON/TFN <1 oznacza brak zapachu/smaku, wynik akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

*** Niepewność pomiaru oznacza niepewność rozszerzoną dla współczynnika rozszerzenia k=2 i poziomu ufności ok. 95%. Niepewność pomiaru nie obejmuje etapu pobierania próbek.

PSSE w Gliwicach Oddział Laboratoryjny	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR L-BŚ.1.185.1.2026	strona/ stron <i>12/19</i>
---	--	-------------------------------

Numer próbki: **753**

Data i godzina pobierania próbki*: **10.08.2026 r. 10⁴⁵**

Miejsce pobierania próbki*: **Stacja Doświadczalna Oceny Odmian, ul. Wiejska 25**

Pawłowice

Punkt pobierania próbki*: **kran w pomieszczeniu socjalnym**

Rodzaj próbki*: **woda przeznaczona do spożycia**

Próbkę pobrał i dostarczył*: **upoważniony pracownik PPIS w Gliwicach J. Koscielny**

Metoda pobierania próbki*: **aktualne wydanie Instrukcji Roboczej nr IR/NS-BW/02**

protokół pobrania próbki nr 545/NS-BW/2026/W, karta przekazywania próbek nr 246 z dnia 10.08.2026 r.

Stan próbki przyjętej do sekcji L-BŚ: **bez zastrzeżeń**

Data i godzina dostarczenia próbki: **10.08.2026 r. 13¹⁵**

Data wykonania badań: **od 10.08.2026r. do 13.08.2026r.**

Miejsce wykonania badań: **Oddział Laboratoryjny PSSE w Gliwicach, ul. 3 Maja 64**

41- 800 Zabrze

Wyniki badań mikrobiologicznych próbki nr 753

Lp.	Parametr Metoda badawcza	Jednostka	Granica wykrywalności	Wartość parametryczna	Wynik badania
1	Liczba bakterii grupy coli <i>PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04</i> <i>Metoda filtracji membranowej</i>	jtk/100ml	od 1 jtk/100 ml	0	0
2	Liczba Escherichia coli <i>PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04</i> <i>Metoda filtracji membranowej</i>	jtk/100ml	od 1 jtk/100 ml	0	0
3	Liczba enterokoków ** <i>PN-EN ISO 7899-2:2004</i> <i>Metoda filtracji membranowej</i>	jtk/100ml	od 1 jtk/100 ml	0	0
4	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72h <i>PN-EN ISO 6222:2004</i> <i>Metoda płytkowa (posiew wgłębny)</i>	jtk/1ml	od 1 jtk/1 ml	Bez nieprawidłowych zmian	nie wykryto

jtk - jednostki tworzące kolonie

* Informacje dostarczone przez klienta.

** Liczba enterokoków oznacza liczbę enterokoków jelitowych zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 22.05.2026 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2026 r. poz.748)

Wyniki badań fizykochemicznych próbki nr 753

Lp.	Parametr Metoda badawcza	Jednostka	Granica oznaczalności	Wartość parametryczna	Wynik /rezultat badania niepewność pomiaru***
1	Mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09 pkt.5.3 Metoda nefelometryczna	NTU	0,10	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.	5,0 ± 0,8
2	Barwa PN-EN ISO 7887:2012+Ap.1:2015-06 Metoda D Metoda wizualna	mg/l Pt	5	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.	15 ± 4
3	Liczba progowa zapachu PN-EN 1622:2006 N Metoda sensoryczna wyboru niewymuszonego parzystą uproszczoną	TON	1	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.	< 1
4	Liczba progowa smaku PN-EN 1622:2006 N Metoda sensoryczna wyboru niewymuszonego parzystą uproszczoną	TFN	1	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.	..****
5	pH PN-EN ISO 10523:2012 Metoda potencjometryczna	-	2,0	6,5 - 9,5	7,6 ± 0,2 temperatura pomiaru 20,9°C
6	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury PN-EN 27888:1999 Metoda konduktometryczna	µS/cm	100	2500	598 ± 18 temperatura pomiaru 20,8°C
7	Stężenie jonu amonowego L/BŚ-PB-01 wyd. 7: 02.01.2020 Test Spectroquant nr 14752 Merck Metoda spektrofotometryczna	mg/l	0,10	0,50	< 0,10 0,10 ± 0,01
8	Stężenie żelaza L/BŚ-PB-04 wyd. 7: 02.01.2020 Test Spectroquant nr 14761 Merck Metoda spektrofotometryczna	µg/l	40	200	450 ± 38
9	Stężenie manganu L/BŚ-PB-05 wyd. 7: 02.01.2020 Test Spectroquant nr 14770 Merck Metoda spektrofotometryczna	µg/l	14	50	49 ± 5
10	Stężenie chloru wolnego L/BŚ-PB-20 wyd. 3:02.01.2020 Test Spectroquant nr 100598 Merck Metoda kolorymetryczna	mg/l	0,05	0,3	0,21 ± 0,03

Data wykonania poszczególnych badań są identyfikowalne poprzez zapisy prowadzone w laboratorium.

Znak „<” oznacza, że uzyskano rezultat badania poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody, który nie stanowi wyniku a jedynie informację o poziomie zawartości badanego parametru. Wartość liczbową poniżej przedstawionego rezultatu jest dolną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody, dla której oszacowano i podano wartość niepewności rozszerzonej.

„<” rezultat badania poniżej zakresu pomiarowego nie dotyczy wartości progowej liczby progowej zapachu i smaku.

Badanie: liczba progowa zapachu przeprowadzone przez 3 oceniających, data i godzina badania zapachu: 10.08.2026; 14.30, temperatura w której wykonano badania 23°C ± 2°C. Próbkę wody przed badaniem odchlorowano przy użyciu tiosiarczanu sodu. Jako wodę odniesienia zastosowano wodę wodociągową przeznaczoną do spożycia. Wynik badania: liczba progowa zapachu TON <1 oznacza brak zapachu, wynik akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

*** Niepewność pomiaru oznacza niepewność rozszerzoną dla współczynnika rozszerzenia k=2 i poziomu ufności ok. 95%. Niepewność pomiaru nie obejmuje etapu pobierania próbek.

**** Odstąpiono od badania: liczba progowa smaku (TFN) z powodu przekroczonej wartości parametrycznej dla: mętność – 5,0 NTU, żelazo – 450 µg/l.

PSSE w Gliwicach Oddział Laboratoryjny	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR L-BŚ.1.185.1.2026	strona/ stron 14/19
---	---	------------------------

Numer próbki: **754**

Data i godzina pobierania próbki*: **10.08.2026 r. 8³⁰**

Miejsce pobierania próbki*: **Przepompownia Mikoszwina, ul. Przepiórki, Pyskowice**

Punkt pobierania próbki*: **kran**

Rodzaj próbki*: **woda przeznaczona do spożycia**

Próbkę pobrał i dostarczył*: **upoważniony pracownik PPIS w Gliwicach J. Koscielny**

Metoda pobierania próbki*: **aktualne wydanie Instrukcji Roboczej nr IR/NS-BW/02**

protokół pobrania próbki nr 546/NS-BW/2026/W, karta przekazywania próbek nr 246 z dnia 10.08.2026 r.

Stan próbki przyjętej do sekcji L-BŚ: **bez zastrzeżeń**

Data i godzina dostarczenia próbki: **10.08.2026 r. 13¹⁵**

Data wykonania badań: **od 10.08.2026r. do 13.08.2026r.**

Miejsce wykonania badań: **Oddział Laboratoryjny PSSE w Gliwicach, ul. 3 Maja 64
41- 800 Zabrze**

Wyniki badań mikrobiologicznych próbki nr 754

Lp.	Parametr Metoda badawcza	Jednostka	Granica wykrywalności	Wartość parametryczna	Wynik badania niepewność pomiaru***
1	Liczba bakterii grupy coli <i>PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04</i> <i>Metoda filtracji membranowej</i>	jtk/100ml	od 1 jtk/100 ml	0	0
2	Liczba Escherichia coli <i>PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04</i> <i>Metoda filtracji membranowej</i>	jtk/100ml	od 1 jtk/100 ml	0	0
3	Liczba enterokoków ** <i>PN-EN ISO 7899-2:2004</i> <i>Metoda filtracji membranowej</i>	jtk/100ml	od 1 jtk/100 ml	0	0
4	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72h <i>PN-EN ISO 6222:2004</i> <i>Metoda płytkowa (posiew wgłębny)</i>	jtk/l ml	od 1 jtk/l ml	Bez nieprawidłowych zmian	35 [28;45]

jtk - jednostki tworzące kolonie

* Informacje dostarczone przez klienta.

** Liczba enterokoków oznacza liczbę enterokoków jelitowych zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 22.05.2026 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2026 r. poz.748)

*** Niepewność pomiaru oznacza niepewność rozszerzoną oszacowaną zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02, z zastosowaniem podejścia całościowego. Rozszerzona niepewność pomiaru została obliczona dla współczynnika rozszerzenia k=2, co odpowiada przedziałowi ufności ok. 95%. Niepewność pomiaru nie obejmuje etapu pobierania próbek.

Wyniki badań fizykochemicznych próbki nr 754

Lp.	Parametr Metoda badawcza	Jednostka	Granica oznaczalności	Wartość parametryczna	Wynik /rezultat badania niepewność pomiaru****
1	Mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09 pkt.5.3 Metoda nefelometryczna	NTU	0,10	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.	0,45 ± 0,07
2	Barwa PN-EN ISO 7887:2012+Ap.1:2015-06 Metoda D Metoda wizualna	mg/l Pt	5	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.	5 ± 1
3	Liczba progowa zapachu PN-EN 1622:2006 N Metoda sensoryczna wyboru niewymuszonego parzystą uproszczoną	TON	1	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.	< 1
4	Liczba progowa smaku PN-EN 1622:2006 N Metoda sensoryczna wyboru niewymuszonego parzystą uproszczoną	TFN	1	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.	< 1
5	pH PN-EN ISO 10523:2012 Metoda potencjometryczna	-	2,0	6,5 - 9,5	7,6 ± 0,2 temperatura pomiaru 13,9°C
6	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury PN-EN 27888:1999 Metoda konduktometryczna	µS/cm	100	2500	560 ± 17 temperatura pomiaru 13,8°C
7	Stężenie jonu amonowego L/BŚ-PB-01 wyd. 7: 02.01.2020 Test Spectroquant nr 14752 Merck Metoda spektrofotometryczna	mg/l	0,10	0,50	< 0,10 0,10 ± 0,01
8	Stężenie żelaza L/BŚ-PB-04 wyd. 7: 02.01.2020 Test Spectroquant nr 14761 Merck Metoda spektrofotometryczna	µg/l	40	200	60 ± 5
9	Stężenie manganu L/BŚ-PB-05 wyd. 7: 02.01.2020 Test Spectroquant nr 14770 Merck Metoda spektrofotometryczna	µg/l	14	50	< 14 14 ± 1
10	Stężenie chloru wolnego L/BŚ-PB-20 wyd. 3:02.01.2020 Test Spectroquant nr 100598 Merck Metoda kolorymetryczna	mg/l	0,05	0,3	0,09 ± 0,02

Data wykonania poszczególnych badań są identyfikowalne poprzez zapisy prowadzone w laboratorium.

Znak „<” – oznacza, że uzyskano rezultat badania poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody, który nie stanowi wyniku a jedynie informację o poziomie zawartości badanego parametru. Wartość liczbowa poniżej przedstawionego rezultatu jest dolną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody, dla której oszacowano i podano wartość niepewności rozszerzonej.

„<” rezultat badania poniżej zakresu pomiarowego nie dotyczy wartości progowej liczby progowej zapachu i smaku.

Badanie: liczba progowa zapachu/smaku przeprowadzone przez 3 oceniających, data i godzina badania zapachu: 10.08.2026; 14.40, data i godzina badania smaku: 12.08.2026; 12.00, temperatura w której wykonano badania 23°C ± 2°C. Próbkę wody przed badaniem odchlorowano przy użyciu tiosiarczanu sodu. Jako wodę odniesienia zastosowano wodę wodociągową przeznaczoną do spożycia. Wynik badania: liczba progowa zapachu/smaku TON/TFN <1 oznacza brak zapachu/smaku, wynik akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

**** Niepewność pomiaru oznacza niepewność rozszerzoną dla współczynnika rozszerzenia k=2 i poziomu ufności ok. 95%. Niepewność pomiaru nie obejmuje etapu pobierania próbek.

Numer próbki: **755**

Data i godzina pobierania próbki*: **10.08.2026 r. 11²⁰**

Miejsce pobierania próbki*: **Świetlica wiejska w Proboszczowicach, ul. Wiejska 6**

Proboszczowice

Punkt pobierania próbki*: **kran w kuchni**

Rodzaj próbki*: **woda przeznaczona do spożycia**

Próbkę pobrał i dostarczył*: **upoważniony pracownik PPIS w Gliwicach J. Koscielny**

Metoda pobierania próbki*: **aktualne wydanie Instrukcji Roboczej nr IR/NS-BW/02
protokół pobrania próbki nr 547/NS-BW/2026/W, karta przekazywania próbek
nr 246 z dnia 10.08.2026 r.**

Stan próbki przyjętej do sekcji L-BŚ: **bez zastrzeżeń**

Data i godzina dostarczenia próbki: **10.08.2026 r. 13¹⁵**

Data wykonania badań: **od 10.08.2026r. do 13.08.2026r.**

Miejsce wykonania badań: **Oddział Laboratoryjny PSSE w Gliwicach, ul. 3 Maja 64
41- 800 Zabrze**

Wyniki badań mikrobiologicznych próbki nr 755

Lp.	Parametr Metoda badawcza	Jednostka	Granica wykrywalności	Wartość parametryczna	Wynik badania niepewność pomiaru***
1	Liczba bakterii grupy coli <i>PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04</i> <i>Metoda filtracji membranowej</i>	jtk/100ml	od 1 jtk/100 ml	0	0
2	Liczba Escherichia coli <i>PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04</i> <i>Metoda filtracji membranowej</i>	jtk/100ml	od 1 jtk/100 ml	0	0
3	Liczba enterokoków ** <i>PN-EN ISO 7899-2:2004</i> <i>Metoda filtracji membranowej</i>	jtk/100ml	od 1 jtk/100 ml	0	0
4	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72h <i>PN-EN ISO 6222:2004</i> <i>Metoda płytkowa (posiew wgłębny)</i>	jtk/1ml	od 1 jtk/1 ml	Bez nieprawidłowych zmian	57 [47;69]

jtk - jednostki tworzące kolonie

* Informacje dostarczone przez klienta.

** Liczba enterokoków oznacza liczbę enterokoków jelitowych zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 22.05.2026 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2026 r. poz.748)

*** Niepewność pomiaru oznacza niepewność rozszerzoną oszacowaną zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02, z zastosowaniem podejścia całościowego. Rozszerzona niepewność pomiaru została obliczona dla współczynnika rozszerzenia k=2, co odpowiada przedziałowi ufności ok. 95%. Niepewność pomiaru nie obejmuje etapu pobierania próbek.

Wyniki badań fizykochemicznych próbki nr 755

Lp.	Parametr Metoda badawcza	Jednostka	Granica oznaczalności	Wartość parametryczna	Wynik /rezultat badania niepewność pomiaru****
1	Mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09 pkt.5.3 Metoda nefelometryczna	NTU	0,10	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.	0,12 ± 0,02
2	Barwa PN-EN ISO 7887:2012+Ap.1:2015-06 Metoda D Metoda wizualna	mg/l Pt	5	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.	5 ± 1
3	Liczba progowa zapachu PN-EN 1622:2006 N Metoda sensoryczna wyboru niewymuszonego parzystą uproszczoną	TON	1	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.	< 1
4	Liczba progowa smaku PN-EN 1622:2006 N Metoda sensoryczna wyboru niewymuszonego parzystą uproszczoną	TFN	1	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.	< 1
5	pH PN-EN ISO 10523:2012 Metoda potencjometryczna	-	2,0	6,5 - 9,5	7,6 ± 0,2 temperatura pomiaru 17,8°C
6	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury PN-EN 27888:1999 Metoda konduktometryczna	µS/cm	100	2500	311 ± 9 temperatura pomiaru 17,7°C
7	Stężenie jonu amonowego L/BŚ-PB-01 wyd. 7: 02.01.2020 Test Spectroquant nr 14752 Merck Metoda spektrofotometryczna	mg/l	0,10	0,50	< 0,10 0,10 ± 0,01
8	Stężenie żelaza L/BŚ-PB-04 wyd. 7: 02.01.2020 Test Spectroquant nr 14761 Merck Metoda spektrofotometryczna	µg/l	40	200	< 40 40 ± 3
9	Stężenie manganu L/BŚ-PB-05 wyd. 7: 02.01.2020 Test Spectroquant nr 14770 Merck Metoda spektrofotometryczna	µg/l	14	50	< 14 14 ± 1
10	Stężenie chloru wolnego L/BŚ-PB-20 wyd. 3:02.01.2020 Test Spectroquant nr 100598 Merck Metoda kolorymetryczna	mg/l	0,05	0,3	0,07 ± 0,02

Data wykonania poszczególnych badań są identyfikowalne poprzez zapisy prowadzone w laboratorium.

Znak „<” – oznacza, że uzyskano rezultat badania poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody, który nie stanowi wyniku a jedynie informację o poziomie zawartości badanego parametru. Wartość liczbową poniżej przedstawionego rezultatu jest dolną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody, dla której oszacowano i podano wartość niepewności rozszerzonej.

„<” rezultat badania poniżej zakresu pomiarowego nie dotyczy wartości progowej liczby progowej zapachu i smaku.

Badanie: liczba progowa zapachu/smaku przeprowadzone przez 3 ocenających, data i godzina badania zapachu: 10.08.2026; 14.40, data i godzina badania smaku: 12.08.2026; 12.00, temperatura w której wykonano badania 23°C ± 2°C. Próbkę wody przed badaniem odchlorowano przy użyciu tiosiarczanu sodu. Jako wodę odniesienia zastosowano wodę wodociągową przeznaczoną do spożycia. Wynik badania: liczba progowa zapachu/smaku TON/TFN <1 oznacza brak zapachu/smaku, wynik akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

**** Niepewność pomiaru oznacza niepewność rozszerzoną dla współczynnika rozszerzenia k=2 i poziomu ufności ok. 95%. Niepewność pomiaru nie obejmuje etapu pobierania próbek.

Numer próbki: **756**

Data i godzina pobierania próbki*: **10.08.2026 r. 9⁵⁰**

Miejsce pobierania próbki*: **Świetlica wiejska w Kotliszowicach, ul. Szkolna 8
Kotliszowice**

Punkt pobierania próbki*: **kran w kuchni**

Rodzaj próbki*: **woda przeznaczona do spożycia**

Próbkę pobrał i dostarczył*: **upoważniony pracownik PPIS w Gliwicach J. Koscielnny**

Metoda pobierania próbki*: **aktualne wydanie Instrukcji Roboczej nr IR/NS-BW/02
protokół pobrania próbki nr 548/NS-BW/2026/W, karta przekazywania próbek
nr 246 z dnia 10.08.2026 r.**

Stan próbki przyjętej do sekcji L-BŚ: **bez zastrzeżeń**

Data i godzina dostarczenia próbki: **10.08.2026 r. 13¹⁵**

Data wykonania badań: **od 10.08.2026r. do 13.08.2026r.**

Miejsce wykonania badań: **Oddział Laboratoryjny PSSE w Gliwicach, ul. 3 Maja 64
41- 800 Zabrze**

Wyniki badań mikrobiologicznych próbki nr 756

Lp.	Parametr Metoda badawcza	Jednostka	Granica wykrywalności	Wartość parametryczna	Wynik badania niepewność pomiaru***
1	Liczba bakterii grupy coli <i>PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04</i> <i>Metoda filtracji membranowej</i>	jtk/100ml	od 1 jtk/100 ml	0	0
2	Liczba Escherichia coli <i>PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04</i> <i>Metoda filtracji membranowej</i>	jtk/100ml	od 1 jtk/100 ml	0	0
3	Liczba enterokoków ** <i>PN-EN ISO 7899-2:2004</i> <i>Metoda filtracji membranowej</i>	jtk/100ml	od 1 jtk/100 ml	0	0
4	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72h <i>PN-EN ISO 6222:2004</i> <i>Metoda płytkowa (posiew wgłębny)</i>	jtk/1ml	od 1 jtk/1 ml	Bez nieprawidłowych zmian	42 [34;52]

jtk - jednostki tworzące kolonie

* Informacje dostarczone przez klienta.

** Liczba enterokoków oznacza liczbę enterokoków jelitowych zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 22.05.2026 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2026 r. poz.748)

*** Niepewność pomiaru oznacza niepewność rozszerzoną oszacowaną zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02, z zastosowaniem podejścia całościowego. Rozszerzona niepewność pomiaru została obliczona dla współczynnika rozszerzenia k=2, co odpowiada przedziałowi ufności ok. 95%. Niepewność pomiaru nie obejmuje etapu pobierania próbek.

Wyniki badań fizykochemicznych próbki nr 756

Lp.	Parametr Metoda badawcza	Jednostka	Granica oznaczalności	Wartość parametryczna	Wynik /rezultat badania niepewność pomiaru****
1	Mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09 pkt.5.3 Metoda nefelometryczna	NTU	0,10	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.	0,92 ± 0,14
2	Barwa PN-EN ISO 7887:2012+Ap.1:2015-06 Metoda D Metoda wizualna	mg/l Pt	5	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.	5 ± 1
3	Liczba progowa zapachu PN-EN 1622:2006 N Metoda sensoryczna wyboru niewymuszonego parzystą uproszczoną	TON	1	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.	< 1
4	Liczba progowa smaku PN-EN 1622:2006 N Metoda sensoryczna wyboru niewymuszonego parzystą uproszczoną	TFN	1	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.	< 1
5	pH PN-EN ISO 10523:2012 Metoda potencjometryczna	-	2,0	6.5 - 9.5	7,3 ± 0,1 temperatura pomiaru 20,4°C
6	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury PN-EN 27888:1999 Metoda konduktometryczna	µS/cm	100	2500	872 ± 26 temperatura pomiaru 20,3°C
7	Stężenie jonu amonowego L/BŚ-PB-01 wyd. 7: 02.01.2020 Test Spectroquant nr 14752 Merck Metoda spektrofotometryczna	mg/l	0,10	0,50	< 0,10 0,10 ± 0,01
8	Stężenie żelaza L/BŚ-PB-04 wyd. 7: 02.01.2020 Test Spectroquant nr 14761 Merck Metoda spektrofotometryczna	µg/l	40	200	63 ± 5
9	Stężenie manganu L/BŚ-PB-05 wyd. 7: 02.01.2020 Test Spectroquant nr 14770 Merck Metoda spektrofotometryczna	µg/l	14	50	< 14 14 ± 1
10	Stężenie chloru wolnego L/BŚ-PB-20 wyd. 3:02.01.2020 Test Spectroquant nr 100598 Merck Metoda kolorymetryczna	mg/l	0,05	0,3	< 0,05 0,05 ± 0,01

Data wykonania poszczególnych badań są identyfikowalne poprzez zapisy prowadzone w laboratorium.

Znak „<” – oznacza, że uzyskano rezultat badania poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody, który nie stanowi wyniku a jedynie informację o poziomie zawartości badanego parametru. Wartość liczbową poniżej przedstawionego rezultatu jest dolną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody, dla której oszacowano i podano wartość niepewności rozszerzonej.

„<” rezultat badania poniżej zakresu pomiarowego nie dotyczy wartości progowej liczby progowej zapachu i smaku.

Badanie: liczba progowa zapachu/smaku przeprowadzone przez 3 oceniających, data i godzina badania zapachu: 10.08.2026; 14.40, data i godzina badania smaku: 12.08.2026; 12.00, temperatura w której wykonano badania 23°C ±2°C. Jako wodę odniesienia zastosowano wodę wodociągową przeznaczoną do spożycia. Wynik badania: liczba progowa zapachu/smaku TON/TFN <1 oznacza brak zapachu/smaku, wynik akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

**** Niepewność pomiaru oznacza niepewność rozszerzoną dla współczynnika rozszerzenia k=2 i poziomu ufności ok. 95%. Niepewność pomiaru nie obejmuje etapu pobierania próbek.

Otrzymują:

1. Klient 1 egz.
2. L-BŚ a/a

Koniec sprawozdania.