



GÓRNOŚLĄSKIE  
PRZEDSIĘBIORSTWO  
WODOCIĄGÓW  
SPÓŁKA AKCYJNA

**GÓRNOŚLĄSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW**  
**SPÓŁKA AKCYJNA**  
ul. Wojewódzka 19, 40-026 Katowice  
**WYDZIAŁ BADANIA WODY**  
ul. Żeliwna 38, 40-599 Katowice  
tel. +48 32 200 96 40  
[laboratorium@gpw.katowice.pl](mailto:laboratorium@gpw.katowice.pl)



AB 1158

## RAPORT Z BADAŃ NR 373/06/25/Gce/K

Wydział Badania Wody Laboratorium Goczałkowice

**Klient:** INSTAL- BRATEK S.C. Katarzyna i Jerzy Bratek  
ul. Magnolii 3  
43-211 Piasek

**Rejestr zamówień WBW nr:** 0041/25

**Próbkobiorca:** Dudzik Anna - Analityk

**Obiekt badań:** próbka wody przeznaczonej do spożycia

**Cel badania:** Kontrola jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

**Pobieranie próbek wg:** PN-ISO 5667-5:2017-10 (A); PN-EN ISO 19458: 2007 z wyłączeniem pkt. 4.4.3., 4.4.5., 4.4.6. (A)

### Próbka:

|                                                             |                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ID próbki:                                                  | 373/06/25/Gce                                                                                                |
| Miejsce pobrania próbki lub ID próbki nadany przez Klienta: | Kompleks Sportowy przy ul. Powstańców Śląskich 3 w Goczałkowicach-Zdroju (kran w pomieszczeniu gospodarczym) |
| Data pobrania:                                              | 13.06.2025 09:45                                                                                             |
| Data przyjęcia próbki do badań:                             | 13.06.2025 09:59                                                                                             |
| Okres badań:                                                | 13.06.2025 - 16.06.2025                                                                                      |

### Stan próbki:

Stan próbki dobry.

### Informacje dodatkowe:

Wartości badań oznaczone znakiem „<” lub „>” nie są wynikami a rezultatami badań. Niepewność dla rezultatów została oceniona na podstawie interpolacji rezultatu do dolnej / górnej granicy zakresu badań. Wyniki i rezultaty badań dotyczą próbki pobranej. Protokół z pobierania próbek jest dostępny w Laboratorium.

W trakcie pobierania próbek i prowadzenia badań nie wystąpiły żadne okoliczności, które mogłyby mieć wpływ na wynik / rezultat analiz. Dla parametrów mikrobiologicznych niepewność rozszerzoną  $k=2$ ,  $P=95\%$  oszacowano zgodnie z PN-EN ISO 19036.

### Opracował:

Koczón Justyna - Specjalista analityk

### Zatwierdził:

Sojka Beata  
Kierownik laboratorium

Liczba stron raportu: 3

Otrzymują: Klient - oryginał  
Laboratorium - kopia a/a

Sojka Beata, Kierownik laboratorium  
(Zatwierdzone certyfikatem kwalifikowanym) 17.06.2025 09:47:11

Raport z badań może być wykorzystany tylko w całości. Kopiowanie raportu częściowe jest dopuszczalne tylko za zgodą Kierownika Wydziału Badania Wody/Kierownika Laboratorium. Daty wykonywania poszczególnych badań są identyfikowalne poprzez zapisy prowadzone w Laboratorium. Skargi rozpatrywane są zgodnie z procedurą PA/4.

# Wydział Badania Wody Laboratorium Goczałkowice

ul. Jeziorna 5,  
43-230 Goczałkowice-Zdrój

## Wyniki badań fizyczno-chemicznych WBW Laboratorium Goczałkowice, ul. Jeziorna 5, 43-230 Goczałkowice-Zdrój

| Wskaźnik                            | Status badania* | Jednostka | Wartość parametryczna (NDS)**                                                                | Wyniki / rezultaty badań ± Niepewność*** | Metoda badań                                    |
|-------------------------------------|-----------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Mętność                             | A/Z             | NTU       | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0. | <0,20 (0.20±0,07)                        | PN-EN ISO 7027-1:2016-09                        |
| Barwa                               | A/Z             | mg/l Pt   | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.                                  | <5 (5±2)                                 | PN-EN ISO 7887:2012                             |
| Odczyn pH                           | A/Z             | -         | 6,5 - 9,5                                                                                    | 7,4 ± 0,2 (w t = 20,9°C)                 | PN-EN ISO 10523:2012                            |
| Glin                                | A/Z             | µg/l      | 200                                                                                          | 65 ± 35                                  | PN-92/C-04605/02 norma wycofana bez zastąpienia |
| Przewodność elektryczna (w 25 st.C) | A/Z             | µS/cm     | 2500                                                                                         | 219 ± 7 (w t = 20,4°C)                   | PN-EN 27888:1999                                |

Autoryzował: Jacek Katarzyna - Specjalista analityk 15.06.2025

## Wyniki badań sensorycznych Wydział Badania Wody ul. Żeliwna 38, 40-599 Katowice

| Wskaźnik                                   | Status badania* | Jednostka | Wartość parametryczna (NDS)**                             | Wyniki badań | Metoda badań                                                              |
|--------------------------------------------|-----------------|-----------|-----------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Liczba progowa zapachu (TON) <sup>1)</sup> | A/Z             | -         | Akceptowalny przez konsumentów, bez nieprawidłowych zmian | 1            | PN-EN 1622:2006 Metoda sensoryczna pełna, parzysta, wyboru niewymuszonego |
| Liczba progowa smaku (TFN) <sup>2)</sup>   | A/Z             | -         | Akceptowalny przez konsumentów, bez nieprawidłowych zmian | 1            | PN-EN 1622:2006 Metoda sensoryczna pełna, parzysta, wyboru niewymuszonego |

Autoryzował: Lepsza Katarzyna - Kierownik Działu Badań Sensorycznych 16.06.2025

## Wyniki badań mikrobiologicznych WBW Laboratorium Goczałkowice ul. Jeziorna 5, 43-230 Goczałkowice-Zdrój

| Wskaźnik                                              | Status badania* | Jednostka  | Wartość parametryczna (NDS)** | Wyniki / rezultaty badań ± Niepewność*** | Metoda badań                                                                 |
|-------------------------------------------------------|-----------------|------------|-------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 st C (+/-2) po 72h | A/Z             | jtk/1ml    | bez nieprawidłowych zmian     | nie wykryto                              | PN-EN ISO 6222:2004. Metoda płytek lanych na agarze z ekstraktem drożdżowym. |
| Bakterie grupy coli                                   | A/Z             | NPL/100 ml | 0                             | 0 [0;7]                                  | PN-EN ISO 9308-2:2014-06. Metoda NPL. Test Colilert-18.                      |
| Bakterie Escherichia coli                             | A/Z             | NPL/100 ml | 0                             | 0 [0;7]                                  | PN-EN ISO 9308-2:2014-06. Metoda NPL. Test Colilert-18.                      |

Autoryzował: Gmur Mirosława - Główny specjalista ds. badań mikrobiologicznych 16.06.2025

<sup>1)</sup> Liczba progowa zapachu (TON): wynik 1 oznacza brak obcego zapachu, wynik >1 oznacza wyczuwalny obcy zapach.

<sup>2)</sup> Liczba progowa smaku (TFN): wynik 1 oznacza brak obcego smaku, wynik >1 oznacza wyczuwalny obcy smak.

### Objaśnienia

\*) Status badania:

A - badanie akredytowane

N - badanie nieakredytowane

A(E) - badanie akredytowane w zakresie elastycznym

NA - badanie nieakredytowane będące w zakresie działalności laboratorium

Z - zatwierdzenie systemu jakości badań przez PPIS w Katowicach - Decyzja nr NS.HK.9027.3.10.2025.NK z dnia 04.06.2025

BZ - brak zatwierdzenia systemu jakości badań przez PPIS w Katowicach.

\*\*) NDS - najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz.U. poz. 2294 z dnia 11 grudnia 2017r).

\*\*\*) Niepewność rozszerzona U obliczona z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2, co odpowiada poziomowi ufności około 95%. Podana wartość uwzględnia próbkowanie.

Sojka Beata, Kierownik laboratorium  
(Zatwierdzone certyfikatem kwalifikowanym) 17.06.2025 09:47:11

**Wydział Badania Wody Laboratorium Goczałkowice**

ul. Jeziorna 5,  
43-230 Goczałkowice-Zdrój

**Informacje szczegółowe**

| Wskaźnik                                              | Metoda badań                                                                 | Informacje szczegółowe                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Barwa                                                 | PN-EN ISO 7887:2012                                                          | Badanie wykonane metodą wizualną (metoda D w normie). Pożądana wartość w wodzie w kranie konsumenta do 15 mg/l Pt.                                                                                                 |
| Odczyn pH                                             | PN-EN ISO 10523:2012                                                         | Pomiar wykonano w laboratorium.                                                                                                                                                                                    |
| Przewodność elektryczna (w 25 st.C)                   | PN-EN 27888:1999                                                             | Pomiar wykonany w podanej temperaturze i skompensowany do temp.25°C                                                                                                                                                |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 st C (+/-2) po 72h | PN-EN ISO 6222:2004. Metoda płytek lanych na agarze z ekstraktem drożdżowym. | Zgodnie z aktualnym RMZ zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała 100 jtk/ 1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta.                                |
| Liczba progowa zapachu (TON)                          | PN-EN 1622:2006 Metoda sensoryczna pełna, parzysta, wyboru niewymuszonego    | Data/godzina analizy: 16.06.2025/09.05. Temperatura badań: 22,0°C. Liczba ocenianych: 3. Dechloracja przy zawartości Cl2 >0,05 mg/l. Woda odniesienia-woda dejonizowana. Dla metody niepewność nie jest szacowana. |
| Liczba progowa smaku (TFN)                            | PN-EN 1622:2006 Metoda sensoryczna pełna, parzysta, wyboru niewymuszonego    | Data/godzina analizy: 16.06.2025/09.05. Temperatura badań: 22,0°C. Liczba ocenianych: 3. Dechloracja przy zawartości Cl2 >0,05 mg/l. Woda odniesienia-woda dejonizowana. Dla metody niepewność nie jest szacowana. |

**Koniec raportu z badań**

Sojka Beata, Kierownik laboratorium  
(Zatwierdzone certyfikatem kwalifikowanym) 17.06.2025 09:47:11