



GÓRNOŚLĄSKIE  
PRZEDSIĘBIORSTWO  
WODOCIĄGÓW  
SPÓŁKA AKCYJNA

# GÓRNOŚLĄSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW SPÓŁKA AKCYJNA

ul. Wojewódzka 19, 40-026 Katowice  
tel. +48 32 60 38 861, fax. 32 60 38 614; gpw@gpw.katowice.pl; www.gpw.katowice.pl



AB 1158

## Wydział Badania Wody

ul. Żeliwna 38  
40-599 Katowice  
tel. 32 200 96 40

laboratorium@gpw.katowice.pl

## Wydział Badania Wody Laboratorium Goczałkowice

ul. Jeziorna 5  
43-230 Goczałkowice  
tel. 32 210 30 51

a.szostak@gpw.katowice.pl

## Wydział Badania Wody Laboratorium Maczki

ul. Wodociągi 4  
41-217 Sosnowiec  
tel. 32 294 81 35 w.33

d.kmiotek@gpw.katowice.pl

## Zakres akredytacji AB1158

www.gpw.katowice.pl

Pobieranie próbek  
wody i ścieków

Badania  
fizyczno-chemiczne  
wody i ścieków

Badania  
sensoryczne wody

Badania  
mikrobiologiczne wody

Badania  
hydrobiologiczne wody



Wykonywanie badań  
laboratoryjnych wody i ścieków

## RAPORT Z BADAŃ NR 608/04/17/Gce

Wydział Badania Wody Laboratorium Goczałkowice

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

**Rejestr zamówień WBW nr:** 0102/17

**Próbkobiorca:** Swoboda Renata - Pomoc laboranta

**Obiekt badań:** próbka wody

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

**Pobieranie próbki wg:** PN-ISO 5667-5: 2003 (A); PN-EN ISO 19458: 2007 z  
wyłączeniem pkt. 4.4.5., 4.4.6. (A)

### Próbka:

|                                                             |                                                                            |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| ID próbki:                                                  | 608/04/17/Gce                                                              |
| Miejsce pobrania próbki lub ID próbki nadany przez Klienta: | Kompleks sportowy przy ul. Powstańców Śląskich 3 w Goczałkowicach - Zdroju |
| Data pobrania:                                              | 26.04.2017                                                                 |
| Data przyjęcia próbki do badań:                             | 26.04.2017 09:12                                                           |
| Okres badań:                                                | 26.04.2017 - 28.04.2017                                                    |

\*) Miejsce pobrania próbki wg oświadczenia Klienta/próbkobiorcy

### Stan próbki:

Stan próbki dobry.

### Ocena zgodności:

Ocena zgodności dotyczy tylko badań wykonanych metodami akredytowanymi.

W badanym zakresie parametrów uzyskane wyniki badań nie przekraczają wartości NDS podanych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 13.11.2015 (Dz.U. 2015 poz. 1989).

### Informacje dodatkowe:

W trakcie badań nie wystąpiły żadne okoliczności, które miałyby wpływ na wyniki analiz.

Opracował:

Sojka Beata - Specjalista analityk

02 MAJ 2017

*Sojka*

Zatwierdził:

02 MAJ 2017

Wydział Badania Wody  
Laboratorium Goczałkowice  
KIEROWNIK  
*[Signature]*  
mgr inż. Anna Szostak

Liczba stron raportu: 3

Otrzymują: Klient - oryginał  
Laboratorium - kopia a/a



## Wydział Badania Wody Laboratorium Goczałkowice

ul. Jeziorna 5,  
43-230 Goczałkowice

### Wyniki badań fizyczno-chemicznych WBW Laboratorium w Goczałkowicach

| Wskaźnik                               | Status badania* | Jednostka            | NDS**                           | Wyniki badań/<br>Niepewność***<br>608/04/17/Gce | Metoda badań                                    |
|----------------------------------------|-----------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Mętność                                | A               | NTU                  | 1                               | <0,20                                           | PN-EN ISO 7027-1:2016-09                        |
| Barwa                                  | A               | mg/l Pt              | bez<br>nieprawidłowych<br>zmian | <5                                              | PN-EN ISO 7887:2012                             |
| Zapach                                 | N               | -                    | -                               | akcept                                          | PB/30 wyd. 2 z dnia 08.03.2010                  |
| Smak                                   | N               | -                    | -                               | akcept                                          | PB/46 wyd. 1 z dnia 14.01.2011                  |
| Odczyn pH                              | A               | -                    | 6,5 - 9,5                       | 7,0 ± 0,2 (w t = 20,0°C)                        | PN-EN ISO 10523:2012                            |
| Jon amonowy                            | A               | mg/l NH <sub>4</sub> | 0,50                            | <0,10                                           | PN-C-04576/4:1994                               |
| Azotany                                | A               | mg/l NO <sub>3</sub> | 50                              | 3,56 ± 0,34                                     | PN-82/C-04576/08 norma wycofana bez zastąpienia |
| Azotyny                                | A               | mg/l NO <sub>2</sub> | 0,50                            | <0,04                                           | PN-EN 26777: 1999                               |
| Glin                                   | A               | µg/l                 | 200                             | <50                                             | PN-92/C-04605/02 norma wycofana bez zastąpienia |
| Przewodność elektryczna<br>(w 25 st.C) | A               | µS/cm                | 2500                            | 174 ± 9 (w t = 19,8°C)                          | PN-EN 27888: 1999                               |

\*) (A) - badanie akredytowane

(N) - badanie nieakredytowane

\*\*) NDS - najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dnia 13 listopada 2015 r. (Dz.U. 2015 poz. 1989).

\*\*\*) Niepewność rozszerzona U obliczona z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2, co odpowiada poziomowi ufności około 95% (tzn. prawdziwa wielkość mierzona mieści się w przedziale wynik ± U lub w przedziale z oszacowanymi granicami <10<sup>-U</sup>, 10<sup>+U</sup>>) podana w jednostkach miary wskaźnika. Podana wartość uwzględnia próbkobranie.

Znak „<” oznacza, że uzyskano wynik badania poniżej granicy oznaczalności, czyli poniżej najmniejszego stężenia analitu umożliwiającego ilościowe oznaczenie zastosowaną metodą analityczną

Autoryzował: Szostak Anna - Kierownik laboratorium  
27.04.2017



## Wydział Badania Wody Laboratorium Goczałkowice

ul. Jeziorna 5,  
43-230 Goczałkowice

### Wyniki badań mikrobiologicznych WBW Laboratorium w Goczałkowicach

| Wskaźnik                                            | Status badania* | Jednostka    | NDS** | Wyniki badań/<br>Niepewność***<br>608/04/17/Gce | Metoda badań                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------|-----------------|--------------|-------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bakterie grupy coli                                 | A               | j.t.k./100ml | 0     | 0                                               | PN-EN ISO 9308-1:2014-12. Metoda filtracji membranowej.                                                                                           |
| Bakterie Escherichia coli                           | A               | j.t.k./100ml | 0     | 0                                               | PN-EN ISO 9308-1:2014-12. Metoda filtracji membranowej.                                                                                           |
| Enterokoki                                          | A               | j.t.k./100ml | 0     | 0                                               | PN-EN ISO 7899-2: 2004. Metoda filtracji membranowej.                                                                                             |
| Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami) | A               | j.t.k./100ml | 0     | 0                                               | Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2015, poz. 1989) |

\*) (A) - badanie akredytowane  
(N) - badanie nieakredytowane

\*\*) NDS - najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dnia 13 listopada 2015 r. (Dz.U. 2015 poz. 1989).

\*\*) Niepewność rozszerzona U obliczona z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2, co odpowiada poziomowi ufności około 95% (tzn. prawdziwa wielkość mierzona mieści się: w przedziale wynik  $\pm U$  lub w przedziale z oszacowanymi granicami  $<10^{+U}, 10^{+U}>$ ) podana w jednostkach miary wskaźnika. Podana wartość uwzględnia próbkobranie.

Autoryzował: Sojka Beata - Specjalista analityk  
28.04.2017

### Informacje szczegółowe

| Wskaźnik                            | Metoda badań         | Informacje szczegółowe                                |
|-------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------|
| Barwa                               | PN-EN ISO 7887:2012  | Badanie wykonane metodą wizualną (metoda D w normie). |
| Odczyn pH                           | PN-EN ISO 10523:2012 | Pomiar wykonano w laboratorium.                       |
| Jon amonowy                         | PN-C-04576/4:1994    | Precyzja w warunkach powtarzalności <10%.             |
| Azotyny                             | PN-EN 26777: 1999    | Precyzja w warunkach powtarzalności <10%.             |
| Przewodność elektryczna (w 25 st.C) | PN-EN 27888: 1999    | Automatyczna kompensacja temperatury                  |

Koniec raportu z badań