

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 16536/ZL/26

wykonanych zgodnie ze zleceniem wg um. nr 20/24; (CBS/00149/2024) z dnia 16.02.2024

Nr zlecenia wg CBiD: 04/2026/00161

**MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W PIEKARACH  
ŚLĄSKICH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ  
41-946 PIEKARY ŚLĄSKIE, ul. WALENTEGO ROŹDZIĘŃSKIEGO 38**

Liczba stron zawartych w sprawozdaniu: 2.

Sprawozdanie sporządził:

Główny Specjalista ds. Badań Środowiska i  
Zagrożeń Naturalnych

mgr inż. Małgorzata Świeczak

Sprawozdanie autoryzował:

Kierownik Pracowni Analiz  
Fizykochemicznych i Biologicznych

mgr Katarzyna Ostrowska

Zatwierdził:

Z-ca Dyrektora Ośrodka ds. Badań  
Środowiska i Zagrożeń Naturalnych

mgr Monika Mroczka

Lędziny, dn. 16.06.2026

Strona 1/2

Załącznik nr 2/2 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r.

|  |  |           |
|--|--|-----------|
| CBiD sp. z o.o.  | Sprawozdanie z badań<br>Nr 16536/ZL/26 | Strona: 2 |
|  | z dnia 16.06.2026                      | Stron: 2  |
| Załącznik nr 2/2 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r. |  |           |

Nazwa klienta: MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W PIEKARACH ŚLĄSKICH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ  
41-946 PIEKARY ŚLĄSKIE, WALENTEGO ROŹDZIŃSKIEGO 38

Miejsce pobierania próbek: 41-940 Piekary Śląskie      Próbkę pobrał: Haba Wojciech  
wg PN-EN ISO 19458:2007 (S.j\*- A/Z)

Data dostarczenia próbek: 11.06.2026      Próbkę dostarczył: Pracownik CBiD

Stan próbek: bez zastrzeżeń

| Numer próbki                     |   |   |                |                             |                              |                        | 12221/09/S/26  |
|----------------------------------|---|---|----------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------|--|
| Data/godzina pobierania próbki   |   |   |                |                             |                              |                        | 2026-06-11   |
| Miejsce pobierania próbki / opis |   |   |                |                             |                              |                        | Piekary Śląskie, ul. Śląska 17, Oczyszczalnia Ścieków "PÓŁNOC", parter, kran w pomieszczeniu socjalnym |
| Rodzaj próbki                    |   |   |                |                             |                              |                        | WODA   |
| S.j.*                            | Parametr  | Metoda badawcza/<br>Metoda oznaczenia                           | Jednostka      | Zakres wykonania oznaczenia | Dopuszczalne wartości        | Stwierdzenie zgodności | Wyniki badań / Niepewność  |
| A/Z                              | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72h na agarze z ekstraktem drożdżowym | PN-EN ISO 6222:2004<br>Posiew węglębny                          | [j.t.k./1ml]   | -                           | bez nieprawidłowych zmian*** | —                      | nie wykryto  |
| A/Z                              | Liczba bakterii Escherichia coli  | PN-EN ISO 9308-1:2014-12<br>+A1:2017-04<br>Filtracja membranowa | [j.t.k./100ml] | -                           | 0                            | ZGODNY                 | 0<br>[0;8]   |
| A/Z                              | Liczba bakterii grupy coli  | PN-EN ISO 9308-1:2014-12<br>+A1:2017-04<br>Filtracja membranowa | [j.t.k./100ml] | -                           | 0**                          | ZGODNY                 | 0<br>[0;8]   |

\*\*\* 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

\*\*Dopuszcza się pojedyncze bakterie <10 jtk (NPL). W przypadku wykrycia bakterii grupy coli <10 jtk (NPL)/100 ml należy wykonać badanie parametru E.coli i enterokoki w związku z § 21 ust. 4 rozporządzenia.

Data rozpoczęcia badań: 11.06.2026

Data zakończenia badań: 14.06.2026

Niepewność: niepewność rozszerzona pobierania i oznaczenia dla p=95% i współczynnika rozszerzenia k=2.

Dla rezultatów badania (przedstawionych jako > lub < ) niepewność rozszerzona dotyczy wartości niepewności dla dolnego/górnego zakresu pomiarowego metody. Podana rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z PN-EN ISO 19036:2020-04 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik pokrycia k= 2 zapewniając poziom ufności około 95 %. Połączoną niepewność standardową uznano za równą odchyleniu standardowemu odtwarzalności wewnątrzlaboratoryjnej.

\* S.j. - symbol jakości metody badawczej; A - metoda akredytowana przez PCA, jest zamieszczona w zakresie akredytacji PCA nr AB 418,

Z - Parametry i metody objęte są zatwierdzeniem PPIS w Tychach dla CBiD nr NS-HK.9011.4.3.2026 z dnia 17.02.2026r.

W przypadku wyniku "nie wykryto" poziom wykrywalności metody wynosi trzy mikroorganizmy w badanej próbce analitycznej zgodnie z rozkładem Poissona.

Stwierdzenie zgodności przeprowadzono w odniesieniu do:

aktu prawnego Dz.U. 2017 poz. 2294 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi

Do stwierdzenia zgodności Laboratorium zastosowało zasadę podejmowania decyzji:

wg ILAC-G8:09/2019: binarna-zasada prostej akceptacji (pkt 4.2.1). Opis metody podany na www.cbid.pl w zakładce "do pobrania". W przypadku wyników zbliżonych do granicy tolerancji ryzyko błędnej akceptacji/odrzućenia wynosi do 50%.

Decyzja zgodności/niezgodności badania z wymaganiem wydana przez Laboratorium, może być odmienna w stosunku do decyzji wydanej przez organizację nadzorującą lub inną jednostkę dokonującą oceny zgodności. Stwierdzenie zgodności realizowane w odniesieniu do rezultatów przeprowadzono w ramach opinii i interpretacji. Zamieszczone w sprawozdaniu informacje dotyczące miejsca i opisu próbki zostały uzyskane od klienta i mogą mieć wpływ na ważność wyników.

Laboratorium oświadcza, że wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej(ych) próbki(ek). Niniejsze sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

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

\*KONIEC SPRAWOZDANIA\*

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 16537/ZL/26

wykonanych zgodnie ze zleceniem wg um. nr 20/24; (CBS/00149/2024) z dnia 16.02.2024

Nr zlecenia wg CBiD: 04/2026/00161

**MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W PIEKARACH  
ŚLĄSKICH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ  
41-946 PIEKARY ŚLĄSKIE, ul. WALENTEGO ROŹDZIĘŃSKIEGO 38**

Liczba stron zawartych w sprawozdaniu: 3.

Sprawozdanie sporządził:

Główny Specjalista ds. Badań Środowiska i  
Zagrożeń Naturalnych

mgr inż. Małgorzata Świeczak

Sprawozdanie autoryzował:

Kierownik Pracowni Obsługi Klienta

Irena Malczyk

Zatwierdził:

Z-ca Dyrektora Ośrodka ds. Badań  
Środowiska i Zagrożeń Naturalnych

mgr Monika Mroczka

Lędziny, dn. 16.06.2026

Strona 1/3

Załącznik nr 2/2 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r.

|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
| CBiD sp. z o.o.  | Sprawozdanie z badań<br>Nr 16537/ZL/26<br><br>z dnia 16.06.2026 | Strona: 2<br><br>Stron: 3 |
| Załącznik nr 2/2 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r. |   |                           |

Nazwa klienta: MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W PIEKARACH ŚLĄSKICH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ  
41-946 PIEKARY ŚLĄSKIE, WALENTEGO ROŹDZIENSKIEGO 38

Miejsce pobierania próbek: 41-940 Piekary Śląskie      Próbkę pobrał: Haba Wojciech  
wg PN-ISO 5667-5:2017-10 (S.j\*- A/Z)

Data dostarczenia próbek: 11.06.2026      Próbkę dostarczył: Pracownik CBiD

Stan próbek: bez zastrzeżeń

| Numer próbki                     |                                  |  |                   |                             |  |                        | 12221/11/S/26  |
|----------------------------------|----------------------------------|--|-------------------|-----------------------------|--|------------------------|--|
| Data/godzina pobierania próbki   |                                  |  |                   |                             |  |                        | 2026-06-11   |
| Miejsce pobierania próbki / opis |                                  |  |                   |                             |  |                        | Piekary Śląskie, ul. Śląska 17, Oczyszczalnia Ścieków "PÓLNOC", parter, kran w pomieszczeniu socjalnym |
| Rodzaj próbki                    |                                  |  |                   |                             |  |                        | WODA   |
| S.j.*                            | Parametr                         | Metoda badawcza/<br>Metoda oznaczenia                                    | Jednostka         | Zakres wykonania oznaczenia | Dopuszczalne wartości  | Stwierdzenie zgodności | Wyniki badań / Niepewność  |
| A/Z                              | Barwa                            | PB-129/08.2019 wyd. III z dnia 01.08.2019r.<br>Spektrofotometryczna      | [mg/l Pt]         | 5 - 1500                    | akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian***                                      | —                      | 5<br><br>±1  |
| A/Z                              | Mętność                          | PN-EN ISO 7027-1:2016-09<br>Nefelometrycznie                             | [NTU]             | 0.15-100                    | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1.0 NTU*** | —                      | 0.61<br><br>±0.08  |
| A/Z                              | Smak                             | PN-EN 1622:2006<br>Metoda organoleptyczna-parzystą wyboru niewymuszonego | TFN <sup>2)</sup> | 1-8                         | akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian   | —                      | <1 <sup>1)</sup>   |
| A/Z                              | Zapach                           | PN-EN 1622:2006<br>Metoda organoleptyczna-parzystą wyboru niewymuszonego | TON <sup>1)</sup> | 1-8                         | akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian   | —                      | <1 <sup>1)</sup>   |
| A/Z                              | pH / temp. pomiaru               | PN-EN ISO 10523:2012<br>Potencjometryczna                                | -°C               | 2.0 - 12.0                  | 6.5-9.5***   | ZGODNY                 | 7.2/22.0<br><br>±0.2   |
| A/Z                              | Przewodność elektryczna właściwa | PN-EN 27888:1999<br>Konduktometrycznie                                   | [µS/cm]           | 10 - 150000                 | 2500   | ZGODNY                 | 460<br><br>±36   |
| E/Z                              | Glin                             | PN-EN ISO 17294-2:2024-04<br>ICP-MS                                      | [µg/l]            | 10-100000                   | 200  | ZGODNY                 | <10 <sup>1)</sup><br><br>±2  |

Oznaczenie Smak wykonano wg PN-EN 1622:2006 Data i czas badania próbki 13.06.2026 godz. 11:00  
Przechowywanie próbki do 72 h  
Temperatura badań: 22,6°C  
Przed rozpoczęciem badania usunięto chlor z próbki.

Oznaczenie Zapach wykonano wg PN-EN 1622:2006 Data i czas badania próbki 13.06.2026 godz. 11:00  
Przechowywanie próbki do 72 h  
Temperatura badań: 22,6°C  
Przed rozpoczęciem badania usunięto chlor z próbki.

|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
| CBIID sp. z o.o.                                       | Sprawozdanie z badań<br>Nr 16537/ZL/26<br><br>z dnia 16.06.2026 | Strona: 3<br><br>Stron: 3 |
| Załącznik nr 2/2 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r. |   |                           |

Barwa - Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta - do 15 mg Pt/l

\*\*\*Mętność - W przypadku uzdatniania wody powierzchniowej należy dążyć do osiągnięcia wartości parametrycznej nieprzekraczającej 1.0 NTU w wodzie po uzdatnieniu

TFN<sup>2)</sup> - liczba progowa smaku. W przypadku wyniku <1 badanie wykonuje się metodą uproszczoną, w przypadku pozostałych wyników stosuje się metodę pełną. Badanie przeprowadza trzech oceniających. Źródłem wody odniesienia jest woda destylowana wolna od smaku, zapachu i mikroorganizmów.

TON<sup>1)</sup> - liczba progowa zapachu. W przypadku wyniku <1 badanie wykonuje się metodą uproszczoną, w przypadku pozostałych wyników stosuje się metodę pełną. Badanie przeprowadza trzech oceniających. Źródłem wody odniesienia jest woda destylowana wolna od smaku, zapachu i mikroorganizmów.

\*\*\* pH - W odniesieniu do wody niegazowanej rozlewanej do butelek lub pojemników wartość minimalna może zostać obniżona do 4.5 jednostek pH. dla wody rozlewanej do butelek lub pojemników z natury bogatej w ditlenek węgla lub sztucznie wzbogaconej ditlenkiem węgla wartość minimalna może być niższa.

Przewodność elektryczna właściwa oznaczona w temperaturze 25.0 st.C

Data rozpoczęcia badań: 11.06.2026

Data zakończenia badań: 15.06.2026

Niepełność: niepewność rozszerzona pobierania i oznaczenia dla p=95% i współczynnika rozszerzenia k=2.

Dla rezultatów badania (przedstawionych jako > lub < ) niepewność rozszerzona dotyczy wartości niepewności dla dolnego/górnego zakresu pomiarowego metody

\* S.j. - symbol jakości metody badawczej: A - metoda akredytowana przez PCA, jest zamieszczona w zakresie akredytacji PCA nr AB 418, E - metoda akredytowana z zakresu elastycznego. Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego udostępniona jest na stronie internetowej CBIID, Z - Parametry i metody objęte są zatwierdzeniem PPIS w Tychach dla CBIID nr NS-HK.9011.4.3.2026 z dnia 17.02.2026r.

<sup>1)</sup> < - rezultat badania poniżej zakresu pomiarowego (nie dotyczy wartości progowej smaku i zapachu)

Stwierdzenie zgodności przeprowadzono w odniesieniu do:

aktu prawnego Dz.U. 2017 poz. 2294 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi

Do stwierdzenia zgodności Laboratorium zastosowało zasadę podejmowania decyzji :

wg ILAC-G8:09/2019: binarna-zasada prostej akceptacji (pkt 4.2.1). Opis metody podany na www.cbiiid.pl w zakładce "do pobrania". W przypadku wyników zbliżonych do granicy tolerancji ryzyko błędnej akceptacji/odrzućenia wynosi do 50%.

Decyzja zgodności/niezgodności badania z wymaganiami wydana przez Laboratorium, może być odmienna w stosunku do decyzji wydanej przez organizację nadzorującą lub inną jednostkę dokonującą oceny zgodności. Stwierdzenie zgodności realizowane w odniesieniu do rezultatów przeprowadzono w ramach opinii i interpretacji. Zamieszczone w sprawozdaniu informacje dotyczące miejsca i opisu próbki zostały uzyskane od klienta i mogą mieć wpływ na ważność wyników.

Laboratorium oświadcza, że wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej(ych) próbki(ek). Niniejsze sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

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

**\*KONIEC SPRAWOZDANIA\***