

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 10155/ZL/25

wykonanych zgodnie ze zleceniem wg um. nr ST-29/2024; (CBS/00404/2024) z dnia 30.12.2024

Nr zlecenia wg CBiD: 04/2025/00311

**PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W ZIELONCE SPÓŁKA Z  
OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ  
05-220 ZIELONKA, ul. INŻYNIERSKA 1A**

Liczba stron zawartych w sprawozdaniu: 9.

### **Sprawozdanie sporządził:**

Beata Rusek Specjalista ds. Badań Środowiska i Zagrożeń Naturalnych

### **Sprawozdanie autoryzował:**

Podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez:  
mgr Magdalena Śmigiel Kierownik ds. jakości

Podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez:  
mgr Katarzyna Ostrowska Kierownik Pracowni Analiz Fizykochemicznych i Biologicznych

### **Zatwierdził:**

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

Lędziny, dn. 16.04.2025

Strona 1/9

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

|                                                        |                                                                 |                           |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|
| CBI D sp. z o.o.                                       | Sprawozdanie z badań<br>Nr 10155/ZL/25<br><br>z dnia 16.04.2025 | Strona: 2<br><br>Stron: 9 |
| Załącznik nr 2/2 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r. |                                                                 |                           |

Nazwa klienta: PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W ZIELONCE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ  
05-220 ZIELONKA, INŻYNIERSKA 1A

Miejsce pobierania próbek: -

Próbki pobrał: Jacek Dawid  
wg PN-EN ISO  
19458:2007 (S.j\*- A/Z),  
PN-ISO 5667-5:2017-10  
(S.j\*- A/Z)

Data dostarczenia próbek: 08.04.2025

Próbki dostarczył: Pracownik CBI D

Stan próbek: Bez zastrzeżeń

| Numer próbki                     |                                                            |                                                                             |                         |                             |                                                                                                    |                        | 06598/03/S/25                                                          |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Data/godzina pobierania próbki   |                                                            |                                                                             |                         |                             |                                                                                                    |                        | 2025-04-08                                                             |
| Miejsce pobierania próbki / opis |                                                            |                                                                             |                         |                             |                                                                                                    |                        | SUW Inżynierska- kran na przewodzie wody uzdatnionej/ woda do spożycia |
| Rodzaj próbki                    |                                                            |                                                                             |                         |                             |                                                                                                    |                        | WODA                                                                   |
| S.j.*                            | Parametr                                                   | Metoda badawcza/<br>Metoda oznaczenia                                       | Jednostka               | Zakres wykonania oznaczenia | Dopuszczalne wartości                                                                              | Stwierdzenie zgodności | Wyniki badań / Niepewność                                              |
| A/Z                              | Jon amonu                                                  | PN-EN ISO 11732:2007<br>Analiza przepływowa z detekcją spektrofotometryczną | [mg/l NH <sub>4</sub> ] | 0.040 - 2576                | 0.50                                                                                               | ZGODNY                 | 0.21<br>±0.03                                                          |
| A/Z                              | Azotany                                                    | PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012<br>IC-CD                                     | [mg/l NO <sub>3</sub> ] | 0.50 - 100                  | 50***                                                                                              | ZGODNY                 | 0.60<br>±0.08                                                          |
| 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>±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*** | —                      | 0.82<br>±0.11                                                          |
| A/Z                              | Smak                                                       | PN-EN 1622:2006<br>Metoda organoleptyczna-parzysta 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-parzysta 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                 | 7.6/23.0<br>±0.2                                                       |
| A/Z                              | Przewodność elektryczna właściwa                           | PN-EN 27888:1999<br>Konduktometrycznie                                      | [μS/cm]                 | 10 - 150000                 | 2500                                                                                               | ZGODNY                 | 480<br>±37                                                             |
| A/Z                              | Indeks nadmanganianowy (Utlénialność z KMnO <sub>4</sub> ) | PN-EN ISO 8467:2001<br>Miareczkowo                                          | [mg/l O <sub>2</sub> ]  | 0.50 - 20.0                 | 5                                                                                                  | ZGODNY                 | 1.3<br>±0.1                                                            |
| A/Z                              | Chlorki                                                    | PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012<br>IC-CD                                     | [mg/l Cl]               | 1.0-10000                   | 250                                                                                                | ZGODNY                 | 12<br>±2                                                               |

|                                                        |                                                                 |                           |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|
| CBI D sp. z o.o.                                       | Sprawozdanie z badań<br>Nr 10155/ZL/25<br><br>z dnia 16.04.2025 | Strona: 3<br><br>Stron: 9 |
| Załącznik nr 2/2 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r. |                                                                 |                           |

Nazwa klienta: PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W ZIELONCE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ  
05-220 ZIELONKA, INŻYNIERSKA 1A

Miejsce pobierania próbek: -      Próbkę pobrał: Jacek Dawid  
wg PN-EN ISO 19458:2007 (S.j\*- A/Z),  
PN-ISO 5667-5:2017-10 (S.j\*- A/Z)

Data dostarczenia próbek: 08.04.2025      Próbkę dostarczył: Pracownik CBI D  
Stan próbek: Bez zastrzeżeń

| Numer próbki                     |                                                                                 |                                                                               |                          |                                |                              |                        | 06598/03/S/25                                                          |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Data/godzina pobierania próbki   |                                                                                 |                                                                               |                          |                                |                              |                        | 2025-04-08                                                             |
| Miejsce pobierania próbki / opis |                                                                                 |                                                                               |                          |                                |                              |                        | SUW Inżynierska- kran na przewodzie wody uzdatnionej/ woda do spożycia |
| Rodzaj próbki                    |                                                                                 |                                                                               |                          |                                |                              |                        | WODA                                                                   |
| S.j.*                            | Parametr                                                                        | Metoda badawcza/<br>Metoda oznaczenia                                         | Jednostka                | Zakres wykonania<br>oznaczenia | Dopuszczalne wartości        | Stwierdzenie zgodności | Wyniki badań / Niepewność                                              |
| A/Z                              | Siarczany                                                                       | PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012<br>IC-CD                                       | [mg/l SO <sub>4</sub> ]  | 1.0-10000                      | 250                          | ZGODNY                 | 13<br>±2                                                               |
| A/Z                              | Bromiany                                                                        | PN-EN ISO 15061:2003<br>IC-CD                                                 | [µg/l BrO <sub>3</sub> ] | 1.0 - 20                       | 10****                       | ZGODNY                 | <1.0 <sup>1)</sup><br>±0.2                                             |
| A/Z                              | Cyjanki (Cyjanki ogólne)                                                        | PN-EN ISO 14403-2:2012<br>Analiza przepływowa z detekcją spektrofotometryczną | [µg/l CN]                | 5.0 - 20000                    | 50                           | ZGODNY                 | <5.0 <sup>1)</sup><br>±0.7                                             |
| A/Z                              | Fluorki                                                                         | PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012<br>IC-CD                                       | [mg/l F]                 | 0.020-30                       | 1.50                         | ZGODNY                 | 0.13<br>±0.02                                                          |
| A/Z                              | Liczba Clostridium perfringens                                                  | PN-EN ISO 14189:2016-10<br>Filtracja membranowa                               | [j.t.k./100ml]           | -                              | 0***                         | ZGODNY                 | 0<br>[0;8]                                                             |
| A/Z                              | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72h na agarze z ekstraktem drożdżowym | PN-EN ISO 6222:2004<br>Posiew wgłębny                                         | [j.t.k./1ml]             | -                              | bez nieprawidłowych zmian*** | —                      | nie wykryto                                                            |
| A/Z                              | Liczba Enterokoków kałowych                                                     | PN-EN ISO 7899-2:2004<br>Filtracja membranowa                                 | [j.t.k./100ml]           | -                              | 0                            | ZGODNY                 | 0<br>[0;8]                                                             |
| 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]                                                             |
| E/Z                              | 2,4'-DDD (o,p'-DDD)                                                             | PN-EN ISO 6468:2002<br>GC-ECD                                                 | [µg/l]                   | 0.010 - 1.00                   | 0.10                         | ZGODNY                 | <0.010 <sup>1)</sup><br>±0.003                                         |
| E/Z                              | 2,4'-DDE (o,p'-DDE)                                                             | PN-EN ISO 6468:2002<br>GC-ECD                                                 | [µg/l]                   | 0.010 - 1.00                   | 0.10                         | ZGODNY                 | <0.010 <sup>1)</sup><br>±0.003                                         |
| E/Z                              | 2,4'-DDT (o,p'-DDT)                                                             | PN-EN ISO 6468:2002<br>GC-ECD                                                 | [µg/l]                   | 0.010 - 1.00                   | 0.10                         | ZGODNY                 | <0.010 <sup>1)</sup><br>±0.003                                         |
| E/Z                              | 4,4'-DDD (p,p'-DDD)                                                             | PN-EN ISO 6468:2002<br>GC-ECD                                                 | [µg/l]                   | 0.010 - 1.00                   | 0.10                         | ZGODNY                 | <0.010 <sup>1)</sup><br>±0.003                                         |
| E/Z                              | 4,4'-DDE (p,p'-DDE)                                                             | PN-EN ISO 6468:2002<br>GC-ECD                                                 | [µg/l]                   | 0.010 - 1.00                   | 0.10                         | ZGODNY                 | <0.010 <sup>1)</sup><br>±0.003                                         |



|                                                        |                                                             |                       |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------|
| CBiD sp. z o.o.                                        | Sprawozdanie z badań<br>Nr 10155/ZL/25<br>z dnia 16.04.2025 | Strona: 4<br>Stron: 9 |
| Załącznik nr 2/2 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r. |                                                             |                       |

Nazwa klienta: PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W ZIELONCE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ  
 05-220 ZIELONKA, INŻYNIERSKA 1A

Miejsce pobierania próbek: -

Próbkę pobrał: Jacek Dawid  
 wg PN-EN ISO 19458:2007 (S.j\*- A/Z),  
 PN-ISO 5667-5:2017-10 (S.j\*- A/Z)

Data dostarczenia próbek: 08.04.2025

Stan próbek: Bez zastrzeżeń

Próbkę dostarczył: Pracownik CBiD

| Numer próbki                     |                                        |                                       |           |                             |                       |                        | 06598/03/S/25                                                          |
|----------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|-----------|-----------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Data/godzina pobierania próbki   |                                        |                                       |           |                             |                       |                        | 2025-04-08                                                             |
| Miejsce pobierania próbki / opis |                                        |                                       |           |                             |                       |                        | SUW Inżynierska- kran na przewodzie wody uzdatnionej/ woda do spożycia |
| Rodzaj próbki                    |                                        |                                       |           |                             |                       |                        | WODA                                                                   |
| S.j.*                            | Parametr                               | Metoda badawcza/<br>Metoda oznaczenia | Jednostka | Zakres wykonania oznaczenia | Dopuszczalne wartości | Stwierdzenie zgodności | Wyniki badań / Niepewność                                              |
| E/Z                              | 4,4'-DDT (p,p'-DDT)                    | PN-EN ISO 6468:2002<br>GC-ECD         | [µg/l]    | 0.010 - 1.00                | 0.10                  | ZGODNY                 | <0.010 <sup>1)</sup><br>±0.003                                         |
| E/Z                              | Alachlor                               | PN-EN ISO 6468:2002<br>GC-ECD         | [µg/l]    | 0.010-1.00                  | 0.030                 | ZGODNY                 | <0.010 <sup>1)</sup><br>±0.003                                         |
| E/Z                              | Aldehyd endryny                        | PN-EN ISO 6468:2002<br>GC-ECD         | [µg/l]    | 0.010-100                   | 0.10                  | ZGODNY                 | <0.010 <sup>1)</sup><br>±0.003                                         |
| E/Z                              | Aldryna                                | PN-EN ISO 6468:2002<br>GC-ECD         | [µg/l]    | 0.010-1.00                  | 0.030                 | ZGODNY                 | <0.010 <sup>1)</sup><br>±0.003                                         |
| E/Z                              | alfa-Heksachlorocykl oheksan           | PN-EN ISO 6468:2002<br>GC-ECD         | [µg/l]    | 0.010 - 100                 | 0.10                  | ZGODNY                 | <0.010 <sup>1)</sup><br>±0.003                                         |
| E/Z                              | beta-Heksachlorocykl loheksan          | PN-EN ISO 6468:2002<br>GC-ECD         | [µg/l]    | 0.010 - 100                 | 0.10                  | ZGODNY                 | <0.010 <sup>1)</sup><br>±0.003                                         |
| E/Z                              | cis-Chlordan                           | PN-EN ISO 6468:2002<br>GC-ECD         | [µg/l]    | 0.010 - 100                 | 0.10                  | ZGODNY                 | <0.010 <sup>1)</sup><br>±0.003                                         |
| E/Z                              | delta-Heksachlorocykl oheksan          | PN-EN ISO 6468:2002<br>GC-ECD         | [µg/l]    | 0.010-100                   | 0.10                  | ZGODNY                 | <0.010 <sup>1)</sup><br>±0.003                                         |
| E/Z                              | Dieldryna                              | PN-EN ISO 6468:2002<br>GC-ECD         | [µg/l]    | 0.010-1.00                  | 0.030                 | ZGODNY                 | <0.010 <sup>1)</sup><br>±0.003                                         |
| E/Z                              | Endosulfan I                           | PN-EN ISO 6468:2002<br>GC-ECD         | [µg/l]    | 0.010-100                   | 0.10                  | ZGODNY                 | <0.010 <sup>1)</sup><br>±0.003                                         |
| E/Z                              | Endosulfan II                          | PN-EN ISO 6468:2002<br>GC-ECD         | [µg/l]    | 0.010-100                   | 0.10                  | ZGODNY                 | <0.010 <sup>1)</sup><br>±0.003                                         |
| E/Z                              | Endryna                                | PN-EN ISO 6468:2002<br>GC-ECD         | [µg/l]    | 0.010-1.00                  | 0.10                  | ZGODNY                 | <0.010 <sup>1)</sup><br>±0.003                                         |
| E/Z                              | Epoksyd heptachloru (izomer A)         | PN-EN ISO 6468:2002<br>GC-ECD         | [µg/l]    | 0.010-1.00                  | 0.030                 | ZGODNY                 | <0.010 <sup>1)</sup><br>±0.003                                         |
| E/Z                              | Epoksyd heptachloru (izomer B)         | PN-EN ISO 6468:2002<br>GC-ECD         | [µg/l]    | 0.010-1.00                  | 0.030                 | ZGODNY                 | <0.010 <sup>1)</sup><br>±0.003                                         |
| E/Z                              | Gamma-Heksachlorocykl oheksan (lindan) | PN-EN ISO 6468:2002<br>GC-ECD         | [µg/l]    | 0.010 - 100                 | 0.10                  | ZGODNY                 | <0.010 <sup>1)</sup><br>±0.003                                         |
| E/Z                              | Heksachlorobenzen                      | PN-EN ISO 6468:2002<br>GC-ECD         | [µg/l]    | 0.010-100                   | 0.10                  | ZGODNY                 | <0.010 <sup>1)</sup><br>±0.003                                         |

|                                                        |                                                             |                       |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------|
| CBiD sp. z o.o.                                        | Sprawozdanie z badań<br>Nr 10155/ZL/25<br>z dnia 16.04.2025 | Strona: 5<br>Stron: 9 |
| Załącznik nr 2/2 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r. |                                                             |                       |

Nazwa klienta: PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W ZIELONCE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ  
 05-220 ZIELONKA, INŻYNIERSKA 1A

Miejsce pobierania próbek: -

Próbkę pobrał: Jacek Dawid wg PN-EN ISO 19458:2007 (S.j\*- A/Z), PN-ISO 5667-5:2017-10 (S.j\*- A/Z)

Próbkę dostarczył: Pracownik CBiD

Data dostarczenia próbek: 08.04.2025

Stan próbek: Bez zastrzeżeń

| Numer próbki                     |                                        |                                                                                                                   |           |                                |                       |                        | 06598/03/S/25                                                          |
|----------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Data/godzina pobierania próbki   |                                        |                                                                                                                   |           |                                |                       |                        | 2025-04-08                                                             |
| Miejsce pobierania próbki / opis |                                        |                                                                                                                   |           |                                |                       |                        | SUW Inżynierska- kran na przewodzie wody uzdatnionej/ woda do spożycia |
| Rodzaj próbki                    |                                        |                                                                                                                   |           |                                |                       |                        | WODA                                                                   |
| S.j.*                            | Parametr                               | Metoda badawcza/<br>Metoda oznaczenia                                                                             | Jednostka | Zakres wykonania<br>oznaczenia | Dopuszczalne wartości | Stwierdzenie zgodności | Wyniki badań / Niepewność                                              |
| E/Z                              | Heptachlor                             | PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD                                                                                        | [µg/l]    | 0.010-1.00                     | 0.030                 | ZGODNY                 | <0.010 <sup>1)</sup> ±0.003                                            |
| E/Z                              | Izodryna                               | PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD                                                                                        | [µg/l]    | 0.010-1.00                     | 0.10                  | ZGODNY                 | <0.010 <sup>1)</sup> ±0.003                                            |
| E/Z                              | Metoksychlor                           | PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD                                                                                        | [µg/l]    | 0.010-100                      | 0.10                  | ZGODNY                 | <0.010 <sup>1)</sup> ±0.003                                            |
| E/Z                              | Pentachlorobenzen                      | PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD                                                                                        | [µg/l]    | 0.010-100                      | 0.10                  | ZGODNY                 | <0.010 <sup>1)</sup> ±0.003                                            |
| E/Z                              | Siarczan endosulfanu                   | PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD                                                                                        | [µg/l]    | 0.010-100                      | 0.10                  | ZGODNY                 | <0.010 <sup>1)</sup> ±0.003                                            |
| E/Z                              | trans-Chlordan                         | PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD                                                                                        | [µg/l]    | 0.010 - 100                    | 0.10                  | ZGODNY                 | <0.010 <sup>1)</sup> ±0.003                                            |
| E/Z                              | Trifluralina                           | PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD                                                                                        | [µg/l]    | 0.010-1.00                     | 0.030                 | ZGODNY                 | <0.010 <sup>1)</sup> ±0.003                                            |
| A/Z                              | Benzo(a)piren                          | PN-EN ISO 17993:2005 HPLC-FLD                                                                                     | [µg/l]    | 0.0020 - 100                   | 0.010                 | ZGODNY                 | <0.0020 <sup>1)</sup> ±0.0007                                          |
| A/Z                              | Benzen                                 | PN-ISO 11423-1:2002 HS-GC-FID                                                                                     | [µg/l]    | 0.25 - 5000                    | 1.0                   | ZGODNY                 | <0.25 <sup>1)</sup> ±0.06                                              |
| A/Z                              | Epichlorohydryna                       | PN-EN ISO 15680:2008 P&T-GC-MS                                                                                    | [µg/l]    | 0.030-1.20                     | 0.10                  | ZGODNY                 | <0.030 <sup>1)</sup> ±0.009                                            |
| E/Z                              | 1,2-dichloroetan                       | PN-EN ISO 15680:2008 P&T-GC-MS                                                                                    | [µg/l]    | 0.50-500                       | 3.0                   | ZGODNY                 | <0.50 <sup>1)</sup> ±0.15                                              |
| A/Z                              | Chlorek winylu                         | PN-EN ISO 15680:2008 P&T-GC-MS                                                                                    | [µg/l]    | 0.15-25.0                      | 0.50                  | ZGODNY                 | <0.15 <sup>1)</sup> ±0.04                                              |
| E/Z                              | Suma trihalogenometanów (THM)          | PN-EN ISO 15680:2008 z obliczeń                                                                                   | [µg/l]    | > 0.70                         | 100                   | ZGODNY                 | <0.70 <sup>1)</sup> ±0.21                                              |
| E/Z                              | Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu | PN-EN ISO 15680:2008 z obliczeń                                                                                   | [µg/l]    | >0.30                          | 10                    | ZGODNY                 | <0.30 <sup>1)</sup> ±0.09                                              |
| A/Z                              | Akrylamid (Akryloamid)                 | PB-126/08.2019 wyd. III z dnia 01.08.2019r. HPLC-UV-VIS                                                           | [µg/l]    | 0.010-2.00                     | 0.10                  | ZGODNY                 | <0.010 <sup>1)</sup> ±0.003                                            |
| E/Z                              | Suma pestycydów                        | PB-204/08.2021 wyd. I z dnia 02.08.2021r.; PN-EN 12918:2004; PN-EN ISO 11369:2002; PN-EN ISO 6468:2002 z obliczeń | [µg/l]    | >0.010                         | 0.50                  | ZGODNY                 | <0.010 <sup>1)</sup> ±0.003                                            |

|                                                        |                  |                                                                 |                           |
|--------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|
|                                                        | CBIID sp. z o.o. | Sprawozdanie z badań<br>Nr 10155/ZL/25<br><br>z dnia 16.04.2025 | Strona: 6<br><br>Stron: 9 |
| Załącznik nr 2/2 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r. |                  |                                                                 |                           |

Nazwa klienta: PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W ZIELONCE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ  
05-220 ZIELONKA, INŻYNIERSKA 1A

Miejsce pobierania próbek: -  
Próbki pobrał: Jacek Dawid  
wg PN-EN ISO 19458:2007 (S.j\*- A/Z),  
PN-ISO 5667-5:2017-10 (S.j\*- A/Z)

Data dostarczenia próbek: 08.04.2025  
Stan próbek: Bez zastrzeżeń  
Próbki dostarczył: Pracownik CBIID

| Numer próbki                     |                              |                                                                             |           |                                |                       |                        | 06598/03/S/25                                                          |
|----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Data/godzina pobierania próbki   |                              |                                                                             |           |                                |                       |                        | 2025-04-08                                                             |
| Miejsce pobierania próbki / opis |                              |                                                                             |           |                                |                       |                        | SUW Inżynierska- kran na przewodzie wody uzdatnionej/ woda do spożycia |
| Rodzaj próbki                    |                              |                                                                             |           |                                |                       |                        | WODA                                                                   |
| S.j.*                            | Parametr                     | Metoda badawcza/<br>Metoda oznaczenia                                       | Jednostka | Zakres wykonania<br>oznaczenia | Dopuszczalne wartości | Stwierdzenie zgodności | Wyniki badań / Niepewność                                              |
| E/Z                              | Atrazyna                     | PB-204/08.2021 wyd. I z dnia 02.08.2021r.; PN-EN ISO 11369:2002 HPLC-UV-VIS | [µg/l]    | 0.010 - 1.00                   | 0.10                  | ZGODNY                 | <0.010 <sup>1)</sup><br>±0.003                                         |
| E/Z                              | Azinfos etylowy              | PN-EN 12918:2004 GC-MS                                                      | [µg/l]    | 0.025 - 1.00                   | 0.10                  | ZGODNY                 | <0.025 <sup>1)</sup><br>±0.008                                         |
| E/Z                              | Azinfos metylowy             | PN-EN 12918:2004 GC-MS                                                      | [µg/l]    | 0.025 - 1.00                   | 0.10                  | ZGODNY                 | <0.025 <sup>1)</sup><br>±0.008                                         |
| E/Z                              | Bromofos metylowy (bromofos) | PN-EN 12918:2004 GC-MS                                                      | [µg/l]    | 0.025 - 1.00                   | 0.10                  | ZGODNY                 | <0.025 <sup>1)</sup><br>±0.008                                         |
| E/Z                              | Chlorfenwinfos               | PN-EN 12918:2004 GC-MS                                                      | [µg/l]    | 0.025 - 1.00                   | 0.10                  | ZGODNY                 | <0.025 <sup>1)</sup><br>±0.008                                         |
| E/Z                              | Chlorpiryfos etylowy         | PN-EN 12918:2004 GC-MS                                                      | [µg/l]    | 0.025 - 1.00                   | 0.10                  | ZGODNY                 | <0.025 <sup>1)</sup><br>±0.008                                         |
| E/Z                              | Chlorpiryfos metylowy        | PN-EN 12918:2004 GC-MS                                                      | [µg/l]    | 0.025 - 1.00                   | 0.10                  | ZGODNY                 | <0.025 <sup>1)</sup><br>±0.008                                         |
| E/Z                              | Diazynon                     | PN-EN 12918:2004 GC-MS                                                      | [µg/l]    | 0.025 - 1.00                   | 0.10                  | ZGODNY                 | <0.025 <sup>1)</sup><br>±0.008                                         |
| E/Z                              | Dichlorfos                   | PN-EN 12918:2004 GC-MS                                                      | [µg/l]    | 0.025 - 1.00                   | 0.10                  | ZGODNY                 | <0.025 <sup>1)</sup><br>±0.008                                         |
| E/Z                              | Dimetoat                     | PN-EN 12918:2004 GC-MS                                                      | [µg/l]    | 0.025 - 1.00                   | 0.10                  | ZGODNY                 | <0.025 <sup>1)</sup><br>±0.008                                         |
| E/Z                              | Fenitroton                   | PN-EN 12918:2004 GC-MS                                                      | [µg/l]    | 0.025 - 1.00                   | 0.10                  | ZGODNY                 | <0.025 <sup>1)</sup><br>±0.008                                         |
| E/Z                              | Fention                      | PN-EN 12918:2004 GC-MS                                                      | [µg/l]    | 0.025 - 1.00                   | 0.10                  | ZGODNY                 | <0.025 <sup>1)</sup><br>±0.008                                         |
| E/Z                              | Malation                     | PN-EN 12918:2004 GC-MS                                                      | [µg/l]    | 0.025 - 1.00                   | 0.10                  | ZGODNY                 | <0.025 <sup>1)</sup><br>±0.008                                         |
| E/Z                              | Paration etylowy             | PN-EN 12918:2004 GC-MS                                                      | [µg/l]    | 0.025 - 1.00                   | 0.10                  | ZGODNY                 | <0.025 <sup>1)</sup><br>±0.008                                         |
| E/Z                              | Paration metylowy            | PN-EN 12918:2004 GC-MS                                                      | [µg/l]    | 0.025 - 1.00                   | 0.10                  | ZGODNY                 | <0.025 <sup>1)</sup><br>±0.008                                         |



Nazwa klienta:

PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W ZIELONCE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ  
05-220 ZIELONKA, INŻYNIERSKA 1A

Miejsce pobierania próbek:

-

Próbki pobrał:

Jacek Dawid  
wg PN-EN ISO 19458:2007 (S.j\*- A/Z),  
PN-ISO 5667-5:2017-10 (S.j\*- A/Z)

Data dostarczenia próbek:

08.04.2025

Stan próbek:

Bez zastrzeżeń

Próbki dostarczył:

Pracownik CBiD

|                                  |             |                                                                             |           |                             |                       |                        |                                                                        |
|----------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Numer próbki                     |             |                                                                             |           |                             |                       |                        | 06598/03/S/25                                                          |
| Data/godzina pobierania próbki   |             |                                                                             |           |                             |                       |                        | 2025-04-08                                                             |
| Miejsce pobierania próbki / opis |             |                                                                             |           |                             |                       |                        | SUW Inżynierska- kran na przewodzie wody uzdatnionej/ woda do spożycia |
| Rodzaj próbki                    |             |                                                                             |           |                             |                       |                        | WODA                                                                   |
| S.j.*                            | Parametr    | Metoda badawcza/<br>Metoda oznaczenia                                       | Jednostka | Zakres wykonania oznaczenia | Dopuszczalne wartości | Stwierdzenie zgodności | Wyniki badań / Niepewność                                              |
| E/Z                              | Propetamfos | PN-EN 12918:2004 GC-MS                                                      | [µg/l]    | 0.025 - 1.00                | 0.10                  | ZGODNY                 | <0.025 <sup>1)</sup><br>±0.008                                         |
| E/Z                              | Symazyna    | PB-204/08.2021 wyd. I z dnia 02.08.2021r.; PN-EN ISO 11369:2002 HPLC-UV-VIS | [µg/l]    | 0.010 - 1.00                | 0.10                  | ZGODNY                 | <0.010 <sup>1)</sup><br>±0.003                                         |
| E/Z                              | Triazofos   | PN-EN 12918:2004 GC-MS                                                      | [µg/l]    | 0.025 - 1.00                | 0.10                  | ZGODNY                 | <0.025 <sup>1)</sup><br>±0.008                                         |
| A/Z                              | Żelazo      | PN-EN ISO 17294-2:2024-04 ICP-MS                                            | [µg/l]    | 10 - 500000                 | 200                   | ZGODNY                 | 133<br>±33                                                             |
| A/Z                              | Antymon     | PN-EN ISO 17294-2:2024-04 ICP-MS                                            | [µg/l]    | 0.10-5000                   | 5.0                   | ZGODNY                 | <0.10 <sup>1)</sup><br>±0.02                                           |
| A/Z                              | Arsen       | PN-EN ISO 17294-2:2024-04 ICP-MS                                            | [µg/l]    | 1.0-5000                    | 10                    | ZGODNY                 | <1.0 <sup>1)</sup><br>±0.2                                             |
| A/Z                              | Bor         | PN-EN ISO 17294-2:2024-04 ICP-MS                                            | [mg/l]    | 0.010-100.0                 | 1.0                   | ZGODNY                 | <0.010 <sup>1)</sup><br>±0.002                                         |
| A/Z                              | Chrom       | PN-EN ISO 17294-2:2024-04 ICP-MS                                            | [µg/l]    | 1.0-5000                    | 50                    | ZGODNY                 | <1.0 <sup>1)</sup><br>±0.2                                             |
| A/Z                              | Glin        | PN-EN ISO 17294-2:2024-04 ICP-MS                                            | [µg/l]    | 10-100000                   | 200                   | ZGODNY                 | <10 <sup>1)</sup><br>±2                                                |
| A/Z                              | Kadm        | PN-EN ISO 17294-2:2024-04 ICP-MS                                            | [µg/l]    | 0.05-10.0                   | 5.0                   | ZGODNY                 | <0.05 <sup>1)</sup><br>±0.01                                           |
| A/Z                              | Mangan      | PN-EN ISO 17294-2:2024-04 ICP-MS                                            | [µg/l]    | 1.0-100000                  | 50                    | NIEZGODNY              | 72.0<br>±18.0                                                          |
| A/Z                              | Miedź       | PN-EN ISO 17294-2:2024-04 ICP-MS                                            | [mg/l]    | 0.0010-5.00                 | 2.0                   | ZGODNY                 | <0.0010 <sup>1)</sup><br>±0.0002                                       |
| A/Z                              | Nikiel      | PN-EN ISO 17294-2:2024-04 ICP-MS                                            | [µg/l]    | 1.0-5000                    | 20                    | ZGODNY                 | <1.0 <sup>1)</sup><br>±0.2                                             |
| A/Z                              | Ołów        | PN-EN ISO 17294-2:2024-04 ICP-MS                                            | [µg/l]    | 0.1-5000                    | 10                    | ZGODNY                 | <0.1 <sup>1)</sup><br>±0.02                                            |
| A/Z                              | Selen       | PN-EN ISO 17294-2:2024-04 ICP-MS                                            | [µg/l]    | 1.0-5000                    | 10                    | ZGODNY                 | <1.0 <sup>1)</sup><br>±0.2                                             |

|                                                        |                                        |           |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------|
| CBiD sp. z o.o.                                        | Sprawozdanie z badań<br>Nr 10155/ZL/25 | Strona: 8 |
|                                                        | z dnia 16.04.2025                      | Stron: 9  |
| Załącznik nr 2/2 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r. |                                        |           |

|                            |                                                                                                                                 |                    |                                                                                          |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa klienta:             | PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W ZIELONCE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ<br>05-220 ZIELONKA, INŻYNIERSKA 1A |                    |                                                                                          |
| Miejsce pobierania próbek: | -                                                                                                                               | Próbki pobrał:     | Jacek Dawid<br>wg PN-EN ISO 19458:2007 (S.j*- A/Z),<br>PN-ISO 5667-5:2017-10 (S.j*- A/Z) |
| Data dostarczenia próbek:  | 08.04.2025                                                                                                                      | Próbki dostarczył: | Pracownik CBiD                                                                           |
| Stan próbek:               | Bez zastrzeżeń                                                                                                                  |                    |                                                                                          |

|                                  |                                                        |                                                            |                           |                                |                           |                        |                                                                        |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------|---------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Numer próbki                     |                                                        |                                                            |                           |                                |                           |                        | 06598/03/S/25                                                          |
| Data/godzina pobierania próbki   |                                                        |                                                            |                           |                                |                           |                        | 2025-04-08                                                             |
| Miejsce pobierania próbki / opis |                                                        |                                                            |                           |                                |                           |                        | SUW Inżynierska- kran na przewodzie wody uzdatnionej/ woda do spożycia |
| Rodzaj próbki                    |                                                        |                                                            |                           |                                |                           |                        | WODA                                                                   |
| S.j.*                            | Parametr                                               | Metoda badawcza/<br>Metoda oznaczenia                      | Jednostka                 | Zakres wykonania<br>oznaczenia | Dopuszczalne wartości     | Stwierdzenie zgodności | Wyniki badań / Niepewność                                              |
| A/Z                              | Sód                                                    | PN-EN ISO 17294-2:2024-04 ICP-MS                           | [mg/l]                    | 0.50-100000                    | 200                       | ZGODNY                 | 12.2<br>±3.0                                                           |
| A/Z                              | Rtęć                                                   | PN-EN ISO 17294-2:2024-04 ICP-MS                           | [µg/l]                    | 0.10-500                       | 1                         | ZGODNY                 | <0.10 <sup>1)</sup><br>±0.02                                           |
| A/Z                              | Ogólny węgiel organiczny                               | PN-EN 1484:1999 Wysokotemperaturowe spalanie z detekcją IR | [mg/l C]                  | 1.0-1000                       | bez nieprawidłowych zmian | —                      | 3.20<br>±0.64                                                          |
| A/Z                              | Twardość ogólna (sumaryczne stężenie wapnia i magnezu) | PB-116/08.2019 wyd. II z dnia 01.08.2019r. z obliczeń      | [mg/l CaCO <sub>3</sub> ] | >3.30                          | 60-500***                 | ZGODNY                 | 198<br>±50                                                             |

Oznaczenie Smak wykonano wg PN-EN 1622:2006 Data i czas badania próbki: 09.04.2025 godz. 10.00  
Przechowywanie próbki: do72 h  
Przed rozpoczęciem badania usunięto chlor z próbki.  
Temperatura badań: 23,5°C

Oznaczenie Zapach wykonano wg PN-EN 1622:2006 Data i czas badania próbki: 09.04.2025 godz. 10.00  
Przechowywanie próbki: do72 h  
Przed rozpoczęciem badania usunięto chlor z próbki.  
Temperatura badań: 23,5°C



|                                                        |                                                                 |                           |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|
| CBiD sp. z o.o.                                        | Sprawozdanie z badań<br>Nr 10155/ZL/25<br><br>z dnia 16.04.2025 | Strona: 9<br><br>Stron: 9 |
| Załącznik nr 2/2 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r. |                                                                 |                           |

\*\*\* Azotany - Warunek :  $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 < \text{lub równe } 1$ , gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają: stężenie azotanów ( $\text{NO}_3$ ) i azotynów ( $\text{NO}_2$ ) w mg/l. Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0.10 mg/l.

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

\*\*\*W miarę możliwości bez ujemnego wpływu na dezynfekcję powinno dążyć się do osiągnięcia niższej wartości.

\*\*\* Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) - W przypadku przekroczenia dopuszczalnych wartości należy zbadać, czy nie ma zagrożenia dla zdrowia ludzkiego wynikającego z obecności innych mikroorganizmów chorobotwórczych, np. Cryptosporidium

\*\*\* 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.

Suma THM wg Rozp. Ministra Zdrowia z dn. 07 grudnia 2017r. Poz. 2294, w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi oznacza sumę stężeń wyszczególnionych związków: trichlorometan (chloroform), dichlorobromometan, dibromochlorometan, tribromometan (bromoform).

W sumowaniu składowa wyników poniżej zakresu oznaczalności traktowana jest jako wartość „0”

Suma pestycydów wg Rozp. Ministra Zdrowia z dn. 07 grudnia 2017r. Poz. 2294, w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi obejmuje:

- pestycydy chlorowcoorganiczne: aldryna, dieldryna, endryna, izodryna, dichlorodifenylotrichloroetany: 4.4'-DDE (p,p'-DDE); 4.4'-DDT (p,p'-DDT); 4.4'-DDD (p,p'-DDD), 2.4'-DDE (o,p'-DDE); 2.4'-DDT (o,p'-DDT); 2.4'-DDD (o,p'-DDD), heksachlorocykloheksany:  $\alpha$ -HCH;  $\beta$ -HCH;  $\gamma$ -HCH (lindan);

$\delta$ -HCH, heksachlorobenzen, heptachlor, epoksyd heptachloru: izomer A; izomer B, endosulfan I, endosulfan II, siarczan endosulfanu, metoksychlor, aldehyd endryny, pentachlorobenzen, cis-chlordan, trans-chlordan, alachlor, trifluralina.

- pestycydy fosforoorganiczne: azinfos etylowy, azinfos metylowy, chlorfenwinfos, diazinon, dichlorfos, fenitrotrion, malation, fention, paration metylowy, paration etylowy, chlorpiryfos etylowy, chlorpiryfos metylowy, bromofos metylowy (bromofos), dimetoat, propetamfos, triazofos.

- pestycydy azotoorganiczne: atrazyna, symazyna.

W sumowaniu składowa wyników poniżej zakresu oznaczalności traktowana jest jako wartość „0”

Twardość ogólna - obliczona na podstawie analizy zawartości Ca i Mg metodą ICP-MS. W sumowaniu składowa wyników poniżej zakresu oznaczalności traktowana jest jako wartość „0”

\*\*\* Twardość - w przeliczeniu na węglan wapnia; wartość zalecana ze względów zdrowotnych - oznacza, że jest to wartość pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania minimalnej zawartości podanej w załączniku nr 4 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi przez przedsiębiorstwo wodno-kanalizacyjne.

Data rozpoczęcia badań: 08.04.2025

Data zakończenia badań: 15.04.2025

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, E - metoda akredytowana z zakresu elastycznego. Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego udostępniona jest na stronie internetowej CBiD,

Z - Parametry i metody objęte są zatwierdzeniem PPIS w Tychach dla CBiD nr NS-HK.9011.4.6.2025 29/NS/HK/25 z dnia 17.02.2025r.

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

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 wytycznych ILAC-G8:09/2019: binarne -zasada prostej akceptacji ( pkt 4.2.1). Opis metod dostępny na stronie internetowej [www.cbid.pl](http://www.cbid.pl) w zakładce "do pobrania".

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\*

