

**ZAKRES AKREDYTACJI  
LABORATORIUM BADAWCZEGO  
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY  
Nr/No. AB 1099**

wydany przez / issued by  
**POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI**  
01-382 Warszawa, ul. Szczotkarska 42

Wydanie/Issue 22 z/of 07.10.2025

|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>AB 1099</p>                                                            | <p>Nazwa i adres / Name and address</p> <p><b>PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI<br/>OSTRÓDA Sp. z o.o.<br/>Tyrowo 104<br/>14-100 Ostróda<br/>LABORATORIUM ANALIZY WODY I ŚCIEKÓW<br/>ul. 21 Stycznia 34<br/>14-100 Ostróda</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p>Kod identyfikacyjny /<br/>Identification code <sup>1)</sup></p>                                                                                          | <p>Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"><li>- C/28/P; C/29/P;<br/>C/30/P</li><li>- K/28/P; K/29/P</li><li>- N/28/P; N/29/P;<br/>N/30/P</li><li>- Q/29/P</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Badania chemiczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków / Chemical tests and sampling of water, drinking water, sewage</li><li>- Badania mikrobiologiczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi / Microbiological tests and sampling of water, drinking water</li><li>- Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków / Tests of physical properties and sampling of water, drinking water, sewage</li><li>- Badania sensoryczne i pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi / Sensory tests and sampling of drinking water</li></ul> |

Wersja strony/Page version: A

<sup>1)</sup> Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl) /  
The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

**p.o. KIEROWNIKA DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ CHEMICZNYCH**

**MARCIN BEKAS**

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1099 z dnia 07.09.2018 r.  
Cykl akredytacji od 07.10.2025 r. do 22.10.2029 r.  
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

This document is an annex to accreditation certificate No. AB 1099 of 07.09.2018

Accreditation cycle from 07.10.2025 to 22.10.2029

The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

| <b>Laboratorium Analizy Wody i Ścieków</b><br>ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Przedmiot badań/wyrób</b>                                                                                                                                                    | <b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>                                                                                                                                                                                                  | <b>Dokumenty odniesienia</b>                                                                                      |
| <b>Woda</b>                                                                                                                                                                     | Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych<br>Metoda automatyczna<br>Metoda manualna<br><br>Temperatura wody / pobranej próbki wody<br>Zakres: (5,0 – 50,0) °C                                                                         | PN-EN ISO 5667-6:2016-12 z wyłączeniem pkt. 7.2, 7.3, 7.5, 7.6<br><br>PB-LS-12<br>wydanie 03 z dnia 03.06.2019 r. |
| <b>Woda do spożycia przez ludzi</b>                                                                                                                                             | Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych (w tym sensorycznych)                                                                                                                                                                       | PN-ISO 5667-5:2017-10                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                 | Stężenie manganu<br>Zakres: (15,0 – 700) µg/l<br>Metoda spektrofotometryczna                                                                                                                                                                    | PB-FCH-02<br>wydanie 05 z dnia 03.06.2019 r. na podstawie testu Hach-Lange Nr 8149                                |
|                                                                                                                                                                                 | Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)<br>Zakres: (50 – 600) mg/l CaCO <sub>3</sub><br>Metoda miareczkowa                                                                                                                      | PN-ISO 6059:1999                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                 | Barwa<br>Zakres: (5 – 70) mg/l Pt<br>Metoda spektrofotometryczna                                                                                                                                                                                | PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06<br>Metoda C                                                                       |
|                                                                                                                                                                                 | Liczba progowa smaku TFN<br>Zakres: 1<br>Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony                                                                                                                                                       | PN-EN 1622:2006                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                 | Liczba progowa zapachu TON<br>Zakres: 1<br>Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony                                                                                                                                                     |                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                 | Stężenie anionów<br>Zakres:<br>azotyny (0,15 – 5,0) mg/l<br>chlorki (5,0 – 250) mg/l<br>siarczany (5,0 – 250) mg/l<br>fluorki (0,10 – 10) mg/l<br>bromki (0,10 – 10) mg/l<br>Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD) | PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012                                                                                    |
| <b>Woda do spożycia przez ludzi</b>                                                                                                                                             | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębny)                                                                                                                                                                        | PN-EN ISO 6222:2004                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                 | Liczba bakterii grupy coli<br>Metoda filtracji membranowej                                                                                                                                                                                      | PN-EN ISO 9308-1:2014-12<br>+A1:2017-04                                                                           |
|                                                                                                                                                                                 | Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli<br>Metoda NPL                                                                                                                                                                                 | PN-EN ISO 9308-2:2014-06                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                 | Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli<br>Metoda NPL                                                                                                                                                                              |                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                 | Liczba Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami)<br>Metoda filtracji membranowej                                                                                                                                                      | PN-EN ISO 14189:2016-10                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                 | Liczba enterokoków<br>Metoda filtracji membranowej                                                                                                                                                                                              | PN-EN ISO 7899-2:2004                                                                                             |
| <b>Woda (w tym woda z kąpielisk)</b><br><b>Woda do spożycia przez ludzi</b><br><b>Woda (w tym woda na pływalniach, woda z kąpielisk)</b><br><b>Woda do spożycia przez ludzi</b> | Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych                                                                                                                                                                                                   | PN-EN ISO 19458:2007                                                                                              |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                                                      | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                                    | Dokumenty odniesienia                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Woda na pływalniach<br>Woda do spożycia przez ludzi                        | Mętność<br>Zakres: (0,08 – 40) NTU<br>Metoda nefelometryczna                                                               | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 p. 5.3                                                       |
|                                                                            | Stężenie chloru wolnego<br>Zakres: (0,030 – 5,00) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna                                      | PN-EN ISO 7393-2:2018-04                                                              |
|                                                                            | Indeks nadmanganianowy<br>Zakres: (0,50 – 10,0) mg/l O <sub>2</sub><br>Metoda miareczkowa                                  | PN-EN ISO 8467:2001                                                                   |
| Woda (w tym woda na pływalniach)<br>Woda do spożycia przez ludzi           | Liczba Escherichia coli<br>Metoda filtracji membranowej                                                                    | PN-EN ISO 9308-1:2014-12<br>+A1:2017-04                                               |
|                                                                            | Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich<br>Metoda filtracji membranowej                                                      | PN-Z-11001-3:2000 załącznik A z wyłączeniem pkt 5.2.1 z potwierdzeniem aminopeptydazy |
|                                                                            | Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębny)                                                   | PN-EN ISO 6222:2004                                                                   |
|                                                                            | Liczba Pseudomonas aeruginosa<br>Metoda filtracji membranowej                                                              | PN-EN ISO 16266:2009                                                                  |
|                                                                            | Liczba Legionella<br>Metoda filtracji membranowej<br>Matryca A: Procedura 5 (pożywka A-BCYE), Procedura 7 (pożywka C-GVPC) | PN-EN ISO 11731:2017-08<br>+ Ap1:2019-12                                              |
|                                                                            | Stężenie azotanów<br>Zakres: (2,0 – 100) mg/l<br>Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)        | PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012                                                        |
| Woda (w tym woda na pływalniach)<br>Woda do spożycia przez ludzi<br>Ścieki | pH<br>Zakres: 4,0 – 10,0<br>Metoda potencjometryczna                                                                       | PN-EN ISO 10523:2012                                                                  |
| Woda<br>Woda do spożycia przez ludzi<br>Ścieki                             | Przewodność elektryczna właściwa<br>Zakres: (147 – 2770) µS/cm<br>Metoda konduktometryczna                                 | PN-EN 27888:1999                                                                      |
|                                                                            | Stężenie azotynów<br>Zakres: (0,0070 – 32,9) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna                                           | PN-EN 26777:1999                                                                      |
|                                                                            | Stężenie azotu azotynowego<br>Zakres: (0,0020 – 10,0) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna                                  |                                                                                       |
|                                                                            | Stężenie żelaza ogólnego<br>Zakres: (20 – 10 000) µg/l<br>Metoda spektrofotometryczna                                      | PN-ISO 6332:2001<br>+Ap1:2016-06                                                      |
|                                                                            | Stężenie azotu amonowego<br>Zakres: (0,050 – 200) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna                                      | PN-ISO 7150-1:2002                                                                    |
|                                                                            | Stężenie jonu amonowego<br>Zakres: (0,060 – 258) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna                                       |                                                                                       |

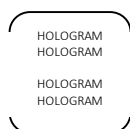
Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób      | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                                                                                                                                             | Dokumenty odniesienia                                                                                             |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ścieki</b>              | Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych<br>Metoda manualna i automatyczna                                                                                                                                               | PN-ISO 5667-10:2021-11                                                                                            |
|                            | Temperatura ścieków / pobranej próbki ścieków<br>Zakres: (5,0 – 50,0) °C                                                                                                                                                            | PB-LS-12<br>wydanie 03 z dnia 03.06.2019 r.                                                                       |
|                            | Stężenie anionów<br>Zakres:<br>azot azotynowy (0,046 – 50) mg/l<br>azot azotanowy (0,46 – 50) mg/l<br>chlorki (5,0 – 2000) mg/l<br>siarczany (5,0 – 500) mg/l<br>Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD) | PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012                                                                                    |
|                            | Stężenie azotu ogólnego<br>Zakres: (2,0 – 200) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna                                                                                                                                                  | PB-LS-07<br>wydanie 03 z dnia 03.06.2019 r.<br>na podstawie testu kuwetowego Hach-Lange Nr LCK138, LCK238, LCK338 |
|                            | Stężenie substancji ekstrahujących się eterem naftowym<br>Zakres: (5 – 500) mg/l<br>Metoda wagowa                                                                                                                                   | PB-LS-02<br>wydanie 03 z dnia 03.06.2019 r.                                                                       |
| <b>Woda na pływalniach</b> | Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych                                                                                                                                                                                 | IOL-07 wyd. 01 z dnia 28.02.2020                                                                                  |
|                            | Potencjał utleniająco-redukujący (redoks) wzgl. Ag/AgCl 3,5 mol/l KCl<br>Zakres: (200 – 850) mV<br>Metoda potencjometryczna                                                                                                         | PB-FCH-03 wyd. 01 z dnia 02.01.2020                                                                               |
|                            | Stężenie chloru ogólnego<br>Zakres: (0,030 – 5,00) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna                                                                                                                                              | PN-EN ISO 7393-2:2018-04                                                                                          |
|                            | Stężenie chloru związanego (z obliczeń)                                                                                                                                                                                             | PB-FCH-06 wydanie 04 z dnia 10.04.2019 r.                                                                         |
| <b>Woda Ścieki</b>         | Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT <sub>5</sub><br>Zakres: (1,5 – 6,0) mg/l O <sub>2</sub><br>Metoda elektrochemiczna                                                                                                         | PN-EN 1899-2:2002                                                                                                 |
|                            | Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT <sub>5</sub><br>Zakres: (3 – 6000) mg/l O <sub>2</sub><br>Metoda elektrochemiczna                                                                                                          | PN-EN ISO 5815-1:2019-12                                                                                          |
|                            | Zawiesiny ogólne<br>Zakres: (2,0– 2000) mg/l<br>Metoda wagowa                                                                                                                                                                       | PN-EN 872:2007+Ap1:2007                                                                                           |
|                            | Chemiczne zapotrzebowanie tlenu – ChZT-Cr<br>Zakres: (5,00 – 10000) mg/l O <sub>2</sub><br>Metoda spektrofotometryczna                                                                                                              | PN-ISO 15705:2005                                                                                                 |
|                            | Stężenie fosforu ogólnego<br>Zakres: (0,040 – 40,0) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna                                                                                                                                             | PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 7<br>+Ap1:2010+Ap2:2010                                                                  |
|                            | Suma chlorków i siarczanów (z obliczeń)                                                                                                                                                                                             | PB-LS-16<br>wydanie 03 z dnia 18.04.2023 r.                                                                       |
|                            | Stężenie azotu Kjeldahla<br>Zakres: (2,00 – 200) mg/l<br>Metoda miareczkowa                                                                                                                                                         | PN-EN 25663:2001                                                                                                  |
|                            | Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)                                                                                                                                                                                                | PB-LS-15<br>wydanie 02 z dnia 18.04.2019 r.                                                                       |

Wersja strony: A

## Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1099

Status zmian: wersja pierwotna - A



Zatwierdzam status zmian

p.o. KIEROWNIKA  
DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ CHEMICZNYCH

**MARCIN BEKAS**  
dnia: 07.10.2025 r.