


**ZAKRES AKREDYTACJI**  
**LABORATORIUM BADAWCZEGO**  
**SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY**  
**Nr/No. AB 965**

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

Wydanie/Issue 17 z/of 24.09.2024

|  |  |
|--|--|
| <br>AB 965  | Nazwa i adres / Name and address<br><br><b>SPÓŁKA WODNO-ŚCIEKOWA „PROSNA”</b><br><br><b>ul. Nowy Świat 2a</b><br><br><b>62-800 Kalisz</b><br><br><b>LABORATORIUM</b><br><br><b>Kuchary 52</b><br><br><b>63-322 Gołuchów</b>  |
| <b>Kod identyfikacyjny / Identification code <sup>*)</sup></b>   | <b>Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:</b>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- C/30/P; C/31/P; C/32/P</li> <li>- C/28</li> <li>- N/30/P; N/31/P; N/32/P</li> <li>- N/28</li> <li>- P/32</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Badania chemiczne i pobieranie próbek ścieków, gleby, osadów / Chemical tests and sampling of sewage, soil, sediments</li> <li>- Badania chemiczne wody / Chemical tests of water</li> <li>- Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek ścieków, gleby, osadów / Tests of physical properties and sampling of sewage, soil, sediments</li> <li>- Badania właściwości fizycznych wody / Tests of physical properties of water</li> <li>- Pobieranie próbek osadów / Sampling of sediments</li> </ul> |

Wersja strony/Page version: A

<sup>\*)</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 965 z dnia 26.08.2019 r.

Cykl akredytacji od 24.09.2024 r. do 23.10.2028 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 965 of 26.08.2019  
Accreditation cycle from 24.09.2024 to 23.10.2028

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</b><br>Kuchary 52, 63-322 Gołuchów |  |   |
|--|--|---|
| <b>Przedmiot badań/wyrób</b>                       | <b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>   | <b>Dokumenty odniesienia</b>  |
| Ścieki, woda                                       | Stężenie azotu amonowego<br>Zakres: (0,05 – 600) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna   | PB-14/2012<br>wydanie 2 z dnia 07.01.2014 r.<br>na podstawie testów HACH LANGE<br>LCK 304 i LCK 303 |
|  | Stężenie azotu azotanowego<br>Zakres: (0,1 – 50) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna   | PN-82/C-04576-08  |
|  | Stężenie azotu ogólnego<br>Zakres: (2,00 – 1000) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna   | PB-16/2012<br>wydanie 3 z dnia 25.06.2018 r.<br>na podstawie testów HACH LANGE<br>LCK 138 i LCK 338 |
|  | Stężenie fosforu ogólnego<br>Zakres: (0,05 – 500) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna  | PB-17/2012<br>wydanie 2 z dnia 07.01.2014 r.<br>na podstawie testów HACH LANGE<br>LCK 349 i LCK 350 |
|  | Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu<br>- BZT <sub>5</sub><br>Zakres: (3,0 – 6000) mg/l O <sub>2</sub><br>Metoda elektrochemiczna  | PN-EN ISO 5815-1:2019-12  |
|  | Chemiczne zapotrzebowanie tlenu<br>- ChZT-Cr<br>Zakres: (5 – 100000) mg/l O <sub>2</sub><br>Metoda spektrofotometryczna  | PN-ISO 15705:2005   |
|  | Stężenie siarczanów<br>Zakres: (7 – 500) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna   | PB-18/2012<br>wydanie 1 z dnia 25.06.2012 r.<br>na podstawie testów HACH 8051                       |
|  | Stężenie chlorków<br>Zakres: (10 – 1000) mg/l<br>Metoda miareczkowa  | PN-ISO 9297:1994  |
|  | Zawiesiny ogólne<br>Zakres: (2,0 – 1000) mg/l<br>Metoda wagowa   | PN-EN 872:2007+Ap1:2007   |
|  | Stężenie metali<br>Zakres:<br>Ołów (0,05 – 10) mg/l<br>Miedź (0,05 – 6,00) mg/l<br>Cynk (0,025 – 50) mg/l<br>Kadm (0,05 – 2,00) mg/l<br>Nikiel (0,05 – 10) mg/l<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej<br>spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-ISO 8288:2002 Metoda A   |
|  | Stężenie chromu ogólnego<br>Zakres: (0,10 – 50) mg/l<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej<br>spektrometrii atomowej (FAAS)  | PB-10/2008<br>wydanie 1 z dnia 10.03.2008 r.  |
|  | Stężenie żelaza<br>Zakres: (0,20 – 50) mg/l<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej<br>spektrometrii atomowej (FAAS)   | PB-09/2007<br>wydanie 1 z dnia 28.06.2007 r.  |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób    | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda   | Dokumenty odniesienia   |
|--------------------------|---|---|
| Ścieki, woda             | Stężenie azotu azotynowego<br>Zakres: (0,010 – 3,00) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna  | PB-20/2012<br>wydanie 1 z dnia 25.06.2012 r.<br>na podstawie testów HACH 8507 |
|                          | pH<br>Zakres: 2,0 – 12,0<br>Metoda potencjometryczna  | PN-EN ISO 10523:2012  |
| Wody opadowe i roztopowe | Zawiesiny ogólne<br>Zakres: (2,0 – 1000) mg/l<br>Metoda wagowa  | PN-EN 872:2007+Ap1:2007   |
|                          | Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych<br>Metoda manualna  | PN-EN ISO 5667-10:2021-11   |
| Ścieki                   | Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych<br>Metoda manualna i automatyczna<br>Temperatura pobranej próbki ścieków<br>Zakres: (2,0 – 50) °C   | PN-EN ISO 5667-10:2021-11<br><br>PB-05/2007<br>wydanie 1 z dnia 07.09.2007 r. |
| Osady ściekowe           | Sucha masa<br>Zakres: (0,1 – 99,9) %<br>Metoda wagowa   | PN-EN 15934:2013-02   |
|                          | Strata przy prażeniu suchej masy<br>Zakres: (30 – 85) %<br>Pozostałość po prażeniu suchej masy<br>Zakres: (15 – 70) %<br>Metoda wagowa  | PN-EN 15935:2022-01   |
|                          | Zawartość metali<br>Zakres:<br>Cynk (5,00 – 2500) mg/kg<br>Chrom ogólny (5,00 – 1000) mg/kg<br>Kadm (2,00 – 100) mg/kg<br>Nikiel (5,00 – 200) mg/kg<br>Miedź (5,00 – 1000) mg/kg<br>Ołów (5,00 – 500) mg/kg<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-ISO 11047:2001 Metoda A  |
|                          | Zawartość fosforu ogólnego<br>Zakres: (0,5 – 4) %<br>Metoda spektrofotometryczna  | PB-22/2012<br>wydanie 1 z dnia 25.06.2012 r.<br>na podstawie testów HACH 8048 |
|                          | pH – w H <sub>2</sub> O<br>Zakres: 2,0 – 14,0<br>Metoda potencjometryczna   | PN-EN ISO 10390:2022-09   |
|                          | Zawartość wapnia<br>Zakres: (1,00 – 50) %<br>Zawartość magnezu<br>Zakres: (0,10 – 10) %<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)   | PB-04/2006<br>wydanie 2 z dnia 01.06.2009 r.                                  |
|                          | Zawartość rtęci<br>Zakres: (0,005 – 20) mg/kg<br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji  | PB-13/2012<br>wydanie 1 z dnia 09.01.2012 r.                                  |
|                          | Pobieranie próbek do badań chemicznych, fizycznych, mikrobiologicznych i parazytologicznych   | PN-EN ISO 5667-13:2011  |

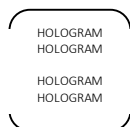
Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda  | Dokumenty odniesienia                                   |
|-----------------------|--|---|
| Gleba                 | Sucha masa<br>Zakres: (0,1 – 99,9) %<br>Metoda wagowa  | PN-ISO 11465:1999                                       |
|                       | pH – w H <sub>2</sub> O<br>Zakres: 2,0 – 10,0<br>Metoda potencjometryczna  | PN-EN ISO 10390:2022-09                                 |
|                       | Zawartość metali<br>Zakres:<br>Ołów (5,00 – 50,0) mg/kg<br>Kadm (0,80 – 10,0) mg/kg<br>Nikiel (5,00 – 200) mg/kg<br>Cynk (5,00 – 400) mg/kg<br>Miedź (2,00 – 150) mg/kg<br>Chrom ogólny (5,00 – 100) mg/kg<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-EN 16174:2012 Metoda B<br>PN-ISO 11047:2001 Metoda A |
|                       | Zawartość fosforu przyswajalnego<br>Zakres: (2,5 – 50) mg/100g<br>Metoda spektrofotometryczna  | PB-11/2009<br>wydanie 3 z dnia 01.04.2016 r.            |
|                       | Zawartość rtęci<br>Zakres: (0,005 – 20) mg/kg<br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji   | PB-13/2012<br>wydanie 1 z dnia 09.01.2012 r.            |
|                       | Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych  | PN-R-04031:1997   |

Wersja strony: A

# Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 965

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian  
p.o. KIEROWNIKA DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ CHEMICZNYCH

**MARCIN BEKAS**  
dnia: 24.09.2024 r.