

**ZAKRES AKREDYTACJI  
LABORATORIUM BADAWCZEGO  
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY  
Nr/No AB 787**

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

Wydanie/Issue 14 z/of 21.11.2025 r.

|                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>AB 787                           | Nazwa i adres / Name and address<br><br><b>OKRĘGOWA STACJA CHEMICZNO-ROLNICZA W GDAŃSKU</b><br><b>DZIAŁ LABORATORYJNY</b><br><b>ul. Na Stoku 48</b><br><b>80-874 Gdańsk</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Kod identyfikacyjny / Identification code *)</b><br>– C/1; C/31; C/32; C/43; C/44;<br>– N/1; N/31; N/32; N/43; N/44 | <b>Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:</b><br>– Badania chemiczne produktów rolnych, gleby, osadów ściekowych, nawozów, środków wspomagających uprawę roślin / Chemical tests of agricultural products, soil, sewage, fertilizers, plant conditioners<br>– Badania właściwości fizycznych produktów rolnych, gleby, osadów ściekowych, nawozów, środków wspomagających uprawę roślin / Tests of physicks properties of agricultural products, soil, sewage, fertilizers, plant conditioners |

Wersja strony/Page version: A

\*) 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)

**KIEROWNIK  
DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ  
I CERTYFIKACJI ŻYWNOŚCI**

**HANNA TUGI**

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 787 z dnia 02.09.2020 r.  
Cykl akredytacji od 16.12.2022 r. do 11.01.2027 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 787 of 02.09.2020  
Accreditation cycle from 16.12.2022 to 11.01.2027.  
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>Dział Laboratoryjny</b><br>ul. Na Stoku 48, 80-874 Gdańsk |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Przedmiot badań/wyrób                                        | Rodzaj działalności/<br>badane cechy/metoda                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Dokumenty odniesienia                         |
| Gleba mineralna i organiczna                                 | pH w KCl, pH w H <sub>2</sub> O<br>Zakres: 2,0 – 10,0<br>Metoda potencjometryczna                                                                                                                                                                                                                                                 | PN-ISO 10390:2022-09                          |
|                                                              | Zawartość azotu ogólnego<br>Zakres: (0,03 - 2,50) %<br>Metoda miareczkowa                                                                                                                                                                                                                                                         | PB 11<br>edycja 5 z dnia 15.01.2018 r.        |
|                                                              | Zawartość suchej masy i wody/ wilgotności<br>Zakres: (15,0 - 99,9)%<br>Metoda wagowa                                                                                                                                                                                                                                              | PN-ISO 11465:1999                             |
|                                                              | Zawartość metali<br>Zakres:<br>Miedź (3,00 - 125) mg/kg<br>Cynk (10,0 – 125) mg/kg<br>Mangan (20,0 - 1250) mg/kg<br>Żelazo (50,0 – 25000) mg/kg<br>Kadm (0,50 – 25,0) mg/kg<br>Ołów (10,0 – 250) mg/kg<br>Nikiel (5,00 – 125) mg/kg<br>Chrom (5,00 – 125) mg/kg<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PB 01<br>edycja 6 z dnia 15.01.2018 r.        |
|                                                              | Zawartość węgla organicznego (TOC)<br>Zakres: (0,03 – 55,00) %<br>Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR                                                                                                                                                                                                             | PB 07<br>edycja 2 z dnia 14.07.2025 r.        |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |
| Gleba mineralna                                              | Zawartość fosforu przyswajalnego (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )<br>Zakres: (3,0 - 125,0) mg/100g<br>Metoda spektrofotometryczna                                                                                                                                                                                                 | PN-R-04023:1996                               |
|                                                              | Zawartość potasu przyswajalnego (K <sub>2</sub> O)<br>Zakres: (3,0 – 60,0) mg/100g<br>Metoda fotometrii płomieniowej                                                                                                                                                                                                              | PN-R-04022:1996+Az1:2002                      |
|                                                              | Zawartość magnezu przyswajalnego<br>Zakres: (1,0 – 30,0) mg/100g<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)                                                                                                                                                                                                | PN-R-04020:1994+Az1:2004                      |
|                                                              | Zawartość miedzi przyswajalnej<br>Zakres: (1,0 – 50,0) mg/kg<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)                                                                                                                                                                                                    | PN-R-04017:1992<br>z wyłączeniem pkt. 3 i 4.8 |
|                                                              | Zawartość cynku przyswajalnego<br>Zakres: (0,7 – 50,0) mg/kg<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)                                                                                                                                                                                                    | PN-R-04016:1992<br>z wyłączeniem pkt. 3.5b    |
|                                                              | Zawartość manganu przyswajalnego<br>Zakres: (3,0 – 500) mg/kg<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)                                                                                                                                                                                                   | PN-R-04019:1993<br>z wyłączeniem pkt. 3 i 4   |
|                                                              | Zawartość żelaza przyswajalnego<br>Zakres: (15 - 10000) mg/kg<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)                                                                                                                                                                                                   | PN-R-04021:1994<br>z wyłączeniem pkt.3        |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                                                                                                                                                                                   | Rodzaj działalności/<br>badane cechy/metoda                                                                                                                                                                                   | Dokumenty odniesienia                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Gleba mineralna</b>                                                                                                                                                                                  | Zawartość boru przyswajalnego<br>Zakres: (0,40 - 20,00) mg/kg<br>Metoda spektrofotometryczna                                                                                                                                  | PN-R-04018:1993<br>z wyłączeniem pkt. 4       |
|                                                                                                                                                                                                         | Zawartość azotu mineralnego<br>(azotanowy + amonowy)<br>Zakres:<br>N-NO <sub>3</sub> (1,0 - 200) mg/kg<br>N-NH <sub>4</sub> (1,0 - 100) mg/kg<br>Metoda ciągłej analizy przepływowej<br>(CFA) z detekcją spektrofotometryczną | PB 46<br>edycja 4 z dnia 23.10.2017 r.        |
| <b>Gleba organiczna</b>                                                                                                                                                                                 | Zawartość fosforu przyswajalnego (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )<br>Zakres: (10,0 - 125,0) mg/100g<br>Metoda spektrofotometryczna                                                                                            | PN-R-04024:1997<br>z wyłączeniem pkt.5, 6 i 7 |
|                                                                                                                                                                                                         | Zawartość potasu przyswajalnego (K <sub>2</sub> O)<br>Zakres: (10,0 - 200,0) mg/100g<br>Metoda fotometrii płomieniowej                                                                                                        | PN-R-04024:1997<br>z wyłączeniem pkt.4, 6 i 7 |
|                                                                                                                                                                                                         | Zawartość magnezu przyswajalnego<br>Zakres: (10,0 - 200,0) mg/100g<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej<br>spektrometrii atomowej (FAAS)                                                                                       | PN-R-04024:1997<br>z wyłączeniem pkt.4, 5 i 7 |
| <b>Gleba i podłoża ogrodnicze,<br/>nawozy organiczne,<br/>Środki wspomagające uprawę<br/>roślin:<br/>- środki poprawiające właściwości<br/>gleby,<br/>- stymulatory wzrostu,<br/>- podłoża do upraw</b> | pH w H <sub>2</sub> O<br>Zakres: 2,0 – 10,0<br>Metoda potencjometryczna                                                                                                                                                       | PB 22<br>edycja 7 z dnia 15.01.2018 r.        |
| <b>Gleba i podłoża ogrodnicze</b>                                                                                                                                                                       | Zasolenie (NaCl)<br>Zakres: (0,01 – 6,0) g/dm <sup>3</sup><br>Metoda konduktometryczna                                                                                                                                        | PB 23<br>edycja 6 z dnia 15.01.2018 r.        |
|                                                                                                                                                                                                         | Zawartość azotu azotanowego (N-NO <sub>3</sub> )<br>Zakres: (5,0 - 1000) mg/dm <sup>3</sup><br>Metoda potencjometryczna                                                                                                       | PB 24<br>edycja 6 z dnia 15.01.2018 r.        |
|                                                                                                                                                                                                         | Zawartość fosforu<br>Zakres: (10,0 - 500) mg/dm <sup>3</sup><br>Metoda spektrofotometryczna                                                                                                                                   | PB 25<br>edycja 6 z dnia 15.01.2018 r.        |
|                                                                                                                                                                                                         | Zawartość potasu, wapnia<br>Zakres:<br>K (20,0 - 3000) mg/dm <sup>3</sup><br>Ca (60,0 - 5000) mg/dm <sup>3</sup><br>Metoda fotometrii płomieniowej                                                                            | PB 26<br>edycja 6 z dnia 15.01.2018 r.        |
|                                                                                                                                                                                                         | Zawartość magnezu<br>Zakres: (10,0 - 400) mg/dm <sup>3</sup><br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej<br>spektrometrii atomowej (FAAS)                                                                                             | PB 27<br>edycja 6 z dnia 15.01.2018 r.        |
|                                                                                                                                                                                                         | Zawartość chlorków (Cl <sup>-</sup> )<br>Zakres: (10,0 - 1000) mg/dm <sup>3</sup><br>Metoda potencjometryczna                                                                                                                 | PB 28<br>edycja 6 z dnia 15.01.2018 r.        |
|                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                               |                                               |
| <b>Materiał roślinny</b>                                                                                                                                                                                | Zawartość suchej masy<br>Zakres: (10,0 – 98,0) %<br>Metoda wagowa                                                                                                                                                             | PN-R-04013:1988                               |
|                                                                                                                                                                                                         | Zawartość azotu ogólnego<br>Zakres: (0,12 - 7,00) %<br>Metoda miareczkowa                                                                                                                                                     | PB 05<br>edycja 5 z dnia 15.01.2018 r.        |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                                                                                                                                                                                                                                  | Rodzaj działalności/<br>badane cechy/metoda                                                                                                                                                                                                                           | Dokumenty odniesienia                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Materiał roślinny</b>                                                                                                                                                                                                                               | Zawartość fosforu<br>Zakres: (0,10 – 1,00) %<br>Metoda spektrofotometryczna                                                                                                                                                                                           | PB 06<br>edycja 6 z dnia 15.01.2018 r. |
|                                                                                                                                                                                                                                                        | Zawartość magnezu<br>Zakres: (0,05 – 0,50) %<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)                                                                                                                                                        | PB 04<br>edycja 6 z dnia 15.01.2018 r. |
|                                                                                                                                                                                                                                                        | Zawartość potasu<br>Zakres: (0,01 – 5,00) %<br>Metoda fotometrii płomieniowej                                                                                                                                                                                         | PB 03<br>edycja 6 z dnia 15.01.2018 r. |
|                                                                                                                                                                                                                                                        | Zawartość boru<br>Zakres: (2,00 – 100,0) mg/kg<br>Metoda spektrofotometryczna                                                                                                                                                                                         | PB 21<br>edycja 6 z dnia 15.01.2018 r. |
| <b>Nawozy organiczne,<br/>osady ściekowe,<br/>Środki wspomagające uprawę<br/>roślin:<br/>- środki poprawiające właściwości<br/>gleby,<br/>- stymulatory wzrostu,<br/>- podłoża do upraw</b>                                                            | Zawartość potasu<br>Zakres: (0,10 – 15,0) %<br>Metoda fotometrii płomieniowej                                                                                                                                                                                         | PB 36<br>edycja 5 z dnia 15.01.2018 r. |
|                                                                                                                                                                                                                                                        | Zawartość azotu ogólnego<br>Zakres: (0,08 – 30,0) %<br>Metoda miareczkowa                                                                                                                                                                                             | PB 33<br>edycja 4 z dnia 15.01.2018 r. |
|                                                                                                                                                                                                                                                        | Zawartość fosforu ogólnego<br>Zakres: (0,05 – 4,40) %<br>Metoda spektrofotometryczna                                                                                                                                                                                  | PB 35<br>edycja 4 z dnia 23.10.2017 r. |
|                                                                                                                                                                                                                                                        | Zawartość magnezu<br>Zakres: (0,10 – 2,50) %<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)                                                                                                                                                        | PB 34<br>edycja 4 z dnia 15.01.2018 r. |
|                                                                                                                                                                                                                                                        | Zawartość metali<br>Zakres:<br>Miedź (5,00 – 300) mg/kg<br>Cynk (20,0 – 2500) mg/kg<br>Kadm (1,00 – 50,0) mg/kg<br>Ołów (20,0 – 500) mg/kg<br>Nikiel (10,0 – 250) mg/kg<br>Chrom (10,0 – 250) mg/kg<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PB 18<br>edycja 5 z dnia 15.01.2018 r. |
| <b>Nawozy organiczne,<br/>Środki wspomagające uprawę<br/>roślin:<br/>- środki poprawiające właściwości<br/>gleby,<br/>- stymulatory wzrostu,<br/>- podłoża do upraw</b>                                                                                | Zawartość suchej masy i wody/<br>wilgotności<br>Zakres: (2,00 – 99,9)%<br>Metoda wagowa                                                                                                                                                                               | PB 19<br>edycja 6 z dnia 15.01.2018 r. |
| <b>Gleba mineralna i organiczna,<br/>podłoża ogrodnicze,<br/>osady ściekowe i nawozy<br/>organiczne,<br/>Środki wspomagające uprawę<br/>roślin:<br/>- środki poprawiające właściwości<br/>gleby,<br/>- stymulatory wzrostu,<br/>- podłoża do upraw</b> | Zawartość popiołu i substancji<br>organicznej<br>Zakres: (1,00 – 90,0) %<br>Metoda wagowa                                                                                                                                                                             | PB 32<br>edycja 5 z dnia 15.01.2018 r. |

Wersja strony: A

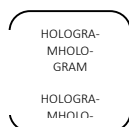
| Przedmiot badań/wyrób            | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                                                           | Dokumenty odniesienia                            |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Osad ściekowy                    | pH<br>Zakres: 2,0 – 10,0<br>Metoda potencjometryczna                                                                                              | PN-EN 12176:2004                                 |
|                                  | Zawartość suchej pozostałości i wody<br>Zakres: (2,00 – 90,0) %<br>Metoda wagowa                                                                  | PN-EN 12880:2004                                 |
| Nawozy mineralne (nieorganiczne) | Zawartość azotu amonowego<br>Zakres: (0,50 - 22,0) %<br>Metoda miareczkowa                                                                        | PN-EN 15475:2009                                 |
|                                  | Zawartość azotu azotanowego i amonowego<br>Zakres: (0,50 - 34,0) %<br>Metoda miareczkowa                                                          | PN-EN 15476:2009                                 |
|                                  | Zawartość fosforu rozpuszczalnego w kwasach mineralnych ( $P_2O_5$ )<br>Zakres: (1,00 - 50,0) %<br>Metoda wagowa                                  | PN-EN 15956:2011<br>PN-EN 15959:2011             |
|                                  | Zawartość fosforu rozpuszczalnego w cytrynianie amonu obojętnym ( $P_2O_5$ )<br>Zakres: (1,00 - 50,0) %<br>Metoda wagowa                          | PN-EN 15957:2011<br>PN-EN 15959:2011             |
|                                  | Zawartość fosforu rozpuszczalnego w wodzie ( $P_2O_5$ )<br>Zakres: (1,00 - 50,0) %<br>Metoda wagowa                                               | PN-EN 15958:2011<br>PN-EN 15959:2011             |
|                                  | Zawartość fosforu rozpuszczalnego w cytrynianie amonu obojętnym i wodzie ( $P_2O_5$ )<br>Zakres: (1,00 - 50,0) %<br>Metoda wagowa                 | PN-C-87015:1988 rozdz. 6<br>PN-EN 15959:2011     |
|                                  | Zawartość potasu rozpuszczalnego w wodzie ( $K_2O$ )<br>Zakres: (1,00 - 62,0) %<br>Metoda wagowa                                                  | PN-EN 15477:2009                                 |
|                                  | Zawartość magnezu całkowitego ( $MgO$ )<br>Zakres: (0,10 - 15,0) %<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)              | PN-EN 15960:2011<br>PN-EN 16197:2013-05          |
|                                  | Zawartość magnezu rozpuszczalnego w wodzie ( $MgO$ )<br>Zakres: (0,50 - 15,0) %<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-EN 15961:2017-02<br>PN-EN 16197:2013-05       |
|                                  | Zawartość siarki całkowitej ( $SO_3$ )<br>Zakres: (1,00 – 46,0) %<br>Metoda wagowa                                                                | PN-EN 15960:2011<br>PN-EN 15749:2023-01 met.A    |
|                                  | Zawartość siarki rozpuszczalnej w wodzie ( $SO_3$ )<br>Zakres: (4,00 – 46,0) %<br>Metoda wagowa                                                   | PN-EN 15961:2017-02<br>PN-EN 15749:2023-01 met.A |
|                                  | Zawartość wapnia całkowitego ( $CaO$ )<br>Zakres: (0,50 – 32,0) %<br>Metoda miareczkowa                                                           | PN-EN 15960:2011<br>PN-EN 16196:2013-05          |
|                                  | Zawartość wapnia rozpuszczalnego w wodzie ( $CaO$ )<br>Zakres: (2,00 – 40,0) %<br>Metoda miareczkowa                                              | PN-EN 15961:2017-02<br>PN-EN 16196:2013-05       |

Wersja strony: A

## Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 787

Status zmian: wersja pierwotna - A

Zatwierdzam status zmian  
KIEROWNIK  
DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ  
I CERTYFIKACJI ŻYWNOŚCI



**HANNA TUGI**  
dnia: 21.11.2025 r.