

**Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego - wersja  
020 z dnia: 22.07.2026**

**DOKUMENT AKTUALNY** - załącznik do Zakresu Akredytacji AB 339

EGZEMPLARZ nr 3

**Główne Laboratorium Analiz Chemicznych  
ul. Krańcowa 8; 24-100 Puławy**

| Lp. | Przedmiot badań/wyrób                                                                                                                                                                                                                 | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                         | Dokumenty odniesienia             |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 1   | Nawozy:<br>-naturalne,<br>-organiczne,<br>-organiczno-mineralne<br>Środki wspomagające uprawę roślin:<br>- środki poprawiające właściwości gleby ( polepszacze gleby)<br>- stymulatory wzrostu ( biostymulatory)<br>-podłoża do upraw | Zawartość azotu<br>Zakres: (0,05 - 20,0) %<br>Metoda miareczkowa                                                | PB 200 Wydanie II -<br>04.05.2020 |
| 2   | Nawozy:<br>-naturalne,<br>-organiczne,<br>-organiczno-mineralne<br>Środki wspomagające uprawę roślin:<br>- środki poprawiające właściwości gleby ( polepszacze gleby)<br>-stymulatory wzrostu (biostymulatory)<br>- podłoża do upraw  | Zawartość potasu<br>Zakres: (0,010 - 25,0) %<br>Metoda płomieniowej emisyjnej spektrometrii atomowej (FAES)     | PB 209 Wydanie IV-<br>24.02.2020  |
| 3   | Nawozy:<br>-naturalne,<br>-organiczne,<br>-organiczno-mineralne<br>Środki wspomagające uprawę roślin:<br>- środki poprawiające właściwości gleby ( polepszacze gleby)<br>-stymulatory wzrostu (biostymulatory)<br>- podłoża do upraw  | Zawartość sodu<br>Zakres: (0,010 - 10,0) %<br>Metoda płomieniowej emisyjnej spektrometrii atomowej (FAES)       | PB 209 Wydanie IV-<br>24.02.2020  |
| 4   | Nawozy:<br>-naturalne,<br>-organiczne,<br>-organiczno-mineralne<br>Środki wspomagające uprawę roślin:<br>- środki poprawiające właściwości gleby ( polepszacze gleby)<br>-stymulatory wzrostu (biostymulatory)<br>- podłoża do upraw  | Zawartość kadmu<br>Zakres: (1,0 - 10,0) mg/kg<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PB 209 Wydanie IV-<br>24.02.2020  |

|   |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                         |                                  |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 5 | Nawozy:<br>-naturalne,<br>-organiczne,<br>-organiczno-mineralne<br>Środki wspomagające uprawę roślin:<br>- środki poprawiające właściwości gleby ( polepszacze gleby)<br>-stymulatory wzrostu (biostymulatory)<br>- podłoża do upraw | Zawartość chromu<br>Zakres: (2,0 - 500) mg/kg<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)                         | PB 209 Wydanie IV-<br>24.02.2020 |
| 6 | Nawozy:<br>-naturalne,<br>-organiczne,<br>-organiczno-mineralne<br>Środki wspomagające uprawę roślin:<br>- środki poprawiające właściwości gleby ( polepszacze gleby)<br>-stymulatory wzrostu (biostymulatory)<br>- podłoża do upraw | Zawartość niklu<br>Zakres: (3,0 - 100) mg/kg<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)                          | PB 209 Wydanie IV-<br>24.02.2020 |
| 7 | Nawozy:<br>-naturalne,<br>-organiczne,<br>-organiczno-mineralne<br>Środki wspomagające uprawę roślin:<br>- środki poprawiające właściwości gleby ( polepszacze gleby)<br>-stymulatory wzrostu (biostymulatory)<br>- podłoża do upraw | Zawartość ołowiu<br>Zakres: (2,0 - 500) mg/kg<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)                         | PB 209 Wydanie IV-<br>24.02.2020 |
| 8 | Nawozy:<br>-naturalne,<br>-organiczne,<br>-organiczno-mineralne<br>Środki wspomagające uprawę roślin:<br>- środki poprawiające właściwości gleby ( polepszacze gleby)<br>-stymulatory wzrostu (biostymulatory)<br>- podłoża do upraw | Zawartość miedzi<br>Zakres: (1,0 - 260 000) mg/kg, (0,0001 - 26,0) %<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)  | PB 209 Wydanie IV-<br>24.02.2020 |
| 9 | Nawozy:<br>-naturalne,<br>-organiczne,<br>-organiczno-mineralne<br>Środki wspomagające uprawę roślin:<br>- środki poprawiające właściwości gleby ( polepszacze gleby)<br>-stymulatory wzrostu (biostymulatory)<br>- podłoża do upraw | Zawartość manganu<br>Zakres: (1,0 - 230 000) mg/kg, (0,0001 - 23,0) %<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PB 209 Wydanie IV-<br>24.02.2020 |

*Anna Kępciel*

|    |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                    |                                    |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 10 | Nawozy:<br>-naturalne,<br>-organiczne,<br>-organiczno-mineralne<br>Środki wspomagające uprawę roślin:<br>- środki poprawiające właściwości gleby ( polepszacze gleby)<br>-stymulatory wzrostu (biostymulatory)<br>- podłoża do upraw | Zawartość cynku<br>Zakres: (1,0 - 270 000) mg/kg, (0,0001 - 27,0) %<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)              | PB 209 Wydanie IV-<br>24.02.2020   |
| 11 | Nawozy:<br>-naturalne,<br>-organiczne,<br>-organiczno-mineralne<br>Środki wspomagające uprawę roślin:<br>- środki poprawiające właściwości gleby ( polepszacze gleby)<br>-stymulatory wzrostu (biostymulatory)<br>- podłoża do upraw | Zawartość wapnia<br>Zakres: (0,010 - 35,0) %<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)                                     | PB 209 Wydanie IV-<br>24.02.2020   |
| 12 | Nawozy:<br>-naturalne,<br>-organiczne,<br>-organiczno-mineralne<br>Środki wspomagające uprawę roślin:<br>- środki poprawiające właściwości gleby ( polepszacze gleby)<br>-stymulatory wzrostu (biostymulatory)<br>- podłoża do upraw | Zawartość magnezu<br>Zakres: (0,010 - 20,0) %<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)                                    | PB 209 Wydanie IV-<br>24.02.2020   |
| 13 | Nawozy:<br>-naturalne,<br>-organiczne,<br>-organiczno-mineralne<br>Środki wspomagające uprawę roślin:<br>- środki poprawiające właściwości gleby ( polepszacze gleby)<br>-stymulatory wzrostu (biostymulatory)<br>- podłoża do upraw | Zawartość kobaltu<br>Zakres: (2,0 - 250) mg/kg<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)                                   | PB 209 Wydanie IV-<br>24.02.2020   |
| 14 | Nawozy:<br>-naturalne,<br>-organiczne,<br>-organiczno-mineralne<br>Środki wspomagające uprawę roślin:<br>- środki poprawiające właściwości gleby ( polepszacze gleby)<br>-stymulatory wzrostu (biostymulatory)<br>- podłoża do upraw | Zawartość fosforu<br>Zakres: (0,010 - 20,0) %<br>Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) | PB 211 Wydanie III -<br>24.02.2020 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                    |                                 |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 15 | Nawozy:<br>-naturalne,<br>-organiczne,<br>-organiczno-mineralne<br>Środki wspomagające uprawę roślin:<br>- środki poprawiające właściwości gleby ( polepszacze gleby)<br>-stymulatory wzrostu (biostymulatory)<br>- podłoża do upraw | Zawartość potasu<br>Zakres: (0,010 - 10,0) %<br>Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)  | PB 211 Wydanie III - 24.02.2020 |
| 16 | Nawozy:<br>-naturalne,<br>-organiczne,<br>-organiczno-mineralne<br>Środki wspomagające uprawę roślin:<br>- środki poprawiające właściwości gleby ( polepszacze gleby)<br>-stymulatory wzrostu (biostymulatory)<br>- podłoża do upraw | Zawartość siarki<br>Zakres: (0,010 - 20,0) %<br>Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)  | PB 211 Wydanie III - 24.02.2020 |
| 17 | Nawozy:<br>-naturalne,<br>-organiczne,<br>-organiczno-mineralne<br>Środki wspomagające uprawę roślin:<br>- środki poprawiające właściwości gleby ( polepszacze gleby)<br>-stymulatory wzrostu (biostymulatory)<br>- podłoża do upraw | Zawartość sodu<br>Zakres: (0,010 - 10,0) %<br>Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)    | PB 211 Wydanie III - 24.02.2020 |
| 18 | Nawozy:<br>-naturalne,<br>-organiczne,<br>-organiczno-mineralne<br>Środki wspomagające uprawę roślin:<br>- środki poprawiające właściwości gleby ( polepszacze gleby)<br>-stymulatory wzrostu (biostymulatory)<br>- podłoża do upraw | Zawartość magnezu<br>Zakres: (0,010 - 20,0) %<br>Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) | PB 211 Wydanie III - 24.02.2020 |
| 19 | Nawozy:<br>-naturalne,<br>-organiczne,<br>-organiczno-mineralne<br>Środki wspomagające uprawę roślin:<br>- środki poprawiające właściwości gleby ( polepszacze gleby)<br>-stymulatory wzrostu (biostymulatory)<br>- podłoża do upraw | Zawartość wapnia<br>Zakres: (0,010 - 25,0) %<br>Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)  | PB 211 Wydanie III - 24.02.2020 |

*Anna Rybicka*

|    |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                      |                                 |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 20 | Nawozy:<br>-naturalne,<br>-organiczne,<br>-organiczno-mineralne<br>Środki wspomagające uprawę roślin:<br>- środki poprawiające właściwości gleby ( polepszacze gleby)<br>-stymulatory wzrostu (biostymulatory)<br>- podłoża do upraw | Zawartość arsenu<br>Zakres: (5,0 - 100) mg/kg<br>Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)   | PB 211 Wydanie III - 24.02.2020 |
| 21 | Nawozy:<br>-naturalne,<br>-organiczne,<br>-organiczno-mineralne<br>Środki wspomagające uprawę roślin:<br>- środki poprawiające właściwości gleby ( polepszacze gleby)<br>-stymulatory wzrostu (biostymulatory)<br>- podłoża do upraw | Zawartość kadmu<br>Zakres: (0,5 - 100) mg/kg<br>Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)    | PB 211 Wydanie III - 24.02.2020 |
| 22 | Nawozy:<br>-naturalne,<br>-organiczne,<br>-organiczno-mineralne<br>Środki wspomagające uprawę roślin:<br>- środki poprawiające właściwości gleby ( polepszacze gleby)<br>-stymulatory wzrostu (biostymulatory)<br>- podłoża do upraw | Zawartość chromu<br>Zakres: (2,0 - 500) mg/kg<br>Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)   | PB 211 Wydanie III - 24.02.2020 |
| 23 | Nawozy:<br>-naturalne,<br>-organiczne,<br>-organiczno-mineralne<br>Środki wspomagające uprawę roślin:<br>- środki poprawiające właściwości gleby ( polepszacze gleby)<br>-stymulatory wzrostu (biostymulatory)<br>- podłoża do upraw | Zawartość niklu<br>Zakres: (5,0 - 1 000) mg/kg<br>Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)  | PB 211 Wydanie III - 24.02.2020 |
| 24 | Nawozy:<br>-naturalne,<br>-organiczne,<br>-organiczno-mineralne<br>Środki wspomagające uprawę roślin:<br>- środki poprawiające właściwości gleby ( polepszacze gleby)<br>-stymulatory wzrostu (biostymulatory)<br>- podłoża do upraw | Zawartość ołowiu<br>Zakres: (5,0 - 1 000) mg/kg<br>Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) | PB 211 Wydanie III - 24.02.2020 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                            |                                 |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 25 | Nawozy:<br>-naturalne,<br>-organiczne,<br>-organiczno-mineralne<br>Środki wspomagające uprawę roślin:<br>- środki poprawiające właściwości gleby ( polepszacze gleby)<br>-stymulatory wzrostu (biostymulatory)<br>- podłoża do upraw | Zawartość boru<br>Zakres: (1,0 - 3 000) mg/kg, (0,0001 - 0,30%)<br>Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)       | PB 211 Wydanie III - 24.02.2020 |
| 26 | Nawozy:<br>-naturalne,<br>-organiczne,<br>-organiczno-mineralne<br>Środki wspomagające uprawę roślin:<br>- środki poprawiające właściwości gleby ( polepszacze gleby)<br>-stymulatory wzrostu (biostymulatory)<br>- podłoża do upraw | Zawartość miedzi<br>Zakres: (1,0 - 5 000) mg/kg, (0,0001 - 0,500)%<br>Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)    | PB 211 Wydanie III - 24.02.2020 |
| 27 | Nawozy:<br>-naturalne,<br>-organiczne,<br>-organiczno-mineralne<br>Środki wspomagające uprawę roślin:<br>- środki poprawiające właściwości gleby ( polepszacze gleby)<br>-stymulatory wzrostu (biostymulatory)<br>- podłoża do upraw | Zawartość żelaza<br>Zakres: (1,0 - 8 200) mg/kg, (0,0001 - 0,82)%<br>Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)     | PB 211 Wydanie III - 24.02.2020 |
| 28 | Nawozy:<br>-naturalne,<br>-organiczne,<br>-organiczno-mineralne<br>Środki wspomagające uprawę roślin:<br>- środki poprawiające właściwości gleby ( polepszacze gleby)<br>-stymulatory wzrostu (biostymulatory)<br>- podłoża do upraw | Zawartość molibdenu<br>Zakres: (1,0 - 1 000) mg/kg, (0,0001 - 0,100)%<br>Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) | PB 211 Wydanie III - 24.02.2020 |
| 29 | Nawozy:<br>-naturalne,<br>-organiczne,<br>-organiczno-mineralne<br>Środki wspomagające uprawę roślin:<br>- środki poprawiające właściwości gleby ( polepszacze gleby)<br>-stymulatory wzrostu (biostymulatory)<br>- podłoża do upraw | Zawartość manganu<br>Zakres: (1,0 - 8 700) mg/kg, (0,0001 - 0,87)%<br>Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)    | PB 211 Wydanie III - 24.02.2020 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                        |                                    |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 30 | Nawozy:<br>-naturalne,<br>-organiczne,<br>-organiczno-mineralne<br>Środki wspomagające uprawę roślin:<br>- środki poprawiające właściwości gleby ( polepszacze gleby)<br>-stymulatory wzrostu (biostymulatory)<br>- podłoża do upraw | Zawartość cynku<br>Zakres: (1,0 - 10 000) mg/kg, (0,0001 - 1,00)%<br>Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) | PB 211 Wydanie III -<br>24.02.2020 |
| 31 | Nawozy:<br>-naturalne,<br>-organiczne,<br>-organiczno-mineralne<br>Środki wspomagające uprawę roślin:<br>- środki poprawiające właściwości gleby ( polepszacze gleby)<br>-stymulatory wzrostu (biostymulatory)<br>- podłoża do upraw | Zawartość azotu amonowego<br>Zakres: (0,05 - 15,0) %<br>Metoda miareczkowa                                                                                             | PB 212 Wydanie I -<br>10.02.2018   |
| 32 | Nawozy:<br>-naturalne,<br>-organiczne,<br>-organiczno-mineralne<br>Środki wspomagające uprawę roślin:<br>- środki poprawiające właściwości gleby ( polepszacze gleby)<br>-stymulatory wzrostu (biostymulatory)<br>- podłoża do upraw | Zawartość węgla organicznego<br>Zakres: (0,23 - 60,0) %<br>Metoda miareczkowa                                                                                          | PB 221 Wydanie III -<br>28.08.2020 |
| 33 | Nawozy:<br>-naturalne,<br>-organiczne,<br>-organiczno-mineralne<br>Środki wspomagające uprawę roślin:<br>- środki poprawiające właściwości gleby ( polepszacze gleby)<br>-stymulatory wzrostu (biostymulatory)<br>- podłoża do upraw | Zawartość fosforu<br>Zakres: (0,020 - 10,0) %<br>Metoda spektrofotometryczna                                                                                           | PB 234 Wydanie II -<br>24.02.2020  |
| 34 | Nawozy:<br>-naturalne,<br>-organiczne,<br>-organiczno-mineralne<br>Środki wspomagające uprawę roślin:<br>- środki poprawiające właściwości gleby (polepszacze gleby)<br>- stymulatory wzrostu (biostymulatory)<br>-podłoża do upraw  | Zawartość azotu<br>Zakres: (0,10 - 15,0) %<br>Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TC                                                                      | PB 240 Wydanie III -<br>04.05.2020 |

*Anna Rybicka*

|    |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                   |                                    |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 35 | Nawozy:<br>-naturalne,<br>-organiczne,<br>-organiczno-mineralne<br>Środki wspomagające uprawę roślin:<br>- środki poprawiające właściwości gleby ( polepszacze gleby)<br>-stymulatory wzrostu (biostymulatory)<br>- podłoża do upraw | Zawartość węgla<br>Zakres: (0,10 - 70,0) %<br>Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TC | PB 240 Wydanie III -<br>04.05.2020 |
| 36 | Środki wspomagające uprawę roślin:<br>- środki poprawiające właściwości gleby ( polepszacze gleby)<br>- stymulatory wzrostu ( biostymulatory)<br>-podłoża do upraw                                                                   | Zawartość azotu<br>Zakres: (0,10 - 15,0) %<br>Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TC | PN-EN 13654-2:2002                 |
| 37 | Nawozy:<br>-naturalne,<br>-organiczne,<br>-organiczno-mineralne<br>Środki wspomagające uprawę roślin:<br>- środki poprawiające właściwości gleby ( polepszacze gleby)<br>-stymulatory wzrostu (biostymulatory)<br>- podłoża do upraw | Zawartość azotu<br>Zakres: (0,05 - 47,0) %<br>Metoda miareczkowa                                  | PN-EN 15750:2009, met. A           |

Zatwierdził: Anna Rybicka

data: 22.07.2026

podpis: Anna Rybicka

KIEROWNIK  
Głównego Laboratorium  
Analiz Chemicznych  
*Anna Rybicka*  
mgr Anna Rybicka