

# POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI



**AKREDYTACJA LABORATORIÓW  
BADAWCZYCH WYKONUJĄCYCH BADANIA  
POZOSTAŁOŚCI ŚRODKÓW OCHRONY  
ROŚLIN NA POTRZEBY **KONTROLI  
URZĘDOWYCH**  
W ODNIESIENIU DO  
PRODUKCJI EKOLOGICZNEJ  
I ZNAKOWANIA PRODUKTÓW  
EKOLOGICZNYCH**

**DAB-13**

*Wydanie 3  
Warszawa, 10.01.2022 r.*

**Spis treści**

|     |   |   |
|-----|---|---|
| 1   | Wprowadzenie .....  | 3 |
| 2   | Definicje .....   | 3 |
| 3   | Wymagania akredytacyjne .....                               | 4 |
| 4   | Specyficzne wymagania .....                                 | 5 |
| 4.1 | Pobieranie próbek i postępowanie z obiektami do badań ..... | 5 |
| 4.2 | Metody badań .....  | 5 |
| 4.3 | Potwierdzanie ważności wyników .....                        | 6 |
| 5   | Sprawozdawczość .....                                       | 6 |
| 6   | Zakres akredytacji .....                                    | 7 |
| 7   | Szczegółowe zasady oceny .....                              | 7 |
| 8   | Postanowienia końcowe .....                                 | 7 |
| 9   | Dokumenty związane .....                                    | 7 |
| 10  | Załączniki .....  | 8 |

## 1 Wprowadzenie

Niniejszy dokument opracowano w celu harmonizacji podejścia do akredytacji laboratoriów badawczych wykonujących badania pozostałości środków ochrony roślin w próbkach pochodzenia roślinnego pobranych w trakcie kontroli urzędowych **w odniesieniu do produkcji ekologicznej i znakowania produktów ekologicznych** prowadzonych przez jednostki certyfikujące, w rozumieniu przepisów rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2018/848 z dnia 30 maja 2018 roku **w sprawie produkcji ekologicznej i znakowania produktów ekologicznych i uchylającego rozporządzenie Rady (WE) 834/2007**.

Laboratoria te zostały wskazane w rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 26 maja 2015 r. *w sprawie laboratoriów urzędowych i referencyjnych oraz zakresu analiz wykonywanych przez te laboratoria jako laboratoria urzędowe*.

Akredytacja laboratoriów badawczych urzędowych wykonujących badania pozostałości środków ochrony roślin w próbkach pochodzenia roślinnego pobranych w trakcie kontroli urzędowych **w odniesieniu do produkcji ekologicznej i znakowania produktów ekologicznych** prowadzonych przez jednostki certyfikujące, prowadzących działalność w tym obszarze ma charakter obligatoryjny z mocy rozporządzenia (UE) nr 625/2017 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 15 marca 2017 r. *w sprawie kontroli urzędowych i innych czynności urzędowych przeprowadzanych w celu zapewnienia stosowania prawa żywnościowego i paszowego oraz zasad dotyczących zdrowia i dobrostanu zwierząt, zdrowia roślin i środków ochrony roślin*.

Akredytowane i wnioskujące o akredytację laboratoria urzędowe powinny spełniać wymagania akredytacyjne określone w niniejszym dokumencie. Wykaz substancji czynnych, do badania których laboratoria urzędowe badające pozostałości środków ochrony roślin w próbkach pochodzenia roślinnego pobranych w trakcie kontroli urzędowych **w odniesieniu do produkcji ekologicznej i znakowania produktów ekologicznych** powinny potwierdzić kompetencje przez ich akredytację, określono w Załączniku nr 2 do niniejszego dokumentu.

Tekst niniejszego dokumentu został opracowany w Polskim Centrum Akredytacji przy współpracy z Grupą Ekspercką ds. akredytacji laboratoriów urzędowych wykonujących badania pozostałości środków ochrony roślin na potrzeby rolnictwa ekologicznego oraz z uwzględnieniem opinii Komitetu Technicznego ds. Akredytacji i Komitetu Technicznego Specjalistycznego ds. Rolnictwa i Żywności.

Dokument został opracowany w uzgodnieniu z Ministerstwem Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

## 2 Definicje

Dla potrzeb niniejszego dokumentu stosuje się terminy i definicje podane w PKN-ISO/IEC Guide 99:2010 oraz w dokumentach przywołanych w punkcie 3 niniejszego dokumentu, a ponadto definicje zawarte w rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1107/2009 z dnia 21 października 2009 r. *dotyczące wprowadzania do obrotu środków ochrony roślin i uchylające dyrektywy Rady 79/117/EWG i 91/414/EWG*:

**Środki ochrony roślin** – środki w takiej postaci, w jakiej są dostarczane użytkownikowi, składające się z substancji czynnych, sejfnerów lub synergetyków lub zawierających te składniki, i przeznaczonych do jednego z następujących zastosowań:

- a) ochrona roślin lub produktów roślinnych przed wszelkimi organizmami szkodliwymi lub zapobieganie działaniu takich organizmów, chyba że głównym przeznaczeniem takich produktów jest utrzymanie higieny, a nie ochrona roślin lub produktów roślinnych;
- b) wpływanie na procesy życiowe roślin, na przykład poprzez substancje działające jako regulatory wzrostu, inne niż substancje odżywcze;
- c) zabezpieczanie produktów roślinnych w zakresie, w jakim takie substancje lub środki nie podlegają szczególnym przepisom wspólnotowym dotyczącym środków konserwujących;
- d) niszczenie niepożądanych roślin lub części roślin z wyjątkiem glonów, chyba że dane środki są stosowane na glebę lub wodę w celu ochrony roślin;

e) hamowanie lub zapobieganie niepożądanemu wzrostowi roślin z wyjątkiem glonów, chyba że dane środki są stosowane na glebę lub wodę w celu ochrony roślin

**Pozostałości środków ochrony roślin** - jedna lub więcej substancji obecnych w lub na roślinach albo produktach roślinnych, jadalnych produktach pochodzenia zwierzęcego, wodzie pitnej lub gdzie indziej w środowisku, w wyniku stosowania środka ochrony roślin, w tym również metabolity i produkty rozpadu lub reakcji takich substancji;

### 3 Wymagania akredytacyjne

Laboratorium urzędowe wykonujące, zlecane przez upoważnione jednostki certyfikujące, badania pozostałości środków ochrony roślin w próbkach pochodzenia roślinnego pobranych w trakcie kontroli urzędowych **w odniesieniu do produkcji ekologicznej i znakowania produktów ekologicznych**, aby mogło być uznane za kompetentne i wiarygodne powinno spełniać:

- ogólne wymagania akredytacyjne podane w normie **PN-EN ISO/IEC 17025 Ogólne wymagania dotyczące kompetencji laboratoriów badawczych i wzorcujących**.
- specyficzne wymagania akredytacyjne podane w:
  - rozporządzeniu (UE) nr 625/2017 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 15 marca 2017 r. w sprawie kontroli urzędowych i innych czynności urzędowych przeprowadzanych w celu zapewnienia stosowania prawa żywnościowego i paszowego oraz zasad dotyczących zdrowia i dobrostanu zwierząt, zdrowia roślin i środków ochrony roślin, zwanym później rozporządzeniem (UE) nr 625/2017,
  - rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 28 kwietnia 2015 r. w sprawie danych dotyczących wyników przeprowadzonych analiz, zwanym później rozporządzeniem MRiRW z dnia 28 kwietnia 2015 r.,
  - rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 26 maja 2015 r. w sprawie laboratoriów urzędowych i referencyjnych oraz zakresu analiz wykonywanych przez te laboratoria, zwanym później rozporządzeniem MRiRW z dnia 26 maja 2015 r.,
  - rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 października 2007 r. w sprawie pobierania próbek żywności w celu oznaczania poziomów pozostałości pestycydów (implementujące do prawa polskiego Dyrektywę Komisji (WE) NR 2002/63/EC z dnia 11 lipca 2002 r. ustanawiającą Wspólnotowe metody pobierania próbek do urzędowej kontroli pozostałości pestycydów w oraz na produktach pochodzenia roślinnego i zwierzęcego oraz odwołującą dyrektywę (EWG) nr 79/700), zwanym później rozporządzeniem MZ z dnia 17 października 2007 r.,
  - rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 3 września 2020 r. w sprawie pobierania próbek roślin, produktów roślinnych lub przedmiotów do badań na obecność pozostałości środków ochrony roślin, zwanym później rozporządzeniem MRiRW z dnia 3 września 2020 r.,
  - rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 7 marca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków pobierania próbek artykułów rolno-spożywczych, zwanym później rozporządzeniem MRiRW z dnia 7 marca 2003 r.,
  - przewodniku SANTE/12682/2019 dotyczącym kontroli jakości i walidacji metod w badaniach pozostałości środków ochrony roślin w żywności i paszach, zwanym dalej przewodnikiem SANTE.
  - niniejszym dokumencie DAB-13, przy czym słów „powinien” oraz „należy” użyto do wskazania tych postanowień, które odzwierciedlając wymagania właściwej normy lub aktu prawnego, są obowiązkowe. Słów „zaleca się” użyto w niniejszym dokumencie do wskazania uznanych sposobów spełnienia wymagań normy lub aktu prawnego. Jednostka może spełniać te wymagania w inny, równoważny sposób, jeżeli potrafi to wykazać w ramach procesu akredytacji/nadzoru.

Ponadto w akredytacji laboratoriów urzędowych wykonujących badania pozostałości środków ochrony roślin w próbkach pochodzenia roślinnego pobranych w trakcie kontroli urzędowych

w odniesieniu do produkcji ekologicznej i znakowania produktów ekologicznych prowadzonych przez jednostki certyfikujące, mają zastosowanie warunki właściwe dla akredytacji laboratoriów badawczych, w tym polityki PCA i obowiązkowe dokumenty EA i ILAC, w szczególności wymienione w dokumencie DAB-07. **Wykaz wszystkich wymagań akredytacyjnych stosowanych w ramach niniejszego programu akredytacji jest podany w dokumencie *Lista wymagań akredytacyjnych dla laboratoriów badawczych* dostępnym na stronie internetowej PCA – [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)**

#### 4 Specyficzne wymagania

Poniżej zamieszczono wytyczne do wymagań wybranych punktów normy PN-EN ISO/IEC 17025. Dla ułatwienia zastosowano następujący system identyfikacji wytycznych:

W.X.Y.Z, gdzie: X.Y.Z oznacza numer punktu normy PN-EN ISO/IEC 17025.

##### 4.1 Pobieranie próbek i postępowanie z obiektami do badań

**W.7.3; 7.4** Laboratorium powinno, na etapie przyjęcia próbki, oceniać prawidłowość i kompletność danych zawartych w protokole pobrania próbki oraz jej przydatność do badań biorąc pod uwagę wielkość i stan próbki laboratoryjnej oraz stan i rodzaj opakowania próbki z uwzględnieniem mających zastosowanie obowiązujących przepisów prawa (rozporządzenie MZ z dnia 17 października 2007 r., rozporządzenie MRiRW z dnia **3 września 2020 r.** oraz rozporządzenie MRiRW z dnia 7 marca 2003 r.). Przygotowanie próbki analitycznej z próbki laboratoryjnej powinno być realizowane z uwzględnieniem mających zastosowanie wytycznych określonych ww. przepisach prawnych oraz w przewodniku SANTE.

##### 4.2 Metody badań

**W.7.2** Laboratorium powinno stosować metody badań próbek opisane w:

- normach polskich, europejskich lub międzynarodowych (PN, EN, ISO itp.)
- publikacjach naukowych opracowanych i zalecanych przez Laboratoria Referencyjne Unii Europejskiej, dostępnych na stronie: <http://www.eurl-pesticides.eu>,
- procedurach badawczych opracowanych przez laboratorium,
- innych dokumentach uznanych w skali międzynarodowej (EPA, AOAC itp.)

Laboratorium powinno zwalidować ww. metody, uwzględniając potwierdzenie ich przydatności do zamierzonego zastosowania, postępując zgodnie z wytycznymi przewodnika SANTE.

Walidacja metody dla jednej grupy matryc powinna obejmować przynajmniej jedną reprezentatywną dla tej grupy matrycę spośród wskazanych w aneksie A przewodnika SANTE. Walidację należy przeprowadzić dla wszystkich substancji określonych w Załączniku nr 2. W przypadku, gdy w badaniach rutynowych metoda stosowana jest dla szerszej liczby matryc spośród jednej grupy, należy uzupełnić dane walidacyjne dla tych matryc np. wykorzystując bieżące wyniki wewnętrznego zapewnienia jakości wyników badań (SANTE - Appendix A).

Ocena przydatności metody powinna być przeprowadzona mając na uwadze:

- granice zakresu metody umożliwiające ocenę zgodności badanego parametru z granicą oznaczalności określoną w Załączniku nr 2 do niniejszego dokumentu,
- zakres badanych pozostałości środków ochrony roślin wskazany w Załączniku nr 2,
- zakres badanych matryc z uwzględnieniem grup wskazanych w aneksie A przewodnika SANTE,
- charakterystyki metody badawczej (zgodnie z wartościami określonymi w przewodniku SANTE).

Laboratorium powinno dokonać oszacowania niepewności pomiarów związanych z wynikami badań. Szacowanie niepewności pomiarów powinno być przeprowadzone w oparciu o przewodnik SANTE oraz, jeśli to konieczne, przy wykorzystaniu innych opracowań np.:

- EURACHEM/CITAC Guide, Quantifying uncertainty in analytical measurement, 3rd Edition, 2012,
- L. Alder *et al.*, Estimation of measurement uncertainty in pesticide residue analysis. J. AOAC Intern., 84 (2001) 1569-1577,
- Codex Alimentarius Commission Guideline CAC/GL 59-2006 am. 2011, Guidelines on estimation of uncertainty of results.

Dla metod wielopozostałościowych zaleca się zastosowanie procedury szacowania niepewności pomiarów przedstawionej w przewodniku SANTE – Appendix C.

Zaleca się aby w sprawozdaniach z badań laboratoria podawały wartość niepewności pomiaru rozszerzonej (przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i przy współczynniku rozszerzenia  $k = 2$ ) wynoszącą 50% wartości mierzonej pod warunkiem, że uprzednio wykazano, iż uzyskiwana przez nie niepewność pomiaru rozszerzona nie przekracza tej wartości.

W przypadku uaktualnienia metody badawczej, polegającego na wprowadzeniu do niej istotnych zmian merytorycznych, laboratorium powinno przeprowadzić ponowną walidację metody celem wykazania jej dalszej przydatności do zamierzonego zastosowania.

### 4.3 Potwierdzanie ważności wyników

**W.7.7** Program monitorowania ważności wyników badań laboratorium powinien obejmować przedsięwzięcia wewnętrzne i zewnętrzne. Przedsięwzięcia wewnętrzne realizowane w celu monitorowania ważności wyników badań powinny obejmować co najmniej badania próbek wzbogaconych i równoległych realizowane zgodnie z wytycznymi przewodnika SANTE a rezultaty powinny być oceniane zgodnie z podanymi w przewodniku SANTE kryteriami akceptowalności.

Zewnętrzne potwierdzanie ważności wyników badań powinno uwzględniać co najmniej regularne (przynajmniej raz w roku) uczestnictwo w programach PT organizowanych przez EURL o ile są one organizowane. Rodzaj/zakres udziału w PT powinien być ściśle związany z matrycami i substancjami czynnymi środków ochrony roślin badanymi rutynowo w laboratorium. W zależności od badanego obiektu i badanej cechy, są to w szczególności:

- EUPT-FV - badanie pestycydów w owocach i warzywach,
- EUPT-CF - badanie pestycydów w zbożach i paszach,
- EUPT-SRM - badanie pestycydów wymagających pojedynczych metod.

Zasady dotyczące planowania przez laboratorium uczestnictwa w programach PT powinny wynikać z dyspozycji przewodnika SANTE.

Zasady oceny przez laboratorium wyników uczestnictwa w programach PT oraz związane z tym działania powinny być zgodne z wymaganiami dokumentu DA-05.

## 5 Sprawozdawczość

Laboratorium jest zobligowane, na mocy rozporządzenia MRiRW z dnia 28 kwietnia 2015 r., do przekazywania Głównemu Inspektorowi JHARS wyników badań wykonywanych w próbkach pochodzenia roślinnego pobranych w trakcie kontroli urzędowych **w odniesieniu do produkcji ekologicznej i znakowania produktów ekologicznych** prowadzonych przez jednostki certyfikujące, ze szczególnym uwzględnieniem prawidłowości i kompletności przekazywanych danych oraz zgodności przedmiotu badań z rozporządzeniem MRiRW z dnia 26 maja 2015 r.

## 6 Zakres akredytacji

W zakresie akredytacji opisane są kompetencje laboratorium badawczego, potwierdzone w wyniku akredytacji, do wykonywania badań pozostałości środków ochrony roślin w próbkach pochodzenia roślinnego pobranych w trakcie kontroli urzędowych **w odniesieniu do produkcji ekologicznej i znakowania produktów ekologicznych** prowadzonych przez jednostki certyfikujące. Z uwagi na konieczność szybkiego reagowania na dynamicznie zmieniający się zakres stosowanych na rynku środków ochrony roślin zaleca się aby laboratoria wnioskowały o/utrzymywały akredytację w elastycznym zakresie na zasadach podanych w dokumencie DA-10.

Zakres akredytacji laboratorium badawczego do wykonywania badań pozostałości środków ochrony roślin w próbkach pobranych w trakcie kontroli urzędowych **w odniesieniu do produkcji ekologicznej i znakowania produktów ekologicznych** określa się w sposób podany w Załączniku nr 1.

W przypadku zmian w zakresach akredytacji akredytowanych laboratoriów, wyznaczonych zgodnie z rozporządzeniem MRiRW z dnia 26 maja 2015 r., dotyczących ograniczenia bądź zawieszenia akredytacji metod badawczych wchodzących w skład pakietu badań wykonywanych w próbkach pobranych w trakcie kontroli urzędowych **w odniesieniu do produkcji ekologicznej i znakowania produktów ekologicznych**, PCA niezwłocznie informuje o zaistniałej sytuacji:

- Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi,
- właściwe laboratorium referencyjne.

## 7 Szczegółowe zasady oceny

PCA podczas prowadzenia ocen laboratoriów urzędowych wykonujących badania pozostałości środków ochrony roślin w próbkach pochodzenia roślinnego pobranych w trakcie kontroli urzędowych **w odniesieniu do produkcji ekologicznej i znakowania produktów ekologicznych** prowadzonych przez jednostki certyfikujące postępuje zgodnie z ogólnymi zasadami podanymi w dokumentach DA-01 i DAB-07.

## 8 Postanowienia końcowe

Niniejsze wydanie dokumentu DAB-13 zastępuje wydanie 2 z 16.07.2020 r. Dokument został wprowadzony Komunikatem nr 370 z dnia 10.01.2022 r. i obowiązuje od dnia opublikowania. Istotne zmiany w odniesieniu do wydania poprzedniego zostały oznaczone kolorem czerwonym.

## 9 Dokumenty związane

Dokumentami związanymi z niniejszym dokumentem są te wymienione w punkcie 3 oraz:

**Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2018/848 z dnia 30 maja 2018 r. w sprawie produkcji ekologicznej i znakowania produktów ekologicznych i uchylające rozporządzenie Rady (WE) nr 834/2007,**

Ustawa z dnia 25 czerwca 2009 r. o rolnictwie ekologicznym,

DA-01 Opis systemu akredytacji,

DA-05 Polityka dotycząca uczestnictwa w badaniach biegłości,

DA-06 Polityka dotycząca spójności pomiarowej wyników pomiarów,

DA-10 Akredytacja laboratoriów w zakresach elastycznych,

DAB-07 Akredytacja laboratoriów badawczych.

Dokumenty EA i ILAC w wersji oryginalnej dostępne są na stronach internetowych: EA: [www.european-accreditation.org](http://www.european-accreditation.org), ILAC: [www.ilac.org](http://www.ilac.org).

Dokumenty PCA oraz tłumaczenia wybranych dokumentów EA i ILAC dostępne są na stronie internetowej PCA [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl). Dostęp do tych dokumentów jest bezpłatny.

## 10 Załączniki

- Załącznik nr 1 Wzór zakresu akredytacji laboratorium badawczego do wykonywania badań pozostałości środków ochrony roślin w próbkach pochodzenia roślinnego pobranych w trakcie kontroli urzędowych **w odniesieniu do produkcji ekologicznej i znakowania produktów ekologicznych** prowadzonych przez jednostki certyfikujące
- Załącznik nr 2 Wykaz substancji czynnych, do badania których laboratoria urzędowe badające pozostałości środków ochrony roślin w próbkach pochodzenia roślinnego pobranych w trakcie kontroli urzędowych **w odniesieniu do produkcji ekologicznej i znakowania produktów ekologicznych** prowadzonych przez jednostki certyfikujące powinny potwierdzić kompetencje przez ich akredytację.





## Wzór elastycznego zakresu akredytacji:

| Nazwa laboratorium lub nazwy akredytowanych działów technicznych laboratorium<br>ul. xxxx CC, XX-XXX Miasto |  |  |
|---|--|--|
| Przedmiot badań/wyrób   | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda  | Dokumenty odniesienia  |
| <b>Elastyczny zakres akredytacji</b>  |  |  |
| <b>Produkty rolne</b> <sup>1), RE)</sup>  | Pozostałości środków ochrony roślin <sup>2), 3)</sup><br>Metoda badawcza....<br>Np.:<br><i>Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)</i> | PN-EN 15662 <sup>4)</sup><br>PB-01 <sup>4)</sup>   |
| <b>Produkty rolne o wysokiej zawartości kwasów i wody</b> <sup>RE)</sup>                                    | Pozostałości środków ochrony roślin <sup>2), 3)</sup><br>Metoda badawcza....<br>Np.:<br><i>Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)</i> | Procedury opracowane przez laboratorium <sup>5)</sup>  |
| <b>Produkty rolne o wysokiej zawartości kwasów i wody</b> <sup>RE)</sup>                                    | Pozostałości środków ochrony roślin <sup>2), 3)</sup><br>Metoda badawcza....<br>Np.:<br><i>Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)</i> | Metody znormalizowane <sup>5)</sup><br><i>Należy wskazać jakich normatywów to dotyczy, np.: Normy, Testy producenta Rozporządzenia krajowe</i> |
| <b>Pasze</b> <sup>1)RE)</sup>   | Pozostałości środków ochrony roślin <sup>2), 3)</sup><br>Metoda badawcza<br>Np.:<br><i>Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)</i>       | PB-01 <sup>4)</sup>  |
| <b>Pasze o wysokiej zawartości wody</b> <sup>RE)</sup>  | Pozostałości środków ochrony roślin <sup>2), 3)</sup><br>Metoda badawcza....<br>Np.:<br><i>Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)</i> | Procedury opracowane przez laboratorium <sup>5)</sup>  |
| <b>Pasze o wysokiej zawartości wody</b> <sup>RE)</sup>  | Pozostałości środków ochrony roślin <sup>2), 3)</sup><br>Metoda badawcza....<br>Np.:<br><i>Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)</i> | Metody znormalizowane <sup>5)</sup><br><i>Należy wskazać jakich normatywów to dotyczy, np.: Normy, Testy producenta Rozporządzenia krajowe</i> |

- 1) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów
- 2) Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu / grupy przedmiotów badań i metody (techniki badawczej)
- 3) Zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej
- 4) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w: normach i procedurach opracowanych przez laboratorium
- 5) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w: *normach / procedurach opracowanych przez laboratorium / przepisach prawa / inne\**

Lista badań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji **jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot.**

<sup>RE)</sup> - Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów rozporządzenia (UE) nr 625/2017 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 15 marca 2017 r. w sprawie kontroli urzędowych i innych czynności urzędowych przeprowadzanych w celu zapewnienia stosowania prawa żywnościowego i paszowego oraz zasad dotyczących zdrowia i dobrostanu zwierząt, zdrowia roślin i środków ochrony roślin (Dz. U. UE L 95/1 z 07.04.2017, z późn. zm.), rozporządzenia **Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2018/848 z dnia 30 maja 2018 roku w sprawie produkcji ekologicznej i znakowania produktów ekologicznych i uchylającego rozporządzenie Rady (WE) 834/2007** oraz dokumentu SANTE/12682/2019.

Laboratorium formułuje opinie i interpretacje w zakresie: badań *dziedzina badań, obiekt / obiekty badań*

## Załącznik nr 2

Wykaz substancji czynnych, do badania których laboratoria badawcze wykonujące badania pozostałości środków ochrony roślin w próbkach pochodzenia roślinnego pobranych w trakcie kontroli urzędowych **w odniesieniu do produkcji ekologicznej i znakowania produktów ekologicznych** prowadzonych przez jednostki certyfikujące powinny potwierdzić kompetencje przez ich akredytację.

**Wykaz nr 1:**

| Lp. | Nazwa substancji [PL]   | Nazwa substancji [EN]  | Granica oznaczalności [mg/kg] |
|-----|---|--|-------------------------------|
| 1.  | Abamektyna (suma awermektyny B1a, awermektyny B1b i izomeru delta-8,9 awermektyny B1a, wyrażona jako awermektyna B1a) | Abamectin (aka avermectin) (sum of avermectin B1a, avermectin B1b and delta-8,9 isomer of avermectin B1a, expressed as avermectin B1a) | 0,01                          |
| 2.  | Acefat  | Acephate   | 0,01                          |
| 3.  | Acetamipryd   | Acetamiprid  | 0,01                          |
| 4.  | Acetochlor  | Acetochlor   | 0,01                          |
| 5.  | Akrynatryna   | Acrinathrin  | 0,01                          |
| 6.  | Aldikarb (suma aldikarbu, jego pochodnych sulfotlenkowych i sulfonowych wyrażona jako aldikarb)                       | Aldicarb (sum of aldicarb, its sulfoxide and its sulfone, expressed as aldicarb)   | 0,01                          |
| 7.  | Aldryna i dieldryna (łącznie wyrażone jako dieldryna)   | Aldrin and dieldrin (combined expressed as dieldrin)   | 0,01                          |
| 8.  | Ametoktradyna   | Ametoctradin   | 0,01                          |
| 9.  | Antrachinon   | Anthraquinone  | 0,01                          |
| 10. | Atrazyna  | Atrazine   | 0,01                          |
| 11. | Azadyrachtyna   | Azadirachtin   | 0,01                          |
| 12. | Azoksystrobina  | Azoxystrobin   | 0,01                          |
| 13. | Benalaksyl wraz z pozostałymi mieszaninami składników izomerycznych, w tym benalaksyl-M (suma izomerów)               | Benalaxyl including other mixtures of constituent isomers including benalaxyl-M (sum of isomers)                                       | 0,01                          |
| 14. | Bifentryna  | Bifenthrin   | 0,01                          |
| 15. | Bifenyl   | Biphenyl   | 0,01                          |
| 16. | Bitertanol  | Bitertanol   | 0,01                          |
| 17. | Boskalid  | Boscalid   | 0,01                          |
| 18. | Bupiryamat  | Bupirimate   | 0,01                          |
| 19. | Buprofezyna   | Buprofezin   | 0,01                          |
| 20. | Chinalfos   | Quinalphos   | 0,01                          |
| 21. | Chlofentezyna   | Clofentezine   | 0,01                          |
| 22. | Chlomazon   | Clomazone  | 0,01                          |
| 23. | Chlorantraniliprol  | Chlorantraniliprole  | 0,01                          |
| 24. | Chloromekwat*   | Chloromequat   | 0,01                          |
| 25. | Chloropiryfos   | Chlorpyrifos   | 0,01                          |

| Lp. | Nazwa substancji [PL]   | Nazwa substancji [EN]   | Granica oznaczalności [mg/kg] |
|-----|---|---|-------------------------------|
| 26. | Chloropiryfos metylowy  | Chlorpyrifos-methyl   | 0,01                          |
| 27. | Chloroprofam  | Chlorpropham  | 0,01                          |
| 28. | Chlorotalonil   | Chlorothalonil  | 0,01                          |
| 29. | Chlotianidyna   | Clothianidin  | 0,01                          |
| 30. | Cyflufenamid: suma cyflufenamidu (izomer Z) i jego izomeru R                            | Cyflufenamid: sum of cyflufenamid (Z-isomer) and its E-isomer                               | 0,01                          |
| 31. | Cyflutryna (suma izomerów)  | Cyfluthrin (sum of isomers)   | 0,01                          |
| 32. | Cyjazofamid   | Cyazofamid  | 0,01                          |
| 33. | Cypermetyryna (suma izomerów)   | Cypermethrin (sum of isomers)   | 0,01                          |
| 34. | Cyprodynil  | Cyprodinil  | 0,01                          |
| 35. | Cyprokonazol  | Cyproconazole   | 0,01                          |
| 36. | DDT (suma p,p'-DDT, o,p'-DDT, p-p'-DDE i p,p'-TDE (DDD) wyrażona jako DDT)              | DDT (sum of p,p'-DDT, o,p'-DDT, p-p'-DDE and p,p'-TDE (DDD) expressed as DDT)               | 0,05                          |
| 37. | Deltametryna  | Deltamethrin  | 0,01                          |
| 38. | Diazynon  | Diazinon  | 0,01                          |
| 39. | Dichlofluanid   | Dichlofluanid   | 0,01                          |
| 40. | Dichlorfos  | Dichlorvos  | 0,01                          |
| 41. | Difenokonazol   | Difenoconazole  | 0,01                          |
| 42. | Difenyloamina   | Diphenylamine   | 0,01                          |
| 43. | Diflubenzuron   | Diflubenzuron   | 0,01                          |
| 44. | Dikofol   | Dicofol   | 0,01                          |
| 45. | Dikwat*   | Diquat  | 0,05                          |
| 46. | Dimetoat (suma dimetoatu i ometoatu wyrażona jako dimetoat)                             | Dimethoate (sum of dimethoate and omethoate expressed as dimethoate)                        | 0,01                          |
| 47. | Dimetomorf  | Dimethomorph  | 0,01                          |
| 48. | Dimoksyrostrobina   | Dimoxystrobin   | 0,01                          |
| 49. | Ditianon*   | Dithianon   | 0,01                          |
| 50. | Ditiokarbaminiany*  | Dithiocarbamates  | 0,05                          |
| 51. | Dodyna*   | Dodine  | 0,01                          |
| 52. | Emamektyna (benzoesan emamektyny B1a wyrażony jako emamektyna)                          | Emamectin (emamectin benzoate B1a expressed as emamectin)                                   | 0,01                          |
| 53. | Endosulfan (suma alfa-, beta-izomerów i siarczanu endosulfanu wyrażona jako endosulfan) | Endosulfan (sum of alpha- and beta-isomers and endosulfan-sulphate expresses as endosulfan) | 0,01                          |
| 54. | Endryna   | Endrin  | 0,01                          |
| 55. | EPN   | EPN   | 0,01                          |
| 56. | Epoksykonazol   | Epoxiconazole   | 0,01                          |
| 57. | Etefon*   | Ethephon  | 0,01                          |
| 58. | Etion   | Ethion  | 0,01                          |
| 59. | Etopenproks   | Etopenprox  | 0,01                          |

| Lp. | Nazwa substancji [PL]  | Nazwa substancji [EN]  | Granica oznaczalności [mg/kg] |
|-----|--|--|-------------------------------|
| 60. | Etoprofos  | Ethoprophos  | 0,01                          |
| 61. | Famoksadon (famoksat)  | Famoxadone   | 0,01                          |
| 62. | Fenamidon  | Fenamidone   | 0,01                          |
| 63. | Fenazachina  | Fenazaquin   | 0,01                          |
| 64. | Fenbukonazol   | Fenbuconazole  | 0,01                          |
| 65. | Tlenek fenbutacyny*  | Fenbutatin oxide   | 0,05                          |
| 66. | Fenheksamid  | Fenhexamid   | 0,01                          |
| 67. | Fenitrotion  | Fenitrothion   | 0,01                          |
| 68. | Fenpiroksymat  | Fenpyroximate  | 0,01                          |
| 69. | Fenpropatryna  | Fenpropathrin  | 0,01                          |
| 70. | Fenpropidyna   | Fenpropidin  | 0,01                          |
| 71. | Fenpropimorf   | Fenpropimorph  | 0,01                          |
| 72. | Fenwalerat (każdy stosunek izomerów (RR, SS, RS & SR) zawierający esfenwalerat)    | Fenvalerate (any ratio of constituent isomers (RR, SS, RS & SR) including esfenvalerate) | 0,01                          |
| 73. | o-Fenylofenol  | 2-Phenylphenol (ortho-phenylphenol)  | 0,01                          |
| 74. | Fipronil   | Fipronil   | 0,005                         |
| 75. | Fluchinkonazol   | Fluquinconazole  | 0,01                          |
| 76. | Fludioksonil   | Fludioxonil  | 0,01                          |
| 77. | Fluoksastrobina (suma fluoksastrobin i jej izomeru Z)                              | Fluoxastrobin (sum of fluoxastrobin and its Z-isomer)                                    | 0,01                          |
| 78. | Fluopikolid  | Fluopicolide   | 0,01                          |
| 79. | Fluopyram  | Fluopyram  | 0,01                          |
| 80. | Flusilazol   | Flusilazole  | 0,01                          |
| 81. | Flutolanil   | Flutolanil   | 0,01                          |
| 82. | Flutriafol   | Flutriafol   | 0,01                          |
| 83. | Foksim   | Phoxim   | 0,01                          |
| 84. | Folpet (suma folpetu i ftalimidu wyrażona jako folpet)                             | Folpet (sum of folpet and phtalimide expressed as folpet)                                | 0,01                          |
| 85. | Forat (suma foratu, jego analogu tlenowego oraz ich sulfonów wyrażona jako forat)  | Phorate (sum of phorate, its oxygen analogue and their sulfones expressed as phorate)    | 0,01                          |
| 86. | Formetanat (suma formetanatu i jego soli wyrażona jako formetanat (chlorowodorek)) | Formetanate (sum of formetanate and its salts expressed as formetanate (hydrochloride))  | 0,01                          |
| 87. | Fosetyl AI (suma fosetylu, kwasu fosfonowego i ich soli, wyrażona jako fosetyl)*   | Fosetyl-AI (sum of fosetyl, phosphonic acid and their salts, expressed as fosetyl)       | 0,01                          |
| 88. | Fosmet (suma fosmetu z oksonem fosmetu wyrażona jako fosmet)                       | Phosmet (phosmet and phosmet oxon expressed as phosmet)                                  | 0,01                          |
| 89. | Fostiazat  | Fosthiazate  | 0,01                          |
| 90. | Fuberidazol  | Fuberidazole   | 0,01                          |
| 91. | Gamma-cyhalotryna  | Gamma-cyhalothrin  | 0,01                          |

| Lp.  | Nazwa substancji [PL]   | Nazwa substancji [EN]   | Granica oznaczalności [mg/kg] |
|------|---|---|-------------------------------|
| 92.  | Glifosat*<br>Kation trimetylosulfoniowy,<br>wynikający ze stosowania glifosatu  | Glyphosate<br>Trimethyl-sulfonium cation, resulting<br>from the use of glyphosate   | 0,05                          |
| 93.  | Heksachlorobenzen (HCB)   | Hexachlorobenzene (HCB)   | 0,01                          |
| 94.  | Heksakonazol  | Hexaconazole  | 0,01                          |
| 95.  | Heksytiazoks  | Hexythiazox   | 0,01                          |
| 96.  | Heptachlor (suma heptachloru i<br>epoksydu heptachloru wyrażona jako<br>heptachlor)   | Heptachlor (sum of heptachlor and<br>heptachlor epoxide expressed as<br>heptachlor)   | 0,01                          |
| 97.  | Imazalil  | Imazalil  | 0,01                          |
| 98.  | Imidachlopyrd   | Imidacloprid  | 0,01                          |
| 99.  | Indoksakarb   | Indoxacarb  | 0,01                          |
| 100. | Iprodion  | Iprodione   | 0,01                          |
| 101. | Iprowalikarb  | Iprovalicarb  | 0,01                          |
| 102. | Izofenfos metylowy  | Isofenphos-methyl   | 0,01                          |
| 103. | Izokarbofos   | Isocarbofos   | 0,01                          |
| 104. | Izoprokarb  | Isoprocarb  | 0,01                          |
| 105. | Izoprotiolan  | Isoprothiolane  | 0,01                          |
| 106. | Izoproturon   | Isoproturon   | 0,01                          |
| 107. | Kaptan (suma kaptanu i THPI<br>wyrażona jako kaptan)  | Captan (sum of captan and THPI<br>expressed as captan)  | 0,01                          |
| 108. | Karbaryl  | Carbaryl  | 0,01                          |
| 109. | Karbendazym i benomyl (suma<br>benomyli i karbendazymu wyrażona<br>jako karbendazym)  | Carbendazim and benomyl (sum of<br>benomyl and carbendazim expressed<br>as carbendazim)   | 0,01                          |
| 110. | Karbofuran (suma karbofuranu,<br>w tym karbofuranu powstałego<br>z karbosulfanu, benfurakaru lub<br>furatiokaru, oraz 3-OH-karbofuranu<br>wyrażona jako karbofuran) | Carbofuran (sum of carbofuran<br>(including any carbofuran generated<br>from carbosulfan, benfuracarb or<br>furathiocarb) and 3-OH carbofuran<br>expressed as carbofuran) | 0,01                          |
| 111. | Karboksyna  | Carboxin  | 0,01                          |
| 112. | Lambda-cyhalotryna  | Lambda-cyhalothrin  | 0,01                          |
| 113. | Lenacyl   | Lenacil   | 0,01                          |
| 114. | Lindan (gamma-HCH)  | Lindane (gamma-HCH)   | 0,01                          |
| 115. | Linuron   | Linuron   | 0,01                          |
| 116. | Malation (suma malationu<br>i malaoksonu wyrażona jako<br>malation)   | Malathion (sum of malathion and<br>malaoxon expressed as malathion)   | 0,01                          |
| 117. | Mandipropamid   | Mandipropamid   | 0,01                          |
| 118. | MCPA i MCPB (MCPA, MCPB<br>włącznie z ich solami, estrami i<br>koniugatami wyrażona jako MCPA)*   | MCPA and MCPB (MCPA, MCPB<br>including their salts, esters and<br>conjugates expressed as MCPA)   | 0,01                          |
| 119. | Mepanipiryrim   | Mepanipiryrim   | 0,01                          |
| 120. | Mepikwat*   | Mepiquat  | 0,01                          |
| 121. | Mepronil  | Mepronil  | 0,01                          |

| Lp.  | Nazwa substancji [PL]  | Nazwa substancji [EN]  | Granica oznaczalności [mg/kg] |
|------|--|--|-------------------------------|
| 122. | Metalaksyl i metalaksyl-M (metalaksyl i inne mieszaniny izomerów składowych, w tym metalaksyl-M (suma izomerów)) | Metalaxyl and metalaxyl-M (metalaxyl including other mixtures of constituent isomers including metalaxyl-M (sum of isomers)) | 0,01                          |
| 123. | Metamitron   | Metamitron   | 0,01                          |
| 124. | Metiokarb (suma metiokarbu i sulfotlenku i sulfonu metiokarbu, wyrażone jako metiokarb)                          | Methiocarb (sum of methiocarb and methiocarb sulfoxide and sulfone, expressed as methiocarb)                                 | 0,01                          |
| 125. | Metoksychlor   | Methoxychlor   | 0,01                          |
| 126. | Metoksyfenozyd   | Methoxyfenozyde  | 0,01                          |
| 127. | Metolachlor  | Metolachlor  | 0,01                          |
| 128. | Metomyl i tiodikarb (suma metomyłu i tiodikarbu wyrażona jako metomyl)   | Methomyl and thiodicarb (sum of methomyl and thiodicarb expressed as methomyl)   | 0,01                          |
| 129. | Metrafenon   | Metrafenone  | 0,01                          |
| 130. | Metrybuzyna  | Metribuzin   | 0,01                          |
| 131. | Metydation   | Methidathion   | 0,01                          |
| 132. | Myklobutanil   | Myclobutanil   | 0,01                          |
| 133. | Napropamid   | Napropamide  | 0,01                          |
| 134. | Oksadiksyl   | Oxadixyl   | 0,01                          |
| 135. | Oksamyl  | Oxamyl   | 0,01                          |
| 136. | Oksyfluorofen  | Oxyfluorfen  | 0,01                          |
| 137. | Oksykarboksyna   | Oxycarboxin  | 0,01                          |
| 138. | Paklobutrazol  | Paclobutrazole   | 0,01                          |
| 139. | Paration metylowy (suma parationu metylowego i paraoksonu metylowego wyrażona jako paration metylowy)            | Parathion-methyl (sum of parathion-methyl and paraoxon-methyl expressed as parathion-methyl)                                 | 0,01                          |
| 140. | Pencykuron   | Pencycuron   | 0,01                          |
| 141. | Pendimetalina  | Pendimethalin  | 0,01                          |
| 142. | Penkonazol   | Penconazole  | 0,01                          |
| 143. | Permetryna   | Permethrin   | 0,01                          |
| 144. | Pikoksystrobina  | Picoxystrobin  | 0,01                          |
| 145. | Piperonylobutoksyd   | Piperonyl butoxide   | 0,01                          |
| 146. | Piraklostrobina  | Pyraclostrobin   | 0,01                          |
| 147. | Pirydaben  | Pyridaben  | 0,01                          |
| 148. | Pirymetanił  | Pyrimethanil   | 0,01                          |
| 149. | Pirymifos metylowy   | Pirimiphos-methyl  | 0,01                          |
| 150. | Pirymikarb   | Pirimicarb   | 0,01                          |
| 151. | Piryproksyfen  | Pyriproxyfen   | 0,01                          |
| 152. | Prochloraz   | Prochloraz   | 0,01                          |
| 153. | Procymidon   | Procymidone  | 0,01                          |

| Lp.  | Nazwa substancji [PL]  | Nazwa substancji [EN]  | Granica oznaczalności [mg/kg] |
|------|--|--|-------------------------------|
| 154. | Profenofos   | Profenofos   | 0,01                          |
| 155. | Propamokarb (suma propamokarbu i jego soli, wyrażona jako propamokarb)   | Propamocarb (sum of propamocarb and its salts, expressed as propamocarb)   | 0,01                          |
| 156. | Propargit  | Propargite   | 0,01                          |
| 157. | Propikonazol   | Propiconazole  | 0,01                          |
| 158. | Propyzamid   | Propyzamide  | 0,01                          |
| 159. | Prosulfokarb   | Prosulfocarb   | 0,01                          |
| 160. | Rotenon  | Rotenone   | 0,01                          |
| 161. | Spinosad (spinosad, suma spinosynu A i spinosynu D)  | Spinosad (spinosad, sum of spinosyn A and spinosyn D)  | 0,01                          |
| 162. | Spirodiklofen  | Spirodiclofen  | 0,01                          |
| 163. | Spiroksamina   | Spiroxamine  | 0,01                          |
| 164. | Spiromesifen   | Spiromesifen   | 0,01                          |
| 165. | Spirotetramat (spirotetramat i jego 4 metabolity: BY108330-enol, BY108330-ketohydroksy, BY108330-monohydroksy i BY108330 enol-glukozyd, wyrażone jako spirotetramat) | Spirotetramat (spirotetramat and its 4 metabolites BY108330-enol, BY108330-ketohydroxy, BY108330-monohydroxy, and BY108330 enol-glucoside, expressed as spirotetramat) | 0,01                          |
| 166. | Symazyna   | Simazine   | 0,01                          |
| 167. | Tau-fluwalinat   | Tau-fluvalinate  | 0,01                          |
| 168. | Tebufenpyrad   | Tebufenpyrad   | 0,01                          |
| 169. | Tebukonazol  | Tebuconazole   | 0,01                          |
| 170. | Technazen  | Tecnazene  | 0,01                          |
| 171. | Teflutryna   | Tefluthrin   | 0,01                          |
| 172. | Terbacyl   | Terbacil   | 0,01                          |
| 173. | Terbutylazyna  | Terbutylazine  | 0,01                          |
| 174. | Tetradifon   | Tetradifon   | 0,01                          |
| 175. | Tetrakonazol   | Tetraconazole  | 0,01                          |
| 176. | Tetrametryna   | Tetramethrin   | 0,01                          |
| 177. | Tiabendazol  | Thiabendazole  | 0,01                          |
| 178. | Tiachlopyrd  | Thiacloprid  | 0,01                          |
| 179. | Tiametoksam  | Thiamethoxam   | 0,01                          |
| 180. | Tiofanat metylowy  | Thiophanate-methyl   | 0,01                          |
| 181. | Tolilofluanid (suma tolilofluanidu i dimetyloaminosulfotoluidydu wyrażona jako tolilofluanid)  | Tolyfluanid (sum of tolyfluanid and dimethylaminosulfotoluidide expressed as tolyfluanid)  | 0,01                          |
| 182. | Tolklofos metylowy   | Tolclofos-methyl   | 0,01                          |
| 183. | Triadimefon  | Triadimefon  | 0,01                          |
| 184. | Triadimenol  | Triadimenol  | 0,01                          |
| 185. | Triazofos  | Triazophos   | 0,01                          |



| Lp.  | Nazwa substancji [PL] | Nazwa substancji [EN] | Granica oznaczalności [mg/kg] |
|------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------|
| 186. | Tricyklazol           | Tricyclazole          | 0,01                          |
| 187. | Trifloksystrobina     | Trifloxystrobin       | 0,01                          |
| 188. | Triflumizol           | Triflumizole          | 0,01                          |
| 189. | Triflumuron           | Triflumuron           | 0,01                          |
| 190. | Trifluralina          | Trifluralin           | 0,01                          |

\*- substancje czynne oznaczone gwiazdką wymagają zastosowania pojedynczych metod analitycznych. Laboratorium badawcze powinno **potwierdzić kompetencje poprzez akredytację** dla więcej niż 50% substancji badanych przy zastosowaniu pojedynczych metod analitycznych.

Wykaz substancji czynnych, do badania których laboratoria badawcze wykonujące badania pozostałości środków ochrony roślin w próbkach pochodzenia roślinnego pobranych w trakcie kontroli urzędowych **w odniesieniu do produkcji ekologicznej i znakowania produktów ekologicznych** prowadzonych przez jednostki certyfikujące powinny potwierdzić kompetencje przez ich akredytację

**Wykaz nr 2:**

| Lp. | Nazwa substancji [PL]   | Nazwa substancji [EN]  | Granica oznaczalności [mg/kg] |
|-----|---|--|-------------------------------|
| 1.  | Abamektyna (suma awermektyny B1a, awermektyny B1b i izomeru delta-8,9 awermektyny B1a, wyrażona jako awermektyna B1a) | Abamectin (aka avermectin) (sum of avermectin B1a, avermectin B1b and delta-8,9 isomer of avermectin B1a, expressed as avermectin B1a) | 0,01                          |
| 2.  | Acefat  | Acephate   | 0,01                          |
| 3.  | Acetamipryd   | Acetamiprid  | 0,01                          |
| 4.  | Acetochlor  | Acetochlor   | 0,01                          |
| 5.  | Akrynatryna   | Acrinathrin  | 0,01                          |
| 6.  | Aldikarb (suma aldikarbu, jego pochodnych sulfotlenkowych i sulfonowych wyrażona jako aldikarb)                       | Aldicarb (sum of aldicarb, its sulfoxide and its sulfone, expressed as aldicarb)   | 0,01                          |
| 7.  | Aldryna i dieldryna (łącznie wyrażone jako dieldryna)   | Aldrin and dieldrin (combined expressed as dieldrin)   | 0,01                          |
| 8.  | Alletryna   | Allethrin  | 0,01                          |
| 9.  | Ametoktradyna   | Ametoctradin   | 0,01                          |
| 10. | Antrachinon   | Anthraquinone  | 0,01                          |
| 11. | Atrazyna  | Atrazine   | 0,01                          |
| 12. | Azadyrachtyna   | Azadirachtin   | 0,01                          |
| 13. | Azoksystrobina  | Azoxystrobin   | 0,01                          |
| 14. | Azynofos etylowy  | Azinphos-ethyl   | 0,01                          |
| 15. | Azynofos metylowy   | Azinphos-methyl  | 0,01                          |
| 16. | Benalaksyl  | Benalaxyl  | 0,01                          |
| 17. | Bifentryna  | Bifenthrin   | 0,01                          |
| 18. | Bifenyl   | Biphenyl   | 0,01                          |
| 19. | Biksafen  | Bixafen  | 0,01                          |
| 20. | Bitertanol  | Bitertanol   | 0,01                          |
| 21. | Boskalid  | Boscalid   | 0,01                          |
| 22. | Bromopropylat   | Bromopropylate   | 0,01                          |
| 23. | Bromukonazol  | Bromuconazole  | 0,01                          |
| 24. | Bupiryamat  | Bupirimate   | 0,01                          |
| 25. | Buprofezyna   | Buprofezin   | 0,01                          |
| 26. | Chinalfos   | Quinalphos   | 0,01                          |
| 27. | Chinoksyfen   | Quinoxifen   | 0,01                          |
| 28. | Chlofentezyna   | Clofentezine   | 0,01                          |

| Lp. | Nazwa substancji [PL]  | Nazwa substancji [EN]   | Granica oznaczalności [mg/kg] |
|-----|--|---|-------------------------------|
| 29. | Chlomazon  | Clomazone   | 0,01                          |
| 30. | Chlorantraniliprol   | Chlorantraniliprole   | 0,01                          |
| 31. | Chlorfenwinfos   | Chlorfenvinphos   | 0,01                          |
| 32. | Chlorobenzylat   | Chlorobenzilate   | 0,01                          |
| 33. | Chloromekwat*  | Chlormequat   | 0,01                          |
| 34. | Chloropiryfos  | Chlorpyrifos  | 0,01                          |
| 35. | Chloropiryfos metylowy   | Chlorpyrifos-methyl   | 0,01                          |
| 36. | Chloroprofam   | Chlorpropham  | 0,01                          |
| 37. | Chlorotalonil  | Chlorothalonil  | 0,01                          |
| 38. | Chlotianidyna  | Clothianidin  | 0,01                          |
| 39. | Cyflufenamid: suma cyflufenamidu (izomer Z) i jego izomeru R               | Cyflufenamid: sum of cyflufenamid (Z-isomer) and its E-isomer                 | 0,01                          |
| 40. | Cyflutryna (suma izomerów)   | Cyfluthrin (sum of isomers)   | 0,01                          |
| 41. | Cyjazofamid  | Cyazofamid  | 0,01                          |
| 42. | Cymoksanil   | Cymoxanil   | 0,01                          |
| 43. | Cypermetyryna (suma izomerów)  | Cypermethrin_(sum of isomers)   | 0,01                          |
| 44. | Cyprodynil   | Cyprodinil  | 0,01                          |
| 45. | Cyprokonazol   | Cyproconazole   | 0,01                          |
| 46. | DDT (suma p,p'-DDT, o,p'-DDT, p-p'-DDE i p,p'-TDE (DDD) wyrażona jako DDT) | DDT (sum of p,p'-DDT, o,p'-DDT, p-p'-DDE and p,p'-TDE (DDD) expressed as DDT) | 0,05                          |
| 47. | Deltametryna   | Deltamethrin  | 0,01                          |
| 48. | Diazynon   | Diazinon  | 0,01                          |
| 49. | Dichlofluanid  | Dichlofluanid   | 0,01                          |
| 50. | Dichlorfos   | Dichlorvos  | 0,01                          |
| 51. | Dietofenkarb   | Diethofencarb   | 0,01                          |
| 52. | Difenokonazol  | Difenoconazole  | 0,01                          |
| 53. | Difenyloamina  | Diphenylamine   | 0,01                          |
| 54. | Diflubenzuron  | Diflubenzuron   | 0,01                          |
| 55. | Dikloran   | Dicloran  | 0,01                          |
| 56. | Dikofol  | Dicofol   | 0,01                          |
| 57. | Dikrotofos   | Dicrotophos   | 0,01                          |
| 58. | Dikwat*  | Diquat  | 0,05                          |
| 59. | Dimetoat (suma dimetoatu i ometoatu wyrażona jako dimetoat)                | Dimethoate (sum of dimethoate and omethoate expressed as dimethoate)          | 0,01                          |
| 60. | Dimetomorf   | Dimethomorph  | 0,01                          |
| 61. | Dimoksyrostrobina  | Dimoxystrobin   | 0,01                          |
| 62. | Dinikonazol  | Diniconazole  | 0,01                          |
| 63. | Ditianon*  | Dithianon   | 0,01                          |

| Lp. | Nazwa substancji [PL]   | Nazwa substancji [EN]  | Granica oznaczalności [mg/kg] |
|-----|---|--|-------------------------------|
| 64. | Ditiokarbaminiany*  | Dithiocarbamates   | 0,05                          |
| 65. | Dodyna*   | Dodine   | 0,01                          |
| 66. | Emamektyna (benzoesan emamektyny B1a wyrażony jako emamektyna)  | Emamectin (emamectin benzoate B1a expressed as emamectin)  | 0,01                          |
| 67. | Endosulfan (suma alfa-, beta-izomerów i siarczanu endosulfanu wyrażona jako endosulfan)                         | Endosulfan (sum of alpha- and beta-isomers and endosulfan-sulphate expresses as endosulfan)                          | 0,01                          |
| 68. | Endryna   | Endrin   | 0,01                          |
| 69. | EPN   | EPN  | 0,01                          |
| 70. | Epoksykonazol   | Epoxiconazole  | 0,01                          |
| 71. | Etefon*   | Ethephon   | 0,01                          |
| 72. | Etion   | Ethion   | 0,01                          |
| 73. | Etofenproks   | Etofenprox   | 0,01                          |
| 74. | Etoprofos   | Ethoprophos  | 0,01                          |
| 75. | Etyrymol  | Ethirimol  | 0,01                          |
| 76. | Famoksadon (famoksat)   | Famoxadone   | 0,01                          |
| 77. | Fenamidon   | Fenamidone   | 0,01                          |
| 78. | Fenamifos (suma fenamifosu i jego sulfotlenku i sulfonu wyrażona jako fenamifos)                                | Fenamiphos (sum of fenamiphos and its sulphoxide and sulphone expressed as fenamiphos)                               | 0,01                          |
| 79. | Fenarimol   | Fenarimol  | 0,01                          |
| 80. | Fenazachina   | Fenazaquin   | 0,01                          |
| 81. | Fenbukonazol  | Fenbuconazole  | 0,01                          |
| 82. | Tlenek fenbutacyny*   | Fenbutatin oxide   | 0,05                          |
| 83. | Fenheksamid   | Fenhexamid   | 0,01                          |
| 84. | Fenitrotion   | Fenitrothion   | 0,01                          |
| 85. | Fenoksykarb   | Fenoxycarb   | 0,01                          |
| 86. | Fenpiroksymat   | Fenpyroximate  | 0,01                          |
| 87. | Fenpropatryna   | Fenpropathrin  | 0,01                          |
| 88. | Fenpropidyna  | Fenpropidin  | 0,01                          |
| 89. | Fenpropimorf  | Fenpropimorph  | 0,01                          |
| 90. | Fentoat   | Phenthoate   | 0,01                          |
| 91. | Fenwalerat (każdy stosunek izomerów (RR, SS, RS & SR) zawierający esfenwalerat)                                 | Fenvalerate (any ratio of constituent isomers (RR, SS, RS & SR) including esfenvalerate)                             | 0,01                          |
| 92. | o-Fenylofenol   | 2-Phenylphenol (ortho-phenylphenol)  | 0,01                          |
| 93. | Fipronil  | Fipronil   | 0,005                         |
| 94. | Fluazyfop-P (suma wszystkich izomerów składowych fluazyfopu, jego estrów i koniugatów, wyrażona jako fluazyfop) | Fluazifop-P (sum of all the constituent isomers of fluazifop, its esters and its conjugates, expressed as fluazifop) | 0,01                          |

| Lp.  | Nazwa substancji [PL]  | Nazwa substancji [EN]   | Granica oznaczalności [mg/kg] |
|------|--|---|-------------------------------|
| 95.  | Fluchinkonazol   | Fluquinconazole   | 0,01                          |
| 96.  | Fludioksonil   | Fludioxonil   | 0,01                          |
| 97.  | Fluoksastrobina (suma fluoksastrobiny i jej izomeru Z)                             | Fluoxastrobin (sum of fluoxastrobin and its Z-isomer)                                   | 0,01                          |
| 98.  | Fluopikolid  | Fluopicolide  | 0,01                          |
| 99.  | Fluopyram  | Fluopyram   | 0,01                          |
| 100. | Flusilazol   | Flusilazole   | 0,01                          |
| 101. | Flutolanil   | Flutolanil  | 0,01                          |
| 102. | Flutriafol   | Flutriafol  | 0,01                          |
| 103. | Foksim   | Phoxim  | 0,01                          |
| 104. | Folpet (suma folpetu i ftalimidu wyrażona jako folpet)                             | Folpet (sum of folpet and phtalimide expressed as folpet)                               | 0,01                          |
| 105. | Forat (suma foratu, jego analogu tlenowego oraz ich sulfonów, wyrażona jako forat) | Phorate (sum of phorate, its oxygen analogue and their sulfones expressed as phorate)   | 0,01                          |
| 106. | Formetanat (suma formetanatu i jego soli wyrażona jako formetanat (chlorowodorek)) | Formetanate (sum of formetanate and its salts expressed as formetanate (hydrochloride)) | 0,01                          |
| 107. | Fosalon  | Phosalone   | 0,01                          |
| 108. | Fosetyl Al (suma fosetylu, kwasu fosfonowego i ich soli, wyrażona jako fosetyl)*   | Fosetyl-Al (sum of fosetyl, phosphonic acid and their salts, expressed as fosetyl)      | 0,01                          |
| 109. | Fosmet (suma fosmetu z oksonem fosmetu, wyrażona jako fosmet)                      | Phosmet (phosmet and phosmet oxon expressed as phosmet)                                 | 0,01                          |
| 110. | Fostiazat  | Fosthiazate   | 0,01                          |
| 111. | Fuberidazol  | Fuberidazole  | 0,01                          |
| 112. | Gamma-cyhalotryna  | Gamma-cyhalothrin   | 0,01                          |
| 113. | Glifosat*<br>Kation trimetylosulfoniowy, wynikający ze stosowania glifosatu        | Glyphosate<br>Trimethyl-sulfonium cation, resulting from the use of glyphosate          | 0,05                          |
| 114. | Heksachlorobenzen (HCB)  | Hexachlorobenzene (HCB)   | 0,01                          |
| 115. | Heksakonazol   | Hexaconazole  | 0,01                          |
| 116. | Heksytiazoks   | Hexythiazox   | 0,01                          |
| 117. | Heptachlor (suma heptachloru i epoksydu heptachloru wyrażona jako heptachlor)      | Heptachlor (sum of heptachlor and heptachlor epoxide expressed as heptachlor)           | 0,01                          |
| 118. | Imazalil   | Imazalil  | 0,01                          |
| 119. | Imidachlopyrd  | Imidacloprid  | 0,01                          |
| 120. | Indoksakarb  | Indoxacarb  | 0,01                          |
| 121. | Iprodion   | Iprodione   | 0,01                          |
| 122. | Iprowalikarb   | Iprovalicarb  | 0,01                          |
| 123. | Izofenfos metylowy   | Isofenphos-methyl   | 0,01                          |
| 124. | Izokarbofos  | Isocarbophos  | 0,01                          |
| 125. | Izoprokarb   | Isoprocarb  | 0,01                          |

| Lp.  | Nazwa substancji [PL]   | Nazwa substancji [EN]   | Granica oznaczalności [mg/kg] |
|------|---|---|-------------------------------|
| 126. | Izoprotiolan  | Isoprothiolane  | 0,01                          |
| 127. | Izoproturon   | Isoproturon   | 0,01                          |
| 128. | Kaptan (suma kaptanu i THPI wyrażona jako kaptan)   | Captan (sum of captan and THPI expressed as captan)   | 0,01                          |
| 129. | Karbaryl  | Carbaryl  | 0,01                          |
| 130. | Karbendazym i benomyl (suma benomyłu i karbendazymu wyrażona jako karbendazym)  | Carbendazim and benomyl (sum of benomyl and carbendazim expressed as carbendazim)   | 0,01                          |
| 131. | Karbofuran (suma karbofuranu, w tym karbofuranu powstałego z karbosulfanu, benfurakaru lub furatiokaru, oraz 3-OH-karbofuranu wyrażona jako karbofuran) | Carbofuran (sum of carbofuran (including any carbofuran generated from carbosulfan, benfuracarb or furathiocarb) and 3-OH carbofuran expressed as carbofuran) | 0,01                          |
| 132. | Karboksyna  | Carboxin  | 0,01                          |
| 133. | Krezoksym metylowy  | Kresoxim-methyl   | 0,01                          |
| 134. | Kumafos   | Coumaphos   | 0,01                          |
| 135. | Lambda-cyhalotryna  | Lambda-Cyhalothrin  | 0,01                          |
| 136. | Lenacyl   | Lenacil   | 0,01                          |
| 137. | Lindan (gamma-HCH)  | Lindane (gamma-HCH)   | 0,01                          |
| 138. | Linuron   | Linuron   | 0,01                          |
| 139. | Lufenuron   | Lufenuron   | 0,01                          |
| 140. | Malation (suma malationu i malaoksonu wyrażona jako malation)   | Malathion (sum of malathion and malaaxon expressed as malathion)  | 0,01                          |
| 141. | Mandipropamid   | Mandipropamid   | 0,01                          |
| 142. | MCPA i MCPB (MCPA, MCPB włącznie z ich solami, estrami i koniugatami wyrażona jako MCPA)*   | MCPA and MCPB (MCPA, MCPB including their salts, esters and conjugates expressed as MCPA)   | 0,01                          |
| 143. | Mepanipiryrim   | Mepanipyrim   | 0,01                          |
| 144. | Mepikwat*   | Mepiquat  | 0,01                          |
| 145. | Mepronil  | Mepronil  | 0,01                          |
| 146. | Metaflumizon  | Metaflumizone   | 0,01                          |
| 147. | Metalaksyl i metalaksyl-M (metalaksyl i inne mieszaniny izomerów składowych, w tym metalaksyl-M (suma izomerów))  | Metalaxyl and metalaxyl-M (metalaxyl including other mixtures of constituent isomers including metalaxyl-M (sum of isomers))                                  | 0,01                          |
| 148. | Metamidofos   | Methamidophos   | 0,01                          |
| 149. | Metamitron  | Metamitron  | 0,01                          |
| 150. | Metiokarb (suma metiokaru i sulfotlenku i sulfonu metiokaru, wyrażona jako metiokarb)   | Methiocarb (sum of methiocarb and methiocarb sulfoxide and sulfone, expressed as methiocarb)  | 0,01                          |
| 151. | Metkonazol  | Metkonazole   | 0,01                          |
| 152. | Metobromuron  | Metobromuron  | 0,01                          |
| 153. | Metoksychlor  | Methoxychlor  | 0,01                          |
| 154. | Metoksyfenozyd  | Methoxyfenozide   | 0,01                          |

| Lp.  | Nazwa substancji [PL]  | Nazwa substancji [EN]  | Granica oznaczalności [mg/kg] |
|------|--|--|-------------------------------|
| 155. | Metolachlor  | Metolachlor  | 0,01                          |
| 156. | Metomyl i tiodikarb (suma metomyłu i tiodikarbu wyrażona jako metomyl)                                 | Methomyl and thiodicarb (sum of methomyl and thiodicarb expressed as methomyl)               | 0,01                          |
| 157. | Metoprotryna   | Methoprotryne  | 0,01                          |
| 158. | Metrafenon   | Metrafenone  | 0,01                          |
| 159. | Metrybuzyna  | Metribuzin   | 0,01                          |
| 160. | Metydation   | Methidathion   | 0,01                          |
| 161. | Monokrotofos   | Monocrotophos  | 0,01                          |
| 162. | Myklobutanil   | Myclobutanil   | 0,01                          |
| 163. | Napropamid   | Napropamide  | 0,01                          |
| 164. | Nitenpyram   | Nitenpyram   | 0,01                          |
| 165. | Oksadiksyl   | Oxadixyl   | 0,01                          |
| 166. | Oksamyl  | Oxamyl   | 0,01                          |
| 167. | Oksyfluorofen  | Oxyfluorfen  | 0,01                          |
| 168. | Oksykarboksyna   | Oxycarboxin  | 0,01                          |
| 169. | Paklobutrazol  | Paclobutrazole   | 0,01                          |
| 170. | Paration   | Parathion  | 0,01                          |
| 171. | Paration metylowy (suma parationu metylowego i paraoksonu metylowego, wyrażona jako paration metylowy) | Parathion-methyl (sum of parathion-methyl and paraoxon-methyl expressed as parathion-methyl) | 0,01                          |
| 172. | Pencykuron   | Pencycuron   | 0,01                          |
| 173. | Pendimetalina  | Pendimethalin  | 0,01                          |
| 174. | Penkonazol   | Penconazole  | 0,01                          |
| 175. | Permetryna   | Permethrin   | 0,01                          |
| 176. | Pikoksystrobina  | Picoxystrobin  | 0,01                          |
| 177. | Piperonylobutoksyd   | Piperonyl butoxide   | 0,01                          |
| 178. | Piraklostrobina  | Pyraclostrobin   | 0,01                          |
| 179. | Pirazofos  | Pyrazophos   | 0,01                          |
| 180. | Pirydaben  | Pyridaben  | 0,01                          |
| 181. | Pirymetanil  | Pyrimethanil   | 0,01                          |
| 182. | Piryrafos metylowy   | Pyrimiphos-methyl  | 0,01                          |
| 183. | Piryfikarb   | Pyrimicarb   | 0,01                          |
| 184. | Piryproksyfen  | Pyriproxyfen   | 0,01                          |
| 185. | Prochloraz   | Prochloraz   | 0,01                          |
| 186. | Procymidon   | Procymidone  | 0,01                          |
| 187. | Profenofos   | Profenofos   | 0,01                          |
| 188. | Propamokarb (suma propamokarbu i jego soli, wyrażona jako propamokarb)                                 | Propamocarb (sum of propamocarb and its salts, expressed as propamocarb)                     | 0,01                          |

| Lp.  | Nazwa substancji [PL]  | Nazwa substancji [EN]  | Granica oznaczalności [mg/kg] |
|------|--|--|-------------------------------|
| 189. | Propargit  | Propargite   | 0,01                          |
| 190. | Propikonazol   | Propiconazole  | 0,01                          |
| 191. | Propoksur  | Propoxur   | 0,01                          |
| 192. | Propyzamid   | Propyzamide  | 0,01                          |
| 193. | Prosulfokarb   | Prosulfocarb   | 0,01                          |
| 194. | Protiokonazol: protiokonazol-destio (suma izomerów)  | Prothioconazole: prothioconazole-desthio (sum of isomers)  | 0,01                          |
| 195. | Pyretryny  | Pyrethrins   | 0,01                          |
| 196. | Resmetryna   | Resmethrin   | 0,01                          |
| 197. | Rotenon  | Rotenone   | 0,01                          |
| 198. | Spinosad (spinosad, suma spinosynu A i spinosynu D)  | Spinosad (spinosad, sum of spinosyn A and spinosyn D)  | 0,01                          |
| 199. | Spirodiklofen  | Spirodiclofen  | 0,01                          |
| 200. | Spiroksamina   | Spiroxamine  | 0,01                          |
| 201. | Spiromesifen   | Spiromesifen   | 0,01                          |
| 202. | Spirotetramat (spirotetramat i jego 4 metabolity: BY108330-enol, BY108330-ketohydroksy, BY108330-monohydroksy i BY108330 enol-glukozyd, wyrażone jako spirotetramat) | Spirotetramat (spirotetramat and its 4 metabolites BY108330-enol, BY108330-ketohydroxy, BY108330-monohydroxy, and BY108330 enol-glucoside, expressed as spirotetramat) | 0,01                          |
| 203. | Symazyna   | Simazine   | 0,01                          |
| 204. | Tau-fluwalinat   | Tau-fluvalinate  | 0,01                          |
| 205. | Tebufenozyd  | Tebufenozide   | 0,01                          |
| 206. | Tebufenpyrad   | Tebufenpyrad   | 0,01                          |
| 207. | Tebukonazol  | Tebuconazole   | 0,01                          |
| 208. | Technazen  | Tecnazene  | 0,01                          |
| 209. | Teflubenzuron  | Teflubenzuron  | 0,01                          |
| 210. | Teflutryna   | Tefluthrin   | 0,01                          |
| 211. | Terbacyl   | Terbacil   | 0,01                          |
| 212. | Terbutylazyna  | Terbutylazine  | 0,01                          |
| 213. | Tetradifon   | Tetradifon   | 0,01                          |
| 214. | Tetrakonazol   | Tetraconazole  | 0,01                          |
| 215. | Tetrametryna   | Tetramethrin   | 0,01                          |
| 216. | Tiabendazol  | Thiabendazole  | 0,01                          |
| 217. | Tiachlopryd  | Thiacloprid  | 0,01                          |
| 218. | Tiametoksam  | Thiamethoxam   | 0,01                          |
| 219. | Tiofanat metylowy  | Thiophanate-methyl   | 0,01                          |
| 220. | Tolilofluanid (suma tolilofluanidu i dimetyloaminosulfotoluidydu wyrażona jako tolilofluanid)  | Tolyfluanid (sum of tolyfluanid and dimethylaminosulfotoluidide expressed as tolyfluanid)  | 0,01                          |
| 221. | Tolklofos metylowy   | Tolclofos-methyl   | 0,01                          |



| Lp.  | Nazwa substancji [PL] | Nazwa substancji [EN] | Granica oznaczalności [mg/kg] |
|------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------|
| 222. | Topramezon            | Topramezone           | 0,01                          |
| 223. | Triadimefon           | Triadimefon           | 0,01                          |
| 224. | Triadimenol           | Triadimenol           | 0,01                          |
| 225. | Triazofos             | Triazophos            | 0,01                          |
| 226. | Trichlorfon           | Trichlorfon           | 0,01                          |
| 227. | Tricyklazol           | Tricyclazole          | 0,01                          |
| 228. | Tridemorf             | Tridemorph            | 0,01                          |
| 229. | Trifloksystrobina     | Trifloxystrobin       | 0,01                          |
| 230. | Triflumizol           | Triflumizole          | 0,01                          |
| 231. | Triflumuron           | Triflumuron           | 0,01                          |
| 232. | Trifluralina          | Trifluralin           | 0,01                          |
| 233. | Tritikonazol          | Triticonazole         | 0,01                          |
| 234. | Winklozolina          | Vinclozolin           | 0,01                          |
| 235. | Zoksamid              | Zoxamide              | 0,01                          |

\*- substancje czynne oznaczone gwiazdką wymagają zastosowania pojedynczych metod analitycznych. Laboratorium badawcze powinno **potwierdzić kompetencje poprzez akredytację** dla więcej niż 50% substancji badanych przy zastosowaniu pojedynczych metod analitycznych.

Zmiany do niniejszego załącznika wprowadzane są na wniosek Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi.