



# **Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi**

Departament Hodowli i Ochrony Roślin

Rafał Kołodziejczyk

## **Uwarunkowania prawne stosowania środków ochrony roślin**

**Lublin, 2 czerwca 2016 r.**



# „Pakiet pestycydowy”

1. **Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/128/WE** *ustanawiająca ramy wspólnotowego działania na rzecz zrównoważonego stosowania pestycydów;*
2. **Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1107/2009** *w sprawie wprowadzania do obrotu środków ochrony roślin i uchylające dyrektywy Rady 79/117/WE i 91/414/EWG,*
3. **Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/127/ WE,** *zmieniająca dyrektywę 2006/42/WE w odniesieniu do maszyn do stosowania pestycydów,*
4. **Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1185/2009** *z dnia 25 listopada 2009 r. w sprawie statystyki środków ochrony roślin.*



# **Badanie sprzętu do stosowania środków ochrony roślin**

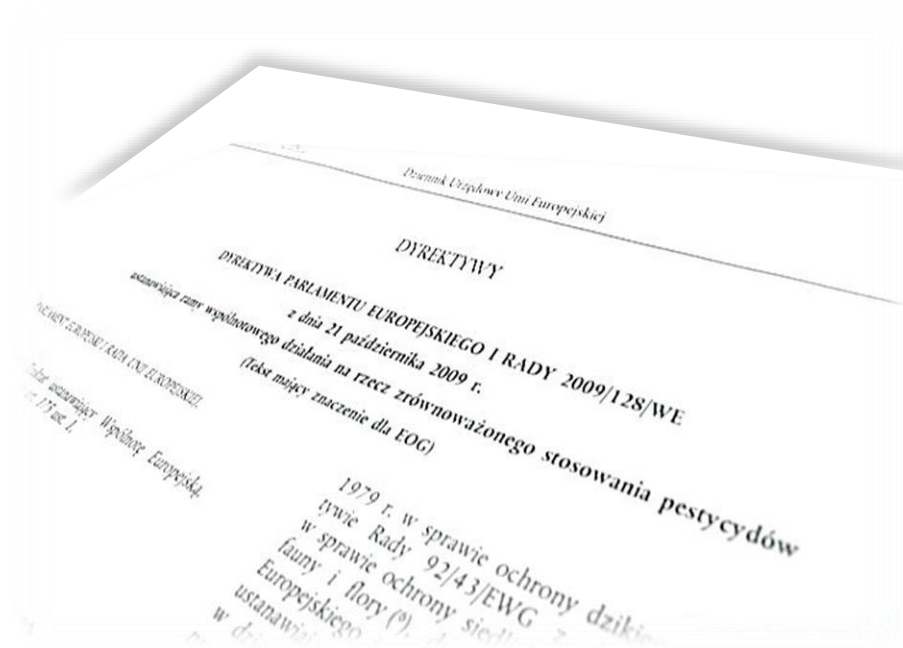
(art. 8 dyrektywy)

**Państwa członkowskie zapewniają regularną kontrolę profesjonalnie używanego sprzętu do aplikacji pestycydów.**

**Do dnia 26 listopada 2016 r. państwa członkowskie zapewniają przeprowadzenie kontroli sprzętu do aplikacji pestycydów przynajmniej raz. Po tej dacie w użyciu profesjonalnym znajduje się wyłącznie sprzęt do aplikacji pestycydów, którego kontrola zakończyła się wynikiem pozytywnym.**



## Ustawa z dnia 8 marca 2013 r. o środkach ochrony roślin (tj.: Dz. U. z 2016 r., poz. 17, ze zm.)





## Przepisy ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o środkach ochrony roślin

**Art. 48. 1.** Do zabiegu z zastosowaniem środków ochrony roślin używa się sprzętu przeznaczonego do stosowania środków ochrony roślin, który:

1) użyty zgodnie z przeznaczeniem nie stwarza zagrożenia dla zdrowia ludzi, zwierząt oraz dla środowiska,

**2) jest sprawny technicznie i skalibrowany, tak aby zapewnić prawidłowe stosowanie środków ochrony roślin.**







# Ustawa o ośrodkach ochrony roślin

Ustanowienie systemów obligatoryjnych badań dla całego sprzętu do aplikacji ś.o.r. oraz wprowadzenie obowiązku regularnej kalibracji i kontroli stanu technicznego użytkowanego sprzętu.





# **Badanie sprzętu do stosowania środków ochrony roślin**

**(art. 8 dyrektywy)**

**Obowiązkowym badaniom podlegają:**

- 1. Opryskiwacze ciągnikowe i samobieżne polowe;**
- 2. Opryskiwacze ciągnikowe i samobieżne sadownicze;**
- 3. Opryskiwacze wyposażone w belkę opryskową montowane na pojazdach kolejowych;**
- 4. Sprzęt przeznaczony do stosowania środków ochrony roślin montowany na pojazdach kolejowych;**
- 5. Urządzenia przeznaczone do zaprawiania nasion, inne niż przemysłowe;**
- 6. Instalacje przeznaczone do stosowania środków ochrony roślin w formie oprysku lub zamgławiania w szklarniach lub tunelach foliowych;**
- 7. Sprzęt samobieżny lub ciągnikowy przeznaczony do stosowania środków ochrony roślin w formie granulatu;**
- 8. Sprzęt agrolotniczy;**
- 9. Sprzęt przeznaczony do stosowania środków ochrony roślin w formie oprysku, inny niż wymieniony nie będący opryskiwaczem ręcznym lub plecakovym, którego pojemność zbiornika przekracza 30 litrów.**





# Badanie sprzętu do stosowania środków ochrony roślin

(art. 8 dyrektywy)

- obowiązkowe badania co  $\leq 5$  lat, od roku 2020  
co  $\leq 3$  lata,
- pierwsze badanie po upływie  $\leq 5$  lat od daty zakupu







# **Badanie sprzętu do stosowania środków ochrony roślin**

**(art. 8 dyrektywy)**

**Możliwość wyłączenia z badań opryskiwaczy ręcznych i plecakowych.**





## Kontrola sprzętu do aplikacji pestycydów

Celem kontroli jest sprawdzenie, czy sprzęt do aplikacji pestycydów spełnia wymogi określone w załączniku II, by osiągnąć wysoki poziom ochrony zdrowia ludzi i środowiska.





## Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi w sprawie badania sprawności technicznej opryskiwaczy

Celem przedmiotowych przepisów jest bowiem sprawdzenie czy w procesie eksploatacji stan techniczny opryskiwaczy nie uległ pogorszeniu w sposób stwarzający zagrożenie dla zdrowia ludzi i środowiska.







## Szczególną uwagę należy zwrócić na:

1. Elementy przeniesienia napędu
2. Pompę
3. Mieszanie
4. Zbiornik ciecży roboczej
5. Systemy pomiarowe, kontrolne i regulacyjne
6. Rury i węże
7. Filtrowanie
8. Rozpylacze
9. Rozkład
10. Wentylator







## **ZAŁĄCZNIK II**

### **Wymogi dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska w zakresie kontroli sprzętu do aplikacji pestycydów**

#### **Rozpylacze**

**Rozpylacze muszą działać prawidłowo, aby ograniczyć kapanie po zakończeniu oprysku. Aby zapewnić jednorodność strumienia oprysku, natężenie wypływu w poszczególnych rozpylaczach nie może znacznie odbiegać od danych zamieszczonych w tabelach natężenia wypływu dostarczonych przez producenta.**

#### **Rozkład**

**Rozkład cieczy roboczej na powierzchni docelowej poziomy i pionowy (w przypadku stosowania w uprawach pionowych) musi być równomierny.**



## Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi w sprawie badania sprawności technicznej opryskiwaczy

- wprowadzono wymagania techniczne dla ręcznych i elektronicznych stołów rowkowych do sprawdzania rozkładu poprzecznego cieczy oraz wymagania techniczne dla urządzeń do pomiaru natężenia wypływu cieczy z rozpylaczy,
- określono szczegółowy sposób przeprowadzania badania opryskiwacza,
- **ograniczono możliwość sprawdzania pomiaru metodą natężenia wypływu cieczy z rozpylaczy zainstalowanych na opryskiwaczu ciągnikowym i samobieżnym polowym do dnia 31 grudnia 2020 r.**
- wprowadzono regulacje związane z wzorcowaniem manometru wzorcowego oraz cylindrów miarowych.
- **doprecyzowano wzór znaku kontrolnego.**



# Kontrola jednostek prowadzących badania sprawności technicznej opryskiwaczy

Państwowa Inspekcja Ochrony Roślin i Nasiennictwa  
(Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych w Poznaniu)

- kontrola przeprowadzania badań w SKO,
- kontrola sprawności sprzętu pomiarowego w SKO – zadanie realizowane przez PIMR,
- kontrola prawidłowości wykonywania zabiegów.





## Szkolenia

Podmiot przeprowadzający badania sprzętu zapewnia przeprowadzanie badań przez osoby, które ukończyły szkolenie w zakresie badań sprawności technicznej sprzętu naziemnego lub agrolotniczego.



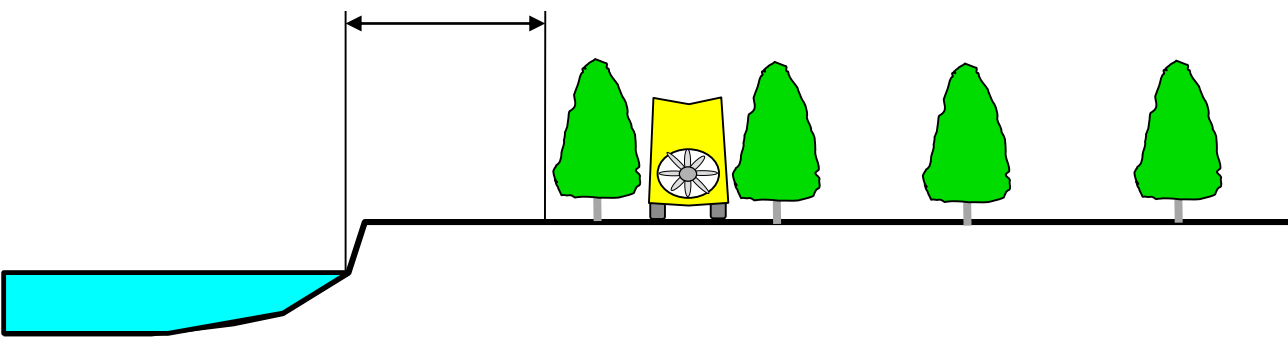


## Przepisy wykonawcze

### Rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi w sprawie warunków stosowania środków ochrony roślin

Rozporządzenie określa:

- minimalne odległości od określonych miejsc lub obiektów, po uwzględnieniu których można stosować środki ochrony roślin,
- warunki atmosferyczne, w jakich można stosować środki ochrony roślin,
- minimalną powierzchnię, na której można stosować środki ochrony roślin przy użyciu sprzętu agrolotniczego,





**Program wieloletni na lata 2015-2020 „Działania na rzecz poprawy konkurencyjności i innowacyjności sektora ogrodniczego z uwzględnieniem jakości i bezpieczeństwa żywności oraz ochrony środowiska naturalnego”**

**Zadanie 2.4.: Opracowanie i ocena metod ograniczania ryzyka związanego ze stosowaniem środków ochrony roślin**

**Cel zadania:**

- określenie zasad ograniczania szerokości stref buforowych wokół cieków i zbiorników wodnych w zależności od zastosowanej TOZ, w tym ocena stopnia ograniczenia znoszenia środków ochrony roślin przez poszczególne TOZ;**
- aktualizacja i doskonalenie metod badań sprawności technicznej sprzętu do stosowania środków ochrony roślin, zgodnie z przepisami dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/128/WE z dnia 21 października 2009 r. ustanawiającej ramy wspólnotowego działania na rzecz zrównoważonego stosowania pestycydów.**



### Zakres merytoryczny zadania:

- ocena stopnia ograniczania znoszenia środków ochrony roślin na obszary i obiekty niebędące celem zabiegu z zastosowaniem tych środków, przez określenie rozwiązań technicznych lub rodzajów sprzętu przeznaczonego do stosowania środków ochrony roślin w celu ograniczania stref buforowych;
- prowadzenie i aktualizacja klasyfikacji TOZ na podstawie badań krajowych i zagranicznych;
- opracowanie i aktualizacja metodyk prowadzenia samodzielnej kontroli stanu technicznego sprzętu do stosowania środków ochrony roślin przez użytkowników profesjonalnych **(opryskiwacze polowe i sadownicze 2016 r.)**;
- opracowanie i aktualizacja materiałów szkoleniowych w zakresie sprawności technicznej sprzętu do stosowania środków ochrony roślin oraz techniki wykonywania zabiegów, dla inspektorów ochrony roślin, doradców w ochronie roślin i diagnostów stacji kontroli opryskiwaczy (SKO), w tym opracowanie protokołów badania technicznego potwierdzające sprawność techniczną sprzętu do stosowania środków ochrony roślin **(opryskiwacze polowe i sadownicze 2016 r.)**;
- opracowanie wzorów protokołów badania technicznego sprzętu do stosowania środków ochrony roślin - dla podmiotów prowadzących potwierdzenie sprawności technicznej sprzętu **(urządzenia przeznaczone do zaprawiania nasion)**.



**Zakres merytoryczny zadania: ocena stopnia ograniczania znoszenia środków ochrony roślin na obszary i obiekty niebędące celem zabiegu.**

**W Sadzie Pomologicznym założono doświadczalną kwaterę jabłoni o powierzchni 0,25 ha (10 rzędów) z siatką przeciwgradową, mającą właściwość ograniczania znoszenia środków ochrony roślin. Teren przylegający do kwatery po obu jej stronach o szerokości 33 m został obsiany trawą w celu pomiaru znoszenia sedymentacyjnego zgodnie z metodyką określoną w normie ISO 22866. Kwaterna ta umożliwiła prowadzenie pomiarów spełniający metodyczne wymagania badań nad znoszeniem środków ochrony roślin w uprawach sadowniczych.**





**Zakres merytoryczny zadania: prowadzenie i aktualizacja klasyfikacji TOZ na podstawie badań krajowych i zagranicznych.**

**Ograniczenie stref buforowych w Polsce będzie się opierać o niemiecką klasyfikację technik ograniczających znoszenie (TOZ). Dlatego przetłumaczono na język polski niemiecką listę TOZ (692 pozycji), sklasyfikowanych według wyrażonych procentowo stopni ograniczenia znoszenia: 50%, 75%, 90% i 95%.**

**Lista technik ograniczających znoszenie (TOZ)**  
(październik 2014)

**Część A - płaskie uprawy polowe**

Lp.	Rozpylacz			Warunki stosowania			Redukcja znoszenia <sup>1</sup> (%)	Obecność na innych listach <sup>2</sup>
	Producent	Symbol	Opryskiwacz/rozpylacz	Zasady użytkowania	Opis	Rodzaj uprawy		
1.	Agrotop	8-01	opryskiwacz polowy, TurboDrop TD 110-04 ceramiki	skrajny pas 20 m, ciśnienie 3,0 bar, wysokość belki 75 cm	ciśnienie 2,5-10 bar	P, W, Z, O	50	NL 2,0-3,0 bar 50%, 2,5-3,0 bar 75%
2.	Agrotop	27-01	opryskiwacz polowy, AirMix 110-04	skrajny pas 20 m, ciśnienie 2,0 bar, wysokość belki 50 cm	ciśnienie 1,0-6,0 bar, wysokość belki 50-75 cm	P, W, Z, O	50	
3.	Agrotop	29-01	opryskiwacz polowy, AlbuZ AVI 110-04	skrajny pas 20 m, wysokość belki 50 cm	ciśnienie 3,0-7,0 bar, wysokość belki 50-75 cm	P, W, Z, O	50	GB 3,0-5,0 bar 75%,
4.	Agrotop	30-01	opryskiwacz polowy, AlbuZ AVI 110-03	skrajny pas 20 m, wysokość belki 50 cm	ciśnienie 3,0-7,0 bar, wysokość belki 50-75cm	P, W, Z, O	50	GB 3,0-5,0 bar 50%,
5.	Agrotop	42-01	opryskiwacz polowy, AirMix 110-03	skrajny pas 20 m, ciśnienie 2,0 bar, wysokość belki 50 cm	ciśnienie 1,5-6,0 bar, wysokość belki 50-75cm	P, W, Z, O	50	
6.	Agrotop	43-03	opryskiwacz polowy, AirMix 110-05	skrajny pas 20 m, wysokość belki 50 cm	ciśnienie 1,0-6,0 bar, wysokość belki 50-75 cm	P, W, Z, O	50	
7.	Agrotop	141-01	opryskiwacz polowy, AirMix NoDrift 110-025	skrajny pas 20 m, ciśnienie 6,0 bar, wysokość belki 50 cm	ciśnienie 2,5-8,0 bar, wysokość belki 50 cm	P, W, Z, O	50	
8.	Agrotop	142-01	opryskiwacz polowy, AIRMIX NoDrift 110-03	skrajny pas 20 m, ciśnienie 4,0 bar, wysokość belki 50 cm	ciśnienie 3,0-8,0 bar, wysokość belki 50 cm	P, W, Z, O	50	
9.	Agrotop	143-02	opryskiwacz polowy, AirMix NoDrift 110-04	wysokość belki 50 cm	ciśnienie 2,0-8,0 bar, wysokość belki 50 cm	P, W, Z, O	50	
10.	Agrotop	183-02	opryskiwacz polowy, AVI TWDN 110-04	skrajny pas 20 m, ciśnienie 4,0 bar, wysokość belki 50 cm	ciśnienie 2,0-8,0 bar, wysokość belki 50 cm	P, W, Z, O	50	
11.	Agrotop	244-02	opryskiwacz polowy, TurboDron HiSpeed 110-02	skrajny pas 20 m, ciśnienie 5,0 bar, wysokość belki 50 cm	ciśnienie 2,0-8,0 bar, wysokość belki 50 cm	P, W, Z, O	50	



**Zakres merytoryczny zadania: aktualizacja i doskonalenie metod badań sprawności technicznej sprzętu do stosowania środków ochrony roślin.**

- **Opracowano metodyki prowadzenia samodzielnej kontroli stanu technicznego opryskiwaczy ręcznych i plecakowych, które obejmują opis procedury, sprzęt diagnostyczny, kryteria oceny i wartości graniczne dla kontrolowanych elementów oraz listę czynności kontrolnych. Na podstawie metodyk opracowano obszernie i bogato ilustrowane materiały szkoleniowe w formie 80-stronicowej broszury. Zakresem tematycznym broszura obejmuje przepisy, normy i definicje dotyczące opryskiwaczy ręcznych i plecakowych, ich zastosowanie profesjonalne, budowę, działanie i możliwe usterki, zagrożenia dla ludzi i środowiska wynikające z ich użytkowania, oraz szczegółowy opis czynności w procesie samodzielnej kontroli ich sprawności technicznej.**
- **Przeprowadzono przegląd przepisów krajowych, związanych z badaniem stanu technicznego opryskiwaczy pod kątem ich zgodności z normami europejskimi w zakresie normy PN-EN ISO 16122. Analiza porównawcza wykazała istnienie 45 rozbieżności.**
- **Opracowano wzory protokołów badania sprawności technicznej opryskiwaczy polowych i sadowniczych w celu ich aktualizacji i dostosowania do przepisów zawartych w dwóch odnośnych rozporządzeniach MRiRW.**



## **Sankcje karne!**

**Stosowanie środków ochrony roślin sprzętem niesprawnym technicznie lub nieskalibrowanym, a także uchylanie się od obowiązku poddawania tego sprzętu badaniom w celu potwierdzenia sprawności technicznej podlega karze grzywny.**



**Dziękuję za uwagę**

**[bip.minrol.gov.pl](http://bip.minrol.gov.pl)**