

Warszawa, dnia 2 kwietnia 2013 r.

Poz. 416

**ROZPORZĄDZENIE  
MINISTRA ROLNICTWA I ROZWOJU WSI<sup>1)</sup>**

z dnia 7 marca 2013 r.

**w sprawie badania sprawności technicznej opryskiwaczy<sup>2), 3)</sup>**

Na podstawie art. 76 ust. 7 ustawy z dnia 18 grudnia 2003 r. o ochronie roślin (Dz. U. z 2008 r. Nr 133, poz. 849, z późn. zm.<sup>4)</sup>) zarządza się, co następuje:

§ 1. Rozporządzenie określa:

- 1) szczegółowe wymagania dla jednostek organizacyjnych upoważnionych do przeprowadzania badań opryskiwaczy ciągnikowych i samobieżnych polowych lub sadowniczych używanych do zabiegów środkami ochrony roślin i potwierdzenia wymaganej sprawności technicznej tych opryskiwaczy, zwanych dalej „podmiotami przeprowadzającymi badania opryskiwaczy”;
- 2) sposób przeprowadzania badań opryskiwaczy wymienionych w pkt 1, zwanych dalej „opryskiwaczami”, oraz sposób dokumentowania tych badań.

§ 2. Podmiot przeprowadzający badania opryskiwaczy zapewnia przeprowadzanie badań opryskiwaczy przez osoby, które ukończyły szkolenie w zakresie badań opryskiwaczy prowadzone przez jednostki organizacyjne wymienione w załączniku nr 1 do rozporządzenia.

§ 3. 1. Do przeprowadzania badań opryskiwaczy podmiot przeprowadzający badania opryskiwaczy zapewnia:

- 1) stanowisko kontrolne do sprawdzania manometru opryskiwacza, w skład którego wchodzi:
  - a) manometr wzorcowy spełniający wymagania techniczne określone w załączniku nr 2 do rozporządzenia,
  - b) prasa manometryczna lub inne urządzenie do wytwarzania ciśnienia;
- 2) przymiar wstępowy, stoper, kalkulator;
- 3) przyrząd do nanoszenia numerów na ramę opryskiwacza;

---

<sup>1)</sup> Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi kieruje działem administracji rządowej – rolnictwo, na podstawie § 1 ust. 2 pkt 1 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 18 listopada 2011 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi (Dz. U. Nr 248, poz. 1486).

<sup>2)</sup> Niniejsze rozporządzenie wdraża częściowo postanowienia dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/128/WE z dnia 21 października 2009 r. ustanawiającej ramy wspólnotowego działania na rzecz zrównoważonego stosowania pestycydów (Dz. Urz. UE L 309 z 24.11.2009, str. 71).

<sup>3)</sup> Niniejsze rozporządzenie zostało notyfikowane Komisji Europejskiej w dniu 27 sierpnia 2012 r. pod numerem 2012/0505/PL, zgodnie z § 4 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie sposobu funkcjonowania krajowego systemu notyfikacji norm i aktów prawnych (Dz. U. Nr 239, poz. 2039 oraz z 2004 r. Nr 65, poz. 597), które wdraża postanowienia dyrektywy 98/34/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 22 czerwca 1998 r. ustanawiającej procedurę udzielania informacji w zakresie norm i przepisów technicznych oraz zasad dotyczących usług społeczeństwa informacyjnego (Dz. Urz. WE L 204 z 21.07.1998, str. 37, z późn. zm.; Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 13, t. 20, str. 337, z późn. zm.).

<sup>4)</sup> Zmiany tekstu jednolitego wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 2008 r. Nr 227, poz. 1505, z 2009 r. Nr 20, poz. 106, Nr 31, poz. 206 i Nr 98, poz. 817, z 2010 r. Nr 47, poz. 278, z 2011 r. Nr 54, poz. 278, Nr 63, poz. 322, Nr 106, poz. 622 i Nr 171, poz. 1016 oraz z 2012 r. poz. 1512 i 1529.

- 4) w przypadku opryskiwaczy ciągnikowych i samobieżnych polowych – dodatkowo:
- a) sprzęt diagnostyczny do sprawdzania dystrybucji cieczy, w postaci:
    - ręcznego lub elektronicznego stołu rowkowego do sprawdzania rozkładu poprzecznego cieczy, spełniającego wymagania techniczne określone w załączniku nr 3 do rozporządzenia, lub
    - urządzenia do pomiaru natężenia wypływu cieczy z rozpylaczy, spełniającego wymagania techniczne określone w załączniku nr 3 do rozporządzenia, oraz co najmniej dwóch manometrów do pomiaru ciśnienia roboczego w sekcjach belki polowej opryskiwacza, spełniających wymagania techniczne dla manometru wzorcowego, określone w załączniku nr 2 do rozporządzenia,
  - b) zbiornik do zbierania cieczy wykorzystanej do badania,
  - c) pięć cylindrów miarowych o pojemności wynoszącej co najmniej 2000 ml, działce elementarnej wynoszącej nie więcej niż 20 ml i dopuszczalnym błędzie granicznym pomiaru wynoszącym  $\pm 20$  ml;
- 5) w przypadku opryskiwaczy ciągnikowych i samobieżnych sadowniczych – dodatkowo urządzenie umożliwiające jednoczesny pomiar natężenia wypływu cieczy co najmniej z:
- a) 20 rozpylaczy zainstalowanych na sekcji opryskowej opryskiwaczy używanych do zabiegów środkami ochrony roślin w uprawie chmielu albo
  - b) 12 rozpylaczy zainstalowanych na sekcji opryskowej opryskiwaczy używanych do zabiegów środkami ochrony roślin w uprawach sadowniczych innych niż uprawa chmielu.

2. Manometr wzorcowy, o którym mowa w ust. 1 pkt 1 lit. a, oraz cylindry miarowe, o których mowa w ust. 1 pkt 4 lit. c, podlegają wzorcowaniu zgodnie z przepisami o miarach.

3. Wzorcowanie manometru wzorcowego, o którym mowa w ust. 1 pkt 1 lit. a, przeprowadza się w odstępach czasu nie dłuższych niż dwa lata.

§ 4. 1. Podmiot przeprowadzający badania opryskiwaczy powinien dysponować pomieszczeniami, w których jest możliwe zastosowanie do badań opryskiwaczy wyposażenia technicznego oraz sprzętu diagnostycznego, o których mowa w § 3 ust. 1.

2. Opryskiwacz jest dostarczany do badania przez jego posiadacza. Dostarczony do badania opryskiwacz powinien być umyty z zewnątrz i wewnątrz, a jego zbiornik wypełniony do połowy czystą wodą.

3. Dopuszcza się przeprowadzanie badań opryskiwaczy ciągnikowych i samobieżnych:

- 1) polowych – w miejscach osłoniętych od wiatru, przy dodatniej temperaturze powietrza, oraz – w przypadku miejsc niezadaszonych – przy braku opadów atmosferycznych;
- 2) sadowniczych – na otwartej przestrzeni, przy dodatniej temperaturze powietrza;
- 3) polowych lub sadowniczych – w gospodarstwie posiadacza opryskiwacza, przy zachowaniu warunków, o których mowa odpowiednio w pkt 1 lub 2.

§ 5. 1. Badanie opryskiwacza, obejmujące badanie ogólne i badanie stanu technicznego poszczególnych części i urządzeń opryskiwacza, polega na ocenie jego sprawności technicznej.

2. Jeżeli wynik badania ogólnego opryskiwacza jest negatywny, podmiot przeprowadzający badania opryskiwaczy może nie przeprowadzać badania stanu technicznego poszczególnych części i urządzeń opryskiwacza.

3. Szczegółowy sposób przeprowadzania badania opryskiwacza, z uwzględnieniem poszczególnych etapów badania ogólnego i etapów badania stanu technicznego poszczególnych części i urządzeń opryskiwacza, jest określony w załączniku nr 4 do rozporządzenia.

§ 6. 1. Badanie opryskiwacza dokumentuje się w protokole badania technicznego opryskiwacza, który zawiera:

- 1) numer protokołu badania technicznego opryskiwacza;
- 2) imię, nazwisko, miejsce zamieszkania i adres albo nazwę, siedzibę i adres podmiotu przeprowadzającego badanie opryskiwacza;
- 3) numer upoważnienia do przeprowadzania badań sprawności technicznej opryskiwaczy;
- 4) imię, nazwisko, miejsce zamieszkania i adres albo nazwę, siedzibę i adres posiadacza opryskiwacza;

- 5) numer PESEL posiadacza opryskiwacza albo nazwę i numer dokumentu potwierdzającego tożsamość – w przypadku posiadacza opryskiwacza nieposiadającego obywatelstwa polskiego – albo numer identyfikacji podatkowej (NIP);
- 6) określenie typu, rodzaju i nazwy opryskiwacza;
- 7) wskazanie szerokości belki polowej opryskiwacza – w przypadku opryskiwacza ciągnikowego i samobieżnego polowego;
- 8) numer seryjny lub ewidencyjny opryskiwacza;
- 9) nazwę producenta opryskiwacza;
- 10) rok produkcji opryskiwacza;
- 11) datę przeprowadzenia badania opryskiwacza;
- 12) wyszczególnienie części i urządzeń opryskiwacza objętych badaniem;
- 13) wynik badania opryskiwacza; jeżeli wynik badania jest pozytywny – numer, o którym mowa w § 7 ust. 1 pkt 2, oraz termin ważności przeprowadzonego badania sprawności technicznej opryskiwacza;
- 14) podpis osoby przeprowadzającej badanie opryskiwacza i pieczęć podmiotu przeprowadzającego badanie opryskiwaczy.

2. Protokół badania technicznego opryskiwacza jest dokumentem potwierdzającym przeprowadzenie badania opryskiwacza i jest sporządzany w dwóch egzemplarzach, z których jeden wydaje się posiadaczowi opryskiwacza.

§ 7. 1. Opryskiwacz, którego wynik badania jest pozytywny, oznacza się znakiem kontrolnym, który zawiera:

- 1) rok przeprowadzenia badania;
- 2) numer składający się z ośmiu cyfr, z których:
  - a) pierwsze cztery cyfry stanowią identyfikator terytorialny województwa, na którego obszarze znajduje się miejsce zamieszkania albo siedziba podmiotu przeprowadzającego badanie opryskiwaczy, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 49 ustawy z dnia 29 czerwca 1995 r. o statystyce publicznej (Dz. U. z 2012 r. poz. 591 oraz z 2013 r. poz. 2),
  - b) cztery kolejne cyfry stanowią niepowtarzalny numer identyfikacyjny znaku kontrolnego;
- 3) znak Państwowej Inspekcji Ochrony Roślin i Nasiennictwa;
- 4) nazwę „Państwowa Inspekcja Ochrony Roślin i Nasiennictwa” oraz napis „Opryskiwacz dopuszczony do użytku”.

2. Znak kontrolny umieszcza się na zbiorniku opryskiwacza w widocznym miejscu.

§ 8. Podmiot przeprowadzający badanie opryskiwaczy prowadzi rejestr przebadanych opryskiwaczy, który zawiera dane określone w § 6 ust. 1 pkt 1–13, oraz podpis osoby dokonującej wpisu w rejestrze.

§ 9. Do dnia 31 grudnia 2020 r. do sprawdzania rozkładu poprzecznego cieczy mogą być stosowane ręczne lub elektroniczne stoły rowkowe niespełniające wymagań określonych w załączniku nr 3 do rozporządzenia, z tym że w przypadku:

- 1) ręcznych stołów rowkowych:
  - a) ich szerokość powinna wynosić 3000 mm,
  - b) długość profili probierczych powinna wynosić co najmniej 500 mm,
  - c) szerokość profili probierczych powinna wynosić 50 mm,
  - d) na naczyniach zbierających ciecz z poszczególnych profili probierczych wyznacza się linie wskazujące:
    - średnią objętość cieczy zbieranej podczas pomiaru,
    - odchylenia objętości cieczy od wartości średniej wynoszące 20%;
- 2) elektronicznych stołów rowkowych:
  - a) długość profili probierczych powinna wynosić co najmniej 500 mm,
  - b) szerokość profili probierczych powinna wynosić 50 mm.

§ 10. Po dniu 31 grudnia 2020 r. w opryskiwaczu ciągnikowym lub samobieźnym polowym, innym niż dozujący ciecz użytkową w pasach lub rzędach, nie przeprowadza się sprawdzenia dystrybucji cieczy przez dokonanie jednoczesnego pomiaru natężenia wypływu cieczy z rozpylaczy zainstalowanych na belce polowej opryskiwacza albo – po ich demontażu – z belki polowej opryskiwacza.

§ 11. Badania sprawności technicznej opryskiwaczy przeprowadzone przez jednostkę organizacyjną upoważnioną do przeprowadzania badań opryskiwaczy i potwierdzania wymaganej sprawności technicznej opryskiwaczy przed dniem wejścia w życie niniejszego rozporządzenia zachowują ważność do dnia, w którym upływa termin następnego badania opryskiwacza wskazany w zaświadczeniu potwierdzającym jego sprawność techniczną.

§ 12. Przepis § 7 ust. 1 pkt 2 stosuje się od dnia 1 stycznia 2014 r.

§ 13. Traci moc rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 15 listopada 2001 r. w sprawie przeprowadzania badań opryskiwaczy (Dz. U. Nr 137, poz. 1544).

§ 14. Rozporządzenie wchodzi w życie po upływie 3 miesięcy od dnia ogłoszenia.

Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi: *S. Kalemba*

Załączniki do rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 7 marca 2013 r. (poz. 416)

#### Załącznik nr 1

#### JEDNOSTKI ORGANIZACYJNE PROWADZĄCE SZKOLENIA W ZAKRESIE BADAŃ OPRYSKIWACZY I POTWIERDZANIA WYMAGANEJ SPRAWNOŚCI TECHNICZNEJ OPRYSKIWACZY

- 1) Centrum Badawczo-Szkoleniowe Techniki Ochrony Roślin przy Instytucie Ogrodnictwa w Skierniewicach;
- 2) Centrum Szkoleniowe Techniki Ochrony Roślin przy Uniwersytecie Warmińsko-Mazurskim w Olsztynie;
- 3) Centrum Szkoleniowe Techniki Ochrony Roślin przy Zespole Szkół Agrotechnicznych i Gospodarki Żywnościowej im. Władysława Stanisława Reymonta w Radomiu;
- 4) Centrum Szkoleniowe Techniki Ochrony Roślin przy Powiatowym Zespole Doradztwa Rolniczego w Tarnowie;
- 5) Centrum Szkoleniowe Techniki Ochrony Roślin przy Kujawsko-Pomorskim Ośrodku Doradztwa Rolniczego w Minikowie;
- 6) Centrum Szkoleniowe Techniki Ochrony Roślin przy Uniwersytecie Przyrodniczym we Wrocławiu;
- 7) Centrum Szkoleniowe Techniki Ochrony Roślin przy Wielkopolskim Ośrodku Doradztwa Rolniczego w Poznaniu.

#### Załącznik nr 2

#### WYMAGANIA TECHNICZNE DLA MANOMETRU WZORCOWEGO

Zakres mierzonego ciśnienia $p$ w barach	Wartość działki elementarnej w barach	Błąd graniczny dopuszczalny w barach	Klasa dokładności	Górna granica zakresu wskazań w barach
$0 < p \leq 6$	0,1	$\pm 0,1$	1,6 1,0 0,6	6 10 16
$6 < p \leq 16$	0,2	$\pm 0,25$	1,6 1,0	16 25

## Załącznik nr 3

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

Lp.	Wymagania techniczne	Rodzaj urządzenia		
		ręczny stół rowkowy	elektroniczny stół rowkowy	do pomiaru natężenia wypływu cieczy z rozpylaczy
1	Szerokość profilu probierczego [mm]	100	100	–
2	Tolerancja szerokości profilu probierczego [mm]	± 2,5	± 1	–
3	Głębokość profilu probierczego [mm]	≥ 80	≥ 80	–
4	Długość profilu probierczego [mm]	≥ 1500	≥ 1500	–
5	Szerokość ręcznego stołu rowkowego lub wózka pomiarowego elektronicznego stołu rowkowego [mm]	≥ 3000	≥ 800	–
6	Dokładność pozycjonowania wózka pomiarowego [mm]	–	± 20	–
7	Działka elementarna cylindrów miarowych urządzenia do pomiaru natężenia wypływu cieczy z rozpylaczy – w przypadku pomiaru natężenia wypływu cieczy z rozpylaczy zainstalowanych na belce polowej opryskiwacza – lub cylindrów miarowych stołu rowkowego [ml]	≤ 10	≤ 10	≤ 20
8	Pojemność cylindrów miarowych urządzenia do pomiaru natężenia wypływu cieczy z rozpylaczy – w przypadku pomiaru natężenia wypływu cieczy z rozpylaczy zainstalowanych na belce polowej opryskiwacza [ml]	–	–	≥ 2000
9	Linie pomocnicze na cylindrach miarowych ręcznego stołu rowkowego	odchylenia objętości cieczy od wartości średniej wynoszące 20% oraz linie wskazujące średnią objętość cieczy zbieranej podczas pomiaru	–	–

## SZCZEGÓŁOWY SPOSÓB PRZEPROWADZANIA BADANIA OPRYSKIWACZA

Lp.	Etap badania opryskiwacza	Sposób przeprowadzania badania opryskiwacza
1	2	3
<b>1</b>	<b>Badanie ogólne opryskiwacza</b>	
1.1	Sprawdzenie kompletności, stanu technicznego i zamocowania osłon wirujących elementów opryskiwacza	ogłędziny
1.2	Sprawdzenie zamocowania opryskiwacza na układzie zawieszenia ciągnika lub połączenia opryskiwacza z ciągnikiem, w tym sworzni, zaczepów, dyszla	ogłędziny
1.3	Sprawdzenie stanu technicznego części i urządzeń opryskiwacza wpływających na jakość wykonywanych zabiegów lub na bezpieczeństwo operatora i środowiska, w tym węży cieczowych, węży hydraulicznych, zbiornika opryskiwacza, połączeń mechanicznych, zaworów, korpusów rozpylaczy, układu jezdnego	ogłędziny
1.4	Sprawdzenie szczelności zbiornika opryskiwacza	ogłędziny
1.5	Sprawdzenie czystości opryskiwacza	ogłędziny
<b>2</b>	<b>Badanie stanu technicznego poszczególnych części i urządzeń opryskiwacza</b>	
<b>2.1</b>	<b>Pompa opryskiwacza</b>	
2.1.1	Sprawdzenie szczelności pompy opryskiwacza	ogłędziny
2.1.2	Sprawdzenie układu smarowania pompy opryskiwacza	ogłędziny
2.1.3	Sprawdzenie działania systemu tłumienia pulsacji cieczy użytkowej	badanie funkcjonalne <sup>1)</sup> i ogłędziny
2.1.4	Sprawdzenie wydajności pompy opryskiwacza	badanie funkcjonalne <sup>1)</sup>
2.1.5	Sprawdzenie działania oraz stanu technicznego zaworu bezpieczeństwa – w przypadku opryskiwaczy wyposażonych w taki zawór	badanie funkcjonalne <sup>1)</sup> i ogłędziny
<b>2.2</b>	<b>Zbiornik opryskiwacza</b>	
2.2.1	Sprawdzenie stanu technicznego i zamocowania pokrywy otworu wlewowego zbiornika opryskiwacza	ogłędziny
2.2.2	Sprawdzenie systemu uniemożliwiającego powstanie nadciśnienia albo podciśnienia w zbiorniku opryskiwacza	ogłędziny
2.2.3	Sprawdzenie działania oraz stanu technicznego systemu powodującego efekt mieszania cieczy użytkowej w zbiorniku opryskiwacza	badanie funkcjonalne <sup>1)</sup> i ogłędziny
2.2.4	Sprawdzenie stanu technicznego systemu wstępnego filtrowania cieczy użytkowej, w tym stanu technicznego sita wlewowego	ogłędziny
2.2.5	Sprawdzenie działania i czytelności wskaźnika poziomu cieczy użytkowej	ogłędziny
2.2.6	Sprawdzenie działania oraz stanu technicznego zaworu spustowego zbiornika opryskiwacza	badanie funkcjonalne <sup>1)</sup> i ogłędziny
2.2.7	Sprawdzenie działania oraz stanu technicznego instalacji do przepłukiwania zbiornika opryskiwacza – w przypadku opryskiwaczy wyposażonych w taką instalację	badanie funkcjonalne <sup>1)</sup> i ogłędziny

1	2	3
2.2.8	Sprawdzenie działania oraz stanu technicznego rozwadniacza – w przypadku opryskiwaczy wyposażonych w taki rozwadniacz	badanie funkcjonalne <sup>1)</sup> i oględziny
2.2.9	Sprawdzenie działania oraz stanu technicznego urządzenia myjącego opakowania po środkach ochrony roślin – w przypadku opryskiwaczy wyposażonych w takie urządzenie	badanie funkcjonalne <sup>1)</sup> i oględziny
<b>2.3</b>	<b>Urządzenia pomiarowo-sterujące</b>	
2.3.1	Pomiar średnicy obudowy manometru opryskiwacza	przy użyciu przymiaru wstęgowego
2.3.2	Sprawdzenie zakresu wskazań oraz działki elementarnej manometru opryskiwacza	ogłędziny
2.3.3	Sprawdzenie stabilności wskazówki manometru opryskiwacza	badanie funkcjonalne <sup>1)</sup>
2.3.4	Pomiar błędu pomiaru ciśnienia roboczego przez manometr opryskiwacza przy ciśnieniu roboczym wynoszącym: 1, 3 i 5 bar – w przypadku opryskiwaczy ciągnikowych i samobieżnych polowych, albo 5, 10 i 15 bar – w przypadku opryskiwaczy ciągnikowych i samobieżnych sadowniczych	przy użyciu stanowiska kontrolnego do sprawdzania manometru opryskiwacza
2.3.5	Sprawdzenie stabilności i powtarzalności ciśnienia cieczy użytkowej	badanie funkcjonalne <sup>1)</sup>
2.3.6	Sprawdzenie działania oraz stanu technicznego zaworów	badanie funkcjonalne <sup>1)</sup> i oględziny
<b>2.4</b>	<b>Układ cieczowy</b>	
2.4.1	Sprawdzenie szczelności, zamocowania oraz stanu technicznego elementów układu cieczowego	badanie funkcjonalne <sup>1)</sup> i oględziny
2.4.2	Sprawdzenie zabezpieczenia elementów konstrukcyjnych opryskiwacza przed opryskaniem cieczą użytkową	badanie funkcjonalne <sup>1)</sup> i oględziny
<b>2.5</b>	<b>System filtracji</b>	
2.5.1	Sprawdzenie kompletności i stanu technicznego filtrów, w tym wielkości oczek filtra po stronie tłocznej pompy opryskiwacza	ogłędziny
<b>2.6</b>	<b>Belka polowa opryskiwacza</b>	
2.6.1	Sprawdzenie stanu technicznego i stabilności belki polowej opryskiwacza	ogłędziny
2.6.2	Sprawdzenie stanu technicznego mechanizmu składania belki polowej opryskiwacza, w tym przegubów, siłowników, linek, bloczków i dźwigni	badanie funkcjonalne <sup>1)</sup> i oględziny
2.6.3	Sprawdzenie działania oraz stanu technicznego blokady belki polowej opryskiwacza	badanie funkcjonalne <sup>1)</sup> i oględziny
2.6.4	Sprawdzenie działania oraz stanu technicznego mechanizmu regulacji wysokości belki polowej opryskiwacza	badanie funkcjonalne <sup>1)</sup> i oględziny
2.6.5	Pomiar położenia belki polowej opryskiwacza względem opryskiwanej powierzchni	przy użyciu przymiaru wstęgowego
2.6.6	Sprawdzenie ustawienia rozpylaczy	ogłędziny i pomiar przy użyciu przymiaru wstęgowego
2.6.7	Sprawdzenie działania oraz stanu technicznego mechanizmu umożliwiającego odchylenie oraz powrót do położenia pierwotnego belki polowej opryskiwacza w razie kolizji z przeszkodą	badanie funkcjonalne <sup>1)</sup> i oględziny

1	2	3
2.6.8	Sprawdzenie działania oraz stanu technicznego mechanizmu tłumienia wahań belki polowej opryskiwacza – w przypadku opryskiwaczy wyposażonych w taki mechanizm	badanie funkcjonalne <sup>1)</sup> i oględziny
2.6.9	Sprawdzenie typu, działania oraz stanu technicznego zaworów przeciwwkroplowych	badanie funkcjonalne <sup>1)</sup> i oględziny
<b>2.7</b>	<b>Sekcje opryskowe opryskiwacza ciągnikowego lub samobieżnego sadowniczego</b>	
2.7.1	Sprawdzenie ustawienia rozpylaczy	ogłędziny
2.7.2	Sprawdzenie typu, działania oraz stanu technicznego zaworów przeciwwkroplowych	badanie funkcjonalne <sup>1)</sup> i oględziny
<b>2.8</b>	<b>Rozpylacze zainstalowane na opryskiwaczu ciągnikowym i samobieżnym polowym</b>	
2.8.1	Sprawdzenie stanu technicznego, typu, rozmiaru, kąta rozpylania oraz materiału, z jakiego są wykonane rozpylacze	ogłędziny
2.8.2	Sprawdzenie stanu technicznego, typu oraz rozmiaru filtrów rozpylaczy	ogłędziny
2.8.3	Sprawdzenie dystrybucji cieczy jedną z metod określonych w lp. 2.8.3.1, 2.8.3.2 albo 2.8.3.3	
2.8.3.1	Pomiar nierównomierności rozkładu poprzecznego cieczy przy ciśnieniu roboczym wynoszącym: 3 bar – w przypadku rozpylaczy płaskostrumieniowych, albo 4,5 bar – w przypadku rozpylaczy eżektorowych, albo przy optymalnej wartości ciśnienia roboczego dla danego typu rozpylacza – w przypadku innych typów rozpylaczy	przy użyciu ręcznego stołu rowkowego; błąd pomiaru nie powinien przekraczać 2%
2.8.3.2	Pomiar współczynnika nierównomierności rozkładu poprzecznego cieczy przy ciśnieniu roboczym wynoszącym: 3 bar – w przypadku rozpylaczy płaskostrumieniowych, albo 4,5 bar – w przypadku rozpylaczy eżektorowych, albo przy optymalnej wartości ciśnienia roboczego dla danego typu rozpylacza – w przypadku innych typów rozpylaczy	przy użyciu elektronicznego stołu rowkowego; błąd pomiaru przy natężeniu przepływu cieczy wynoszącym 300 ml/min nie powinien przekraczać 4%
2.8.3.3	Jednoczesny pomiar natężenia wypływu cieczy z rozpylaczy zainstalowanych na belce polowej opryskiwacza albo zdemontowanych z belki polowej opryskiwacza przy ciśnieniu roboczym wynoszącym: 3 bar – w przypadku rozpylaczy płaskostrumieniowych, albo 4,5 bar – w przypadku rozpylaczy eżektorowych, albo przy optymalnej wartości ciśnienia roboczego dla danego typu rozpylacza – w przypadku innych typów rozpylaczy	przy użyciu urządzenia do pomiaru natężenia wypływu cieczy z rozpylaczy; błąd pomiaru nie powinien przekraczać 2,5%
2.8.4	Pomiar spadku wartości ciśnienia roboczego między punktem pomiaru tego ciśnienia położonym przy zaworze sterującym opryskiwacza a końcem każdej sekcji belki polowej opryskiwacza; pomiaru nie przeprowadza się, jeżeli został przeprowadzony pomiar nierównomierności rozkładu poprzecznego cieczy na ręcznym stole rowkowym albo pomiar współczynnika nierównomierności rozkładu poprzecznego cieczy na elektronicznym stole rowkowym	przy użyciu manometrów do pomiaru ciśnienia roboczego w sekcjach belki polowej opryskiwacza
<b>2.9</b>	<b>Rozpylacze zainstalowane na opryskiwaczu ciągnikowym i samobieżnym sadowniczym</b>	
2.9.1	Sprawdzenie stanu technicznego, typu, rozmiaru oraz materiału, z jakiego są wykonane rozpylacze	ogłędziny

1	2	3
2.9.2	Jednoczesny pomiar natężenia wypływu cieczy co najmniej z 20 rozpylaczy zainstalowanych na sekcji opryskowej opryskiwacza używanego do zabiegów środkami ochrony roślin w uprawie chmielu albo co najmniej z 12 rozpylaczy zainstalowanych na sekcji opryskowej opryskiwacza używanego do zabiegów środkami ochrony roślin w uprawach sadowniczych innych niż uprawa chmielu	przy użyciu urządzenia do pomiaru natężenia wypływu cieczy z rozpylaczy
<b>2.10</b>	<b>Wentylator opryskiwacza</b>	
2.10.1	Sprawdzenie stanu technicznego wentylatora i urządzeń sterujących wentylatorem – w przypadku opryskiwaczy wyposażonych w to urządzenie	ogłędziny

<sup>1)</sup> Sprawdzenie działania badanego urządzenia opryskiwacza w czasie jego normalnej pracy, bez użycia sprzętu diagnostycznego.