

UWAGA 1 W „Zleceniu” na wykonanie badań laboratoryjnych w OCL w kolumnie „Metoda badawcza” należy wpisać dokument odniesienia, o ile jest on wyszczególniony w kolumnie 5 poniższej tabeli. W przeciwnym wypadku należy wpisać metody wymienione w kolumnie 4. Badania zlecane przez klienta zewnętrznego, inne niż urzędowe i dotyczące organizmów, które nie są objęte przepisami prawnymi, mogą być wykonane metodami wskazanymi przez klienta. W takich wypadkach należy wpisać tylko nazwę wybranej metody, nie uwzględniając dokumentu odniesienia.

Skróty dokumentów odniesienia oznaczają:

Protokół diagnostyczny GIORIN - protokół diagnostyczny wydany zarządzeniem Głównego Inspektora Ochrony Roślin i Nasiennictwa w sprawie metod diagnostycznych stosowanych do wykrywania i identyfikacji organizmów szkodliwych dla roślin w laboratoriach Państwowej Inspekcji Ochrony Roślin i Nasiennictwa

PB/M-03.00.00 - procedura badawcza GIORIN OCL w Warszawie

EPPO PM 7/58(1) - protokół diagnostyczny z serii PM 7 Europejskiej i Śródziemnomorskiej Organizacji Ochrony Roślin

ISPM – międzynarodowa norma w sprawie środków fitosanitarnych, opracowana przez Międzynarodową Organizację Ochrony Roślin

Badania wymienione w tabeli, spełniają wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02, za wyjątkiem metod oznaczonych *

Metody objęte zakresem akredytacji PCA wyróżniono pogrubioną czcionką.

Metody objęte zakresem akredytacji ISTA w obszarze nasiennym wyróżniono czcionką z podkreśleniem.

Lp.	Organizm /zakres oznaczeń	Przedmiot badań	Metoda badawcza	Dokumenty odniesienia
1	2	3	4	5
Wirusy				
1.	Pepino mosaic virus (PepMV)	Rośliny pomidora (<i>Solanum lycopersicum</i>) (w tym nasiona)	Metoda Real-time RT-PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/113 (1), wrzesień 2012 Wytyczne GIORiN CL. 702.19.2022.1 z dnia 12.09.2022
2.	Tomato brown rugose fruit virus (ToBRFV)	Rośliny pomidora (<i>Solanum lycopersicum</i>) i papryki (<i>Capsicum annum</i>) (w tym nasiona)	Metoda Real-time RT-PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/146 (1), październik 2020 Wytyczne GIORiN CL.702.23.2022.1 z dnia 21.09.2022
3.	Plum pox virus (PPV)	Rośliny z rodzaju śliwa (<i>Prunus</i>)	Metoda DAS-ELISA	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/125 (1), wrzesień 2015 Instrukcja producenta BIOREBA wersja 5 z dnia 20.06.2021

4.	Tomato spotted wilt virus (TSWV)	Krzewy (ozdobne, owocowe, leśne), rośliny zielne, ozdobne	Metoda DAS-ELISA	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/125 (1), wrzesień 2015 Instrukcja producenta BIOREBA wersja 5 z dnia 20.06.2021
5.	Potato leafroll virus – PLRV, Potato virus A – PVA, Potato virus M – PVM, Potato virus S – PVS, Potato virus X – PVX, Potato virus Y – PVY	Bulwy ziemniaka (<i>Solanum tuberosum</i>)	Metoda DAS-ELISA	Rozporządzenie MRiRW z dnia 20.11.2014 (Dz. U. z 2014 r. poz. 1795 z późn. zm.) Załącznik 6 p. II Instrukcja producenta BIOREBA wersja 5 z dnia 20.06.2021
6.	Inne wirusy	Rośliny	Metoda DAS-ELISA Metoda Real-time RT-PCR	Przepisy prawa Protokoły diagnostyczne EPPO (z serii PM 7) Protokoły diagnostyczne IPPC (z serii ISPM 27) Protokoły diagnostyczne GIORiN Wytyczne GIORiN Instrukcje producenta Procedury opracowane przez laboratorium – po uzgodnieniu z laboratorium
Fitoplazmy				
7.	Fitoplazmy z grupy 16SrX: Candidatus Phytoplasma mali, Candidatus Phytoplasma pyri Candidatus Phytoplasma prunorum	Rośliny z rodzajów: Jabłoń (<i>Malus</i>) Grusza (<i>Pyrus</i>) Śliwa (<i>Prunus</i>)	Metoda Nested PCR Metoda RFLP	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/62 (3), luty 2020 Protokół diagnostyczny GIORiN nr 10 z dnia 05.05.2023
Wiroidy				



8.	Pospiviroid: Potato spindle tuber viroid (PSTVd)	Rośliny ziemniaka (<i>Solanum tuberosum</i>) Rośliny pomidora (<i>Solanum lycopersicum</i>) i papryki (<i>Capsicum annuum</i>)	Metoda One-step RT-PCR	Protokół diagnostyczny ISPM 27, DP7 2016 p. 3.3.2, p. 3.3.3.3
9.	Pospiviroid: Chrysanthemum stunt viroid (CSVd)	Rośliny z rodzaju złocień (<i>Chrysanthemum</i>)	Metoda One-step RT-PCR	Protokół diagnostyczny ISPM 27, DP7 2016 p. 3.3.2, p. 3.3.3.3
10.	Pospiviroid: Potato spindle tuber viroid (PSTVd)	Rośliny ziemniaka (<i>Solanum tuberosum</i>) Rośliny pomidora (<i>Solanum lycopersicum</i>) i papryki (<i>Capsicum annuum</i>) (w tym nasiona)	Metoda Real-time RT-PCR	Protokół diagnostyczny ISPM 27, DP7 2016 Wytyczne GIORiN CL.702.22.2022.1 z dnia 21.09.2022
11.	Inne wiroidy	Rośliny	Metoda Real-time RT-PCR	Protokoły diagnostyczne EPPO (z serii PM 7) Protokoły diagnostyczne IPPC (z serii ISPM 27) Protokoły diagnostyczne GIORiN Wytyczne GIORiN – po uzgodnieniu z laboratorium
Bakterie				
12.	<i>Clavibacter sepedonicus</i>	Rośliny z rodziny psiankowatych (<i>Solanaceae</i>), w tym bulwy	Test immunofluorescencji – IF, Test hybrydyzacji fluoroscencyjnej – FISH, Metoda hodowlana, Test biologiczny, Test patogeniczności	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/97 (1), wrzesień 2009 Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/59 (2), marzec 2021

13.	<i>Ralstonia solanacearum</i> kompleks gatunków (<i>Ralstonia solanacearum</i> , <i>R. pseudosolanacearum</i> , <i>R. syzygii</i>)	Rośliny z rodziny psiankowatych (<i>Solanaceae</i>), w tym bulwy	Test immunofluorescencji – IF	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/97 (1), wrzesień 2009 Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/21 (3), grudzień 2021
14.	<i>Clavibacter sepedonicus</i>	Rośliny z rodziny psiankowatych (<i>Solanaceae</i>), w tym bulwy	Metoda PCR Metoda RFLP	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/59 (2), marzec 2021 Wytyczne GIORiN CL.702.16.2022.1 z dnia 29.08.2022 r.
Grzyby				
15.	<i>Synchytrium endobioticum</i>	Gleba i podłoże uprawowe	Metoda przesiewania B	Protokół Diagnostyczny EPPO PM 7/28 (2), czerwiec 2017
16.	<i>Phytophthora ramorum</i>	Drzewa i krzewy (ozdobne, owocowe, leśne), rośliny zielne, woda, gleba, podłoże uprawowe	Metoda pułapkowa Metoda hodowlana Metoda mikroskopowa	PB/M-04.00.00 wyd. 3 z dn. 23.10.2023 r.
17.	<i>Neofabraea alba</i> <i>Neofabraea perennans</i> <i>Neofabraea kienholzii</i> <i>Neofabraea malicorticis</i>	Owoce	Stymulacja zarodnikowania grzybów i org. grzybopodobnych Metoda hodowlana Metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny PIORiN nr 38 wyd.1 z dnia 05.10.2016

18.	Inne grzyby *	Materiał roślinny	Metoda hodowlana Metoda pułapkowa Metoda mikroskopowa Stymulacja zarodnikowania grzybów i org. grzybopodobnych	Aktualne protokoły diagnostyczne i instrukcje techniczne dla PIORiN – po uzgodnieniu z laboratorium
Nicienie				
19.	<i>Globodera rostochiensis</i> , <i>Globodera pallida</i>	Gleba, podłoże uprawowe	Metoda ekstrakcji z zastosowaniem automatycznego ekstraktora cyst Metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/40 (5), październik 2021 Instrukcja techniczna nr 1 wyd. 1 z dnia 07.09.2022
20.	<i>Globodera rostochiensis</i> , <i>Globodera pallida</i>	Gleba, podłoże uprawowe	Metoda multiplex PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/40 (5), październik 2021 Wytyczne GIORiN CL.702.7.2023.1 z dnia 30.03.2023
21.	<i>Bursaphelenchus</i> grupa „ <i>xylophilus</i> ”	Drewno	Metoda ekstrakcji nicieni z drewna Metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny ISPM 27 DP 10, 2016
22.	<i>Bursaphelenchus xylophilus</i> , <i>Bursaphelenchus mucronatus</i>	Drewno	Metoda PCR	EURL- B. xylophilus – Identyfikation (BXI) Version 01, February 2023 Wytyczne GIORiN CL.702.8.2023.1 z dnia 30.03.2023

23.	<i>Longidorus spp.</i> , <i>Xiphinema spp.</i>	Gleba i podłoże uprawowe	Metoda ekstrakcji z zastosowaniem aparatu Oostenbrinka Metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/119 (1), wrzesień 2013 Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/145 (1), październik 2020 Protokół diagnostyczny ISPM 27 DP 11, 2016
24.	<i>Ditylenchus dipsaci</i> , <i>Ditylenchus destructor</i>	Rośliny, produkty roślinne, gleba, podłoże uprawowe	Metoda Baermanna Metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/119 (1), wrzesień 2013 Protokół diagnostyczny ISPM 27 DP 8, 2016
25.	<i>Hirschmanniella spp.*</i>	Materiał roślinny (korzenie ryżu, rośliny akwariowe)	Metoda inkubacji, Metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/94 (1), wrzesień 2009
26.	Inne nicienie	Materiał roślinny, gleba	Metoda Baermanna, Metoda inkubacji, Metoda mikroskopowa Metoda multiplex PCR	Protokoły diagnostyczne EPPO (z serii PM 7) Protokół diagnostyczne IPPC (z seri ISPM 27) Dokumenty badawcze EURL Wytyczne GIORiN Protokół diagnostyczne i instrukcje PIORiN i GIORiN – po uzgodnieniu z laboratorium
Owady, inne organizmy szkodliwe dla roślin (roztocza, chwasty i rośliny pasożytnicze)				
27.	Owady i roztocza	Nasiona, produkty roślinne sypkie, gleba, podłoże uprawowe, owady – postaci dorosłe	Metoda przesiewania i przeglądania	Protokół diagnostyczny GIORiN nr 1 wyd. 2 z dn. 26.04.2024 r.

28.	<i>Rhyzopertha dominica</i>	Owady	Metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny GIORiN nr 2, wyd. 1 z dn. 24.08.2022 r.
30.	<i>Tuta absoluta</i>	Owady	Metoda mikroskopowa	PB/E-02.00.00 wyd. 2 z dn. 20.10.2021 r.
31.	<i>Diabrotica virgifera</i> *	Owady	Metoda mikroskopowa	PB/E-01.00.00 wyd. 2 z dn. 17.12.2021 r.
32.	Nasiona chwastów i roślin pasożytniczych	Nasiona, produkty roślinne sypkie, gleba, podłoże uprawowe	Metoda przesiewania i przeglądania	Protokół diagnostyczny GIORiN nr 1 wyd. 2 z dn. 26.04.2024 r.
33.	<i>Cuscuta spp.</i>	Nasiona	Metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny GIORiN nr 3, wyd. 1 z dn. 24.08.2022 r.
34.	<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	Nasiona	Metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny GIORiN nr 4, wyd. 1 z dn. 24.08.2022 r.
35.	Inne owady	Owady	Metoda mikroskopowa	Protokoły diagnostyczne EPPO (z serii PM 7) Protokół diagnostyczne IPPC (z serii ISPM 27) Dokumenty badawcze EURL Protokoły diagnostyczne i instrukcje techniczne PIORiN i GIORiN Procedury opracowane przez laboratorium – po uzgodnieniu z laboratorium
36.	Owady, roztocza *	Owady, pułapki lepowe, materiał roślinny, produkty roślinne, owoce	Fitosanitarna ocena makroskopowa	Instrukcja techniczna PIORiN nr 3 wyd. 1 z dn. 01.07.2011 r.



37.	Inne nasiona	Nasiona	Metoda mikroskopowa	Protokoły diagnostyczne IPPC (z serii ISPM 27) Protokoły diagnostyczne i instrukcje techniczne PIORiN i GIORiN Procedury opracowane przez laboratorium – po uzgodnieniu z laboratorium
Nasiona				
38.	Czystość nasion Zakres: 30%– 100%	Nasiona	Metoda wagowa	International Rules for Seed Testing ISTA 2024, Rozdział 3;
39.	Zawartość nasion innych roślin w sztukach Zakres: 0 szt. – 15 000 szt.	Nasiona	Metoda makroskopowa	International Rules for Seed Testing ISTA 2024, Rozdział 4;
40.	Zdolność kiełkowania nasion Zakres: 0% - 100%	Nasiona	Metoda makroskopowa	International Rules for Seed Testing ISTA 2024, Rozdział 5;
41.	Wilgotność nasion Zakres: 5% - 19%	Nasiona	Metoda wagowa	International Rules for Seed Testing ISTA 2024, Rozdział 9;
42.	Masa 1000 nasion Zakres: 0,9g – 650g	Nasiona	Metoda wagowa	International Rules for Seed Testing ISTA 2024, Rozdział 10;
43.	<u>Żywotność nasion</u>	Nasiona	Metoda biochemiczna	International Rules for Seed Testing ISTA 2024, Rozdział 6;
44.	Zawartość nasion gorzkich w łubinach pastewnych*	Nasiona	Metoda biochemiczna	International Rules for Seed Testing ISTA 2024, Rozdział 8.8.2;
45.	Zawartość wielokrotnych jednostek nasiennych*	Nasiona	Metoda makroskopowa	International Rules for Seed Testing ISTA 2024, Rozdział 3;
46.	Zawartość nasion nietypowych w łubinach pastewnych*	Nasiona	Metoda makroskopowa	International Rules for Seed Testing ISTA 2024, Rozdział 8;

47.	Badanie mieszanek nasiennych: a) skład gatunkowy* b) czystość nasion* c) zawartość nasion innych roślin w sztukach* d) zdolność kiełkowania*	Nasiona	Metoda wagowa, Metoda makroskopowa	International Rules for Seed Testing ISTA 2024, Rozdział 3, 4 , 5, 18;
-----	--	---------	---------------------------------------	--

Sporządził:	Kierownik ds. jakości	Zatwierdził:	p.o. Kierownik Oddziału Centralnego Laboratorium w Warszawie
	Edyta Paplak Anna Furmańczuk		Magdalena Kożuch
data: 06.05.24r.	<i>Edyta Paplak</i> <i>Anna Furmańczuk</i>	data: 06.05.24r.	p.o. Kierownik Oddziału Centralnego Laboratorium w Warszawie <i>Magdalena Kożuch</i>

