

Zakres badań wykonywanych w Referencyjnym Laboratorium Fitosanitarnym Centralnego Laboratorium ze wskazaniem stosowanych metod badawczych

UWAGA W „Zleceniu” na wykonanie badań laboratoryjnych w CL 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 przykładowo:

PD PIORiN nr 11(1) - protokół diagnostyczny PIORiN wydany zarządzeniem Nr 27/2011 Głównego Inspektora Ochrony Roślin i Nasiennictwa z dnia 30 czerwca 2011 r. w sprawie metod diagnostycznych stosowanych do wykrywania i identyfikacji organizmów szkodliwych dla roślin w laboratoriach Państwowej Inspekcji Ochrony Roślin i Nasiennictwa (z późniejszymi zmianami)

PB/FM-01.00 - procedura badawcza GIORiN CL

EPPO PM 7/58(1) - protokół diagnostyczny EPPO z serii PM 7

EPPO PM 3/35(1) - procedura fitosanitarna EPPO z serii PM 3

Badania wykonywane w oparciu o metody badawcze wymienione w tabeli, spełniają wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-2, za wyjątkiem metod oznaczonych **. Metody objęte zakresem akredytacji wyróżniono pogrubioną czcionką.

Lp.	Organizm (badana cecha)	Przedmiot badań	Metoda badawcza	Dokumenty odniesienia
Wirusy				
1.	<i>Apple stem-pitting virus</i>	rośliny <i>Pyrus L.</i> , <i>Malus Mill.</i> , <i>Cydonia oblonga Mill.</i>	One-step RT-PCR	PB/FW-06.00 wyd. 2 z dnia 28.12.2021
2.	<i>American plum line pattern</i>	rośliny <i>Prunus spp.</i>	ELISA	EPPO PM 7/125(1), wrzesień 2015
3.	<i>Andean potato latent virus*</i>	rośliny ziemniaka	ELISA	EPPO PM 7/125(1), wrzesień 2015
4.	<i>Andean potato mottle virus*</i>	rośliny ziemniaka	ELISA	EPPO PM 7/125(1), wrzesień 2015
5.	<i>Apple chlorotic leafspot virus</i>	rośliny jabłoni	ELISA	EPPO PM 7/125(1), wrzesień 2015

**Zakres badań wykonywanych w Referencyjnym Laboratorium Fitosanitarnym
Centralnego Laboratorium ze wskazaniem stosowanych metod badawczych**

6.	<i>Apple mosaic virus</i>	rośliny różne	ELISA	EPPO PM 7/125(1), wrzesień 2015
7.	<i>Apple stem-grooving virus*</i>	rośliny jabłoni	ELISA	EPPO PM 7/125(1), wrzesień 2015
8.	<i>Arabid mosaic virus</i>	rośliny (np. <i>Rubus</i> spp., <i>Fragaria</i> spp.)	ELISA	EPPO PM 7/125(1), wrzesień 2015
9.	<i>Arracacha virus OCA-strain*</i>	rośliny ziemniaka	ELISA	EPPO PM 7/125(1), wrzesień 2015
10.	<i>Barley stripe mosaic virus</i>	jęczmień (materiał podkiełkowany)	ELISA	EPPO PM 7/125(1), wrzesień 2015
11.	<i>Beet mild yellowing virus*</i>	rośliny buraka	ELISA	EPPO PM 7/125(1), wrzesień 2015
12.	<i>Beet mosaic virus*</i>	rośliny buraka	ELISA	EPPO PM 7/125(1), wrzesień 2015
13.	<i>Beet necrotic yellow vein virus*</i>	rośliny buraka	ELISA	EPPO PM 7/125(1), wrzesień 2015
14.	<i>Beet yellows virus*</i>	rośliny buraka	ELISA	EPPO PM 7/125(1), wrzesień 2015
15.	<i>Cherry leafroll virus</i>	rośliny różne	ELISA	EPPO PM 7/125(1), wrzesień 2015
16.	<i>Chrysanthemum virus B</i>	rośliny złocienia	ELISA	EPPO PM 7/125(1), wrzesień 2015
17.	<i>Chrysanthemum stem necrosis virus</i>	rośliny złocienia	ELISA	EPPO PM 7/125(1), wrzesień 2015
18.	<i>Cucumber mosaic virus</i>	rośliny różne	ELISA	EPPO PM 7/125(1), wrzesień 2015
19.	<i>Impatiens necrotic spot virus*</i>	rośliny ozdobne	ELISA	EPPO PM 7/125(1), wrzesień 2015
20.	<i>Pelargonium flower break virus*</i>	rośliny pelargonii	ELISA	EPPO PM 7/125(1), wrzesień 2015
21.	<i>Pelargonium leafcurl virus*</i>	rośliny pelargonii	ELISA	EPPO PM 7/125(1), wrzesień 2015
22.	<i>Pelargonium line pattern virus*</i>	rośliny pelargonii	ELISA	EPPO PM 7/125(1), wrzesień 2015
23.	<i>Pepino mosaic virus</i>	rośliny pomidora	ELISA	EPPO PM 7/125(1), wrzesień 2015
		nasiona i rośliny pomidora	Real-time PCR	EPPO PM 7/113(1), wrzesień 2012, Załącznik 4
24.	<i>Plum pox virus</i>	rośliny <i>Prunus</i> spp.	ELISA	PB/FW-02.00 wyd. 4 z dnia 01.12.2021
			IC-RT-PCR	PB/FW-03.00 wyd. 4 z dnia 01.12.2021
			One-step RT-PCR	ISPM 27, 2018 Załącznik 2; DP 2 „Plum pox virus”

**Zakres badań wykonywanych w Referencyjnym Laboratorium Fitosanitarnym
Centralnego Laboratorium ze wskazaniem stosowanych metod badawczych**

				p. 3.6 - Molekularna detekcja i identyfikacja p. 3.6.2 - Łańcuchowa reakcja polimerazy z odwrotną transkrypcją
25.	<i>Potato aucuba mosaic virus*</i>	rośliny ziemniaka	ELISA	EPPO PM 7/125(1), wrzesień 2015
26.	<i>Potato leafroll virus</i>	rośliny ziemniaka	ELISA	PB/FW-05.00 wyd. 5 z dnia 24.03.2022
27.	<i>Potato virus A</i>	rośliny ziemniaka	ELISA	PB/FW-05.00 wyd. 5 z dnia 24.03.2022
28.	<i>Potato virus M</i>	rośliny ziemniaka	ELISA	PB/FW-05.00 wyd. 5 z dnia 24.03.2022
29.	<i>Potato virus S</i>	rośliny ziemniaka	ELISA	PB/FW-05.00 wyd. 5 z dnia 24.03.2022
30.	<i>Potato virus X</i>	rośliny ziemniaka	ELISA	PB/FW-05.00 wyd. 5 z dnia 24.03.2022
31.	<i>Potato virus Y</i>	rośliny ziemniaka	ELISA	PB/FW-05.00 wyd. 5 z dnia 24.03.2022
32.	<i>Prune dwarf virus</i>	rośliny <i>Prunus</i> spp.	ELISA	EPPO PM 7/125(1), wrzesień 2015
33.	<i>Prunus necrotic ringspot virus</i>	rośliny <i>Prunus</i> spp.	ELISA	EPPO PM 7/125(1), wrzesień 2015
34.	<i>Raspberry bushy dwarf virus</i>	rośliny (np. <i>Rubus</i> spp., <i>Fragaria</i> spp.)	ELISA	EPPO PM 7/125(1), wrzesień 2015
35.	<i>Raspberry ringspot virus</i>	rośliny (np. <i>Rubus</i> spp., <i>Fragaria</i> spp.)	ELISA	EPPO PM 7/125(1), wrzesień 2015
36.	<i>Strawberry latent ringspot virus</i>	rośliny (np. <i>Rubus</i> spp., <i>Fragaria</i> spp.)	ELISA	EPPO PM 7/125(1), wrzesień 2015
37.	<i>Strawberry mild yellow edge virus</i>	rośliny (np. <i>Rubus</i> spp., <i>Fragaria</i> spp.)	ELISA	EPPO PM 7/125(1), wrzesień 2015
38.	<i>Tobacco mosaic virus*</i>	rośliny z rodziny <i>Solanaceae</i>	ELISA	EPPO PM 7/125(1), wrzesień 2015
39.	<i>Tobacco necrosis virus*</i>	rośliny z rodziny <i>Solanaceae</i>	ELISA	EPPO PM 7/125(1), wrzesień 2015
40.	<i>Tobacco rattle virus*</i>	rośliny z rodziny <i>Solanaceae</i>	ELISA	EPPO PM 7/125(1), wrzesień 2015

**Zakres badań wykonywanych w Referencyjnym Laboratorium Fitosanitarnym
Centralnego Laboratorium ze wskazaniem stosowanych metod badawczych**

41.	<i>Tobacco ringspot virus*</i>	rośliny z rodziny <i>Solanaceae</i>	ELISA	EPPO PM 7/125(1), wrzesień 2015
			Real-time RT-PCR	EPPO PM 7/2 (2), marzec 2017 Załącznik 5
42.	<i>Tomato aspermy virus</i> (<i>Chrysanthemum aspermy virus</i>)	rośliny złocienia	ELISA	EPPO PM 7/125(1), wrzesień 2015
43.	<i>Tomato blackring virus</i>	rośliny (np. <i>Rubus</i> spp., <i>Fragaria</i> spp.)	ELISA	EPPO PM 7/125(1), wrzesień 2015
44.	<i>Tomato mosaic virus*</i>	rośliny pomidora i inne	ELISA	EPPO PM 7/125(1), wrzesień 2015
45.	<i>Tomato ringspot virus</i>	rośliny różne, w tym <i>Rubus</i> spp., <i>Fragaria</i> spp.	ELISA	EPPO PM 7/125(1), wrzesień 2015
46.	<i>Tomato yellow leaf curl virus</i>	rośliny pomidora	ELISA	EPPO PM 7/125(1), wrzesień 2015
47.	<i>Tospovirus</i> (TSWV, INSV, GRSV, TCSV, CSNV)	rośliny ozdobne	ELISA	EPPO PM 7/125(1), wrzesień 2015
48.	<i>Tomato brown rugose fruit virus</i>	Rośliny, części roślin, nasiona, ekstrakt, izolaty kwasów nukleinowych	Real-time RT-PCR	PB/FW-07.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021
		rośliny pomidora i papryki, ekstrakt	One-step RT-PCR	PM 7/146(1), październik 2020 Załącznik 2
49.	<i>Rose rosette virus</i>	rośliny z rodzaju <i>Rosa</i> sp.	Real-time RT-PCR	EURL – PT-2021-02-RRV protocols, App. 1 RNA extraction, App. 5 Real-time RT-PCR RNA3 (adapted from Dobhal et al., 2016)
50.	<i>Tomato leaf curl New Delhi virus</i>	rośliny z rodziny <i>Solanaceae</i> (<i>Solanum lycopersicum</i> , <i>Capsicum annuum</i> , <i>Solanum melongena</i> , <i>Solanum tuberosum</i>), <i>Cucurbitaceae</i> sp.	PCR	EURL-PT-2020-02-ToLCNDV App. 2 DNA extraction, App. 3 Conventional PCR (adapted from Mizutani et al., 2011; Gawande et al., 2007)
			Real-time PCR	EURL-PT-2020-02-ToLCNDV App. 2 DNA extraction, App. 4 Real-time PCR (adapted from Simon et al., 2018; Luigi et al., 2020)

**Zakres badań wykonywanych w Referencyjnym Laboratorium Fitosanitarnym
Centralnego Laboratorium ze wskazaniem stosowanych metod badawczych**

Fitoplazmy				
51.	Fitoplazmy z grupy 16SrX: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Candidatus Phytoplasma mali</i> • <i>Candidatus Phytoplasma pyri</i> • <i>Candidatus Phytoplasma prunorum</i> • inne 	<p>pędy <i>Malus</i> spp.</p> <p>pędy <i>Pyrus</i> spp.</p> <p>pędy <i>Prunus</i> pp.</p> <p>pędy, liście, łodygi różnych roślin</p>	PCR/RFLP	PB/FW-01.00 wyd. 8 z dnia 20.04.2022
			Real-time PCR	EPPO PM 7/62(2), luty 2017 Załącznik 1 Załącznik 2
			nested PCR	EPPO PM 7/62(3), luty 2020 Załącznik 1 Załącznik 4 Załącznik 6
52.	Fitoplazmy z grupy 16SrV: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Grapevine flavescence dorée phytoplasma</i> • inne 	<p>rośliny <i>Vitis</i> spp.</p> <p>pędy, liście, łodygi różnych roślin</p>	Real-time PCR	EPPO PM 7/133(1), wrzesień 2018 Załącznik 1 Załącznik 3
			Real-time PCR	EPPO PM 7/79(2), październik 2015 Załącznik 1 Załącznik 4
			nested PCR	EPPO PM 7/79(2), październik 2015 Załącznik 1 Załącznik 3
53.	<i>Candidatus Phytoplasma</i> spp. inne fitoplazmy niż wymienione w poz. 51, 52	<p>pędy, liście, łodygi różnych roślin</p>	Real-time PCR	EPPO PM 7/133(1), wrzesień 2018 Załącznik 1 Załącznik 3
			nested PCR	EPPO PM 7/133(1), wrzesień 2018 Załącznik 1 Załącznik 2

**Zakres badań wykonywanych w Referencyjnym Laboratorium Fitosanitarnym
Centralnego Laboratorium ze wskazaniem stosowanych metod badawczych**

Wiroidy				
54.	<i>Pospiviroid (PSTVd)</i>	rośliny, części roślin	One-step RT-PCR Real-time RT-PCR	ISPM 27, 2016 Załącznik 7; DP7 „ <i>Potato spindle tuber viroid</i> ” p. 3.3.2 (ekstrakcja kwasu nukleinowego wg EPPO PM 7/33(1), Załącznik 3, Załącznik 4 p. 3.3.3.3 Konwencjonalny RT-PCR z użyciem primerów Verhoevena et al. (2004) p. 3.3.4.1 RT-PCR Konwencjonalny RT-PCR z użyciem primerów Shamloul et al. (1997) p. 3.3.4.2 Real-time RT-PCR z użyciem primerów Boonham et al. (2004)
		nasiona	Real-time RT-PCR One-step RT-PCR	ISPM 27, 2016 Załącznik 7; DP7 „ <i>Potato spindle tuber viroid</i> ” p. 3.3.2 (ekstrakcja kwasu nukleinowego wg EPPO PM 7/33(1), Załącznik 3, Załącznik 4 p. 3.3.4.2 Real-time RT-PCR z użyciem primerów Boonham et al. (2004) p. 3.3.3.3 Konwencjonalny RT-PCR z użyciem primerów Verhoevena et al. (2004) p. 3.3.4.1 RT-PCR Konwencjonalny RT-PCR z użyciem primerów Shamloul et al. (1997)

**Zakres badań wykonywanych w Referencyjnym Laboratorium Fitosanitarnym
Centralnego Laboratorium ze wskazaniem stosowanych metod badawczych**

55.	<i>Pospiviroid</i> (CSVd)	rośliny, części roślin	One-step RT-PCR	ISPM 27, 2016 Załącznik 7; DP7 „Potato spindle tuber viroid” p. 3.3.2 (ekstrakcja kwasu nukleinowego wg EPPO PM 7/33(1), Załącznik 3, Załącznik 4 p. 3.3.3.3 Konwencjonalny RT-PCR z użyciem primerów Verhoevena et al. (2004)
56.	<i>Pospiviroid</i>	rośliny, części roślin, nasiona	Real-time RT-PCR	EPPO PM 7/138(1), październik 2020, Załącznik 4
		rośliny, części roślin	One-step RT-PCR	PD PIORIN nr 5(2) - dot. PSTVd PD PIORIN nr 6(2) - dot. CSVd ISPM 27, 2016 Załącznik 7; DP 7 „Potato spindle tuber viroid” p. 3.3.2 (ekstrakcja kwasu nukleinowego wg EPPO PM 7/33(1), Załącznik 3, Załącznik 4) p. 3.3.3.3 Konwencjonalny RT-PCR z użyciem primerów Verhoevena et al. (2004) p. 3.3.4.1 RT-PCR Konwencjonalny RT-PCR z użyciem primerów Shamloul et al. (1997) p. 3.3.4.2 Real-time RT-PCR z użyciem primerów Boonham et al. (2004)
Inne wirusy, fitoplazmy i wiroidy patogeniczne dla roślin po uzgodnieniu z Laboratorium.				

*Badanie może być czasowo niedostępne ze względu na konieczność sprowadzenia odczynników.

**Zakres badań wykonywanych w Referencyjnym Laboratorium Fitosanitarnym
Centralnego Laboratorium ze wskazaniem stosowanych metod badawczych**

Bakterie				
57.	<i>Candidatus Liberibacter solanacearum</i>	rośliny żywicielskie: <i>Solanum tuberosum</i> , <i>Solanum lycopersicum</i> , <i>Solanum melongena</i> , <i>Capsicum annuum</i> , <i>Daucus carota</i> , <i>Apium graveolens</i> , <i>Nicotiana tabacum</i> , <i>Pastinaca sativa</i> , <i>Petroselinum crispum</i> , nasiona: <i>Daucus carota</i> , <i>Apium graveolens</i> , <i>Pastinaca sativa</i> , <i>Petroselinum crispum</i> , bulwy ziemniaka, korzenie <i>Daucus carota</i> , <i>Apium graveolens</i> , <i>Pastinaca sativa</i> , <i>Petroselinum crispum</i>	Real-time PCR	EPPO PM 7/143(1), wrzesień 2019
58.	<i>Clavibacter insidiosus</i>	nasiona, rośliny <i>Medicago sativa</i> , izolat	test IF metoda hodowlana PCR test patogeniczności	EPPO PM 7/99(2), sierpień 2021
			analiza kwasów tłuszczowych	PD PIORiN nr 19(1)
59.	<i>Clavibacter michiganensis</i> ssp. <i>michiganensis</i>	nasiona pomidora	metoda hodowlana	PB/FB-11.00 wyd. 3 z dnia 01.12.2021
		rośliny <i>Solanum lycopersicum</i> , izolat	test IF PCR Real-time PCR test biologiczny test patogeniczności	EPPO PM 7/42(3), kwiecień 2016
			analiza kwasów tłuszczowych	PD PIORiN nr 19(1)

**Zakres badań wykonywanych w Referencyjnym Laboratorium Fitosanitarnym
Centralnego Laboratorium ze wskazaniem stosowanych metod badawczych**

60.	<i>Clavibacter sepedonicus</i> (syn. <i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>sepedonicus</i>) <i>Ralstonia solanacearum</i>	rośliny <i>Solanaceae</i>	test IF	Rozp. Wykonawcze Komisji (UE) 2022/1194 z dnia 11 lipca 2022 r. Rozp. Wykonawcze Komisji (UE) 2022/1193 z dnia 11 lipca 2022 r. EPPO PM 7/97(1), wrzesień 2009 EPPO PM 7/59(2), marzec 2021 EPPO PM 7/21(3), grudzień 2021
61.	<i>Clavibacter sepedonicus</i> (syn. <i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>sepedonicus</i>)	rośliny, części roślin, ekstrakt z bulw ziemniaka, izolat	test IF test FISH metoda hodowlana test biologiczny test patogeniczności	Rozp. Wykonawcze Komisji (UE) 2022/1194 z dnia 11 lipca 2022 r. EPPO PM 7/97(1), wrzesień 2009 EPPO PM 7/59(2), marzec 2021
		rośliny, części roślin, ekstraktz bulw ziemniaka, izolat, izolat DNA	PCR/RFLP	Rozp. Wykonawcze Komisji (UE) 2022/1194 z dnia 11 lipca 2022 r. EPPO PM 7/59(2), marzec 2021
		izolat	analiza kwasów tłuszczowych	PB/FB-02.00 wyd. 3 z dnia 01.12.2021
		rośliny, części roślin, izolat, ekstrakt	Real-time PCR	Rozp. Wykonawcze Komisji (UE) 2022/1194 z dnia 11 lipca 2022 r.; EPPO PM 7/59(2), marzec 2021
62.	<i>Curtobacterium flaccumfaciens</i> pv. <i>flaccumfaciens</i>	rośliny, nasiona, ekstrakt <i>Phaseolus</i> spp., <i>Glycine</i> spp., <i>Pisum</i> spp., izolat	test IF test PCR metoda hodowlana	EPPO PM 7/102(1), wrzesień 2011
			analiza kwasów tłuszczowych	PD PIORiN nr 19(1)

**Zakres badań wykonywanych w Referencyjnym Laboratorium Fitosanitarnym
Centralnego Laboratorium ze wskazaniem stosowanych metod badawczych**

63.	<i>Erwinia amylovora</i>	rośliny żywicielskie z rodziny <i>Rosaceae</i> (niewykazujące objawów chorobowych)	ELISA	PB/FB-08.00 wyd. 3 z dnia 01.12.2021
			PCR	EPPO PM 7/20(3), wrzesień 2021
		rośliny żywicielskie z rodziny <i>Rosaceae</i> wykazujące objawy chorobowe, ekstrakt roślin, dla którego uzyskano dodatkowo wyniki testów wstępnych, izolat	metoda hodowlana PCR Real-time PCR test IF ELISA test patogeniczności	EPPO PM 7/20(3), wrzesień 2021
			analiza kwasów tłuszczowych	PD PIORiN nr 19(1)
64.	<i>Pantoea stewartii</i> subsp. <i>stewartii</i> (syn. <i>Erwinia stewartii</i>)	nasiona kukurydzy	test IF	PB/FB-06.00 wyd. 3 z dnia 01.12.2021
		rośliny kukurydzy, ekstrakt nasion, dla którego uzyskano dodatni wynik testu IF, izolat	test IF metoda hodowlana PCR Real-time PCR test patogeniczności	EPPO PM 7/60(2), kwiecień 2016
			analiza kwasów tłuszczowych	PD PIORiN nr 19(1)
65.	<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>actinidiae</i>	rośliny, części roślin <i>Actinidia</i> spp., ekstrakt, izolat	test PCR metoda hodowlana	EPPO PM 7/120(2), czerwiec 2021
			analiza kwasów tłuszczowych	PD PIORiN nr 19(1)
66.	<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>glycinea</i>	nasiona soi, izolat	metoda hodowlana PCR	wg Nemeth J. Applied and Environmental Microbiology, Aug. 1994, str. 2924-2930
			analiza kwasów tłuszczowych	PD PIORiN nr 19(1) z dnia 31.05.2019
67.	<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>persicae</i>	Rośliny, części roślin <i>Prunus persica</i> lub <i>Prunus persica</i> var. <i>nucipersica</i> , ekstrakt, izolat	metoda hodowlana test patogeniczności	EPPO PM 7/43(1), wrzesień 2004
			analiza kwasów tłuszczowych	PD PIORiN nr 19(1)

**Zakres badań wykonywanych w Referencyjnym Laboratorium Fitosanitarnym
Centralnego Laboratorium ze wskazaniem stosowanych metod badawczych**

68.	<i>Ralstonia pseudosolanacearum</i>	Rośliny, części roślin żywnościowych: <i>Rosa</i> spp., <i>Pelargonium</i> spp. <i>Curcuma longa</i> , <i>Eucalyptus globulus</i> , ekstrakt, izolat	Real-time PCR multiplex PCR test IF metoda hodowlana test biologiczny test patogeniczności PCR/RFLP	EPPO PM 7/21(3), grudzień 2021
			analiza kwasów tłuszczowych	PD PIORiN nr 19(1)
69.	<i>Ralstonia solanacearum</i>	woda, ekstrakt z bulw ziemniaka, izolat	metoda hodowlana test IF test biologiczny test patogeniczności	Rozp. Wykonawcze Komisji (UE) 2022/1193 z dnia 11 lipca 2022 r. EPPO PM 7/97(1), wrzesień 2009 EPPO PM 7/21(3), grudzień 2021
			ekstrakt z bulw ziemniaka, izolat, izolat DNA	PCR/RFLP
		rośliny ziemniaka i inne z rodziny <i>Solanaceae</i> , roślin, części roślin żywnościowych innych niż <i>Solanaceae</i> , ekstrakt, izolat	test IF test FISH PCR/RFLP metoda hodowlana	Rozp. Wykonawcze Komisji (UE) 2022/1193 z dnia 11 lipca 2022 r. EPPO PM 7/97(1), wrzesień 2009 EPPO PM 7/21(3), grudzień 2021
			analiza kwasów tłuszczowych	PD PIORiN nr 19(1)
			Real-time PCR multiplex PCR	Rozp. Wykonawcze Komisji (UE) 2022/1193 z dnia 11 lipca 2022 r. EPPO PM 7/21(3), grudzień 2021

**Zakres badań wykonywanych w Referencyjnym Laboratorium Fitosanitarnym
Centralnego Laboratorium ze wskazaniem stosowanych metod badawczych**

70.	<i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>pruni</i>	Rośliny, części roślin <i>Prunus</i> spp., ekstrakt, izolat	test IF metoda hodowlana test patogeniczności	EPPO PM 7/64(1), marzec 2021	
			analiza kwasów tłuszczowych	PD PIORiN nr 19(1)	
71.	<i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>corylina</i>	Rośliny, części roślin <i>Corylus</i> spp., ekstrakt, izolat	metoda hodowlana test patogeniczności	EPPO PM 7/22(1), wrzesień 2003	
			analiza kwasów tłuszczowych	PD PIORiN nr19(1)	
72.	<i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>phaseoli</i> (syn. <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>phaseoli</i>)	nasiona fasoli, ekstrakt, izolat	test IF metoda hodowlana	PB/FB-01.00 wyd. 3 z dnia 01.12.2021	
			analiza kwasów tłuszczowych	PD PIORiN nr 19(1)	
			PCR	wg Toth et al. (1998)	
73.	<i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>dieffenbachiae</i>	Rośliny, części roślin z rodziny <i>Araceae</i> , ekstrakt, izolat	test IF metoda hodowlana	EPPO PM 7/23(2), wrzesień 2009	
			analiza kwasów tłuszczowych	PD PIORiN nr 19(1)	
74.	<i>Xanthomonas</i> spp. (<i>Xanthomonas euvesicatoria</i> , <i>X. gardneri</i> , <i>X. perforans</i> , <i>X. vesicatoria</i>)	nasiona pomidora i papryki	test IF	PB/FB-05.00 wyd. 3 z dnia 01.12.2021	
			ekstrakt nasion pomidora lub papryki, dla którego otrzymano dodatni wynik testu IF, rośliny, części roślin, izolat	Metoda hodowlana test IF PCR test patogeniczności	EPPO PM 7/110(1), wrzesień 2012
			analiza kwasów tłuszczowych	PD PIORiN nr 19(1)	
75.	<i>Xanthomonas fragariae</i>	Rośliny, części roślin <i>Fragaria</i> spp., ekstrakt, izolat	test IF PCR metoda hodowlana test patogeniczności	EPPO PM 7/65(1), wrzesień 2005	
			analiza kwasów tłuszczowych	PD PIORiN nr 19(1)	
76.	<i>Xylella fastidiosa</i>	rośliny, części roślin, izolat	PCR	EPPO PM 7/24(2), wrzesień 2016; Zał. 3 Ekstrakcja DNA Zał. 4 Konwencjonalny PCR	

**Zakres badań wykonywanych w Referencyjnym Laboratorium Fitosanitarnym
Centralnego Laboratorium ze wskazaniem stosowanych metod badawczych**

				(Minsavage et al., 1994)
			Real-time PCR	EPPO PM 7/24(2), wrzesień 2016; Załącznik 3 Ekstrakcja DNA Załącznik 6 Real-time PCR (Harper et al., 2010; erratum 2013)
		owady	Real-time PCR	EPPO PM 7/24(2), wrzesień 2016; Załącznik 3 Ekstrakcja DNA Załącznik 6 Real-time PCR (Harper et al., 2010; erratum 2013)
		Rośliny, części roślin żywicielskich, ekstrakt, izolat	IF ELISA metoda hodowlana test patogeniczności	EPPO PM 7/24(4), maj 2019
			analiza kwasów tłuszczowych	PD PIORiN nr 19(1)
77.	<i>Xylophilus ampelinus</i>	Rośliny, części roślin żywicielskich, ekstrakt, izolat,	test IF test ELISA metoda hodowlana PCR	EPPO PM 7/96(1), wrzesień 2009
			analiza kwasów tłuszczowych	PD PIORiN nr 19(1)
Inne bakterie patogeniczne dla roślin po uzgodnieniu z Laboratorium.				
Grzyby				
78.	<i>Bretziella fagacearum</i>	gałęzie, drewno, kora dębu, izolat	metoda hodowlana metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	EPPO PM 7/1(1), wrzesień 2000
79.	<i>Ceratocystis platani</i>	rośliny platana, drewno, wióry drewniane, trociny, izolat	metoda hodowlana metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna) PCR	EPPO PM 7/14(2), czerwiec 2014

**Zakres badań wykonywanych w Referencyjnym Laboratorium Fitosanitarnym
Centralnego Laboratorium ze wskazaniem stosowanych metod badawczych**

80.	<i>Colletotrichum acutatum</i>	rośliny, części roślin (ogonki liściowe, owoce truskawki), izolat	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FM-03.00 wyd. 3 z dnia 01.12.2021
			metoda hodowlana test z paraquatem** PCR	PD PIORiN nr 39(1)
81.	<i>Cryphonectria parasitica</i>	rośliny żywicielskie z rodzaju <i>Castanea</i> , <i>Castanopsis</i> , <i>Quercus</i> <i>Acer</i> , drewno z korą, izolat	metoda hodowlana metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	EPPO PM 7/45(1), wrzesień 2004
82.	<i>Diaporthe vaccinii</i>	rośliny, części roślin (łodygi, pędy liście, owoce <i>Vaccinium</i> spp.)	metoda hodowlana metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	EPPO PM 7/86(1), wrzesień 2008 (z wyłączeniem załączników 1 i 2)
		izolat	Real-time PCR	EPPO PM 7/86(1), wrzesień 2008
83.	<i>Fusarium circinatum</i>	rośliny iglaste, drewno z korą, sadzonki, nasiona, izolat	metoda hodowlana metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna) PCR Real-time PCR	EPPO PM 7/91(2), czerwiec 2019
84.	<i>Fusarium foetens</i>	rośliny <i>Begonia x hiemalis</i>	metoda hodowlana metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna) PCR	EPPO PM 7/111(1), wrzesień 2012
85.	<i>Geosmithia morbida</i>	rośliny <i>Juglans</i> spp. z objawami chorobowymi, ich części; drewno, wióry drewniane, trociny, izolat	metoda hodowlana metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna) PCR	M. Moore i wsp. "Detection of <i>Geosmithia morbida</i> on numerous insect species in four eastern states", Plant Health Progress: 2019:1-7;

**Zakres badań wykonywanych w Referencyjnym Laboratorium Fitosanitarnym
Centralnego Laboratorium ze wskazaniem stosowanych metod badawczych**

86.	<i>Gremeniella abietina</i>	rośliny z rodzajów <i>Pinus</i> , <i>Picea</i> , <i>Larix</i> oraz <i>Abies sachalinensis</i> , <i>Abies balsamea</i> , <i>Pseudotsuga menziesii</i> .	metoda hodowlana metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna) PCR	EPPO PM 7/92(1), wrzesień 2009
87.	<i>Lecanosticta acicola</i> <i>Dothistroma septosporum</i> <i>Dothistroma pini</i>	pędy i igły <i>Pinus</i> spp., <i>Pseudotsuga menziesii</i> , <i>Larix decidua</i> i <i>Picea abies</i> , izolat	metoda hodowlana metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna) PCR Real-time PCR	EPPO PM 7/46(3), kwiecień 2015
88.	<i>Melampsora medusae</i>	liście topoli i jej mieszańców	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna) Real-time PCR	EPPO PM 7/93(1), wrzesień 2009
89.	<i>Monilinia fructicola</i>	pędy, owoce z rodzajów <i>Prunus</i> , <i>Malus</i> , <i>Pyrus</i> , izolat	metoda hodowlana metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna) multiplex PCR	EPPO PM 7/18(3), lipiec 2019
90.	<i>Monilinia fructicola</i> , <i>M. fructigena</i> , <i>M. laxa</i> i <i>Monilia polystroma</i>	pędy, owoce z rodzajów <i>Prunus</i> , <i>Malus</i> , <i>Pyrus</i> , izolat	metoda hodowlana metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna) multiplex PCR	PD PIORiN nr 40(1)
91.	<i>Neofabraea alba</i> , <i>N. kienholzii</i> , <i>N. malicorticis</i> i <i>N. perennans</i>	owoce z rodzaju <i>Malus</i> , <i>Pyrus</i> , izolat, DNA	metoda hodowlana metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna) multiplex PCR	PD PIORiN nr 38(1)
92.	<i>Phyllosticta citricarpa</i>	rośliny, części roślin, izolat, izolat DNA	Real-time PCR	EPPO PM 7/17(3), lipiec 2020, załącznik 4
		rośliny, części roślin, izolat	metoda hodowlana metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	EPPO PM 7/17(3), lipiec 2020 z wyłączeniem załącznika 4

**Zakres badań wykonywanych w Referencyjnym Laboratorium Fitosanitarnym
Centralnego Laboratorium ze wskazaniem stosowanych metod badawczych**

93.	<i>Phytophthora cactorum</i>	rośliny, części roślin, woda, gleba, izolat	metoda pułapkowa metoda hodowlana metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FM-05.00 wyd. 4 z dnia 01.12.2021
94.	<i>Phytophthora cinnamomi</i>	rośliny żywicielskie, porażone fragmenty drewna i korzeni, gleba towarzysząca porażonym roślinom, woda, izolat	metoda hodowlana metoda pułapkowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna) PCR	EPPO PM 7/26(1), wrzesień 2003
95.	<i>Phytophthora fragariae</i> var. <i>fragariae</i>	Rośliny, części roślin (korzenie truskawki, poziomki), woda, gleba, preparaty mikroskopowe	test Duncana	PB/FM-04.00 wyd. 3 z dnia 01.12.2021
		korzenie truskawki, poziomki, woda, gleba, izolat	metoda hodowlana PCR	PD PIORiN nr 24(2)
96.	<i>Phytophthora kernoviae</i>	rośliny żywicielskie, pędy, liście, izolat	metoda hodowlana metoda pułapkowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna) PCR	EPPO PM 7/112(1), wrzesień 2012
97.	<i>Phytophthora lateralis</i>	rośliny, części roślin, izolat, woda, gleba towarzysząca porażonym roślinom	metoda pułapkowa metoda hodowlana metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna) PCR	EPPO PM 7/123(1), wrzesień 2015
98.	<i>Phytophthora ramorum</i>	rośliny, części roślin, izolat	metoda hodowlana metoda pułapkowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FM-02.00 wyd. 5 z dnia 01.12.2021

**Zakres badań wykonywanych w Referencyjnym Laboratorium Fitosanitarnym
Centralnego Laboratorium ze wskazaniem stosowanych metod badawczych**

		woda, gleba towarzysząca porażonym roślinom	metoda hodowlana metoda pułapkowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna) PCR	EPPO PM 7/66(1), wrzesień 2005
Inne gatunki z rodzaju <i>Phytophthora</i> po uzgodnieniu z Laboratorium.				
99.	<i>Plasmopara halstedii</i>	rośliny, liście, nasiona słonecznika, gleba, zarodnikowanie patogena	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna) PCR Real-time PCR	EPPO PM 7/85(2), czerwiec 2014
100.	<i>Plenodomus tracheiphilus</i>	rośliny <i>Citrus</i> , <i>Fortunella</i> Swingle, Poncirus i ich mieszańce	metoda hodowlana metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna) PCR Real-time PCR	EPPO PM 7/48(3), kwiecień 2015
101.	<i>Puccinia horiana</i>	rośliny złocienia, liście	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna) Real-time PCR	EPPO PM 7/27(2), marzec 2020
102.	<i>Synchytrium endobioticum</i>	gleba, podłoże uprawowe, zawiesina zarodni w chlorku wapnia, preparaty mikroskopowe	metoda Jellema	PB/FM-01.00 wyd. 5 z dnia 01.12.2021
		rośliny, bulwy ziemniaka, preparaty mikroskopowe	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna) PCR Real-time PCR	EPPO PM 7/28(2), czerwiec 2017 PD PIORiN nr 3(2)

**Zakres badań wykonywanych w Referencyjnym Laboratorium Fitosanitarnym
Centralnego Laboratorium ze wskazaniem stosowanych metod badawczych**

103.	<i>Thekopsora minima</i>	rośliny <i>Vaccinium</i> spp., <i>Tsuga</i> , <i>Azalea</i> , <i>Ericaceae</i> , <i>Menziesia</i> , <i>Pieris</i> , <i>Rhododendron</i> , ich części z objawami chorobowymi i oznakami etiologicznymi	metoda mikroskopowa PCR	Nghi Nguyen, 2019: "The dispersal pattern of <i>Thekopsora minima</i> in wild blueberry determined by a molecular detection method" The University of Maine DigitalCommons@UMaine; Electronic Theses and Dissertations: 23.08.2019.
104.	<i>Tilletia controversa</i> <i>Tilletia caries</i>	kłosa i nasiona pszenicy ozimej, pszenżyta i żyta, torebki śnieciowe	metoda obmywania i odwirowywania** mikroskopowa (morfologiczno-metryczna) metoda epifluorescencji bezpośredniej**	Materiały instruktażowe „Wykrywanie i identyfikacja grzyba <i>Tilletia controversa</i> Kühn”, 2001.
105.	<i>Tilletia indica</i>	kłosa i nasiona pszenicy, pszenżyta i żyta, preparaty mikroskopowe	metoda obmywania z zastosowaniem sit selektywnych** metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna) PCR Real-time PCR	EPPO PM 7/29(3), listopad 2017
106.	<i>Verticillium nonalfalfae</i> i <i>V. dahliae</i>	rośliny chmielu, izolaty	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna) metoda hodowlana PCR Real-time PCR	EPPO PM 7/78(2), kwiecień 2020
Inne grzyby i łęgniowce patogeniczne dla roślin po uzgodnieniu z Laboratorium.				

**Zakres badań wykonywanych w Referencyjnym Laboratorium Fitosanitarnym
Centralnego Laboratorium ze wskazaniem stosowanych metod badawczych**

Nicienie				
107.	<i>Aphelenchoides besseyi</i>	rośliny z rodzaju <i>Fragaria</i>	metoda Baermanna metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	EPPO PM 7/39(2), kwiecień 2017
		nicienie, preparaty mikroskopowe	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	
108.	<i>Bursaphelenchus grupa xylophilus</i>	drzewa iglaste, drewno i produkty drzewne pozyskane z drzew iglastych, nicienie, preparaty mikroskopowe	metoda ekstrakcji nicieni z drewna metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FN-05.00 wyd. 7 z dnia 01.12.2021
	<i>Bursaphelenchus xylophilus</i> <i>Bursaphelenchus mucronatus</i>	nicienie, izolat DNA	multiplex-PCR	
109.	<i>Bursaphelenchus xylophilus</i>	postaci dorosłe żerdzianek (<i>Monochamus</i> spp.)	metoda ekstrakcji nicieni z owadów metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	EPPO PM 7/119(1), wrzesień 2013 Kanzaki i in. 2016
			multiplex-PCR	PB/FN-05.00 wyd. 7 z dnia 01.12.2021
110.	<i>Bursaphelenchus xylophilus</i> <i>Bursaphelenchus fraudulentus</i> <i>Bursaphelenchus mucronatus</i>	nicienie	PCR/RFLP	EPPO PM 7/4(3), wrzesień 2012
111.	<i>Ditylenchus destructor</i> <i>Ditylenchus dipsaci</i>	rośliny i ich części (nasiona, cebule, bulwy)	metoda Baermanna metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	EPPO PM 7/87(2), kwiecień 2017
		gleba	metoda z zastosowaniem aparatu Oostenbrinka (dotyczy tylko <i>D. dipsaci</i>) metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	

**Zakres badań wykonywanych w Referencyjnym Laboratorium Fitosanitarnym
Centralnego Laboratorium ze wskazaniem stosowanych metod badawczych**

		nicienie, preparaty mikroskopowe	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	
		nicienie, izolat DNA	PCR	
112.	<i>Globodera artemisiae</i> <i>Globodera millefolii</i> <i>Globodera pallida</i> <i>Globodera rostochiensis</i>	Gleba, podłoża uprawowe, cysty mątwików, osobniki młodociane, preparaty mikroskopowe	metoda z zastosowaniem automatycznego ekstraktora cyst metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FN-01.00 wyd. 5 z dnia 01.12.2021
113.	<i>Globodera pallida</i> <i>Globodera rostochiensis</i>	cysty mątwików, osobniki młodociane, izolat DNA	multiplex-PCR	
114.	<i>Globodera artemisiae</i> <i>Globodera millefolii</i>	gleba i podłoże uprawowe, cysty mątwików, osobniki młodociane, izolat DNA	PCR/RFLP	Karnkowski W., Rosińska A. (2016) Progress in plant protection 56 (4): 418-423.
115.	<i>Hirschmanniella</i> spp., oprócz <i>H. behningi</i> , <i>H. gracilis</i> , <i>H. halophila</i> , <i>H. loofi</i> i <i>H. zostericola</i>	rośliny żywicielskie, zwłaszcza akwariowe	metoda inkubacji metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	EPPO PM 7/94(1), listopad 2021
		nicienie, preparaty mikroskopowe	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	
116.	<i>Longidorus</i> spp, <i>Xiphinema</i> spp.	gleba, nicienie, preparaty mikroskopowe	metoda z zastosowaniem aparatu Oostenbrinka metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FN-06.00 wyd. 3 z dnia 01.12.2021
117.	<i>Longidorus diadecturus</i>	nicienie, preparaty mikroskopowe	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	EPPO PM 7/145(1), październik 2020
118.	<i>Xiphinema americanum</i>	nicienie, preparaty mikroskopowe	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	EPPO PM 7/95(2), styczeń 2017
119.	<i>Meloidogyne chitwoodi</i> <i>Meloidogyne fallax</i>	rośliny żywicielskie	metoda enzymatyczna	EPPO PM 7/41(3), luty 2016
		bulwy ziemniaka	metoda enzymatyczna	EURL – MeloExtraction Version 01, August/ 2020: p. 4.5.1.1 – 4.5.1.4

**Zakres badań wykonywanych w Referencyjnym Laboratorium Fitosanitarnym
Centralnego Laboratorium ze wskazaniem stosowanych metod badawczych**

				4) – 8); EURL – MeloIdentification Version 01, August/ 2020: p. 4.3.1 – 4.3.3.
		gleba i podłoże uprawowe	metoda z zastosowaniem aparatu Oostenbrinka	EPPO PM 7/41(3), luty 2016
		nicienie	PCR	EPPO PM 7/41(3), luty 2016
120.	<i>Meloidogyne hapla</i>	bulwy ziemniaka	metoda enzymatyczna	EURL – MeloExtraction Version 01, August/ 2020: p. 4.5.1.1 – 4.5.1.4 4) – 8); EURL – MeloIdentification Version 01, August/ 2020: p. 4.3.1 – 4.3.3.
		nicienie	PCR	Zijlstra C. (2000), European Journal of Plant Pathology 106: 283–290
121.	<i>Meloidogyne sp.</i>	bulwy ziemniaka	metoda enzymatyczna	EURL – MeloExtraction Version 01, August/ 2020: p. 4.5.1.1 – 4.5.1.4 4) – 8); EURL – MeloIdentification Version 01, August/ 2020: p. 4.3.1 – 4.3.3.
Inne nicienie – pasożyty roślin wyższych po uzgodnieniu z Laboratorium.				
Owady				
122.	<i>Agrilus anxius Agrilus planipennis</i> (postać dorosła)	rośliny, produkty roślinne i przedmioty (w tym pułapka z odłowionymi owadami)	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-01.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021 PB/FE-02.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021
		owady (w tym okazy na pułapkach lepowych)	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-02.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021

**Zakres badań wykonywanych w Referencyjnym Laboratorium Fitosanitarnym
Centralnego Laboratorium ze wskazaniem stosowanych metod badawczych**

123.	<i>Aleurocanthus spiniferus</i> (puparium)	rośliny, produkty roślinne i przedmioty	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	EPPO PM 7/7(2), listopad 2021
		owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	
124.	<i>Anastrepha ludens</i> (postaci dorosłe)	owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	ISPM 27 DP 09
125.	<i>Anomala orientalis</i> (postać dorosła)	rośliny, produkty roślinne i przedmioty	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-01.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021 PB/FE-02.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021
		owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-02.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021
126.	<i>Anoplophora chinensis</i> <i>Anoplophora glabripennis</i> (larwa, postać dorosła)	rośliny, produkty roślinne i przedmioty	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	EPPO PM 7/149(1), październik 2020
		owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	
127.	<i>Anthonomus eugeni</i> (postaci dorosłe)	rośliny, produkty roślinne i przedmioty	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-01.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021 PB/FE-02.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021
		owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-02.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021
128.	<i>Aromia bungii</i> (postaci dorosłe)	rośliny, produkty roślinne i przedmioty	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-01.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021 PB/FE-02.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021
		owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-02.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021

**Zakres badań wykonywanych w Referencyjnym Laboratorium Fitosanitarnym
Centralnego Laboratorium ze wskazaniem stosowanych metod badawczych**

129.	<i>Bactericera cockerelli</i> (postaci dorosłe)	rośliny, produkty roślinne i przedmioty	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-01.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021 PB/FE-02.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021
		owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-02.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021
130.	<i>Bactrocera dorsalis</i> (postaci dorosłe)	owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	ISPM 27 DP 29
131.	<i>Bactrocera zonata</i> (postaci dorosłe)	owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	EPPO PM 7/114(1), wrzesień 2013
132.	<i>Bemisia tabaci</i> (puparium)	rośliny, produkty roślinne i przedmioty	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	EPPO PM 7/35(1), wrzesień 2003
		owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	
133.	<i>Ceratitis capitata</i> (postaci dorosłe)	rośliny, produkty roślinne i przedmioty (w tym pułapka z odłowionymi owadami)	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-01.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021 PB/FE-02.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021
		owady (w tym okazy na pułapkach lepowych)	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-02.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021
134.	<i>Conotrachelus nenuphar</i> (postaci dorosłe)	rośliny, produkty roślinne i przedmioty	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	ISPM 27 DP 28
		owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	
135.	<i>Dendroctonus micans</i> (postać dorosła)	rośliny, produkty roślinne i przedmioty	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-01.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021 PB/FE-02.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021

**Zakres badań wykonywanych w Referencyjnym Laboratorium Fitosanitarnym
Centralnego Laboratorium ze wskazaniem stosowanych metod badawczych**

		owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-02.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021
136.	<i>Dendrolimus sibiricus</i> (gąsienica, postać dorosła)	rośliny, produkty roślinne i przedmioty	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-01.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021 PB/FE-02.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021
		owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-02.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021
137.	<i>Diabrotica barberi</i> <i>Diabrotica undecimpunctata</i> <i>howardi</i> <i>Diabrotica undecimpunctata</i> <i>undecimpunctata</i> (larwa, postać dorosła)	rośliny, produkty roślinne i przedmioty	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	EPPO PM 7/36(2), luty 2017
		owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	
138.	<i>Diabrotica virgifera</i> (postać dorosła)	rośliny, produkty roślinne i przedmioty (w tym pułapka z odłowionymi owadami)	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	EPPO PM 7/36(2), luty 2017 PB/FE-03.00 wyd. 3 z dnia 01.12.2021
		owady (w tym okazy na pułapkach lepowych)	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-03.00 wyd. 3 z dnia 01.12.2021
139.	<i>Diabrotica virgifera</i> (larwa)	rośliny, produkty roślinnei przedmioty	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	EPPO PM 7/36(2), luty 2017
		owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	
140.	<i>Epitrix cucumeris</i> <i>Epitrix papa</i> <i>Epitrix subcrinita</i>	rośliny, produkty roślinnei przedmioty	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	EPPO PM 7/109(2), styczeń 2016

**Zakres badań wykonywanych w Referencyjnym Laboratorium Fitosanitarnym
Centralnego Laboratorium ze wskazaniem stosowanych metod badawczych**

	<i>Epitrix. tuberis</i> (postać dorosła)	owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	
141.	<i>Frankliniella occidentalis</i> (postać dorosła)	rośliny, produkty roślinne i przedmioty	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	EPPO PM 7/11(1), wrzesień 2001
		owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	
142.	<i>Heliothis zea</i> (gąsienica, postać dorosła)	rośliny, produkty roślinne i przedmioty	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	EPPO PM 7/19(1), wrzesień 2002
		owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	
143.	<i>Ips amitinus</i> <i>Ips cembrae</i> <i>Ips duplicatus</i> <i>Ips sexdentatus</i> <i>Ips typographus</i> (postać dorosła)	rośliny, produkty roślinne i przedmioty	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	ISPM 27 DP 27
		owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	
144.	<i>Liriomyza bryoniae</i> <i>Liriomyza huidobrensis</i> <i>Liriomyza sativae</i> <i>Liriomyza trifolii</i> (postać dorosła)	rośliny, produkty roślinne i przedmioty	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	ISPM 27 DP 16
		owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	
145.	<i>Monochamus</i> spp. (larwa, postać dorosła)	rośliny, produkty roślinne i przedmioty	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-01.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021 PB/FE-02.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021
		owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	

**Zakres badań wykonywanych w Referencyjnym Laboratorium Fitosanitarnym
Centralnego Laboratorium ze wskazaniem stosowanych metod badawczych**

146.	<i>Opogona sacchari</i> (gąsienica, postać dorosła)	rośliny, produkty roślinne i przedmioty	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	EPPO PM 7/71(1), wrzesień 2005
		owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	
147.	<i>Pissodes</i> spp. (postać dorosła)	rośliny, produkty roślinne i przedmioty	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-01.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021 PB/FE-02.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021
		owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-02.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021
148.	<i>Polygraphus proximus</i> (postać dorosła)	rośliny, produkty roślinne i przedmioty	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-01.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021 PB/FE-02.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021
		owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-02.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021
149.	<i>Popillia japonica</i> (postać dorosła)	rośliny, produkty roślinne i przedmioty	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	EPPO PM 7/74(1), wrzesień 2006 PB/FE-04.00 wyd. 3 z dnia 01.12.2021
		owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-04.00 wyd. 3 z dnia 01.12.2021
150.	<i>Popillia japonica</i> (larwa)	rośliny, produkty roślinne i przedmioty	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	EPPO PM 7/74(1), wrzesień 2006
		owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	

**Zakres badań wykonywanych w Referencyjnym Laboratorium Fitosanitarnym
Centralnego Laboratorium ze wskazaniem stosowanych metod badawczych**

151.	<i>Pseudopityophthorus minutissimus</i> <i>Pseudopityophthorus pruinus</i> (postać dorosła)	rośliny, produkty roślinne i przedmioty	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-01.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021 PB/FE-02.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021
		owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-02.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021
152.	<i>Pterandrus rosa</i> (postać dorosła)	owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-02.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021
153.	<i>Quadraspidiotus perniciosus</i> (samica)	rośliny, produkty roślinne i przedmioty	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PD PIORiN nr 32(1)
		owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	
154.	<i>Rhagoletis fausta</i> <i>Rhagoletis pomonella</i> (postać dorosła)	owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-02.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021
155.	<i>Scirtothrips aurantii</i> <i>Scirtothrips citri</i> <i>Scirtothrips dorsalis</i> (postać dorosła)	rośliny, produkty roślinne i przedmioty	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	EPPO PM 7/56(1), wrzesień 2004
		owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	
156.	<i>Scolytidae</i> spp (postać dorosła)	rośliny, produkty roślinne i przedmioty	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-01.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021 PB/FE-02.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021
		owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-02.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021

**Zakres badań wykonywanych w Referencyjnym Laboratorium Fitosanitarnym
Centralnego Laboratorium ze wskazaniem stosowanych metod badawczych**

157.	<i>Spodoptera eridania Spodoptera frugiperda Spodoptera litura</i> (gąsienica, postać dorosła)	rośliny, produkty roślinne i przedmioty (w tym pułapka z odłowionymi owadami)	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	EPPO PM 7/124(1), wrzesień 2015
		owady (w tym okazy na pułapkach lepowych)	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	
158.	<i>Tecia solanivora</i> (gąsienica, postać dorosła)	rośliny, produkty roślinne i przedmioty	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	EPPO PM 7/72 (1), wrzesień 2005
		owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	
159.	<i>Tephritidae</i> (larwa, postać dorosła)	rośliny, produkty roślinne i przedmioty	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-01.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021 PB/FE-02.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021
		owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	
160.	<i>Thaumatotibia leucotreta</i> (gąsienica, postać dorosła)	rośliny, produkty roślinne i przedmioty	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	EPPO PM 7/137(1), kwiecień 2019
		owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	
161.	<i>Thrips palmi</i> (postać dorosła)	rośliny, produkty roślinne i przedmioty	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	ISPM 27 DP 01
		owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	
162.	<i>Xylosandrus crassiusculus</i> (postać dorosła)	rośliny, produkty roślinne i przedmioty	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-01.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021 PB/FE-02.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021
		owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	

**Zakres badań wykonywanych w Referencyjnym Laboratorium Fitosanitarnym
Centralnego Laboratorium ze wskazaniem stosowanych metod badawczych**

163.	Owady	rośliny, produkty roślinne i przedmioty (materiały sypkie)	metoda przesiewania i przeglądania, metoda makroskopowa	PD GIORiN nr 39, z wyłączeniem punktów 8.8 – 8.10
Inne owady po uzgodnieniu z Laboratorium.				
Inne organizmy szkodliwe dla roślin (roztocze, chwasty i rośliny pasożytnicze) po uzgodnieniu z Laboratorium.				

** metody badawcze niespełniające wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-2