

Zakres badań wykonywanych w Pracowni Diagnostyki Fitosanitarnej Centralnego Laboratorium ze wskazaniem stosowanych metod badawczych

UWAGA W „Zapotrzebowaniu” lub „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

DK 2006/56/WE - Dyrektywa Komisji Europejskiej

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
1	2	3	4	5
Wirusy				
1.	<i>Apple stem-pitting virus</i>	rośliny <i>Pyrus</i> L., <i>Malus</i> Mill., <i>Cydonia oblonga</i> Mill.	One-step RT-PCR	PB/FW-06.00 wyd. 1 z dnia 17.06.2019
2.	<i>American plum line pattern</i>	rośliny <i>Prunus</i> spp.	ELISA	PD PIORiN nr 37(1)
3.	<i>Andean potato latent virus</i> *	rośliny ziemniaka	ELISA	PD PIORiN nr 37(1)
4.	<i>Andean potato mottle virus</i> *	rośliny ziemniaka	ELISA	PD PIORiN nr 37(1)
5.	<i>Apple chlorotic leafspot virus</i>	rośliny jabłoni	ELISA	PD PIORiN nr 37(1)

**Zakres badań wykonywanych w Pracowni Diagnostyki Fitosanitarnej
Centralnego Laboratorium ze wskazaniem stosowanych metod badawczych**

6.	<i>Apple mosaic virus</i>	rośliny różne	ELISA	PD PIORiN nr 37(1)
7.	<i>Apple stem-grooving virus*</i>	rośliny jabłoni	ELISA	PD PIORiN nr 37(1)
8.	<i>Arabid mosaic virus</i>	rośliny (np. <i>Rubus</i> spp., <i>Fragaria</i> spp.)	ELISA	PD PIORiN nr 37(1)
9.	<i>Arracacha virus OCA-strain*</i>	rośliny ziemniaka	ELISA	PD PIORiN nr 37(1)
10.	<i>Barley stripe mosaic virus</i>	jęczmień (materiał podkiełkowany)	ELISA	PD PIORiN nr 37(1)
11.	<i>Beet mild yellowing virus*</i>	rośliny buraka	ELISA	PD PIORiN nr 37(1)
12.	<i>Beet mosaic virus*</i>	rośliny buraka	ELISA	PD PIORiN nr 37(1)
13.	<i>Beet necrotic yellow vein virus*</i>	rośliny buraka	ELISA	PD PIORiN nr 37(1)
14.	<i>Beet yellows virus*</i>	rośliny buraka	ELISA	PD PIORiN nr 37(1)
15.	<i>Cherry leafroll virus</i>	rośliny różne	ELISA	PD PIORiN nr 37(1)
16.	<i>Chrysanthemum virus B</i>	rośliny złocienia	ELISA	PD PIORiN nr 37(1)
17.	<i>Chrysanthemum stem necrosis virus</i>	rośliny złocienia	ELISA	PD PIORiN nr 37(1)
18.	<i>Cucumber mosaic virus</i>	rośliny różne	ELISA	PD PIORiN nr 37(1)
19.	<i>Impatiens necrotic spot virus*</i>	rośliny ozdobne	ELISA	PD PIORiN nr 37(1)

**Zakres badań wykonywanych w Pracowni Diagnostyki Fitosanitarnej
Centralnego Laboratorium ze wskazaniem stosowanych metod badawczych**

20.	<i>Pelargonium flower break virus*</i>	rośliny pelargonii	ELISA	PD PIORiN nr 37(1)
21.	<i>Pelargonium leafcurl virus*</i>	rośliny pelargonii	ELISA	PD PIORiN nr 37(1)
22.	<i>Pelargonium line pattern virus*</i>	rośliny pelargonii	ELISA	PD PIORiN nr 37(1)
23.	<i>Pepino mosaic virus</i>	rośliny pomidora	ELISA	PD PIORiN nr 37(1)
		nasiona i rośliny pomidora	Real-time PCR	EPPO PM 7/113 (1)
24.	<i>Plum pox virus</i>	rośliny <i>Prunus spp.</i>	ELISA	PB/FW-02.00 wyd. 3 z dnia 31.05.2019
			IC-RT-PCR	PB/FW-03.00 wyd. 3 z dnia 31.05.2019
			One-step RT-PCR	ISPM 27, 2018 Załącznik 2; DP 2 „Plum pox virus” 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	PD PIORiN nr 37(1)
26.	<i>Potato leafroll virus</i>	rośliny ziemniaka	ELISA	PB/FW-05.00 wyd. 3 z dnia 31.05.2019

**Zakres badań wykonywanych w Pracowni Diagnostyki Fitosanitarnej
Centralnego Laboratorium ze wskazaniem stosowanych metod badawczych**

27.	<i>Potato virus A</i>	rośliny ziemniaka	ELISA	PB/FW-05.00 wyd. 3 z dnia 31.05.2019
28.	<i>Potato virus M</i>	rośliny ziemniaka	ELISA	PB/FW-05.00 wyd. 3 z dnia 31.05.2019
29.	<i>Potato virus S</i>	rośliny ziemniaka	ELISA	PB/FW-05.00 wyd. 3 z dnia 31.05.2019
30.	<i>Potato virus X</i>	rośliny ziemniaka	ELISA	PB/FW-05.00 wyd. 3 z dnia 31.05.2019
31.	<i>Potato virus Y</i>	rośliny ziemniaka	ELISA	PB/FW-05.00 wyd. 3 z dnia 31.05.2019
32.	<i>Prune dwarf virus</i>	rośliny <i>Prunus</i> spp.	ELISA	PD PIORiN nr 37(1)
33.	<i>Prunus necrotic ringspot virus</i>	rośliny <i>Prunus</i> spp.	ELISA	PD PIORiN nr 37(1)
34.	<i>Raspberry bushy dwarf virus</i>	rośliny (np. <i>Rubus</i> spp., <i>Fragaria</i> spp.)	ELISA	PD PIORiN nr 37(1)
35.	<i>Raspberry ringspot virus</i>	rośliny (np. <i>Rubus</i> spp., <i>Fragaria</i> spp.)	ELISA	PD PIORiN nr 37(1)
36.	<i>Strawberry latent ringspot virus</i>	rośliny (np. <i>Rubus</i> spp., <i>Fragaria</i> spp.)	ELISA	PD PIORiN nr 37(1)
37.	<i>Strawberry mild yellow edge virus</i>	rośliny (np. <i>Rubus</i> spp., <i>Fragaria</i> spp.)	ELISA	PD PIORiN nr 37(1)

**Zakres badań wykonywanych w Pracowni Diagnostyki Fitosanitarnej
Centralnego Laboratorium ze wskazaniem stosowanych metod badawczych**

38.	<i>Tobacco mosaic virus*</i>	rośliny z rodziny <i>Solanaceae</i>	ELISA	PD PIORiN nr 37(1)
39.	<i>Tobacco necrosis virus*</i>	rośliny z rodziny <i>Solanaceae</i>	ELISA	PD PIORiN nr 37(1)
40.	<i>Tobacco rattle virus*</i>	rośliny z rodziny <i>Solanaceae</i>	ELISA	PD PIORiN nr 37(1)
41.	<i>Tobacco ringspot virus*</i>	rośliny z rodziny <i>Solanaceae</i>	ELISA	PD PIORiN nr 37(1)
42.	<i>Tomato aspermy virus</i> (<i>Chrysanthemum aspermy virus</i>)	rośliny złocienia	ELISA	PD PIORiN nr 37(1)
43.	<i>Tomato blackring virus</i>	rośliny (np. <i>Rubus</i> spp., <i>Fragaria</i> spp.)	ELISA	PD PIORiN nr 37(1)
44.	<i>Tomato mosaic virus*</i>	rośliny pomidora i inne	ELISA	PD PIORiN nr 37(1)
45.	<i>Tomato ringspot virus</i>	rośliny różne, w tym <i>Rubus</i> spp., <i>Fragaria</i> spp.	ELISA	PD PIORiN nr 37(1)
46.	<i>Tomato spotted wilt virus</i>	rośliny ozdobne, w tym z rodziny <i>Solanaceae</i>	ELISA	PD PIORiN nr 37(1)
47.	<i>Tomato yellow leaf curl virus</i>	rośliny pomidora	ELISA	PD PIORiN nr 37(1)
48.	<i>Tospovirus</i> (TSWV, INSV, GRSV, TCSV, CSNV)	rośliny ozdobne	ELISA	PD PIORiN nr 37(1)
49.	<i>Tobamovirus</i>	rośliny różne, w tym z rodziny <i>Solanaceae</i> oraz nasiona i rośliny pomidora i papryki	One-step RT-PCR	PB/FW-07.00 wyd. 1 z dnia 16.12.2019

**Zakres badań wykonywanych w Pracowni Diagnostyki Fitosanitarnej
Centralnego Laboratorium ze wskazaniem stosowanych metod badawczych**

50.	<i>Tomato brown rugose fruit virus</i>	nasiona i rośliny pomidora i papryki	One-step RT-PCR Real-time RT-PCR	PB/FW-07.00 wyd. 1 z dnia 16.12.2019
51.	<i>Rose rosette virus</i>	rośliny z rodzaju <i>Rosa</i> sp.	Real-time RT-PCR	-
52.	<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.	One-step RT-PCR	-
Fitoplazmy				
53.	Fitoplazmy z grupy 16SrX: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Candidatus Phytoplasma mali</i> (syn. Apple proliferation mycoplasma) • <i>Candidatus Phytoplasma pyri</i> (syn. Pear decline mycoplasma) • <i>Candidatus Phytoplasma prunorum</i> (syn. Apricot chlorotic leafroll mycoplasma) • inne 	pędy <i>Malus</i> spp.	PCR/RFLP	PB/FW-01.00 wyd. 5 z dnia 31.05.2019
		pędy <i>Pyrus</i> spp.	Real-time PCR	EPPO PM 7/62 (2), luty 2017 Załącznik 1 Załącznik 2
		pędy <i>Prunus</i> spp.	PCR/RFLP	PD PIORiN nr 8(1)
		pędy, liście, łodygi różnych roślin	nested PCR	EPPO PM 7/62(3), luty 2020 Załącznik 1 Załącznik 4 Załącznik 6

**Zakres badań wykonywanych w Pracowni Diagnostyki Fitosanitarnej
Centralnego Laboratorium ze wskazaniem stosowanych metod badawczych**

54.	Fitoplazmy z grupy 16SrV: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Grapevine flavescence dorée phytoplasma</i> • inne 	rośliny <i>Vitis</i> spp. pędy, liście, łodygi różnych roślin	Real-time PCR	EPPO PM 7/62 (2), luty 2017 Załącznik 1 Załącznik 2
			Real-time PCR	EPPO PM 7/79(2) Załącznik 1 Załącznik 4
			nested PCR	EPPO PM 7/79(2) Załącznik 1 Załącznik 3
55.	Candidatus Phytoplasma spp. inne fitoplazmy niż wymienione w poz. 53, 54	pędy, liście, łodygi różnych roślin	Real-time PCR	EPPO PM 7/62 (2), luty 2017 Załącznik 1 Załącznik 2
			nested PCR	EPPO PM 7/133(1), wrzesień 2018 Załącznik 1 Załącznik 2

**Zakres badań wykonywanych w Pracowni Diagnostyki Fitosanitarnej
Centralnego Laboratorium ze wskazaniem stosowanych metod badawczych**

Wiroidy				
56.	<i>Pospiviroid</i> (PSTVd, CSVd i inne)	rośliny, części roślin, nasiona	One-step RT-PCR Real-time RT-PCR	ISPM 27, 2016 Załącznik 7; DP 7 „ <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 <i>et al.</i> (2004) p. 3.3.4.1 RT-PCR Konwencjonalny RT-PCR z użyciem primerów Shamloul <i>et al.</i> (1997) p. 3.3.4.2 Real-time RT-PCR z użyciem primerów Boonham <i>et al.</i> (2004)
			One-step RT-PCR	PD PIORIN nr 5(2) - dot. PSTVd PD PIORiN nr 6(2) - dot. CSVd
57.	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 Pracowni Diagnostyki Fitosanitarnej
Centralnego Laboratorium ze wskazaniem stosowanych metod badawczych**

Bakterie				
58.	<i>Candidatus Liberibacter solanacearum</i>	bulwy ziemniaka, korzenie marchwi, selera 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>	Real-time PCR	EPPO PM 7/121(1)
59.	<i>Clavibacter michiganensis ssp. insidiosus</i>	nasiona, rośliny lucerny, izolat	test IF metoda hodowlana PCR test patogeniczności	EPPO PM 7/99(1)
			analiza kwasów tłuszczowych	PD PIORiN nr 19(1)
60.	<i>Clavibacter michiganensis ssp. michiganensis</i>	nasiona pomidora	metoda hodowlana	PB/FB-11.00 wyd. 2 z dnia 31.05.2019
		rośliny pomidora, izolat	test IF PCR Real-time PCR test biologiczny test patogeniczności	EPPO PM 7/42(3)
			analiza kwasów tłuszczowych	PD PIORiN nr 19(1)

**Zakres badań wykonywanych w Pracowni Diagnostyki Fitosanitarnej
Centralnego Laboratorium ze wskazaniem stosowanych metod badawczych**

61.	<i>Clavibacter sepedonicus</i> (syn. <i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>sepedonicus</i>) <i>Ralstonia solanacearum</i>	rośliny <i>Solanaceae</i>	test IF	PB/FB-09.00 wyd. 2 z dnia 31.05.2019
62.	<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 PCR/RFLP	DK 2006/56/WE z dnia 12.06.2006
		izolat	analiza kwasów tłuszczowych	PB/FB-02.00 wyd. 2 z dnia 31.05.2019
		rośliny, części roślin, izolat, ekstrakt	Real-time PCR	wg Gudmestad <i>et al.</i> (2009) zmodyfikowany przez Vreeburg <i>et al.</i> (2018)
63.	<i>Curtobacterium flaccumfaciens</i> pv. <i>flaccumfaciens</i>	rośliny, nasiona fasoli, ekstrakt, izolat	test IF test PCR metoda hodowlana	EPPO PM 7/102 (1)
			analiza kwasów tłuszczowych	PD PIORiN nr 19(1)

**Zakres badań wykonywanych w Pracowni Diagnostyki Fitosanitarnej
Centralnego Laboratorium ze wskazaniem stosowanych metod badawczych**

64.	<i>Erwinia amylovora</i>	rośliny żywicielskie z rodziny <i>Rosaceae</i> (niewykazujące objawów chorobowych)	ELISA	PB/FB-08.00 wyd. 2 z dnia 31.05.2019
			PCR	EPPO PM 7/20(2)
		rośliny żywicielskie z rodziny <i>Rosaceae</i> wykazujące objawy chorobowe, ekstrakt roślin, dla którego uzyskano dodatnie wyniki testów wstępnych, izolat	metoda hodowlana PCR Real-time PCR test IF ELISA test patogeniczności	EPPO PM 7/20(2)
		analiza kwasów tłuszczowych	PD PIORiN nr 19(1)	
65.	<i>Pantoea stewartii</i> subsp. <i>stewartii</i> (syn. <i>Erwinia stewartii</i>)	nasiona kukurydzy	test IF	PB/FB-06.00 wyd. 2 z dnia 31.05.2019
		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)
			analiza kwasów tłuszczowych	PD PIORiN nr 19(1)
66.	<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>actinidiae</i>	rośliny <i>Actinidia</i> spp., ekstrakt, izolat	test PCR metoda hodowlana	EPPO PM 7/120 (1)
			analiza kwasów tłuszczowych	PD PIORiN nr 19(1)

**Zakres badań wykonywanych w Pracowni Diagnostyki Fitosanitarnej
Centralnego Laboratorium ze wskazaniem stosowanych metod badawczych**

67.	<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>glycinea</i>	nasiona soi, izolat	metoda hodowlana	wg Nemeth J.
			PCR	Applied and Environmental Microbiology, Aug. 1994, str. 2924-2930
			analiza kwasów tłuszczowych	PD PIORiN nr 19(1)
68.	<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>persicae</i>	rośliny brzoskwini lub nektaryny lub ich części, ekstrakt, izolat	metoda hodowlana	EPPO PM 7/43(1)
			test patogeniczności	
			analiza kwasów tłuszczowych	PD PIORiN nr 19(1)
69.	<i>Ralstonia pseudosolanacearum</i>	Rośliny żywicielskie: róża, pelargonja, kurkuma, ekstrakt, izolat	Real-time PCR	EPPO PM 7/21(2)
			metoda hodowlana	
			test biologiczny	
			test patogeniczności	
			PCR/RFLP	
			analiza kwasów tłuszczowych	PD PIORiN nr 19(1)

**Zakres badań wykonywanych w Pracowni Diagnostyki Fitosanitarnej
Centralnego Laboratorium ze wskazaniem stosowanych metod badawczych**

70.	<i>Ralstonia solanacearum</i>	woda, ekstrakt z bulw ziemniaka, izolat	metoda hodowlana test IF test biologiczny test patogeniczności PCR/RFLP	DK 2006/63/WE z dnia 14.07.2006
		rośliny ziemniaka i inne z rodziny <i>Solanaceae</i> , ekstrakt roślin żywicielskich <i>R. solanacearum</i> , izolat	test IF test FISH PCR/RFLP metoda hodowlana	DK 2006/63/WE z dnia 14.07.2006
			analiza kwasów tłuszczowych	PD PIORiN nr 19(1)
			Real-time PCR	EPPO PM 7/21(2)
71.	<i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>pruni</i>	rośliny <i>Prunus</i> spp. lub ich części, ekstrakt, izolat	test IF metoda hodowlana test patogeniczności	EPPO PM 7/64(1)
			analiza kwasów tłuszczowych	PD PIORiN nr 19(1)
72.	<i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>corylina</i>	rośliny <i>Corylus</i> spp. lub ich części, ekstrakt, izolat	metoda hodowlana test patogeniczności	EPPO PM 7/22(1)
			analiza kwasów tłuszczowych	PD PIORiN nr19(1)

**Zakres badań wykonywanych w Pracowni Diagnostyki Fitosanitarnej
Centralnego Laboratorium ze wskazaniem stosowanych metod badawczych**

73.	<i>Xanthomonas axonopodis</i> <i>pv. phaseoli</i> (syn. <i>Xanthomonas campestris</i> <i>pv. phaseoli</i>)	nasiona fasoli, ekstrakt, izolat	test IF metoda hodowlana	PB/FB-01.00 wyd. 2 z dnia 31.05.2019	
			analiza kwasów tłuszczowych	PD PIORiN nr 19(1)	
			PCR	wg Toth <i>et al.</i> (1998)	
74.	<i>Xanthomonas axonopodis</i> <i>pv. dieffenbachiae</i>	rośliny z rodziny <i>Araceae</i> lub ich części, ekstrakt, izolat	test IF metoda hodowlana	EPPO PM 7/23(2)	
			analiza kwasów tłuszczowych	PD PIORiN nr 19(1)	
75.	<i>Xanthomonas spp.</i> (<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. 2 z dnia 31.05.2019	
			ekstrakt nasion pomidora lub papryki, dla którego otrzymano dodatni wynik testu IF, izolat	metoda hodowlana test IF PCR test patogeniczności	EPPO PM 7/110(1)
			analiza kwasów tłuszczowych	PD PIORiN nr 19(1)	
76.	<i>Xanthomonas fragariae</i>	rośliny truskawki, ekstrakt, izolat	test IF PCR metoda hodowlana test patogeniczności	EPPO PM 7/65(1)	
			analiza kwasów tłuszczowych	PD PIORiN nr 19(1)	

**Zakres badań wykonywanych w Pracowni Diagnostyki Fitosanitarnej
Centralnego Laboratorium ze wskazaniem stosowanych metod badawczych**

77.	<i>Xylella fastidiosa</i>	rośliny, części roślin, izolat, owady	Real-time PCR	EPPO PM7/24(2), wrzesień 2016; Załącznik 3 Ekstrakcja DNA Załącznik 6 Real-time PCR (Harper et al., 2010; erratum 2013)
		rośliny, części roślin	PCR	EPPO PM7/24(2), wrzesień 2016; Załącznik 3 Ekstrakcja DNA Załącznik 4 Konwencjonalny PCR (Minsavage et al., 1994)
		rośliny żywicielskie, ekstrakt, izolat	IF ELISA metoda hodowlana test patogeniczności	EPPO PM 7/24(2)
			analiza kwasów tłuszczowych	PD PIORiN nr 19(1)
78.	<i>Xylophilus ampelinus</i>	rośliny żywicielskie, ekstrakt, izolat,	test IF test ELISA metoda hodowlana PCR	EPPO PM 7/96 (1)
			analiza kwasów tłuszczowych	PD PIORiN nr 19(1)
79.	Inne bakterie patogeniczne dla roślin po uzgodnieniu z Laboratorium.			

**Zakres badań wykonywanych w Pracowni Diagnostyki Fitosanitarnej
Centralnego Laboratorium ze wskazaniem stosowanych metod badawczych**

Grzyby				
80.	<i>Boremia foveata</i>	bulwy ziemniaka, izolat	metoda hodowlana metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna) metoda chromatografii cienkowarstwowej** metoda stymulacji objawów – wykrywanie porażenia utajonego PCR	-
81.	<i>Bretziella fagacearum</i>	gałęzie, drewno, kora dębu, izolat	metoda hodowlana metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	EPPO PM 7/1(1)
82.	<i>Ceratocystis platani</i>	rośliny platana, drewno, wióry drewniane, trociny, izolat	metoda hodowlana metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna) PCR	EPPO PM 7/14(2)
83.	<i>Cochliobolus carbonum</i> <i>Stenocarpella maydis</i> <i>Stenocarpella macrospora</i>	nasiona kukurydzy, izolat	metoda hodowlana metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	-
84.	<i>Colletotrichum acutatum</i>	rośliny, ogonki liściowe i owoce truskawki, izolat	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FM-03.00 wyd. 2 z dnia 31.05.2019
			metoda hodowlana test z paraquatem** PCR	PD PIORiN nr 39(1)

**Zakres badań wykonywanych w Pracowni Diagnostyki Fitosanitarnej
Centralnego Laboratorium ze wskazaniem stosowanych metod badawczych**

85.	<i>Cryphonectria parasitica</i>	rośliny żywicielskie z rodzaju <i>Castanea</i> , <i>Castanopsis</i> , <i>Quercus</i> i <i>Acer</i> , drewno z korą, izolat	metoda hodowlana metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	EPPO PM 7/45(1)
86.	<i>Diaporthe vaccinii</i>	rośliny, 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)
87.	<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)
88.	<i>Fusarium foetens</i>	rośliny <i>Begonia x hiemalis</i>	metoda hodowlana metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna) PCR	EPPO PM 7/111(1)
89.	<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 Pracowni Diagnostyki Fitosanitarnej
Centralnego Laboratorium ze wskazaniem stosowanych metod badawczych**

90.	<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)
91.	<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</i> <i>decidua</i> i <i>Picea abies</i> , izolat	metoda hodowlana metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna) PCR Real-time PCR	EPPO PM 7/46(3)
92.	<i>Melampsora medusae</i>	liście topoli i jej mieszańców	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna) Real-time PCR	EPPO PM 7/93(1)
93.	<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)
94.	<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)
95.	<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)

**Zakres badań wykonywanych w Pracowni Diagnostyki Fitosanitarnej
Centralnego Laboratorium ze wskazaniem stosowanych metod badawczych**

96.	<i>Phyllosticta citricarpa</i>	pędy, liście i owoce cytrusów, izolat, DNA	metoda hodowlana metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna) Real-time PCR	EPPO PM 7/17(2)
97.	<i>Phytophthora cactorum</i>	rośliny, części roślin, woda, gleba, izolat	metoda pułapkowa metoda hodowlana metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FM-05.00 wyd. 3 z dnia 31.05.2019
98.	<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)
99.	<i>Phytophthora fragariae</i>	korzenie truskawki, poziomki, woda, gleba, preparaty mikroskopowe	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna) test Duncana	PB/FM-04.00 wyd. 2 z dnia 31.05.2019
		korzenie truskawki, poziomki, woda, gleba, izolat	hodowlana PCR	PD PIORiN nr 24(2)
100.	<i>Phytophthora kernoviae</i>	rośliny żywicielskie, pędy, liście, izolat	metoda hodowlana metoda pułapkowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna) PCR	EPPO PM 7/112(1)

**Zakres badań wykonywanych w Pracowni Diagnostyki Fitosanitarnej
Centralnego Laboratorium ze wskazaniem stosowanych metod badawczych**

101.	<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)
102.	<i>Phytophthora ramorum</i>	rośliny, części roślin, izolat	metoda hodowlana metoda pułapkowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FM-02.00 wyd. 4 z dnia 31.05.2019
		woda, gleba towarzysząca porażonym roślinom	metoda hodowlana metoda pułapkowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna) PCR	EPPO PM 7/66(1)
103.	Inne gatunki z rodzaju <i>Phytophthora</i> po uzgodnieniu z Laboratorium.			
104.	<i>Plasmopara halstedii</i>	rośliny, liście, nasiona słonecznika, gleba, zarodnikowanie patogena	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna) PCR Real-time PCR	EPPO PM 7/85(2)
105.	<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)

**Zakres badań wykonywanych w Pracowni Diagnostyki Fitosanitarnej
Centralnego Laboratorium ze wskazaniem stosowanych metod badawczych**

106.	<i>Puccinia horiana</i>	rośliny złoceń, liście,	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna) Real-time PCR	EPPO PM 7/27(1)
107.	<i>Synchytrium endobioticum</i>	gleba, podłoże uprawowe, zawiesina zarodni w chlorku wapnia, preparaty mikroskopowe	metoda Jellema	PB/FM-01.00 wyd. 4 z dnia 31.05.2019
		rośliny, bulwy ziemniaka, preparaty mikroskopowe	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna) PCR Real-time PCR	EPPO PM 7/28(2) PD PIORiN nr 3(2)
108.	<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 znakami 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.
109.	<i>Tilletia controversa</i> <i>Tilletia caries</i>	kłosa i nasiona pszenicy ozimej, pszenżyta i żyta, torebki śnieciowe	metoda obmywania i odwirowywania** metoda epifluorescencji bezpośredniej**	Materiały instruktażowe „Wykrywanie i identyfikacja grzyba <i>Tilletia controversa</i> Kühn”, 2001.

**Zakres badań wykonywanych w Pracowni Diagnostyki Fitosanitarnej
Centralnego Laboratorium ze wskazaniem stosowanych metod badawczych**

110.	<i>Tilletia indica</i>	kłosa i nasiona pszenicy, pszenżyta i żyta, preparaty mikroskopowe	metoda obmywania i odwirowywania** metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna) PCR Real-time PCR	EPPO PM 7/29(3)
111.	<i>Verticillium nonalfalfae</i> i <i>V. dahliae</i>	rośliny chmielu, izolat	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna) metoda hodowlana PCR Real-time PCR	EPPO PM 7/78 (1)
112.	Inne patogeny grzybowe patogeniczne dla roślin po uzgodnieniu z Laboratorium.			
Niczenie				
113.	<i>Aphelenchoides besseyi</i>	rośliny z rodzaju <i>Fragaria</i>	metoda Baermanna metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	EPPO PM 7/39(1)
		niczenie, preparaty mikroskopowe	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	

**Zakres badań wykonywanych w Pracowni Diagnostyki Fitosanitarnej
Centralnego Laboratorium ze wskazaniem stosowanych metod badawczych**

114.	<i>Bursaphelenchus xylophilus</i> <i>Bursaphelenchus mucronatus</i>	drzewa iglaste, drewno i produkty drzewne pozyskane z drzew iglastych, preparaty mikroskopowe, nicienie	metoda ekstrakcji nicieni z drewna metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FN-05.00 wyd. 6 z dnia 31.05.2019
		drzewa iglaste, drewno i produkty drzewne pozyskane z drzew iglastych, nicienie, izolat DNA	multiplex-PCR	
115.	<i>Bursaphelenchus xylophilus</i>	postaci dorosłe żerdzianek (<i>Monochamus</i> spp.)	metoda ekstrakcji nicieni z owadów metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	-
			multiplex-PCR	PB/FN-05.00 wyd. 6 z dnia 31.05.2019
116.	<i>Bursaphelenchus xylophilus</i> <i>Bursaphelenchus fraudulentus</i> <i>Bursaphelenchus mucronatus</i>	nicienie	PCR/RFLP	EPPO PM 7/4(3)

**Zakres badań wykonywanych w Pracowni Diagnostyki Fitosanitarnej
Centralnego Laboratorium ze wskazaniem stosowanych metod badawczych**

117.	<i>Ditylenchus destructor</i> <i>Ditylenchus dipsaci</i>	rośliny i ich części (nasiona, cebule, bulwy)	metoda Baermanna metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna) PCR/RFLP	EPPO PM 7/87(1)
		gleba	metoda z zastosowaniem aparatu Oostenbrinka (dotyczy tylko <i>D. dipsaci</i>) metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna) PCR/RFLP	
		nicienie, preparaty mikroskopowe	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	
		nicienie, izolat DNA	PCR/RFLP	
118.	<i>Globodera artemisiae</i> <i>Globodera millefolii</i> <i>Globodera pallida</i> <i>Globodera rostochiensis</i>	gleba i podłoże uprawowe, cysty mątwików, preparaty mikroskopowe, osobniki młodociane	metoda z zastosowaniem automatycznego ekstraktora cyst metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FN-01.00 wyd. 4 z dnia 31.05.2019
119.	<i>Globodera pallida</i> <i>Globodera rostochiensis</i>	gleba i podłoże uprawowe, cysty mątwików, osobniki młodociane, izolat DNA	multiplex-PCR	PB/FN-01.00 wyd. 4 z dnia 31.05.2019
			PCR/RFLP	EPPO PM 7/40(4)
120.	<i>Globodera artemisiae</i> <i>Globodera millefolii</i>	gleba i podłoże uprawowe, cysty mątwików, osobniki młodociane, izolat DNA	PCR/RFLP	-

**Zakres badań wykonywanych w Pracowni Diagnostyki Fitosanitarnej
Centralnego Laboratorium ze wskazaniem stosowanych metod badawczych**

121.	<i>Heterodera glycines</i>	cysty mątwików, osobniki młodociane, izolat DNA	PCR/RFLP	EPPO PM 7/89(1)
122.	<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)
		nicienie, preparaty mikroskopowe	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	
123.	<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. 2 z dnia 31.05.2019
		podłoże uprawowe	metoda z zastosowaniem aparatu Oostenbrinka metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	-
124.	<i>Longidorus attenuatus</i> <i>Longidorus elongatus</i> <i>Longidorus macrosoma</i> <i>Xiphinema diversicaudatum</i> <i>Xiphinema index</i>	nicienie, preparaty mikroskopowe	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	-

**Zakres badań wykonywanych w Pracowni Diagnostyki Fitosanitarnej
Centralnego Laboratorium ze wskazaniem stosowanych metod badawczych**

125.	<i>Meloidogyne chitwoodi</i> <i>Meloidogyne fallax</i>	rośliny żywicielskie	metoda barwienia korzeni metoda enzymatyczna** metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna) PCR PCR/RFLP	EPPO PM 7/41(2)
		bulwy ziemniaka	przeглядanie miąższu bulw ziemniaka metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna) metoda enzymatyczna** PCR PCR/RFLP	
		gleba i podłoże uprawowe	metoda z zastosowaniem aparatu Oostenbrinka metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna) PCR PCR/RFLP	
		nicienie, preparaty mikroskopowe	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	
		nicienie	PCR PCR/RFLP	

**Zakres badań wykonywanych w Pracowni Diagnostyki Fitosanitarnej
Centralnego Laboratorium ze wskazaniem stosowanych metod badawczych**

126.	<i>Meloidogyne hapla</i>	nicienie	PCR PCR/RFLP	-
127.	Inne nicienie – pasożyty roślin wyższych po uzgodnieniu z Laboratorium.			
Owady				
128.	<i>Agrilus anxius</i> <i>Agrilus auroguttatus</i> <i>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. 2 z dnia 31.05.2019 PB/FE-02.00 wyd. 2 z dnia 31.05.2019
		owady (w tym okazy na pułapkach lepowych)	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-02.00 wyd. 2 z dnia 31.05.2019
129.	<i>Aleurocanthus spiniferus</i> (puparium)	rośliny, produkty roślinne i przedmioty	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	EPP0 PM 7/7(1)
		owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	
130.	<i>Anastrepha ludens</i> (postaci dorosłe)	owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	ISPM 27 DP 09

**Zakres badań wykonywanych w Pracowni Diagnostyki Fitosanitarnej
Centralnego Laboratorium ze wskazaniem stosowanych metod badawczych**

131.	<i>Anomala orientalis</i> (postać dorosła)	rośliny, produkty roślinne i przedmioty	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-01.00 wyd. 2 z dnia 31.05.2019 PB/FE-02.00 wyd. 2 z dnia 31.05.2019
		owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-02.00 wyd. 2 z dnia 31.05.2019
132.	<i>Anoplophora chinensis</i> <i>Anoplophora glabripennis</i> (postać dorosła)	rośliny, produkty roślinne i przedmioty	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-01.00 wyd. 2 z dnia 31.05.2019 PB/FE-02.00 wyd. 2 z dnia 31.05.2019
		owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-02.00 wyd. 2 z dnia 31.05.2019
133.	<i>Anthonomus eugenii</i> (postaci dorosłe)	rośliny, produkty roślinne i przedmioty	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-01.00 wyd.2 z dnia 31.05.2019 PB/FE-02.00 wyd. 2 z dnia 31.05.2019
		owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-02.00 wyd. 2 z dnia 31.05.2019

**Zakres badań wykonywanych w Pracowni Diagnostyki Fitosanitarnej
Centralnego Laboratorium ze wskazaniem stosowanych metod badawczych**

134.	<i>Aromia bungii</i> (postaci dorosłe)	rośliny, produkty roślinne i przedmioty	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-01.00 wyd. 2 z dnia 31.05.2019 PB/FE-02.00 wyd. 2 z dnia 31.05.2019
		owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-02.00 wyd. 2 z dnia 31.05.2019
135.	<i>Bactericera cockerelli</i> (postaci dorosłe)	rośliny, produkty roślinne i przedmioty	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-01.00 wyd. 2 z dnia 31.05.2019 PB/FE-02.00 wyd. 2 z dnia 31.05.2019
		owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-02.00 wyd. 2 z dnia 31.05.2019
136.	<i>Bactrocera dorsalis</i> (postaci dorosłe)	owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	ISPM 27 DP 29
137.	<i>Bactrocera zonata</i> (postaci dorosłe)	owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	EPPO PM 7/114(1)

**Zakres badań wykonywanych w Pracowni Diagnostyki Fitosanitarnej
Centralnego Laboratorium ze wskazaniem stosowanych metod badawczych**

138.	<i>Bemisia tabaci</i> (puparium)	rośliny, produkty roślinne i przedmioty	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	EPPO PM 7/35(1)
		owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	
139.	<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. 2 z dnia 31.05.2019 PB/FE-02.00 wyd. 2 z dnia 31.05.2019
		owady (w tym okazy na pułapkach lepowych)	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-02.00 wyd. 2 z dnia 31.05.2019
140.	<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)	
141.	<i>Dendroctonus micans</i> (postać dorosła)	rośliny, produkty roślinne i przedmioty	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-01.00 wyd. 2 z dnia 31.05.2019 PB/FE-02.00 wyd. 2 z dnia 31.05.2019
		owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-02.00 wyd. 2 z dnia 31.05.2019

**Zakres badań wykonywanych w Pracowni Diagnostyki Fitosanitarnej
Centralnego Laboratorium ze wskazaniem stosowanych metod badawczych**

142.	<i>Dendrolimus sibiricus</i> (gąsienica, postać dorosła)	rośliny, produkty roślinne i przedmioty	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-01.00 wyd. 2 z dnia 31.05.2019 PB/FE-02.00 wyd. 2 z dnia 31.05.2019
		owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-02.00 wyd. 2 z dnia 31.05.2019
143.	<i>Diabrotica barberi</i> <i>Diabrotica undecimpunctata howardi</i> <i>Diabrotica undecimpunctata undecimpunctata</i> (larwa, postać dorosła)	rośliny, produkty roślinne i przedmioty	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	EPPO PM 7/36(2)
		owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	
144.	<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) PB/FE-03.00 wyd. 2 z dnia 31.05.2019
		owady (w tym okazy na pułapkach lepowych)	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-03.00 wyd. 2 z dnia 31.05.2019
145.	<i>Diabrotica virgifera</i> (larwa)	rośliny, produkty roślinne i przedmioty	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	EPPO PM 7/36(2)
		owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	

**Zakres badań wykonywanych w Pracowni Diagnostyki Fitosanitarnej
Centralnego Laboratorium ze wskazaniem stosowanych metod badawczych**

146.	<i>Epitrix cucumeris</i> <i>Epitrix papa</i> <i>Epitrix subcrinita</i> <i>Epitrix. tuberis</i> (postać dorosła)	rośliny, produkty roślinne i przedmioty	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	EPPO PM 7/109(2)
		owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	
147.	<i>Frankliniella occidentalis</i> (postać dorosła)	rośliny, produkty roślinne i przedmioty	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	EPPO PM 7/11(1)
		owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	
148.	<i>Heliothis zea</i> (gąsienica, postać dorosła)	rośliny, produkty roślinne i przedmioty	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	EPPO PM 7/19(1)
		owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	
149.	<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)	

**Zakres badań wykonywanych w Pracowni Diagnostyki Fitosanitarnej
Centralnego Laboratorium ze wskazaniem stosowanych metod badawczych**

150.	<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)	
		owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	
151.	<i>Monochamus</i> spp. (larwa, postać dorosła)	rośliny, produkty roślinne i przedmioty	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-01.00 wyd. 2 z dnia 31.05.2019 PB/FE-02.00 wyd. 2 z dnia 31.05.2019
		owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-02.00 wyd. 2 z dnia 31.05.2019
152.	<i>Opogona sacchari</i> (gąsienica, postać dorosła)	rośliny, produkty roślinne i przedmioty	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	EPPO PM 7/71(1)
		owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	

**Zakres badań wykonywanych w Pracowni Diagnostyki Fitosanitarnej
Centralnego Laboratorium ze wskazaniem stosowanych metod badawczych**

153.	<i>Pissodes</i> spp. (postać dorosła)	rośliny, produkty roślinne i przedmioty	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-01.00 wyd. 2 z dnia 31.05.2019 PB/FE-02.00 wyd. 2 z dnia 31.05.2019
		owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-02.00 wyd. 2 z dnia 31.05.2019
154.	<i>Polygraphus proximus</i> (postać dorosła)	rośliny, produkty roślinne i przedmioty	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-01.00 wyd. 2 z dnia 31.05.2019 PB/FE-02.00 wyd. 2 z dnia 31.05.2019
		owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-02.00 wyd. 2 z dnia 31.05.2019
155.	<i>Popillia japonica</i> (postać dorosła)	rośliny, produkty roślinne i przedmioty	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	EPPO PM 7/74(1) PB/FE-04.00 wyd. 2 z dnia 31.05.2019
		owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-04.00 wyd. 2 z dnia 31.05.2019
156.	<i>Popillia japonica</i> (larwa)	rośliny, produkty roślinne i przedmioty	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	EPPO PM 7/74(1)
		owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	

**Zakres badań wykonywanych w Pracowni Diagnostyki Fitosanitarnej
Centralnego Laboratorium ze wskazaniem stosowanych metod badawczych**

157.	<i>Pseudopityophthorus minutissimus</i> <i>Pseudopityophthorus pruinosus</i> (postać dorosła)	rośliny, produkty roślinne i przedmioty	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-01.00 wyd. 2 z dnia 31.05.2019 PB/FE-02.00 wyd. 2 z dnia 31.05.2019
		owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	
158.	<i>Pterandrus rosa</i> (postać dorosła)	owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-02.00 wyd. 2 z dnia 31.05.2019
159.	<i>Quadraspidotus perniciosus</i> (samica)	rośliny, produkty roślinne i przedmioty	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PD PIORiN nr 32(1)
		owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	
160.	<i>Rhagoletis fausta</i> <i>Rhagoletis pomonella</i> (postać dorosła)	owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-02.00 wyd. 2 z dnia 31.05.2019
161.	<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)
		owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	

**Zakres badań wykonywanych w Pracowni Diagnostyki Fitosanitarnej
Centralnego Laboratorium ze wskazaniem stosowanych metod badawczych**

162.	<i>Scolytidae</i> spp (postać dorosła)	rośliny, produkty roślinne i przedmioty	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-01.00 wyd. 2 z dnia 31.05.2019 PB/FE-02.00 wyd. 2 z dnia 31.05.2019
		owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-02.00 wyd. 2 z dnia 31.05.2019
163.	<i>Spodoptera eridania</i> <i>Spodoptera frugiperda</i> <i>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)
		owady (w tym okazy na pułapkach lepowych)	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	
164.	<i>Tecia solanivora</i> (gąsienica, postać dorosła)	rośliny, produkty roślinne i przedmioty	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	EPPO PM 7/72 (1)
		owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	
165.	<i>Tephritidae</i> (larwa, postać dorosła)	rośliny, produkty roślinne i przedmioty	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-01.00 wyd. 2 z dnia 31.05.2019 PB/FE-02.00 wyd. 2 z dnia 31.05.2019
		owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-02.00 wyd. 2 z dnia 31.05.2019

**Zakres badań wykonywanych w Pracowni Diagnostyki Fitosanitarnej
Centralnego Laboratorium ze wskazaniem stosowanych metod badawczych**

166.	<i>Thaumatotibia leucotreta</i> (gąsienica, postać dorosła)	rośliny, produkty roślinne i przedmioty	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	EPPO PM 7/137(1)
		owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	
167.	<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)	
168.	<i>Xylosandrus crassiusculus</i> (postać dorosła)	rośliny, produkty roślinne i przedmioty	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-01.00 wyd. 2 z dnia 31.05.2019 PB/FE-02.00 wyd. 2 z dnia 31.05.2019
		owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-02.00 wyd. 2 z dnia 31.05.2019
169.	Inne owady po uzgodnieniu z Laboratorium.			
170.	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