

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, wyszczególniony w kolumnie 5 poniższej tabeli. 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 19 wyd. 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

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.	Apple stem-pitting virus (ASPV)	rośliny z rodzajów: jabłoni (<i>Malus</i>), grusza (<i>Pyrus</i>) oraz gatunek pigwa pospolita (<i>Cydonia oblonga</i>)	One-step RT-PCR	PB/FW-06.00 wyd. 2 z dnia 28.12.2021
2.	Andean potato latent virus (APLV)*	rośliny ziemniaka (<i>Solanum tuberosum</i>)	ELISA	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/125 (1), wrzesień 2015 Instrukcja producenta BIOREBA wersja 5 z dnia 20.06.2021
3.	Andean potato mottle virus (APMoV)*	rośliny ziemniaka (<i>Solanum tuberosum</i>)	ELISA	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/125 (1), wrzesień 2015 Instrukcja producenta LOEWE wersja z dnia 02.01.2013
4.	Apple chlorotic leafspot virus (ACLSV)*	rośliny z rodzajów: jabłoni (<i>Malus</i>), śliwa (<i>Prunus</i>), grusza (<i>Pyrus</i>) oraz gatunek pigwa pospolita (<i>Cydonia oblonga</i>)	ELISA	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/125 (1), wrzesień 2015 Instrukcja producenta BIOREBA wersja 5 z dnia 20.06.2021

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

5.	Apple mosaic virus (ApMV) *	rośliny z rodzajów: jabłoń (<i>Malus</i>), śliwa (<i>Prunus</i>), jeżyna (<i>Rubus</i>) oraz gatunek leszczyna pospolita (<i>Corylus avellana</i>)	ELISA	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/125 (1), wrzesień 2015 Instrukcja producenta BIOREBA wersja 5 z dnia 20.06.2021
6.	Apple stem grooving virus (ASGV) *	rośliny z rodzajów: jabłoń (<i>Malus</i>), grusza (<i>Pyrus</i>) oraz gatunek pigwa pospolita (<i>Cydonia oblonga</i>)	ELISA	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/125 (1), wrzesień 2015 Instrukcja producenta BIOREBA wersja 5 z dnia 20.06.2021
7.	Arabis mosaic virus (ArMV) *	rośliny z rodzajów: poziomka (<i>Fragaria</i>), śliwa (<i>Prunus</i>), porzeczka (<i>Ribes</i>), jeżyna (<i>Rubus</i>) oraz gatunek oliwka europejska (<i>Olea europaea</i>)	ELISA	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/125 (1), wrzesień 2015 Instrukcja producenta BIOREBA wersja 5 z dnia 20.06.2021
8.	Arracacha virus B, OCA strain (AVBO) *	rośliny ziemniaka (<i>Solanum tuberosum</i>)	ELISA	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/125 (1), wrzesień 2015 Instrukcja producenta DSMZ wersja 2.0
9.	Barley stripe mosaic virus (BSMV) *	rośliny z rodzaju jęczmień (<i>Hordeum</i>)	ELISA	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/125 (1), wrzesień 2015 Instrukcja producenta LOEWE wersja z dnia 02.01.2013
10.	Begomovirus	rośliny żywicielskie	PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/152 (1), lipiec 2022 Załącznik 2 Załącznik 4
			PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/152 (1), lipiec 2022 Załącznik 2 Załącznik 5
			PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/152 (1), lipiec 2022 Załącznik 2 Załącznik 6

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

11.	Blueberry leaf mottle virus (BLMoV) *	rośliny z rodzajów: borówka (<i>Vaccinium</i>), winorośl (<i>Vitis</i>)	ELISA	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/125 (1), wrzesień 2015 Instrukcja producenta Agdia wersja z dnia 01.21.2021
12.	Cherry leafroll virus (CLRV) *	rośliny z rodzaju śliwa (<i>Prunus</i>) oraz gatunki: orzech włoski (<i>Juglans regia</i>), oliwka europejska (<i>Olea europaea</i>)	ELISA	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/125 (1), wrzesień 2015 Instrukcja producenta BIOREBA wersja 5 z dnia 20.06.2021 r
13.	Chrysanthemum virus B (CVB) *	rośliny z rodzaju złocień (<i>Chrysanthemum</i>)	ELISA	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/125 (1), wrzesień 2015 Instrukcja producenta LOEWE wersja z dnia 02.01.2013
14.	Chrysanthemum stem necrosis virus (CSNV) *	rośliny z rodzaju złocień (<i>Chrysanthemum</i>)	Real-time RT-PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/139 (1), kwiecień 2020 Załącznik 6 Wytyczne GIORiN CL.702.11.2023.1 z dnia 20.06.2023
			One-step RT-PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/139 (1), kwiecień 2020 Załącznik 3 Załącznik 4 Wytyczne GIORiN CL.702.11.2023.1 z dnia 20.06.2023
15.	Cucumber mosaic virus (CMV) *	rośliny z rodzajów: porzeczka (<i>Ribes</i>), jeżyna (<i>Rubus</i>)	ELISA	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/125 (1), wrzesień 2015 Instrukcja producenta BIOREBA wersja 5 z dnia 20.06.2021
16.	Nepovirus podgrupa A	rośliny żywicielskie	One-step RT-PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/2 (2), marzec 2017 Załącznik 3 Wytyczne GIORiN CL.702.11.2023.1 z dnia 20.06.2023

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

17.	Pepino mosaic virus (PepMV)	rośliny pomidora (<i>Solanum lycopersicum</i>)	ELISA	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/125 (1), wrzesień 2015 Instrukcja producenta BIOREBA wersja 5 z dnia 20.06.2021
		rośliny pomidora (<i>Solanum lycopersicum</i>) (w tym nasiona)	Real-time RT-PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/113 (1), wrzesień 2012 Wytoczne GIORiN CL.702.19.2022.1 z dnia 12.09.2022
18.	Plum pox virus (PPV)	rośliny z rodzaju śliwa (<i>Prunus</i>)	ELISA	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/125 (1), wrzesień 2015 Instrukcja producenta BIOREBA wersja 5 z dnia 20.06.2021
			IC-RT-PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/32 (1), wrzesień 2003
			One-step RT-PCR	Protokół diagnostyczny 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
19.	Potato virus A (PVA) Potato virus M (PVM) Potato virus S (PVS) Potato leafroll virus (PLRV) Potato virus X (PVX) Potato virus Y (PVY)	Bulwy ziemniaka (<i>Solanum tuberosum</i>)	ELISA	Rozporządzenie MRiRW z dnia 20.11.2014 (Dz.U. z 2014 r. poz. 1795 z późn. zm.) Załącznik nr 6 p. II PB/FW-05.00 wyd. 5 z dnia 24.03.2022
		rośliny żywicielskie	ELISA	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/125 (1), wrzesień 2015 Instrukcja producenta BIOREBA wersja 5 z dnia 20.06.2021
20.	Potato Virus T (PVT) *	rośliny ziemniaka (<i>Solanum tuberosum</i>)	ELISA	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/125 (1), wrzesień 2015 Instrukcja producenta Agdia wersja z dnia 01.21.2021

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

21.	Prune dwarf virus (PDV) *	rośliny z rodzaju śliwa (<i>Prunus</i>)	ELISA	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/125 (1), wrzesień 2015 Instrukcja producenta BIOREBA wersja 5 z dnia 20.06.2021
22.	Prunus necrotic ringspot virus (PNRSV) *	rośliny z rodzaju śliwa (<i>Prunus</i>)	ELISA	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/125 (1), wrzesień 2015 Instrukcja producenta BIOREBA wersja 5 z dnia 20.06.2021
23.	Raspberry bushy dwarf virus (RBDV) *	rośliny z rodzaju jeżyna (<i>Rubus</i>)	ELISA	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/125 (1), wrzesień 2015 Instrukcja producenta BIOREBA wersja 5 z dnia 20.06.2021
24.	Raspberry ringspot virus (RpRSV) *	rośliny z rodzajów: poziomka (<i>Fragaria</i>), śliwa (<i>Prunus</i>), porzeczka (<i>Ribes</i>), jeżyna (<i>Rubus</i>)	ELISA	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/125 (1), wrzesień 2015 Instrukcja producenta BIOREBA wersja 5 z dnia 20.06.2021
25.	Rose rosette virus (RRV)	rośliny z rodzaju róża (<i>Rosa</i>)	Real-time RT-PCR	EURL – PT-2021-02-RRV protocols, App. 5 Real-time RT-PCR RNA3 (adapted from Dobhal <i>et al.</i> , 2016) Wytoczne GIORiN CL.702.11.2023.1 z dnia 20.06.2023
26.	Strawberry latent ringspot virus (SLRSV) *	rośliny z rodzajów: poziomka (<i>Fragaria</i>), śliwa (<i>Prunus</i>), porzeczka (<i>Ribes</i>), jeżyna (<i>Rubus</i>) oraz gatunek oliwka europejska (<i>Olea europaea</i>)	ELISA	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/125 (1), wrzesień 2015 Instrukcja producenta BIOREBA wersja 5 z dnia 20.06.2021
27.	Strawberry mild yellow edge virus (SMYEV) *	rośliny żywicielskie	ELISA	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/125 (1), wrzesień 2015 Instrukcja producenta BIOREBA wersja 5 z dnia 20.06.2021
28.	Tobacco mosaic virus (TMV) *	rośliny z rodziny <i>Solanaceae</i>	ELISA	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/125 (1), wrzesień 2015 Instrukcja producenta BIOREBA wersja 5 z dnia 20.06.2021

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

29.	Tobacco ringspot virus (TRSV)	rośliny żywicielskie	ELISA	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/125 (1), wrzesień 2015 Instrukcja producenta BIOREBA wersja 5 z dnia 20.06.2021
			Real-time RT-PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/2 (2), marzec 2017 Załącznik 5 Wytoczne GIORiN CL.702.11.2023.1 z dnia 20.06.2023
30.	Tomato aspermy virus (TAV) * (<i>Chrysanthemum aspermy virus</i>)	rośliny z rodzaju złocień (<i>Chrysanthemum</i>)	ELISA	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/125 (1), wrzesień 2015 Instrukcja producenta LOEWE wersja z dnia 02.01.2013
31.	Tomato black ring virus (TBRV) *	rośliny żywicielskie	ELISA	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/125 (1), wrzesień 2015 Instrukcja producenta BIOREBA wersja 5 z dnia 20.06.2021
32.	Tomato mosaic virus (ToMV) *	rośliny pomidora (<i>Solanum lycopersicum</i>)	ELISA	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/125 (1), wrzesień 2015 Instrukcja producenta BIOREBA wersja 5 z dnia 20.06.2021
33.	Tomato ringspot virus (ToRSV) *	Drzewa i krzewy (ozdobne, owocowe, leśne), rośliny zielne, ozdobne	ELISA	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/125 (1), wrzesień 2015 Instrukcja producenta BIOREBA wersja 5 z dnia 20.06.2021
34.	Tomato yellow leaf curl virus (TYLCV) *	rośliny pomidora (<i>Solanum lycopersicum</i>)	ELISA	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/125 (1), wrzesień 2015 Instrukcja producenta LOEWE wersja z dnia 02.01.2013

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

35.	Tospovirus: Tomato spotted wilt virus (TSWV) Impatiens necrotic spot orthotospovirus (INSV) Groundnut ringspot virus (GRSV) Tomato chlorotic spot virus (TCSV) Chrysanthemum stem necrosis tospovirus (CSNV) Alstroemeria necrotic streak virus (ANSV)	rośliny żywicielskie	ELISA	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/125 (1), wrzesień 2015 Instrukcja producenta LOEWE wersja z dnia 02.01.2013
	Tospovirus	rośliny żywicielskie	One-step RT-PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/139 (1), kwiecień 2020 Załącznik 4 Wytyczne GIORiN CL.702.11.2023.1 z dnia 20.06.2023
36.	Tomato brown rugose fruit virus (ToBRFV)	rośliny pomidora (<i>Solanum lycopersicum</i>) i papryki (<i>Capsicum annuum</i>)	One-step RT-PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/146 (2), lipiec 2022 Załącznik 2 Wytyczne GIORiN CL.702.11.2023.1 z dnia 20.06.2023
		rośliny pomidora (<i>Solanum lycopersicum</i>) i papryki (<i>Capsicum annuum</i>) (w tym nasiona)	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
		rośliny pomidora (<i>Solanum lycopersicum</i>) i papryki (<i>Capsicum annuum</i>)	Real-time RT-PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/146 (2), lipiec 2022 Załącznik 4A Wytyczne GIORiN CL.702.11.2023.1 z dnia 20.06.2023
			Real-time RT-PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/146 (2), lipiec 2022 Załącznik 5 Wytyczne GIORiN CL.702.11.2023.1 z dnia 20.06.2023

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

37.	Tomato leaf curl New Delhi virus (ToLCNDV)	rośliny z rodzin: <i>Solanaceae</i> , <i>Cucurbitaceae</i> , <i>Fabaceae</i> , <i>Malvaceae</i>	PCR	EURL-PT-2020-02-ToLCNDV App. 2 DNA extraction, App. 3 Conventional PCR (adapted from Mizutani <i>et al.</i> , 2011; Gawande <i>et al.</i> , 2007)
			Real-time PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/152 (1), lipiec 2022 Załącznik 2 Załącznik 7
				Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/152 (1), lipiec 2022 Załącznik 2 Załącznik 8
Wiroidy				
38.	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)	One-step RT-PCR	Protokół diagnostyczny ISPM 27, 2016, DP 7 p.3.3.2 ekstrakcja kwasów nukleinowych p.3.3.3.3 RT-PCR (Verhoeven <i>et. al.</i> , 2004)
			One-step RT-PCR	Protokół diagnostyczny ISPM 27, 2016, DP 7 p.3.3.2 ekstrakcja kwasów nukleinowych p.3.3.4.1 RT-PCR (Shamloul <i>et al.</i> 1997)
			One-step RT-PCR	Protokół diagnostyczny PIORIN nr 5 wyd. 2 z 1.06.2015 – dot. PSTVd
			Real-time RT-PCR	Protokół diagnostyczny ISPM 27, 2016, DP 7 Wytyczne GIORiN CL.702.22.2022.1 z dnia 21.09.2022

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

39.	Pospiviroid: Chrysanthemum stunt viroid (CSVd)	rośliny z rodzaju złocień (<i>Chrysanthemum</i>)	One-step RT-PCR	Protokół diagnostyczny PIORiN nr 6 wyd. 2 z 1.06.2015 – dot. CSVd
			One-step RT-PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/138 (1), październik 2020, Załącznik 2 Wytyczne GIORiN CL.702.11.2023.1 z dnia 20.06.2023
40.	Pospiviroid: Citrus exocortis viroid (CEVd) Pepper chat fruit viroid (PCFVd) Potato spindle tuber viroid (PSTVd) Tomato apical stunt viroid (TASVd) Tomato chlorotic dwarf viroid (TCDVd) Tomato planta macho viroid (TPMVd)	Drzewa i krzewy (ozdobne, owocowe), rośliny zielne	One-step RT-PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/138 (1), październik 2020, Załącznik 2 Wytyczne GIORiN CL.702.11.2023.1 z dnia 20.06.2023
41.	Iresine viroid 1 (IrVd-1)	Drzewa i krzewy (ozdobne, owocowe), rośliny zielne	One-step RT-PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/138 (1), październik 2020, Załącznik 2 Wytyczne GIORiN CL.702.11.2023.1 z dnia 20.06.2023
42.	Pospiviroid	rośliny żywicielskie	Real-time RT-PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/138 (1), październik 2020, Załącznik 4 Wytyczne GIORiN CL.702.11.2023.1 z dnia 20.06.2023
			One-step RT-PCR	Protokół diagnostyczny PIORIN nr 5 wyd. 2 z 1.06.2015 – dot. PSTVd
			One-step RT-PCR	Protokół diagnostyczny PIORiN nr 6 wyd. 2 z 1.06.2015 – dot. CSVd
			One-step RT-PCR	Protokół diagnostyczny ISPM 27, 2016, DP 7 p.3.3.2 ekstrakcja kwasów nukleinowych p.3.3.3.3 RT-PCR (Verhoeven et. al., 2004)

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

			One-step RT-PCR	Protokół diagnostyczny ISPM 27, 2016, DP 7 p.3.3.2 ekstrakcja kwasów nukleinowych p.3.3.4.1 RT-PCR (Shamloul <i>et al.</i> 1997)
			One-step RT-PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/138 (1), październik 2020, Załącznik 2 Wytyczne GIORiN CL.702.11.2023.1 z dnia 20.06.2023
Fitoplazmy				
43.	Fitoplazmy z grupy 16SrX: <i>Candidatus Phytoplasma mali</i> <i>Candidatus Phytoplasma pyri</i> <i>Candidatus Phytoplasma prunorum</i>	rośliny z rodzajów: jabłoń (<i>Malus</i>) grusza (<i>Pyrus</i>) śliwa (<i>Prunus</i>)	Real-time PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/62 (3), czerwiec 2019 Protokół diagnostyczny GIORiN nr 10 wyd. 1 z dnia 5.05.2023
			Nested PCR	
			RFLP	
			Real-time PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/133 (1), wrzesień 2018 Załącznik 1 Załącznik 3
			PCR	PB/FW-01.00 wyd. 8 z dnia 20.04.2022
			RFLP	
44.	Fitoplazmy z grupy 16SrV: <i>Grapevine flavescence dorée phytoplasma</i> inne	rośliny z rodzaju winorośl (<i>Vitis</i>)	Real-time PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/79 (2), październik 2015 Załącznik 1 Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/133 (1), wrzesień 2018 Załącznik 3
			Real-time PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/79 (2), październik 2015 Załącznik 1 Załącznik 4

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

			Nested PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/79 (2), październik 2015 Załącznik 1 Załącznik 3
45.	<i>Candidatus</i> Phytoplasma spp. inne fitoplazmy niż wymienione w poz. 41,42	rośliny żywicielskie	Real-time PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/133 (1), wrzesień 2018 Załącznik 1 Załącznik 3
			Nested PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/133 (1), wrzesień 2018 Załącznik 1 Załącznik 2
Inne wirusy, fitoplazmy i wiroidy patogeniczne dla roślin po uzgodnieniu z Laboratorium.				

* Przed wysłaniem próbek do badań należy skontaktować się z laboratorium.

Bakterie				
46.	<i>Candidatus</i> Liberibacter solanacearum	rośliny z rodziny psiankowatych (<i>Solanaceae</i>), selerowych (<i>Apiaceae</i>) – w tym nasiona	Real-time PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/143 (1), wrzesień 2019, Załącznik 3 i 5
47.	<i>Clavibacter insidiosus</i>	rośliny lucerny (<i>Medicago sativa</i>) – w tym nasiona	test immunofluorescencji (IF)	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/99 (2), sierpień 2021 Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/97 (1), wrzesień 2009
			metoda hodowlana PCR Real-time PCR test patogeniczności	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/99 (2), sierpień 2021
			analiza kwasów tłuszczowych	Protokół diagnostyczny PIORiN nr 19 wyd. 1 z 01.07.2011

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

48.	<i>Clavibacter michiganensis</i> ssp. <i>michiganensis</i>	Nasiona pomidora (<i>Solanum lycopersicum</i>)	metoda hodowlana	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/42 (3), kwiecień 2016
		rośliny pomidora (<i>Solanum lycopersicum</i>)	test immunofluorescencji (IF) PCR Real-time PCR test biologiczny test patogeniczności	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/42 (3), kwiecień 2016 Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/97 (1), wrzesień 2009
			analiza kwasów tłuszczowych	Protokół diagnostyczny PIORiN nr 19 wyd. 1 z 01.07.2011
49.	<i>Clavibacter sepedonicus</i>	rośliny z rodziny psiankowatych (<i>Solanaceae</i>)	test immunofluorescencji (IF) metoda hodowlana test biologiczny test patogeniczności	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/59 (2), marzec 2021 Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/97 (1), wrzesień 2009
			PCR RFLP	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/59 (2), marzec 2021 Wytyczne GIORiN CL.702.16.2022.1 z dnia 29.08.2022
			Real-time PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/59 (2), marzec 2021 Załącznik 4 i 8
		izolat	analiza kwasów tłuszczowych	PB/FB-02.00 wyd. 3 z dnia 01.12.2021
50.	<i>Curtobacterium flaccumfaciens</i> pv. <i>flaccumfaciens</i>	rośliny z rodziny bobowatych (<i>Fabaceae</i>) – w tym nasiona	PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/102 (1), wrzesień 2011, Załącznik 2
			metoda hodowlana test immunofluorescencji (IF)	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/102 (1), wrzesień 2011 Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/97 (1), wrzesień 2009
			analiza kwasów tłuszczowych	Protokół diagnostyczny PIORiN nr 19 wyd. 1 z 01.07.2011

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

51.	<i>Erwinia amylovora</i>	rośliny z rodziny różowatych (<i>Rosaceae</i>)	DASI-ELISA	PB/FB-08.00 wyd. 3 z dnia 01.12.2021
			PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/20 (3), wrzesień 2021, Załącznik 6 i 7
		rośliny z rodziny różowatych (<i>Rosaceae</i>)	metoda hodowlana Real-time PCR test immunofluorescencji (IF) test patogeniczności	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/20 (3), wrzesień 2021 Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/97 (1), wrzesień 2009
			analiza kwasów tłuszczowych	Protokół diagnostyczny PIORiN nr 19 wyd. 1 z 01.07.2011
52.	<i>Pantoea stewartii</i> subsp. <i>stewartii</i>	Nasiona kukurydzy (<i>Zea mays</i>)	test immunofluorescencji (IF)	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/60 (2), kwiecień 2016 Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/97 (1), wrzesień 2009
			Real-time PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/60 (2), kwiecień 2016
		rośliny kukurydzy (<i>Zea mays</i>)	metoda hodowlana PCR test patogeniczności	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/60 (2), kwiecień 2016
			analiza kwasów tłuszczowych	Protokół diagnostyczny PIORiN nr 19 wyd. 1 z 01.07.2011
53.	<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>actinidiae</i>	rośliny z rodzaju aktinidia (<i>Actinidia</i>)	PCR metoda hodowlana	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/120 (2), czerwiec 2021
			analiza kwasów tłuszczowych	Protokół diagnostyczny PIORiN nr 19 wyd. 1 z 01.07.2011
54.	<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>glycinea</i>	rośliny (nasiona) z rodzaju soja (<i>Glycine</i>)	metoda hodowlana	wg Nemeth J., 2014
			PCR	wg Bereswill S. i in., Applied and Environmental Microbiology, Aug. 1994, str. 2924-2930
			analiza kwasów tłuszczowych	Protokół diagnostyczny PIORiN nr 19 wyd. 1 z 01.07.2011

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

55.	<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>persicae</i>	rośliny z rodzaju śliwa (<i>Prunus</i>)	metoda hodowlana test patogeniczności	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/43 (1), wrzesień 2004
			analiza kwasów tłuszczowych	Protokół diagnostyczny PIORiN nr 19 wyd. 1 z 01.07.2011
56.	<i>Ralstonia solanacearum</i>	rośliny z rodziny: psiankowatych (Solanaceae), dyniowatych (Cucurbitaceae), imbirowatych (Zingiberaceae), astrowatych (Asteraceae), oraz z rodzajów: Begonia (<i>Begonia</i>), Pelargonia (<i>Pelargonium</i>), Anturium (<i>Anthurium</i>), Helikonia (<i>Heliconia</i>), Morwa (<i>Morus</i>), woda	PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/21 (3), grudzień 2021
57.	<i>Ralstonia solanacearum</i> kompleks gatunków (<i>Ralstonia solanacearum</i> , <i>R. pseudosolanacearum</i> , <i>R. syzygii</i>)	Drzewa i krzewy (ozdobne, owocowe, leśne), rośliny zielne	metoda hodowlana test immunofluorescencji (IF) test biologiczny test patogeniczności	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/21 (3), grudzień 2021 Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/97 (1), wrzesień 2009
			multiplex PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/21 (3), grudzień 2021
		rośliny z rodzajów: róża (<i>Rosa</i>), eukaliptus (<i>Eucalyptus</i>)	Real-time PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/21 (3), grudzień 2021, Załącznik 3 i 6
58.	<i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>pruni</i>	rośliny z rodzaju śliwa (<i>Prunus</i>)	test patogeniczności test immunofluorescencji (IF) metoda hodowlana test biologiczny	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/21 (3), grudzień 2021 Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/97 (1), wrzesień 2009
			test immunofluorescencji (IF) metoda hodowlana test patogeniczności	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/64 (1), marzec 2021 Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/97 (1), wrzesień 2009
			analiza kwasów tłuszczowych	Protokół diagnostyczny PIORiN nr 19 wyd. 1 z 01.07.2011

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

59.	<i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>corylina</i>	rośliny z rodzaju leszczyna (<i>Corylus</i>)	metoda hodowlana test patogeniczności	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/22 (1), wrzesień 2003
			analiza kwasów tłuszczowych	Protokół diagnostyczny PIORiN nr 19 wyd. 1 z 01.07.2011
60.	<i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>phaseoli</i>	rośliny fasoli (<i>Phaseolus vulgaris</i>) (w tym nasiona)	test immunofluorescencji (IF) metoda hodowlana	PB/FB-01.00 wyd. 3 z dnia 01.12.2021
			analiza kwasów tłuszczowych	Protokół diagnostyczny PIORiN nr 19 wyd. 1 z 01.07.2011
			PCR	wg Toth, Hyman, & Birch. (1998). PCR-based detection of <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>phaseoli</i> var. <i>fuscans</i> in plant material and its differentiation from <i>X. c.</i> pv. <i>phaseoli</i> . Journal of Applied Microbiology, 85(2), 327-336.
61.	<i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>dieffenbachiae</i>	rośliny z rodziny obrazkowatych (<i>Araceae</i>)	test immunofluorescencji (IF) metoda hodowlana	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/23 (2), wrzesień 2009 Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/97 (1), wrzesień 2009
			analiza kwasów tłuszczowych	Protokół diagnostyczny PIORiN nr 19 wyd. 1 z 01.07.2011
62.	<i>Xanthomonas</i> spp. (<i>Xanthomonas euvesicatoria</i> , <i>X. gardneri</i> , <i>X. perforans</i> , <i>X. vesicatoria</i>)	Nasiona pomidora (<i>Solanum lycopersicum</i>) i papryki (<i>Capsicum annuum</i>)	test immunofluorescencji (IF)	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/110 (1), wrzesień 2012 Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/97 (1), wrzesień 2009
			metoda hodowlana test patogeniczności	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/110 (1), wrzesień 2012
			multiplex Real-time PCR PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/110 (2), sierpień 2023
			analiza kwasów tłuszczowych	Protokół diagnostyczny PIORiN nr 19 wyd. 1 z 01.07.2011

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

63.	<i>Xanthomonas fragariae</i>	rośliny z rodzaju poziomka (<i>Fragaria</i>)	test immunofluorescencji (IF)	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/65 (2), styczeń 2023 Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/97 (1), wrzesień 2009
			PCR metoda hodowlana test patogeniczności	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/65 (2), styczeń 2023
			analiza kwasów tłuszczowych	Protokół diagnostyczny PIORiN nr 19 wyd. 1 z 01.07.2011
64.	<i>Xylella fastidiosa</i>	rośliny: drzewa i krzewy (ozdobne, owocowe, leśne), rośliny zielne, owady	Real-time PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/24 (5), luty 2023 Załącznik 3 i 5
			rośliny: drzewa i krzewy (ozdobne, owocowe, leśne), rośliny zielne	PCR
			test immunofluorescencji (IF) ELISA metoda hodowlana test patogeniczności	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/24 (5), luty 2023 Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/97 (1), wrzesień 2009
			analiza kwasów tłuszczowych	Protokół diagnostyczny PIORiN nr 19 wyd. 1 z 01.07.2011
65.	<i>Xylophilus ampelinus</i>	rośliny winorośli (<i>Vitis vinifera</i>)	test immunofluorescencji (IF) test ELISA metoda hodowlana PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/96 (1), wrzesień 2009 Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/97 (1), wrzesień 2009
				analiza kwasów tłuszczowych
Inne bakterie patogeniczne dla roślin po uzgodnieniu z Laboratorium.				

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

Grzyby				
66.	<i>Bretziella fagacearum</i>	rośliny z rodzaju dąb (<i>Quercus</i>), drewno, kora	metoda hodowlana metoda mikroskopowa nested PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/1 (2), lipiec 2023
			Real-time PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/1 (2), lipiec 2023, Załącznik 1 i 3
				Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/1 (2), lipiec 2023, Załącznik 2 i 4
67.	<i>Ceratocystis platani</i>	rośliny z rodzaju platan (<i>Platanus</i>), drewno, kora	Real-time PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/14 (2), czerwiec 2014
		rośliny z rodzaju platan (<i>Platanus</i>), woda, gleba, drewno, kora	metoda pułapkowa metoda hodowlana metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/14 (2), czerwiec 2014
68.	<i>Colletotrichum acutatum</i> (teleomorfa <i>Glomerella acutata</i>)	rośliny z rodzaju <i>Fragaria</i> (truskawka, poziomka)	metoda mikroskopowa	PB/FM-03.00 wyd. 3 z dnia 01.12.2021
			metoda hodowlana test z paraquatem** PCR	Protokół diagnostyczny PIORiN nr 39 wyd. 1 z 11.08.2017
69.	<i>Cryphonectria parasitica</i>	rośliny z rodzajów: kasztan (<i>Castanea</i>), dąb (<i>Quercus</i>), klon (<i>Acer</i>) oraz gatunek grab pospolity (<i>Carpinus betulus</i>)	metoda hodowlana metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/45 (1), wrzesień 2004
70.	<i>Diaporthe vaccinii</i>	rośliny z rodzaju borówka (<i>Vaccinium</i>)	metoda hodowlana metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/86 (1), wrzesień 2008 (z wyłączeniem załączników 1 i 2)
		izolat	Real-time PCR	K. Heungens: "qPCR Multiplex assay for Diaporthe species (D. vaccinii, D. eres, D. viticola)"
71.	<i>Diaporthe eres</i>	izolat	Real-time PCR	K. Heungens: "qPCR Multiplex assay for Diaporthe species (D. vaccinii, D. eres, D. viticola)"

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

72.	<i>Fusarium circinatum</i>	nasiona roślin z rodzaju sosna (<i>Pinus</i>)	Real-time PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/91 (2), czerwiec 2019, Załącznik 2 i 5
		rośliny z rodzaju sosna (<i>Pinus</i>) oraz gatunek daglezcja zielona (<i>Pseudotsuga menziesii</i>)	metoda hodowlana metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/91 (2), czerwiec 2019
73.	<i>Fusarium foetens</i>	rośliny z rodzaju begonia (<i>Begonia</i>)	metoda hodowlana metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/111 (1), wrzesień 2012
			Real-time PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/111 (1), wrzesień 2012, Załącznik 4
74.	<i>Geosmithia morbida</i>	rośliny z rodzaju orzech (<i>Juglans</i>), drewno, kora	metoda hodowlana metoda mikroskopowa Real-time PCR	Rizzo, D., Da Lio, D., Bartolini, L., Cappellini, G., Bruscoli, T., Bracalini, M. <i>et al.</i> (2020). A duplex real-time PCR with probe for simultaneous detection of <i>Geosmithia morbida</i> and its vector <i>Pityophthorus juglandis</i> . PLoS ONE, 15(10): e0241109.
75.	<i>Gremeniella abietina</i>	rośliny z rodzajów: sosna (<i>Pinus</i>), świerk (<i>Picea</i>), modrzew (<i>Larix</i>), jodła (<i>Abies</i>) oraz gatunek daglezcja zielona (<i>Pseudotsuga menziesii</i>)	metoda hodowlana metoda mikroskopowa PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/92 (1), wrzesień 2009
76.	<i>Lecanosticta acicola</i> <i>Dothistroma septosporum</i> <i>Dothistroma pini</i>	rośliny z rodzajów: sosna (<i>Pinus</i>) oraz gatunki daglezcja zielona (<i>Pseudotsuga menziesii</i>), modrzew europejski (<i>Larix decidua</i>) i świerk pospolity (<i>Picea abies</i>)	metoda hodowlana metoda mikroskopowa PCR Real-time PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/46 (3), kwiecień 2015
77.	<i>Melampsora medusae</i>	rośliny z rodzaju topola i ich mieszańce (<i>Populus</i>)	metoda mikroskopowa PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/93 (2), wrzesień 2023
			Real-time PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/93 (2), wrzesień 2023, Załącznik 2
				Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/93 (2), wrzesień 2023, Załącznik 3

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

78.	<i>Monilinia fructicola</i>	rośliny z rodzajów: jabłoń (<i>Malus</i>), grusza (<i>Pyrus</i>), śliwa (<i>Prunus</i>)	metoda hodowlana metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/18 (3), lipiec 2019
79.	<i>Monilinia fructicola</i> , <i>M. fructigena</i> , <i>M. laxa</i> i <i>Monilia polystroma</i>	rośliny z rodzajów: jabłoń (<i>Malus</i>), grusza (<i>Pyrus</i>), śliwa (<i>Prunus</i>)	metoda hodowlana metoda mikroskopowa multiplex PCR	Protokół diagnostyczny PIORiN nr 40 wyd. 1 z 11.08.2017
80.	<i>Monilinia fructicola</i> , <i>M. fructigena</i> , <i>M. laxa</i>	rośliny z rodzajów: jabłoń (<i>Malus</i>), grusza (<i>Pyrus</i>), śliwa (<i>Prunus</i>)	Real-time PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/18 (3), lipiec 2019, Załącznik 4
81.	<i>Neofabraea alba</i> , <i>N. kienholzii</i> , <i>N. malicorticis</i> i <i>N. perennans</i>	rośliny z rodzajów: jabłoń (<i>Malus</i>), grusza (<i>Pyrus</i>)	metoda hodowlana metoda mikroskopowa multiplex PCR	Protokół diagnostyczny PIORiN nr 38 wyd. 1 z 05.10.2016
82.	<i>Phyllosticta citricarpa</i>	rośliny z rodzajów: cytrus (<i>Citrus</i>) i kumkwat (<i>Fortunella</i>)	Real-time PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/17 (3), lipiec 2020, Załącznik 4
			metoda hodowlana metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/17 (3), lipiec 2020 (z wyłączeniem załącznika 4)
83.	<i>Phytophthora cactorum</i>	rośliny z rodzaju <i>Fragaria</i> (truskawka, poziomka), woda, gleba, podłoże uprawowe	metoda pułapkowa metoda hodowlana metoda mikroskopowa	PB/FM-05.00 wyd. 4 z dnia 01.12.2021
84.	<i>Phytophthora cinnamomi</i>	rośliny z różnych rodzin botanicznych; drewno, woda, gleba i podłoże uprawowe	metoda pułapkowa metoda hodowlana metoda mikroskopowa PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/26 (1), wrzesień 2003
85.	<i>Phytophthora fragariae</i>	rośliny z rodzaju <i>Fragaria</i> (truskawka, poziomka), woda, gleba, podłoże uprawowe	test Duncana	PB/FM-04.00 wyd. 3 z dnia 01.12.2021
			metoda hodowlana	Protokół diagnostyczny PIORiN nr 24 wyd. 2 z 01.06.2015

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

			Real-time PCR	Bonants, P. J., van Gent-Pelzer, M. P., Hooftman, R., Cooke, D. E., Guy, D. C., & Duncan, J. M. (2004). A combination of baiting and different PCR formats, including measurement of real-time quantitative fluorescence, for the detection of <i>Phytophthora fragariae</i> in strawberry plants. European journal of plant pathology, 110, 689-702.
86.	<i>Phytophthora kernoviae</i>	rośliny z różnych rodzin botanicznych; drewno, woda, gleba i podłoże uprawowe	metoda hodowlana metoda pułapkowa metoda mikroskopowa PCR Real-time PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/112 (1), wrzesień 2012
87.	<i>Phytophthora lateralis</i>	rośliny z różnych rodzin botanicznych; drewno, woda, gleba i podłoże uprawowe	metoda pułapkowa metoda hodowlana metoda mikroskopowa Real-time PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/123 (1), wrzesień 2015
88.	<i>Phytophthora ramorum</i>	Drzewa i krzewy (ozdobne, owocowe, leśne), rośliny zielne, woda, gleba i podłoże uprawowe	metoda pułapkowa metoda hodowlana metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/66 (1), wrzesień 2005
			PCR Real-time PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/66 (1), wrzesień 2005
89.	<i>Plasmopara halstedii</i>	nasiona słonecznika (<i>Helianthus annuus</i>)	Real-time PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/85 (2), czerwiec 2014
		rośliny z rodzaju słonecznik (<i>Helianthus</i>) (w tym nasiona)	metoda mikroskopowa PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/85 (2), czerwiec 2014
90.	<i>Plenodomus tracheiphilus</i>	rośliny z rodzajów: citrus (<i>Citrus</i>), <i>Fortunella</i> oraz ich mieszańce	metoda hodowlana metoda mikroskopowa PCR Real-time PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/48 (3), kwiecień 2015
91.	<i>Puccinia horiana</i>	rośliny z rodzaju złocięń (<i>Chrysanthemum</i>)	metoda mikroskopowa Real-time PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/27 (2), marzec 2020

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

92.	<i>Synchytrium endobioticum</i>	gleba, podłoże uprawowe	metoda przesiewania B	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/28 (2), czerwiec 2017
			Real-time PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/28 (2), czerwiec 2017, Załącznik 4
			PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/28 (2), czerwiec 2017
			Real-time PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/28 (2), czerwiec 2017, Załącznik 3
	rośliny ziemniaka (<i>Solanum tuberosum</i>) (w tym bulwy)	metoda mikroskopowa PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/28 (2), czerwiec 2017	
		Real-time PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/28 (2), czerwiec 2017, Załącznik 3	
			Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/28 (2), czerwiec 2017, Załącznik 3 i 4	
93.	<i>Thekopsora minima</i>	rośliny z rodzajów: borówka (<i>Vaccinium</i>), choina (<i>Tsuga</i>), rózaniecznik (<i>Rhododendron</i>)	metoda mikroskopowa	Nghi Nguyen, 2019: “The dispersal pattern of <i>Thekopsora minima</i> in wild blueberry determined by a molecular detection method” The University of MaineDigitalCommons@UMaine; Electronic Theses and Dissertations: 23.08.2019.
94.	<i>Tilletia controversa</i> , <i>Tilletia caries</i>	Nasiona zbóż i traw, ziarno zbóż	metoda obmywania i odwirowywania metoda mikroskopowa metoda epifluorescencji	Protokół diagnostyczny GIORiN nr 7 wyd. 2 z dnia 23.11.2023
95.	<i>Tilletia indica</i>	Nasiona zbóż i traw, ziarno zbóż	metoda mikroskopowa metoda przesiewania	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/29 (3), listopad 2017

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

96.	<i>Tilletia indica</i> , <i>T. walkeri</i> , <i>T. horrida</i> , <i>T. ehrhartae</i> , <i>Tilletia</i> spp. (<i>T. caries</i> , <i>T. laevis</i> , <i>T. controversa</i> , <i>T. fusca</i> , <i>T. bromi</i> , <i>T. goloskokovii</i>)	nasiona zbóż i traw, ziarno zbóż	Real-time PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/29 (3), listopad 2017, Załącznik 8
97.	<i>Verticillium nonalfalfae</i> i <i>V. dahliae</i>	rośliny z rodzaju chmiel (<i>Lupulus</i>)	metoda hodowlana metoda mikroskopowa PCR Real-time PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/78 (2), kwiecień 2020
Inne grzyby i łęgniowce patogeniczne dla roślin po uzgodnieniu z Laboratorium.				
Nicienie				
98.	<i>Aphelenchoides</i> spp.	rośliny, gleba, podłoże uprawowe	metoda Baermann metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/119 (1), wrzesień 2013 Protokół diagnostyczny ISPM 27 DP 17, 2016
		nicienie	metoda mikroskopowa	
99.	<i>Bursaphelenchus</i> grupa <i>xylophilus</i>	produkty roślinne (drewno)	metoda ekstrakcji nicieni z drewna metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny ISPM 27 DP 10, 2016
		nicienie	metoda mikroskopowa	
100.	<i>Bursaphelenchus xylophilus</i> <i>Bursaphelenchus mucronatus</i>	nicienie, izolat DNA	PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/4 (4) styczeń 2023 Wytyczne GIORiN CL CL.702.8.2023.2 z dnia 19.03.2024
101.	<i>Bursaphelenchus xylophilus</i>	postaci dorosłe żerdzianek (<i>Monochamus</i> spp.)	metoda Baermann metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/119 (1), wrzesień 2013 Kanzaki i in. 2016
102.	<i>Bursaphelenchus xylophilus</i> <i>Bursaphelenchus fraudulentus</i> <i>Bursaphelenchus mucronatus</i>	nicienie	PCR/RFLP	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/4 (4), styczeń 2023

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

103.	<i>Ditylenchus dipsaci</i> <i>Ditylenchus destructor</i>	rośliny, gleba, podłoże uprawowe	metoda Baermanna metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/119 (1), wrzesień 2013 Protokół diagnostyczny ISPM 27 DP 8, 2016
		nicienie	metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny ISPM 27 DP 8, 2016
		nicienie, izolat DNA	multiplex PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/87 (2), kwiecień 2017, Wytyczne GIORiN CL.702.9.2023.1 z dnia 30.03.2023
104.	<i>Globodera pallida</i> <i>Globodera rostochiensis</i>	gleba, podłoże uprawowe	metoda ekstrakcji z zastosowaniem automatycznego ekstraktora cyst	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/119 (1), wrzesień 2013 Instrukcja techniczna nr 1 wyd. 1 z 07.09.2022
		nicienie	metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/40 (5), październik 2021
		nicienie, izolat DNA	multiplex PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/40 (5), październik 2021 Wytyczne GIORiN CL.702.7.2023.1 z dnia 30.03.2023
105.	<i>Globodera artemisiae</i> <i>Globodera millefolii</i>	gleba, podłoże uprawowe	PCR/RFLP	Karnkowski W., Rosińska A. (2016) Progress in plant protection 56 (4): 418-423.
106.	<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	metoda Baermanna metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/119 (1), wrzesień 2013 Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/94 (2), listopad 2021
		nicienie	metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/94 (2), listopad 2021

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

107.	<i>Longidorus</i> spp. <i>Xiphinema</i> spp.	gleba, 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
		nicienie	metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/145 (1), październik 2020 Protokół diagnostyczny ISPM 27 DP 11, 2016
108.	<i>Longidorus diadecturus</i>	nicienie	metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/145 (1), październik 2020
109.	<i>Xiphinema americanum</i>	nicienie	metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny ISPM 27 DP 11, 2016
110.	<i>Meloidogyne</i> spp.	rośliny ziemniaka (<i>Solanum tuberosum</i>) – bulwy, rośliny zielne – korzenie	metoda enzymatyczna	EURL – MeloExtraction Version 01, August/ 2020: p. 4.5.1.1 – 4.5.1.4 4) – 8) EURL – MeloIdentification Version 02, October/ 2020: p. 4.3.1 – 4.3.3.
		gleba, podłoże uprawowe	metoda z zastosowaniem aparatu Oostenbrinka	EURL – MeloExtraction Version 01, August/ 2020 p.4.4.1 – 4.4.4., 5.1 EURL – MeloIdentification Version 02, October/ 2020: p. 4.3.1 – 4.3.3.
111.	<i>Meloidogyne chitwoodi</i> <i>Meloidogyne fallax</i> <i>Meloidogyne hapla</i>	nicienie, izolat DNA	multiplex PCR	EURL – MeloIdentification Version 02, October/ 2020, Wytyczne GIORiN CL.702.10.2023.1 z dnia 30.03.2023
112.	<i>Meloidogyne enterolobii</i>	nicienie, izolat DNA	PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/103 (2), kwiecień 2016 Wytyczne GIORiN CL.702.2.2024.1 z dnia 22.04.2024

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

113.	<i>Meloidogyne incognita</i>	nicienie, izolat DNA	PCR	M.A.M. Adam, M.S. Phillips, V.C. Blok (2007) Plant Pathology 56, 190-197
114.	Nicienie	rośliny, gleba, podłoże uprawowe	metoda Baermanna	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/119 (1), wrzesień 2013,
Inne nicienie – pasożyty roślin wyższych po uzgodnieniu z Laboratorium.				
Owady				
115.	<i>Acleris</i> spp. (postać dorosła)	owady	metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6 wyd. 1 z 24.08.2022
116.	<i>Agrilus anxius</i> (postać dorosła)	rośliny, produkty roślinne (drewno)	fitosanitarna ocena makroskopowa metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6 wyd. 1 z 24.08.2022 Instrukcja techniczna PIORiN nr 3 wyd. 1 z 01.07.2011
		owady	metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6 wyd. 1 z 24.08.2022
117.	<i>Agrilus planipennis</i> (larwa, postać dorosła)	rośliny, produkty roślinne (drewno), pułapki	fitosanitarna ocena makroskopowa metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/154 (1), kwiecień 2023 Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6 wyd. 1 z 24.08.2022 Instrukcja techniczna PIORiN nr 3 wyd. 1 z 01.07.2011
		owady	metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/154 (1), kwiecień 2023 Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6 wyd. 1 z 24.08.2022
118.	<i>Aleurocanthus spiniferus</i> (puparium)	rośliny, pułapki	fitosanitarna ocena makroskopowa metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/7 (2), listopad 2021 Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6 wyd. 1 z 24.08.2022 Instrukcja techniczna PIORiN nr 3 wyd. 1 z 01.07.2011

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

		owady	metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/7 (2), listopad 2021 Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6 wyd. 1 z 24.08.2022
119.	<i>Anastrepha ludens</i> (postać dorosła)	owady	metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny ISPM 27 DP 09 Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6 wyd. 1 z 24.08.2022
120.	<i>Anoplophora chinensis</i> <i>Anoplophora glabripennis</i> (larwa, postać dorosła)	rośliny, produkty roślinne (drewno)	fitosanitarna ocena makroskopowa metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/149 (1), październik 2020 Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6 wyd. 1 z 24.08.2022 Instrukcja techniczna PIORiN nr 3 wyd. 1 z 01.07.2011
		owady	metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/149 (1), październik 2020 Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6 wyd. 1 z 24.08.2022
121.	<i>Anthonomus bisignifer</i> <i>Anthonomus eugenii</i> <i>Anthonomus quadrigibbus</i> <i>Anthonomus signatus</i> (postać dorosła)	rośliny	fitosanitarna ocena makroskopowa metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6 wyd. 1 z 24.08.2022 Instrukcja techniczna PIORiN nr 3 wyd. 1 z 01.07.2011
		owady	metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6 wyd. 1 z 24.08.2022
122.	<i>Aromia bungii</i> (larwa, postać dorosła)	rośliny, produkty roślinne (drewno)	fitosanitarna ocena makroskopowa metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6 wyd. 1 z 24.08.2022 Instrukcja techniczna PIORiN nr 3 wyd. 1 z 01.07.2011
		owady	metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6 wyd. 1 z 24.08.2022

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

123.	<i>Arrhenodes minutus</i> (postać dorosła)	rośliny, produkty roślinne (drewno)	fitosanitarna ocena makroskopowa metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6 wyd. 1 z 24.08.2022 Instrukcja techniczna PIORiN nr 3 wyd. 1 z 01.07.2011
		owady	metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6 wyd. 1 z 24.08.2022
124.	<i>Bactericera cockerelli</i> (postać dorosła)	rośliny, pułapki	fitosanitarna ocena makroskopowa metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6 wyd. 1 z 24.08.2022 Instrukcja techniczna PIORiN nr 3 wyd. 1 z 01.07.2011
		owady	metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6 wyd. 1 z 24.08.2022
125.	<i>Bactrocera dorsalis</i> (postać dorosła)	owady	metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny ISPM 27 DP 29 Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6 wyd. 1 z 24.08.2022
126.	<i>Bactrocera zonata</i> (postać dorosła)	owady	metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/114 (2), lipiec 2022 Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6 wyd. 1 z 24.08.2022
127.	<i>Bemisia tabaci</i> (puparium)	rośliny	fitosanitarna ocena makroskopowa metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/35 (1), wrzesień 2003 Instrukcja techniczna PIORiN nr 3 wyd. 1 z 01.07.2011
		owady	metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/35 (1), wrzesień 2003 Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6 wyd. 1 z 24.08.2022

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

128.	<i>Carposina sasakii</i> (gąsienica, postać dorosła)	rośliny	fitosanitarna ocena makroskopowa metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6 wyd. 1 z 24.08.2022 Instrukcja techniczna PIORiN nr 3 wyd. 1 z 01.07.2011
		owady	metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6 wyd. 1 z 24.08.2022
129.	<i>Ceratitis capitata</i> (postać dorosła)	pułapki	fitosanitarna ocena makroskopowa metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/104 (1), wrzesień 2011 Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6 wyd. 1 z 24.08.2022 Instrukcja techniczna PIORiN nr 3 wyd. 1 z 01.07.2011
		owady	metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/104 (1), wrzesień 2011 Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6 wyd. 1 z 24.08.2022
130.	<i>Choristoneura</i> spp. (postać dorosła)	owady	metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6 wyd. 1 z 24.08.2022
131.	<i>Conotrachelus nenuphar</i> (postać dorosła)	rośliny	fitosanitarna ocena makroskopowa metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny ISPM 27 DP 28 Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6 wyd. 1 z 24.08.2022 Instrukcja techniczna PIORiN nr 3 wyd. 1 z 01.07.2011
		owady	metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny ISPM 27 DP 28 Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6 wyd. 1 z 24.08.2022
132.	<i>Dendrolimus sibiricus</i> (gąsienica, postać dorosła)	rośliny, produkty roślinne (drewno)	fitosanitarna ocena makroskopowa metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6 wyd. 1 z 24.08.2022 Instrukcja techniczna PIORiN nr 3 wyd. 1 z 01.07.2011
		owady	metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6 wyd. 1 z 24.08.2022

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

133.	<i>Diabrotica barberi</i> <i>Diabrotica undecimpunctata howardi</i> <i>Diabrotica undecimpunctata undecimpunctata</i> (larwa, postać dorosła)	rośliny, gleba, podłoże uprawowe	fitosanitarna ocena makroskopowa metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/36 (2), luty 2017 Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6 wyd. 1 z 24.08.2022 Instrukcja techniczna PIORiN nr 3 wyd. 1 z 01.07.2011
		owady	metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/36 (2), luty 2017 Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6 wyd. 1 z 24.08.2022
134.	<i>Diabrotica virgifera</i> (postać dorosła)	pułapki	fitosanitarna ocena makroskopowa metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/36 (2), luty 2017 Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6 wyd. 1 z 24.08.2022 Instrukcja techniczna PIORiN nr 3 wyd. 1 z 01.07.2011
		owady	metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/36 (2), luty 2017 Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6 wyd. 1 z 24.08.2022
135.	<i>Diabrotica virgifera</i> (larwa)	rośliny, gleba, podłoże uprawowe	fitosanitarna ocena makroskopowa metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/36 (2), luty 2017 Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6 wyd. 1 z 24.08.2022 Instrukcja techniczna PIORiN nr 3 wyd. 1 z 01.07.2011
		owady	metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/36 (2), luty 2017 Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6 wyd. 1 z 24.08.2022

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

136.	<i>Epitrix cucumeris</i> <i>Epitrix papa</i> <i>Epitrix subcrinita</i> <i>Epitrix. tubers</i> (postać dorosła)	owady	metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/109 (2), styczeń 2016 Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6 wyd. 1 z 24.08.2022
137.	<i>Exomala orientalis</i> (larwa, postać dorosła)	rośliny, gleba	fitosanitarna ocena makroskopowa metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6 wyd. 1 z 24.08.2022 Instrukcja techniczna PIORiN nr 3 wyd. 1 z 01.07.2011
		owady	metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6 wyd. 1 z 24.08.2022
138.	<i>Frankliniella occidentalis</i> (postać dorosła)	rośliny	fitosanitarna ocena makroskopowa metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/11 (1), wrzesień 2001 Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6 wyd. 1 z 24.08.2022 Instrukcja techniczna PIORiN nr 11 wyd. 1 z 01.07.2011
		owady	metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/11 (1), wrzesień 2001 Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6 wyd. 1 z 24.08.2022
139.	<i>Grapholita inopinata</i> <i>Grapholita packardi</i> <i>Grapholita prunivora</i> (gąsienica, postać dorosła)	rośliny	fitosanitarna ocena makroskopowa metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6 wyd. 1 z 24.08.2022 Instrukcja techniczna PIORiN nr 3 wyd. 1 z 01.07.2011
		owady	metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6 wyd. 1 z 24.08.2022
140.	<i>Keiferia lycopersicella</i> (gąsienica, postać dorosła)	rośliny	fitosanitarna ocena makroskopowa metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6 wyd. 1 z 24.08.2022 Instrukcja techniczna PIORiN nr 3 wyd. 1 z 01.07.2011
		owady	metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6 wyd. 1 z 24.08.2022

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

141.	<i>Liriomyza bryoniae</i> <i>Liriomyza huidobrensis</i> <i>Liriomyza sativae</i> <i>Liriomyza trifolii</i> (postać dorosła)	owady	metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny ISPM 27 DP 16 Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6 wyd. 1 z 24.08.2022
142.	<i>Lopholeucaspis japonica</i> (samica)	rośliny	fitosanitarna ocena makroskopowa metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/54 (1), wrzesień 2004 Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6 wyd. 1 z 24.08.2022 Instrukcja techniczna PIORiN nr 3 wyd. 1 z 01.07.2011
		owady	metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/54 (1), wrzesień 2004 Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6 wyd. 1 z 24.08.2022
143.	<i>Lycorma delicatula</i> (stadia larwalne, postać dorosła)	rośliny	fitosanitarna ocena makroskopowa metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/144 (1), sierpień 2020 Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6 wyd. 1 z 24.08.2022 Instrukcja techniczna PIORiN nr 3 wyd. 1 z 01.07.2011
		owady	metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/144 (1), sierpień 2020 Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6 wyd. 1 z 24.08.2022
144.	<i>Massicus raddei</i> (larwa, postać dorosła)	rośliny, produkty roślinne (drewno)	fitosanitarna ocena makroskopowa metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6 wyd. 1 z 24.08.2022 Instrukcja techniczna PIORiN nr 3 wyd. 1 z 01.07.2011
		owady	metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6 wyd. 1 z 24.08.2022

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

145.	<i>Monochamus</i> spp. (larwa)	rośliny, produkty roślinne (drewno)	fitosanitarna ocena makroskopowa metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6 wyd. 1 z 24.08.2022 Instrukcja techniczna PIORiN nr 3 wyd. 1 z 01.07.2011
		owady	metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6 wyd. 1 z 24.08.2022
146.	<i>Monochamus</i> spp. (postać dorosła)	rośliny, produkty roślinne (drewno)	fitosanitarna ocena makroskopowa metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny GIORiN nr 12 wyd. 1 z 26.04.2024 Instrukcja techniczna PIORiN nr 3 wyd. 1 z 01.07.2011
		owady	metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny GIORiN nr 12 wyd. 1 z 26.04.2024
147.	<i>Naupactus leucoloma</i> (postać dorosła)	rośliny	fitosanitarna ocena makroskopowa metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6 wyd. 1 z 24.08.2022 Instrukcja techniczna PIORiN nr 3 wyd. 1 z 01.07.2011
		owady	metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6 wyd. 1 z 24.08.2022
148.	<i>Oemona hirta</i> (postać dorosła)	rośliny, produkty roślinne (drewno)	fitosanitarna ocena makroskopowa metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6 wyd. 1 z 24.08.2022 Instrukcja techniczna PIORiN nr 3 wyd. 1 z 01.07.2011
		owady	metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6 wyd. 1 z 24.08.2022
149.	<i>Opogona sacchari</i> (gąsienica, postać dorosła)	rośliny	fitosanitarna ocena makroskopowa metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/71 (1), wrzesień 2005 Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6 wyd. 1 z 24.08.2022 Instrukcja techniczna PIORiN nr 3 wyd. 1 z 01.07.2011

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

		owady	metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/71 (1), wrzesień 2005 Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6 wyd. 1 z 24.08.2022
150.	<i>Pissodes</i> spp. (postać dorosła)	rośliny, produkty roślinne (drewno)	fitosanitarna ocena makroskopowa metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6 wyd. 1 z 24.08.2022 Instrukcja techniczna PIORiN nr 3 wyd. 1 z 01.07.2011
		owady	metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6 wyd. 1 z 24.08.2022
151.	<i>Pityophthorus juglandis</i> (postać dorosła)	rośliny, produkty roślinne (drewno)	fitosanitarna ocena makroskopowa metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6 wyd. 1 z 24.08.2022 Instrukcja techniczna PIORiN nr 3 wyd. 1 z 01.07.2011
		owady	metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6 wyd. 1 z 24.08.2022
152.	<i>Polygraphus proximus</i> (postać dorosła)	rośliny, produkty roślinne (drewno)	fitosanitarna ocena makroskopowa metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6 wyd. 1 z 24.08.2022 Instrukcja techniczna PIORiN nr 3 wyd. 1 z 01.07.2011
		owady	metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6 wyd. 1 z 24.08.2022
153.	<i>Popillia japonica</i> (postać dorosła)	owady	metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/74 (1), wrzesień 2006 Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6 wyd. 1 z 24.08.2022
154.	<i>Popillia japonica</i> (larwa)	rośliny, gleba, podłoże uprawowe	fitosanitarna ocena makroskopowa metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/74 (1), wrzesień 2006 Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6 wyd. 1 z 24.08.2022 Instrukcja techniczna PIORiN nr 3 wyd. 1 z 01.07.2011

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

		owady	metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/74 (1), wrzesień 2006 Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6 wyd. 1 z 24.08.2022
155.	<i>Pseudopityophthorus minutissimus</i> <i>Pseudopityophthorus pruinosus</i> (postać dorosła)	rośliny, produkty roślinne (drewno)	fitosanitarna ocena makroskopowa metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6 wyd. 1 z 24.08.2022 Instrukcja techniczna PIORiN nr 3 wyd. 1 z 01.07.2011
		owady	metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6 wyd. 1 z 24.08.2022
156.	<i>Quadraspidiotus perniciosus</i> (samica)	rośliny	fitosanitarna ocena makroskopowa metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny PIORiN nr 32 wyd. 1 z 01.07.2011 Instrukcja techniczna PIORiN nr 3 wyd. 1 z 01.07.2011
		owady	metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny PIORiN nr 32 wyd. 1 z 01.07.2011
157.	<i>Ripersiella hibisci</i> (samica)	rośliny, gleba, podłoże uprawowe	fitosanitarna ocena makroskopowa metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/55 (1), wrzesień 2004 Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6 wyd. 1 z 24.08.2022 Instrukcja techniczna PIORiN nr 3 wyd. 1 z 01.07.2011
		owady	metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/55 (1), wrzesień 2004 Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6 wyd. 1 z 24.08.2022
158.	<i>Rhagoletis pomonella</i> (postać dorosła)	pułapki	fitosanitarna ocena makroskopowa metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6 wyd. 1 z 24.08.2022 Instrukcja techniczna PIORiN nr 3 wyd. 1 z 01.07.2011
		owady	metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6 wyd. 1 z 24.08.2022

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

159.	<i>Scirtothrips aurantii</i> <i>Scirtothrips citri</i> <i>Scirtothrips dorsalis</i> (postać dorosła)	rośliny	fitosanitarna ocena makroskopowa metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/56 (1), wrzesień 2004 Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6 wyd. 1 z 24.08.2022 Instrukcja techniczna PIORiN nr 11 wyd. 1 z 01.07.2011
		owady	metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/56 (1), wrzesień 2004 Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6 wyd. 1 z 24.08.2022
160.	<i>Scolytinae</i> (postać dorosła)	rośliny, produkty roślinne (drewno)	fitosanitarna ocena makroskopowa metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny ISPM 27 DP 27 Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6 wyd. 1 z 24.08.2022 Instrukcja techniczna PIORiN nr 3 wyd. 1 z 01.07.2011
		owady	metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny ISPM 27 DP 27 Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6 wyd. 1 z 24.08.2022
161.	<i>Spodoptera eridania</i> <i>Spodoptera frugiperda</i> <i>Spodoptera litura</i> (gąsienica, postać dorosła)	rośliny, pułapki	fitosanitarna ocena makroskopowa metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/124 (1), wrzesień 2015 Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6 wyd. 1 z 24.08.2022 Instrukcja techniczna PIORiN nr 3 wyd. 1 z 01.07.2011
		owady	metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/124 (1), wrzesień 2015 Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6 wyd. 1 z 24.08.2022
162.	<i>Tecia solanivora</i> (gąsienica, postać dorosła)	rośliny	fitosanitarna ocena makroskopowa metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/72 (1), wrzesień 2005 Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6 wyd. 1 z 24.08.2022 Instrukcja techniczna PIORiN nr 3 wyd. 1 z 01.07.2011

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

		owady	metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/72 (1), wrzesień 2005 Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6 wyd. 1 z 24.08.2022
163.	<i>Tephritidae</i> (larwa, postać dorosła)	rośliny, pułapki	fitosanitarna ocena makroskopowa metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6 wyd. 1 z 24.08.2022 Instrukcja techniczna PIORiN nr 3 wyd. 1 z 01.07.2011
		owady	metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6 wyd. 1 z 24.08.2022
164.	<i>Thaumatotibia leucotreta</i> (gąsienica, postać dorosła)	rośliny, pułapki	fitosanitarna ocena makroskopowa metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/137 (1), kwiecień 2019 Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6 wyd. 1 z 24.08.2022 Instrukcja techniczna PIORiN nr 3 wyd. 1 z 01.07.2011
		owady	metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/137 (1), kwiecień 2019 Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6 wyd. 1 z 24.08.2022
165.	<i>Thrips palmi</i> (postać dorosła)	rośliny	fitosanitarna ocena makroskopowa metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny ISPM 27 DP 01 Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6 wyd. 1 z 24.08.2022 Instrukcja techniczna PIORiN nr 11 wyd. 1 z 01.07.2011
		owady	metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny ISPM 27 DP 01 Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6 wyd. 1 z 24.08.2022

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

166.	Zespół andyjskiego ryjkowca ziemniaczanego: <i>Phyrdenus muriceus</i> , <i>Premnotrypes</i> spp., <i>Rhigopsidius tucumanus</i> (postać dorosła)	rośliny	fitosanitarna ocena makroskopowa metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6 wyd. 1 z 24.08.2022 Instrukcja techniczna PIORiN nr 3 wyd. 1 z 01.07.2011
		owady	metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6 wyd. 1 z 24.08.2022
167.	Owady	rośliny (nasiona), produkty roślinne sypkie	metoda przesiewania i przeglądania	Protokół diagnostyczny GIORiN nr 1 wyd. 2 z dnia 26.04.2024 , 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.				
Inne				
168.	Bakterie, grzyby, łęgniowce, nicienie, owady,	DNA	PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/129 (2), październik 2020
169.	Bakterie, grzyby, łęgniowce, nicienie, owady, fitoplazmy, wirusy, wiroidy	DNA, RNA	Identyfikacja przynależności taksonomicznej agrofaga - analiza bioinformatyczna	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/129 (2), październik 2020

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