



### Metody objęte akredytacją:

| Lp. | Badany materiał  | Badana cecha  | Norma i/lub udokumentowana procedura badawcza   | Metoda badań   |
|-----|--|---|---|--|
| 1.  | Bulwy ziemniaka / materiał roślinny                      | Obecność bakterii <i>Clavibacter sepedonicus</i> (Bakterioza pierścieniowa ziemniaka)   | DK 2006/56/WE z dnia 12.06.2006 Załącznik I (z wyłączeniem pkt. 6, 9.1, 9.3, 9.5, 9.6) Załącznik II.  | Test immunofluorescencji - IF<br>Test hybrydyzacji fluoroscencyjnej - FISH<br>Metoda hodowlana<br>Test biologiczny<br>Test patogeniczności |
| 2.  | Bulwy ziemniaka / materiał roślinny                      | Obecność bakterii <i>Ralstonia solanacearum</i> (Śluzak)  | DK 2006/63/WE z dnia 14.07.2006 Załącznik II Sekcja VI.A.5  | Test immunofluorescencji - IF  |
| 3.  | Gleba, podłoże uprawowe                                  | Obecność zarodni przetrwalnikowych grzyba <i>Synchytrium endobioticum</i> (Rak ziemniaka)   | PB/M – 01.00.00 wyd. 6 z dn. 19.02.2016 r. „Wykrywanie i identyfikacja zarodni przetrwalnikowych <i>Synchytrium endobioticum</i> ”.   | Metoda Jellema   |
| 4.  | Gleba, podłoże uprawowe                                  | Obecność nicieni <i>Globodera spp.</i> (Mątwiki)  | PB/N – 01.00.00 wyd. 6 z dn. 28.11.2011 r. „Wykrywanie i identyfikacja nicieni z rodzaju <i>Globodera</i> ”.  | Metoda ekstrakcji (z zastosowaniem automatycznego ekstraktora cyst)<br>Metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)                       |
| 5.  | Trociny, zrębki drewna, drewniane materiały opakowaniowe | Obecność nicieni <i>Bursaphelenchus spp. grupa „xylophilus”</i>   | PB/N-04.00.00 wyd. 4 z dn. 28.11.2011 r. „Wykrywanie i identyfikacja nicieni z rodzaju <i>Bursaphelenchus</i> , grupa „xylophilus”.   | Metoda ekstrakcji (ekstrakcja nicienie z drewna)<br>Metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)  |
| 6.  | Gleba, podłoże uprawowe                                  | Obecność nicieni <i>Longidorus spp.</i> ; <i>Xiphinema spp.</i> (Długacze, Sztylaki)  | PB/N-03.00.00 wyd. 4 z dn. 28.11.2011 r. „Wykrywanie i identyfikacja nicieni z rodzaju <i>Longidorus</i> i <i>Xiphinema</i> ”.  | Metoda ekstrakcji (z zastosowaniem aparatu Oostenbrinka)<br>Metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)                                  |
| 7.  | Materiał roślinny - rośliny <i>Prunus spp.</i>           | Obecność wirusów Plum pox potyvirus PPV (Szarka)  | PB/W-01.00.00 wyd. 6 z dn. 06.05.2015r. „Wykrywanie Plum pox potyvirus metodą DAS-ELISA”.   | Test ELISA   |
| 8.  | Rośliny, części roślin                                   | Obecność organizmu grzybopodobnego <i>Phytophthora ramorum</i>  | PB/M-04.00.00 wyd. 1 z dn. 12.02.2018r. „Wykrywanie i identyfikacja <i>Phytophthora ramorum</i> ”   | Metoda hodowlana<br>Metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)  |
| 9.  | Materiał roślinny  | Obecność fitoplazm: <i>Candidatus Phytoplasma mali</i> , <i>Candidatus Phytoplasma pyri</i> , <i>Candidatus Phytoplasma prunorum</i> fitoplazmy z grupy 16SrX | PB/P-01.00.00 wydanie 2 z dnia 16.09.2019 r. „Wykrywanie i/lub identyfikacja fitoplazm z grupy 16SrX”   | PCR/RFLP   |
| 10. | Materiał roślinny  | Obecność wiroida: <i>Chrysanthemum stunt viroid</i> – CSVd<br>Obecność wiroida: <i>Potato spindle tuber viroid</i> - PSTVd                                    | PB/P-02.00.00 wydanie 3 z dnia 16.09.2019 r. „Wykrywanie i/lub identyfikacja <i>Potato spindle tuber viroid</i> (PSTVd) oraz <i>Chrysanthemum stunt viroid</i> (CSVd) metodą One-step RT-PCR” | Metoda One-step RT-PCR   |

### Pozostałe metody badań:

| Lp. | Badany materiał   | Badana cecha   | Norma i/lub udokumentowana procedura badawcza   | Metoda badań   |
|-----|-------------------|--|---|--|
| 1.  | Materiał roślinny | Obecność organizmu grzybopodobnego <i>Phytophthora fragariae var. fragariae</i> (Czerwona zgnilizna korzeni truskawek) | PB/M-02.00.00 wyd. 1 z dn. 10.02.2010 r. „Wykrywanie i identyfikacja <i>Phytophthora fragariae var. fragariae</i> - sprawcy czerwonej zgnilizny korzeni truskawki”. | Metoda makroskopowa<br>Metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)<br>Test Duncana |



WIORIN  
Warszawa

## Lista metod badań Laboratorium Wojewódzkiego WIORiN w Warszawie

strona: 2/3

|     |  |   |   |   |
|-----|--|---|---|---|
| 2.  | Materiał roślinny  | Obecność organizmu grzybobodobnego <i>Phytophthora spp.</i>   | PB/M-03.00.00 wyd. 1 z dn. 10.02.2010 r. „Wykrywanie i identyfikacja gatunków z rodzaju <i>Phytophthora spp.</i> ”.   | Metoda makroskopowa<br>Metoda hodowlana<br>Metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)                                      |
| 3.  | Materiał roślinny  | Obecność innych grzybów   | Aktualne protokoły diagnostyczne i instrukcje techniczne dla PIORiN   | Metoda makroskopowa<br>Metoda hodowlana<br>Metoda pułapkowa<br>Metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)                  |
| 4.  | Nasiona cebuli, cebula, cebulki roślin ozdobnych, gleba    | Obecność nicieni <i>Ditylenchus dipsaci</i> (Niszczyk zjadliwy)   | Aktualne protokoły diagnostyczne i instrukcje techniczne dla PIORiN   | Metoda ekstrakcji (z zastosowaniem aparatu Oostenbrinka)<br>Metoda Baermanna<br>Metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna) |
| 5.  | Bulwy ziemniaka, cebulki roślin ozdobnych                  | Obecność nicieni <i>Ditylenchus destructor</i> (Niszczyk ziemniaczany)  | Aktualne protokoły diagnostyczne i instrukcje techniczne dla PIORiN   | Metoda Baermanna<br>Metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)   |
| 6.  | Materiał roślinny (korzenie ryżu, rośliny akwariowe)       | Obecność nicieni <i>Hirschmanniella spp.</i>  | Aktualne protokoły diagnostyczne i instrukcje techniczne dla PIORiN   | Metoda inkubacji<br>Metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)   |
| 7.  | Materiał roślinny (bulwy ziemniaka, korzenie truskawki)    | Obecność nicieni <i>Meloidogyne fallax</i> ; <i>Meloidogyne chitwoodi</i> (Guzak amerykański, Guzak holenderski)  | PB/N-02.00.00 wyd. 2 z dn. 30.09.2009 r. „Wykrywanie i identyfikacja nicieni z rodzaju <i>Meloidogyne</i> w materiale roślinnym”.   | Metoda przeglądania miąższu bulw ziemniaka<br>Metoda barwienia korzeni<br>Metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)       |
| 8.  | Materiał biologiczny (cysty/osobniki młodociane)           | Obecność <i>Globodera rostochiensis</i> , <i>Globodera pallida</i>  | PB/P-03.00.00 wyd. 1 z dn. 16.11.2018r. „Wykrywanie i/lub identyfikacja <i>Globodera rostochiensis</i> (Wollenweber)Scarbilovich i <i>Globodera pallida</i> (Stone) Behrens testem multiplex-PCR” | Multiplex-PCR   |
| 9.  | Materiał roślinny/gleba                                    | Obecność innych nicieni   | Aktualne protokoły diagnostyczne i instrukcje techniczne dla PIORiN   | Metoda Baermanna,<br>Metoda inkubacji,<br>Metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)                                       |
| 10. | Materiał roślinny  | Obecność wirusów:<br>Pepino Mosaic Virus - PepMV,<br>Tomato Spotted Wilt Virus – TSWV<br>Apple Chlorotic Leaf Spot Virus - ACLSV,<br>Apple Mosaic Virus - ApMV,<br>Prunus Necrotic Ringspot Virus - PNRSV,<br>Prune Dwarf Virus – PDV,<br>Apple stem grooving virus - ASGV<br>Apple stem pitting virus - ASPV | PB/W-03.00.00 wyd. 3 z dn. 29.04.2016r. „Wykrywanie wirusów jakościowych w materiale roślinnym testem DAS ELISA”.   | Test ELISA  |
| 11. | Materiał roślinny  | Obecność wirusów:<br>Pepino Mosaic Virus - PepMV  | PB/P-04.00.00 wyd.1 z dn. 10.12.2018r. „Wykrywanie i identyfikacja <i>Pepino mosaic virus</i> metodą real-time RT-PCR”  | Real-time RT-PCR  |
| 15. | Materiał roślinny (rośliny ziemniaka)                      | Obecność wirusów jakościowych sadzeniaków ziemniaka:<br>Potato Leafroll Virus – PLRV,<br>Potato Virus A – PVA,<br>Potato Virus M – PVM,<br>Potato Virus S – PVS,<br>Potato Virus X – PVX,<br>Potato Virus Y – PVY   | Rozporządzenie Ministra Rozwoju Wsi z dn. 20.11.2014r. (Dz. U. 2014 poz.1795)   | Metoda próby oczkowej,<br>Test ELISA  |
| 16. | Owady, larwy, materiał roślinny (korzenie), pułapki lepowe | Obecność <i>Diabrotica virgifera</i> (Zachodnia stonka kukurydziana)  | PB/E-01.00.00 wyd. 1 z dn. 01.06.2009 r. „Oznaczanie metodą morfologiczno-metryczną postaci dorosłych owadów do gatunku <i>Diabrotica virgifera</i> Le Conte”.                                    | Metoda makroskopowa<br>Metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)  |



WIORIN  
Warszawa

## Lista metod badań Laboratorium Wojewódzkiego WIORiN w Warszawie

strona: 3/3

|     |   |  |   |  |
|-----|---|--|---|--|
| 17. | Owady, larwy, materiał roślinny, pułapki lepowe | Obecność innych szkodników owadzich              | Aktualne protokoły diagnostyczne i instrukcje techniczne dla PIORiN | Metoda makroskopowa, Metoda przeglądania i przesiewania, Metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna) |
| 18. | Produkty roślinne, przedmioty                   | Obecność nasion roślin pasożytniczych i chwastów | Aktualne protokoły diagnostyczne i instrukcje techniczne dla PIORiN | Metoda przesiewania i przeglądania, Metoda mikroskopowa  |
| 19. | Rośliny/części roślin                           | Obecność innych bakterii                         | Aktualne protokoły diagnostyczne i instrukcje techniczne dla PIORiN | Test IF<br>Metoda hodowlana  |

|                  |                       |                  |                        |
|------------------|-----------------------|------------------|------------------------|
| Sporządził:      | Kierownik ds. jakości | Zatwierdził:     | Kierownik Laboratorium |
|                  | <i>Edyta Paplak</i>   |                  | <i>Dorota Pawlak</i>   |
| Data: 07.01.2020 |                       | Data: 07.01.2020 |                        |