

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA¹⁾

z dnia 29 listopada 2002 r.

w sprawie listy organizmów patogennych oraz ich klasyfikacji, a także środków niezbędnych dla poszczególnych stopni hermetyczności.

Na podstawie art. 17 ust. 13 ustawy z dnia 22 czerwca 2001 r. o organizmach genetycznie zmodyfikowanych (Dz. U. Nr 76, poz. 811 oraz z 2002 r. Nr 25, poz. 253 i Nr 41, poz. 365) zarządza się, co następuje:

§ 1. 1. Określa się listę organizmów patogennych i ich klasyfikację, którą zawiera załącznik nr 1 do rozporządzenia.

2. Klasyfikacja organizmów patogennych, o której mowa w ust. 1, została dokonana na podstawie możliwości wywoływania chorób u:

- 1) człowieka;
- 2) roślin;
- 3) zwierząt.

§ 2. 1. Określa się środki niezbędne dla poszczególnych stopni hermetyczności, które zawiera załącznik nr 2 do rozporządzenia.

2. Środki, o których mowa w ust. 1, określono dla czynności wykonywanych w:

- 1) warunkach laboratoryjnych,
- 2) szklarniach i fitotronach,
- 3) pomieszczeniach dla zwierząt

oraz dla innych czynności dokonywanych w ramach zamkniętego użycia organizmów genetycznie zmodyfikowanych, zwanych dalej „GMO”.

§ 3. Rozporządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.

¹⁾ Minister Środowiska kieruje działem administracji rządowej — środowisko, na podstawie § 1 ust. 2 pkt 2 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 20 czerwca 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Środowiska (Dz. U. Nr 85, poz. 766).

Minister Środowiska: *S. Żelichowski*

Załączniki do rozporządzenia Ministra Środowiska
z dnia 29 listopada 2002 r. (poz. 1798)

Załącznik nr 1

LISTA ORGANIZMÓW PATOGENNYCH ORAZ ICH KLASYFIKACJA

I. LISTA ORGANIZMÓW PATOGENNYCH DLA CZŁOWIEKA
ORAZ ICH KLASYFIKACJA

Kategoria I

Mikroorganizmy o małym prawdopodobieństwie wywoływania chorób u człowieka. Nie stanowią również zagrożenia dla środowiska.

Kategoria II

Mikroorganizmy mogące wywoływać choroby człowieka i stanowić zagrożenie dla człowieka. Mało prawdopodobne jest ich rozprzestrzenienie się w populacji ludzkiej, zazwyczaj dostępna jest skuteczna profilaktyka i terapia.

Kategoria III

Mikroorganizmy mogące wywołać poważne choroby ludzi i stanowić poważne zagrożenie dla człowieka. Może wystąpić ryzyko rozprzestrzenienia się ich w populacji ludzkiej, lecz zazwyczaj dostępna jest skuteczna profilaktyka i terapia.

Kategoria IV

Mikroorganizmy mogące wywołać poważne choroby ludzi i stanowić poważne zagrożenie dla człowieka. Zazwyczaj nie ma skutecznej profilaktyki i terapii.

LISTA ORGANIZMÓW PATOGENNYCH KLASYFIKACJA

I. 1. BAKTERIE

	<i>Clostridium difficile</i>	III
	<i>Clostridium perfringens</i>	III
	<i>Clostridium tetani</i>	III
	<i>Clostridium</i> inne gatunki (z wyjątkiem szczepów patogennych lub uchodzących za takie)	II
	<i>Corynebacterium diphtheriae</i>	II
	<i>Corynebacterium haemolyticum</i>	II
	<i>Corynebacterium minutissimum</i>	II
	<i>Corynebacterium pseudotuberculosis</i>	II
	<i>Coxiella burnetii</i>	III
	<i>Eikenella corrodens</i>	II
	<i>Enterobacter cloacae</i>	II
	<i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i>	II
	<i>Escherichia coli</i> (jedynie szczepy patogene)	II
	<i>Flavobacterium meningosepticum</i>	II
	<i>Francisella tularensis</i>	III
	<i>Gardnerella vaginalis</i>	II
	<i>Helicobacter pylori</i>	II
	<i>Haemophilus ducreyi</i>	II
	<i>Haemophilus influenzae</i>	II
	<i>Kingella kingae</i>	II
	<i>Klebsiella oxytoca</i>	II
	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	II
	<i>Klebsiella ozaenae</i>	II
	<i>Klebsiella rhinoscleromatis</i>	II
	<i>Legionella</i> spp.	II
	<i>Leptospira interrogans</i>	II
	<i>Listeria monocytogenes</i>	II
	<i>Moraxella</i> spp.	II
	<i>Mycobacterium africanum</i>	III
	<i>Mycobacterium avium intracellulare</i>	II
	<i>Mycobacterium bovis</i> (z wyjątkiem szczepu BCG)	III
	<i>Mycobacterium chelonae</i>	II
	<i>Mycobacterium fortuitum</i>	II
	<i>Mycobacterium intracellulare</i>	III
	<i>Mycobacterium kansasii</i>	IV
	<i>Mycobacterium leprae</i>	IV
	<i>Mycobacterium malmoense</i>	III
	<i>Mycobacterium marinum</i>	II
	<i>Mycobacterium microti</i>	II
	<i>Mycobacterium paratuberculosis</i>	II
	<i>Mycobacterium scrofulaceum</i>	II
	<i>Mycobacterium shimoldei</i>	II
	<i>Mycobacterium simiae</i>	III
	<i>Mycobacterium szulgai</i>	III
	<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	III
	<i>Mycobacterium ulcerans</i>	II
	<i>Mycobacterium xenopi</i>	III
	<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	II
	<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	II
	<i>Neisseria meningitidis</i>	II
	<i>Nocardia asteroides</i>	II
	<i>Nocardia brasiliensis</i>	II
	<i>Noguchia granulosis</i>	II
	<i>Pasteurella</i> spp.	II
	<i>Plesiomonas shigelloides</i>	II
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	II
<i>Acinetobacter</i> sp	II	
<i>Actinobacillus actinoides</i>	II	
<i>actinomycetemcomitans</i>	II	
<i>lignieresii</i>	II	
<i>suis</i>	II	
<i>Actinomadura madurae</i>	II	
<i>Actinomadura pelletieri</i>	II	
<i>Actinomyces bovis</i>	II	
<i>Actinomyces israeli</i>	II	
<i>Bacillus anthracis</i>	III	
<i>Bacteroides fragilis</i>	II	
<i>Bacterionema matruchotii</i>	II	
<i>Bartonella bacilliformis</i>	II	
<i>Bordetella parapertussis</i>	II	
<i>Bordetella pertussis</i>	III	
<i>Borrelia</i> spp	II	
<i>Branhamella catarrhalis</i>	II	
<i>Brucella</i> spp	III	
<i>Campylobacter</i> spp	II	
<i>Cardiobacterium hominis</i>	II	
<i>Chlamydia psittaci</i> (tylko szczepy ptasie)	III	
<i>Chlamydia</i> (inne szczepy)	III	
<i>Clostridium botulinum</i>	III	

<i>Pseudomonas mallei</i> (Burkholderia mallei)	II	<i>Gasterophilus</i> spp.	II
<i>Pseudomonas pseudomallei</i> (Burkholderia pseudomallei)	III	<i>Gastrodiscides hominis</i>	II
<i>Rickettsia prowazeki</i> i inne gatunki	III	<i>Giardia intestinalis</i>	III
<i>Rochalimaea quintana</i> (<i>Bartonella quintana</i>)	II	<i>Giardia lamblia</i>	II
<i>Salmonella</i> spp	II	<i>Gnathostoma</i> spp.	II
<i>Salmonella typhi</i>	III	<i>Haemonchus contortus</i>	II
<i>Serratia</i> sp	II	<i>Haplorchis yokogawai</i>	II
<i>Shigella</i> spp.	II	<i>Hymenolepis diminuta</i>	II
<i>Staphylococcus</i> spp. (szczepy patogenne)	II	<i>Hymenolepis nana</i>	III
<i>Staphylococcus aureus</i>	II	<i>Hypoderma lineatum</i>	I
<i>Streptobacillus moniliformis</i>	II	<i>Inermicapsifer</i> spp.	I
<i>Streptococcus</i> spp. (szczepy patogenne)	II	<i>Iodameba buetschlii</i>	I
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	II	<i>Isospora belli</i>	II
<i>Treponema pallidum</i>	II	<i>Leishmania</i> spp.	III
<i>Treponema pertenue</i>	II	<i>Linguatula serrata</i>	I
<i>Vibrio cholerae</i> (włącznie z El Tor)	III	<i>Loa loa</i>	II
<i>Vibrio parahaemolyticus</i>	II	<i>Mansonella ozzardi</i>	II
<i>Yersinia enterocolitica</i>	II	<i>Mansonella perstans</i>	II
<i>Yersinia pseudotuberculosis</i>	II	<i>Mansonella</i> (<i>Dipetalonema</i>) <i>Streptocerca</i>	II
<i>Yersinia pestis</i>	III	<i>Metagonimus yokogawai</i>	II
I. 2. PASOŻYTY			
<i>Acanthamoeba</i> spp.	II	<i>Micronema</i> spp.	I
<i>Ancylostoma duodenale</i>	III	<i>Naegleria australiensis</i>	I
<i>Ancylostoma</i> spp. i inne	II	<i>Naegleria fowleri</i>	II
<i>Angiostrongylus</i> (<i>Parastrongylus</i>) spp	II	<i>Necator americanus</i>	III
<i>Anisakis</i> spp. i inne wywołujące anicakozę	II	<i>Nosema</i> spp.	I
<i>Ascaris lumbricoides</i>	III	<i>Oestrus bovis</i>	I
<i>Ascaris suum</i>	I	<i>Oesophagostomum</i> spp.	II
<i>Babesia</i> spp.	II	<i>Onchocerca volvulus</i>	III
<i>Babesia divergens</i>	II	<i>Opisthorchis</i> spp.	III
<i>Babesia microti</i>	II	<i>Ostertagia</i> spp.	I
<i>Balamuthia mandrillaris</i>	II	<i>Paragonimus</i> spp	II
<i>Balantidium coli</i>	II	<i>Pediculus</i> spp.	II
<i>Baylisascaris procyonis</i>	II	<i>Plasmodium falciparum</i>	IV
<i>Bertiella studeri</i>	I	<i>Plasmodium</i> spp. Inne	III
<i>Blastocystis hominis</i>	II	<i>Pneumocystis carini</i>	III
<i>Brugia</i> spp.	III	<i>Protophormia</i> spp.	I
<i>Capilaria</i> spp	II	<i>Raillietina</i> spp.	I
<i>Clonorchis sinensis</i>	III	<i>Sarcocystis</i> spp	II
<i>Cryptosporidium</i> spp.	III	<i>Sarcophaga haemorrhoidalis</i>	I
<i>Cyclospora cayetanensis</i>	II	<i>Sarcoptes scabiei</i>	II
<i>Demodex</i> spp.	II	<i>Schistosoma</i> spp	III
<i>Dermatobia hominis</i>	II	<i>Spirometra</i> spp.	I
<i>Dicrocoelium dendriticum</i>	II	<i>Strongyloides</i> spp.	III
<i>Dipetalonema streptocerca</i>	II	<i>Taenia saginata</i>	II
<i>Diphyllobothrium</i> spp	II	<i>Taenia solium</i>	III
<i>Dirofilaria immitis</i>	II	<i>Taenia</i> spp. inne	I
<i>Dracunculus medinensis</i>	II	<i>Ternidens diminutus</i>	I
<i>Echinococcus granulosus</i>	III	<i>Toxascaris leonina</i>	I
<i>Echinococcus multilocularis</i>	IV	<i>Toxocara canis</i>	III
<i>Echinococcus oligarthus</i>	I	<i>Toxocara cati</i>	II
<i>Echinococcus vogeli</i>	I	<i>Toxoplasma gondi</i>	III
<i>Echinostoma</i> spp.	II	<i>Trachipleistophora hominis</i>	I
<i>Encephalitozoon</i> spp.	II	<i>Trichinella</i> spp.	III
<i>Entamoeba histolytica</i>	III	<i>Trichomonas vaginalis</i>	II
<i>Entamoeba</i> spp. i inne	I/II	<i>Trichostrongylus</i> spp.	II
<i>Enterobius vermicularis</i>	II	<i>Trichuris trichiura</i>	II
<i>Enterocytozoon bieneusi</i>	II	<i>Trypanosoma brucei brucei</i>	II
<i>Fasciola gigantica</i>	II	<i>Trypanosoma brucei gambiense</i>	III
<i>Fasciola hepatica</i>	III	<i>Trypanosoma brucei rhodesiense</i>	III
<i>Fasciolopsis buski</i>	II	<i>Trypanosoma</i> (<i>schizotrypanum</i>) <i>cruzi</i>	III
		<i>Tunga penetrans</i>	II
		<i>Vittaforma corneae</i>	I
		<i>Wohlfahrtia magnifica</i>	I
		<i>Wuchereria bancrofti</i>	III

I. 3. GRZYBY		Trichophyton tonsurans	II
		Trichophyton verrucosum	II
Absidia corymbifera	II	Trichophyton violaceum	II
Acremonium falciforme	II		
Acremonium kiliense	II	I. 4. WIRUSY	
Acremonium recifei	II		
Aspergillus flavus	III	Acado	II
Aspergillus fumigatus	III	Acara	II
Aspergillus niger	III	Adenowirusy	II
Aspergillus terreus	II	Aguacate	II
Basidiobolus haptosporus	III	AHC	II
Blastomyces dermatitidis	II	Alfavirus	II
Candida albicans	II	Alfuy	II
Candida glabrata	II	Almpiwar	II
Candida guilliermondii	II	Amapari	II
Candida krusei	II	Ananindeua	II
Candida parapsilosis	II	Anhanga	II
Candida pseudotropicalisi	III	Anhembi	II
Candida stellatoidea	III	Anopheles A	II
Candida tropicalis	II	Anopheles B	II
Cladosporium bantianum	II	Apeu	II
Cladosporium carrionii	II	Apoi	II
Coccidioides immitis	III	Aride	II
Conidiobolus coronatus	II	Arkonam	II
Cryptococcus neoformans	III	Aroa	II
Cunnighamella elegans	II	Aruac	II
Curvularia lunata	II	Arumowoi	II
Emmonsia parva	II	Aura	II
Emmonsia parva var. crescens	II	Avalon	II
Epidermophyton floccosum	II	Abras	II
Exophiala dermatitidis	II	Abu Hammad	II
Exophiala jeanselmei	II	Babahoyo	II
Exophiala richardsiae	II	Bagaza	II
Exophiala spinifera	II	Bahig	II
Exophiala werneckii	II	Bakau	II
Fonsecaea pedrosoi	II	Baku	II
Fusarium oxysporum	II	Bandia	II
Fusarium solani	II	Bangoran	II
Geotrichum candidum	II	Bangui	II
Hendersonula toruloidea	II	Banzi	II
Histoplasma spp.	III	Barmah Forest	II
Leptosphaeria senegalensis	II	Barur	II
Madurella mycetomi	II	Batai	II
Malassezia furfur	II	Batama	II
Microsporium audouinii	II	Bauline	II
Microsporium canis	II	Bebaru	II
Microsporium gypseum	II	Belmont	II
Microsporium spp.	II	Benevides	II
Neotestudina rosatii	II	Benfica	II
Paracoccidioides brasiliensis	III	Berlioga	II
Penicillium marneffeii	II	Bimiti	II
Piedraia hortai	II	Birao	II
Pneumocystis carini	III	Bluetongue	II
Pseudallescheria boydii	II	Boraceia	II
Pyrenochaeta rommeroi	II	Botambi	II
Rhizomucor pusillus	II	Boteke	II
Rhizopus microsporus	II	Bouboui	II
Sporothrix schenckii	II	Bujaru	II
Torulopsis glabrata	II	Bunyamwera	II
Trichosporon spp.	II	Bunyip Creek	II
Trichosporon beigeli	II	Burg El Arab	II
Trichophyton mentagrophytes	II	Bushbush	II
Trichophyton rubrum	II	Bussuquara	II
Trichophyton schoenleinii	II	Buttonwillow	II

Bwamba	II	Hughes	II
Cacao	II	Human herpes virus typu 6 (HHV-6; ludzki herpes	
Cache Valley	II	wirus typu 6)	II
Caimito	II	Human herpes virus typu 7 (HHV-7; ludzki herpes	
California enc.	II	wirus typu 7)	II
Calovo	II	Icoaraci	II
Candiru	II	Ieri	II
Cape Wrath	II	Ilesha	II
Capim	II	Ilheus	II
Caraparu	II	Influenza A (grypa typu A możliwość pojawienia	
Carey Island	II	się szczepu pandemicznego)	II
Catu	II	Influenza B (grypa typu B)	II
Chaco	II	Influenza C (grypa typu C)	II
Chagres	II	Ingwavuma	II
Chandipura	II	Inkoo	II
Changuinola	II	Ippy	II
Charleville	II	Irituia	II
Chenuda	II	Isfahan	II
Chilibre	II	Itaporanga	II
Chobar gorge	II	Itaqui	II
Clo Mor	II	Jamestown Canyon	II
Colorado tick fever (gorączki kleszczowej Kolorado)	II	Japanaut	II
Corriparta	II	Johnson Atoll	II
Cotia	II	Joinjakaka	II
Cowbone Ridge	II	Juan Diaz	II
Coxsackie	II	Jugra	II
Csiro Village	II	Jurona	II
Cuiaba	II	Jutiapa	II
Cytomegalii	II	Kadam	II
D'Aguilar	II	Kaeng Khoi	II
Dakar Bat	II	Kaikalur	II
Dengue-1	II	Kaisodi	II
Dengue-2	II	Kamese	II
Dengue-3	II	Kammavanprttai	II
Dengue-4	II	Kannamankalam	II
Dera Ghazi Khan	II	Kao Shuan	II
East Equine Encephalitis (wirus wschodniego		Karimabad	II
końskiego zapalenia mózgu)	II	Karshi	II
Echo	II	Kasba	II
Edge Hill	II	Kemerovo	II
Entebbe Bat	II	Kern Canyon	II
Ep. Hem. Disease	II	Ketapang	II
Epsteina-Barr	II	Keterah	II
Erve	II	Keuraliba	II
Eubenangee	II	Keystone	II
Eyach	II	Kismayo	II
Flanders	II	Klamath	II
Fort Morgan	II	Kleszczowe zapalenie mózgu wariant środkowo-	
Frijoles	II	europejski (TBE-CE; tick born encephalitis)	II
Gamboa	II	Kokobera	II
Gan Gan	II	Kolongo	II
Gomoka	II	Koongol	II
Gossas	II	Kotonkan	II
Great Island	II	Kowanyama	II
Guajara	II	Kunjin	II
Guama	II	Kununurra	II
Guaratuba	II	Kwatta	II
Guaroa	II	La Crosse	II
Gumbo Limbo	II	La Joya	II
Hart Park	II	Lagos Bat	II
Herpes simplex 1 (wirus opryszczki typu 1)	II	Landjia	II
Herpes simplex 2 (wirus opryszczki typu 2)	II	Langat	II
Highlands J.	II	Lanjan	II
Huacho	II	Las Mayolas	II

Latino	II	Pahayokee	II
Le Dantec	II	Palyam	II
Lebombo	II	Parana	II
Lednice	II	Pata	II
Lipovnik	II	Pathum Thani	II
Lone Star	II	Patois	II
Lukuni	II	Phnom-Ponh bat	II
M'poko	II	Pichinde	II
Madrid	II	Pixuna	II
Maguari	II	Pongola	II
Mahogany hammock	II	Ponteves	II
Main Drain	II	Precarious Point	II
Malakal	II	Pretoria	II
Manawa	II	Prospect Hill	II
Manitoba	II	Puchong	II
Manzanilla	II	Punta Salinas	II
Mapputta	II	Punta Toro	II
Maprik	II	Restan	II
Marco	II	Rinowirusy	II
Marituba	II	Rio Bravo	II
Marrakai	II	Rio Grande	II
Matariya	II	Ross River	II
Matruh	II	Rotawirusy	II
Matucare	II	Royal Farm	II
Melao	II	Różycki	II
Mermet	II	Sabo Saboya	II
Minatitlan	II	Saint Floris	II
Minnal	II	Sakhalin	II
Mirim	II	Salehabad	II
Mitchell River	II	San Angelo	II
Modoc	II	Sandfly fever (Naples)	II
Moju	II	Sandfly fever (Sicilian)	II
Mono Lake	II	Sandjimba	II
Mont. Muotis leuk	II	Sango	II
Moriche	II	Sarhuperi	II
Mosqueiro	II	Sawgrass	II
Mossuril	II	Sebokele	II
Mount Elgon bat	II	Seletar	II
Murutucu	II	Sombalam	II
Mykines	II	Serra do Navio	II
Navarro	II	Shamonda	II
Nepuyo	II	Shark River	II
Ngaingan	II	Shumi	II
Nique	II	Silverwater	II
Nkolbisson	II	Simbu	II
Nola	II	Simian hem. Fever	II
Ntaya	II	Sindbis	II
Nugget	II	Sixgun City	II
Nyamanini	II	Snowshoe hare	II
Nyando	II	Sokuluk	II
Nagminne zapalenie przyusznic (nzp)	II	Soldado	II
Odry	II	Sororoca	II
O'nyong-nyong	II	Stratford	II
Okhotskiy	II	Sunday Canyon	II
Okola	II	Tacaiuma	II
Olifantslei	II	Tacaribe	II
Oriboca	II	Taggert	II
Orbiwirusy	II	Tahyna	II
Ortoreowirusy	II	Tamiami	II
Ossa	II	Tanga	II
Qualyub	II	Tanjong Rabok	II
Quaranfil	II	Tataguine	II
Pacora	II	Tehran	II
Pacui	II	Tembe	II

Tembusu	II	VSV	szczepy laboratoryjne
Tensaw	II	(pęcherzykowatego zapalenia	
Tete	II	błony śluzowej pyska bydła,	
Tettnang	II	koni i świń)	(Indiana, New Jersey)
Thimiri	II	Yellow fever	17-D
Thottapalayam	II	(żółtej gorączki)	
Tibrogargan	II		
Timbo	II	Wirusy zaliczone do III kategorii, ze względu na brak	
Timboteua	II	wystarczających informacji o zakaźności przy	
Tindholmur	II	znanym ciężkim przebiegu zachorowań	
Toscana	II		
Toure	II	Adelaide River	III
Tribec	II	Agua Preta	III
Trinid	II	Alenquer	III
Trivittatus	II	Almeirim	III
Trubanaman	II	Altamira	III
Tsuruse	II	Andasibe	III
Turlock	II	Antequera	III
Tyuleny	II	Araguari	III
Uganda S	II	Aransas Bay	III
Umatilla	II	Arbia	III
Umbre	II	Arboledas	III
Una	II	Babanki	III
Upolu	II	Batken	III
Urucuri	II	Belem	III
Usutu	II	Berrimah	III
Uukuniemi	II	Bimbo	III
Varicella-zoster (VZV; ospy wietrznej i półpaśca)	II	Bobaya	III
Vellore	II	Bobia	III
Venkatapuram	II	Bozo	III
Vinces	II	Buenaventura	III
Virgin River	II	Cabassou	III
Wad Medami	II	Cacipacore	III
Wallal	II	Calchaqui	III
Wanowrie	II	Cananeia	III
Warrego	II	Caninde	III
Western Equine Encephalitis (WEE; zachodniego		Chim	III
końskiego zapalenia mózgu)	II	Coastal Plains	III
Whataroa	II	Connecticut	III
Witwatersrand	II	Corfou	III
Wongal	II	Dabakala	III
Wongorr	II	Douglas	III
Wyemyia	II	Enscade	III
Wirus zapalenia wątroby typ A (wzw A)	II	Esterio Real	III
Wirus zapalenia wątroby typ E (wzw E)	II	Fomede	III
Yaquina Head	II	Forecariah	III
Yata	II	Fort Sherman	III
Yogue	II	Gabek Forest	III
Zaliv Terpeniya	II	Gadgets Gully	III
Zegla	II	Garba	III
Zika	II	Gordil	III
Zirqa	II	Gray Lodge	III
		Gurupi	III
Atenuowane szczepy wirusów zaliczanych		Hendra (<i>equine morbilivirus</i>)	III
do kategorii III lub IV, spełniające kategorię II		Iaco	III
		Ibaraki	III
Wirus	Szczep szczepionkowy	Ife	III
		Iguape	III
Chikungunya	131/25	Inhangapi	III
Junin	Candid # 1	Inini	III
<u>Polio typ 1,2,3</u>	szczepy atenuowane	Issyk Kul	III
Rift Valley fever (gorączki doliny Rift)	20MP-12	Itaituba	III
Venezuelan equine encephalomyelitis	TC-83	Itimirim	III
(wenezuelskiego końskiego zapalenia mózgu)		Itupiranga	III

Jacareacanga	III	Termeil	III
Jamanxi	III	Thiafora	III
Jari	III	Tillygerry	III
Kedougou	III	Tinaroo	III
Khasan	III	Tlacotalpan	III
Kindia	III	Tonate	III
Kyziagach	III	Utinga	III
Lake Clarendon	III	Xiburema	III
Llano Seco	III	Yacaaba	III
Macaua	III	Yacunde	III
Mapuera	III	Yoka	III
Mboke	III	Yug Bogdanovac	III
Meaban	III		
Mojui Dos Compos	III	Wirusy należące do III kategorii	
Monte Dourado	III		
Munguba	III	Aino	III
Naranjal	III	Akanabe	III
Nariva	III	Banna	III
Nasoule	III	Bhanja	III
Ndelle	III	Chikungunya	III
New Minto	III	Cocal	III
Ngari	III	Dhori	III
Ngoupe	III	Dobrava Belgrade	III
Nipah	III	Dugbe	III
Nodamura	III	Everglades	III
Northway	III	Flexial	III
Odrenisrou	III	Germiston	III
Omo	III	Getah	III
Oriximina	III	Hantaan	III
Ouango	III	Hendra i hendrapodobne	III
Oubangui	III	Herpes B (małpi herpes wirus typ B)	III
Oubi	III	HIV 1 i 2 (ludzki wirus nabytego niedoboru odporności typu 1 i 2)	III
Ourem	III	HTLV 1 i 2 (ludzki wirus limfotropowy komórek T typu 1 i 2)	III
Palestina	III	Israel Turkey meningitis	III
Palma	III	Japanese encephalitis B (japońskiego zapalenia mózgu typu B)	III
Para	III	Junin	III
Paramushir	III	Kairi	III
Paroo River	III	Kimberley	III
Perinet	III	Koutango	III
Petevo	III	LCM (limfocytarnego zapalenia opon i splotów naczyniowych)	III
Picola	III	Louping ill (choroby skokowej owiec)	III
Playas	III	Mayaro	III
Pueblo Viejo	III	Middelburg	III
Purus	III	Mobala	III
Radi	III	Mopeia	III
Razdan	III	Mucambo	III
Resistencia	III	Murray Valley encephalitis	III
Rochambeau	III	Nairobi sheep disease	III
Salanga	III	Ndumu	III
San Juan	III	Negishi	III
Santa Rosa	III	Oropoucho	III
Santarem	III	Orungo	III
Saraca	III	Ospy (Małpiej — Yaba, Smallpox, Vaccinia, Tanapox)*	III
Saumarez Reef	III	Peaton	III
Sedlec	III	Piry	III
Sena Madueira	III	Polio (szczepy dzikie)**	III
Sepik	III	Powassan	III
Shokwe	III	Puumala	III
Slovakia	III	Rift Valley fever	III
Somone	III		
Sripur	III		
Tai	III		
Tamdy	III		
Telok Forest	III		

Rocio	III	II. LISTA ORGANIZMÓW PATOGENNYCH DLA ROŚLIN ORAZ
Sagiyama	III	ICH KLASYFIKACJA
Sal Vieja	III	
San Perlita	III	Kategoria I
Semliki Forest	III	
Seoul	III	Mikroorganizmy mogące wywoływać choroby ro-
Sin Nombre	III	ślin, lecz mające jedynie lokalne znaczenie. Mogą być
Spondweni	III	zamieszczone na listach patogenów poszczególnych
St. Louis encephalitis (wirus zapalenia mózgu	III	krajów. Bardzo często są one endemicznymi patogenami
St. Louis)	III	roślin i nie wymagają żadnego stopnia hermetycz-
Thogoto	III	ności. Jednakże zaleca się stosowanie dobrych praktyk
Turuna	III	laboratoryjnych.
Venezuelan equine encephalomyelitis	III	Kategoria II
(wenezuelskiego końskiego zapalenia mózgu)	III	
Vesicular stomatitis (pęcherzykowatego zapalenia	III	Mikroorganizmy, o których wiadomo, że wywołują
błony śluzowej pyska bydła, koni i świń)	III	epidemie wśród roślin uprawnych oraz ozdobnych.
Wesselsborn	III	
West Nil (wirus zapalenia mózgu zachodniego	III	Kategoria III
Nilu)	III	
Wścieklizny	III	
Wirus zapalenia wątroby typ B (wzw B)	III	Mikroorganizmy zamieszczane na listach kwan-
Wirus zapalenia wątroby typ C (wzw C)	III	tannowych. Import i praca z tymi mikroorganizmami
Yellow fever (żółtej gorączki)	III	są zazwyczaj zabronione. Potencjalni użytkownicy ma-
Zinga	III	ją obowiązek konsultowania się z odpowiednimi orga-
		nami nadzoru.

* Stosować szczepionkę przeciwko ospie prawdziwej u osób pracujących z tymi wirusami.

** Praca z tymi wirusami wymaga zgłoszenia laboratorium do Światowej Organizacji Zdrowia i spełnienia dodatkowych wymagań bezpieczeństwa.

Wirusy należące do IV kategorii

Ebola	IV
Guanarito	IV
Hazara	IV
Junin	IV
Kongijsko-krymskiej gorączki krwotocznej	IV
Kyasanur Forest (wirusy lasu Kyasanur)	IV
Lassa	IV
Machupo	IV
Marburg	IV
Omsk hemorrhagic fever (wirus omskiej gorączki	IV
krwotocznej)	IV
Ospy prawdziwej ***	IV
Russian Spring — Summer encephalitis (wirus	IV
rosyjskiego wiosenno-lętniego (tajgowego)	IV
zapalenia mózgu)	IV
Sabia	IV

*** Prace z tym wirusem są zakazane prawem międzynarodowym.

I. 5. CZYNNIKI NIEKONWENCJONALNE

BSE — czynnik infekcyjny gębczastego zapalenia	II
mózgu (prion)	II
Choroba Creutzfelda-Jakoba	II
Choroba Gertsmana — Stäussler — Scheinker	II
(GSS)	II
Czynniki niekonwencjonalne (czynniki gębczastych	II
encefalopatii)	II
Kuru	II
Trzęsawka owiec Scrapie	II

II. LISTA ORGANIZMÓW PATOGENNYCH KATEGORIA

II. 1. WIRUSY

Alfalfa mosaic virus (wirus mozaiki lucerny)	II
American plum line pattern virus (amerykański	III
wirus wstęgowej mozaiki śliwy)	III
Andean potato latent virus (andyjski utajony wirus	III
ziemniaka)	III
Andean potato mottle virus (andyjski wirus	III
pstrości ziemniaka)	III
Apple chlorotic leaf spot virus (wirus chlorotycznej	II
plamistości liści jabłoni)	II
Apple stem grooving virus (wirus żłobkowatości	II
pnia jabłoni)	II
Apple mosaic virus (wirus mozaiki jabłoni)	II
Arabidopsis mosaic virus (wirus mozaiki gęsiówki)	II
Beet necrotic yellow vein virus (wirus nekrotycznej	III
żółtaczki nerwów buraka)	III
Blueberry shoestring virus (wirus nitkowatości	II
borówki wysokiej)	II
Barley mild mosaic virus (wirus łagodnej mozaiki	II
jęczmienia)	II
Barley stripe mosaic virus (wirus pasiastej mozaiki	II
jęczmienia)	II
Barley yellow dwarf virus (wirus żółtej karłowatości	II
jęczmienia)	II
Barley yellow mosaic virus (wirus żółtej mozaiki	II
jęczmienia)	II
Bean common mosaic virus (wirus zwykłej mozaiki	II
fasoli)	II
Bean pod mottle virus (wirus pstrości strąków	III
fasoli)	III
Bean yellow mosaic virus (wirus żółtej mozaiki	II
fasoli)	II
Beet curly top virus (wirus wierzchołkowej	III
kędzierzawki buraka)	III
Beet leaf curl virus (wirus kędzierzawki liści	II
buraka)	II

Beet mild yellowing virus (wirus łagodnej żółtaczki buraka)	II	Maize dwarf mosaic virus (wirus karłowej mozaiki kukurydzy)	II
Beet pseudoyellows virus (wirus pseudożółtaczki buraka)	II	Maize streak virus (wirus pasiastości kukurydzy)	II
Beet yellows virus (wirus żółtaczki buraka)	II	Melon necrotic spot virus (wirus nekrotycznej plamistości melona)	II
Beet western yellows virus (wirus zachodniej żółtaczki buraka)	II	Myrobalan latent ringspot virus (utajony wirus pierścieniowej plamistości mirabelki)	II
Blackcurrent reversion associated virus (wirus rewersji porzeczki czarnej)	III	Narcissus mosaic virus (wirus mozaiki narcyza)	II
Broad bean true mosaic virus (wirus prawdziwej mozaiki bobiku)	II	Narcissus yellow stripe virus (wirus żółtej pasiastości narcyza)	II
Broad bean wilt virus (wirus więdnienia bobiku)	II	Oat mosaic virus (wirus mozaiki owsa)	II
Brome mosaic virus (wirus mozaiki stokłosa)	II	Odontoglossum ringspot virus (wirus pierścieniowej plamistości odontoglossum)	II
Carnation etched ring virus (wirus wżerkowej pierścieniowej plamistości goździka)	II	Onion yellow dwarf virus (wirus żółtej karłowatości cebuli)	II
Carnation mottle virus (wirus pstrości goździka)	II	Papaya ringspot virus (wirus pierścieniowej plamistości papai)	II
Carnation necrotic fleck virus (wirus drobnej nekrotycznej plamistości goździka)	II	Pea seed-borne mosaic virus (wirus mozaiki grochu przenoszony z nasionami)	II
Carnation ringspot virus (wirus pierścieniowej plamistości goździka)	II	Pelargonium leaf curl virus (wirus kędzierzawienia liści pelargonii)	II
Carrot mottle virus (wirus pstrości marchwi)	II	Pepper mottle virus (wirus pstrości papryki)	II
Cauliflower mosaic virus (wirus mozaiki kalafiora)	II	Pepper severe mosaic virus (wirus ostrej mozaiki papryki)	II
Cherry leaf roll virus (wirus liściozwoju czereśni)	II	Plum pox virus (wirus ospowatości śliwy)	III
Cherry rasp leaf virus (wirus szorstkości liści czereśni)	III	Pea enation mosaic virus (wirus 1 ostrej mozaiki grochu)	II
Chrysanthemum virus B (wirus B chryzantemy)	II	Pea early browning virus (wirus wczesnego brązowienia grochu)	II
Citrus tristeza virus (wirus tristeza cytrusowych)	II	Pepino mosaic virus (wirus mozaiki pepino)	III
Citrus leaf rugose virus (wirus szorstkości liści cytrusowych)	III	Poplar mosaic virus (wirus mozaiki topoli)	II
Citrus variegation virus (wirus różnobarwności cytrusowych)	III	Potato black ringspot virus (wirus czarnej pierścieniowej plamistości ziemniaka)	II
Cucumber mosaic virus (wirus mozaiki ogórka)	II	Potato leafroll virus (wirus liściozwoju ziemniaka)	II
Cymbidium mosaic virus (wirus mozaiki cymbidium)	II	Potato mop-top virus (wirus miotłastości wierzchołkowej ziemniaka)	II
Dahlia mosaic virus (wirus mozaiki dalii)	II	Potato virus A (wirus A ziemniaka)	II
Freesia mosaic virus (wirus mozaiki frezji)	II	Potato virus M (wirus M ziemniaka)	II
Freesia leaf necrosis virus (wirus nekrozy liści frezji)	II	Potato virus S (wirus S ziemniaka)	II
Garlic latent virus (utajony wirus czosnku)	II	Potato virus T (wirus T ziemniaka)	III
Garlic mosaic virus (wirus mozaiki czosnku)	II	Potato virus X (wirus X ziemniaka)	II
Grapevine Algerian latent virus (algierski utajony wirus winorośli)	II	Potato virus Y (wirus Y ziemniaka)	II
Grapevine Bulgarian latent virus (bułgarski utajony wirus winorośli)	III	Potato yellow dwarf virus (wirus żółtej karłowatości ziemniaka)	III
Grapevine chrome mosaic virus (wirus chromowej mozaiki winorośli)	II	Potato yellow mosaic virus (wirus żółtej mozaiki ziemniaka)	II
Grapevine fanleaf virus (wirus wachlarzowatości liści winorośli)	II	Prune dwarf virus (wirus karłowatości śliwy)	II
Grapevine leafroll-associated virus (wirus liściozwoju winorośli)	II	Prunus necrotic ringspot virus (wirus nekrotycznej pierścieniowej plamistości wiśni)	II
Grapevine Tunisian ringspot virus (tunezyjski wirus pierścieniowej plamistości winorośli)	III	Raspberry ringspot virus (wirus pierścieniowej plamistości maliny)	II
Grapevine virus A (wirus A winorośli)	II	Satsuma dwarf virus (wirus karłowatości cytryny Satsuma)	III
Hop latent virus (utajony wirus chmielu)	II	Shallot latent virus (utajony wirus szalotki)	II
Impatiens necrotic spot virus (wirus nekrotycznej plamistości niecierpka)	III	Strawberry crinkle virus (wirus marszczycy truskawki)	III
Leek yellow stripe virus (wirus żółtej pasiastości czosnku)	II	Strawberry latent ringspot virus (utajony wirus pierścieniowej plamistości truskawki)	II
Lettuce big-vein virus (wirus powiększenia nerwów sałaty)	II	Strawberry mild yellow edge virus (wirus łagodnej żółtaczki brzegów liści truskawki)	II
Lettuce infectious yellows virus (wirus zakaźnej żółtaczki sałaty)	II	Strawberry vein banding virus (wirus otaśmienia nerwów truskawki)	II
Lettuce mosaic virus (wirus mozaiki sałaty)	II	Soil-borne wheat mosaic virus (odglebowy wirus mozaiki pszenicy)	II

Tobacco etch virus (wirus wżerkowej plamistości tytoniu)	II	Peach latent mosaic viroid (utajony wiroid mozaiki brzoskwini)	III
Tobacco mosaic virus (wirus mozaiki tytoniu)	II	Potato spindle tuber viroid (wiroid wrzecionowatości bulw ziemniaka)	III
Tobacco necrosis virus (wirus nekrozy tytoniu)	II	Tomato apical stunt viroid (wiroid karłowatości wierzchołkowej pomidora)	III
Tobacco ringspot virus (wirus pierścieniowej plamistości tytoniu)	II	Tomato bunchy top viroid (wiroid krzaczaści wierzchołkowej pomidora)	III
Tobacco streak virus (wirus pasiastości tytoniu)	III	Tomato planta macho viroid (wiroid planta macho pomidora)	III
Tobacco rattle virus (wirus nekrotycznej kędzierzawki tytoniu)	II		
Tomato aspermy virus (wirus aspermii pomidora)	II	II. 2. FITOPLAZMY	
Tomato black ring virus (wirus czarnej pierścieniowej plamistości pomidora)	II	Fitoplazma proliferacji jabłoni	
Tomato bushy stunt virus (wirus krzaczaści karłowatości pomidora)	II	Apple proliferation phytoplasma	III
Tomato mosaic virus (wirus mozaiki pomidora)	II	Fitoplazma zdrobnienia jabłek	
Tomato yellow mosaic virus (wirus żółtej mozaiki pomidora)	II	Apple chat fruit phytoplasma	II
Tomato ringspot virus (wirus pierścieniowej plamistości pomidora)	III		
Tomato spotted wilt virus (wirus brązowej plamistości pomidora)	III	Fitoplazma gumowatości drewna jabłoni	
Tulare apple mosaic virus (wirus Tulare mozaiki jabłoni)	III	Apple rubbery wood phytoplasma	II
Tulip breaking virus (wirus pstrości tulipana)	II	Fitoplazma żółtaczkii astra	
Turnip crinkle virus (wirus kędzierzawości rzepy)	II	Aster yellows phytoplasma	II
Turnip mosaic virus (wirus mozaiki rzepy)	II		
Watermelon mosaic virus (wirus mozaiki arbuza)	II	Fitoplazma karłowatości borówki wysokiej	
Wheat dwarf virus (wirus karłowatości pszenicy)	II	Blueberry stunt phytoplasma	II
Wheat spindle streak mosaic virus (wirus wrzecionowatej pasiastej mozaiki pszenicy)	II		
Wheat yellow mosaic virus (wirus żółtej mozaiki pszenicy)	II	Fitoplazma miotlastości borówki wysokiej	
Zucchini yellow fleck virus (wirus drobnej żółtej plamistości cukinii)	II	Blueberry witches-broom phytoplasma	II
Zucchini yellow mosaic virus (wirus żółtej mozaiki cukinii)	II	Fitoplazma zamierania gruszy	
		Pear decline phytoplasma	II
		Fitoplazma krzaczaści karłowatości maliny	
II. 1. 1. PATOGENY MNIEJSZE OD WIRUSÓW		Raspberry bushy stunt phytoplasma	II
II. 1. 1. 1. Satelitarne RNA		Fitoplazma zielenienia płatków truskawki	
		Strawberry green petal phytoplasma	II
Cucumber mosaic virus satellite RNA (satelitarny RNA wirusa mozaiki ogórka)	III	II. 3. BAKTERIE WŁAŚCIWE	
Pea enation mosaic virus satellite RNA (satelitarny RNA wirusa ostrej mozaiki grochu)	III	Agrobacterium tumefaciens (Smith et Townsend) Conn.	II
Turnip crinkle virus satellite RNA (satelitarny RNA wirusa kędzierzawości rzepy)	III	Clavibacter michiganensis subsp. michiganensis (Smith) Davis et al.	III
II. 1. 1. 2. WIROIDY		Clavibacter michiganensis subsp. sepedonicus (Spieck. et Kotthoff) Davis et al.	III
Apple scar skin viroid (wiroid bliznowatości skórki jabłek)	III	Clavibacter rathayi (Smith) Davis et al.	II
Citrus exocortis viroid (wiroid łuszczyki kory cytrusowych)	III	Curtobacterium flaccumfaciens pv. oortii (Saalt. et Maas Gester.) Collins et Jones	II
Chrysanthemum chlorotic mottle viroid (wiroid chlorotycznej pstrości chryzantemy)	III	Erwinia amylovora (Burrill) Winslow et al.	III
Chrysanthemum stunt viroid (wiroid karłowatości chryzantemy)	III	Erwinia carotovora subsp. atroseptica (van Hall) Dye	II
Grapevine yellow speckle viroid 1 (wiroid 1 żółtej cętkowatości winorośli)	III	Erwinia carotovora subsp. carotovora (Jones) Bergey et al.	II
Grapevine yellow speckle viroid 2 (wiroid 2 żółtej cętkowatości winorośli)	III	Erwinia herbicola (Brown) Miller et al.	II
Hop stunt viroid (wiroid karłowatości chmielu)	III	Erwinia rhapontici (Millard) Burkh.	II
Hop latent viroid (utajony wiroid chmielu)	II	Erwinia salicis (Day) Chester	II
		Pseudomonas andropogonis (Smith) Stapp	II
		Pseudomonas caryophylli (Burkh.) Starr et Burkh.	II
		Pseudomonas cepacia (Burkh.) Pallerani et Holmes	II

<i>Pseudomonas corrugata</i> (ex Scarlett et al.) Roberts et Scarlett	II	<i>Peronospora schachtii</i> Fuck.	II
<i>Pseudomonas gladioli</i> pv. <i>alliicola</i> (Burkh.) Young, Dye et Wilkie	II	<i>Peronospora sparsa</i> Berk.	II
<i>Pseudomonas savastanoi</i> pv. <i>phaseolicola</i> (Burkholder) Gardan et al.	II	<i>Peronospora spinaciae</i> Laubert	II
<i>Pseudomonas savastanoi</i> pv. <i>savastanoi</i> (ex Smith) Gardan et al.	II	<i>Peronospora tabacina</i> Adam	II
<i>Pseudomonas solanacearum</i> (Smith) Smith	II	<i>Peronospora trifoliorum</i> de Bary	II
<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>lachrymans</i> (Smith et Bryan) Young, Dye et Wilkie	II	<i>Peronospora viciae</i> (Berk.) Casp.	II
<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>morsprunorum</i> (Wormald) Young, Dye et Wilkie	II	<i>Peronospora viciae-sativae</i> (Berk) Casp.	II
<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i> van Hall	II	<i>Plasmopara halstedii</i> (Farlow) Berl. et de Toni	II
<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>tabaci</i> (Wolf et Foster) Young, Dye et Wilkie	II	<i>Plasmopara pygmaea</i> (Ung.) Schröt.	II
<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>tomato</i> (Okabe) Young, Dye et Wilkie	II	<i>Plasmopara viticola</i> (Berk. et Curt.) Berl. et de Toni	II
<i>Ralstonia solanacearum</i> (Smith) Yabuuchi et al.	III	<i>Pseudoperonospora cubensis</i> (Berk. et Curt.) Roztovzev.	II
<i>Rhodococcus fascians</i> (Tilford) Goodfellow	II	<i>Pseudoperonospora humuli</i> (Miyabe et Takah.) G.Wilson	II
<i>Streptomyces acidiscabies</i> Lambert et Loria	II	<i>Phytophthora cinnamomi</i> Rands	II
<i>Streptomyces scabies</i> (ex Thaxter) Lambert et Loria	II	<i>Phytophthora citrocola</i> Sawada	II
<i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>juglandis</i> (Pierce) Vauterin et al.	II	<i>Phytophthora cryptogea</i> Pethyb. et Laff.	II
<i>Xanthomonas axanopodis</i> pv. <i>phaseoli</i> (Smith) Vauterin et al.	II	<i>Phytophthora erythroseptica</i> Pethybr.	II
<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>campestris</i> (Pammel) Dowson	II	<i>Phytophthora fragariae</i> Hickman	II
<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>juglandis</i> (Pierce) Dye	II	<i>Phytophthora infestans</i> (Mont.) de Bary	II
<i>Xanthomonas hyacinthi</i> (Wakker) Vauterin et al.	III	<i>Phytophthora megasperma</i> Drechs.	II
<i>Xanthomonas populi</i> (Ridé) Ridé et Ridé	II	<i>Phytophthora nicotianae</i> B. de Haan	II
II.4. PIERWOTNIAKI		<i>Phytophthora palmivora</i> (Butl.) Butl.	II
<i>Plasmodiophora brassicae</i> Wor.	II	<i>Phytophthora syringae</i> (Kleb.) Kleb.	II
<i>Polymyxa betae</i> Keskin	III	<i>Pythium aphanidermatum</i> (Edson) Fitzp.	II
<i>Polymyxa graminis</i> Led.	II	<i>Pythium debaryanum</i> Hesse	II
<i>Spongopora subterranea</i> (Wllr.) Lagerh. f.sp. <i>subterranea</i> Tomlinson	II	<i>Pythium splendens</i> H.Braun	II
II.5. PATOGENY Z KRÓLESTWA CHROMISTA		<i>Pythium sylvaticum</i> Campbell et Handrix	II
<i>Albugo candida</i> (Pers.) Ktze.	II	<i>Pythium ultimum</i> Trow.	II
<i>Albugo tragopogonis</i> (Pers.) Gray	II	II.6. GRZYBY	
<i>Aphanomyces cochlioides</i> Drechs.	II	<i>Acanthostigma parasiticum</i> (Hart.) Sacc.	II
<i>Bremia lactucae</i> Regel	II	<i>Alternaria alternata</i> (Fr.) Keissler	II
<i>Peronospora aestivalis</i> Sydow	II	<i>Alternaria brassicae</i> (Berk.) Bolle	II
<i>Peronospora antirrhini</i> Diet. et Holw.	II	<i>Alternaria brassicicola</i> (Schw.) Wiltsh.	II
<i>Peronospora arborescens</i> (Berk.) Casp.	II	<i>Alternaria chrysanthemi</i> Simm. et Cros.	II
<i>Peronospora brassicae</i> Gäum.	II	<i>Alternaria cucumerina</i> (Ellis et Everh.) Elliott	II
<i>Peronospora cheiranthi</i> Gäum.	II	<i>Alternaria dauci</i> (Kühn) Groves et Skolko	II
<i>Peronospora chlorae</i> de Bary	II	<i>Alternaria dianthi</i> Stev. et Hall	II
<i>Peronospora destructor</i> (Berk.) Fr.	II	<i>Alternaria dianthicola</i> Nergaard	II
<i>Peronospora dianthi</i> de Bary	II	<i>Alternaria petroselini</i> (Neer.) Simmons	II
<i>Peronospora dianthicola</i> Barthelet	II	<i>Alternaria porri</i> (Ellis) Ciferri	II
<i>Peronospora ducometii</i> Siem et Jank.	II	<i>Alternaria radicina</i> Meier et Drechsl.	II
<i>Peronospora jaapiana</i> Magnus	II	<i>Alternaria senecionis</i> Neerg.	II
<i>Peronospora manshurica</i> (Naum.) Syd.	II	<i>Alternaria solani</i> Sorauer	II
<i>Peronospora matthiolae</i> Gäum.	II	<i>Alternaria zinniae</i> Pape	II
<i>Peronospora parasitica</i> (Pers.) Fr.	II	<i>Apiognomonina errabunda</i> (Rob.) van Höhn.	II
<i>Peronospora pisi</i> Syd.	II	<i>Armillaria borealis</i> Marxmüller et Korhonen	II
<i>Peronospora pulveracea</i> Fuckel	II	<i>Armillaria bulbosa</i> (Barla) Kile et Watling	II
		<i>Armillaria cepistipes</i> Velenovsky	II
		<i>Armillaria mellea</i> (Vahl. ex Fries) Kummer	II
		<i>Armillaria obscura</i> (Schaeff.) Herink	II
		<i>Ascochyta avenae</i> (Petrak) Sprague et Johnson	II
		<i>Ascochyta caulicola</i> Laubert	II
		<i>Ascochyta fabae</i> Speg.	II
		<i>Ascochyta graminicola</i> (Sacc.) Sprague et Johnson	II
		<i>Ascochyta piniperda</i> Lind.	II
		<i>Ascochyta pisi</i> Lib.	II
		<i>Ascochyta tritici</i> Hori et Enj.	II
		<i>Aspergillus niger</i> v. Tieghem	II
		<i>Athelia rolfsi</i> (Curzi) Tu et Kimbrough	II
		<i>Bipolaris incurvata</i> (Ch.Bernard) Alcorn	II
		<i>Bipolaris iridis</i> (Oud.) Dickinson	II

<i>Bipolaris sorokiniana</i> (Sacc. in Sorok.) Shoem.	II	<i>Colletotrichum violae tricoloris</i> Smith	II
<i>Bjerkandera adusta</i> (Willd. ex Fr.) P.Karst.	II	<i>Colpoma quercinum</i> (Fr.) Wallr.	II
<i>Blumeria graminis</i> (DC) Speer	II	<i>Coniophora puteana</i> (Fr.) P.Karsten	II
<i>Blumeriella jaapi</i> (Rehm) v.Ar.	II	<i>Coniothyrium hellebori</i> Cook et Massee	II
<i>Botryosphaeria marconii</i> (Cav.) Charles et Jenk	II	<i>Coniothyrium wernsdorffiae</i> Laubert	II
<i>Botryosphaeria ribis</i> Grossenb. et Duggar	II	<i>Cronartium cerebrum</i> Hodg. et Long.	II
<i>Botryotinia draytoni</i> (Dennis et Wakefield) Drayton	II	<i>Cronartium commandrae</i> Peck	II
<i>Botryotinia fuckeliana</i> (de Bary) Whetz.	II	<i>Cronartium flaccidum</i> (Alb. et Schw.) Wint.	II
<i>Botryotinia narcissicola</i> (Gregory) Buchwald	II	<i>Cronartium harknessii</i> (Moore) Meinecke	II
<i>Botryotinia polyblastis</i> (Greg.) Buchw.	II	<i>Cronartium ribicola</i> J.C.Fischer	II
<i>Botrytis aclada</i> Fres.	II	<i>Cryptodiaporthae populea</i> (Sacc.) Butin	II
<i>Botrytis allii</i> Munn.	II	<i>Cryptosporella umbrina</i> (Jenk.) Jenk. et Wehm.	II
<i>Botrytis anthophila</i> Bond.	II	<i>Cycloneusma minus</i> (Butin) di Cosmo	II
<i>Botrytis byssoidea</i> Walk.	II	<i>Cylindrocarpon destructans</i> (Zins.) Scholten	II
<i>Botrytis croci</i> Cooke	II	<i>Cymadothea trifolii</i> (Pers.) Wolf	II
<i>Botrytis elliptica</i> (Berk.) Cooke	II	<i>Daedalea quercina</i> (L. ex Fr.) Pilát	II
<i>Botrytis fabae</i> Sard.	II	<i>Dermatea carpinea</i> (Pers.) Rehm.	II
<i>Botrytis galanthina</i> (Berk. et Br.) Sacc.	II	<i>Deuterophoma tracheiphila</i> Peri	II
<i>Botrytis hyacinthi</i> Westerdijk et van Beyma	II	<i>Diaporthe perniciosa</i> March.	II
<i>Botrytis squamosa</i> Walk.	II	<i>Diaporthe woodii</i> Punith.	II
<i>Botrytis tulipae</i> (Lib.) Lind.	II	<i>Didymella applanata</i> (Niessl.) Sacc.	II
<i>Cearatocystis fagacearum</i> (Bretz) Hunt	II	<i>Didymella bryoniae</i> (Auersw.) Rehm	II
<i>Cearocystis coerulescens</i> (Münch) baksh.	II	<i>Didymella fabae</i> Jellis et Punith.	II
<i>Cenangium ferruginosum</i> Fr.	II	<i>Didymella ligulicola</i> (Baker et al.) v.Ar.	II
<i>Ceratobasidium cereale</i> Murray et Burpee	II	<i>Didymella lycopersici</i> Kleb.	II
<i>Ceratocystis coeruleum</i> (Münch) Baksh.	II	<i>Diplocarpon earliana</i> (Ellis et Ev.) Wolf	II
<i>Ceratocystis fimbriata</i> (Ell. et Halst.) Davidson	II	<i>Diplocarpon rosae</i> (Lib.) Wolf.	II
<i>Ceratocystis piceae</i>	II	<i>Diplocarpon soraueri</i> (Kleb.) Nannf.	II
<i>Ceratocystis pilifera</i> (Fries) C.Moreau	II	<i>Discula brunneo-tingens</i> Meyer	II
<i>Ceratocystis pini</i> (Münch) Baksh.	II	<i>Discula pinicola</i> (Naum.) Petrak	II
<i>Ceratocystis roboris</i>	II	<i>Dothichiza populea</i> Sacc. et Briard	II
<i>Ceratocystis valahicum</i> Georgescu et al.	II	<i>Dothidella ulmi</i> (Duv.) Wint.	II
<i>Cercospora zonata</i> Winter	II	<i>Drechslera cactivora</i> (Petr.) M.B. Ellis	II
<i>Cercospora beticola</i> Sacc.	II	<i>Drechslera poae</i> (Baudys) Shoem.	II
<i>Cercospora handelii</i> Bubák	II	<i>Drepanopeziza populi-albae</i> (Kleb.) Nannf.	II
<i>Cercospora kikuchii</i> (Mats. et Toma.) Gardner	II	<i>Drepanopeziza populorum</i> (Desm) van Höhn	II
<i>Cercospora medicaginis</i> Ell. et Ev.	II	<i>Drepanopeziza punctiformis</i> Gremmen	II
<i>Cercospora ricinella</i> Sacc. et Berk	II	<i>Drepanopeziza ribis</i> (Kleb.) Petrak	II
<i>Cercospora sojina</i> Hara	II	<i>Elsinoe ampelina</i> Shear	II
<i>Chalara elegans</i> Nag Raj et Kendr.	II	<i>Elsinoe rosarum</i> Jenk. et Bitanc.	II
<i>Chalara thielavioides</i> (Peyr.) Nag Raj et Kendr.	II	<i>Elsinoe veneta</i> (Burkh.) Jenk.	II
<i>Chlorosplenium aeruginosum</i> (Oed.) de Not.	II	<i>Endocronartium harknessii</i> (Moore) Hiratsuka	II
<i>Chondrostereum purpureum</i> (Fr.) Pouz.	II	<i>Endocronartium pini</i> (Pers.) Hiratsuka	II
<i>Chrysomyxa abietis</i> (Wallr.) Unger	II	<i>Endothia parasitica</i> (Murr.) A. et A.	II
<i>Chrysomyxa ledi</i> (Alb. et Schw.) de Bary	II	<i>Entyloma calendulae</i> (Oud.) de Bary	II
<i>Cladosporium carpophilum</i> Thüm	II	<i>Entyloma compositarum</i> Farlow	II
<i>Cladosporium cucumerinum</i> Ell. et Arth.	II	<i>Entyloma dactylidis</i> (Pass.) Cif.	II
<i>Cladosporium fulvum</i> Cooke	II	<i>Entyloma dahliae</i> Sydow	II
<i>Cladosporium herbarum</i>	II	<i>Entyloma fuscum</i> Schroeter	II
<i>Clasterosporium carpophilum</i> Aderh.	II	<i>Epichloë typhina</i> Tul.	II
<i>Claviceps purpurea</i> (Fr.) Tul.	II	<i>Erysiphe cichoracearum</i> DC et Mérat	II
<i>Cochliobolus setariae</i> (Ito et Kurib.) Drech. ex Dastur	II	<i>Erysiphe communis</i> (Wallr.) Link.	II
<i>Coleosporium tussilaginis</i> (Pers.) Berk.	II	<i>Erysiphe heraclei</i> DC	II
<i>Colletotrichum acutatum</i> Simmonds	II	<i>Erysiphe knautiae</i> Duby	II
<i>Colletotrichum antirrhini</i> Stew.	II	<i>Erysiphe martii</i> Lévy.	II
<i>Colletotrichum circinans</i> (Berk.) Vogl.	II	<i>Erysiphe pisi</i> DC	II
<i>Colletotrichum coccodes</i> (Wallr.) Hughes	II	<i>Erysiphe polygoni</i> DC.	II
<i>Colletotrichum crassipes</i> (Speg.) v.Ar.	II	<i>Erysiphe ranunculi</i> Grev.	II
<i>Colletotrichum dematium</i> (Pers.) Grove	II	<i>Erysiphe trifolii</i> Grev.	II
<i>Colletotrichum lini</i> (Westend) Toch.	II	<i>Exobasidium japonicum</i> Shirai	II
<i>Colletotrichum orbiculare</i> (Berk. et Mont.) v.Ar.	II	<i>Exobasidium vaccinii</i> Woron.	II
<i>Colletotrichum trichellum</i> (Fr.) Duke	II	<i>Fibroporia vaillantii</i> (DC ex Fr.) Parm.	II
<i>Colletotrichum trifolii</i> Bain et Essary	II	<i>Fistulina hepatica</i> (Schaeff.) ex Fr.	II
	II	<i>Fomes fomentarius</i> (L. ex Fr.) Kickx.	II

<i>Fomitopsis pinicola</i> (Schwartz ex Fr.) P.Karsten	II	<i>Leptosphaeria maculans</i> (Desm.) Ces. et de Not.	II
<i>Fusarium avenaceum</i> (Fr.) Sacc.	II	<i>Leptosphaeria obtusispora</i> Speg.	II
<i>Fusarium culmorum</i> (W.G.Smith) Sacc.	II	<i>Leptosphaerulina trifolii</i> (Rostrup) Petrak	II
<i>Fusarium graminearum</i> Schwabe	II	<i>Leucostoma cincta</i> (Fr.) van Höhn	II
<i>Fusarium lateritium</i> Nees	II	<i>Leucostoma persooni</i> (Nit.) van Höhn	II
<i>Fusarium negundi</i> Sherb.	II	<i>Limonomyces roseipellis</i> Stalpers et Loerakker	II
<i>Fusarium oxysporum</i> Schlecht	II	<i>Lophodermella sulcigena</i> (Rostr.) Höhn	II
<i>Fusarium poae</i> (Peck) Wollenw.	II	<i>Lophodermium conigenum</i> (Brunaud) Hilitz	II
<i>Fusarium roseum</i> (Link.) Sn. et H.	II	<i>Lophodermium macrosporum</i> (Hart.) Rehm	II
<i>Fusarium solani</i> (Mart.) Sacc.	II	<i>Lophodermium nervisequum</i> (DC) Rehm.	II
<i>Fusarium subglutinans</i> (Wollenw. et Reink.) Nelson et al.	II	<i>Lophodermium piceae</i> (Fckl.) v.Höhn	II
<i>Fusarium sulphureum</i> Schlecht	II	<i>Lophodermium pinastri</i> (Shrad.) Chéval	II
<i>Gaeumannomyces graminis</i> (Sacc.) v.Ar.x et Olivier	II	<i>Lophodermium pini-excelsae</i> Ahmad	II
<i>Ganoderma applanatum</i> (Pers. ex Wallr.) Pat.	II	<i>Lophodermium seditiosum</i> Minter, Staley et Millar	II
<i>Ganoderma lucidum</i> (W.Cart.ex Fr.) P.Karst.	II	<i>Lophodermium staleyii</i> Minter	II
<i>Gibberella avenacea</i> Cook	II	<i>Marasmius oreades</i> (Bolt.) Fr.	II
<i>Gibberella pullicaris</i> (Fr.) Sacc.	II	<i>Melampsora allii-populina</i> Kleb.	II
<i>Gibberella subglutinans</i> (Edwards) Nelson et al.	II	<i>Melampsora allii-salicis albae</i> Kleb.	II
<i>Gibberella zeae</i> (Schwabe) Petch.	II	<i>Melampsora amygdalinae</i> Kleb.	II
<i>Gloeophyllum abietinum</i> (Bull. ex Fr.) P.Karsten	II	<i>Melampsora larici-caprearum</i> Kleb.	II
<i>Gloeophyllum sepiarium</i> (Wulf. ex Fr.) P.Karst.	II	<i>Melampsora larici-epiteae</i> Kleb.	II
<i>Gloeosporium fagi</i> (Desm. et Rob.) West	II	<i>Melampsora larici-pentandrae</i> Kleb.	II
<i>Gloeosporium populi-albae</i> Desm.	II	<i>Melampsora larici-populina</i> Kleb.	II
<i>Gloeosporium tremulae</i> (Lib.) Pass.	II	<i>Melampsora larici-tremulae</i> Kleb.	II
<i>Gloeotinia temulenta</i> (Prill. et Del.) Wilson et al.	II	<i>Melampsora lini</i> (Ehrenb.) Desm.	II
<i>Glomerella cingulata</i> (Stonem.) Spauld. et Schrenk	II	<i>Melampsora magnusiana</i> Wagn.	II
<i>Glomerella graminicola</i> Politis	II	<i>Melampsora pinitorqua</i> Rostr.	II
<i>Gnomonia arylthrostoma</i> (Pers. ex Fr.) Auersw.	II	<i>Melampsora ribesii-purpureae</i> Kleb.	II
<i>Gnomonia leptostyla</i> (Fr.) Ces. et de Not.	II	<i>Melampsora ribesii-viminalis</i> Kleb.	II
<i>Godronia cassandrae</i> Peck.	II	<i>Melampsora rostrupii</i> Wagn.	II
<i>Guignardia rhodora</i> (Cooke) Davis	II	<i>Melampsorella caryophyllacearum</i> (Link.) Schroet.	II
<i>Gymnosporangium amelanchieris</i> E.Fisch.	II	<i>Melampsoridium betulinum</i> (Desm.) Kleb.	II
<i>Gymnosporangium clavariaeforme</i> (Jacq.) DC	II	<i>Melamspora caprearum</i> Thüm.	II
<i>Gymnosporangium confusum</i> Plwor.	II	<i>Meria laricis</i> Vuill.	II
<i>Gymnosporangium juniperinum</i> (L.) Mart.	II	<i>Microdochium bolleyi</i> (Sprague) de Hoog	II
<i>Gymnosporangium sabinae</i> (Dicson) Winter	II	<i>Microdochium nivale</i> Samuels et Hallett	II
<i>Gymnosporangium torminali-juniperinum</i> E.Fisch.	II	<i>Microsphaera alphitoides</i> Griff. et Maublanc	II
<i>Helicobasidium purpureum</i> (Tul.) Pat.	II	<i>Microsphaera begoniae</i> Silvanesan	II
<i>Hericium erinaceus</i> (Bull. ex Fr.) Pers.	II	<i>Microsphaera berberidis</i> (DC) Lév.	II
<i>Herpotrichia juniperi</i> (Duby) Petrak	II	<i>Microsphaera grossulariae</i> (Wallr.) Lév.	II
<i>Heterobasidium annosum</i> (Fr.) Bref.	II	<i>Microsphaera hypophylla</i> Nevodowskij	II
<i>Heterosporium phlei</i> Greg.	II	<i>Milesia kriegieriana</i> (Magn.) Magn.	II
<i>Hirschioporus abietinus</i> (Dick. ex Fr.) Donk	II	<i>Milsia blechni</i> (P. et H.Sydow) P. et H.Sydow	II
<i>Hirschioporus fusco-violaceus</i> (Ehrenb. ex Fr.) Donk	II	<i>Mollisia yallundae</i> Wallwork et Spooner	II
<i>Hymenochaete rubiginosa</i> (Dicks. ex Fr.) Lév.	II	<i>Monilinia coryli</i> (Schellenb.) Honey	II
<i>Hypoderma desmazieri</i> Duby	II	<i>Monilinia fructigena</i> (Aderh. et Ruhl) Honey	II
<i>Hypodermella laricis</i> Tub.	II	<i>Monilinia laxa</i> (Aderh. et Ruhl.) Honey	II
<i>Hysterographium fraxini</i> (Pers.) de Not.	II	<i>Monographella nivalis</i> (Schaff.) Müller	II
<i>Innotus obliquus</i> (Pers. ex Fr.) Pil.	II	<i>Mucor hiemalis</i>	II
<i>Innotus radiatus</i> (Sow. ex Fr.) Quél.	II	<i>Mucor mucedo</i>	II
<i>Inonotus dryadeus</i> (Pers. ex Fr.) Murrill.	II	<i>Mucor racemosus</i>	II
<i>Kabatiella caulivora</i> (Kirchn.) Karak.	II	<i>Mucor stolonifer</i>	II
<i>Kabatiella lini</i> (Laff.) Karak.	II	<i>Mucronoporus circinatus</i> (Fr.) Ell. et Ev.	II
<i>Kabatiella zeae</i> Nirata et Hiratsuka	II	<i>Mycorellosiella concors</i> (Casp.) Deighton	II
<i>Keithia tsugae</i> (Farl.) Dur.	II	<i>Mycosphaerella cannabis</i> Bche.	II
<i>Lachnellula occidentalis</i> (Hahn et Ayers) Dharen	II	<i>Mycosphaerella dianthi</i> (Burt.) Jorst.	II
<i>Lachnellula willkommii</i> (Hahn et Ayers) Dharen	II	<i>Mycosphaerella fragariae</i> (Tul.) Lind.	II
<i>Laetiporus sulphureus</i> (Bull. ex Fr.) Murr.	II	<i>Mycosphaerella graminicola</i> (Fuck) Schröt.	II
<i>Laetisaria fuciformis</i> (McAlp.) Burdsall	II	<i>Mycosphaerella larici-leptolepis</i> Ito, Sato et Ota.	II
<i>Lentinus lepideus</i> Fr.	II	<i>Mycosphaerella laricina</i> Hartig.	II
<i>Leptographium lundbergii</i> Lag. et Mel.	II	<i>Mycosphaerella ligulicola</i> Baker, Dimock et Davis	II
<i>Leptosphaeria coniothyrium</i> (Fuck.) Sacc.	II	<i>Mycosphaerella linorum</i> (Wr.) Garcia Rada	III
	II	<i>Mycosphaerella macrospora</i> (Kleb.) Jorst.	II
	II	<i>Mycosphaerella pinodes</i> (Berk. et Blox.) Vester.	II

<i>Mycosphaerella pyri</i> (Auersw.) Boerema	II	<i>Phragmidium violaceum</i> (Schultz) Wint.	II
<i>Mycosphaerella ribis</i> (Fuck.) Kleb.	II	<i>Phsalospora obtusa</i> (Schw.) Cooke	II
<i>Mycosphaerella rosicola</i> (Pass.) Davis	II	<i>Phyllachora graminis</i> (Pers.) Nits	II
<i>Mycosphaerella rubi</i> (West.) Roark	II	<i>Phyllactinia fraxini</i> (DC) Homma	II
<i>Mycosphaerella sentina</i> (Fr.) Schroet.	II	<i>Phyllactinia guttata</i> (Wallr. et Fr.) Lév.	II
<i>Mycosphaerella ulmi</i> Kleb.	II	<i>Phyllosticta antirrhini</i> Sydow	II
<i>Nectria cinnabarina</i> (Tode) Fr.	II	<i>Phyllosticta hedericola</i> Dur. et Mont.	II
<i>Nectria coccinea</i> (Pers. ex Fr.) Fr.	II	<i>Phyllosticta humuli</i> Sacc. et Speg.	II
<i>Nectria cucurbitula</i> (Tode ex Fr.) Fr.	II	<i>Phyllosticta populina</i> Sacc.	II
<i>Nectria ditissima</i> Tul.	II	<i>Phyllosticta populorum</i> Sacc. et Roum.	II
<i>Nectria galligena</i> Bres.	II	<i>Phyllosticta salicina</i> Kab.	II
<i>Nectria haematococca</i> Ber. et Br.	II	<i>Phyllosticta tiliae</i> Sacc. et Speg.	II
<i>Nectria radiculicola</i> Gerlach et Nilsson	II	<i>Phyllosticta ulmicola</i> Sacc.	II
<i>Oidium chrysanthemi</i> Rabenh.	II	<i>Physalospora miyabeana</i> Fukushi	II
<i>Oidium cyclaminis</i> Wenzl	II	<i>Piptoporus betulinus</i> (Bull. et Fr.) P.Karst.	II
<i>Oidium dianthi</i> Jacz.	II	<i>Pleospora bjoerlingii</i> Byford	II
<i>Oidium hortensiae</i> Joerst	II	<i>Pleospora calvescens</i> (Fr.) Tul.	II
<i>Oidium kalanchoe</i> Lustner	II	<i>Pleospora herbarum</i> (Pers.) Rabenh.	II
<i>Oidium lini</i> Bond.	II	<i>Pleospora papaveracea</i> (de Not.) Sacc.	II
<i>Oidium lycopersici</i>	II	<i>Pleospora platanoides</i> Kab. et Bub.	II
<i>Olpidium brassicae</i> (Woron.) Dangeard	II	<i>Pleurotus mitis</i> (Pers. ex Fr.) Quél.	II
<i>Olpidium radicale</i> Schwartz et Cook	II	<i>Pleurotus ostreatus</i> (Jacq. ex Fr.) Quél.	II
<i>Olpidium trifolii</i> (Pass.) Schröt.	II	<i>Pleurotus ulmarius</i> (Bull. ex Fr.) Kumm.	II
<i>Ophiostoma novo-ulmi</i> Brasier	II	<i>Podosphaera leucotricha</i> (Ell. et Ev.) Salm.	II
<i>Ophiostoma ulmi</i> (Buisman) Nannf.	II	<i>Podosphaera tridactyla</i> (Wallr.) de Bary	II
<i>Oremmeniella abietina</i> (Lagerb.) Morelet	II	<i>Polyporus squamosus</i> (Huds.) Fr.	II
<i>Ovularia pusilla</i> (Ung.) Sacc. et D.Sacc.	II	<i>Polystigma rubrum</i> (Pers.) DC	II
<i>Ovulinia azaleae</i> Weiss	II	<i>Pseudopeziza jonestii</i> Nannf.	II
<i>Paxillus panuoides</i> (Fr.) Fr.	II	<i>Pseudocercospora herpotrichoides</i> (Fron.)	
<i>Penicillium expansum</i> Thom.	II	Deighton	II
<i>Penicillium roseum</i> Link.	II	<i>Pseudopeziza medicaginis</i> (Lib.) Sacc.	II
<i>Penicillium verrucosum</i> var. <i>cyclopium</i> (West.)		<i>Pseudopeziza meliloti</i> Sydow	II
Samson et al.		<i>Pseudopeziza trifolii</i> (Biv.-Bern. ex Fr.) Fuck.	II
<i>Pestalozzia funerea</i> Desm.	II	<i>Puccinia antirrhini</i> Diet. et Holw.	II
<i>Pestalozzia hartigi</i> Tub.	II	<i>Puccinia arenariae</i> (Schum.) Winter	II
<i>Pezicula alba</i> Gunthrie	II	<i>Puccinia asparagi</i> DC.	II
<i>Pezicula corticola</i> Nannf.	II	<i>Puccinia bromina</i> Eriks.	II
<i>Pezicula livida</i> (Berk. et Br.) Rehm	II	<i>Puccinia chrysanthemi</i> Roze	II
<i>Pezicula malicorticis</i> Nannf.	II	<i>Puccinia coronata</i> Corda	II
<i>Phacidiella coniferarum</i> Hahn	II	<i>Puccinia graminis</i> Pers.	II
<i>Phaeocryptopus gaeumannii</i> (Rhode) Petrak	II	<i>Puccinia helianthi</i> Schw.	II
<i>Phaeosphaeria avenaria</i> (Weber) O.Erikss.	II	<i>Puccinia hordei</i> Otth.	II
<i>Phaeosphaeria eustoma</i> (Fuckel) Hohn	II	<i>Puccinia horiana</i> P.Henn.	III
<i>Phaeosphaeria nodorum</i> (E.Müller) Hedjaroude	II	<i>Puccinia malvacearum</i> Berteloni	II
<i>Phellinus hartigii</i> (All. et Schn.) Bond.	II	<i>Puccinia megallhaenica</i> Peyr.	II
<i>Phellinus igniarius</i> (L. ex Fr.) Quél.	II	<i>Puccinia perplexans</i> Plowr.	II
<i>Phellinus pini</i> (Thore ex Fr.) Pilát	II	<i>Puccinia persistens</i> Plowr.	II
<i>Phellinus pomaceus</i> (Pers.) Maire	II	<i>Puccinia poae-nemoralis</i> Otth.	II
<i>Phialophora cinerescens</i> (Wr.) v.Beyma	II	<i>Puccinia poarum</i> Niels.	II
<i>Phlebia gigantea</i> (Fr. ex Fr.) Donk	II	<i>Puccinia porri</i> (Sowerby) Winter	II
<i>Pholiota adiposa</i> (Fr.) Quél.	II	<i>Puccinia recondita</i> Rob. ex Desm.	II
<i>Phoma chrysanthemicola</i> Hollós	II	<i>Puccinia ribesi-caricis</i> Kleb.	II
<i>Phoma exigua</i> Desm.	II	<i>Puccinia ribis</i> DC.	II
<i>Phoma lineolata</i> Desm.	II	<i>Puccinia sorghi</i> Schw.	II
<i>Phoma narcissi</i> (Aderh.) Boerema et al.	II	<i>Puccinia striiformis</i> Westend.	II
<i>Phoma pinodella</i> (Jones) Morgan-Jones et Burch.	II	<i>Pucciniastrum areolatum</i> (Fr.) Otth.	II
<i>Phoma poolensis</i> Taub.	II	<i>Pucciniastrum goeppertianum</i> (Kühn) Kleb.	II
<i>Phomopsis abietina</i> (Hart.) Wils. et Hahn	II	<i>Pullularia pullulans</i> (de Bary) Berkh.	II
<i>Phomopsis pseudotsugae</i> Wilson	II	<i>Pycnoporus cinnabarinus</i> (Jacq. ex Fr.) P.Karst.	II
<i>Phomopsis quercella</i> Died.	II	<i>Pyrenochaeta lycopersici</i> Schneider et Gerlach	II
<i>Phomopsis sclerotoides</i> van Kest.	II	<i>Pyrenochaeta terrestris</i> (Hansen) Gorenz	II
<i>Phomopsis viticola</i> (Sacc.) Sacc.	II	<i>Pyrenophora avenae</i> Ito et Kuribayashi	II
<i>Phragmidium mucronatum</i> (Pers.) Schlecht.	II	<i>Pyrenophora bromi</i> (Died.) Drechs.	II
<i>Phragmidium rubi-idaei</i> (DC) Karst.	II	<i>Pyrenophora dictyoides</i> Paul et Parlb.	II

Pyrenophora graminea Ito et Kuribayashi	II	Sphaerotheca macularis (Wallr.) Lind.	II
Pyrenophora lolii Dow.	II	Sphaerotheca mors-uvae (Schw.) Berk.	II
Pyrenophora teres (Died.) Drechsl.	II	Stereum rugosum (Pers. ex Fr.) Fr.	II
Pyrenophora tritici-repentis (Died.) Drechsl.	II	Stereum sanguinolentum (Alb. et Schw.) Fr.	II
Ramularia alba (Dowson) Nannf.	II	Stromatinia gladioli (Drayt.) Whetzel	II
Ramularia beticola Fautr. et Lamb.	II	Stromatinia pseudotuberosa Rehm	II
Ramularia macrospora Fresh.	II	Synchytrium endobioticum (Schilb.) Percival	III
Rhabdocline pseudotsugae Syd.	II	Taphrina acerina	II
Rhizina undulata Fr.	II	Taphrina alni (Berk. et Br.) Gjaerum	II
Rhizoctonia carotae Rader	II	Taphrina aurea (Pers.) Fries	II
Rhizoctonia tuliparum Whetzel et Arthur	II	Taphrina betulae (Fuck) Johans.	II
Rhizopus oryzae Went et Prins. Geerl.	II	Taphrina betulina Rostr.	II
Rhizopus stolonifer (Ehrenb. ex Fr.) Lind.	II	Taphrina carpini (Rostr.) Johans.	II
Rhizosphaera kalkhoffii Bub.	II	Taphrina cerasi (Fuck.) Sadeb.	II
Rhynchosporium orthosporum Caldwell	II	Taphrina crataegi Sadeb.	II
Rhynchosporium secalis (Oud.) Davis	II	Taphrina deformans (Berk.) Tul.	II
Rhytisma acerinum (Pers.) Fries	II	Taphrina epiphylla (Sadeb) Sacc.	II
Rhytisma amphigenum Wallr.	II	Taphrina insititiae (Sadeb.) Johans.	II
Rhytisma pseudoplatani Müller	II	Taphrina johansonii Sadeb.	II
Rhytisma punctatum (Pers.) Fr.	II	Taphrina populina Fr.	II
Rhytisma rubri Des.	II	Taphrina pruni (Fuck.) Tul.	II
Rhytisma salicinum (Pers.) Fries	II	Taphrina rhizophora Johans.	II
Rosellinia necatrix Prill	II	Taphrina sadebeckii Johans.	II
Rosellinia quercina Hartig	II	Taphrina tosquetii (West.) Magn.	II
Schizophyllum commune Fr.	II	Taphrina ulmi (Fuck.) Johans.	II
Schizothyrium pomi (Mont.) v.Arx	II	Taphrina bullata (Berk.) Tul.	II
Sclerophoma pythiophila (Corda) v.Höhn	II	Thanatephorus cucumeris (Frank) Donk.	II
Sclerotinia betulae Woron.	II	Thielaviopsis basicola (Berk. et Br.) Ferr.	II
Sclerotinia bulborum (Wakker) Rehm	II	Tilletia caries (DC) Tul.	II
Sclerotinia delphinii Welch	II	Tilletia controversa Kühn.	III
Sclerotinia sclerotiorum (Lib.) de Bary	II	Tilletia laevis Kühn.	II
Sclerotinia trifoliorum Eriksson var. trifoliorum	II	Tilletia secalis (Corda) Koern.	II
Sclerotinia tuberosa (Hedw.) Fuck.	II	Trametes confragosa (Bolt. ex Fr.) Jorstad	II
Sclerotium cepivorum Berk.	II	Trametes hirsuta (Wulf et Fr.) Pil	II
Sclerotium delphinii Welch	II	Trametes pini (Thors. et Fr.) Fr.	II
Sclerotium pernicius v.Slog. et K.S.Thomas	II	Trametes versicolor (L. et Fr.) Pil.	II
Sclerotium rhizodes Auersw.	II	Tranzschelia pruni spinosae (Pers.) Diet.	II
Sclerotium wakkeri Boerema et Posthumus	II	Typhula incarnata Lasch.	II
Septoria albopunctata Cooke	II	Typhula ishikariensis Imai	II
Septoria anthurii Kotth.	II	Typhula variabilis Riess	II
Septoria apiicola Speg.	II	Ucinula adunca (Wallr. et Fr.) Lév.	II
Septoria azaleae Vogl.	II	Ucinula aspera Doidge	II
Septoria betae West.	II	Ucinula bicornis (Wallr. et Fr.) Lév.	II
Septoria cannabis Sacc.	II	Ucinula necator (Schw.) Burrill	II
Septoria chrysanthemella Sacc.	II	Ucinula tulasnei (DC) Fuck.	II
Septoria cucurbitacearum Sacc.	II	Urocystis agropyri (Preuss) Fisch. v.Waldh.	II
Septoria gladioli Pass.	II	Urocystis arrhenatheri (Kupr.) Savul.	II
Septoria glycines Hemmi	II	Urocystis cepulae Frost.	II
Septoria helianthi Ell. et Kell.	II	Urocystis colchici (Schlecht.) Rabenh.	II
Septoria hydrangea Bizz.	II	Urocystis gladiolicola Ains.	II
Septoria leucanthemi Sacc. et Speg.	II	Urocystis occulta (Wallr.) Rabenh.	II
Septoria lycopersici Speg.	II	Urocystis ulei Magn.	II
Septoria obesa Sydow	II	Uromyces croci Cooke	II
Septoria petroselini (Lib.) Desm.	II	Uromyces dactylidis Otth.	II
Septoria secalis Prill. et Delacr.	II	Uromyces dianthi (Pers.) Niessl.	II
Septotinia podophyllina Whetzel	II	Uromyces ervi (Wallr.) West.	II
Serpula lacrymans (Wulf. ex Fr.) Schroet.	II	Uromyces fabae (Grev.) de Bary	II
Setosphaeria rostrata Leonard	II	Uromyces festucae H. et P. Syd.	II
Sphaerotheca pannosa (Wallr.) Lév.	II	Uromyces fischeri-eduardi Magn.	II
Sparassis crispa (Wulf. ex Fr.) Fr.	II	Uromyces flectens Lagerh.	II
Sphaelotheca panici-miliacei (Pers.) Bub.	II	Uromyces lupinicolus Bubák	II
Sphaerotheca erigerontis-canadensis (Lév.) Junell	II	Uromyces minor Schröt.	II
Sphaerotheca fuliginea (Schlecht. ex Fr.) Pollacci	II	Uromyces phaseoli (Pers.) Winter	II
Sphaerotheca humuli (DC) Burrill	II	Uromyces poae Rabenh.	II

Uromyces renovatus Sydow	II	gą występować na dużą skalę. Można prowadzić profilaktykę.
Uromyces striatus Schröt.	II	
Uromyces trifolii Hedw.	II	
Uromyces trifolii-hybrid Paul	II	Kategoria III
Uromyces trifolii-repentis Cast.	II	
Uromyces viciae-cracca Const.	II	Mikroorganizmy wywołujące poważne panzootyczne lub epizootyczne choroby zwierząt z wysoką śmiertelnością i możliwością katastrofalnych skutków ekonomicznych dla rolnictwa na terenie zakażenia. Zasadniczo nie jest znana profilaktyka medyczna i jedynym dostępnym środkiem przeciwdziałania jest izolacja, w razie konieczności przymusowa.
Ustilago avenae (Pers.) Rostr.	II	
Ustilago hordei (Pers.) Lagerh.	II	
Ustilago hypodytes (Schlecht.) Fr.	II	
Ustilago levis (Kell. et Swingle) Magn.	II	
Ustilago maydis (DC) Corda	II	
Ustilago nuda (Jens.) Rostr.	II	
Ustilago perennans Rostr.	II	
Ustilago striiformis (West.) Niessl.	II	
Ustilago tritici (Pers.) Rostr.	II	LISTA ORGANIZMÓW PATOGENNYCH KLASYFIKACJA
Ustilago violacea (Pers.) Roussel	II	
Valsa ambiens (Pers.) Fr.	II	III. 1. BAKTERIE
Valsa malicola Urban	II	
Valsa nivea (Pers.) Fr.	II	Anaplasma marginale I
Valsa sordida Nitschke.	II	Bacillus anthracis (Laseczka wąglika) II
Venturia cerasi (Fuck.) Sadeb.	II	Brucella abortus II
Venturia chlorospora (Ces.) Karst.	II	Brucella melitensis II
Venturia inaequalis (Cooke) Aderh.	II	Brucella ovis I
Venturia macularis (Fr.) Müller et v.Arxa	II	Brucella suis II
Venturia pirina Aderh.	II	Burkholderia mallei (Pateczka nosaczyny) II
Venturia populina (Vuill.) Fabr.	II	Campylobacter fetus subsp. venerealis I
Venturia saliciperda Nüesch	II	Chlamydophila abortus I
Verticillium albo-atrum Reinke et Berth.	II	Chlamydophila psittaci II
Verticillium dahliae Kleb.	II	Corynebacterium pseudotuberculosis I
Verticillium glaucum Bon.	II	Cowdria ruminantium I
Xylobolus frustulatus (Pers. ex Fr.) P.Karsten	II	Coxiella burnetii I
		Dermatophilus congolensis I
II. 7. PASOŻYTNICZE ROŚLINY NASIENNE		Francisella tularensis I
Aelectrophorus sp. -szelężnik	II	Leptospira interrogans I
Cuscuta europaea L.	II	Listeria monocytogenes I
Cuscuta lupuliformis Crock	II	Melissococcus pluton I
Cuscuta spp.-inne gatunki kianianki	II	Mycobacterium avium subsp. paratuberculosis (Prątek Johnego) I
Euphrasia sp.-światlik	II	Mycobacterium avium (Prątek ptasi) I
Lathraea squamaria-tuskiewnik różowy	II	Mycobacterium bovis (Prątek bydły) II
Melampyrum sp.-pszeniec	II	Mycoplasma agalactiae I
Orobancha sp.-różne gatunki zarazy	III	Mycoplasma capricolum subsp. capripneumonae I
Pedicularis sp.-gnidosz	II	Mycoplasma gallisepticum I
Viscum album L.	II	Mycoplasma meleagridis I
		Mycoplasma mycoides subsp. mycoides II
III. LISTA ORGANIZMÓW PATOGENNYCH DLA ZWIERZĄT ORAZ ICH KLASYFIKACJA		Mycoplasma synoviae I
Kategoria I		Paenibacillus larvae subsp. larvae II
Mikroorganizmy mogące wywoływać choroby zwierząt i spełniające w różnym stopniu następujące kryteria: ograniczony zasięg geograficzny, niska zakaźność międzygatunkowa lub jej brak, brak wektorów lub nośników. Z gospodarczego lub medycznego punktu widzenia ich zagrożenie jest niewielkie. Normalnie nie wymagają ustalenia żadnych stopni hermetyczności. Powszechnie dostępne są profilaktyka albo skuteczna terapia.		Pasteurella multocida I
Kategoria II		Renibacterium salmoninarum II
Mikroorganizmy wywołujące poważne epizootyczne choroby zwierząt. Zakażenia międzygatunkowe mogą występować na dużą skalę. Można prowadzić profilaktykę.		Salmonella sp. II
		Taylorella equigenitalis I
		III. 2. PASOŻYTY
		Acarapis woodi I
		Babesia bovis I
		Babesia caballi I
		Babesia equi I
		Chorioptes equi I
		Chrysomya bezziana I
		Cochliomyia hominivorax I
		Echinococcus granulosus I
		Echinococcus multilocularis I
		Haplosporidium costale I

Haplosporidium nelsoni	I	Wirus BVD/MD	I
Ichthyophthirius multifiliis	I	Wirus choroby aleuckiej	I
Leishmania sp.	I	Wirus choroby granicznej	I
Marteilia refringens	I	Wirus choroby Nairobi owiec	II
Marteilia sydney	I	Wirus choroby Newcastle	III
Nosema apis	I	Wirus choroby niebieskiego języka	II
Perkinsus marinus	I	Wirus choroby pęcherzykowej świń	III
Perkinsus olseni	I	Wirus choroby skokowej	II
Psoroptes equi	I	Wirus choroby żółtej głowy	I
Sarcoptes scabiei var. Equi (Świerzbowiec koński)	II	Wirus epizootycznej martwicy układu	
Taenia saginata (Cysticercus bovis) (Tasiemiec nieuzbrojony)	I	krwiotwórczego ryb łososiowatych	II
Taenia solium (Cysticercus cellulosae) (Tasiemiec uzbrojony)	I	Wirus gorączki doliny Rift	I
Theileria annulata	I	Wirus guzowatej choroby skóry bydła	II
Theileria parva	I	Wirus japońskiego zapalenia mózgu	II
Toxoplasma gondii	I	Wirus klasycznego pomoru świń	III
Trichinella spiralis (Włosień kręty)	I	Wirus krwotocznej choroby królików	II
Tritrichomonas foetus	I	Wirus księgosuszu	III
Trypanosoma congolense	I	Wirus maedi/visna	I
Trypanosoma equiperdum (Świdrowiec koński)	II	Wirus myksomatozy	II
Trypanosoma evansi	I	Wirus niedokrwistości zakaźnej koni	I
Trypanosoma vivax	I	Wirus niesztowicy	II
Varroa destructor	I	Wirus nosówki psów	I
		Wirus ospy koni	II
III. 3. GRZYBY		Wirus ospy kóz	II
		Wirus ospy owiec	II
		Wirus ospy ptaków	II
		Wirus osutki pęcherzykowej świń	II
Histoplasma farciminosum	I	Wirus pęcherzykowego zapalenia jamy ustnej	II
		Wirus pomoru małych przeżuwaczy	III
III. 4. INNE PROTISTA		Wirus posocznicy krwotocznej ryb łososiowatych	II
		Wirus pryszczycy	III
Bonamia sp.	I	Wirus TGE	I
Mikrocytos mackini	I	Wirus wenezuelskiego zapalenia mózgu koni	II
Mikrocytos roughleyi	I	Wirus Wesselsbron	II
		Wirus wiosennej wiremii karpia	II
III. 5. WIRUSY		Wirus wschodniego zapalenia mózgu koni	II
		Wirus wścieklizny	II
Alcelaphine herpesvirus typ 1	I	Wirus zachodniego zapalenia mózgu koni	II
Anatid herpesvirus typ 1	I	Wirus zakaźnego zapalenia oskrzeli ptaków	I
Enterowirus świń typ 1	II	Wirus zakaźnego zapalenia torby Fabrycjusza	I
Herpeswirus bydła typ 1	I	Wirus zakaźnej martwicy układu krwiotwórczego	
Herpeswirus koni typ 1	I	ryb łososiowatych	II
Herpeswirus koni typ 4	I	Wirus zapalenia stawów i mózgu kóz	I
Herpeswirus kur typ 1	I	Wirus zapalenia wątroby kaczek	I
Herpeswirus kur typ 2	I	Wirus zespołu rozrodczo-oddechowego świń (PRRS)	I
Herpeswirus owiec typ 2	I	Wirus zespołu taura	I
Herpeswirus świń typ 1 (wirus choroby Aujeszkyego)	I	Wirusy typu A grypy koni i świń	II
Parwovirus gęsi	I	Wysoce zjadliwe wirusy typu A grypy ptaków	III
Parwovirus norek	I		
Wirus zapalenia tętnic koni	I	III. 6. CZYNNIKI NIEKONWENCJONALNE	
Wirus afrykańskiego pomoru koni	III	Zarazek gąbczastej encefalopatii bydła (BSE)	II
Wirus afrykańskiego pomoru świń	III	Zarazek trzęsawki (scrapie)	II
Wirus białaczki bydła	I	Zarazki innych zakaźnych encefalopatii zwierząt	II

ŚRODKI NIEZBĘDNE DLA POSZCZEGÓLNYCH STOPNI HERMETYCZNOŚCI

1. Środki niezbędne dla poszczególnych stopni hermetyczności dla czynności wykonywanych w warunkach laboratoryjnych

Tabela 1

Lp.	Wymagania	Stopień hermetyczności			
		I	II	III	IV
1	<i>Pomieszczenie: laboratorium: izolacja¹</i>	<i>Niewymagana</i>	<i>Niewymagana</i>	<i>Wymagana</i>	<i>Wymagana</i>
2	<i>Laboratorium: dymnoszczelne</i>	<i>Niewymagane</i>	<i>Niewymagane</i>	<i>Wymagane</i>	<i>Wymagane</i>
Wypośażenie					
3	<i>Powierzchnie odporne na wodę, kwasy, zasady, rozpuszczalniki, środki dezynfekujące, łatwe do czyszczenia</i>	<i>Wymagane (stół)</i>	<i>Wymagane (stół)</i>	<i>Wymagane (stół, podłoga)</i>	<i>Wymagane (stół, podłoga, ściany, sufit)</i>
4	<i>Wejście do laboratorium przez służę powietrzną²</i>	<i>Niewymagane</i>	<i>Niewymagane</i>	<i>Dowolnie³</i>	<i>Wymagane</i>
5	<i>Urządzenia utrzymujące podciśnienie</i>	<i>Niewymagane</i>	<i>Niewymagane</i>	<i>Wymagane z wyjątkami⁴</i>	<i>Wymagane</i>
6	<i>Wprowadzanie i wyprowadzanie powietrza przez filtry HEPA⁵</i>	<i>Niewymagane</i>	<i>Niewymagane</i>	<i>Wymagane filtry HEPA dla powietrza pobieranego z laboratorium, z wyjątkami⁴</i>	<i>Wymagane filtry HEPA dla powietrza dostarczanego i pobieranego⁶</i>
7	<i>Zaopatrzenie w komorę bezpiecznej pracy</i>	<i>Niewymagane</i>	<i>Dowolnie</i>	<i>Wymagane</i>	<i>Wymagane</i>
8	<i>Autoklaw</i>	<i>Na miejscu</i>	<i>W budynku</i>	<i>W pomieszczeniu⁷</i>	<i>W laboratorium - przelotowy z dwoma wejściami</i>
System pracy					
9	<i>Ograniczony dostęp</i>	<i>Niewymagany</i>	<i>Wymagany</i>	<i>Wymagany</i>	<i>Wymagany</i>
10	<i>Znak zagrożenia biologicznego na drzwiach</i>	<i>Niewymagany</i>	<i>Wymagany</i>	<i>Wymagany</i>	<i>Wymagany</i>
11	<i>Szczególne środki kontroli rozprzestrzeniania się aerozoli</i>	<i>Niewymagany</i>	<i>Wymagana minimalizacja rozprzestrzeniania się aerozoli</i>	<i>Wymagane zapobieganie rozprzestrzenianiu się aerozoli</i>	<i>Wymagane zapobieganie rozprzestrzenianiu się aerozoli</i>
12	<i>Umywalki</i>	<i>Wymagane</i>	<i>Wymagane</i>	<i>Wymagane</i>	<i>Wymagane</i>
13	<i>Umywalki uruchamiane bez użycia rąk</i>	<i>Dowolnie</i>	<i>Wymagane</i>	<i>Wymagane</i>	<i>Wymagane</i>
14	<i>Dezynfekcja rąk</i>	<i>Dowolnie</i>	<i>Wymagana</i>	<i>Wymagana</i>	<i>Wymagana</i>
15	<i>Natryski</i>	<i>Niewymagane</i>	<i>Niewymagane</i>	<i>Dowolnie</i>	<i>Wymagane</i>
16	<i>Odzież ochronna</i>	<i>Odpowiednia odzież ochronna</i>	<i>Odpowiednia odzież ochronna</i>	<i>Odpowiednia odzież ochronna (dowolnie - obuwie)</i>	<i>Całkowita zmiana odzieży i obuwia przed wejściem i wyjściem</i>
17	<i>Rękawiczki</i>	<i>Niewymagane</i>	<i>Dowolnie</i>	<i>Wymagane</i>	<i>Wymagane</i>
18	<i>Konstrukcja laboratorium pozwalająca na skuteczną ochronę przed potencjalnymi przenosicielami (np. owadami i gryzoniami)</i>	<i>Dowolnie</i>	<i>Wymagana</i>	<i>Wymagana</i>	<i>Wymagana</i>
Odpady					
19	<i>Inaktywacja genetycznie zmodyfikowanych mikroorganizmów w wodzie z odpływu umywalek do mycia rąk, kratek ściekowych i pryszniców oraz z podobnych ścieków</i>	<i>Niewymagane</i>	<i>Niewymagane</i>	<i>Dowolnie</i>	<i>Wymagane</i>

20	<i>Inaktywacja genetycznie zmodyfikowanych mikroorganizmów w zakażonym materiale i odpadach</i>	<i>Dowolnie</i>	<i>Wymagana</i>	<i>Wymagana</i>	<i>Wymagana</i>
21	<i>Wyposażenie laboratorium we własny sprzęt</i>	<i>Niewymagane</i>	<i>Niewymagane</i>	<i>Dowolnie</i>	<i>Wymagane</i>
22	<i>Środki komunikowania z otoczeniem zewnętrznym: telefon umożliwiający porozumienie się bez użycia rąk lub jakiś odpowiednik</i>	<i>Niewymagane</i>	<i>Niewymagane</i>	<i>Dowolnie</i>	<i>Wymagane</i>
23	<i>Okno do obserwacji lub podobne rozwiązanie, tak aby pracownicy mogli być widoczni</i>	<i>Dowolnie</i>	<i>Dowolnie</i>	<i>Dowolnie</i>	<i>Wymagane</i>

¹ Izolacja: Laboratorium jest odseparowane od innych pomieszczeń w tym samym budynku lub znajduje się w oddzielnym budynku.

² Śluz powietrzna: Wejście musi być zorganizowane przez śluzę powietrzną, która jest pomieszczeniem odizolowanym od laboratorium. Strona czysta śluzu powinna być odseparowana od strony ograniczonego wstępu prysznicami lub pomieszczeniem do zmiany odzieży i najlepiej z podwójnymi zamykanymi drzwiami.

³ Dowolnie: Zastosowanie rozwiązania należy rozpatrzyć niezależnie w każdym przypadku na podstawie ryzyka.

⁴ Dla czynności, przy których nie następuje przenoszenie drogą powietrzną.

⁵ HEPA - wydajne oczyszczanie powietrza z mikroskopijnych cząstek (High efficiency particulate air).

⁶ Przy pracy z wirusami niezatrzymywanymi przez filtry HEPA, przy odprowadzaniu powietrza z laboratorium konieczne są dodatkowe wymagania.

⁷ Przy zastosowaniu wiarygodnych procedur, pozwalających na bezpieczne przeniesienie materiału do autoklawu znajdującego się poza laboratorium i zapewniających równoważny stopień ochrony.

2. Środki niezbędne dla poszczególnych stopni hermetyczności dla czynności wykonywanych w szklarniach i fitotronach

Określenia „szklarnia” i „fitotron” odnoszą się do struktury ze ścianami, dachem i podłogą zaprojektowanej i używanej głównie do uprawy roślin w kontrolowanym i chronionym środowisku.

Będą tu miały zastosowanie wszystkie zasady wymienione w tabeli 1 z następującymi uzupełnieniami lub modyfikacjami:

Tabela 2

Lp.	Wymagania	Stopień hermetyczności			
		I	II	III	IV
Budynek					
1	Szklarnia: stała konstrukcja ¹	Niewymagana	Wymagana	Wymagana	Wymagana
Wyposażenie					
2	Wejście przez wydzielone pomieszczenie z dwoma parami podwójnych zamykanych drzwi	Niewymagane	Dowolne	Dowolne	Wymagane
3	Kontrola wypływu zanieczyszczonej wody	Niewymagana	Minimalizacja wypływu zanieczyszczonej wody ²	Zapobieganie wypływowi	Zapobieganie wypływowi
System pracy					
4	Kontrolowanie obecności niepożądanych gatunków zwierząt, takich jak owady, grzecznie, stawonogi	Wymagane	Wymagane	Wymagane	Wymagane

5	<i>Procedury stosowane przy przenoszeniu żywego materiału pomiędzy strefą ochronną szklarni lub fitotronu a laboratorium, umożliwiające kontrolę rozprzestrzeniania się genetycznie zmodyfikowanych mikroorganizmów</i>	<i>Minimalizacja rozprzestrzenienia się genetycznie zmodyfikowanych mikroorganizmów</i>	<i>Minimalizacja rozprzestrzenienia się genetycznie zmodyfikowanych mikroorganizmów</i>	<i>Zapobieganie rozprzetrzeniu</i>	<i>Zapobieganie rozprzetrzeniu</i>
---	---	---	---	------------------------------------	------------------------------------

¹ Szklarnia składa się ze stałej konstrukcji z jednolitym wodoszczelnym pokryciem, zlokalizowanej w miejscu zabezpieczonym przed wpływem wód powierzchniowych i posiadającej samozamykające się drzwi z zamkami.

² Tam, gdzie może nastąpić przenoszenie przez glebę.

3. Środki niezbędne dla poszczególnych stopni hermetyczności dla czynności wykonywanych w pomieszczeniach dla zwierząt

Mają tu zastosowanie wszystkie zasady wymienione w tabeli 1 z następującymi uzupełnieniami lub modyfikacjami:

Tabela 3

Lp.	Wymagania	Stopień hermetyczności			
		I	II	III	IV
Wyposażenie					
1	Izolacja budynków dla zwierząt ¹	Dowolnie	Wymagana	Wymagana	Wymagana
2	Pomieszczenia dla zwierząt ² odseparowane zamykanymi drzwiami z zamkami	Dowolnie	Wymagane	Wymagane	Wymagane
3	Pomieszczenia (w szczególności dla zwierząt) zaprojektowane tak, aby ułatwić odkażanie (materiały wodoszczelne i łatwe do czyszczenia, klatki)	Dowolnie	Dowolnie	Wymagane	Wymagane
4	Podłoga i ściany łatwe do mycia	Dowolnie	Wymagane (podłoga)	Wymagane (podłoga i ściany)	Wymagane (podłoga i ściany)
5	Zwierzęta zamknięte w odpowiednich izolatoriach, takich jak klatki, boksy lub pojemniki	Dowolnie	Dowolnie	Dowolnie	Dowolnie
6	Filtry na izolatorach ³ lub w izolowanych pomieszczeniach	Niewymagane	Dowolnie	Wymagane	Wymagane

¹ Budynek dla zwierząt - budynek lub odseparowany obszar budynku zawierający urządzenia i inne pomieszczenia, takie jak w szczególności: szatnie, prysznice, autoklawy, pomieszczenia do przechowywania żywności.

² Pomieszczenia dla zwierząt - pomieszczenia zazwyczaj używane do trzymania zwierząt przeznaczone do utrzymania linii, rozmnażania lub doświadczeń albo też do wykonywania niewielkich interwencji chirurgicznych.

³ Izolatory - przezroczyste boksy, gdzie przechowuje się małe zwierzęta w klatce lub też na zewnątrz klatki; w przypadku dużych zwierząt bardziej odpowiednie mogą być izolowane pomieszczenia.

4. Środki niezbędne dla poszczególnych stopni hermetyczności dla innych czynności dokonywanych w ramach zamkniętego użycia GMO

Tabela 4

Lp.	Wymagania	Stopień hermetyczności			
		I	II	III	IV
Ogólne					
1	Żywe mikroorganizmy powinny być zamknięte w systemie, który odseparowuje proces od otoczenia (system zamknięty)	Dowolnie	Wymagane	Wymagane	Wymagane
2	Kontrola gazów odlotowych z systemu zamkniętego	Niewymagana	Wymagana minimalizacja rozprzestrzenia gazów odlotowych	Wymagane zapobieganie rozprzestrzenia gazów odlotowych	Wymagane zapobieganie rozprzestrzenia gazów odlotowych
3	Kontrola aerozoli podczas pobierania próbek, dodawania materiału do systemu zamkniętego lub przenoszenia materiału do innego systemu zamkniętego	Dowolna	Wymagana minimalizacja rozprzestrzenia aerozoli	Wymagane zapobieganie rozprzestrzenia aerozoli	Wymagane zapobieganie rozprzestrzenia aerozoli
4	Inaktywacja mediów hodowlanych przed ich usunięciem z systemu zamkniętego	Dowolnie	Wymagana, przy użyciu wiarygodnych metod	Wymagana, przy użyciu wiarygodnych metod	Wymagana, przy użyciu wiarygodnych metod
5	Zamknięcia powinny być tak zaprojektowane, aby zminimalizować lub zapobiec uwolnieniu materiału hodowlanego	Nie ma szczególnych wymagań	Minimalizacja rozprzestrzenia materiału hodowlanego	Zapobieganie rozprzestrzenia materiału hodowlanego	Zapobieganie rozprzestrzenia materiału hodowlanego
6	Obszar kontrolowany powinien być tak zaprojektowany, aby w nim pomieścić wszelkie odpływy z systemu zamkniętego	Dowolnie	Dowolnie	Wymagane	Wymagane
7	Uszczelnienie pozwalające na dezynfekcję gazami lub parami	Niewymagane	Dowolne	Dowolne	Wymagane
Wyposażenie					
8	Wejście przez służbę powietrzną	Niewymagane	Niewymagane	Dowolnie	Wymagane
9	Powierzchnie odporne na wodę, kwasy, zasady, rozpuszczalniki, środki dezynfekujące i łatwe do czyszczenia	Wymagane (stół)	Wymagane (stół)	Wymagane (stół, podłoga)	Wymagane (stół, podłoga, sufit, ściany)
10	Szczególne środki do odpowiedniej wentylacji obszaru kontrolowanego w celu zminimalizowania zakażenia powietrza	Dowolnie	Dowolnie	Dowolnie	Wymagane
11	Obszar kontrolowany powinien być utrzymywany w podciśnieniu w stosunku do bezpośredniego otoczenia	Niewymagane	Niewymagane	Dowolnie	Wymagane
12	Powietrze wyprowadzane i wprowadzane do obszaru kontrolowanego powinno przechodzić przez filtry HEPA	Niewymagane	Niewymagane	Wymagane (dla powietrza wyprowadzanego; dowolnie dla powietrza wprowadzanego)	Wymagane (dla powietrza wyprowadzanego i wprowadzanego)
System pracy					
13	Systemy zamknięte powinny znajdować się na obszarze kontrolowanym	Niewymagane	Dowolnie	Wymagane	Wymagane
14	Ograniczony dostęp dla osób uprawnionych	Niewymagany	Wymagany	Wymagany	Wymagany
15	Umieszczenie znaków o zagrożeniu biologicznym	Niewymagane	Wymagane	Wymagane	Wymagane
16	Personel powinien wziąć prysznic przed opuszczeniem obszaru kontrolowanego	Niewymagane	Niewymagane	Dowolnie	Wymagane
17	Personel powinien nosić odzież ochronną	Wymagane	Wymagane	Wymagane	Całkowita zmiana odzieży przed wyjściem i wejściem

Odpady					
18	<i>Inaktywacja mikroorganizmów genetycznie zmodyfikowanych w wodzie pochodzącej z odpływu umywalek, pryszniców oraz podobnych ścieków</i>	<i>Niewymagana</i>	<i>Niewymagana</i>	<i>Dowolnie</i>	<i>Wymagana</i>
19	<i>Inaktywacja mikroorganizmów genetycznie zmodyfikowanych w zakażonych materiałach i odpadach stałych i ciekłych</i>	<i>Dowolnie</i>	<i>Wymagana</i>	<i>Wymagana</i>	<i>Wymagana</i>