

ROZPORZĄDZENIE
MINISTRA ŚRODOWISKA^{1) 2)}

z dnia

w sprawie klasyfikacji mikroorganizmów i organizmów wykorzystywanych podczas zamkniętego użycia mikroorganizmów genetycznie zmodyfikowanych i zamkniętego użycia organizmów genetycznie zmodyfikowanych

Na podstawie art. 6a ustawy z dnia 22 czerwca 2001 r. o mikroorganizmach i organizmach genetycznie zmodyfikowanych (Dz. U. z 2007 r. Nr 36, poz. 233, z 2009 r. Nr 18, poz. 97 oraz z 2015 r. poz. 277) zarządza się, co następuje:

§ 1. Rozporządzenie określa:

- 1) klasyfikację mikroorganizmów wykorzystywanych podczas zamkniętego użycia mikroorganizmów genetycznie zmodyfikowanych, stanowiącą załącznik nr 1 do rozporządzenia;
- 2) klasyfikację organizmów wykorzystywanych podczas zamkniętego użycia organizmów genetycznie zmodyfikowanych, stanowiącą załącznik nr 2 do rozporządzenia.

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

MINISTER ŚRODOWISKA

¹⁾ Minister Środowiska kieruje działem administracji rządowej – środowisko, na podstawie § 1 ust. 2 pkt 2 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 22 września 2014 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Środowiska (Dz. U. poz. 1267).

²⁾ Niniejsze rozporządzenie było poprzedzone rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie listy organizmów patogennych oraz ich klasyfikacji, a także środków niezbędnych dla poszczególnych stopni hermetyczności (Dz. U. Nr 212, poz. 1798), które na podstawie art. 1 pkt 20 lit. d ustawy z dnia 15 stycznia 2015 r. o zmianie ustawy o organizmach genetycznie zmodyfikowanych oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. poz. 277) utraciło moc z dniem 30 marca 2015 r.

W POROZUMIENIU:

MINISTER NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

MINISTER ROLNICTWA I ROZWOJU

WSI

MINISTER ZDROWIA

Klisowska
Zastępca Dyrektora
Departamentu Leśnictwa i Ochrony Przyrody

Anna Klisowska
Anna Klisowska

Kamil Zawadzki
Naczelnik Wydziału II

Kamil Zawadzki

Dobrynia Gałowski
Zastępca Dyrektora
Departamentu Prawnego

Dobrynia Gałowski

**ZA ZGODNOŚĆ
POD WZGLĘDEM PRAWNYM,
LEGISLACYJNYM I REDAKCYJNYM**

Załączniki do rozporządzenia
Ministra Środowiska z dnia
(Dz. U. poz. ...)

Załącznik nr 1

**I. KLASYFIKACJA MIKROORGANIZMÓW WYKORZYSTYWANYCH PODCZAS
ZAMKNIĘTEGO UŻYCIA MIKROORGANIZMÓW GENETYCZNIE
ZMODYFIKOWANYCH**

LISTA MIKROORGANIZMÓW

KLASYFIKACJA

I. 1. BAKTERIE

Acinetobacter sp	II
Actinobacillus actinoides	II
Actinobacillus actinomycetemcomitans	II
Actinobacillus lignieresii	II
Actinobacillus suis	II
Actinomadura madurae	II
Actinomadura pelletieri	II
Actinomyces bovis	II
Actinomyces israeli	II
Bacillus anthracis	III
Bacteroides fragilis	II
Bacterionema matruchotii	II
Bartonella bacilliformis	II
Bordetella parapertussis	II
Bordetella pertussis	III
Borrelia spp	II
Branhamella catarrhalis	II
Brucella spp	III
Campylobacter spp	II
Cardiobacterium hominis	II
Chlamydia psittaci (tylko szczepy ptasie)	III
Chlamydia (inne szczepy)	III
Clostridium botulinum	III
Clostridium difficile	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 diptheriae</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 rhusiopathie</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>Pseudomonas mallei</i> (<i>Burkholderia mallei</i>)	II
<i>Pseudomonas pseudomallei</i> (<i>Burkholderia pseudomallei</i>)	III
<i>Rickettsia prowazeki</i> i inne gatunki	III
<i>Rochalimaea quintana</i> (<i>Bartonella quintana</i>)	II
<i>Salmonella</i> spp	II
<i>Salmonella typhi</i>	III
<i>Serratia</i> sp	II
<i>Shigella</i> spp.	II
<i>Staphylococcus</i> spp. (szczepy patogenne)	II
<i>Staphylococcus aureus</i>	II
<i>Streptobacillus moniliformis</i>	II
<i>Streptococcus</i> spp. (szczepy patogenne)	II
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	II
<i>Treponema pallidum</i>	II
<i>Treponema pertenue</i>	II
<i>Vibrio cholerae</i> (włącznie z El Tor)	III
<i>Vibrio parahaemolyticus</i>	II
<i>Yersinia enterocolitica</i>	II
<i>Yersinia pseudotuberculosis</i>	II
<i>Yersinia pestis</i>	III

I. 2. PASOŻYTY

<i>Acanthamoeba</i> spp.	II
<i>Ancylostoma duodenale</i>	III
<i>Ancylostoma</i> spp. i inne	II
<i>Angiostrongylus</i> (<i>Parastrongylus</i>) spp	II
<i>Anisakis</i> spp. i inne wywołujące anicakozę	II
<i>Ascaris lumbricoides</i>	III
<i>Ascaris suum</i>	I
<i>Babesia</i> spp.	II
<i>Babesia divergens</i>	II
<i>Babesia microti</i>	II
<i>Balamuthia mandrillaris</i>	II
<i>Balantidium coli</i>	II
<i>Baylisascaris procyonis</i>	II
<i>Bertiella studeri</i>	I
<i>Blastocystis hominis</i>	II
<i>Brugia</i> spp.	III
<i>Capilaria</i> spp	II
<i>Clonorchis sinensis</i>	III
<i>Cryptosporidium</i> spp.	III
<i>Cyclospora cayetanensis</i>	II
<i>Demodex</i> spp.	II
<i>Dermatobia hominis</i>	II
<i>Dicrocoelium dendriticum</i>	II
<i>Dipetalonema streptocerca</i>	II
<i>Diphyllobothrium</i> spp	II
<i>Dirofilaria immitis</i>	II
<i>Dracunculus medinensis</i>	II
<i>Echinococcus granulosus</i>	III
<i>Echinococcus multilocularis</i>	IV
<i>Echinococcus oligarthus</i>	I
<i>Echinococcus vogeli</i>	I
<i>Echinostoma</i> spp.	II
<i>Encephalitozoon</i> spp.	II
<i>Entamoeba histolytica</i>	III
<i>Entamoeba</i> spp. i inne	I/II
<i>Enterobius vermicularis</i>	II

Enterocytozoon bienersi	II
Fasciola gigantica	II
Fasciola hepatica	III
Fasciolopsis buski	II
Gasterophilus spp.	II
Gastrodiscides hominis	II
Giardia intestinalis	III
Giardia lamblia	II
Gnathostoma spp.	II
Haemonchus contortus	II
Haplorchis yokogawai	II
Hymenolepis diminuta	II
Hymenolepis nana	III
Hypoderma lineatum	I
Inermicapsifer spp.	I
Iodameba buetschlii	I
Isospora belli	II
Leishmania spp.	III
Linguatula serrata	I
Loa loa	II
Mansonella ozzardi	II
Mansonella perstans	II
Mansonella (Dipetalonema) Streptocerca	II
Metagonimus yokogawai	II
Micronema spp.	I
Naegleria australiensis	I
Naegleria fowleri	II
Necator americanus	III
Nosema spp.	I
Oestrus bovis	I
Oesophagostomum spp.	II
Onchocerca volvulus	III
Opisthorchis spp.	III
Ostertagia spp.	I
Paragonimus spp.	II
Pediculus spp.	II
Plasmodium falciparum	IV
Plasmodium spp. Inne	III

<i>Pneumocystis carini</i>	III
<i>Protophormia</i> spp.	I
<i>Raillietina</i> spp.	I
<i>Sarcocystis</i> spp	II
<i>Sarcophaga haemorrhoidalis</i>	I
<i>Sarcoptes scabiei</i>	II
<i>Schistosoma</i> spp	III
<i>Spirometra</i> spp.	I
<i>Strongyloides</i> spp.	III
<i>Taenia saginata</i>	II
<i>Taenia solium</i>	III
<i>Taenia</i> spp. inne	I
<i>Ternidens diminutus</i>	I
<i>Toxascaris leonina</i>	I
<i>Toxocara canis</i>	III
<i>Toxocara cati</i>	II
<i>Toxoplasma gondi</i>	III
<i>Trachipleistophora hominis</i>	I
<i>Trichinella</i> spp.	III
<i>Trichomonas vaginalis</i>	II
<i>Trichostrongylus</i> spp.	II
<i>Trichuris trichiura</i>	II
<i>Trypanosoma brucei brucei</i>	II
<i>Trypanosoma brucei gambiense</i>	III
<i>Trypanosoma brucei rhodesiense</i>	III
<i>Trypanosoma (schizotrypanum) 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

<i>Absidia corymbifera</i>	II
<i>Acremonium falciforme</i>	II
<i>Acremonium kiliense</i>	II
<i>Acremonium recifei</i>	II
<i>Aspergillus flavus</i>	III

<i>Aspergillus fumigatus</i>	III
<i>Aspergillus niger</i>	III
<i>Aspergillus terreus</i>	II
<i>Basidiobolus haptosporus</i>	III
<i>Blastomyces dermatitidis</i>	II
<i>Candida albicans</i>	II
<i>Candida glabrata</i>	II
<i>Candida guilliermondii</i>	II
<i>Candida krusei</i>	II
<i>Candida parapsilosis</i>	II
<i>Candida pseudotropicalisi</i>	III
<i>Candida stellatoidea</i>	III
<i>Candida tropicalis</i>	II
<i>Cladosporium bantianum</i>	II
<i>Cladosporium carrionii</i>	II
<i>Coccidioides immitis</i>	III
<i>Conidiobolus coronatus</i>	II
<i>Cryptococcus neoformans</i>	III
<i>Cunninghamella elegans</i>	II
<i>Curvularia lunata</i>	II
<i>Emmonsia parva</i>	II
<i>Emmonsia parva</i> var. <i>crescens</i>	II
<i>Epidermophyton floccosum</i>	II
<i>Exophiala dermatitidis</i>	II
<i>Exophiala jeanselmei</i>	II
<i>Exophiala richardsiae</i>	II
<i>Exophiala spinifera</i>	II
<i>Exophiala werneckii</i>	II
<i>Fonsecaea pedrosoi</i>	II
<i>Fusarium oxysporum</i>	II
<i>Fusarium solani</i>	II
<i>Geotrichum candidum</i>	II
<i>Hendersonula toruloidea</i>	II
<i>Histoplasma</i> spp.	III
<i>Leptosphaeria senegalensis</i>	II
<i>Madurella mycetomi</i>	II
<i>Malassezia furfur</i>	II
<i>Microsporum audouinii</i>	II

Microsporium canis	II
Microsporium gypseum	II
Microsporium spp.	II
Neotestudina rosatii	II
Paracoccidioides brasiliensis	III
Penicillium marneffeii	II
Piedraia hortai	II
Pneumocystis carini	III
Pseudallescheria boydii	II
Pyrenochaeta rommeroi	II
Rhizomucor pusillus	II
Rhizopus microsporus	II
Sporothrix schenckii	II
Torulopsis glabrata	II
Trichosporon spp.	II
Trichosporon beigelii	II
Trichophyton mentagrophytes	II
Trichophyton rubrum	II
Trichophyton schoenleinii	II
Trichophyton tonsurans	II
Trichophyton verrucosum	II
Trichophyton violaceum	II

I. 4. WIRUSY

Acado	II
Acara	II
Adenowirusy	II
Aguacate	II
AHC	II
Alfavirus	II
Alfuy	II
Almpiwar	II
Amapari	II
Ananindeua	II
Anhanga	II
Anhembi	II
Anopheles A	II

Anopheles B	II
Apeu	II
Apoi	II
Aride	II
Arkonam	II
Aroa	II
Aruac	II
Arumowoi	II
Aura	II
Avalon	II
Abras	II
Abu Hammad	II
Babahoyo	II
Bagaza	II
Bahig	II
Bakau	II
Baku	II
Bandia	II
Bangoran	II
Bangui	II
Banzi	II
Barmah Forest	II
Barur	II
Batai	II
Batama	II
Bauline	II
Bebaru	II
Belmont	II
Benevides	II
Benfica	II
Berlioga	II
Bimiti	II
Birao	II
Bluetongue	II
Boraceia	II
Botambi	II
Boteke	II
Bouboui	II

Bujaru	II
Bunyamwera	II
Bunyip Creck	II
Burg El Arab	II
Bushbush	II
Bussuquara	II
Buttonwillow	II
Bwamba	II
Cacao	II
Cache Valley	II
Caimito	II
California enc.	II
Calovo	II
Candiru	II
Cape Wrath	II
Capim	II
Caraparu	II
Carey Island	II
Catu	II
Chaco	II
Chagres	II
Chandipura	II
Changuinola	II
Charleville	II
Chenuda	II
Chilibre	II
Chobar gorge	II
Clo Mor	II
Colorado tick fever (gorączki kleszczowej Kolorado)	II
Corriparta	II
Cotia	II
Cowbone Ridge	II
Coxsackie	II
CsiroVillage	II
Cuiaba	II
Cytomegalii	II
D'Aguilar	II
Dakar Bat	II

Dengue-1	II
Dengue-2	II
Dengue-3	II
Dengue-4	II
Dera Ghazi Khan	II
East Equine Encephalitis (wirus wschodniego końskiego zapalenia mózgu)	II
Echo	II
Edge Hill	II
Entebbe Bat	II
Ep. Hem. Disease	II
Epsteina-Barr	II
Erve	II
Eubenangee	II
Eyach	II
Flanders	II
Fort Morgan	II
Frijoles	II
Gamboa	II
Gan Gan	II
Gomoka	II
Gossas	II
Great Island	II
Guajara	II
Guama	II
Guaratuba	II
Guaroa	II
Gumbo Limbo	II
Hart Park	II
Herpes simplex 1 (wirus opryszczki typu 1)	II
Herpes simplex 2 (wirus opryszczki typu 2)	II
Highlands J.	II
Huacho	II
Hughes	II
Human herpes virus typu 6 (HHV-6; ludzki herpes wirus typu 6)	II
Human herpes virus typu 7 (HHV-7; ludzki herpes wirus typu 7)	II
Icoaraci	II
Ieri	II
Ilesha	II

Ilheus	II
Influenza A (grypa typu A możliwość pojawienia się szczepu pandemicznego)	II
Influenza B (grypa typu B)	II
Influenza C (grypa typu C)	II
Ingwavuma	II
Inkoo	II
Ippy	II
Irituia	II
Isfahan	II
Itaporanga	II
Itaqui	II
Jamestown Canyon	II
Japanaut	II
Johnson Atoll	II
Joinjakaka	II
Juan Diaz	II
Jugra	II
Jurona	II
Jutiapa	II
Kadam	II
Kaeng Khoi	II
Kaikalur	II
Kaisodi	II
Kamese	II
Kammavanprttai	II
Kannamankalam	II
Kao Shuan	II
Karimabad	II
Karshi	II
Kasba	II
Kemerovo	II
Kern Canyon	II
Ketapang	II
Keterah	II
Keuraliba	II
Keystone	II
Kismayo	II
Klamath	II

Kleszczowe zapalenie mózgu wariant środkowoeuropejski (TBE-CE; tick born encephalitis)	II
Kokobera	II
Kolongo	II
Koongol	II
Kotonkan	II
Kowanyama	II
Kunjin	II
Kununurra	II
Kwatta	II
La Crosse	II
La Joya	II
Lagos Bat	II
Landjia	II
Langat	II
Lanjan	II
Las Mayolas	II
Latino	II
Le Dantec	II
Lebombo	II
Lednice	II
Lipovnik	II
Lone Star	II
Lukuni	II
M'poko	II
Madrid	II
Maguari	II
Mahogany hammock	II
Main Drain	II
Malakal	II
Manawa	II
Manitoba	II
Manzanilla	II
Mapputta	II
Maprik	II
Marco	II
Marituba	II
Marrakai	II

Matariya	II
Matruh	II
Matucare	II
Melao	II
Mermet	II
Minatitlan	II
Minnal	II
Mirim	II
Mitchell River	II
Modoc	II
Moju	II
Mono Lake	II
Mont. Muotis leuk	II
Moriche	II
Mosqueiro	II
Mossuril	II
Mount Elgon bat	II
Murutucu	II
Mykines	II
Navarro	II
Nepuyo	II
Ngaingan	II
Nique	II
Nkolbisson	II
Nola	II
Ntaya	II
Nugget	II
Nyamanini	II
Nyando	II
Nagminne zapalenie przyusznic (nzp)	II
Odry	II
O'nyong-nyong	II
Okhotskiy	II
Okola	II
Olifantslei	II
Oriboca	II
Orbiwirusy	II
Ortoreowirusy	II

Ossa	II
Qualyub	II
Quaranfil	II
Pacora	II
Pacui	II
Pahayokee	II
Palyam	II
Parana	II
Pata	II
Pathum Thani	II
Patois	II
Phnom-Ponh bat	II
Pichinde	II
Pixuna	II
Pongola	II
Ponteves	II
Precairous Point	II
Pretoria	II
Prospect Hill	II
Puchong	II
Punta Salinas	II
Punta Toro	II
Restan	II
Rinowirusy	II
Rio Bravo	II
Rio Grande	II
Ross River	II
Rotawirusy	II
Royal Farm	II
Rózyczki	II
Sabo Saboya	II
Saint Floris	II
Sakhalin	II
Salehabad	II
San Angelo	II
Sandfly fever (Naples)	II
Sandfly fever (Sicilian)	II
Sandjimba	II

Sango	II
Sarhuperi	II
Sawgrass	II
Sebokele	II
Seletar	II
Sombalam	II
Serra do Navio	II
Shamonda	II
Shark River	II
Shumi	II
Silverwater	II
Simbu	II
Simian hem. Fever	II
Sindbis	II
Sixgun City	II
Snowshoe hare	II
Sokuluk	II
Soldado	II
Sororoca	II
Stratford	II
Sunday Canyon	II
Tacaiuma	II
Tacaribe	II
Taggert	II
Tahyna	II
Tamiami	II
Tanga	II
Tanjong Rabok	II
Tataguine	II
Tehran	II
Tembe	II
Tembusu	II
Tensaw	II
Tete	II
Tettnang	II
Thimiri	II
Thottapalayam	II
Tibrogargan	II

Timbo	II
Timboteua	II
Tindholmur	II
Toscana	II
Toure	II
Tribec	II
Trinid	II
Trivittatus	II
Trubanaman	II
Tsuruse	II
Turlock	II
Tyuleny	II
Uganda S	II
Umatilla	II
Umbre	II
Una	II
Upolu	II
Urucuri	II
Usutu	II
Uukuniemi	II
Varicella-zoster (VZV; ospy wietrznej i półpaśca)	II
Vellore	II
Venkatapuram	II
Vinces	II
Virgin River	II
Wad Medami	II
Wallal	II
Wanowrie	II
Warrego	II
Western Equine Encephalitis (WEE; zachodniego końskiego zapalenia mózgu)	II
Whataroa	II
Witwatersrand	II
Wongal	II
Wongorr	II
Wyemyia	II
Wirus zapalenia wątroby typ A (wzw A)	II
Wirus zapalenia wątroby typ E (wzw E)	II
Yaquina Head	II

Yata	II
Yogue	II
Zaliv Terpeniya	II
Zegla	II
Zika	II
Zirqa	II

Atenuowane szczepy wirusów zaliczanych do kategorii III lub IV, spełniające wymagania dotyczące kategorii II i zaliczone do kategorii II

Szczep szczepionkowy wirusa

Chikungunya	131/25
Junin	Candid # 1
Polio typ 1,2,3	szczepy atenuowane
Rift Valley fever (gorączki doliny Rift)	20MP-12
Venezuelan equine encephalomyelitis (wenezuelskiego końskiego zapalenia mózgu)	TC-83
VSV (pęcherzykowatego zapalenia błony śluzowej pyska bydła, koni i świń)	szczepy laboratoryjne (Indiana, New Jersey)
Yellow fever (żółtej gorączki)	17-D

Wirusy zaliczone do III kategorii, ze względu na brak wystarczających informacji o zakaźności przy znanym ciężkim przebiegu zachorowań

Adelaide River	III
Agua Preta	III
Alenquer	III
Almeirim	III
Altamira	III
Andasibe	III
Antequera	III
Araguari	III
Aransas Bay	III
Arbia	III
Arboledas	III

Babanki	III
Batken	III
Belem	III
Berrimah	III
Bimbo	III
Bobaya	III
Bobia	III
Bozo	III
Buenaventura	III
Cabassou	III
Cacipacore	III
Calchaqui	III
Cananea	III
Caninde	III
Chim	III
Coastal Plains	III
Connecticut	III
Corfou	III
Dabakala	III
Douglas	III
Enscade	III
Estero Real	III
Fomede	III
Forecariah	III
Fort Sherman	III
Gabek Forest	III
Gadgets Gully	III
Garba	III
Gordil	III
Gray Lodge	III
Gurupi	III
Hendra (equine morbilivirus)	III
Iaco	III
Ibaraki	III
Ife	III
Iguape	III
Inhangapi	III
Inini	III

Issyk Kul	III
Itaituba	III
Itimirim	III
Itupiranga	III
Jacareacanga	III
Jamanxi	III
Jari	III
Kedougou	III
Khasan	III
Kindia	III
Kyziagach	III
Lake Clarendon	III
Llano Seco	III
Macaua	III
Mapuera	III
Mboke	III
Meaban	III
Mojui Dos Compos	III
Monte Dourado	III
Munguba	III
Naranjal	III
Nariva	III
Nasoule	III
Ndelle	III
New Minto	III
Ngari	III
Ngoupe	III
Nipah	III
Nodamura	III
Northway	III
Odrenisrou	III
Omo	III
Oriximina	III
Ouango	III
Oubangui	III
Oubi	III
Ourem	III
Palestina	III

Palma	III
Para	III
Paramushir	III
Paroo River	III
Perinet	III
Petevo	III
Picola	III
Playas	III
Pueblo Viejo	III
Purus	III
Radi	III
Razdan	III
Resistencia	III
Rochambeau	III
Salanga	III
San Juan	III
Santa Rosa	III
Santarem	III
Saraca	III
Saumarez Reef	III
Sedlec	III
Sena Madueira	III
Sepik	III
Shokwe	III
Slovakia	III
Somone	III
Sripur	III
Tai	III
Tamdy	III
Telok Forest	III
Termeil	III
Thiafora	III
Tillygerry	III
Tinaroo	III
Tlacotalpan	III
Tonate	III
Utinga	III
Xiburema	III

Yacaaba	III
Yacunde	III
Yoka	III
Yug Bogdanovac	III

Wirusy należące do III kategorii

Aino	III
Akanabe	III
Banna	III
Bhanja	III
Chikungunya	III
Cocal	III
Dhori	III
Dobrava Belgrade	III
Dugbe	III
Everglades	III
Flexial	III
Germiston	III
Getah	III
Hantaan	III
Hendra i hendrapodobne	III
Herpes B (małpi herpes wirus typ B)	III
HIV 1 i 2 (ludzki wirus nabytego niedoboru odporności typu 1 i 2)	III
HTLV 1 i 2 (ludzki wirus limfotropowy komórek T typu 1 i 2)	III
Israel Turkey meningitis	III
Japanese encephalitis B (japońskiego zapalenia mózgu typu B)	III
Junin	III
Kairi	III
Kimberley	III
Koutango	III
LCM (limfocytarnego zapalenia opon i spłotów naczyniowych)	III
Louping ill (choroby skokowej owiec)	III
Mayaro	III
Middelburg	III
Mobala	III
Mopeia	III
Mucambo	III

Murray Valley encephalitis	III
Nairobi sheep disease	III
Ndumu	III
Negishi	III
Oropoucho	III
Orungo	III
Ospy (Małpiej - Yaba, Smallpox, Vaccinia, Tanapox)	III
Peaton	III
Piry	III
Polio (szczepy dzikie)	III
Powassan	III
Puumala	III
Rift Valley fever	III
Rocio	III
Sagiyama	III
Sal Vieja	III
San Perlita	III
Semliki Forest	III
Seoul	III
Sin Nombre	III
Spondweni	III
St. Louis encephalitis (wirus zapalenia mózgu St. Louis)	III
Thogoto	III
Turuna	III
Venezuelan equine encephalomyelitis (wenezuelskiego końskiego zapalenia mózgu)	III
Vesicular stomatitis (pęcherzykowatego zapalenia błony śluzowej pyska bydła, koni i świń)	III
Wesselsborn	III
West Nil (wirus zapalenia mózgu zachodniego Nilu)	III
Wścieklizny	III
Wirus zapalenia wątroby typ B (wzw B)	III
Wirus zapalenia wątroby typ C (wzw C)	III
Yellow fever (żółtej gorączki)	III
Zinga	III

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 krwotocznej)	IV
Ospy prawdziwej	IV
Russian Spring - Summer encephalitis (wirus rosyjskiego wiosenno-letniego (tajgowego) zapalenia mózgu)	IV
Sabia	IV

I. 5. CZYNNIKI NIEKONWENCJONALNE

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

II. KLASYFIKACJA MIKROORGANIZMÓW PATOGENNYCH DLA ROŚLIN

II. LISTA MIKROORGANIZMÓW SZKODLIWYCH KATEGORIA

II. 1. WIRUSY

Alfalfa mosaic virus (wirus mozaiki lucerny)	II
American plum line pattern virus (amerykański wirus wstęgowej mozaiki śliwy)	III
Andean potato latent virus (andyjski utajony wirus ziemniaka)	III
Andean potato mottle virus (andyjski wirus pstrości ziemniaka)	III
Apple chlorotic leaf spot virus (wirus chlorotycznej plamistości liści jabłoni)	II

Apple stem grooving virus (wirus żłobkowatości pnia jabłoni)	II
Apple mosaic virus (wirus mozaiki jabłoni)	II
Arabis mosaic virus (wirus mozaiki gęsiówki)	II
Beet necrotic yellow vein virus (wirus nekrotycznej żółtaczki nerwów buraka)	III
Blueberry shoestring virus (wirus nitkowatości borówki wysokiej)	II
Barley mild mosaic virus (wirus łagodnej mozaiki jęczmienia)	II
Barley stripe mosaic virus (wirus pasiastej mozaiki jęczmienia)	II
Barley yellow dwarf virus (wirus żółtej karłowatości jęczmienia)	II
Barley yellow mosaic virus (wirus żółtej mozaiki jęczmienia)	II
Bean common mosaic virus (wirus zwykłej mozaiki fasoli)	II
Bean pod mottle virus (wirus pstrości strąków fasoli)	III
Bean yellow mosaic virus (wirus żółtej mozaiki fasoli)	II
Beet curly top virus (wirus wierzchołkowej kędzierzawki buraka)	III
Beet leaf curl virus (wirus kędzierzawki liści buraka)	II
Beet mild yellowing virus (wirus łagodnej żółtaczki buraka)	II
Beet pseudoyellows virus (wirus pseudożółtaczki buraka)	II
Beet yellows virus (wirus żółtaczki buraka)	II
Beet western yellows virus (wirus zachodniej żółtaczki buraka)	II
Blackcurrent reversion associated virus (wirus rewersji porzeczki czarnej)	III
Broad bean true mosaic virus (wirus prawdziwej mozaiki bobiku)	II
Broad bean wilt virus (wirus więdnienia bobiku)	II
Brome mosaic virus (wirus mozaiki stokłosa)	II
Carnation etched ring virus (wirus wżerkowej pierścieniowej plamistości goździka)	II
Carnation mottle virus (wirus pstrości goździka)	II
Carnation necrotic fleck virus (wirus drobnej nekrotycznej plamistości goździka)	II
Carnation ringspot virus (wirus pierścieniowej plamistości goździka)	II
Carrot mottle virus (wirus pstrości marchwi)	II
Cauliflower mosaic virus (wirus mozaiki kalafiora)	II
Cherry leaf roll virus (wirus liściozwoju czereśni)	II
Cherry rasp leaf virus (wirus szorstkości liści czereśni)	III
Chrysanthemum virus B (wirus B chryzantemy)	II
Citrus tristeza virus (wirus tristeza cytrusowych)	II
Citrus leaf rugose virus (wirus szorstkości liści cytrusowych)	III
Citrus variegation virus (wirus różnobarwności cytrusowych)	III
Cucumber mosaic virus (wirus mozaiki ogórka)	II
Cymbidium mosaic virus (wirus mozaiki cymbidium)	II
Dahlia mosaic virus (wirus mozaiki dalii)	II
Freesia mosaic virus (wirus mozaiki frezji)	II

Freesia leaf necrosis virus (wirus nekrozy liści frezji)	II
Garlic latent virus (utajony wirus czosnku)	II
Garlic mosaic virus (wirus mozaiki czosnku)	II
Grapevine Algerian latent virus (algierski utajony wirus winorośli)	II
Grapevine Bulgarian latent virus (bułgarski utajony wirus winorośli)	III
Grapevine chrome mosaic virus (wirus chromowej mozaiki winorośli)	II
Grapevine fanleaf virus (wirus wachlarzowości liści winorośli)	II
Grapevine leafroll-associated virus (wirus liściozwoju winorośli)	II
Grapevine Tunisian ringspot virus (tunezyjski wirus pierścieniowej plamistości winorośli)	III
Grapevine virus A (wirus A winorośli)	II
Hop latent virus (utajony wirus chmielu)	II
Impatiens necrotic spot virus (wirus nekrotycznej plamistości niecierpka)	III
Leek yellow stripe virus (wirus żółtej pasiastości czosnku)	II
Lettuce big-vein virus (wirus powiększenia nerwów sałaty)	II
Lettuce infectious yellows virus (wirus zakaźnej żółtaczkii sałaty)	II
Lettuce mosaic virus (wirus mozaiki sałaty)	II
Maize dwarf mosaic virus (wirus karłowej mozaiki kukurydzy)	II
Maize streak virus (wirus pasiastości kukurydzy)	II
Melon necrotic spot virus (wirus nekrotycznej plamistości melona)	II
Myrobalan latent ringspot virus (utajony wirus pierścieniowej plamistości mirabelki)	II
Narcissus mosaic virus (wirus mozaiki narcyza)	II
Narcissus yellow stripe virus (wirus żółtej pasiastości narcyza)	II
Oat mosaic virus (wirus mozaiki owsa)	II
Odontoglossum ringspot virus (wirus pierścieniowej plamistości odontoglossum)	II
Onion yellow dwarf virus (wirus żółtej karłowatości cebuli)	II
Papaya ringspot virus (wirus pierścieniowej plamistości papai)	II
Pea seed-borne mosaic virus (wirus mozaiki grochu przenoszony z nasionami)	II
Pelargonium leaf curl virus (wirus kędzierzawienia liści pelargonii)	II
Pepper mottle virus (wirus pstrości papryki)	II
Pepper severe mosaic virus (wirus ostrej mozaiki papryki)	II
Plum pox virus (wirus ospowatości śliwy)	III
Pea enation mosaic virus (wirus 1 ostrej mozaiki grochu)	II
Pea early browning virus (wirus wczesnego brązowienia grochu)	II
Pepino mosaic virus (wirus mozaiki pepino)	III
Poplar mosaic virus (wirus mozaiki topoli)	II
Potato black ringspot virus (wirus czarnej pierścieniowej plamistości ziemniaka)	II
Potato leafroll virus (wirus liściozwoju ziemniaka)	II

Potato mop-top virus (wirus miotlastości wierzchołkowej ziemniaka)	II
Potato virus A (wirus A ziemniaka)	II
Potato virus M (wirus M ziemniaka)	II
Potato virus S (wirus S ziemniaka)	II
Potato virus T (wirus T ziemniaka)	III
Potato virus X (wirus X ziemniaka)	II
Potato virus Y (wirus Y ziemniaka)	II
Potato yellow dwarf virus (wirus żółtej karłowatości ziemniaka)	III
Potato yellow mosaic virus (wirus żółtej mozaiki ziemniaka)	II
Prune dwarf virus (wirus karłowatości śliwy)	II
Prunus necrotic ringspot virus (wirus nekrotycznej pierścieniowej plamistości wiśni)	II
Raspberry ringspot virus (wirus pierścieniowej plamistości maliny)	II
Satsuma dwarf virus (wirus karłowatości cytryny Satsuma)	III
Shallot latent virus (utajony wirus szalotki)	II
Strawberry crinkle virus (wirus marszczycy truskawki)	III
Strawberry latent ringspot virus (utajony wirus pierścieniowej plamistości truskawki)	II
Strawberry mild yellow edge virus (wirus łagodnej żółtaczki brzegów liści truskawki)	II
Strawberry vein banding virus (wirus otaśmienia nerwów truskawki)	II
Soil-borne wheat mosaic virus (odglebowy wirus mozaiki pszenicy)	II
Tobacco etch virus (wirus wżerkowej plamistości tytoniu)	II
Tobacco mosaic virus (wirus mozaiki tytoniu)	II
Tobacco necrosis virus (wirus nekrozy tytoniu)	II
Tobacco ringspot virus (wirus pierścieniowej plamistości tytoniu)	II
Tobacco streak virus (wirus pasiastości tytoniu)	III
Tobacco rattle virus (wirus nekrotycznej kędzierzawki tytoniu)	II
Tomato aspermy virus (wirus aspermii pomidora)	II
Tomato black ring virus (wirus czarnej pierścieniowej plamistości pomidora)	II
Tomato bushy stunt virus (wirus krzaczastej karłowatości pomidora)	II
Tomato mosaic virus (wirus mozaiki pomidora)	II
Tomato yellow mosaic virus (wirus żółtej mozaiki pomidora)	II
Tomato ringspot virus (wirus pierścieniowej plamistości pomidora)	III
Tomato spotted wilt virus (wirus brązowej plamistości pomidora)	III
Tulare apple mosaic virus (wirus Tulare mozaiki jabłoni)	III
Tulip breaking virus (wirus pstrości tulipana)	II
Turnip crinkle virus (wirus kędzierzawości rzepy)	II
Turnip mosaic virus (wirus mozaiki rzepy)	II
Watermelon mosaic virus (wirus mozaiki arbuza)	II
Wheat dwarf virus (wirus karłowatości pszenicy)	II

Wheat spindle streak mosaic virus (wirus wrzecionowatej pasiastej mozaiki pszenicy)	II
Wheat yellow mosaic virus (wirus żółtej mozaiki pszenicy)	II
Zucchini yellow fleck virus (wirus drobnej żółtej plamistości cukinii)	II
Zucchini yellow mosaic virus (wirus żółtej mozaiki cukinii)	II

II. 1. 1. PATOGENY MNIEJSZE OD WIRUSÓW

II. 1. 1. 1. Satelitarne RNA

Cucumber mosaic virus satellite RNA (satelitarny RNA wirusa mozaiki ogórka)	III
Pea enation mosaic virus satellite RNA (satelitarny RNA wirusa ostrej mozaiki grochu)	III
Turnip crinkle virus satellite RNA (satelitarny RNA wirusa kędzierzawości rzepy)	III

II. 1. 1. 2. WIROIDY

Apple scar skin viroid (wiroid bliznowatości skórki jabłek)	III
Citrus exocortis viroid (wiroid łuszczycy kory cytrusowych)	III
Chrysanthemum chlorotic mottle viroid (wiroid chlorotycznej pstrzości chryzantemy)	III
Chrysanthemum stunt viroid (wiroid karłowatości chryzantemy)	III
Grapevine yellow speckle viroid 1 (wiroid 1 żółtej cętkowatości winorośli)	III
Grapevine yellow speckle viroid 2 (wiroid 2 żółtej cętkowatości winorośli)	III
Hop stunt viroid (wiroid karłowatości chmielu)	III
Hop latent viroid (utajony wiroid chmielu)	II
Peach latent mosaic viroid (utajony wiroid mozaiki brzoskwini)	III
Potato spindle tuber viroid (wiroid wrzecionowatości bulw ziemniaka)	III
Tomato apical stunt viroid (wiroid karłowatości wierzchołkowej pomidora)	III
Tomato bunchy top viroid (wiroid krzaczałości wierzchołkowej pomidora)	III
Tomato planta macho viroid (wiroid planta macho pomidora)	III

II. 2. FITOPLAZMY

Fitoplazma proliferacji jabłoni	
Apple proliferation phytoplasma	III
Fitoplazma zdrobnienia jabłek	
Apple chat fruit phytoplasma	II
Fitoplazma gumowatości drewna jabłoni	
Apple rubbery wood phytoplasma	II

Fitoplazma żółtaczkii astra Aster yellows phytoplasma	II
Fitoplazma karłowatości borówki wysokiej Blueberry stunt phytoplasma	II
Fitoplazma miotłastości borówki wysokiej Blueberry witches-broom phytoplasma	II
Fitoplazma zamierania gruszy Pear decline phytoplasma	II
Fitoplazma krzaczastej karłowatości maliny Raspberry bushy stunt phytoplasma	II
Fitoplazma zielenienia płatków truskawki Strawberry green petal phytoplasma	II

II. 3. BAKTERIE WŁAŚCIWE

<i>Agrobacterium tumefaciens</i> (Smith et Townsend) Conn.	II
<i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i> (Smith) Davis et al.	III
<i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>sepedonicus</i> (Spieck. et Kotthoff) Davis et al.	III
<i>Clavibacter rathayi</i> (Smith) Davis et al.	II
<i>Curtobacterium flaccumfaciens</i> pv. <i>oortii</i> (Saalt. et Maas Gester.) Collins et Jones	II
<i>Erwinia amylovora</i> (Burrill) Winslow et al.	III
<i>Erwinia carotovora</i> subsp. <i>atroseptica</i> (van Hall) Dye	II
<i>Erwinia carotovora</i> subsp. <i>carotovora</i> (Jones) Bergey et al.	II
<i>Erwinia herbicola</i> (Brown) Miller et al.	II
<i>Erwinia rhapontici</i> (Millard) Burkh.	II
<i>Erwinia salicis</i> (Day) Chester	II
<i>Pseudomonas andropogonis</i> (Smith) Stapp	II
<i>Pseudomonas caryophylli</i> (Burkh.) Starr et Burkh.	II
<i>Pseudomonas cepacia</i> (Burkh.) Pallerani et Holmes	II
<i>Pseudomonas corrugata</i> (ex Scarlett et al.) Roberts et Scarlett	II
<i>Pseudomonas gladioli</i> pv. <i>alliicola</i> (Burkh.) Young, Dye et Wilkie	II
<i>Pseudomonas savastanoi</i> pv. <i>phaseolicola</i> (Burkholder) Gardan et al.	II
<i>Pseudomonas savastanoi</i> pv. <i>savastanoi</i> (ex Smith) Gardan et al.	II
<i>Pseudomonas solanacearum</i> (Smith) Smith	II

<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>lachrymans</i> (Smith et Bryan) Young, Dye et Wilkie	II
<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>morsprunorum</i> (Wormald) Young, Dye et Wilkie	II
<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i> van Hall	II
<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>tabaci</i> (Wolf et Foster) Young, Dye et Wilkie	II
<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>tomato</i> (Okabe) Young, Dye et Wilkie	II
<i>Ralstonia solanacearum</i> (Smith) Yabuuchi et al.	III
<i>Rhodococcus fascians</i> (Tilford) Goodfellow	II
<i>Streptomyces acidiscabies</i> Lambert et Loria	II
<i>Streptomyces scabies</i> (ex Thaxter) Lambert et Loria	II
<i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>juglandis</i> (Pierce) Vauterin et al.	II
<i>Xanthomonas axanopodis</i> pv. <i>phaseoli</i> (Smith) Vauterin et al.	II
<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>campestris</i> (Pammel) Dowson	II
<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>juglandis</i> (Pierce) Dye	II
<i>Xanthomonas hyacinthi</i> (Wakker) Vauterin et al.	III
<i>Xanthomonas populi</i> (Rid�) Rid� et Rid�	II

II. 4. PIERWOTNIAKI

<i>Plasmodiophora brassicae</i> Wor.	II
<i>Polymyxa betae</i> Keskin	III
<i>Polymyxa graminis</i> Led.	II
<i>Spongospora subterranea</i> (Willr.) Lagerh. f.sp. <i>subterranea</i> Tomlinson	II

II. 5. PATOGENY Z KR LESTWA CHROMISTA

<i>Albugo candida</i> (Pers.) Ktze.	II
<i>Albugo tragopogonis</i> (Pers.) Gray	II
<i>Aphanomyces cochlioides</i> Drechs.	II
<i>Bremia lactucae</i> Regel	II
<i>Peronospora aestivalis</i> Sydow	II
<i>Peronospora antirrhini</i> Diet. et Holw.	II
<i>Peronospora arborescens</i> (Berk.) Casp.	II
<i>Peronospora brassicae</i> G�um.	II
<i>Peronospora cheiranthi</i> G�um.	II
<i>Peronospora chlorae</i> de Bary	II
<i>Peronospora destructor</i> (Berk.) Fr.	II
<i>Peronospora dianthi</i> de Bary	II
<i>Peronospora dianthicola</i> Barthelet	II

<i>Peronospora ducometii</i> Siem et Jank.	II
<i>Peronospora jaapiana</i> Magnus	II
<i>Peronospora manshurica</i> (Naum.) Syd.	II
<i>Peronospora matthiolae</i> Gäum.	II
<i>Peronospora parasitica</i> (Pers.) Fr.	II
<i>Peronospora pisi</i> Syd.	II
<i>Peronospora pulveracea</i> Fuckel	II
<i>Peronospora schachtii</i> Fuck.	II
<i>Peronospora sparsa</i> Berk.	II
<i>Peronospora spinaciae</i> Laubert	II
<i>Peronospora tabacina</i> Adam	II
<i>Peronospora trifoliorum</i> de Bary	II
<i>Peronospora viciae</i> (Berk.) Casp.	II
<i>Peronospora viciae-sativae</i> (Berk) Casp.	II
<i>Plasmopara halstedii</i> (Farlow) Berl. et de Toni	II
<i>Plasmopara pygmaea</i> (Ung.) Schröt.	II
<i>Plasmopara viticola</i> (Berk. et Curt.) Berl. et de Toni	II
<i>Pseudoperonospora cubensis</i> (Berk. et Curt.) Roztovzev.	II
<i>Pseudoperonospora humuli</i> (Miyabe et Takah.) G.Wilson	II
<i>Phytophthora cinnamomi</i> Rands	II
<i>Phytophthora citrocola</i> Sawada	II
<i>Phytophthora cryptogea</i> Pethyb. et Laff.	II
<i>Phytophthora erythroseptica</i> Pethybr.	II
<i>Phytophthora fragariae</i> Hickman	II
<i>Phytophthora infestans</i> (Mont.) de Bary	II
<i>Phytophthora megasperma</i> Drechs.	II
<i>Phytophthora nicotianae</i> B. de Haan	II
<i>Phytophthora palmivora</i> (Butl.) Butl.	II
<i>Phytophthora syringae</i> (Kleb.) Kleb.	II
<i>Pythium aphanidermatum</i> (Edson) Fitzp.	II
<i>Pythium debaryanum</i> Hesse	II
<i>Pythium splendens</i> H.Braun	II
<i>Pythium sylvaticum</i> Campbell et Handrix	II
<i>Pythium ultimum</i> Trow.	II

II. 6. GRZYBY

<i>Acanthostigma parasiticum</i> (Hart.) Sacc.	II
<i>Alternaria alternata</i> (Fr.) Keissler	II
<i>Alternaria brassicae</i> (Berk.) Bolle	II
<i>Alternaria brassicicola</i> (Schw.) Wiltsch.	II
<i>Alternaria chrysanthemi</i> Simm. et Cros.	II
<i>Alternaria cucumerina</i> (Ellis et Everh.) Elliott	II
<i>Alternaria dauci</i> (Kühn) Groves et Skolko	II
<i>Alternaria dianthi</i> Stev. et Hall	II
<i>Alternaria dianthicola</i> Nergaard	II
<i>Alternaria petroselini</i> (Neer.) Simmons	II
<i>Alternaria porri</i> (Ellis) Ciferri	II
<i>Alternaria radicina</i> Meier et Drechsl.	II
<i>Alternaria senecionis</i> Neerg.	II
<i>Alternaria solani</i> Sorauer	II
<i>Alternaria zinniae</i> Pape	II
<i>Apiognomonium errabunda</i> (Rob.) van Höhn.	II
<i>Armillaria borealis</i> Marxmüller et Korhonen	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>Bjerkandera adusta</i> (Willd. ex Fr.) P. Karst.	II
<i>Blumeria graminis</i> (DC) Speer	II
<i>Blumeriella jaapi</i> (Rehm) v. Arx	II

<i>Botryosphaeria marconii</i> (Cav.) Charles et Jenk	II
<i>Botryosphaeria ribis</i> Grossenb. et Duggar	II
<i>Botryotinia draytoni</i> (Dennis et Wakefield) Drayton	II
<i>Botryotinia fuckeliana</i> (de Bary) Whetz.	II
<i>Botryotinia narcissicola</i> (Gregory) Buchwald	II
<i>Botryotinia polyblastis</i> (Greg.) Buchw.	II
<i>Botrytis aclada</i> Fres.	II
<i>Botrytis allii</i> Munn.	II
<i>Botrytis anthophila</i> Bond.	II
<i>Botrytis byssoidea</i> Walk.	II
<i>Botrytis croci</i> Cooke	II
<i>Botrytis elliptica</i> (Berk.) Cooke	II
<i>Botrytis fabae</i> Sard.	II
<i>Botrytis galanthina</i> (Berk.et Br.) Sacc.	II
<i>Botrytis hyacinthi</i> Westerdijk et van Beyma	II
<i>Botrytis squamosa</i> Walk.	II
<i>Botrytis tulipae</i> (Lib.) Lind.	II
<i>Cearatocystis fagacearum</i> (Bretz) Hunt	II
<i>Cearocystis coerulescens</i> (Münch) baksh.	II
<i>Cenangium ferruginosum</i> Fr.	II
<i>Ceratobasidium cereale</i> Murray et Burpee	II
<i>Ceratocystis coeruleum</i> (Münch) Baksh.	II
<i>Ceratocystis fimbriata</i> (Ell. et Halst.) Davidson	II
<i>Ceratocystis piceae</i>	II
<i>Ceratocystis pilifera</i> (Fries) C.Moreau	II
<i>Ceratocystis pini</i> (Münch) Baksh.	II
<i>Ceratocystis roboris</i>	II
<i>Ceratocystis valahicum</i> Georgescu et al.	II
<i>Cercospora zonata</i> Winter	II
<i>Cercospora beticola</i> Sacc.	II
<i>Cercospora handelii</i> Bubák	II
<i>Cercospora kikuchii</i> (Mats. et Toma.) Gardner	II
<i>Cercospora medicagiinis</i> Ell. et Ev.	II
<i>Cercospora ricinella</i> Sacc. et Berk.	II
<i>Cercospora sojina</i> Hara	II
<i>Chalara elegans</i> Nag Raj et Kendr.	II
<i>Chalara thielavioides</i> (Peyr.) Nag Raj et Kendr.	II
<i>Chlorosplenium aeruginosum</i> (Oed.) de Not.	II

<i>Chondrostereum purpureum</i> (Fr.) Pouz.	II
<i>Chrysomyxa abietis</i> (Wallr.) Unger	II
<i>Chrysomyxa ledi</i> (Alb. et Schw.) de Bary	II
<i>Cladosporium carpophilum</i> Thüm	II
<i>Cladosporium cucumerinum</i> Ell. et Arth.	II
<i>Cladosporium fulvum</i> Cooke	II
<i>Cladosporium herbarum</i>	II
<i>Clasterosporium carpophilum</i> Aderh.	II
<i>Claviceps purpurea</i> (Fr.) Tul.	II
<i>Cochliobolus setariae</i> (Ito et Kurib.) Drech. ex Dastur	II
<i>Coleosporium tussilaginis</i> (Pers.) Berk.	II
<i>Colletotrichum acutatum</i> Simmonds	II
<i>Colletotrichum antirrhini</i> Stew.	II
<i>Colletotrichum circinans</i> (Berk.) Vogl.	II
<i>Colletotrichum coccodes</i> (Wallr.) Hughes	II
<i>Colletotrichum crassipes</i> (Speg.) v.Arxa	II
<i>Colletotrichum dematium</i> (Pers.) Grove	II
<i>Colletotrichum lini</i> (Westend) Toth.	II
<i>Colletotrichum orbiculare</i> (Berk. et Mont.) v.Arxa	II
<i>Colletotrichum trichellum</i> (Fr.) Duke	II
<i>Colletotrichum trifolii</i> Bain et Essary	II
<i>Colletotrichum violae tricoloris</i> Smith	II
<i>Colpoma quercinum</i> (Fr.) Wallr.	II
<i>Coniophora puteana</i> (Fr.) P.Karsten	II
<i>Coniothyrium hellebori</i> Cook et Masee	II
<i>Coniothyrium wernsdorffiae</i> Laubert	II
<i>Cronartium cerebrum</i> Hodg. et Long.	II
<i>Cronartium commandrae</i> Peck	II
<i>Cronartium flaccidum</i> (Alb. et Schw.) Wint.	II
<i>Cronartium harknessii</i> (Moore) Meinecke	II
<i>Cronartium ribicola</i> J.C.Fischer	II
<i>Cryptodiaporthae populea</i> (Sacc.) Butin	II
<i>Cryptosporella umbrina</i> (Jenk.) Jenk. et Wehm.	II
<i>Cycloneusma minus</i> (Butin) di Cosmo	II
<i>Cylindrocarpon destructans</i> (Zins.) Scholten	II
<i>Cymadothea trifolii</i> (Pers.) Wolf	II
<i>Daedalea quercina</i> (L. ex Fr.) Pilát	II
<i>Dermatea carpinea</i> (Pers.) Rehm.	II

<i>Deuterophoma tracheiphila</i> Peri	II
<i>Diaporthe pernicioso</i> March.	II
<i>Diaporthe woodii</i> Punith.	II
<i>Didymella applanata</i> (Niessl.) Sacc.	II
<i>Didymella bryoniae</i> (Auersw.) Rehm	II
<i>Didymella fabae</i> Jellis et Punith.	II
<i>Didymella ligulicola</i> (Baker et al.) v.Arxf	II
<i>Didymella lycopersici</i> Kleb.	II
<i>Diplocarpon earliana</i> (Ellis et Ev.) Wolf	II
<i>Diplocarpon rosae</i> (Lib.) Wolf.	II
<i>Diplocarpon soraueri</i> (Kleb.) Nannf.	II
<i>Discula brunneo-tingens</i> Meyer	II
<i>Discula pinicola</i> (Naum.) Petrak	II
<i>Dothichiza populea</i> Sacc. et Briard	II
<i>Dothidella ulmi</i> (Duv.) Wint.	II
<i>Drechslera cactivora</i> (Petr.) M.B. Ellis	II
<i>Drechslera poae</i> (Baudys) Shoem.	II
<i>Drepanopeziza populi-albae</i> (Kleb.) Nannf.	II
<i>Drepanopeziza populorum</i> (Desm) van Höhn	II
<i>Drepanopeziza punctiformis</i> Gremmen	II
<i>Drepanopeziza ribis</i> (Kleb.) Petrak	II
<i>Elsinoe ampelina</i> Shear	II
<i>Elsinoe rosarum</i> Jenk. et Bitanc.	II
<i>Elsinoe veneta</i> (Burkh.) Jenk.	II
<i>Endocronartium harknessii</i> (Moore) Hiratsuka	II
<i>Endocronartium pini</i> (Pers.) Hiratsuka	II
<i>Endothia parasitica</i> (Murr.) A. et A.	II
<i>Entyloma calendulae</i> (Oud.) de Bary	II
<i>Entyloma compositarum</i> Farlow	II
<i>Entyloma dactylidis</i> (Pass.) Cif.	II
<i>Entyloma dahliae</i> Sydow	II
<i>Entyloma fuscum</i> Schroeter	II
<i>Epichloë typhina</i> Tul.	II
<i>Erysiphe cichoracearum</i> DC et Mérat	II
<i>Erysiphe communis</i> (Wallr.) Link.	II
<i>Erysiphe heraclei</i> DC	II
<i>Erysiphe knautiae</i> Duby	II
<i>Erysiphe martii</i> Lév.	II

<i>Erysiphe pisi</i> DC	II
<i>Erysiphe polygoni</i> DC.	II
<i>Erysiphe ranunculi</i> Grev.	II
<i>Erysiphe trifolii</i> Grev.	II
<i>Exobasidium japonicum</i> Shirai	II
<i>Exobasidium vaccinii</i> Woron.	II
<i>Fibroporia vaillantii</i> (DC ex Fr.) Parm.	II
<i>Fistulina hepatica</i> (Schaeff.) ex Fr.	II
<i>Fomes fomentarius</i> (L. ex Fr.) Kickx.	II
<i>Fomitopsis pinicola</i> (Schwartz ex Fr.) P.Karsten	II
<i>Fusarium avenaceum</i> (Fr.) Sacc.	II
<i>Fusarium culmorum</i> (W.G.Smith) Sacc.	II
<i>Fusarium graminearum</i> Schwabe	II
<i>Fusarium lateritium</i> Nees	II
<i>Fusarium negundi</i> Sherb.	II
<i>Fusarium oxysporum</i> Schlecht	II
<i>Fusarium poae</i> (Peck) Wollenw.	II
<i>Fusarium roseum</i> (Link.) Sn. et.H.	II
<i>Fusarium solani</i> (Mart.) Sacc.	II
<i>Fusarium subglutinans</i> (Wollenw. et Reink.) Nelson et al.	II
<i>Fusarium sulphureum</i> Schlecht	II
<i>Gaeumannomyces graminis</i> (Sacc.) v.Ar. et Olivier	II
<i>Ganoderma applanatum</i> (Pers. ex Wallr.) Pat.	II
<i>Ganoderma lucidum</i> (W.Cart.ex Fr.) P.Karst.	II
<i>Gibberella avenacea</i> Cook	II
<i>Gibberella pullicaris</i> (Fr.) Sacc.	II
<i>Gibberella subglutinans</i> (Edwards) Nelson et al.	II
<i>Gibberella zeae</i> (Schwabe) Petch.	II
<i>Gloeophyllum abietinum</i> (Bull. ex Fr.) P.Karsten	II
<i>Gloeophyllum sepiarium</i> (Wulf. ex Fr.) P.Karst.	II
<i>Gloeosporium fagi</i> (Desm. et Rob.) West	II
<i>Gloeosporium populi-albae</i> Desm.	II
<i>Gloeosporium tremulae</i> (Lib.) Pass.	II
<i>Gloeotinia temulenta</i> (Prill. et Del.) Wilson et al.	II
<i>Glomerella cingulata</i> (Stonem) Spauld. et Schrenk	II
<i>Glomerella graminicola</i> Politis	II
<i>Gnomonia arythrostoma</i> (Pers. ex Fr.) Auersw.	II
<i>Gnomonia leptostyla</i> (Fr.) Ces. et de Not.	II

<i>Godronia cassandrae</i> Peck.	II
<i>Guignardia rhodora</i> (Cooke) Davis	II
<i>Gymnosporangium amelanchieris</i> E.Fisch.	II
<i>Gymnosporangium clavariaeforme</i> (Jacq.) DC	II
<i>Gymnosporangium confusum</i> Plwor.	II
<i>Gymnosporangium juniperinum</i> (L.) Mart.	II
<i>Gymnosporangium sabinae</i> (Dicson) Winter	II
<i>Gymnosporangium torminali-juniperinum</i> E.Fisch.	II
<i>Helicobasidium purpureum</i> (Tul.) Pat.	II
<i>Heridium erinaceus</i> (Bull. ex Fr.) Pers.	II
<i>Herpotrichia juniperi</i> (Duby) Petrak	II
<i>Heterobasidion annosum</i> (Fr.) Bref.	II
<i>Heterosporium phlei</i> Greg.	II
<i>Hirschioporus abietinus</i> (Dick. ex Fr.) Donk	II
<i>Hirschioporus fusco-violaceus</i> (Ehrenb. ex Fr.) Donk	II
<i>Hymenichaete rubiginosa</i> (Dicks. ex Fr.) Lév.	II
<i>Hypoderma desmazieri</i> Duby	II
<i>Hypodermella laricis</i> Tub.	II
<i>Hysterographium fraxini</i> (Pers.) de Not.	II
<i>Innotus obliquus</i> (Pers. ex Fr.) Pil.	II
<i>Innotus radiatus</i> (Sow. ex Fr.) Quéf.	II
<i>Innotus dryadeus</i> (Pers. ex Fr.) Murrill.	II
<i>Kabatiella caulivora</i> (Kirchn.) Karak.	II
<i>Kabatiella lini</i> (Laff.) Karak.	II
<i>Kabatiella zae</i> Nirata et Hiratsuka	II
<i>Keithia tsugae</i> (Farl.) Dur.	II
<i>Lachnellula occidentalis</i> (Hahn et Ayers) Dharen	II
<i>Lachnellula willkommii</i> (Hahn et Ayers) Dharen	II
<i>Laetiporus sulphureus</i> (Bull. ex Fr.) Murr.	II
<i>Laetisaria fuciformis</i> (McAlp.) Burdsall	II
<i>Lentinus lepideus</i> Fr.	II
<i>Leptographium lundbergii</i> Lag. et Mel.	II
<i>Leptosphaeria coniothyrium</i> (Fuck.) Sacc.	II
<i>Leptosphaeria maculans</i> (Desm.) Ces. et de Not.	II
<i>Leptosphaeria obtusispora</i> Speg.	II
<i>Leptosphaerulina trifolii</i> (Rostrup) Petrak	II
<i>Leucostoma cincta</i> (Fr.) van Höhn	II
<i>Leucostoma persooni</i> (Nit.) van Höhn	II

<i>Limonomyces roseipellis</i> Stalpers et Loerakker	II
<i>Lophodermella sulcigena</i> (Rostr.) Höhn	II
<i>Lophodermium conigenum</i> (Brunaud) Hilitz	II
<i>Lophodermium macrosporum</i> (Hart.) Rehm	II
<i>Lophodermium nervisequum</i> (DC) Rehm.	II
<i>Lophodermium piceae</i> (Fckl.) v.Höhn	II
<i>Lophodermium pinastri</i> (Shrad.) Chéval	II
<i>Lophodermium pini-excelsae</i> Ahmad	II
<i>Lophodermium seditiosum</i> Minter, Staley et Millar	II
<i>Lophodermium staley</i> Minter	II
<i>Marasmius oreades</i> (Bolt.) Fr.	II
<i>Melampsora allii-populina</i> Kleb.	II
<i>Melampsora allii-salicis albae</i> Kleb.	II
<i>Melampsora amygdalinae</i> Kleb.	II
<i>Melampsora larici-caprearum</i> Kleb.	II
<i>Melampsora larici-epiteae</i> Kleb.	II
<i>Melampsora larici-pentandrae</i> Kleb.	II
<i>Melampsora larici-populina</i> Kleb.	II
<i>Melampsora larici-tremulae</i> Kleb.	II
<i>Melampsora lini</i> (Ehrenb.) Desm.	II
<i>Melampsora magnusiana</i> Wagn.	II
<i>Melampsora pinitorqua</i> Rostr.	II
<i>Melampsora ribesii-purpureae</i> Kleb.	II
<i>Melampsora ribesii-viminalis</i> Kleb.	II
<i>Melampsora rostrupii</i> Wagn.	II
<i>Melampsorella caryophyllacearum</i> (Link.) Schroet.	II
<i>Melampsoridium betulinum</i> (Desm.) Kleb.	II
<i>Melampsora caprearum</i> Thüm.	II
<i>Meria laricis</i> Vuill.	II
<i>Microdochium bolleyi</i> (Sprague) de Hoog	II
<i>Microdochium nivale</i> Samuels et Hallett	II
<i>Microsphaera alphitoides</i> Griff. et Maublanc	II
<i>Microsphaera begoniae</i> Silvanesan	II
<i>Microsphaera berberidis</i> (DC) Lév.	II
<i>Microsphaera grossulariae</i> (Wallr.) Lév.	II
<i>Microsphaera hypophylla</i> Nevodowskij	II
<i>Milesia kriegeana</i> (Magn.) Magn.	II
<i>Milsia blechni</i> (P. et H.Sydow) P. et H.Sydow	II

<i>Mollisia yallundae</i> Wallwork et Spooner	II
<i>Monilinia coryli</i> (Schellenb.) Honey	II
<i>Monilinia fructigena</i> (Aderh. et Ruhl) Honey	II
<i>Monilinia laxa</i> (Aderh. et Ruhl.) Honey	II
<i>Monographella nivalis</i> (Schaff.) Müller	II
<i>Mucor hiemalis</i>	II
<i>Mucor mucedo</i>	II
<i>Mucor racemosus</i>	II
<i>Mucor stolonifer</i>	II
<i>Mucronoporus circinatus</i> (Fr.) Ell. et Ev.	II
<i>Mycorellosiella concors</i> (Casp.) Deighton	II
<i>Mycosphaerella cannabis</i> Bche.	II
<i>Mycosphaerella dianthi</i> (Burt.) Jorst.	II
<i>Mycosphaerella fragariae</i> (Tul.) Lind.	II
<i>Mycosphaerella graminicola</i> (Fuck) Schröt.	II
<i>Mycosphaerella larici-leptolepis</i> Ito, Sato et Ota.	II
<i>Mycosphaerella laricina</i> Hartig.	II
<i>Mycosphaerella ligulicola</i> Baker, Dimock et Davis	II
<i>Mycosphaerella linorum</i> (Wr.) Garcia Rada	III
<i>Mycosphaerella macrospora</i> (Kleb.) Jorst.	II
<i>Mycosphaerella pinodes</i> (Berk. et Blox.) Vester.	II
<i>Mycosphaerella pyri</i> (Auersw.) Boerema	II
<i>Mycosphaerella ribis</i> (Fuck.) Kleb.	II
<i>Mycosphaerella rosicola</i> (Pass.) Davis	II
<i>Mycosphaerella rubi</i> (West.) Roark	II
<i>Mycosphaerella sentina</i> (Fr.) Schroet.	II
<i>Mycosphaerella ulmi</i> Kleb.	II
<i>Nectria cinnabarina</i> (Tode) Fr.	II
<i>Nectria coccinea</i> (Pers. ex Fr.) Fr.	II
<i>Nectria cucurbitula</i> (Tode ex Fr.) Fr.	II
<i>Nectria ditissima</i> Tul.	II
<i>Nectria galligena</i> Bres.	II
<i>Nectria haematococca</i> Ber. et Br.	II
<i>Nectria radicularis</i> Gerlach et Nilsson	II
<i>Oidium chrysanthemi</i> Rabenh.	II
<i>Oidium cyclaminis</i> Wenzl	II
<i>Oidium dianthi</i> Jacz.	II
<i>Oidium hortensiae</i> Joerst	II

<i>Oidium kalanchoe</i> Lustner	II
<i>Oidium lini</i> Bond.	II
<i>Oidium lycopersici</i>	II
<i>Olpidium brassicae</i> (Woron.) Dangeard	II
<i>Olpidium radicale</i> Schwartz et Cook	II
<i>Olpidium trifolii</i> (Pass.) Schröt.	II
<i>Ophiostoma novo-ulmi</i> Brasier	II
<i>Ophiostoma ulmi</i> (Buisman) Nannf.	II
<i>Oremmeniella abietina</i> (Lagerb.) Morelet	II
<i>Ovularia pusilla</i> (Ung.) Sacc. et D.Sacc.	II
<i>Ovulinia azaleae</i> Weiss	II
<i>Paxillus panuoides</i> (Fr.) Fr.	II
<i>Penicillium expansum</i> Thom.	II
<i>Penicillium roseum</i> Link.	II
<i>Penicillium verrucosum</i> var. <i>cyclopium</i> (West.) Samson et al.	II
<i>Pestalozzia funerea</i> Desm.	II
<i>Pestalozzia hartigi</i> Tub.	II
<i>Pezicula alba</i> Gunthrie	II
<i>Pezicula corticola</i> Nannf.	II
<i>Pezicula livida</i> (Berk. et Br.) Rehm	II
<i>Pezicula malicorticis</i> Nannf.	II
<i>Phacidiella coniferarum</i> Hahn	II
<i>Phaeocryptopus gaeumannii</i> (Rhode) Petrak	II
<i>Phaeosphaeria avenaria</i> (Weber) O.Erikss.	II
<i>Phaeosphaeria eustoma</i> (Fuckel) Hohn	II
<i>Phaeosphaeria nodorum</i> (E.Müller) Hedjaroude	II
<i>Phellinus hartigii</i> (All. et Schn.) Bond.	II
<i>Phellinus igniarius</i> (L. ex Fr.) Quél.	II
<i>Phellinus pini</i> (Thore ex Fr.) Pilát	II
<i>Phellinus pomaceus</i> (Pers.) Maire	II
<i>Phialophora cinerescens</i> (Wr.) v.Beyma	II
<i>Phlebia gigantea</i> (Fr. ex Fr.) Donk	II
<i>Pholiota adiposa</i> (Fr.) Quél.	II
<i>Phoma chrysanthemicola</i> Hollós	II
<i>Phoma exigua</i> Desm.	II
<i>Phoma lineolata</i> Desm.	II
<i>Phoma narcissi</i> (Aderh.) Boerema et al.	II
<i>Phoma pinodella</i> (Jones) Morgan-Jones et Burch.	II

<i>Phoma poolensis</i> Taub.	II
<i>Phomopsis abietina</i> (Hart.) Wils. et Hahn	II
<i>Phomopsis pseudotsugae</i> Wilson	II
<i>Phomopsis quercella</i> Died.	II
<i>Phomopsis sclerotoides</i> van Kest.	II
<i>Phomopsis viticola</i> (Sacc.) Sacc.	II
<i>Phragmidium mucronatum</i> (Pers.) Schlecht.	II
<i>Phragmidium rubi-idaei</i> (DC) Karst.	II
<i>Phragmidium violaceum</i> (Schultz) Wint.	II
<i>Phsalospora obtusa</i> (Schw.) Cooke	II
<i>Phyllachora graminis</i> (Pers.) Nits	II
<i>Phyllactinia fraxini</i> (DC) Homma	II
<i>Phyllactinia guttata</i> (Wallr. et Fr.) Lév.	II
<i>Phyllosticta antirrhini</i> Sydow	II
<i>Phyllosticta hedericola</i> Dur. et Mont.	II
<i>Phyllosticta humuli</i> Sacc. et Speg.	II
<i>Phyllosticta populina</i> Sacc.	II
<i>Phyllosticta populorum</i> Sacc. et Roum.	II
<i>Phyllosticta salicina</i> Kab.	II
<i>Phyllosticta tiliae</i> Sacc. et Speg.	II
<i>Phyllosticta ulmicola</i> Sacc.	II
<i>Physalospora miyabeana</i> Fukushi	II
<i>Piptoporus betulinus</i> (Bull. et Fr.) P.Karst.	II
<i>Pleospora bjoerlingii</i> Byford	II
<i>Pleospora calvescens</i> (Fr.) Tul.	II
<i>Pleospora herbarum</i> (Pers.) Rabenh.	II
<i>Pleospora papaveracea</i> (de Not.) Sacc.	II
<i>Pleospora platanoides</i> Kab. et Bub.	II
<i>Pleurotus mitis</i> (Pers. ex Fr.) Quél.	II
<i>Pleurotus ostreatus</i> (Jacq. ex Fr.) Quél.	II
<i>Pleurotus ulmarius</i> (Bull. ex Fr.) Kumm.	II
<i>Podosphaera leucotricha</i> (Ell. et Ev.) Salm.	II
<i>Podosphaera tridactyla</i> (Wallr.) de Bary	II
<i>Polyporus squamosus</i> (Huds.) Fr.	II
<i>Polystigma rubrum</i> (Pers.) DC	II
<i>Pseudopeziza jonestii</i> Nannf.	II
<i>Pseudocercospora herpotrichoides</i> (Fron.) Deighton	II
<i>Pseudopeziza medicaginis</i> (Lib.) Sacc.	II

<i>Pseudopeziza meliloti</i> Sydow	II
<i>Pseudopeziza trifolii</i> (Biv.-Bern. ex Fr.) Fuck.	II
<i>Puccinia antirrhini</i> Diet. et Holw.	II
<i>Puccinia arenariae</i> (Schum.) Winter	II
<i>Puccinia asparagi</i> DC.	II
<i>Puccinia bromina</i> Eriks.	II
<i>Puccinia chrysanthemi</i> Roze	II
<i>Puccinia coronata</i> Corda	II
<i>Puccinia graminis</i> Pers.	II
<i>Puccinia helianthi</i> Schw.	II
<i>Puccinia hordei</i> Otth.	II
<i>Puccinia horiana</i> P.Henn.	III
<i>Puccinia malvacearum</i> Berteloni	II
<i>Puccinia megallhaenica</i> Peyr.	II
<i>Puccinia perplexans</i> Plowr.	II
<i>Puccinia persistens</i> Plowr.	II
<i>Puccinia poae-nemoralis</i> Otth.	II
<i>Puccinia poarum</i> Niels.	II
<i>Puccinia porri</i> (Sowerby) Winter	II
<i>Puccinia recondita</i> Rob. ex Desm.	II
<i>Puccinia ribesi-caricis</i> Kleb.	II
<i>Puccinia ribis</i> DC.	II
<i>Puccinia sorghi</i> Schw.	II
<i>Puccinia striiformis</i> Westend.	II
<i>Pucciniastrum areolatum</i> (Fr.) Otth.	II
<i>Pucciniastrum goeppertianum</i> (Kühn) Kleb.	II
<i>Pullularia pullulans</i> (de Bary) Berkh.	II
<i>Pycnopus cinnabarinus</i> (Jacq. ex Fr.) P.Karst.	II
<i>Pyrenochaeta lycopersici</i> Schneider et Gerlach	II
<i>Pyrenochaeta terrestris</i> (Hansen) Gorenz	II
<i>Pyrenophora avenae</i> Ito et Kuribayashi	II
<i>Pyrenophora bromi</i> (Died.) Drechs.	II
<i>Pyrenophora dictyoides</i> Paul et Parlb.	II
<i>Pyrenophora graminea</i> Ito et Kuribayashi	II
<i>Pyrenophora lolii</i> Dow.	II
<i>Pyrenophora teres</i> (Died.) Drechsl.	II
<i>Pyrenophora tritici repentis</i> (Died.) Drechsl.	II
<i>Ramularia alba</i> (Dowson) Nannf.	II

<i>Ramularia beticola</i> Fautr. et Lamb.	II
<i>Ramularia macrospora</i> Fresh.	II
<i>Rhabdocline pseudotsugae</i> Syd.	II
<i>Rhizina undulata</i> Fr.	II
<i>Rhizoctonia carotae</i> Rader	II
<i>Rhizoctonia tuliparum</i> Whetzel et Arthur	II
<i>Rhizopus oryzae</i> Went et Prins. Geerl.	II
<i>Rhizopus stolonifer</i> (Ehrenb. ex Fr.) Lind.	II
<i>Rhizosphaera kalkhoffii</i> Bub.	II
<i>Rhynchosporium orthosporum</i> Caldwell	II
<i>Rhynchosporium secalis</i> (Oud.) Davis	II
<i>Rhytisma acerinum</i> (Pers.) Fries	II
<i>Rhytisma amphigenum</i> Wallr.	II
<i>Rhytisma pseudoplatani</i> Müller	II
<i>Rhytisma punctatum</i> (Pers.) Fr.	II
<i>Rhytisma rubri</i> Des.	II
<i>Rhytisma salicinum</i> (Pers.) Fries	II
<i>Rosellinia necatrix</i> Prill	II
<i>Rosellinia quercina</i> Hartig	II
<i>Schizophyllum commune</i> Fr.	II
<i>Schizothyrium pomi</i> (Mont.) v.Ar.x	II
<i>Sclerophoma pythiophila</i> (Corda) v.Höhn	II
<i>Sclerotinia betulae</i> Woron.	II
<i>Sclerotinia bulborum</i> (Wakker) Rehm	II
<i>Sclerotinia delphinii</i> Welch	II
<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> (Lib.) de Bary	II
<i>Sclerotinia trifoliorum</i> Eriksson var. <i>trifoliorum</i>	II
<i>Sclerotinia tuberosa</i> (Hedw.) Fuck.	II
<i>Sclerotium cepivorum</i> Berk.	II
<i>Sclerotium delphinii</i> Welch	II
<i>Sclerotium perniciosum</i> v.Slog. et K.S.Thomas	II
<i>Sclerotium rhizodes</i> Auersw.	II
<i>Sclerotium wakkeri</i> Boerema et Posthumus	II
<i>Septoria albopunctata</i> Cooke	II
<i>Septoria anthurii</i> Koth.	II
<i>Septoria apiicola</i> Speg.	II
<i>Septoria azaleae</i> Vogl.	II
<i>Septoria betae</i> West.	II

<i>Septoria cannabis</i> Sacc.	II
<i>Septoria chrysanthemella</i> Sacc.	II
<i>Septoria cucurbitacearum</i> Sacc.	II
<i>Septoria gladioli</i> Pass.	II
<i>Septoria glycines</i> Hemmi	II
<i>Septoria helianthi</i> Ell. et Kell.	II
<i>Septoria hydrangea</i> Bizz.	II
<i>Septoria leucanthemi</i> Sacc. et Speg.	II
<i>Septoria lycopersici</i> Speg.	II
<i>Septoria obesa</i> Sydow	II
<i>Septoria petroselini</i> (Lib.) Desm.	II
<i>Septoria secalis</i> Prill. et Delacr.	II
<i>Septotinia podophyllina</i> Whetzel	II
<i>Serpula lacrymans</i> (Wulf. ex Fr.) Schroet.	II
<i>Setosphaeria rostrata</i> Leonard	II
<i>Spaerotheca pannosa</i> (Wallr.) Lév.	II
<i>Sparassis crispa</i> (Wulf. ex Fr.) Fr.	II
<i>Sphacelotheca panici-miliacei</i> (Pers.) Bub.	II
<i>Sphaerotheca erigerontis-canadensis</i> (Lév.) Junell	II
<i>Sphaerotheca fuliginea</i> (Schlecht. ex Fr.) Pollacci	II
<i>Sphaerotheca humuli</i> (DC) Burrill	II
<i>Sphaerotheca macularis</i> (Wallr.) Lind.	II
<i>Sphaerotheca mors-uvae</i> (Schw.) Berk.	II
<i>Stereum rugosum</i> (Pers. ex Fr.) Fr.	II
<i>Stereum sanguinolentum</i> (Alb. et Schw.) Fr.	II
<i>Stromatinia gladioli</i> (Drayt.) Whetzel	II
<i>Stromatinia pseudotuberosa</i> Rehm	II
<i>Synchytrium endobioticum</i> (Schilb.) Percival	III
<i>Taphrina acerina</i>	II
<i>Taphrina alni</i> (Berk. et Br.) Gjaerum	II
<i>Taphrina aurea</i> (Pers.) Fries	II
<i>Taphrina betulae</i> (Fuck) Johans.	II
<i>Taphrina betulina</i> Rostr.	II
<i>Taphrina carpini</i> (Rostr.) Johans.	II
<i>Taphrina cerasi</i> (Fuck.) Sadeb.	II
<i>Taphrina crataegi</i> Sadeb.	II
<i>Taphrina deformans</i> (Berk.) Tul.	II
<i>Taphrina epiphylla</i> (Sadeb) Sacc.	II

<i>Taphrina insititiae</i> (Sadeb.) Johans.	II
<i>Taphrina johansonii</i> Sadeb.	II
<i>Taphrina populina</i> Fr.	II
<i>Taphrina pruni</i> (Fuck.) Tul.	II
<i>Taphrina rhizophora</i> Johans.	II
<i>Taphrina sadebeckii</i> Johans.	II
<i>Taphrina tosquinetii</i> (West.) Magn.	II
<i>Taphrina ulmi</i> (Fuck.) Johans.	II
<i>Taphroina bullata</i> (Berk.) Tul.	II
<i>Thanatephorus cucumeris</i> (Frank) Donk.	II
<i>Thielaviopsis basicola</i> (Berk. et Br.) Ferr.	II
<i>Tilletia caries</i> (DC) Tul.	II
<i>Tilletia controversa</i> Kühn.	III
<i>Tilletia laevis</i> Kühn.	II
<i>Tilletia secalis</i> (Corda) Koern.	II
<i>Trametes confragosa</i> (Bolt. ex Fr.) Jorstad	II
<i>Trametes hirsuta</i> (Wulf et Fr.) Pil	II
<i>Trametes pini</i> (Thors. et Fr.) Fr.	II
<i>Trametes versicolor</i> (L. et Fr.) Pil.	II
<i>Tranzschelia pruni spinosae</i> (Pers.) Diet.	II
<i>Typhula incarnata</i> Lasch.	II
<i>Typhula ishikariensis</i> Imai	II
<i>Typhula variabilis</i> Riess	II
<i>Uncinula adunca</i> (Wallr. et Fr.) Lév.	II
<i>Uncinula aspera</i> Doidge	II
<i>Uncinula bicornis</i> (Wallr. et Fr.) Lév.	II
<i>Uncinula necator</i> (Schw.) Burrill	II
<i>Uncinula tulasnei</i> (DC) Fuck.	II
<i>Urocystis agropyri</i> (Preuss) Fisch. v. Waldh.	II
<i>Urocystis arrhenatheri</i> (Kupr.) Savul.	II
<i>Urocystis cepulae</i> Frost.	II
<i>Urocystis colchici</i> (Schlecht.) Rabenh.	II
<i>Urocystis gladiolicola</i> Ains.	II
<i>Urocystis occulta</i> (Wallr.) Rabenh.	II
<i>Urocystis ulei</i> Magn.	II
<i>Uromyces croci</i> Cooke	II
<i>Uromyces dactylidis</i> Otth.	II
<i>Uromyces dianthi</i> (Pers.) Niessl.	II

<i>Uromyces ervi</i> (Wallr.) West.	II
<i>Uromyces fabae</i> (Grev.) de Bary	II
<i>Uromyces festucae</i> H. et P. Syd.	II
<i>Uromyces fischeri-eduardi</i> Magn.	II
<i>Uromyces flectens</i> Lagerh.	II
<i>Uromyces lupinicolus</i> Bubák	II
<i>Uromyces minor</i> Schröt.	II
<i>Uromyces phaseoli</i> (Pers.) Winter	II
<i>Uromyces poae</i> Rabenh.	II
<i>Uromyces renovatus</i> Sydow	II
<i>Uromyces striatus</i> Schröt.	II
<i>Uromyces trifolii</i> Hedw.	II
<i>Uromyces trifolii-hybridi</i> Paul	II
<i>Uromyces trifolii-repentis</i> Cast.	II
<i>Uromyces viciae-cracca</i> Const.	II
<i>Ustilago avenae</i> (Pers.) Rostr.	II
<i>Ustilago hordei</i> (Pers.) Lagerh.	II
<i>Ustilago hypodytes</i> (Schlecht.) Fr.	II
<i>Ustilago levis</i> (Kell. et Swingle) Magn.	II
<i>Ustilago maydis</i> (DC) Corda	II
<i>Ustilago nuda</i> (Jens.) Rostr.	II
<i>Ustilago perennans</i> Rostr.	II
<i>Ustilago striiformis</i> (West.) Niessl.	II
<i>Ustilago tritici</i> (Pers.) Rostr.	II
<i>Ustilago violacea</i> (Pers.) Roussel	II
<i>Valsa ambiens</i> (Pers.) Fr.	II
<i>Valsa malicola</i> Urban	II
<i>Valsa nivea</i> (Pers.) Fr.	II
<i>Valsa sordida</i> Nitschke.	II
<i>Venturia cerasi</i> (Fuck.) Sadeb.	II
<i>Venturia chlorospora</i> (Ces.) Karst.	II
<i>Venturia inaequalis</i> (Cooke) Aderh.	II
<i>Venturia macularis</i> (Fr.) Müller et v.Arx	II
<i>Venturia pirina</i> Aderh.	II
<i>Venturia populina</i> (Vuill.) Fabr.	II
<i>Venturia saliciperda</i> Nüesch	II
<i>Verticillium albo-atrum</i> Reinke et Berth.	II
<i>Verticillium dahliae</i> Kleb.	II

<i>Verticillium glaucum</i> Bon.	II
<i>Xylobolus frustulatus</i> (Pers. ex Fr.) P.Karsten	II
	II

III. KLASYFIKACJA MKROORGANIZMÓW SZKODLIWYCH DLA ZWIERZĄT

LISTA MKROORGANIZMÓW SZKODLIWYCH	KLASYFIKACJA
----------------------------------	--------------

III. 1. BAKTERIE

<i>Anaplasma marginale</i>	I
<i>Bacillus anthracis</i> (Laseczka węglik)	II
<i>Brucella abortus</i>	II
<i>Brucella melitensis</i>	II
<i>Brucella ovis</i>	I
<i>Brucella suis</i>	II
<i>Burkholderia mallei</i> (Pałeczka nosacizny)	II
<i>Campylobacter fetus</i> subsp. <i>venerealis</i>	I
<i>Chlamydomydia abortus</i>	I
<i>Chlamydomydia psittaci</i>	II
<i>Corynebacterium pseudotuberculosis</i>	I
<i>Cowdria ruminantium</i>	I
<i>Coxiella burnetti</i>	I
<i>Dermatophilus congolensis</i>	I
<i>Francisella tularensis</i>	I
<i>Leptospira interrogans</i>	I
<i>Listeria monocytogenes</i>	I
<i>Melissococcus pluton</i>	I
<i>Mycobacterium avium</i> subsp. <i>paratuberculosis</i> (Prątek Johnego)	I
<i>Mycobacterium avium</i> (Prątek ptasi)	I
<i>Mycobacterium bovis</i> (Prątek bydłęcy)	II
<i>Mycoplasma agalactiae</i>	I
<i>Mycoplasma capricolum</i> subsp. <i>capripneumoniae</i>	I
<i>Mycoplasma gallisepticum</i>	I
<i>Mycoplasma meleagridis</i>	I
<i>Mycoplasma mycoides</i> subsp. <i>mycoides</i>	II
<i>Mycoplasma synoviae</i>	I
<i>Paenibacillus larvae</i> subsp. <i>larvae</i>	II

<i>Pasteurella multocida</i>	I
<i>Renibacterium salmoninarum</i>	II
<i>Salmonella</i> sp.	II
<i>Taylorella equigenitalis</i>	I

III. 2. PASOŻYTY

<i>Acarapis woodi</i>	I
<i>Babesia bovis</i>	I
<i>Babesia caballi</i>	I
<i>Babesia equi</i>	I
<i>Chorioptes equi</i>	I
<i>Chrysomya bezziana</i>	I
<i>Cochliomyia hominivorax</i>	I
<i>Echinococcus granulosus</i>	I
<i>Echinococcus multilocularis</i>	I
<i>Haplosporidium costale</i>	I
<i>Haplosporidium nelsoni</i>	I
<i>Ichthyophthirius multifiliis</i>	I
<i>Leishmania</i> sp.	I
<i>Marteilia refringens</i>	I
<i>Marteilia sydney</i>	I
<i>Nosema apis</i>	I
<i>Perkinsus marinus</i>	I
<i>Perkinsus olseni</i>	I
<i>Psoroptes equi</i>	I
<i>Sarcoptes scabiei</i> var. <i>Equi</i> (Świerzbowiec koński)	II
<i>Theileria annulata</i>	I
<i>Theileria parva</i>	I
<i>Toxoplasma gondii</i>	I
<i>Trichinella spiralis</i> (Włosień kręty)	I
<i>Tritrichomonas foetus</i>	I
<i>Trypanosoma congolense</i>	I
<i>Trypanosoma equiperdum</i> (Świdrowiec koński)	II
<i>Trypanosoma evansi</i>	I
<i>Trypanosoma vivax</i>	I
<i>Varroa destructor</i>	I

III. 3. GRZYBY

Histoplasma farciminosum I

III. 4. INNE PROTISTA

Bonamia sp. I

Mikrocytos mackini I

Mikrocytos roughleyi I

III. 5. WIRUSY

Alcelaphine herpesvirus typ 1 I

Anatid herpesvirus typ 1 I

Enterowirus świń typ 1 II

Herpeswirus bydła typ 1 I

Herpeswirus koni typ 1 I

Herpeswirus koni typ 4 I

Herpeswirus kur typ 1 I

Herpeswirus kur typ 2 I

Herpeswirus owiec typ 2 I

Herpeswirus świń typ 1 (wirus choroby Aujeszkyego) I

Parwowirus gęsi I

Parwowirus norek I

Wirus zapalenia tętnic koni I

Wirus afrykańskiego pomoru koni III

Wirus afrykańskiego pomoru świń III

Wirus białaczki bydła I

Wirus BVD/MD I

Wirus choroby aleuckiej I

Wirus choroby granicznej I

Wirus choroby Nairobi owiec II

Wirus choroby Newcastle III

Wirus choroby niebieskiego języka II

Wirus choroby pęcherzykowej świń III

Wirus choroby skokowej II

Wirus choroby żółtej głowy I

Wirus epizootycznej martwicy układu krwiotwórczego ryb łososiowatych II

Wirus gorączki doliny Rift	I
Wirus guzowatej choroby skóry bydła	II
Wirus japońskiego zapalenia mózgu	II
Wirus klasycznego pomoru świń	III
Wirus krwotocznej choroby królików	II
Wirus księgosuszu	III
Wirus maedi/visna	I
Wirus myksomatozy	II
Wirus niedokrwistości zakaźnej koni	I
Wirus niesztowicy	II
Wirus nosówki psów	I
Wirus ospy koni	II
Wirus ospy kóz	II
Wirus ospy owiec	II
Wirus ospy ptaków	II
Wirus osutki pęcherzykowej świń	II
Wirus pęcherzykowego zapalenia jamy ustnej	II
Wirus pomoru małych przeżuwaczy	III
Wirus posocznicy krwotocznej ryb łososiowatych	II
Wirus pryszczycy	III
Wirus TGE	I
Wirus wenezuelskiego zapalenia mózgu koni	II
Wirus Wesselsbron	II
Wirus wiosennej wiremii karpia	II
Wirus wschodniego zapalenia mózgu koni	II
Wirus wścieklizny	II
Wirus zachodniego zapalenia mózgu koni	II
Wirus zakaźnego zapalenia oskrzeli ptaków	I
Wirus zakaźnego zapalenia torby Fabrycjusza	I
Wirus zakaźnej martwicy układu krwiotwórczego ryb łososiowatych	II
Wirus zapalenia stawów i mózgu kóz	I
Wirus zapalenia wątroby kaczek	I
Wirus zespołu rozrodczo-oddechowego świń (PRRS)	I
Wirus zespołu taura	I
Wirusy typu A grypy koni i świń	II
Wysoco zjadliwe wirusy typu A grypy ptaków	III

III. 6. CZYNNIKI NIEKONWENCJONALNE

Zarazek gąbczastej encefalopatii bydła (BSE)	II
Zarazek trzęsawki (scrapie)	II
Zarazki innych zakaźnych encefalopatii zwierząt	II

KLASYFIKACJA ORGANIZMÓW WYKORZYSTYWANYCH PODCZAS ZAMKNIĘTEGO
UŻYCIA ORGANIZMÓW GENETYCZNIE ZMODYFIKOWANYCH

LISTA ORGANIZMÓW

KLASYFIKACJA

I. PASOŻYTNICZE ROŚLINY NASIENNE

<i>Aelectrolophus</i> sp. -szelężnik	II
<i>Cuscuta europaea</i> L.	II
<i>Cuscuta lupuliformis</i> Crock	II
<i>Cuscuta</i> spp.-inne gatunki kanianki	II
<i>Euphrasia</i> sp.-światlik	II
<i>Lathraea squamaria</i> -łuskiewnik różowy	II
<i>Melampyrum</i> sp.-pszeniec	II
<i>Orobanche</i> sp.-różne gatunki zarazy	II
<i>Pedicularis</i> sp.-gnidosz	II
<i>Viscum album</i> L.	II

II. PASOŻYTY

<i>Taenia saginata</i> (<i>Cysticercus bovis</i>) (Tasiemiec nieuzbrojony)	I
<i>Taenia solium</i> (<i>Cysticercus cellulosae</i>) (Tasiemiec uzbrojony)	I

UZASADNIENIE

Projekt rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie klasyfikacji mikroorganizmów i organizmów wykorzystywanych podczas zamkniętego użycia mikroorganizmów genetycznie zmodyfikowanych i zamkniętego użycia organizmów genetycznie zmodyfikowanych jest wykonaniem upoważnienia zawartego w art. 6a ustawy z dnia 22 czerwca 2001 r. o mikroorganizmach i organizmach genetycznie zmodyfikowanych (Dz. U. z 2007 r. Nr 36, z 2009 r. Nr 18, poz. 97 oraz z 2015r. poz. 277). Załącznik do projektowanego rozporządzenia określa klasyfikację mikroorganizmów i organizmów oraz stopień zagrożenia stwarzanego przez te mikroorganizmy i organizmy dla zdrowia ludzi i dla środowiska.

Informacje zawarte w załączniku do rozporządzenia ułatwią podmiotom przygotowanie wniosku o wydanie zezwolenia na prowadzenie zakładu inżynierii genetycznej, w którym ma być prowadzone zamknięte użycie GMM lub GMO, zgłoszenia prowadzenia zamkniętego użycia GMM zaliczonych do I kategorii, wniosku o wydanie zgody na zamknięte użycie GMM zaliczonych do II, III i IV kategorii oraz wniosku o wydanie zgody na zamknięte użycie GMO. Wykorzystanie przedłożonej w rozporządzenia klasyfikacji mikroorganizmów i organizmów ze względu na stopień stwarzanego przez nie zagrożenia umożliwi poprawne określenie kategorii zagrożenia planowanych prac.

Kategorie zagrożenia, do których zaliczono poszczególne mikroorganizmy zostały określone w art. 15d ust. 1 ustawy z dnia 22 czerwca 2001 r. o mikroorganizmach i organizmach genetycznie zmodyfikowanych, natomiast kategorie zagrożenia, do których zaliczono poszczególne organizmy zostały określone w art. 17 ust. 1 tej ustawy. Klasyfikacja mikroorganizmów i organizmów została dokonana na podstawie możliwości wywoływania przez nie chorób u człowieka, roślin i zwierząt, ryzyka rozprzestrzenienia się ich w populacji ludzkiej oraz dostępności skutecznej profilaktyki i terapii. Przyjęta klasyfikacja mikroorganizmów opiera się na wymaganiach określonych w dyrektywie Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/41/WE z dnia 6 maja 2009 r. w sprawie ograniczonego stosowania mikroorganizmów zmodyfikowanych genetycznie (Dz. Urz. UE L 125 z 21.05.2009, str. 75) i obowiązuje we wszystkich państwach członkowskich UE. Klasyfikacja organizmów wykorzystywanych w systemach zamkniętych obejmuje I lub II kategorię, ponieważ żaden z organizmów wyższych, które obejmuje definicja organizmu, zawarta w projekcie ustawy z dnia 22 czerwca 2001 r. o mikroorganizmach i organizmach genetycznie zmodyfikowanych, nie powoduje zagrożeń przewidzianych dla III lub IV kategorii.

Przewiduje się, że projektowane rozporządzenie wejdzie w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia, zgodnie z art. 4 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2000 r. o ogłaszaniu aktów normatywnych i niektórych innych aktów prawnych (Dz. U. z 2007 r. Nr 68, poz. 449).

Projekt rozporządzenia jest zgodny z prawem Unii Europejskiej.

Projekt rozporządzenia nie zawiera norm dotyczących specyfikacji technicznej, usługi społeczeństwa informacyjnego, regulacji wprowadzających zakaz lub pośrednio ograniczających

oraz innych wymagań, wykraczających poza wymagania określone w dyrektywie 2009/41/WE i dlatego nie podlega notyfikacji w rozumieniu przepisów rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie sposobu funkcjonowania krajowego systemu notyfikacji norm i aktów prawnych (Dz. U. Nr 239, poz. 2039 oraz z 2004 r. Nr 65, poz. 597).

Zgodnie z art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 2005 r. o działalności lobbingowej w procesie stanowienia prawa (Dz. U. Nr 169, poz. 1414, z późn. zm.) projekt rozporządzenia zostanie zamieszczony na stronie Rządowego Centrum Legislacji w zakładce Rządowy Proces Legislacyjny.

Dc:

<p>Nazwa projektu Projekt rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie klasyfikacji mikroorganizmów i organizmów wykorzystywanych podczas zamkniętego użycia mikroorganizmów genetycznie zmodyfikowanych i zamkniętego użycia organizmów genetycznie zmodyfikowanych</p> <p>Ministerstwo wiodące i ministerstwa współpracujące Wiodące - Ministerstwo Środowiska Współpracujące - Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego</p> <p>Osoba odpowiedzialna za projekt w randze Ministra, Sekretarza Stanu lub Podsekretarza Stanu Piotr Otawski – Podsekretarz Stanu</p> <p>Kontakt do opiekuna merytorycznego projektu Anna Klisowska, tel.:(22) 36 92 580, e-mail: anna.klisowska@mos.gov.pl</p>	<p>Data sporządzenia 19.03.2015r.</p> <p>Źródło: Art. 6a ustawy z dnia 22 czerwca 2001 r. o mikroorganizmach i organizmach genetycznie zmodyfikowanych (Dz. U. z 2007 r. Nr 36, poz. 233, z 2009 r. Nr 18, poz. 97 oraz z 2015 r. poz. 277)</p> <p>Nr w wykazie prac 119</p>
---	---

OCENA SKUTKÓW REGULACJI

1. Jaki problem jest rozwiązywany?

Aktualnie w przepisach prawa nie określono listy mikroorganizmów i organizmów oraz stopnia zagrożenia stwarzanego przez te mikroorganizmy i organizmy dla zdrowia ludzi i dla środowiska. Obowiązek ich określenia wynika z art. 6a ustawy z dnia 15 stycznia 2015 r. o zmianie ustawy o organizmach genetycznie zmodyfikowanych oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2015 r. poz. 277), zwanej dalej „ustawą”.

Brak aktu prawnego wprowadzającego klasyfikację mikroorganizmów i organizmów ze względu na możliwość wywoływania przez nie chorób u człowieka, roślin lub zwierząt., będzie oznaczał w praktyce brak możliwości przygotowania i złożenia odpowiedniego wniosku/zgłoszenia, a w konsekwencji brak zgody lub sprzeciw wobec planowanych prac z GMM lub GMO.

2. Rekomendowane rozwiązanie, w tym planowane narzędzia interwencji, i oczekiwany efekt

Problem nie może zostać rozwiązany bez wydania rozporządzenia, gdyż art. 6a ustawy nakłada na ministra właściwego do spraw środowiska obowiązek określenia w drodze rozporządzenia listy mikroorganizmów i organizmów oraz stopnia zagrożenia stwarzanego przez te mikroorganizmy i organizmy dla zdrowia ludzi i dla środowiska. Forma rozporządzenia jest właściwym rozwiązaniem gdyż pozwoli na szybką aktualizację zawartych w nim danych, np. w przypadku zmian w prawie UE lub zmian wynikających z postępu nauki w tym zakresie.

Efektom rekomendowanego rozwiązania będzie:

- ułatwienie podmiotom określenia właściwej kategorii zagrożenia na podstawie klasyfikacji mikroorganizmów i organizmów wykorzystywanych podczas zamkniętego użycia GMM i zamkniętego GMO, co bezpośrednio wpłynie na zwiększenie stopnia bezpieczeństwa dla zdrowia ludzi i środowiska,
- umożliwienie ministrowi właściwemu do spraw środowiska ocenę planowanych działań zamkniętego użycia mikroorganizmów genetycznie zmodyfikowanych lub organizmów genetycznie zmodyfikowanych pod kątem ich bezpieczeństwa dla zdrowia ludzi i środowiska.

3. Jak problem został rozwiązany w innych krajach, w szczególności krajach członkowskich OECD/UE?

Takie same wymagania muszą zostać spełnione we wszystkich państwach członkowskich UE. Projektowane rozporządzenie zostało oparte na wytycznych wynikających z dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/41/WE z dnia 6 maja 2009 r. w sprawie ograniczonego stosowania mikroorganizmów zmodyfikowanych genetycznie (wersja przekształcona) (Dz. Urz. UE L 125 z 21.5.2009, str. 75 - 97). Większość państw członkowskich rozwiązuje problem wydając odpowiednie akty wykonawcze. Więcej informacji na temat regulacji wprowadzonych przez Niemcy, Francję i Wielką Brytanię można znaleźć na stronach:

http://www.bvl.bund.de/DE/06_Gentechnik/gentechnik_node.html

<http://www.developpement-durable.gouv.fr/-Organismes-genetiquement-modifies-.html>

<https://www.gov.uk/government/collections/genetically-modified-organisms-applications-and-consents>

4. Podmioty, na które oddziałuje projekt

Grupa	Wielkość	Źródło danych	Oddziaływanie
Podmioty starające się o uzyskanie zezwolenia na prowadzenie zakładu inżynierii genetycznej oraz zgody na zamknięte użycie GMM lub GMO (ośrodki naukowe, ośrodki	Od 80 do 120 rocznie, w tym 80% podmiotów prowadzi prace z GMM lub GMO zaliczonymi do I kategorii, 28% do II kategorii, a ok. 2% do III kategorii	Rejestr Zamkniętego Użycia GMO prowadzony przez Ministra Środowiska na stronie internetowej pod adresem: http://gmo.mos.gov.pl	Podmioty są zobligowane do ubiegania się o zezwolenie lub zgodę Ministra Środowiska. Wniosek o wydanie zezwolenia na prowadzenie zakładu inżynierii genetycznej lub zgody na zamknięte użycie

badawczo – rozwojowe, firmy farmaceutyczne i medyczne)			GMM/GMO musi zawierać kategorię zagrożenia, ustaloną przede wszystkim na podstawie danych zawartych w rozporządzeniu
Minister Środowiska	1	Ustawa z dnia 22 czerwca o mikroorganizmach i organizmach genetycznie zmodyfikowanych (Dz. U. z 2007 r. Nr 36, poz. 233, z późn. zm.)	Analiza zaproponowanych przez wnioskodawców kategorii zagrożenia pod kątem ich zgodności z informacjami zawartymi w rozporządzeniu

5. Informacje na temat zakresu, czasu trwania i podsumowanie wyników konsultacji

Przedmiotowy projekt rozporządzenia zostanie poddany konsultacjom publicznym z następującymi instytucjami:

- 1) Instytut Biofizyki i Biochemii PAN;
- 2) Instytut Genetyki i Hodowli Zwierząt PAN;
- 3) Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin;
- 4) Instytut Chemii Bioorganicznej PAN;
- 5) Wydział II Nauk Biologicznych PAN;
- 6) Wydział V Nauk Rolniczych i Leśnych PAN;
- 7) Komitet ds. Biotechnologii PAN;
- 8) Instytut Biotechnologii i Antybiotyków;
- 9) Greenpeace Polska;
- 10) Koalicja „Polska wolna od GMO”;
- 11) Centrum Prawa Ekologicznego;
- 12) Klub Przyrodników;
- 13) Liga Ochrony Przyrody;
- 14) Polski Klub Ekologiczny.

Projekt rozporządzenia, zgodnie z art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 2005 r. o działalności lobbingowej w procesie stanowienia prawa (Dz. U. Nr 169, poz. 1414, z późn. zm.) oraz wyniki konsultacji publicznych i opiniowania zostaną zamieszczone w Biuletynie Informacji Publicznej Rządowego Centrum Legislacji w zakładce Rządowy Proces Legislacyjny.

Uwagę zgłosił 1 podmiot. Dotyczyła ona wyjaśnienia czy podobne regulacje będą także dotyczyć prac z mikroorganizmami niemodyfikowanymi grupy II (Wirus Cocksackie, wirus grypy), jak np.: z natywnymi wirusami.

Szczegółowe dane na temat przeprowadzonych konsultacji zostały ujęte w załączonym „Raporcie z konsultacji publicznych i opiniowania projektu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie określenia wzorów wniosków oraz zgłoszeń związanych z zamkniętym użyciem mikroorganizmów genetycznie zmodyfikowanych”.

6. Wpływ na sektor finansów publicznych

(ceny stałe z r.)	Skutki w okresie 10 lat od wejścia w życie zmian [mln zł]											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Łącznie (0-10)
Dochody ogółem	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
budżet państwa												
JST												
pozostałe jednostki (oddzielnie)												
Wydatki ogółem	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
budżet państwa												
JST												
pozostałe jednostki (oddzielnie)												
Saldo ogółem	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
budżet państwa												
JST												
pozostałe jednostki (oddzielnie)												
Źródła finansowania	-											

Dodatkowe informacje, w tym wskazanie źródeł danych i przyjętych do obliczeń założeń	Wejście w życie regulacji nie spowoduje zwiększenia wydatków ani zmniejszenia dochodów budżetu państwa i budżetów jednostek samorządu terytorialnego. Z powyższych względów nie będzie miał zastosowania art. 50 ustawy z dnia 27 sierpnia 2009 r. o finansach publicznych (Dz. U. z 2013 r. poz. 885 i poz. 938).
--	---

7. Wpływ na konkurencyjność gospodarki i przedsiębiorczość, w tym funkcjonowanie przedsiębiorców oraz na rodzinę, obywateli i gospodarstwa domowe

		Skutki						
Czas w latach od wejścia w życie zmian		0	1	2	3	5	10	Łącznie (0-10)
W ujęciu pieniężnym (w mln zł, ceny stałe z r.)	duże przedsiębiorstwa	-	-	-	-	-	-	-
	sektor mikro-, małych i średnich przedsiębiorstw	-	-	-	-	-	-	-
	rodzina, obywatele oraz gospodarstwa domowe (dodaj/usuń)	-	-	-	-	-	-	-
W ujęciu niepieniężnym	duże przedsiębiorstwa	-						
	sektor mikro-, małych i średnich przedsiębiorstw	-						
	rodzina, obywatele oraz gospodarstwa domowe (dodaj/usuń)	-						
Niemierzalne	(dodaj/usuń)	-						
	(dodaj/usuń)	-						

Dodatkowe informacje, w tym wskazanie źródeł danych i przyjętych do obliczeń założeń	Regulacja nie wpłynie na konkurencyjność gospodarki i przedsiębiorczość, w tym na funkcjonowanie przedsiębiorstw.
--	---

8. Zmiana obciążeń regulacyjnych (w tym obowiązków informacyjnych) wynikających z projektu

<input type="checkbox"/> nie dotyczy	
Wprowadzane są obciążenia poza bezwzględnie wymaganymi przez UE (szczegóły w odwróconej tabeli zgodności).	<input type="checkbox"/> tak <input checked="" type="checkbox"/> nie <input type="checkbox"/> nie dotyczy
<input type="checkbox"/> zmniejszenie liczby dokumentów <input type="checkbox"/> zmniejszenie liczby procedur <input type="checkbox"/> skrócenie czasu na załatwienie sprawy <input type="checkbox"/> inne:	<input type="checkbox"/> zwiększenie liczby dokumentów <input type="checkbox"/> zwiększenie liczby procedur <input type="checkbox"/> wydłużenie czasu na załatwienie sprawy <input type="checkbox"/> inne:
Wprowadzane obciążenia są przystosowane do ich elektroniczności.	<input type="checkbox"/> tak <input type="checkbox"/> nie <input checked="" type="checkbox"/> nie dotyczy

Komentarz: Rozporządzenie zawiera wyłącznie listę określającą klasyfikację mikroorganizmów i organizmów wykorzystywanych podczas zamkniętego użycia GMM lub zamkniętego użycia GMO. Rozporządzenie nie wprowadza natomiast żadnych zmian w zakresie procedur, obowiązków informacyjnych, w porównaniu do stanu obecnego.

9. Wpływ na rynek pracy

Regulacja nie wpłynie na rynek pracy.

10. Wpływ na pozostałe obszary

<input checked="" type="checkbox"/> środowisko naturalne	<input type="checkbox"/> demografia	<input type="checkbox"/> informatyzacja
<input type="checkbox"/> sytuacja i rozwój regionalny	<input type="checkbox"/> mienie państwowe	<input type="checkbox"/> zdrowie
<input type="checkbox"/> inne:		

Omówienie wpływu: Rozporządzenie jest jednym z elementów systemu, który zapewni wykonanie odpowiedniej analizy ryzyka dla zdrowia ludzi i dla bezpieczeństwa środowiska, przed podjęciem decyzji zezwalającej na prowadzenie działań z GMM lub GMO. Jego celem jest zatem osiągnięcie wysokiego poziomu bezpieczeństwa biologicznego podczas prowadzenia prac związanych z

wykorzystaniem metod inżynierii genetycznej, co jest warunkiem uniknięcia szkód w środowisku.

11. Planowane wykonanie przepisów aktu prawnego

Planowany termin wejścia w życie – maj 2015r. Termin wejścia w życie jest tożsamy z terminem wykonania przepisów. Wejście w życie rozporządzenia usunie lukę prawną wynikającą z istnienia ustawowego obowiązku klasyfikowania zamkniętego użycia GMM i GMO do odpowiedniej kategorii zagrożenia przez wydaniem decyzji zezwalającej na prowadzenie prac z GMM lub GMO a brakiem listy mikroorganizmów i organizmów niezbędnej do określenia tej kategorii, co w praktyce uniemożliwia podmiotom ubieganie się o zgodę Ministra Środowiska.

12. W jaki sposób i kiedy nastąpi ewaluacja efektów projektu oraz jakie mierniki zostaną zastosowane?

Miernikiem pozwalającym ocenić efekty rozporządzenia czyli faktyczny wzrost bezpieczeństwa będzie stosunek liczby kontroli, w których wykazano nieprawidłowości wynikające z niestosowania się do rozporządzenia do całkowitej liczby kontroli w danym roku kalendarzowym.

Monitorowanie zaproponowanego miernika będzie następowało co roku, od dnia wejścia w życie rozporządzenia.

13. Załączniki (istotne dokumenty źródłowe, badania, analizy itp.)

-