

Příloha č. 7 k nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

(Zpracovány změny č. 467/2020 Sb., 195/2021 Sb.)

Biologické činitele, jejich zařazení do skupin, značení a požadavky na pracoviště
ČÁST A
Seznam biologických činitelů a jejich zařazení do skupin 2, 3 nebo 4
Tabulka č. 1: Biologický činitel - Bakterie

U biologických činitelů uvedených v tomto seznamu zápis celého rodu s dodatkem „spp.“ znamená, že zahrnuje i ostatní druhy patřící do stejného rodu, které nejsou v seznamu jmenovitě uvedeny, ale které jsou známými lidskými patogeny. Biologické činitele, které nebyly zařazeny do skupin 2 až 4 seznamu, nejsou automaticky zařazeny do skupiny 1. V případě rodů, o nichž je známo, že patogenní účinky na člověka má více než jeden druh, jsou do seznamu zahrnuty ty druhy, které vyvolávají tyto účinky u člověka nejčastěji, spolu s odkazem na skutečnost, že i ostatní druhy stejného rodu mohou mít následky pro zdraví. Pokud je v klasifikovaném seznamu biologických činitelů uveden celý rod, má se za to, že druhy a kmeny, o nichž je známo, že patogenní nejsou, jsou vyjmuty.

Biologický činitel	Skupina	Poznámka
<i>Acinetobacter baumannii</i>	2	
<i>Acinetobacter nosocomialis</i>	2	
<i>Acinetobacter pittii</i>	2	
<i>Acinetobacter ursingii</i>	2	
<i>Acinetobacter</i> spp.	2	
<i>Actinomadura madurae</i>	2	
<i>Actinomadura pelletieri</i>	2	
<i>Actinomyces gerencseriae</i>	2	
<i>Actinomyces israelii</i>	2	
<i>Actinomyces</i> spp.	2	
<i>Aggregatibacter actinomycetemcomitans</i> (<i>Actinobacillus actinomycetemcomitans</i>)	2	
<i>Anaplasma</i> spp.	2	
<i>Arcanobacterium haemolyticum</i> (<i>Corynebacterium haemolyticum</i>)	2	
<i>Arcobacter butzleri</i> (<i>Aliarcobacter butzleri</i>)	2	
<i>Bacillus anthracis</i>	3	T
<i>Bacteroides fragilis</i>	2	



<i>Bacteroides</i> spp.	2	
<i>Bartonella bacilliformis</i>	2	
<i>Bartonella quintana</i> (<i>Rochalimaea quintana</i>)	2	
<i>Bartonella</i> (<i>Rochalimaea</i>) spp.	2	
<i>Bordetella bronchiseptica</i>	2	
<i>Bordetella holmesii</i>	2	
<i>Bordetella parapertussis</i>	2	
<i>Bordetella pertussis</i>	2	T, V
<i>Bordetella</i> spp.	2	
<i>Borrelia burgdorferi</i>	2	
<i>Borrelia duttonii</i>	2	
<i>Borrelia recurrentis</i>	2	
<i>Borrelia</i> spp.	2	
<i>Brachyspira</i> spp.	2	
<i>Brucella abortus</i>	3	
<i>Brucella canis</i>	3	
<i>Brucella inopinata</i>	3	
<i>Brucella melitensis</i>	3	
<i>Brucella suis</i>	3	
<i>Burkholderia cepacia</i> komplex	2	
<i>Burkholderia mallei</i> (<i>Pseudomonas mallei</i>)	3	
<i>Burkholderia pseudomallei</i> (<i>Pseudomonas pseudomallei</i>)	3	D
<i>Campylobacter fetus</i> subsp. <i>fetus</i>	2	
<i>Campylobacter fetus</i> subsp. <i>venerealis</i>	2	
<i>Campylobacter jejuni</i> subsp. <i>doylei</i>	2	
<i>Campylobacter jejuni</i> subsp. <i>jejuni</i>	2	
<i>Campylobacter</i> spp.	2	
<i>Cardiobacterium hominis</i>	2	
<i>Cardiobacterium valvarum</i>	2	
<i>Chlamydia abortus</i> (<i>Chlamydophila abortus</i>)	2	
<i>Chlamydia caviae</i> (<i>Chlamydophila caviae</i>)	2	
<i>Chlamydia felis</i> (<i>Chlamydophila felis</i>)	2	
<i>Chlamydia pneumoniae</i> (<i>Chlamydophila pneumoniae</i>)	2	
<i>Chlamydia psittaci</i> (<i>Chlamydophila psittaci</i>) (aviární kmeny)	3	
<i>Chlamydia psittaci</i> (<i>Chlamydophila psittaci</i>) (ostatní kmeny)	2	

<i>Chlamydia trachomatis (Chlamydophila trachomatis)</i>	2	
<i>Clostridium botulinum</i>	2	T
<i>Clostridium difficile (Clostridiodes difficile)</i>	2	T
<i>Clostridium perfringens</i>	2	T
<i>Clostridium tetani</i>	2	T, V
<i>Clostridium spp.</i>	2	
<i>Corynebacterium diphtheriae</i>	2	T, V
<i>Corynebacterium minutissimum</i>	2	
<i>Corynebacterium pseudotuberculosis</i>	2	T
<i>Corynebacterium ulcerans</i>	2	T
<i>Corynebacterium spp.</i>	2	
<i>Coxiella burnetii</i>	3	
<i>Edwardsiella tarda</i>	2	
<i>Ehrlichia spp.</i>	2	
<i>Eikenella corrodens</i>	2	
<i>Elizabethkingia meningoseptica (Flavobacterium meningosepticum)</i>	2	
<i>Enterobacter aerogenes (Klebsiella aerogenes)</i>	2	
<i>Enterobacter cloacae</i> subsp. <i>cloacae (Enterobacter cloacae)</i>	2	
<i>Enterobacter spp.</i>	2	
<i>Enterococcus spp.</i>	2	
<i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i>	2	
<i>Escherichia coli</i> (s výjimkou nepatogenních kmenů)	2	
<i>E. coli</i> , Shiga toxin-produkující (verocytotoxické) kmeny (např. O157:H7)	3 (*)	T
<i>Fluoribacter bozemaniae (Legionella bozemaniae)</i>	2	
<i>Francisella hispaniensis</i>	2	
<i>Francisella tularensis</i> subsp. <i>holarctica</i>	2	
<i>Francisella tularensis</i> subsp. <i>mediasiatica</i>	2	
<i>Francisella tularensis</i> subsp. <i>novicida</i>	2	
<i>Francisella tularensis</i> subsp. <i>tularensis</i>	3	
<i>Fusobacterium necrophorum</i> subsp. <i>funduliforme</i>	2	
<i>Fusobacterium necrophorum</i> subsp. <i>necrophorum</i>	2	
<i>Gardnerella vaginalis</i>	2	
<i>Haemophilus ducreyi</i>	2	
<i>Haemophilus influenzae</i>	2	V

<i>Haemophilus</i> spp.	2	
<i>Helicobacter pylori</i>	2	
<i>Helicobacter</i> spp.	2	
<i>Klebsiella oxytoca</i>	2	
<i>Klebsiella pneumoniae</i> subsp. <i>ozaenae</i>	2	
<i>Klebsiella pneumoniae</i> subsp. <i>pneumoniae</i>	2	
<i>Klebsiella pneumoniae</i> subsp. <i>rhinoscleromatis</i>	2	
<i>Klebsiella</i> spp.	2	
<i>Legionella pneumophila</i> subsp. <i>fraseri</i>	2	
<i>Legionella pneumophila</i> subsp. <i>pascullei</i>	2	
<i>Legionella pneumophila</i> subsp. <i>pneumophila</i>	2	
<i>Legionella</i> spp.	2	
<i>Leptospira interrogans</i> (všechny sérotypy)	2	
<i>Leptospira interrogans</i> spp.	2	
<i>Listeria monocytogenes</i>	2	
<i>Listeria ivanovii</i> subsp. <i>ivanovii</i>	2	
<i>Listeria invanovii</i> subsp. <i>londoniensis</i>	2	
<i>Morganella morganii</i> subsp. <i>morganii</i> (<i>Proteus morganii</i>)	2	
<i>Morganella morganii</i> subsp. <i>sibonii</i>	2	
<i>Mycobacterium abscessus</i> subsp. <i>abscessus</i>	2	
<i>Mycobacterium africanum</i>	3	V
<i>Mycobacterium avium</i> subsp. <i>avium</i> (<i>Mycobacterium avium</i>)	2	
<i>Mycobacterium avium</i> subsp. <i>paratuberculosis</i> (<i>Mycobacterium paratuberculosis</i>)	2	
<i>Mycobacterium avium</i> subsp. <i>silvaticum</i>	2	
<i>Mycobacterium bovis</i>	3	V
<i>Mycobacterium caprae</i> (<i>Mycobacterium tuberculosis</i> subsp. <i>caprae</i>)	3	
<i>Mycobacterium chelonae</i>	2	
<i>Mycobacterium chimaera</i>	2	
<i>Mycobacterium fortuitum</i>	2	
<i>Mycobacterium intracellulare</i>	2	
<i>Mycobacterium kansasii</i>	2	
<i>Mycobacterium leprae</i>	3	
<i>Mycobacterium malmoense</i>	2	
<i>Mycobacterium marinum</i>	2	



<i>Mycobacterium microti</i>	3 (*)	
<i>Mycobacterium pinnipedii</i>	3	
<i>Mycobacterium scrofulaceum</i>	2	
<i>Mycobacterium simiae</i>	2	
<i>Mycobacterium szulgai</i>	2	
<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	3	V
<i>Mycobacterium ulcerans</i>	3 (*)	
<i>Mycobacterium xenopi</i>	2	
<i>Mycoplasma hominis</i>	2	
<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	2	
<i>Mycoplasma spp.</i>	2	
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	2	
<i>Neisseria meningitidis</i>	2	V
<i>Neorickettsia sennetsu (Rickettsia sennetsu, Ehrlichia sennetsu)</i>	2	
<i>Nocardia asteroides</i>	2	
<i>Nocardia brasiliensis</i>	2	
<i>Nocardia farcinica</i>	2	
<i>Nocardia nova</i>	2	
<i>Nocardia otitidiscaviarum</i>	2	
<i>Nocardia spp.</i>	2	
<i>Orientia tsutsugamushi (Rickettsia tsutsugamushi)</i>	3	
<i>Pasteurella multocida</i> subsp. <i>gallicida (Pasteurella gallicida)</i>	2	
<i>Pasteurella multocida</i> subsp. <i>multocida</i>	2	
<i>Pasteurella multocida</i> subsp. <i>septica</i>	2	
<i>Pasteurella spp.</i>	2	
<i>Peptostreptococcus anaerobius</i>	2	
<i>Plesiomonas shigelloides</i>	2	
<i>Porphyromonas spp.</i>	2	
<i>Prevotella spp.</i>	2	
<i>Proteus mirabilis</i>	2	
<i>Proteus penneri</i>	2	
<i>Proteus vulgaris</i>	2	
<i>Providencia alcalifaciens (Proteus inconstans)</i>	2	



<i>Providencia rettgeri (Proteus rettgeri)</i>	2	
<i>Providencia spp.</i>	2	
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	2	T
<i>Rhodococcus hoagii (Corynebacterium equii)</i>	2	
<i>Rickettsia africae</i>	3	
<i>Rickettsia akari</i>	3 (*)	
<i>Rickettsia australis</i>	3	
<i>Rickettsia canadensis</i>	2	
<i>Rickettsia conorii</i>	3	
<i>Rickettsia heilongjiangensis</i>	3 (*)	
<i>Rickettsia japonica</i>	3	
<i>Rickettsia montanensis</i>	2	
<i>Rickettsia typhi</i>	3	
<i>Rickettsia prowazekii</i>	3	
<i>Rickettsia rickettsii</i>	3	
<i>Rickettsia sibirica</i>	3	
<i>Rickettsia spp.</i>	2	
<i>Salmonella enterica (choleraesuis) subsp. arizonae</i>	2	
<i>Salmonella enteritidis</i>	2	
<i>Salmonella Paratyphi A, B, C</i>	2	V
<i>Salmonella Typhi</i>	3 (*)	V
<i>Salmonella Typhimurium</i>	2	
<i>Salmonella (ostatní sérotypy)</i>	2	
<i>Shigella boydii</i>	2	
<i>Shigella dysenteriae (typ 1)</i>	3 (*)	T
<i>Shigella dysenteriae, jiný než typ 1</i>	2	
<i>Shigella flexneri</i>	2	
<i>Shigella sonnei</i>	2	
<i>Staphylococcus aureus</i>	2	T
<i>Staphylococcus spp.</i>	2	
<i>Streptobacillus moniliformis</i>	2	
<i>Streptococcus agalactiae</i>	2	
<i>Streptococcus dysgalactiae subsp. equisimilis</i>	2	
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	2	T, V
<i>Streptococcus pyogenes</i>	2	T

<i>Streptococcus suis</i>	2	
<i>Streptococcus spp.</i>	2	
<i>Treponema carateum</i>	2	
<i>Treponema pallidum</i>	2	
<i>Treponema pertenu</i>	2	
<i>Treponema spp.</i>	2	
<i>Trueperella pyogenes</i>	2	
<i>Ureaplasma parvum</i>	2	
<i>Ureaplasma urealyticum</i>	2	
<i>Vibrio cholerae</i> (včetně El Tor)	2	T, V
<i>Vibrio parahaemolyticus</i> (<i>Benecka parahaemolytica</i>)	2	
<i>Vibrio spp.</i>	2	
<i>Yersinia enterocolitica</i> subsp. <i>enterolitica</i>	2	
<i>Yersinia enterocolitica</i> subsp. <i>polarctica</i>	2	
<i>Yersinia pestis</i>	3	
<i>Yersinia pseudotuberculosis</i>	2	
<i>Yersinia spp.</i>	2	

Vysvětlivka k tabulce č. 1:

(*) Biologičtí činitelé skupiny 3 označení v seznamu biologických činitelů jako 3 (*) mohou pro zaměstnance představovat omezené riziko nákazy, neboť se za běžných podmínek nepřenášejí vzduchem, a proto požadavky na pracoviště postačují jako u práce s biologickým činitelem skupiny 2.

Tabulka č. 2: Biologický činitel - Viry

Viry jsou uvedeny podle jejich řádu (Ř), čeledě (Č) a rodu (R).

Biologický činitel	Skupina	Poznámka
Bunyavirales (Ř)		
Hantaviridae (Č)		
Orthohantavirus (R)		
Orthohantavirus Andes (hantaviry vyvolávající hantavirový plicní syndrom [HPS])	3	
Orthohantavirus Bayou	3	
Orthohantavirus Black Creek Canal	3	

Orthohantavirus Cano Delgadito	3	
Orthohantavirus Choclo	3	
Orthohantavirus Dobrava-Belgrade (hantaviry vyvolávající hemoragickou horečku s renálním syndromem [HFRS])	3	
Orthohantavirus El Moro Canyon	3	
Orthohantavirus Hantaan (hantaviry vyvolávající hemoragickou horečku s renálním syndromem [HFRS])	3	
Orthohantavirus Laguna Negra	3	
Orthohantavirus Prospect Hill	2	
Orthohantavirus Puumala (hantaviry vyvolávající epidemickou nefropatii [NE])	2	
Orthohantavirus Seoul (hantaviry vyvolávající hemoragickou horečku s renálním syndromem [HFRS])	3	
Orthohantavirus Sin Nombre (hantaviry vyvolávající hantavirový plicní syndrom [HPS])	3	
Ostatní hantaviry známé jako patogenní	2	
<i>Nairoviridae</i> (Č)		
Orthonairovirus (R)		
Orthonairovirus krymskokonžské hemoragické horečky	4	
Orthonairovirus Dugbe	2	
Orthonairovirus Hazara	2	
Orthonairovirus nairobské nemoci ovcí	2	
Ostatní nairoviry známé jako patogenní	2	
<i>Peribunyaviridae</i> (Č)		
Orthobunyavirus (R)		
Orthobunyavirus Bunyamwera (virus Germiston)	2	
Orthobunyavirus kalifornské encefalitidy	2	
Orthobunyavirus Oropouche	3	
Ostatní orthobunyaviry známé jako patogenní	2	
<i>Phenuiviridae</i> (Č)		
Phlebovirus (R)		
Phlebovirus Bhanja	2	
Phlebovirus Punta Toro	2	
Phlebovirus horečky údolí Rift	3	
Phlebovirus neapolské horečky Sandfly (toskánský virus)	2	

Phlebovirus SFTS (<i>Severe Fever with Thrombocytopenia Syndrome-Virus</i>)	3	
Ostatní phleboviry známé jako patogenní	2	
Herpesvirales (Ř)		
<i>Herpesviridae</i> (Č)		
Cytomegalovirus (R)		
Lidský betaherpesvirus 5 (cytomegalovirus)	2	
Lymphocryptovirus (R)		
Lidský gammaherpesvirus 4 (virus Epstein-Barrové)	2	
Rhadinoovirus (R)		
Lidský gammaherpesvirus 8	2	D
Roseolovirus (R)		
Lidský betaherpesvirus 6 A (lidský B-lymfotropní virus)	2	
Lidský betaherpesvirus 6B	2	
Lidský betaherpesvirus 7	2	
Simplexvirus (R)		
Macacine alphaherpesvirus 1 (<i>Herpesvirus simiae</i> , Herpes B virus)	3	
Lidský alphaherpesvirus 1 (lidský herpesvirus 1, Herpes simplex virus typ 1)	2	
Lidský alphaherpesvirus 2 (lidský herpesvirus 2, Herpes simplex virus typ 2)	2	
Varicellovirus (R)		
Lidský alphaherpesvirus 3 (<i>Herpesvirus varicella-zoster</i>)	2	V
Mononegavirales (Ř)		
<i>Filoviridae</i> (Č)		
Virus Ebola (R)	4	
Virus Marburg (R)		
Marburg marburgvirus	4	
<i>Paramyxoviridae</i> (Č)		
Avulavirus (R)		
Virus newcastleské choroby	2	
Henipavirus (R)		
Henipavirus Hendra	4	
Henipavirus Nipah	4	
Morbillivirus (R)		

Morbillivirus spalniček	2	V
Respirovirus (R)		
Lidský respirovirus 1 (virus parainfluenzy 1)	2	
Lidský respirovirus 3 (virus parainfluenzy 3)	2	
Rubulavirus (R)		
Rubulavirus průušnic	2	V
Lidský rubulavirus 2 (virus parainfluenzy 2)	2	
Lidský rubulavirus 4 (virus parainfluenzy 4)	2	
<i>Pneumoviridae</i> (Č)		
Metapneumovirus (R)		
Orthopneumovirus (R)		
Lidský orthopneumovirus (respirační syncytiální virus)	2	
<i>Rhabdoviridae</i> (Č)		
Lyssavirus (R)		
Australský netopýří lyssavirus	3 (**)	V
Lyssavirus Duvenhage	3 (**)	V
Evropský netopýří lyssavirus 1	3 (**)	v
Evropský netopýří lyssavirus 2	3 (**)	v
Lagoský netopýří lyssavirus	3 (**)	
Lyssavirus Mokola	3	
Lyssavirus vztekliny	3 (**)	v
Vesiculovirus (R)		
Virus vezikulární stomatitidy, vesiculovirus Alagoas	2	
Virus vezikulární stomatitidy, vesiculovirus Indiana	2	
Virus vezikulární stomatitidy, vesiculovirus New Jersey	2	
Vesiculovirus Piry (virus Piry)	2	
Nidovirales (Ř)		
<i>Coronaviridae</i> (Č)		
Betacoronavirus (R)		
Koronavirus související s těžkým akutním respiračním syndromem (virus SARS)	3	
Koronavirus 2 související s těžkým akutním respiračním syndromem (SARS-CoV-2) (***)	3	

Koronavirus z Blízkého východu související s těžkým respiračním syndromem (virus MERS)	3	
Ostatní <i>Coronaviridae</i> známé jako patogenní (OC43, 29, HKU1,NL63)	2	
Picornavirales (Ř)		
<i>Picornaviridae</i> (Č)		
Cardiovirus (R)		
Virus Saffold	2	
Cosavirus (R)		
Cosavirus A	2	
Enterovirus (R)		
Enterovirus A	2	
Enterovirus B	2	
Enterovirus C	2	
Enterovirus D, lidský enterovirus typ 70 (virus akutní hemoragické konjunktivy)	2	
Rhinoviry	2	
Poliovirus, typ 1 a 3	2	V
Poliovirus, typ 2 (*)	3	V
Hepatovirus (R)		
Hepatovirus A (virus hepatitidy A, lidský enterovirus typ 72)	2	V
Kobuvirus (R)		
Aichivirus A (virus Aichi 1)	2	
Parechovirus (R)		
Parechoviry A	2	
Parechoviry B (virus Ljungan)	2	
Ostatní <i>Picornaviridae</i> známé jako patogenní	2	
Nezařazeno (Ř)		
<i>Adenoviridae</i> (Č)	2	
<i>Astroviridae</i> (Č)	2	
<i>Arenaviridae</i> (Č)		
Mammarenavirus (R)		
Brazilský mammarenavirus	4	
Mammarenavirus Chapare	4	
Mammarenavirus Flexal	3	
Mammarenavirus Guanarito	4	

Mammarenavirus Junín	4	
Mammarenavirus horečky Lassa	4	
Mammarenavirus Lujo	4	
Mammarenavirus lymfocytární choriomeningitidy, neurotropní kmeny	2	
Mammarenavirus lymfocytární choriomeningitidy (ostatní kmeny)	2	
Mammarenavirus Machupo	4	
Mammarenavirus Mobala	2	
Mammarenavirus Mopeia	2	
Mammarenavirus Tacaribe	2	
Mammarenavirus Whitewater Arroyo	3	
<i>Caliciviridae</i> (Č)		
Norovirus (R)		
Norovirus (virus Norwalk)	2	
Ostatní <i>Caliciviridae</i> známé jako patogenní	2	
<i>Hepadnaviridae</i> (Č)		
Orthohepadnavirus (R)		
Virus hepatitidy B	3 (**)	V, D
<i>Hepeviridae</i> (Č)		
Orthohepevirus (R)		
Orthohepevirus A (virus hepatitidy E)	2	
<i>Flaviviridae</i> (Č)		
Flavivirus (R)		
Virus Dengue	3	
Virus japonské encefalitidy	3	V
Virus nemoci Kyasanurského lesa	3	V
Virus vrtivky (Louping ill)	3 (**)	
Virus encefalitidy Murray Valley (virus australské encefalitidy)	3	
Virus omské hemoragické horečky	3	
Virus Powassan	3	
Virus Rocio	3	
Virus encefalitidy St. Louis	3	
Virus klíšťové encefalitidy		
Virus Absettarov	3	
Virus Hanzalova	3	
Virus Hypr	3	

Virus Kumlinge	3	
Virus Negishi	3	
Ruská jaro-letní encefalitida	3	V
Virus klíšťové encefalitidy, evropský podtyp	3 (**)	V
Virus klíšťové encefalitidy, dálnovýchodní podtyp	3	
Virus klíšťové encefalitidy, sibiřský podtyp	3	V
Virus Wesselsbron	3 (**)	
Virus západonilské horečky	3	
Virus žluté zimnice	3	v
Virus Zika	2	
Virus GB-C	3 (**)	D
Ostatní flaviviry známé jako patogenní	2	
Hepacivirus (R)		
Hepacivirus C (virus hepatitidy C)	3 (**)	D
<i>Orthomyxoviridae</i> (Č)		
Gammainfluenzavirus (R)		
Virus chřipky C	2	V ^(b)
Influenzavirus A (R)		
Viry vysoce patogenní influenzy ptáků HPAIV (H5), např. H5N1	3	
Viry vysoce patogenní influenzy ptáků HPAIV (H7), např. H7N7, H7N9	3	
Virus chřipky A	2	V ^(b)
Virus chřipky A/New York/1/18 (H1N1) (španělská chřipka 1918)	3	
Virus chřipky A/Singapur/1/57 (H2N2)	3	
Virus nízkopatogenní influenzy ptáků (LPAI) H7N9	3	
Influenzavirus B (R)		
Virus chřipky B	2	V ^(b)
Virus Thogoto (R)		
Virus Dhori (<i>orthomyxoviridae</i> přenášené klíšťaty: Dhori)	2	
Virus Thogoto (<i>orthomyxoviridae</i> přenášené klíšťaty: Thogoto)	2	
<i>Papillomaviridae</i> (Č)	2	D ^(c)
<i>Parvoviridae</i> (Č)		
Erythroparvovirus (R)		
Erythroparvovirus 1 infikující primáty (lidský parvovirus, virus B 19)	2	
<i>Polyomaviridae</i> (Č)		

Betapolyomavirus (R)		
Lidský polyomavirus 1 (virus BK)	2	D ^(c)
Lidský polyomavirus 2 (virus JC)	2	D ^(c)
<i>Poxviridae</i> (Č)		
Molluscipoxvirus (R)		
Virus Molluscum contagiosum	2	
Orthopoxvirus (R)		
Virus kravských neštovic	2	
Virus opičích neštovic	3	V
Virus Vaccinia (včetně viru buvolích neštovic ^(d) , viru sloních neštovic ^(e) , viru králičích neštovic ^(f))	2	
Virus Variola (major a minor)	4	V
Parapoxvirus (R)		
Virus Orf	2	
Virus Pseudocowpox (virus uzlin dojnic, parapoxvirus bovis)	2	
Yatapoxvirus (R)		
Virus Tanapox	2	
Virus opičích neštovic Yaba	2	
<i>Reoviridae</i> (Č)		
Seadornavirus (R)		
Virus Banna	2	
Coltivirus (R)	2	
Rotavirus (R)	2	
Orbivirus (R)	2	
<i>Retroviridae</i> (Č)		
Deltaretrovirus (R)		
Virus lymfotropních T buněk 1 infikující primáty (virus lidských lymfotropních T buněk, typ 1)	3 (**)	D
Virus lymfotropních T buněk 2 infikující primáty (virus lidských lymfotropních T buněk, typ 2)	3 (**)	D
Lentivirus (R)		
Virus lidského imunodeficitu 1	3 (**)	D
Virus lidského imunodeficitu 2	3 (**)	D
Virus opičího imunodeficitu (SIV) ^(g)	2	
<i>Togaviridae</i> (Č)		

Alphavirus (R)		
Cabassovirus	3	
Virus východní koňské encefalomyelitidy	3	V
Virus Bebaru	2	
Virus Chikungunya	3 (**)	
Virus Everglades	3 (**)	
Virus Mayaro	3	
Virus Mucambo	3 (**)	
Virus Ndumu	3 (**)	
Virus O'nyong-nyong	2	
Virus Ross River	2	
Virus Semliki Forest	2	
Virus Sindbis	2	
Virus Tonate	3 (**)	
Virus venezuelské koňské encefalomyelitidy	3	V
Virus západní koňské encefalomyelitidy	3	V
Ostatní alphaviry známé jako patogenní	2	
Rubivirus (R)		
Virus zarděnek	2	v
<i>Nezařazené (Č)</i>		
Deltavirus (R)		
Virus hepatitidy D ^(a)	2	V, D

Vysvětlivky k tabulce č. 2:

(*) Klasifikace podle globálního akčního plánu Světové zdravotnické organizace pro minimalizaci rizika spojeného se zařízeními uchováajícími poliovirus po druhově specifické eradikaci divokých poliovirů a následném ukončení používání orální poliovakcíny.

(**) Biologičtí činitelé skupiny 3 označení v seznamu biologických činitelů jako 3 (**) mohou pro zaměstnance představovat omezené riziko nákazy, neboť se za běžných podmínek nepřenášejí vzduchem, a proto požadavky na pracoviště postačují jako u práce s biologickým činitelem skupiny 2.

(***) Laboratorní činnost, při které nedochází k pomnožování materiálu zahrnující SARS-CoV-2, se provádí v zařízení s použitím postupů odpovídajících požadavkům alespoň podle skupiny biologického činitele 2. Laboratorní činnost, při které dochází k pomnožování materiálu zahrnující SARS-CoV-2, se provádí v zabezpečené laboratoři, která odpovídá

požadavkům podle skupiny biologického činitele 3, kde se vzduch v porovnání s vnější atmosférou udržuje v podtlaku.

(^a) Virus hepatitidy D je patogenní pro zaměstnance pouze při současně probíhající nebo vedlejší nákaze způsobené virem hepatitidy B. Očkování proti viru hepatitidy B proto zaměstnance, kteří nejsou nakaženi virem hepatitidy B, chrání proti viru hepatitidy delta.

(^b) Pouze pro typy A a B.

(^c) Doporučeno pro práci zahrnující přímý styk s těmito činiteli.

(^d) Jsou identifikovány dva viry: jedním je vir buvolích neštovic a druhým varianta viru Vaccinia.

(^e) Varianta viru kravích neštovic.

(^f) Varianta viru Vaccinia.

(^g) V současnosti neexistuje žádný průkaz onemocnění člověka způsobeného ostatními retroviry opičího původu. Jako preventivní opatření pro práci s těmito retroviry je doporučena úroveň zajištění bezpečnosti jako pro skupinu biologických činitelů skupiny 3.

Tabulka č. 3: Biologický činitel - Původci přenosné spongiformní encefalopatie

Biologický činitel	Skupina	Poznámka
Původce Creutzfeldtovy-Jakobovy nemoci	3 (*)	D(^a)
Původce varianty Creutzfeldtovy-Jakobovy nemoci	3 (*)	D(^a)
Původce bovinní spongiformní encefalopatie (BSE) a ostatních příbuzných přenosných spongiformních encefalopatií zvířat	3 (*)	D(^a)
Původce Gerstmannova-Strausslerova-Scheinkerova syndromu	3 (*)	D(^a)
Původce nemoci kuru	3 (*)	D(^a)
Původce klusavky	2	

Vysvětlivky k tabulce č. 3:

(*) Biologičtí činitelé skupiny 3 označení v seznamu biologických činitelů jako 3 (*) mohou pro zaměstnance představovat omezené riziko nákazy, neboť se za běžných podmínek nepřenášejí vzduchem, a proto požadavky na pracoviště postačují jako u práce s biologickým činitelem skupiny 2.

(^a) Doporučeno pro práci zahrnující přímý styk s těmito činiteli.

Tabulka č. 4: Biologický činitel - Parazité

U biologických činitelů uvedených v tomto seznamu zápis celého rodu s dodatkem „spp.“ znamená, že zahrnuje i ostatní druhy patřící do stejného rodu, které nejsou v seznamu jmenovitě uvedeny, ale které jsou známými lidskými patogeny. Biologické činitele, které nebyly zařazeny do skupin 2 až 4 seznamu, nejsou automaticky zařazeny do skupiny 1. V případě rodů, o nichž je známo, že patogenní účinky na člověka má více než jeden druh, jsou do seznamu zahrnuty ty druhy, které vyvolávají tyto účinky u člověka nejčastěji, spolu s odkazem na skutečnost, že i ostatní druhy stejného rodu mohou mít následky pro zdraví. Pokud je v klasifikovaném seznamu biologických činitelů uveden celý rod, má se za to, že druhy a kmeny, o nichž je známo, že patogenní nejsou, jsou vyjmuty.

Biologický činitel	Skupina	Poznámka
<i>Acanthamoeba castellani</i>	2	
<i>Ancylostoma duodenale</i>	2	
<i>Angiostrongylus cantonensis</i>	2	
<i>Angiostrongylus costaricensis</i>	2	
<i>Anisakis simplex</i>	2	A
<i>Ascaris lumbricoides</i>	2	A
<i>Ascaris suum</i>	2	A
<i>Babesia divergens</i>	2	
<i>Babesia microti</i>	2	
<i>Balamuthia mandrillaris</i>	3	
<i>Balantidium coli</i>	2	
<i>Brugia malayi</i>	2	
<i>Brugia pahangi</i>	2	
<i>Brugia timori</i>	2	
<i>Capillaria philippinensis</i>	2	
<i>Capillaria</i> spp.	2	
<i>Clonorchis sinensis</i> (<i>Opisthorchis sinensis</i>)	2	
<i>Clonorchis viverrini</i> (<i>Opisthorchis viverrini</i>)	2	
<i>Cryptosporidium hominis</i>	2	
<i>Cryptosporidium parvum</i>	2	
<i>Cryptosporidium</i> spp.	2	
<i>Cyclospora cayetanensis</i>	2	
<i>Dicrocoelium dentriticum</i>	2	
<i>Dipetalonema streptocerca</i>	2	
<i>Diphyllobothrium latum</i>	2	

<i>Dracunculus medinensis</i>	2	
<i>Echinococcus granulosus</i>	3 (*)	
<i>Echinococcus multilocularis</i>	3 (*)	
<i>Echinococcus oligarthrus</i>	3 (*)	
<i>Echinococcus vogeli</i>	3 (*)	
<i>Entamoeba histolytica</i>	2	
<i>Enterobius vermicularis</i>	2	
<i>Enterocytozoon bieneusi</i>	2	
<i>Fasciola gigantica</i>	2	
<i>Fasciola hepatica</i>	2	
<i>Fasciolopsis busci</i>	2	
<i>Giardia lamblia (Giardia duodenalis, Giardia intestinalis)</i>	2	
<i>Heterophyes spp.</i>	2	
<i>Hymenolepis diminuta</i>	2	
<i>Hymenolepis nana</i>	2	
<i>Leishmania aethiopica</i>	2	
<i>Leishmania braziliensis</i>	3 (*)	
<i>Leishmania donovani</i>	3 (*)	
<i>Leishmania guyanensis (Viannia guyanensis)</i>	3 (*)	
<i>Leishmania infantum (Leishmania chagasi)</i>	3 (*)	
<i>Leishmania major</i>	2	
<i>Leishmania mexicana</i>	2	
<i>Leishmania panamensis (Viannia panamensis)</i>	3 (*)	
<i>Leishmania peruviana</i>	2	
<i>Leishmania tropica</i>	2	
<i>Leishmania spp.</i>	2	
<i>Loa loa</i>	2	
<i>Mansonella ozzardi</i>	2	
<i>Mansonella perstans</i>	2	
<i>Mansonella streptocerca</i>	2	
<i>Metagonimus spp.</i>	2	
<i>Naegleria fowleri</i>	3	
<i>Necator americanus</i>	2	
<i>Onchocerca volvulus</i>	2	
<i>Opisthorchis felinus</i>	2	

<i>Opisthorchis</i> spp.	2	
<i>Paragonimus westermani</i>	2	
<i>Paragonimus</i> spp.	2	
<i>Plasmodium falciparum</i>	3 (*)	
<i>Plasmodium knowlesi</i>	3 (*)	
<i>Plasmodium</i> spp. (lidské a opičí)	2	
<i>Sarcocystis sui hominis</i>	2	
<i>Sarcopies scabiei</i>	2	
<i>Schistosoma heametobium</i>	2	
<i>Schistosoma intercalatum</i>	2	
<i>Schistosoma japonicum</i>	2	
<i>Schistosoma mansoni</i>	2	
<i>Schistosoma mekongi</i>	2	
<i>Strongyloides stercoralis</i>	2	
<i>Strongyloides</i> spp.	2	
<i>Taenia saginata</i>	2	
<i>Taenia solium</i>	3 (*)	
<i>Toxocara canis</i>	2	
<i>Toxocara cati</i>	2	
<i>Toxoplasma gondii</i>	2	
<i>Trichinella nativa</i>	2	
<i>Trichinella nelsoni</i>	2	
<i>Trichinella pseudospiralis</i>	2	
<i>Trichinella spiralis</i>	2	
<i>Trichomonas vaginalis</i>	2	
<i>Trichostrongylus orientalis</i>	2	
<i>Trichostrongylus</i> spp.	2	
<i>Trichuris trichiura</i>	2	
<i>Trypanosoma brucei brucei</i>	2	
<i>Trypanosoma brucei gambiense</i>	2	
<i>Trypanosoma brucei rhodesiense</i>	3 (*)	
<i>Trypanosoma cruzi</i>	3 (*)	
<i>Wuchereria bancrofti</i>	2	

Vysvětlivky k tabulce č. 4:

(*) Biologičtí činitelé skupiny 3 označení v seznamu biologických činitelů jako 3 (*) mohou pro zaměstnance představovat omezené riziko nákazy, neboť se za běžných podmínek nepřenášejí vzduchem, a proto požadavky na pracoviště postačují jako u práce s biologickým činitelem skupiny 2.

Tabulka č. 5: Biologický činitel - Houby

U biologických činitelů uvedených v tomto seznamu zápis celého rodu s dodatkem „spp.“ znamená, že zahrnuje i ostatní druhy patřící do stejného rodu, které nejsou v seznamu jmenovitě uvedeny, ale které jsou známými lidskými patogeny. Biologické činitele, které nebyly zařazeny do skupin 2 až 4 seznamu, nejsou automaticky zařazeny do skupiny 1. V případě rodů, o nichž je známo, že patogenní účinky na člověka má více než jeden druh, jsou do seznamu zahrnuty ty druhy, které vyvolávají tyto účinky u člověka nejčastěji, spolu s odkazem na skutečnost, že i ostatní druhy stejného rodu mohou mít následky pro zdraví. Pokud je v klasifikovaném seznamu biologických činitelů uveden celý rod, má se za to, že druhy a kmeny, o nichž je známo, že patogenní nejsou, jsou vyjmuty.

Biologický činitel	Skupina	Poznámka
<i>Aspergillus flavus</i>	2	A, T
<i>Aspergillus fumigatus</i>	2	A
<i>Aspergillus</i> spp.	2	
<i>Blastomyces dermatitidis</i> (<i>Ajellomyces dermatitidis</i>)	3	
<i>Blastomyces gilchristii</i>	3	
<i>Candida albicans</i>	2	A
<i>Candida dubliniensis</i>	2	
<i>Candida glabrata</i>	2	
<i>Candida parapsilosis</i>	2	
<i>Candida tropicalis</i>	2	
<i>Candida auris</i>	2	
<i>Candida</i> spp. (<i>C. krusei</i> , <i>C. lusitaniae</i> , <i>C. fabianii</i> , apod.)	2	
<i>Cladophialophora bantiana</i> (<i>Xylohypha bantiana</i> , <i>Cladosporium bantianum</i> , <i>trichoides</i>)	3	
<i>Cladophialophora modesta</i>	3	
<i>Cladophialophora</i> spp.	2	
<i>Coccidioides immitis</i>	3	A
<i>Coccidioides posadasii</i>	3	A
<i>Cryptococcus gattii</i> (<i>Filobasidiella neoformans</i> var. <i>bacillispora</i>)	2	A
<i>Cryptococcus neoformans</i> (<i>Filobasidiella neoformans</i> var. <i>neoformans</i>)	2	A

<i>Emmonsia parva</i> var. <i>parva</i>	2	
<i>Emmonsia parva</i> var. <i>crescens</i>	2	
<i>Epidermophyton floccosum</i>	2	A
<i>Epidermophyton</i> spp.	2	
<i>Fonsecaea monophora</i>	2	
<i>Fonsecaea pedrosoi</i>	2	
<i>Histoplasma capsulatum</i>	3	
<i>Histoplasma capsulatum</i> var. <i>farciminosum</i>	3	
<i>Histoplasma duboisii</i>	3	
<i>Madurella grisea</i>	2	
<i>Madurella mycetomatis</i>	2	
<i>Microsporum</i> spp.	2	A
<i>Nannizzia</i> spp.	2	
<i>Neotestudina rosatii</i>	2	
<i>Paracoccidioides brasiliensis</i>	3	A
<i>Paracoccidioides lutzii</i>	3	
<i>Paraphyton</i> spp.	2	
<i>Rhinocladiella mackenziei</i>	3	
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	2	
<i>Scedosporium apiospermum</i>	2	
<i>Scedosporium prolificans</i> (<i>inflatum</i>)	2	
<i>Sporothrix schenckii</i>	2	
<i>Talaromyces marneffe</i> (<i>Penicillium marneffe</i>)	2	A
<i>Trichophyton rubrum</i>	2	A
<i>Trichophyton tonsurans</i>	2	A
<i>Trichophyton</i> spp.	2	

Vysvětlivky ke sloupci „Poznámka“ v tabulkách č. 1 až 5:

A: Možné alergické účinky.

D: Seznam zaměstnanců vystavených biologickému činiteli, který je uchováván po dobu delší 10 let od skončení poslední známé expozice.

T: Produkce toxinů.

V: Účinná očkovací látka k dispozici a registrována v Evropské unii.

ČÁST B

Tabulka č. 1: Požadavky na pracoviště zdravotnického a veterinárního zařízení

Požadavky		Podle skupiny biologického činitele		
		2	3	4
1.	Oddělení pracoviště od jakýchkoliv jiných činností v téže budově	ne	doporučeno	ano
2	Vzduch přiváděný na pracoviště a odváděný z něho filtrovat HEPA filtrem ^{a)} nebo podobně účinným zařízením	ne	ano - odváděný vzduch	ano - odváděný i přiváděný vzduch
3.	Omezení přístupu na pracoviště jen na určené zaměstnance	ano	ano	ano, přes hygienickou smyčku
4.	Možnost neprodyšně utěsnit pracoviště při provádění dezinfekce, včetně fumigace	ne	doporučeno	ano
5.	Specifikované dezinfekční postupy	ano	ano	ano
6.	Udržovat pracoviště v podtlaku oproti okolí	ne	ano	ano
7.	Účinná kontrola vektorů (například hlodavců, hmyzu)	ano	ano	ano
8.	Povrchy nepropouštějící vodu a snadno omyvatelné	ano, pro pracovní plochy a podlahy	ano, pro pracovní plochy, podlahy a jiné povrchy určené podle hodnocení rizik	ano, pro pracovní plochy, podlahy, stropy a stěny
9.	Povrchy odolné vůči kyselinám, zásadám, rozpouštědlům, dezinfekčním prostředkům	doporučeno	ano	ano
10.	Bezpečné uskladnění biologického činitele	ano	ano	ano, uskladnění s chráněným přístupem (pod zámkem)
11.	Pozorovací okénko nebo jiné srovnatelné zařízení umožňující pozorovat osoby nebo zvířata přítomné v prostoru	doporučeno	doporučeno	ano

12.	Vybavení laboratoře vlastním provozním přístrojovým zařízením	ne	doporučeno	ano
13.	Zacházení s infikovaným materiálem včetně všech zvířat v bezpečnostní skřínce (hazard boxu), izolátoru nebo jiném prostoru vhodném pro tuto práci	kde je to vhodné	ano, jde-li o infekci přenosnou vzduchem	ano
14.	Validovaný postup inaktivace pro bezpečnou likvidaci uhynulých zvířat	doporučeno	ano, na místě nebo mimo pracoviště	ano, na místě pracoviště
15.	Zaměstnanci se před opuštěním uzavřeného prostoru musí osprchovat	ne	doporučeno	ano

Vysvětlivka k tabulce č. 1:

a) HEPA filtr: vysoce účinný filtr pro odlučování částic ze vzduchu.

Tabulka č. 2: Požadavky na pracoviště v laboratořích a v místnostech pro laboratorní zvířata a na pracoviště průmyslových procesů

Požadavky		Podle skupiny biologického činitele		
		2	3	4
1.	S životaschopnými mikroorganismy manipulovat v systému, který fyzicky odděluje tento proces od pracovního a ostatního prostředí	ano	ano	ano
2.	Se vzduchem odsávaným z uzavřeného systému zacházet tak, aby	byl minimalizován únik	byl zamezen únik	byl zamezen únik
3.	Odběr vzorků, přidávání materiálů do uzavřeného systému a přenos životaschopných mikroorganismů do jiného uzavřeného systému provádět tak, aby	byl minimalizován únik	byl zamezen únik	byl zamezen únik

4.	Tekuté kultury ve větším množství nepřemísťovat z uzavřeného systému, pokud nejsou	inaktivovány validovanými chemickými nebo fyzikálními prostředky	inaktivovány validovanými chemickými nebo fyzikálními prostředky	inaktivovány validovanými chemickými nebo fyzikálními prostředky
5.	Těsnění a uzávěry nádob pro kultury upravit tak, aby byl únik biologických činitelů	minimalizován	zamezen	zamezen
6.	Uzavřené systémy ^{a)} umístit v kontrolovaném prostoru	doporučeno	doporučeno	ano, a to uvnitř prostoru k tomu účelu vybudovanému
	a) umístit značku pro biologické riziko	doporučeno	ano	ano
	b) přístup omezit pouze na jmenovitě určené zaměstnance	ano	ano	ano, přes hygienickou smyčku
	c) zaměstnance vybavit pracovním oděvem	ano	ano	ano, kompletní převlečení
	d) zřídit dekontaminační zařízení a umývárny pro zaměstnance	ano	ano	ano
	e) zaměstnanci se před opuštěním kontrolovaného prostoru musí osprchovat	ne	doporučeno	ano
	f) odpadní vodu z výlevků a sprch shromažďovat a před vypuštěním desinfikovat	ne	doporučeno	ano
	g) kontrolovaný prostor dostatečně větrat tak, aby kontaminace vzduchu byla snížena na co nejnížší úroveň	ano	ano	ano
	h) v kontrolovaném prostoru udržovat podtlak vůči okolí	ne	ano	ano
	i) vzduch přiváděný do kontrolovaného prostoru a odváděný z něho filtrovat HEPA filtry nebo jiným obdobně účinným zařízením	ne	doporučeno	ano

j) kontrolovaný prostor upravit po technické stránce tak, aby byl při případném úniku zachycen celý obsah uzavřeného systému	ne	doporučeno	ano
k) pracoviště musí být možno neprodyšně uzavřít při provádění dezinfekce, včetně fumigace	ne	doporučeno	ano
l) odpadní vodu před konečným vypuštěním	inaktivovat validovanými chemickými nebo fyzikálními prostředky	inaktivovat validovanými chemickými nebo fyzikálními prostředky	inaktivovat validovanými chemickými nebo fyzikálními prostředky
m) odpad dekontaminovat certifikovaným zařízením ²⁹⁾	doporučeno	ano	ano

V případě zaměstnavatelů, kteří jsou poskytovateli zdravotních služeb, pokud se jedná o dočasná pracoviště zřízená pro účely poskytování zdravotní péče pacientům s onemocněním COVID-19, se požadavky podle této části nepoužijí.

Vysvětlivka k tabulce č. 2:

Uzavřený systém: Systém, který fyzicky odděluje proces od okolního prostředí (například inkubátory, nádrže).