

## **KLASIFIKÁCIA BIOLOGICKÝCH FAKTOROV (§ 3)**

1. V súlade s rozsahom platnosti tohto nariadenia vlády sa do zoznamu klasifikovaných faktorov (ďalej len „zoznam“) zaraďujú výhradne faktory, o ktorých sa vie, že spôsobujú u ľudí nákazu.

Tam, kde je to vhodné, sa uvádzajú indikátory toxického potenciálu a alergického potenciálu biologických faktorov.

Zvieracie patogény a rastlinné patogény, o ktorých je známe, že nemajú vplyv na človeka, sú vylúčené.

Zoznam neobsahuje geneticky modifikované mikroorganizmy.

2. Zoznam sa zakladá na účinkoch biologických faktorov na zdravých ľuďoch.

Osobitne sa neprihliada na špecifické účinky na zamestnancov, ktorých vnímavosť môžu ovplyvňovať rozličné príčiny, ako napríklad predchádzajúce ochorenie, liečba, oslabená imunita, tehotenstvo alebo dojčenie.

Také zvýšené riziko u zamestnancov by sa malo považovať za súčasť posúdenia rizika z expozície biologickým faktorom podľa tohto nariadenia vlády.

Pri niektorých priemyselných procesoch, niektorých laboratórnych prácach alebo niektorých prácach so zvieratami, ktoré zahŕňajú skutočnú alebo možnú expozíciu biologickým faktorom 3. skupiny alebo 4. skupiny, musia byť všetky preventívne technické opatrenia v súlade s § 17.

Biologické faktory, ktoré nie sú v zozname klasifikované ako faktory 2. skupiny až 4. skupiny, neklasifikujú sa automaticky ako faktory 1. skupiny.

U biologických faktorov, o ktorých sa vie, že ich viaceré druhy sú patogénne pre ľudí, zoznam obsahuje tie, ktoré najčastejšie vyvolávajú ochorenia, ako aj odkaz na skutočnosť, že zdravie môžu ovplyvniť aj iné druhy toho istého rodu.

Ak sa v zozname uvádza celý rod, znamená to, že druhy a kmene, o ktorých sa vie, že nie sú patogénne, sa zo zoznamu vylučujú.

3. Ak je kmeň oslabený alebo stratil známe virulentné gény, nemusí sa úroveň ochrany požadovaná klasifikáciou jeho kmeňa nevyhnutne uplatniť, podlieha však primeranému posúdeniu rizika na pracovisku. Je to vtedy, ak sa taký kmeň má použiť ako produkt alebo súčasť produktu na profylaktické účely alebo liečebné účely.
4. Nomenklatúra klasifikovaných biologických faktorov použitá pri vypracúvaní tohto zoznamu je v súlade s najnovšími medzinárodnými dohodami o taxonómii a nomenklatúre biologických faktorov v čase prípravy tohto zoznamu.
5. Zoznam odráža stav vedomostí v čase jeho vypracovania.

6. Všetky vírusy, ktoré už boli izolované u ľudí a ktoré zatiaľ neboli vyhodnotené a začlenené do tejto prílohy, by mali byť klasifikované ako biologické faktory minimálne 2. skupiny okrem prípadov, keď je možné dokázať, že ide o biologický faktor, ktorý pravdepodobne nespôsobuje ochorenie ľudí.
7. Niektoré biologické faktory klasifikované ako faktory 3. skupiny, ktoré sú v zozname označené dvoma hviezdikami (\*\*), môžu pre zamestnancov predstavovať znížené riziko nákazy, keďže sa nimi spôsobená infekcia bežne nešíri vzduchom. Pri takýchto biologických faktoroch sa vyhodnotia ochranné opatrenia, ktoré sa majú vykonávať, prihliadajúc na charakter konkrétnych činností a množstvo príslušného biologického faktora.
8. Požiadavky na ochranu vyplývajúce z klasifikácie parazitov platia len pre štádiá životného cyklu príslušného parazita, v ktorých je schopný infikovať zamestnancov na pracovisku.
9. Zoznam obsahuje aj samostatné označenia prípadov, v ktorých je pravdepodobné, že biologické faktory spôsobujú alergické reakcie alebo toxické reakcie a prípadov, keď je dostupná účinná očkovacia látka, alebo keď sa uchováva zoznam zamestnancov vystavených danému biologickému faktoru dlhšie ako desať rokov.

Pri preventívnom očkovaní sa prihliada na zásady pri očkovaní, ktoré sú uvedené v prílohe č. 3.

Tabuľka č. 1

#### Klasifikácia baktérií a podobných organizmov

Biologický faktor – baktérie a podobné organizmy	Klasifikácia	Poznámky
<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>	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 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>	2	
<i>Burkholderia mallei</i> ( <i>Pseudomonas mallei</i> )	3	
<i>Burkholderia pseudomallei</i> ( <i>Pseudomonas pseudomallei</i> )	3	D
<i>Campylobacter fetus</i> poddruh <i>fetus</i>	2	
<i>Campylobacter fetus</i> poddruh <i>venerealis</i>	2	
<i>Campylobacter jejuni</i> poddruh <i>doylei</i>	2	
<i>Campylobacter jejuni</i> poddruh <i>jejuni</i>	2	
<i>Campylobacter</i> spp.	2	
<i>Cardiobacterium hominis</i>	2	

<i>Cardiobacterium valvarum</i>	2	
<i>Chlamydia abortus (Chlamydophila abortus)</i>	2	
<i>Chlamydia caviae (Chlamydophila caviae)</i>	2	
<i>Chlamydia felis (Chlamydophila felis)</i>	2	
<i>Chlamydia pneumoniae (Chlamydophila pneumoniae)</i>	2	
<i>Chlamydia psittaci (Chlamydophila psittaci ) (vtáčie kmene)</i>	3	
<i>Chlamydia psittaci (Chlamydophila psittaci) (iné kmene)</i>	2	
<i>Chlamydia trachomatis (Chlamydophila trachomatis)</i>	2	
<i>Clostridium botulinum</i>	2	T
<i>Clostridium 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 mobilis)</i>	2	
<i>Enterobacter cloacae poddruh cloacae (Enterobacter cloacae)</i>	2	
<i>Enterobacter spp.</i>	2	

<i>Enterococcus</i> spp.	2	
<i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i>	2	
<i>Escherichia coli</i> (s výnimkou nepatogénnych kmeňov)	2	
<i>Escherichia coli</i> , verocytotoxigénne kmene (napr. 0157:H7 alebo 0103)	3**)	T
<i>Fluoribacter bozemanae</i> ( <i>Legionella</i> )	2	
<i>Francisella hispaniensis</i>	2	
<i>Francisella tularensis</i> poddruh <i>holarctica</i>	2	
<i>Francisella tularensis</i> poddruh <i>mediasiatica</i>	2	
<i>Francisella tularensis</i> poddruh <i>novicida</i>	2	
<i>Francisella tularensis</i> poddruh <i>tularensis</i>	3	
<i>Fusobacterium necrophorum</i> poddruh <i>funduliforme</i>	2	
<i>Fusobacterium necrophorum</i> poddruh <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> poddruh <i>ozaenae</i>	2	
<i>Klebsiella pneumoniae</i> poddruh <i>pneumoniae</i>	2	
<i>Klebsiella pneumoniae</i> poddruh <i>rhinoscleromatis</i>	2	
<i>Klebsiella</i> spp.	2	
<i>Legionella pneumophila</i> poddruh <i>fraseri</i>	2	
<i>Legionella pneumophila</i> poddruh <i>pascullei</i>	2	
<i>Legionella pneumophila</i> poddruh <i>pneumophila</i>	2	

<i>Legionella</i> spp.	2	
<i>Leptospira interrogans</i> (všetky sérotypy)	2	
<i>Leptospira interrogans</i> spp.	2	
<i>Listeria monocytogenes</i>	2	
<i>Listeria ivanovii</i> poddruh <i>ivanovii</i>	2	
<i>Listeria ivanovii</i> poddruh <i>londoniensis</i>	2	
<i>Morganella morganii</i> poddruh <i>morganii</i> ( <i>Proteus morganii</i> )	2	
<i>Morganella morganii</i> poddruh <i>sibonii</i>	2	
<i>Mycobacterium abscessus</i> poddruh <i>abscessus</i>	2	
<i>Mycobacterium africanum</i>	3	V
<i>Mycobacterium avium</i> poddruh <i>avium</i> ( <i>Mycobacterium avium</i> )	2	
<i>Mycobacterium avium</i> poddruh <i>paratuberculosis</i> ( <i>Mycobacterium paratuberculosis</i> )	2	
<i>Mycobacterium avium</i> poddruh <i>silvaticum</i>	2	
<i>Mycobacterium bovis</i>	3	V
<i>Mycobacterium caprae</i> ( <i>Mycobacterium tuberculosis</i> poddruh <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</i> ( <i>Rickettsia sennetsu</i> , <i>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 tsutsugamuschi</i> ( <i>Rickettsia tsutsugamuschi</i> )	3	
<i>Pasteurella multocida</i> poddruh <i>gallicida</i> ( <i>Pasteurella gallicida</i> )	2	
<i>Pasteurella multocida</i> poddruh <i>multocida</i>	2	
<i>Pasteurella multocida</i> poddruh <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 equi)</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) poddruh 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 (iné sérovary)</i>	2	
<i>Shigella boydii</i>	2	



<i>Shigella dysenteriae</i> (typ 1)	3**)	T
<i>Shigella dysenteriae</i> , iné ako typ 1	2	
<i>Shigella flexneri</i>	2	
<i>Shigella sonnei</i>	2	
<i>Staphylococcus aureus</i>	2	T
<i>Streptobacillus moniliformis</i>	2	
<i>Streptococcus agalactiae</i>	2	
<i>Streptococcus dysgalactiae</i> poddruh <i>equisimilis</i>	2	
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	2	T, V
<i>Streptococcus pyogenes</i>	2	T
<i>Streptococcus suis</i>	2	
<i>Streptococcus</i> spp.	2	
<i>Treponema carateum</i>	2	
<i>Treponema pallidum</i>	2	
<i>Treponema pertenue</i>	2	
<i>Treponema</i> spp.	2	
<i>Trueperella pyogenes</i>	2	
<i>Ureaplasma parvum</i>	2	
<i>Ureaplasma urealyticum</i>	2	
<i>Vibrio cholerae</i> (vrátane El Tor)	2	T, V
<i>Vibrio parahaemolyticus</i> ( <i>Benecka parahaemolytica</i> )	2	
<i>Vibrio</i> spp.	2	
<i>Yersinia enterocolitica</i> poddruh <i>enterocolitica</i>	2	
<i>Yersinia enterocolitica</i> poddruh <i>palaearctica</i>	2	
<i>Yersinia pestis</i>	3	
<i>Yersinia pseudotuberculosis</i>	2	
<i>Yersinia</i> spp.	2	

Tabuľka č. 2

**Klasifikácia vírusov**

<b>Biologický faktor – vírusy*)</b>	<b>Klasifikácia</b>	<b>Poznámky</b>
Bunyavirales (O)		
<i>Hantaviridae</i> (F)		
Orthohantavirus (G)		
hantavírus Andes [Druh hantavírusu, ktorý spôsobuje hantavírusový pľúcny syndróm (HPS)]	3	
hantavírus Bayou	3	
hantavírus Black Creek Canal	3	
hantavírus Cano Delgadito	3	
hantavírus Choclo	3	
hantavírus Dobrava-Belgrade [Druh hantavírusu, ktorý spôsobuje hemoragickú horúčku s renálnym syndrómom (HFRS)]	3	
hantavírus El Moro Canyon	3	
hantavírus Hantaan [Druh hantavírusu, ktorý spôsobuje hemoragickú horúčku s renálnym syndrómom (HFRS)]	3	
hantavírus Laguna Negra	3	
hantavírus Prospect Hill	2	
hantavírus Puumala [Druh hantavírusu, ktorý spôsobuje epidemickú nefropatiu (NE)]	2	
hantavírus Seoul [Druh hantavírusu, ktorý spôsobuje hemoragickú horúčku s renálnym syndrómom (HFRS)]	3	
hantavírus Sin Nombre [Druh hantavírusu, ktorý spôsobuje hantavírusový pľúcny syndróm (HPS)]	3	
Iné hantavírusy, o ktorých je známe, že sú patogénne	2	
<i>Nairoviridae</i> (F)		
Orthonairovirus (G)		
nairovírus krymsko-konžskej hemoragickej horúčky	4	
nairovírus Dugbe	2	
nairovírus Hazara	2	
nairovírus nairobskej choroby oviec	2	
Iné nairovírusy, o ktorých je známe, že sú patogénne	2	
<i>Peribunyaviridae</i> (F)		
Orthobunyavirus (G)		
orthobunyavírus Bunyamwera (vírus Germiston)	2	

orthobunyavírus California encephalitis	2	
orthobunyavírus Oropouche	3	
Iné orthobunyavírusy, o ktorých je známe, že sú patogénne	2	
<i>Phenuiviridae</i> (F)		
Phlebovirus (G)		
flebovírus Bhanja	2	
flebovírus Punta Toro	2	
flebovírus horúčky Rift Valley	3	
flebovírus Naples horúčky Sandfly (vírus Toscana)	2	
flebovírus SFTS (vírus syndrómu závažnej horúčky s trombocytopéniou)	3	
Iné flebovírusy, o ktorých je známe, že sú patogénne	2	
Herpesvirales (O)		
<i>Herpesviridae</i> (F)		
Cytomegalovirus (G)		
ľudský beta herpesvírus 5 (cytomegalovírus)	2	
Lymfokryptovírusy (G)		
ľudský gamma herpesvírus 4 (vírus Epsteina-Barrovej)	2	
Rhadinovirus (G)		
ľudský gamma herpesvírus 8	2	D
Roseolovirus (G)		
ľudský beta herpesvírus 6A (ľudský B-lymfotropický vírus)	2	
ľudský beta herpesvírus 6B	2	
ľudský beta herpesvírus 7	2	
Simplexvirus (G)		
opičí alfa herpesvírus 1 (Herpesvirus simiae, herpes vírus B)	3	
ľudský alfa herpesvírus 1 (Human herpesvirus 1, vírus herpes simplex typu 1)	2	
ľudský alfa herpesvírus 2 (Human herpesvirus 2, vírus herpes simplex typu 2)	2	
Varicellovirus (G)		
ľudský alfa herpesvírus 3 (Herpesvirus varicella-zoster)	2	V
Mononegavirales (O)		
<i>Filoviridae</i> (F)		
Ebolavirus (G)	4	
Marburgvirus (G)		
marburgvírus Marburg	4	
<i>Paramyxoviridae</i> (F)		

Avulavirus (G)		
vírus pseudomoru hydiny	2	
Henipavirus (G)		
henipavírus Hendra	4	
henipavírus Nipah	4	
Morbillivirus (G)		
Measles morbillivirus (vírus osýpok)	2	V
Respirovirus (G)		
ľudský respirovírus 1 (vírus parainfluenzy 1)	2	
ľudský respirovírus 3 (vírus parainfluenzy 3)	2	
Rubulavirus (G)		
Mumps rubulavirus (vírus mumpsu)	2	V
ľudský rubulavírus 2 (vírus parainfluenzy 2)	2	
ľudský rubulavírus 4 (vírus parainfluenzy 4)	2	
<i>Pneumoviridae</i> (F)		
Metapneumovirus (G)		
Orthopneumovirus (G)		
ľudský orthopneumovírus (respiračný syncytiálny vírus)	2	
<i>Rhabdoviridae</i> (F)		
Lyssavirus (G)		
lyssavírus Australian bat	3**)	V
lyssavírus Duvenhage	3**)	V
lyssavírus European bat 1	3**)	V
lyssavírus European bat 2	3**)	V
lyssavírus Lagos bat	3**)	
lyssavírus Mokola	3	
lyssavírus Rabies	3**)	V
Vesiculovirus (G)		
vírus vezikulárnej stomatitídy, vesiculovírus Alagoas	2	
vírus vezikulárnej stomatitídy, vesiculovírus Indiana	2	
vírus vezikulárnej stomatitídy, vezikulovírus New Jersey	2	
vezikulovírus Piry (vírus Piry)	2	
Nidovirales (O)		
<i>Coronaviridae</i> (F)		
Betacoronavirus (G)		
koronavírus spôsobujúci ťažký akútny respiračný syndróm (vírus SARS)	3	

koronavírus 2 spôsobujúci ťažký akútne respiračný syndróm (SARS-CoV-2) <sup>2)</sup>	3	
koronavírus spôsobujúci blízkovýchodný respiračný syndróm (vírus MERS)	3	
Iné <i>Coronaviridae</i> , o ktorých je známe, že sú patogénne	2	
Picornavirales (O)		
<i>Picornaviridae</i> (F)		
Cardiovirus (G)		
vírus Saffold	2	
Cosavirus (G)		
Cosavírus A	2	
Enterovirus (G)		
enterovírus A	2	
enterovírus B	2	
enterovírus C	2	
enterovírus D, ľudský enterovírus typ 70 (vírus akútnej hemoragickej konjunktivitídy)	2	
rinovírusy	2	
poliovírus typ 1 a 3	2	V
poliovírus typ 2 <sup>1)</sup>	3	V
Hepatovirus (G)		
hepatovírus A (vírus hepatitídy A, ľudský enterovírus typ 72)	2	V
Kobuvirus (G)		
vírus Aichi (Aichivírus 1)	2	
Parechovirus (G)		
parechovírusy A	2	
parechovírusy B (vírus Ljungan)	2	
Iné <i>Picornaviridae</i> , o ktorých je známe, že sú patogénne	2	
Nezaradené (O)		
<i>Adenoviridae</i> (F)	2	
<i>Astroviridae</i> (F)	2	
<i>Arenaviridae</i> (F)		
Mammarenavirus (G)		
mammarenavírus Brazilian	4	
mammarenavírus Chapare	4	
mammarenavírus Flexal	3	
mammarenavírus Guanarito	4	
mammarenavírus Junín	4	

mammarenavírus Lassa	4	
mammarenavírus Lujo	4	
mammarenavírus lymfocytárnej choriomeningitídy, neurotropné kmene	2	
mammarenavírus lymfocytárnej choriomeningitídy (iné kmene)	2	
mammarenavírus Machupo	4	
mammarenavírus Mobala	2	
mammarenavírus Mopeia	2	
mammarenavírus Tacaribe	2	
mammarenavírus Whitewater Arroyo	3	
<i>Caliciviridae</i> (F)		
Norovirus (G)		
norovírus (vírus Norwalk)	2	
Iné <i>Caliciviridae</i> , o ktorých je známe, že sú patogénne	2	
<i>Hepadnaviridae</i> (F)		
Orthohepadnavirus (G)		
vírus hepatitídy B	3**) )	V, D
<i>Hepeviridae</i> (F)		
Orthohepevirus (G)		
orthohepevirus A (vírus hepatitídy E)	2	
<i>Flaviviridae</i> (F)		
Flavivirus (G)		
vírus Dengue	3	
vírus japonskej encefalitídy	3	V
vírus choroby Kyasanurského lesa	3	V
vírus ovčej encefalomyelitídy (louping ill)	3**) )	
vírus encefalitídy Murray Valley (vírus austrálskej encefalitídy)	3	
vírus omskej hemoragickej horúčky	3	
vírus Powassan	3	
vírus Rocio	3	
vírus encefalitídy St. Louis	3	
vírus kliešťovej encefalitídy		
vírus Absettarov	3	
vírus Hanzalova	3	
vírus Hypr	3	
vírus Kumlinge	3	
vírus Negishi	3	
ruská jarno-letná encefalitída	3	V, a)

vírus kliešťovej encefalitídy stredoeurópskeho podtypu	3**) )	V
vírus kliešťovej encefalitídy d'alekovýchodný podtyp	3	
vírus kliešťovej encefalitídy sibírsky podtyp	3	V
vírus Wesselbron	3**) )	
vírus západonílskej horúčky	3	
vírus žltej zimnice	3	V
vírus Zika	2	
Iné flavivírusy, o ktorých je známe, že sú patogénne	2	
Hepacivirus (G)		
Hepacivirus C (vírus hepatitídy C)	3**) )	D
<i>Orthomyxoviridae</i> (F)		
Gammainfluenzavirus (G)		
vírus chrípky typu C	2	V, c)
Influenzavirus A (G)		
vírusy vysokopatogénnej aviárnej influenzy HPAIV (H5), napr. H5N1	3	
vírusy vysokopatogénnej aviárnej influenzy HPAIV (H7), napr. H7N7, H7N9	3	
vírus chrípky typu A	2	V, c)
vírus chrípky typu A New York/1/18 (H1N1) (španielska chrípka v roku 1918)	3	
vírus chrípky typu A Singapore/1/57 (H2N2)	3	
vírus nízkopatogénnej aviárnej influenzy (LPAI) H7N9	3	
Influenzavirus B (G)		
vírus chrípky typu B	2	V, c)
Thogoto virus (G)		
vírus Dhori (kliešťové <i>orthomyxoviridae</i> : Dhori)	2	
vírus Thogoto (kliešťové <i>orthomyxoviridae</i> : Thogoto)	2	
<i>Papillomaviridae</i> (F)	2	D, d)
<i>Parvoviridae</i> (F)		
Erythroparvovirus (G)		
Primate erythroparvovirus 1 (ľudský parvovírus, vírus B19)	2	
<i>Polyomaviridae</i> (F)		
Betapolyomavirus (G)		
ľudský polyomavírus 1 (vírus BK)	2	D, d)
ľudský polyomavírus 2 (vírus JC)	2	D, d)
<i>Poxviridae</i> (F)		
Molluscipoxvirus (G)		

vírus <i>Molluscum contagiosum</i>	2	
Orthopoxvirus (G)		
vírus kravských kiahní (Cowpox)	2	
vírus opičích kiahní (monkeypox)	3	V
vírus Vaccinia vrátane vírusov Buffalopox e), Elephantpox f), Rabbitpox g)	2	e), f), g)
vírus Variola (major a minor)	4	V
Parapoxvirus (G)		
vírus Orf	2	
vírus Pseudocowpox (vírus Milkers' node, parapoxvirus bovis)	2	
Yatapoxvirus (G)		
vírus Tanapox	2	
vírus Yaba (opičí nádorový vírus)	2	
<i>Reoviridae</i> (F)		
Seadornavirus (G)		
vírus Banna	2	
Coltivirus (G)	2	
Rotavirus (G)	2	
Orbivirus (G)	2	
<i>Retroviridae</i> (F)		
Deltaretrovirus (G)		
Primate T-lymphotropic virus 1 (ľudský T-bunkový lymfotropický vírus typu 1)	3**)	D
Primate T-lymphotropic virus 2 (ľudský T-bunkový lymfotropický vírus typu 2)	3**)	D
Lentivirus (G)		
vírus ľudskej imunitnej nedostatočnosti 1	3**)	D
vírus ľudskej imunitnej nedostatočnosti 2	3**)	D
vírus opičej imunitnej nedostatočnosti (SIV)	2	h)
<i>Togaviridae</i> (F)		
Alphavirus (G)		
Cabassouvírus	3	
vírus východnej encefalomyelitídy koní	3	V
vírus Bebaru	2	
vírus Chikungunya	3**)	
vírus Everglades	3**)	
vírus Mayaro	3	
vírus Mucambo	3**)	



vírus Ndumu	3**)	
vírus O'nyong-nyong	2	
vírus Ross River	2	
vírus Semliki Forest	2	
vírus Sindbis	2	
vírus Tonate	3**)	
vírus venezuelskej encefalomyelitídy koní	3	V
vírus západnej encefalomyelitídy koní	3	V
Iné alfavírusy, o ktorých je známe, že sú patogénne	2	
Rubivirus (G)		
vírus rubeoly	2	V
<i>Nezaradené (F)</i>		
Deltavirus (G)		
vírus hepatitídy delta	2	V, D, b)

Tabuľka č. 3

#### Klasifikácia priónov, ktoré môžu spôsobiť prenosné ochorenie u ľudí

Biologický faktor – prióny, ktoré môžu spôsobiť prenosné ochorenie u ľudí	Klasifikácia	Poznámky
Creutzfeldtovu-Jakobovu chorobu	3**)	D, d)
Variant Creutzfeldtovej-Jakobovej choroby	3**)	D, d)
Bovinnú spongiformnú encefalopatiu (BSE) a iné súvisiace zvieracie TSE	3**)	D, d)
Syndróm Gerstmann-Sträussler-Scheinker	3**)	D, d)
Kuru	3**)	D, d)
Scrapie	2	

Tabuľka č. 4

#### Klasifikácia parazitov

Biologický faktor – parazity	Klasifikácia	Poznámky
<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>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 buski</i>	2	
<i>Giardia lamblia</i> ( <i>Giardia duodenalis</i> , <i>Giardia intestinalis</i> )	2	
<i>Heterophyes</i> spp.	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</i> ( <i>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 felineus</i>	2	
<i>Opisthorchis spp.</i>	2	
<i>Paragonimus westermani</i>	2	
<i>Paragonimus spp.</i>	2	
<i>Plasmodium falciparum</i>	3**)	
<i>Plasmodium knowlesi</i>	3**)	
<i>Plasmodium spp. (ľudský a opičí)</i>	2	
<i>Sarcocystis sui hominis</i>	2	
<i>Schistosoma haematobium</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 spp.</i>	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	

Tabuľka č. 5

### Klasifikácia húb

Biologický faktor – huby	Klasifikácia	Poznámky
<i>Aspergillus flavus</i>	2	A
<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>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 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>Microsporium</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>Scedosporium apiospermum</i>	2	
<i>Scedosporium prolificans</i> ( <i>inflatum</i> )	2	
<i>Sporothrix schenckii</i>	2	
<i>Talaromyces marneffeii</i> ( <i>Penicillium marneffeii</i> )	2	A
<i>Trichophyton rubrum</i>	2	A
<i>Trichophyton tonsurans</i>	2	A
<i>Trichophyton</i> spp.	2	

#### Vysvetlivky:

- \*) Všetky vírusy, ktoré už boli izolované u ľudí a ktoré zatiaľ neboli vyhodnotené a začlenené do tejto prílohy, by mali byť klasifikované ako biologické faktory minimálne 2. skupiny okrem prípadov, keď je možné dokázať, že ide o biologický faktor, ktorý pravdepodobne nespôsobuje ochorenie ľudí.
- <sup>1</sup>) Klasifikácia podľa Globálneho akčného plánu WHO na minimalizáciu rizika spojeného s vystavením poliovírusom v zariadeniach po eradikácii divokých poliovírusov jednotlivých typov a postupnom zastavení užívania orálnej poliovakcíny.
- <sup>2</sup>) Laboratórna diagnostika bez rozmnožovania vírusu SARS-CoV-2 sa má vykonávať v zariadení s použitím postupov zodpovedajúcich aspoň úrovni biologickej bezpečnosti 2. Laboratórna diagnostika zahŕňajúca rozmnožovanie vírusu SARS-CoV-2 sa má vykonávať v uzavretom laboratóriu s podtlakom s úrovňou biologickej bezpečnosti 3.
- \*\*\*) Niektoré biologické faktory klasifikované ako faktory 3. skupiny, ktoré sú v zozname označené dvoma hviezdikami (\*\*), môžu pre zamestnancov predstavovať znížené riziko nákazy, keďže sa nimi spôsobená infekcia bežne nešíri vzduchom. Pri takýchto biologických faktoroch sa vyhodnotia ochranné opatrenia, ktoré sa majú vykonávať, prihliadajúc na charakter konkrétnych činností a množstvo príslušného biologického faktora.

- a) Kliešťová encefalitída.
- b) Vírus hepatitídy delta je pre zamestnancov patogénny len za prítomnosti simultánnej nákazy alebo sekundárnej nákazy vyvolanej vírusom hepatitídy B. Preto očkovanie proti vírusu hepatitídy B chráni zamestnancov, ktorí nie sú postihnutí hepatítidou B, proti vírusu hepatitíde delta.
- c) Len pre typy A a B.
- d) Odporúčané pri práci, pri ktorej je priamy kontakt s týmito faktormi.
- e) Identifikované sú dva vírusy: typ buffalopox a variant vírusu Vaccinia.
- f) Variant vírusu cowpox (kravských kiahní).
- g) Variant vírusu Vaccinia.
- h) V súčasnosti nie je dôkaz o ochoreniach ľudí zapríčinených inými retrovírusmi opičieho pôvodu. Preventívne sa odporúča uplatňovať pri práci s nimi úroveň ochrany 3.
- A Možné alergické účinky.
- D Zoznam a záznamy zamestnancov, ktorí sú vystavení účinkom tohto biologického faktora, zamestnávateľ musí uchovať dlhšie ako desať rokov od posledného známeho vystavenia biologickým faktorom.
- T Produkcia toxínu.
- V Účinná očkovacia látka je dostupná a zaregistrovaná v Európskej únii.
- (O) Vírusy sú zaradené podľa radu.
- (F) Vírusy sú zaradené podľa čeľade.
- (G) Vírusy sú zaradené podľa rodu.
- spp. Zápis celého rodu s označením „spp.“ znamená odkaz na iné druhy patriace do tohto rodu, ktoré neboli osobitne zahrnuté do zoznamu, ale o ktorých sa vie, že sú pre ľudí patogénne. Podrobnosti sú uvedené v úvodnej poznámke v bode 3.
- TSE Nekonvenčné činitele, ktoré vyvolávajú prenosné spongiformné encefalopatie.