



ROVS - Rožnovský vzdělávací servis s.r.o.

Držitel akreditace pro provádění zkoušek fyzických osob z odborné způsobilosti podle § 20 zákona č. 309/2006 Sb., v platném znění a na základě rozhodnutí Ministerstva práce a sociálních věcí.

Držitel mezinárodního certifikátu kvality Qfor.



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

| Biologický činitel | Skupina | Poznámka |
|--|---------|----------|
| Bakterie | | |
| Actinobacillus actinomycetemcomitans (Haemophilus actinomycetemcomitans) | 2 | |
| Actinomadura madurae | 2 | |
| Actinomadura pelletieri | 2 | |
| Actinomyces gerencseriae | 2 | |
| Actinomyces israelii | 2 | |
| Actinomyces pyogenes | 2 | |
| Actinomyces spp. | 2 | |
| Arcanobacterium haemolyticum (Corynebacterium haemolyticum) | 2 | |
| Bacteroides fragilis | 2 | |
| Bartonella bacilliformis | 2 | |
| Bartonella (Rochalimea) spp | 2 | |
| Bordetella bronchiseptica | 2 | |
| Bordetella parapertussis | 2 | |
| Bordetella pertussis | 2 | V |
| Borrelia burgdorferi | 2 | |
| Borrelia duttoni | 2 | |
| Borrelia recurrentis | 2 | |
| Borrelia spp. | 2 | |
| Campylobacter fetus | 2 | |
| Campylobacter jejuni | 2 | |
| Campylobacter spp. | 2 | |
| Cardiobacterium hominis | 2 | |
| Clostridium botulinum | 2 | T |
| Clostridium perfringens | 2 | |
| Clostridium spp. | 2 | |
| Clostridium tetani | 2 | T,V |

| Biologický činitel | Skupina | Poznámka |
|---|----------------|-----------------|
| <i>Corynebacterium diphtheriae</i> | 2 | T,V |
| <i>Corynebacterium minutissimum</i> | 2 | |
| <i>Corynebacterium pseudotuberculosis</i> | 2 | |
| <i>Corynebacterium</i> spp. | 2 | |
| <i>Edwardsiella tarda</i> | 2 | |
| <i>Ehrlichia sennetsu</i> (<i>Rickettsia sennetsu</i>) | 2 | |
| <i>Ehrlichia</i> spp. | 2 | |
| <i>Eikenella corrodens</i> | 2 | |
| <i>Enterobacter aerogenes/cloacae</i> | 2 | |
| <i>Enterobacter</i> spp. | 2 | |
| <i>Enterococcus</i> spp. | 2 | |
| <i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i> | 2 | |
| <i>Escherichia coli</i> (s výjimkou nepatogenních kmenů) | 2 | |
| <i>Flavobacterium meningosepticum</i> (<i>Chryseobacterium meningosepticum</i>) | 2 | |
| <i>Fluoribacter bozemanai</i> (<i>Legionella</i>) | 2 | |
| <i>Francisella tularensis</i> (typ B) | 2 | |
| <i>Fusobacterium 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>Chlamydia pneumoniae</i> | 2 | |
| <i>Chlamydia psittaci</i> (jiné kmeny) | 2 | |
| <i>Chlamydia trachomatis</i> | 2 | |
| <i>Klebsiella oxytoca</i> | 2 | |
| <i>Klebsiella pneumoniae</i> | 2 | |
| <i>Klebsiella</i> spp. | 2 | |
| <i>Legionella pneumophila</i> | 2 | |
| <i>Legionella</i> spp. | 2 | |
| <i>Leptospira interrogans</i> (všechny serotypy) | 2 | |
| <i>Listeria ivanovii</i> | 2 | |
| <i>Listeria monocytogenes</i> | 2 | |
| <i>Morganella morgani</i> | 2 | |
| <i>Mycobacterium avium-intracelulare</i> | 2 | |
| <i>Mycobacterium fortuitum</i> | 2 | |
| <i>Mycobacterium chelonae</i> | 2 | |
| <i>Mycobacterium kansasii</i> | 2 | |

| Biologický činiteľ | Skupina | Poznámka |
|---|---------|----------|
| Mycobacterium malmoense | 2 | |
| Mycobacterium marinum | 2 | |
| Mycobacterium paratuberculosis | 2 | |
| Mycobacterium scrofulaceum | 2 | |
| Mycobacterium simiae | 2 | |
| Mycobacterium szulgai | 2 | |
| Mycobacterium xenopi | 2 | |
| Mycoplasma caviae | 2 | |
| Mycoplasma hominis | 2 | |
| Mycoplasma pneumoniae | 2 | |
| Neisseria gonorrhoeae | 2 | |
| Neisseria meningitidis | 2 | V |
| Nocardia asteroides | 2 | |
| Nocardia brasiliensis | 2 | |
| Nocardia farcinica | 2 | |
| Nocardia nova | 2 | |
| Nocardia otitidiscaviarum | 2 | |
| Pasteurella multocida | 2 | |
| Pasteurella spp. | 2 | |
| Peptostreptococcus anaerobius | 2 | |
| Plesiomonas shigelloides | 2 | |
| Porphyromonas spp. | 2 | |
| Prevotella spp. | 2 | |
| Proteus mirabilis | 2 | |
| Proteus pennerii | 2 | |
| Proteus vulgaris | 2 | |
| Providentia alcalifaciens | 2 | |
| Providentia rettgeri | 2 | |
| Providentia spp. | 2 | |
| Pseudomonas aeruginosa | 2 | |
| Rhodococcus equi | 2 | |
| Rickettsia spp. | 2 | |
| Bartonella quintana (Rochalimea quintana) | 2 | |
| Salmonella (jiné serotypy) | 2 | |
| Salmonella Arizona | 2 | |
| Salmonella Enteritidis | 2 | |
| Salmonella Paratyphi A,B,C | 2 | V |
| Salmonella Typhimurium | 2 | |

| Biologický činitel | Skupina | Poznámka |
|--|---------|----------|
| Serpulina spp. | 2 | |
| Shigella boydii | 2 | |
| Shigella dysenteriae jiná než typ 1 | 2 | |
| Shigella flexneri | 2 | |
| Shigella sonnei | 2 | |
| Staphylococcus aureus | 2 | |
| Streptobacillus moniliformis | 2 | |
| Streptococcus pneumoniae | 2 | V |
| Streptococcus pyogenes | 2 | |
| Streptococcus spp. | 2 | |
| Streptococcus suis | 2 | |
| Treponema carateum | 2 | |
| Treponema pallidum | 2 | |
| Treponema pertenuae | 2 | |
| Treponema spp. | 2 | |
| Vibrio cholerae (včetně El Tor) | 2 | |
| Vibrio parahaemolyticus | 2 | |
| Vibrio spp. | 2 | |
| Yersinia enterocolitica | 2 | |
| Yersinia pseudotuberculosis | 2 | |
| Yersinia spp. | 2 | |
| Bacillus anthracis | 3 | |
| Brucella abortus | 3 | |
| Brucella canis | 3 | |
| Brucella melitensis | 3 | |
| Brucella suis | 3 | |
| Coxiella burnetii | 3 | |
| Escherichia coli, cytotoxické kmeny | | T |
| Francisella tularensis (typ A) | 3 | |
| Chlamydia psittaci (avinní kmeny) | 3 | |
| Mycobacterium africanum | 3 | V |
| Mycobacterium bovis (s výjimkou kmene BCG) | 3 | V |
| Mycobacterium leprae | 3 | |
| Mycobacterium tuberculosis | 3 | V |
| Burkholderia pseudomallei (Pseudomonas pseudomallei) | 3 | |
| Burkholderia mallei (Pseudomonas mallei) | 3 | |
| Rickettsia prowazekii | 3 | |
| Rickettsia rickettsii | 3 | |

| Biologický činitel | Skupina | Poznámka |
|--|----------------|-----------------|
| Rickettsia tsutsugamushi | 3 | |
| Rickettsia typhi (Rickettsia mooseri) | 3 | |
| Rickettsia conorii | 3 | |
| Yersinia pestis | 3 | V |
| Mycobacterium microti | 3 ** | |
| Mycobacterium ulcerans | 3 ** | |
| Rickettsia akari | 3 ** | |
| Rickettsia canada | 3 ** | |
| Rickettsia montana | 3 ** | |
| Salmonella Typhi | 3 ** | V |
| Shigella dysenteriae (typ 1) | 3 ** | T |
| Viry²⁾ | | |
| Adenoviridae | | |
| Lidské adenoviry (51 sérotypů) | 2 | |
| Arenaviridae | | |
| Virus lymfocytární choriomeningitidy (neurotropní kmeny) | 3 | |
| Virus lymfocytární choriomeningitidy (ostatní kmeny) | 2 | |
| Virus Lassa (horečka Lassa) | 4 | |
| Virus Tacaribe | 2 | |
| Virus Flexal | 3 | |
| Virus Sabia | 4 | |
| Virus Amapari | 4 | |
| Virus Guanarito (Venezuelská hemoragická horečka) | 4 | |
| Virus Junin (Argentinská hemoragická horečka) | 4 | |
| Virus Machupo (Bolívijská hemoragická horečka) | 4 | |
| Astroviridae | | |
| Lidské astroviry (9 sérotypů) | 2 | |
| | | |
| Bunyaviridae | | |
| Virus Bhanja | 2 | |
| Virus Germiston | 2 | |
| Virus bunyamwera | 2 | |
| Virus kalifornské encefalitidy | 2 | |
| Jiné patogenní bunyaviry (virus horečky Papataci) | 2 | |
| Virus Belgrade | 3 | |
| Virus Sin Nombre | 3 | |
| Virus horečky Oropouche | 3 | |
| Hantaviridae | | |

| Biologický činitel | Skupina | Poznámka |
|--|----------------|-----------------|
| Jiné hantaviry | 2 | |
| Virus Puumala | 2 | |
| Virus korejské hemoragické horečky (Hantaan virus) | 3 | |
| Virus Seoul | 3 | |
| Nairoviridae | | |
| Virus Hazara | 2 | |
| Virus krymskokonžské hemoragické horečky | 4 | |
| Phleboviridae | | |
| Toskánský virus | 2 | |
| Virus horečky Sandfly | 2 | |
| Virus horečky údolí Rift | 3 | V |
| Caliciviridae | | |
| Virus Norwalk | 2 | |
| Jiné viry čeledi Caliciviridae | 2 | |
| Hepeviridae | | |
| Virus hepatitidy E | 3 ** | |
| Coronaviridae | | |
| Lidský coronavirus | 2 | |
| Toroviridae | 2 | |
| SARS coronavirus | 3 | |
| Filoviridae | | |
| Virus Ebola | 4 | |
| Virus Marburgské horečky | 4 | |
| Flaviviridae | | |
| Jiné flaviviry patogenní pro člověka | 2 | |
| Virus klíšťové encefalitidy západního typu | 3 | V |
| Virus australské encefalitidy (Virus encefalitidy Murray Valley) | 3 | |
| Virus dengue, typ 1-4 | 3 | |
| Virus encefalitidy St. Louis | 3 | |
| Virus horečky Kyasanurského lesa | 3 | V |
| Virus japonské encefalitidy B | 3 | V |
| Virus klíšťové encefalitidy východního typu | 3 | v |
| Virus Omské hemoragické horečky | 3 | V |
| Virus Powassan | 3 | |
| Virus Rocio | 3 | |
| Virus západní nilské horečky | 3 | |
| Virus žluté zimnice | 3 | V |
| Virus hepatitidy C | 3 ** | D |

| Biologický činitel | Skupina | Poznámka |
|--|----------------|------------------|
| Virus hepatitidy G | 3 ** | D |
| Virus vrtivky (Louping ill) | 3 ** | |
| Virus Wesselsbron | 3 ** | |
| Virus středoevropské klíšťové encefalitidy | 3 ** | |
| Hepadnaviridae | | |
| Virus hepatitidy B | 3 ** | V,D |
| Herpesviridae | | |
| Cytomegalovirus | 2 | |
| Herpesvirus varicella-zoster | 2 | |
| Lidský herpesvirus 7 | 2 | |
| Lidský herpesvirus 8 | 2 | D |
| Lidský B-lymfotropní virus (HHV6) | 2 | |
| Virus Epstein a Barrové (EBV) | 2 | |
| Virus herpes simplex typ 1 a 2 | 2 | |
| Opičí B virus | 3 | |
| Orthomyxoviridae | | |
| Viry chřipky A, B a C | 2 | V (kromě typu C) |
| Virus ptačí chřipky | 3 | |
| Orthomyxoviry přenášené klíšťaty (Dhori a Thogoto) | 2 | |
| Papillomaviridae | | |
| Lidské polyomaviry | | |
| Viry BK a JC | 2 | D |
| Lidský papillomavirus | 2 | D |
| Paramyxoviridae | | |
| Virus spalniček | 2 | V |
| Virus epidemické parotitidy | 2 | V |
| Virus newcastelské nemoci | 2 | |
| Viry parainfluenzy typy 1-4 | 2 | |
| Lidský respirační syncytiální virus | 2 | |
| Lidský metapneumovirus | 2 | |
| Parvoviridae | | |
| Lidský parvovirus (B 19) | 2 | |
| Picornaviridae | | |
| Virus akutní hemoragické konjunktivitidy (AHC) | 2 | |
| Viry coxsackie | 2 | |
| Echoviry | 2 | |
| Lidský poliovirus | 2 | V |

| Biologický činitel | Skupina | Poznámka |
|--|----------------|-----------------|
| Lidský rhinovirus | 2 | |
| Poxviridae | | |
| Virus králičích neštovic | 2 | |
| Virus kravských neštovic | 2 | |
| Virus molluscum contagiosum | 2 | |
| Virus Orf | 2 | |
| Virus tuberculum nebo tubercula mulgentium | 2 | |
| Virus vaccinie | 2 | |
| Virus opičích neštovic | 3 | V |
| Virus varioly (všechny typy) | 4 | V |
| Reoviridae | | |
| Lidské rotaviry | 2 | |
| Orbiviry | 2 | |
| Reoviry | 2 | |
| Retroviridae | | |
| Viry lidské imunodeficiencie | 3 ** | D |
| Virus lidských lymfotropních T buněk (HTLV) typy 1 a 2 | 3 | D |
| Virus SIV | 3 | H |
| Rhabdoviridae | | |
| Virus vesikulární stomatitidy | 2 | |
| Virus vztekliny | 3 ** | V |
| Togaviridae | | |
| Virus Ó nyong-nyong | 2 | |
| Virus Ross River | 2 | |
| Virus Semliki Forest | 2 | |
| Virus Sindbis | 2 | |
| Virus Mayaro | 3 | |
| Virus venezuelské koňské encefalomyelitidy | 3 | V |
| Virus Východní koňské encefalomyelitidy | 3 | V |
| Virus západní koňské encefalomyelitidy | 3 | V |
| Virus Everglades | 3 ** | |
| Virus Chikungunya | 3 ** | |
| Virus Mucambo | 3 ** | |
| Virus Tonate | 3 ** | |
| Jiné známé alfaviry | 2 | |
| Virus zarděnek | 2 | V |
| Dosud nezařazené viry | | |
| Equine morbilli virus | 4 | |

| Biologický činitel | Skupina | Poznámka |
|---|----------------|-----------------|
| Virus hepatitidy ještě nezjištěný | 3 ** | D |
| Respirační viry dosud nezjištěné | 3 | |
| Původci neuroinfekcí dosud nezjištění | 3 | |
| Virus hepatitidy D (delta) | 3 ** | V,D |
| Creutzfeld - Jakobovou nemocí | 3 ** | |
| Syndromem Gerstmann- Straussler-Scheinkerovým | 3 ** | |
| Kuru | 3 ** | |
| Paraziti ^{b)} | | |
| Acanthamoeba castellani | 2 | |
| Ancylostoma duodenale | 2 | |
| Angiostrongylus cantonensis | 2 | |
| Angiostrongylus costaricensis | 2 | |
| Ascaris lumbricoides | 2 | A |
| Ascaris suum | 2 | A |
| Babesia divergens | 2 | |
| Babesia microti | 2 | |
| Balantidium coli | 2 | |
| Brugia Malawi | 2 | |
| Brugia pahangi | 2 | |
| Capillaria philippinensis | 2 | |
| Capillaria spp. | 2 | |
| Clonorchis sinensis | 2 | |
| Clonorchis viverrini | 2 | |
| Cryptosporidium parvum | 2 | |
| Cryptosporidium spp. | 2 | |
| Cyclospora cayetanensis | 2 | |
| Dipetalonema streptocerca | 2 | |
| Diphyllobothrium latum | 2 | |
| Dracunculus medinensis | 2 | |
| Entamoeba histolytica | 2 | |
| Fasciola gigantica | 2 | |
| Fasciola hepatica | 2 | |
| Fasciolopsis busci | 2 | |
| Giardia lamblia (Giardia intestinalis) | 2 | |
| Hymenolepis diminuta | 2 | |
| Hymenolepis nana | 2 | |
| Leishmania aethiopica | 2 | |
| Leishmania major | 2 | |

| Biologický činitel | Skupina | Poznámka |
|----------------------------------|---------|----------|
| Leishmania mexicana | 2 | |
| Leishmania peruviana | 2 | |
| Leishmania spp. | 2 | |
| Leishmania tropica | 2 | |
| Loa loa | 2 | |
| Mansonella ozzardi | 2 | |
| Mansonella perstans | 2 | |
| Necator americanus | 2 | |
| Onchocerca volvulus | 2 | |
| Opisthorchis felinus | 2 | |
| Opisthorchis spp. | 2 | |
| Paragonimus westermani | 2 | |
| Plasmodium spp. (lidské a opičí) | 2 | |
| Sarcocystis suihominis | 2 | |
| Schistosoma haematobium | 2 | |
| Schistosoma intercalatum | 2 | |
| Schistosoma j aponicum | 2 | |
| Schistosoma mansoni | 2 | |
| Schistosoma mekongi | 2 | |
| Strongyloides spp. | 2 | |
| Strongyloides stercoralis | 2 | |
| Taenia saginata | 2 | |
| Toxocara canis | 2 | |
| Toxoplasma gondii | 2 | |
| Trichinella spiralis | 2 | |
| Trichuris trichiura | 2 | |
| Trypanosoma brucei brucei | 2 | |
| Trypanosoma brucei gambiense | 2 | |
| Wuchereria bancrofti | 2 | |
| Naegleria fowleri | 3 ** | |
| Trypanosoma cruzi | 3 | |
| Echinococcus granulosus | 3** | |
| Echinococcus multilocularis | 3** | |
| Echinococcus vogeli | 3** | |
| Leishmania brasiliensis | 3** | |
| Leishmania donovani | 3** | |
| Plasmodium falciparum | 3** | |
| Taenia solium | 3** | |

| Biologický činitel | Skupina | Poznámka |
|---|---------|----------|
| Trypanosoma brucei rhodensiense | 3** | |
| Plísně | | |
| Aspergillus fumigatus | 2 | A |
| Candida albicans | 2 | A |
| Candida tropicalis | 2 | |
| Emmonsia parva var. Crescens | 2 | |
| Emmonsia parva var. Parva | 2 | |
| Epidermophyton floccosum | 2 | A |
| Fonsecaea compacta | 2 | |
| Fonsecaea pedrosoi | 2 | A |
| Madurella grisea | 2 | |
| Madurella mycetomatis | 2 | |
| Microsporum spp. | 2 | A |
| Neotestudina rosatii | 2 | |
| Penicilium marneffeii | 2 | A |
| Scedosporium agiospermum | 2 | |
| Scedosporium prolificans | 2 | |
| Sporothrix schenckii | 2 | |
| Trichophyton rubrum | 2 | |
| Trichophyton spp. | 2 | |
| Blastomyces dermatitidis (Ajellomyces dermatitidis) | 3 | |
| Cladophialophora bantiana | 3 | |
| Coccidioides immitis | 3 | A |
| Histoplasma capsulatum duboisii | 3 | |
| Paracoccidioides brasiliensis | 3 | |
| Cryptococcus neoformans var. gattii (Filobasidiella bacillispora) | 2 | A |
| Cryptococcus neoformans var. neoformans | 2 | A |
| (Filobasidiella neoformans var. neoformans) | | |
| Histoplasma capsulatum var. capsulatum (Ajellomyces) | 3 | |

Vysvětlivky k tabulce:

a) Požadavky na ochranu zdraví při práci související s klasifikací parazitů se vztahují pouze na stádia životního cyklu parazitů, ve kterých může být pro člověka na pracovišti nakažlivý.

b) Biologické činitele skupiny 3 označené 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 - možné alergické účinky.

D - seznam zaměstnanců exponovaných těmto činitelům musí být uložen na dobu delší než 10 let po ukončení poslední známé expozice.

T- tvorba toxinů.

V- je dostupné účinné očkování.

H- v současnosti neexistuje žádný průkaz nemoci člověka způsobené ostatními Retroviry opičího původu. Jako preventivní opatření pro práci s těmito Retroviry doporučená úroveň zajištění jako pro skupinu biologických činitelů skupiny 3.

ČÁST B
Požadavky na pracoviště zdravotnického a veterinárního zařízení

Tabulka č. 1

| 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 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 vzduchovou komoru |
| 4. Možnost hermeticky utěsnit pracoviště při provádění dezinfekce | ne | doporučeno | ano |
| 5. Specifické 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 | ano, pro pracovní plochy, podlahy a stěny | ano, pro pracovní plochy, podlahy, stropy a stěny |
| 9. Povrchy odolné vůči kyselinám, louhům, rozpouštědlům, dezinfekčním látkám | doporučeno | ano | ano |
| 10. Bezpečné ukládání biologického činitele | ano | ano | ano, 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 hazard boxu nebo izolátoru nebo jiném prostoru vhodném pro tuto práci | v případě potřeby | ano, jde-li o infekci přenosnou vzduchem | ano |
| 14. Spalovna mrtvol zvířat | doporučeno | ano, dostupná | ano, na místě |

Požadavky na pracoviště v laboratořích a v místnostech pro laboratorní zvířata a na pracoviště průmyslových procesů

Tabulka č. 2

| Požadavky | Podle skupiny biologického činitele | | |
|--|---|--|--|
| | 2 | 3 | 4 |
| 1. S životaschopnými organismy 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 organismů 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 vhodnými prostředky | inaktivovány vhodnými chemickými nebo fyzikálními prostředky | inaktivovány vhodnými chemickými nebo fyzikálními prostředky |
| 5. Uzávěr nádob pro kultury upravit tak, aby byl únik biologických činitelů | minimalizován | zamezen | zamezen |
| 6. Uzavřené systémy umístit v kontrolovaném pásmu | doporučeno | doporučeno | ano |
| a) umístit značku pro biologické riziko | doporučeno | ano | ano |
| b) přístup omezit pouze na jmenovitě určené zaměstnance | ano | ano | ano, přes vzduchovou komoru |
| 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 kontaminované oblasti musí osprchovat | ne | doporučeno | ano |
| f) odpadní vodu z výlevků a sprch shromažďovat a před vypuštěním desinfikovat | ne | doporučeno | ano |
| g) prostor kontrolovaného pásma dostatečně větrat tak, aby kontaminace vzduchu byla snížena na co nejnižší úroveň | ano | ano | ano |
| h) v kontrolované oblasti udržovat podtlak vůči okolí | ne | ano | ano |
| i) vzduch přiváděný do kontrolovaného pásma a odváděný z něho filtrovat filtry HEPA nebo jiným obdobně účinným zařízením | ne | doporučeno | ano |
| j) kontrolované pásmo upravit po technické stránce tak, aby byl při případném úniku zachycen celý obsah uzavřeného systému | ne | doporučeno | ano |
| k) zajistit, aby kontrolované pásmo bylo těsně uzavíratelné v zájmu umožnění fumigace | ne | doporučeno | ano |
| l) odpadní vodu před konečným vypuštěním | inaktivovat schválenými prostředky pro tyto účely | inaktivovat schválenými chem. nebo fyzikálními prostředky | inaktivovat schválenými fyz. nebo chemickými prostředky |

