Politechnika Śląska

Monitor Prawny Politechniki Śląskiej

poz. 990

ZARZĄDZENIE NR 257/2020
REKTORA POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ
z dnia 30 października 2020 r.

w sprawie szkodliwych czynników biologicznych dla zdrowia występujących na Politechnice Śląskiej

Działając na podstawie art. 23 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (j.t. Dz. U. z 2020 poz. 85, z późn. zm.), rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 22 kwietnia 2005 r. w sprawie szkodliwych czynników biologicznych dla zdrowia w środowisku pracy oraz ochrony zdrowia pracowników zawodowo narażonych na te czynniki (Dz. U. z 2005 r. nr 81, poz. 716, z późn. zm.), a także na podstawie art. 222^1 § 3 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (j.t. Dz. U. z 2020 r. poz. 1320), zarządza się, co następuje:

§ 1

Zarządzenie określa:

1) klasyfikację i wykaz szkodliwych czynników biologicznych,
2) sposób prowadzenia rejestru pracowników narażonych na działanie szkodliwych czynników biologicznych,
3) sposoby używania szkodliwego czynnika biologicznego w procesach dydaktycznych,
4) procedury postępowania dla pracowników mających kontakt z czynnikami biologicznymi,
5) zasady utylizacji czynników biologicznych oraz odpadów biologicznych, medycznych i weterynaryjnych.

§ 2

1. Kierownicy wszystkich jednostek, w których występują szkodliwe czynniki biologiczne są zobowiązani do stosowania wszelkich dostępnych środków eliminujących lub ograniczających zagrożenia spowodowane przez ich występowanie.
2. Kierownicy, o których mowa w ust. 1, są zobowiązani do przesyłania zaktualizowanego rejestru szkodliwych czynników biologicznych do Inspektoratu BHP co najmniej raz w roku lub w ciągu 30 dni od pierwszego użycia szkodliwego czynnika biologicznego. Wzór rejestru stanowi załącznik nr 2 do niniejszego zarządzenia.
3. Rejestr powinien uwzględniać w szczególności informacje dotyczące:
   a) rodzaju szkodliwego czynnika biologicznego – zgodnie z wykazem stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego zarządzenia,
   b) grupy zagrożenia – zgodnie z wykazem stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego zarządzenia,
   c) jednostki organizacyjnej,
   d) stanowiska,
   e) imienia i nazwiska osoby narażonej,
   f) rodzaju wykonywanej pracy, podczas której pracownik jest lub może być narażony na działanie szkodliwych czynników biologicznych,
   g) czasu narażenia,
   h) liczby pracowników wykonujących prace z narażeniem na działanie szkodliwych czynników biologicznych.

4. Inspektorat BHP, na podstawie otrzymanych informacji, opracowuje i aktualizuje rejestr szkodliwych czynników biologicznych występujących na Politechnice Śląskiej, który będzie przechowywany w archiwum Inspektoratu BHP.

§ 3

Informację dotyczącą użycia szkodliwego czynnika biologicznego w celach naukowo-badawczych należy przekazać do Inspektoratu BHP:

1) co najmniej 30 dni przed dniem użycia po raz pierwszy szkodliwego czynnika biologicznego zakwalifikowanego do grupy zagrożenia 2-4,
2) każdorazowo, gdy zachodzą istotne zmiany mające znaczenie dla bezpieczeństwa i zdrowia pracowników,
3) niezwłocznie po każdej awarii lub wypadku, który mógł spowodować uwolnienie się szkodliwego czynnika biologicznego.

§ 4

Opracowane przez Inspektorat BHP zbiorcze zestawienie informacji, o których mowa w § 3, pracodawca przekazuje właściwemu inspektorowi sanitarnemu.

§ 5

1. Utylizacja czynników biologicznych oraz odpadów biologicznych, medycznych i weterynaryjnych powinna odbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami i z wykorzystaniem dedykowanego sprzętu. W przypadku braku odpowiedniego sprzętu czynniki biologiczne i odpady je zawierające powinny zostać przekazane do utylizacji wyspecjalizowanym firmom zewnętrznym.
2. Informację o utylizacji odpadów przez firmę zewnętrzną, o której mowa w ust. 1, przekazuje się do Centralnego Magazynu Odpadów, gdzie dokonuje się wpisu do rejestru bazy danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami BDO oraz rejestru wytwarzanych odpadów i przygotowuje kartę przekazania odpadów z zachowaniem zasad obowiązujących dla odpadów niebezpiecznych, określonych odrębnym zarządzeniem.

§ 6

1. Kierownicy jednostek, w których występują szkodliwe czynniki biologiczne są odpowiedzialni za ich stosowanie oraz za:
   a) bezpieczne magazynowanie,
   b) nadzór nad prawidłowym ich wydawaniem podległym sobie pracownikom oraz studentom,
   c) bezpieczną organizację pracy ze szkodliwymi czynnikami biologicznymi.
2. Kierownik jednostki organizacyjnej, w której stosuje się szkodliwe czynniki biologiczne, może dopuścić pracownika do pracy z tymi czynnikami, jeżeli pracownik posiada:
   a) zaświadczenie lekarskie stwierdzające brak przeciwwskazań do wykonywania takich prac, wydane przez lekarza uprawnionego do badań profilaktycznych,
   b) aktualne zaświadczenie potwierdzające przeprowadzenie instruktażu stanowiskowego w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, uwzględniającego tematykę związaną z zagrożeniami szkodliwymi czynnikami biologicznymi,
   c) środki ochrony indywidualnej dobrane odpowiednio do grupy narażenia na szkodliwy czynnik biologiczny,
   d) szkolenie okresowe w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy,
   e) szkolenie specjalistyczne, jeżeli przepisy szczegółowe wskazują taki obowiązek.
3. Kierownicy jednostek, w których występują szkodliwe czynniki biologiczne, są zobowiązani do:
   a) aktualizowania rejestru szkodliwych czynników biologicznych**,**
   b) zapewnienia środków ochrony zbiorowej i stosowania środków ochrony indywidualnej odpowiednich do rodzaju i poziomu narażenia,
   c) zapoznania pracowników z planem postępowania na wypadek awarii przy pracy z czynnikami biologicznymi stanowiącym załącznik nr 3 do niniejszego zarządzenia,
   d) zapoznania pracowników oraz studentów z zasadami postępowania w sytuacji awarii stwarzającej zagrożenie życia lub zdrowia,
   e) zapoznania pracowników oraz studentów z ogólnymi zasadami BHP przy pracy z czynnikami biologicznymi, stanowiącymi załącznik nr 4 do niniejszego zarządzenia,

f) stosowania procedur bezpiecznego postępowania ze szkodliwymi czynnikami biologicznymi,

g) ograniczania liczby pracowników narażonych lub potencjalnie działanie szkodliwego czynnika biologicznego,

h) zastępowania szkodliwego czynnika biologicznego z grupy zagrożenia 3 lub 4 innym, mniej niebezpiecznym czynnikiem biologicznym,

i) zapewnienia bezpiecznego zbierania, przechowywania i usuwania odpadów przez odpowiednio poinstruowanych pracowników, z zastosowaniem bezpiecznych i oznakowanych pojemników,

j) zapewnienia pracownikom wydzielonego pomieszczenia do spożywania posiłków i napojów,

k) informowania wszystkich narażonych pracowników, inspektora sanitarnego oraz Inspektorat BHP o zdarzeniu, w wyniku którego mogło dojść do uwolnienia się szkodliwego czynnika biologicznego, podania przyczyn zdarzenia oraz podjętych i proponowanych środków mających na celu opanowanie sytuacji.

4. Pracownicy wykonujący prace ze szkodliwym czynnikiem biologicznym mają obowiązek stosowania środków ochrony indywidualnej.
5. Pomieszczenia, w których występuje biologiczne zagrożenie z grup 2–4, powinny być oznakowane znakiem ostrzegawczym określonym w załączniku nr 5 do niniejszego zarządzenia.
6. Zabronione jest spożywanie posiłków, napojów, przechowywanie odzieży wierzchniej oraz skażonych odpadów w pomieszczeniu, w którym wykonywane są prace ze szkodliwymi czynnikami biologicznymi.

§ 7

W przypadku trudności w zakwalifikowaniu szkodliwego czynnika biologicznego do odpowiedniej grupy należy skontaktować się z Inspektoratem BHP.

§ 8

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem podpisania.

Rektor PŚ: *A. Mężyk*

Klasyfikacja szkodliwych czynników biologicznych

Grupa 1 zagrożenia
Czynniki, przez które wywołanie chorób u ludzi jest mało prawdopodobne.

Grupa 2 zagrożenia
Czynniki, które mogą wywoływać choroby u ludzi, mogą być niebezpieczne dla pracowników, ale rozprzestrzenienie ich w populacji ludzkiej jest mało prawdopodobne. Zazwyczaj istnieją w stosunku do nich skuteczne metody profilaktyki lub leczenia.

Grupa 3 zagrożenia
Czynniki, które mogą wywoływać u ludzi ciężkie choroby, są niebezpieczne dla pracowników, a rozprzestrzenienie ich w populacji ludzkiej jest bardzo prawdopodobne. Zazwyczaj istnieją w stosunku do nich skuteczne metody profilaktyki lub leczenia.

Grupa 4 zagrożenia
Czynniki, które wywołują u ludzi ciężkie choroby, są niebezpieczne dla pracowników, a rozprzestrzenienie czynników w populacji ludzkiej jest bardzo prawdopodobne. Zazwyczaj nie istnieją w stosunku do nich skuteczne metody profilaktyki lub leczenia.

Grupa zagrożenia	Wystąpienie choroby	Możliwość rozprzestrzeniania w populacji	Profilaktyka lub/i leczenie
Grupa zagrożenia 1	Mało prawdopodobne	Bez znaczenia	Nie jest wymagane
Grupa zagrożenia 2	Możliwe	Mało prawdopodobne	Zazwyczaj możliwe
Grupa zagrożenia 3	Istotne zagrożenie pracowników ciężką chorobą	Wysoce prawdopodobne	Zazwyczaj możliwe
Grupa zagrożenia 4	Istotne zagrożenie pracowników ciężką chorobą	Wysoce prawdopodobne	Zazwyczaj niemożliwe

Wykaz szkodliwych czynników biologicznych

Szkodliwy czynnik biologiczny	Grupa zagrożenia
Bakterie – grupa 2	
Acinetobacter calcoaceticus	2
Actinobacillus actinomycetemcomitans	2
Actinomadura madurae	2
Actinomadura pelletieri	2
Actinomyces gerencseriae	2
Actinomyces israeli	2
Actinomyces pyogenes	2
Actinomyces spp.*	2

Aeromonas hydrophila	2
Alcaligenes faecalis	2
Arcanobacterium haemolyticum (Corynebacterium haenolyticum)	2
Arthrobacter globiformis	2
Bacillus subtilis	2
Bacillus thuringiensis	2
Bacteroides fragilis	2
Bartonella bacillifonnis	2
Bartonella quintana (Rochalimaea quintana)	2
Bartonella (Rochalinea) spp.*	2
Bordetella bronchiseptica	2
Bordetella parapertussis	2
Bordetella pertussis	2
Borrelia burgdorferi	2
Borrelia duttonii	2
Borrelia recurrentis	2
Borrelia spp.*	2
Brevibacterium linens	2
Campylobacter fetus	2
Campylobacter jejuni	2
Campylobacter spp.*	2
Cardiobacterium hominis	2
Chlamydia pneumoniae	2
Chlamydia trachomatis	2
Chlamydia psittaci	2
Clostridium botulinum	2
Clostridium perfringens	2
Clostridium tetani	2
Clostridium spp.*	2
Corynebacterium diphtheriae	2
Corynebacterium minutissimum	2
Corynebacterium pseudotuberculosis	2
Corynebacterium spp.*	2
Cytophaga allerginae	2
Edwardsiella tarda	2
Ehrlichia sennetsu (Rickettsia sennetsu)	2
Ehrlichia spp.*	2
Eikenella corrodens	2
Enterobacter aerogenes/cloacae	2
Enterobacter spp.*	2
Enterococcus spp.*	2
Erysipelothrix rhusiopathiae	2

Escherichia coli (z wyjątkiem szczepów niepatogennych)	2
Flavobacterium meningosepticum	2
Fluoribacter bozemanae (Legionella)	2
Francisella tularensis (Typ B)	2
Fusobacterium necrophorum	2
Gardnerella vaginalis	2
Haemophilus ducreyi	2
Haemophilus influenzae	2
Haemophilus spp.*	2
Helicobacter pylori	2
Klebsiella oxytoca	2
Klebsiella pneumoniae	2
Klebsiella rhinoscleromatis	2
Klebsiella spp.*	2
Legionella pneumophila	2
Legionella spp.*	2
Leptospira interrogans (wszystkie typy serologiczne)	2
Listeria monocytogenes	2
Listeria ivanovii	2
Morganella morganii	2
Mycobacterium avium/intracellulare	2
Mycobacterium chelonae	2
Mycobacterium fortuitum	2
Mycobacterium kansasii	2
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 flavescens	2
Neisseria gonorrhoeae	2
Neisseria meningitidis	2
Nocardia asteroides	2
Nocardia brasiliensis	2
Nocardia farcinica	2
Nocardia nova	2
Nocardia otitidiscaviarum	2

Pantoea agglomerans	2
Pasteurella multocida	2
Pasteurella spp.*	2
Peptostreptococcus anaerobius	2
Plesiomonas shigelloides	2
Porphyromonas spp.*	2
Prevotella spp.*	2
Proteus mirabilis	2
Proteus penneri	2
Proteus vulgaris	2
Providencia alcalifaciens	2
Providencia rettgeri	2
Providencia spp.*	2
Pseudomonas aeruginosa	2
Rhodococcus equi	2
Rickettsia spp.*	2
Saccharomonospora viridis	2
Saccharopolyspora rectivirgula	2
Salmonella arizonae	2
Salmonella enteritidis	2
Salmonella typhimurium	2
Salmonella paratyphi	2
Salmonella (inne typy serologiczne, z wyłączeniem S.Typhi)	2
Serpulina spp.*	2
Shigella boydii	2
Shigella dysenteriae	2
Shigella flexneri	2
Shigella sonnei	2
Staphylococcus aureus	2
Streptobacillus moniliformis	2
Streptococcus pneumoniae	2
Streptococcus pyogenes	2
Streptococcus suis	2
Streptococcus spp.*	2
Streptomyces albus	2
Streptomyces spp.*	2
Thermoactinomyces thalpophilus	2
Thermoactinomyces vulgaris	2
Treponema carateum	2
Treponema pallidum	2
Treponema pertenue	2
Treponema spp.*	2

Vibrio cholerae (włącznie z El Tor)	2
Vibrio parahaemolyticus	2
Vibrio spp.*	2
Yersinia enterocolitica	2
Yersinia pseudotuberculosis	2
Yersinia spp.*	2
BAKTERIE – grupa 3	
Bacillus anthracis	3
Brucella abortus	3
Brucella canis	3
Brucella melitensis	3
Brucella suis	3
Burkholderia mallei (Pseudomonas mallei)	3
Burkholderia pseudomallei (Pseudomonas pseudomallei)	3
Chlamydia psittaci (szczep avian)	3
Coxiella burnetii	3
Escherichia coli, szczepy verocytotoksyczne lub enterotoksyczne (np.: 0157: H7, 0124 lub 0123)	3
Francisella tularensis (Typ A)	3
Mycobacterium africanum	3
Mycobacterium bovis (z wyjątkiem szczepu BCG)	3
Mycobacterium leprae	3
Mycobacterium microti	3
Mycobacterium tuberculosis	3
Mycobacterium ulcerans	3
Rickettsia akari	3
Rickettsia canada	3
Rickettsia conorii	3
Rickettsia montana	3
Rickettsia typhi (Rickettsia mooseri)	3
Rickettsia prowazekii	3
Rickettsia rickettsii	3
Rickettsia tsutsugamushi	3
Salmonella Typhi	3
Shigella dysenteriae (Typ 1)	3
Yersinia pestis	3
Wirusy – grupa 2	
Adenoviridae	2
Astroviridae	2
Bunyaviridae	
Bunyavirus:	
Wirus Buynamwera	2

Wirus Bhanja	2
Wirus Germiston	2
Wirus kalifornijskiego zapalenia mózgu	2
Hantavirus:	
Wirus Prospect Hill	2
Nairovirus:	
Wirus Hazara	2
Phlebovirus:	
Wirus sandfly fever	2
Wirus Toscana	2
Caliciviridae	
Norovirus	2
Inne wirusy z Caliciviridae	2
Coronaviridae	
Coronavirus (z wyjątkiem wirusa SARS)	2
Herpesviridae	
Wirus opryszczki pospolitej typu 1 i 2 HSV-1 i 2)	2
Wirus ospy wietrznej i półpaśca (VZV)	2
Wirus cytomegalii (CMV)	2
Ludzki herpes wirus typu 6 (HHV 6)	2
Ludzki herpes wirus typu 7 (HIV-7)	2
Wirus Epsteina-Barr (EBV)	2
Ludzki herpes wirus typu 8 (HIV-8)	2
Orthomyxoviridae	
Wirusy grypy typu A, B i C	2
Wirusy Dhori I Thogoto (arbowirusy)	2
Papovaviridae	
Wirusy BK i JC	2
Papillomaviridae	
Ludzkie wirusy papilloma	2
Paramyxoviridae	
Wirus odry	2
Wirus świnki (nagminnego zapalenia przyusznic)	2
Wirus rzekomego pomoru drobiu (choroba Newcastle)	2
Wirusy Parainfluency typu 1-4	2
Wirus RS (Respiratory syncytial virus)	2
Parvoviridae	
Ludzki parwowirus (B 19)	2
Picornaviridae	
Enterovirus:	
Wirus ostrego krwotocznego zapalenia spojówek AHC (ludzki enterowirus typu 70)	2
Wirusy Coxsackie	2

Wirusy Echo	2
Wirus zapalenia wątroby typu A (ludzki enterowirus typu 72)	2
Wirusy polio szczepy atenuowane	2
Rhinovirus	2
Poxviridae	
Orthopoxvirus:	
Wirus ospy bawołów (e)	2
Wirus ospy krów	2
Wirus ospy wielbłądów	2
Wirus krowianki (wirus vaccinia)	2
Wirus ospy słoni (f)	2
Wirus ospy królików (g)	2
Parapoxvirus:	
Wirus Orf	2
Wirus guzków dojarek	2
Molluscipoxvirus:	
Wirus mięczaka zakaźnego	2
Yatapoxvirus:	
Wirus yaba	2
Wirus tanapox	2
Reoviridae	
Coltivirus	2
Rotavirus	2
Orbivirus	2
Reovirus	2
Rhabdoviridae	
Wirus pęcherzykowatego zapalenia jamy ustnej (VSV), szczepy laboratoryjne	2
Togaviridae	
Alfavirus	2
Wirus bebaru	2
Wirus o'nyong-nyong	2
Wirus Ross River	2
Wirus Sindbis	2
Rubivirus	2
Wirus różyczki	2
Toroviridae	2
WIRUSY – grupa 3	
Arenaviridae	
Arenavirus	
Zespół wirusów LCMV-LASV (arenawirusy starego świata):	
Wirus limfocytowego zapalenia opon mózgowych (LCM)	3
Wirus Mopeia	3

Zespół wirusów Tacaribe(arenawirusy nowego świata):	
Wirus Flexal 3	3
Bunyaviridae	
Bunyavirus	
Wirus Oropouche	3
Hantavirus:	
Wirus Hantaan (koreańska gorączka krwotoczna)	3
Wirus Dobrava-Belgrad	3
Wirus Sin Nombre (poprzednio Muerto Canyon)	3
Wirus Puumala	3
Wirus Seoul	3
Phlebovirus	3
Gorączka doliny Rift	3
Caliciviridae	
Wirus zapalenia wątroby typu E	3
Coronaviridae	
Wirus SARS	3
Flaviviridae	
Wirus australijskiego zapalenia mózgu (wirus zapalenia mózgu doliny Murray)	3
Wirus kleszczowego zapalenia mózgu wariant środkowoeuropejski	3
Wirus Absettarov	3
Wirus Hanzalova	3
Wirus Hypr	3
Wirus Kumlinge	3
Wirus Dengue typu 1-4	3
Wirus zapalenia wątroby typu C	3
Wirus zapalenia wątroby typu G	3
Wirus japońskiego zapalenia mózgu typu B	3
Wirus lasu Kyasanur	3
Wirus louping ill (choroby skokowej owiec)	3
Wirus Powassan	3
Wirus Rocio	3
Wirus zapalenia mózgu St. Louis	3
Wirus Wesselsbron	3
Wirus zapalenia mózgu zachodniego Nilu	3
Wirus żółtej gorączki	3
Hepaadenaviridae	
Wirus zapalenia wątroby typu B	3
Wirus zapalenia wątroby typu D (Delta)	3
Herpesviridae	
Małpi herpes wirus B (wirus B simiae)	3
Picornaviridae	

Wirus polio, dzikie szczepy	3
Poxviridae	
Wirus ospy małp	3
Retroviridae	
Ludzkie wirusy nabytego niedoboru odporności	3
Ludzki wirus limfotropowy komórek T (HTLV) typu 1 i 2 SIV(h)	3
Rhabdoviridae	
Wirus wścieklizny	3
Wirus pęcherzykowatego zapalenia jamy ustnej, szczepy dzikie (VSV)	3
Togaviridae	
Alfavirus	
Wirus wschodniego zapalenia mózgu i rdzenia koni	3
Wirus chikungunya	3
Wirus Everglades	3
Wirus Mayaro	3
Wirus Mucambo	3
Wirus Ndumu	3
Wirus Semliki Forest	3
Wirus Tonate	3
Wirus wenezuelskiego zapalenia mózgu i rdzenia koni 3	3
Wirus zachodniego zapalenia mózgu i rdzenia koni	3
Wirus ptasiej grypy (HPAI)	3
Wirusy niesklasyfikowane:	
Jeszcze niezidentyfikowane wirusy zapalenia wątroby	3
Czynniki niekonwencjonalne kojarzone z gąbczastymi encefalopatiami przenośnymi (TSE):	3
Czynniki wywołujące Chorobę Creutzfelda-Jakoba	3
Czynniki wywołujące Odmianę choroby Creutzfelda-Jakoba	3
Czynniki wywołujące Gąbczastą encefalopatię bydła (BSE) oraz inne zwierzęce gąbczaste encefalopatie przenośne TSE	3
Czynniki wywołujące Chorobę Gerstmana-SträusslerScheinker (GSS)	3
Czynniki wywołujące Kuru	3
WIRUSY – grupa 4	
Arenaviridae	
Arenavirus	
Zespół wirusów LCM-LASV (arenawirusy starego świata):	
Wirus gorączki Lassa	4
Zespół wirusów Tacaribe (arenawirusy nowego świata):	
Wirus Guanarito	4
Wirus Juni	4
Wirus Sabia	4
Wirus Machupo	4
Bunyaviridae	

Nairovirus:	
Wirus krymsko-kongijskiej gorączki krwotocznej (CCHF)	4
Filoviridae	
Wirus Ebola	4
Wirus Marburg	4
Flaviviridae	
Wirus omskiej gorączki krwotocznej	4
Wirus rosyjskiego wiosenno-letniego zapalenia mózgu (TBE)	4
Paramyxoviridae	
Hendravirus	4
Koński morbilliwirus (wirus Hendra)	4
Poxviridae	
Wirus ospy (variola major i minor)	4
Pasożyty – grupa 2	
Acanthamoeba castellani	2
Ancylostoma duodenale	2
Angiostrongylus cantonensis	2
Angiostrongylus costaricensis	2
Ascaris lumbricoides	2
Ascaris suum	2
Babesia divergens	2
Babesia microti	2
Balantidiwn coli	2
Brugia malayi	2
Brugia pahangi	2
Brugia timori	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 buski	2
Giardia lamblia (Giardia intestinalis)	2
Hymenolepis diminuta	2

Hymenolepis nana	2
Leishmania ethiopica	2
Leishmania mexicana	2
Leishmania peruviana	2
Leishmania tropica	2
Leishmania major	2
Leishmania spp.*	2
Loa loa	2
Mansonella ozzardi	2
Mansonella perstans	2
Necator americanus	2
Onchocerca volvulus	2
Opisthorchis felineus	2
Opisthorchis spp.*	2
Paragonimus westermani	2
Plasmodium spp.* (ludzki i małpi)	2
Sarcocystis suihominis	2
Schistosoma haematobium	2
Schistosoma intercalatum	2
Schistosoma japonicum	2
Schistosoma mansoni	2
Schistosoma mekongi	2
Strongyloides stercoralis	2
Strongyloides spp.*	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
Pasożyty grupa 3	
Echinococcus granulosus	3
Echinococcus multilocularis	3
Echinococcus vogeli	3
Leishmania brasiliensis	3
Leishmania donovani	3
Naegleria fowleri	3
Plasmodium falciparum	3
Taenia solium	3
Trypanosoma brucei rhodesiense	3

Trypanosoma cruzi	3
Grzyby – grupa 2	
Aspergillus fumigatus	2
Candida albicans	2
Candida tropicalis	2
Cryptococcus neoformans var. neofonnans (Filobasidiella neofonnans var. neofonnans)	2
Cryptococcus neoformans var. Gattii (Filobasidiella bacillispora)	2
Emmonsia parva var. parva	2
Emmonsia parva var. crescens	2
Epidermophyton floccosum	2
Fonsecaea compacta	2
Fonsecaea pedrosoi	2
Madurella grisea	2
Madurella mycetomatis	2
Microsporum spp.*	2
Neotestudina rosatii	2
Penicillium marneffei	2
Scedosporium apiospermum (Pseudallescheria boydii)	2
Scedosporium prolificans (inflatum)	2
Sporothrix schenckii	2
Trichophyton rubrum	2
Trichophyton spp.*	2
GRZYBY – grupa 3	
Blastomyces dermatitidis (Ajellomyces dermatitidis)	3
Cladophialophora bantiana (uprzednio: Xylohypha bantiana, Cladosporium bantianum lub trichoides)	3
Coccidioides immitis	3
Histoplasma capsulatum var. capsulatum (Ajellomyces capsulatus)	3
Histoplasma capsulatum duboisii	3
Paracoccidioides brasiliensis	3

ZAŁĄCZNIK NR 2
do zarządzenia nr 257/2020 Rektora Politechniki Śląskiej
z dnia 30 października 2020 r.

Szkodliwy czynnik biologiczny (zgodnie z załącznikiem nr 1 do niniejszego zarządzenia)	**Grupa zagrożenia**	**Jednostka**	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko osoby narażonej**	**Wykaz czynności, podczas których pracownik jest lub może być narażony**	**Czas narażenia**		**Liczba narażonych pracowników**
						Liczba godzin w miesiącu	**Liczba dni w roku**	

Plan postępowania na wypadek awarii z udziałem szkodliwego czynnika biologicznego

Osoby uczestniczące w sytuacji awaryjnej z udziałem czynnika biologicznego zakwalifikowanego do grupy zagrożenia 3 lub 4 obowiązane są:

1) niezwłocznie poinformować kierownika jednostki organizacyjnej i wszystkich pracowników mogących być narażonymi w wyniku awarii o tym zdarzeniu, a także o jego przyczynach i proponowanych środkach mających na celu opanowanie sytuacji,
2) podjąć natychmiastowe działania mające na celu likwidację przyczyn i skutków zaistniałej awarii lub wypadku,
3) udzielić pierwszej pomocy przedlekarskiej osobom poszkodowanym, zalecić konsultację z lekarzem oraz jeśli jest to konieczne wezwać pogotowie ratunkowe,
4) sporządzić notatkę o zaistniałym zdarzeniu i pozostawić w aktach jednostki,
5) kierownik jednostki organizacyjnej, w której stosuje się czynniki biologiczne, ma obowiązek powiadomienia rektora, a następnie właściwego inspektora sanitarnego i Inspektorat BHP o awarii lub wypadku związanym z uwolnieniem się szkodliwego czynnika biologicznego.

Ogólne zasady bhp pracy i postępowania przy pracy ze szkodliwymi czynnikami biologicznymi

1. Studenci nie mają prawa przebywać w pracowni bez uprawnionego pracownika.
2. W pracowni obowiązuje nakaz noszenia fartuchów, maseczek ochronnych, rękawic jednorazowych, butów na niskim obcasie i związanych włosów.
3. Należy unikać skaleczeń i nie narażać innych na skaleczenia.
4. Pracownicy i studenci z uszkodzoną skórą rąk nie powinni wykonywać prac z użyciem szkodliwych czynników biologicznych.
5. W pomieszczeniu laboratoryjnym obowiązuje zakaz jedzenia, picia, palenia, stosowania kosmetyków i przechowywania żywności.
6. Materiały biologiczne należy pobierać tylko za pomocą odpowiedniego sprzętu i narzędzi laboratoryjnych, które po użyciu powinny zostać niezwłocznie umyte.
7. Szkodliwe czynniki biologiczne należy przechowywać w miejscach i pojemnikach przeznaczonych do tego celu, odpowiednio oznakowanych znakiem o zagrożeniu biologicznym.
8. Stanowisko pracy należy utrzymywać w stałej czystości.
9. Należy przestrzegać podstawowych zasady higieny:
   a) przed rozpoczęciem i po zakończeniu zajęć należy myć ręce,
   b) należy oddzielnie przechowywać odzież prywatną i roboczą,
   c) należy regularnie czyścić lub zmieniać odzież roboczą oraz środki ochrony indywidualnej.
10. W przypadku awarii sprzętu lub wypadku (np. rozbicie naczynia, rozlanie) należy natychmiast powiadomić o zaistniałym fakcie pracownika laboratorium.

Czynności po zakończeniu pracy

Po zakończeniu pracy należy:

1) sprzątnąć stanowisko pracy (mycie, dezynfekcja),
2) oczyścić używane środki ochrony indywidualnej i odłożyć je na miejsce ich przechowywania,
3) umyć ręce,
4) wyłączyć z sieci aparaty elektryczne,
5) upewnić się, czy pozostawione stanowisko i przyrządy pomocnicze nie stworzą żadnych zagrożeń dla otoczenia.

Wzór znaku ostrzegającego przed zagrożeniem biologicznym