

11 Ocena realizacji wymogów w zakresie zapewnienia szczegółowych rodzajów środków bezpieczeństwa stosowanych w zakładzie inżynierii genetycznej, przewidzianych dla poszczególnych kategorii zamkniętego użycia mikroorganizmów genetycznie zmodyfikowanych (GMM), w przypadku wydawania opinii, o której mowa w art. 15c pkt 2 ustawy z dnia 22 czerwca 2001 r. o mikroorganizmach i organizmach genetycznie zmodyfikowanych (Dz. U. z 2022 r. poz. 546) lub w przypadku przeprowadzania kontroli zakładu inżynierii genetycznej, który dokonuje zamkniętego użycia GMM zgodnie z art. 15s pkt. 2 ustawy z dnia 22 czerwca 2001 r. o mikroorganizmach i organizmach genetycznie zmodyfikowanych (Dz. U. z 2022 r. poz. 546)

Lp.	Pytanie	Stwierdzono			Uwagi	
1.	RODZAJ WARUNKÓW PRACY					
a.	Laboratorium	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy	informacja pozyskana podczas kontroli	
b.	Szklarnia lub fitotron	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy	informacja pozyskana podczas kontroli	
c.	Pomieszczenia dla zwierząt	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy	informacja pozyskana podczas kontroli	
d.	Inne niż laboratoryjne (krótko opisać)	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy	informacja pozyskana podczas kontroli	
2.	Czy w środowisku pracy będą występować mikroorganizmy genetycznie zmodyfikowane (GMM) zaliczane do:					
a.	I kategorii zamkniętego użycia	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy	informacja pozyskana podczas kontroli	
b.	II kategorii zamkniętego użycia	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy	informacja pozyskana podczas kontroli	
c.	III kategorii zamkniętego użycia	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy	informacja pozyskana podczas kontroli	
d.	IV kategorii zamkniętego użycia	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy	informacja pozyskana podczas kontroli	
3.	Liczba pracowników będących wykonywać prace w zakresie zamkniętego użycia mikroorganizmów genetycznie zmodyfikowanych (GMM) zaliczanych do:					
	I kategorii zamkniętego użycia:					
	II kategorii zamkniętego użycia:					
	III kategorii zamkniętego użycia:					
	IV kategorii zamkniętego użycia:					
Lp.	Pytanie	Stwierdzono			Uwagi	Podstawa prawna
Środki bezpieczeństwa wymagane podczas wykonywania czynności w warunkach laboratoryjnych						
4.	Czy zapewniono izolację pomieszczeń laboratorium?	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy		Załącznik nr 1 część I. pkt 1
5.	Czy pomieszczenia laboratorium dostosowane zostały do fumigacji (dezynfekcji gazami lub parami)?	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy		Załącznik nr 1 część I. pkt 2
6.	Czy zapewniono odporne na wodę, kwasy, zasady, rozpuszczalniki, środki odkażające, łatwe do czyszczenia powierzchnie laboratorium, takie jak:					Załącznik nr 1 część I. pkt 3
a.	stół	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy		
b.	podłoga	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy		

c.	ściany	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy		
d.	sufit	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy		
7.	Czy wejście do laboratorium posiada służę powietrzną?	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy		Załącznik nr 1 część I. pkt 4
8.	Czy laboratorium wyposażone zostało w urządzenia utrzymujące podciśnienie?	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy		Załącznik nr 1 część I. pkt 5
9.	Czy wprowadzanie i wyprowadzanie powietrza odbywają się przez filtry HEPA?	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy		Załącznik nr 1 część I. pkt 6
10.	Czy laboratorium zaopatrzone zostało w komorę bezpiecznej pracy (stanowisko bezpieczeństwa mikrobiologicznego)?	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy		Załącznik nr 1 część I. pkt 7
11.	Czy na wyposażeniu znajduje się autoklaw:					Załącznik nr 1 część I. pkt 8
a.	na miejscu	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy		
b.	w budynku	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy		
c.	w pomieszczeniu	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy		
d.	w laboratorium – przelotowy z dwoma wejściami	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy		
12.	Czy ograniczony został dostęp do laboratorium?	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy		Załącznik nr 1 część I. pkt 9
13.	Czy na drzwiach umieszczono znak zagrożenia biologicznego?	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy		Załącznik nr 1 część I. pkt 10
14.	Czy zapewniono szczególne środki kontroli rozprzestrzeniania się aerozoli?	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy		Załącznik nr 1 część I. pkt 11
15.	Czy w pomieszczeniach laboratorium znajdują się umywalki?	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy		Załącznik nr 1 część I. pkt 12
16.	Czy w pomieszczeniach laboratorium znajdują się umywalki uruchamiane bez użycia rąk?	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy		Załącznik nr 1 część I. pkt 13
17.	Czy zapewniono pracownikom możliwość dezynfekcji rąk?	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy		Załącznik nr 1 część I. pkt 14
18.	Czy zapewniono pracownikom prysznice?	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy		Załącznik nr 1 część I. pkt 15
19.	Czy zapewniono pracownikom odpowiednią odzież ochronną?	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy		Załącznik nr 1 część I. pkt 16
20.	Czy zapewniono pracownikom rękawiczki?	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy		Załącznik nr 1 część I. pkt 17
21.	Czy zapewniono konstrukcję laboratorium pozwalającą na skuteczną ochronę przed potencjalnymi przenosicielami (np. owadami i gryzoniami)	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy		Załącznik nr 1 część I. pkt 18
22.	Czy w laboratorium przeprowadzana jest dezaktywacja mikroorganizmów genetycznie zmodyfikowanych w wodzie z odpływu umywarek do mycia rąk, kratek ściekowych i pryszniców oraz z podobnych ścieków?	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy		Załącznik nr 1 część I. pkt 19
23.	Czy w laboratorium przeprowadzana jest dezaktywacja mikroorganizmów genetycznie zmodyfikowanych w zakażonym materiale i odpadach?	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy		Załącznik nr 1 część I. pkt 20

24.	Czy laboratorium wyposażone zostało we własny sprzęt?	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy		Załącznik nr 1 część I. pkt 21
25.	Czy zapewnione zostało okno do obserwacji lub podobne rozwiązanie, tak, aby pracownicy mogli być widoczni?	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy		Załącznik nr 1 część I. pkt 22
Środki bezpieczeństwa wymagane podczas wykonywania czynności w szklarniach i fitotronach						
26.	Czy budynek posiada szklarnię?	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy		Załącznik nr 1 część II. pkt 1
27.	Czy wejście odbywa się przez wydzielone pomieszczenie z dwoma parami podwójnych zamykanych drzwi?	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy		Załącznik nr 1 część II. pkt 2
28.	Czy zapewniona została kontrola wypływu zanieczyszczonej wody?	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy		Załącznik nr 1 część II. pkt 3
29.	Czy przeprowadza się kontrolę na obecność niepożądanych gatunków zwierząt, takich jak owady, gryzonie, stawonogi?	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy		Załącznik nr 1 część II. pkt 4
30.	Czy zapewnione zostały procedury stosowane przy przenoszeniu żywego materiału pomiędzy strefą ochronną szklarni lub fitochronu a laboratorium, umożliwiające kontrolę rozprzestrzeniania się mikroorganizmów genetycznie zmodyfikowanych?	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy		Załącznik nr 1 część II. pkt 5
Środki bezpieczeństwa wymagane podczas wykonywania czynności w pomieszczeniach dla zwierząt						
31.	Czy zapewniona została izolacja budynków dla zwierząt?	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy		Załącznik nr 1 część III. pkt 1
32.	Czy pomieszczenia dla zwierząt zostały odseparowane zamykanymi drzwiami z zamkami?	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy		Załącznik nr 1 część III. pkt 2
33.	Czy pomieszczenia (w szczególności dla zwierząt) zaprojektowane zostały tak, aby ułatwić odkażanie (materiały wodoszczelne i łatwe do czyszczenia, klatki)?	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy		Załącznik nr 1 część III. pkt 3
34.	Czy zapewniono podłogę i ściany łatwe do mycia?	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy		Załącznik nr 1 część III. pkt 4
35.	Czy zwierzęta zostały zamknięte w odpowiednich izolatorach, takich jak klatki, zagrody lub pojemniki?	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy		Załącznik nr 1 część III. pkt 5
36.	Czy zapewnione zostały filtry na izolatorach lub w izolowanych pomieszczeniach?	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy		Załącznik nr 1 część III. pkt 6
Środki bezpieczeństwa wymagane podczas wykonywania czynności innych niż laboratoryjne						
37.	Czy żywe mikroorganizmy są zamknięte w systemie, który odseparowuje proces od otoczenia (system zamknięty)?	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy		Załącznik nr 1 część IV. pkt 1
38.	Czy zapewniona została kontrola gazów odlotowych z systemu zamkniętego?	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy		Załącznik nr 1 część IV. pkt 2
39.	Czy zapewniona została kontrola aerozoli podczas pobierania próbek, dodawania materiału do systemu zamkniętego lub przenoszenia materiału do innego systemu zamkniętego?	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy		Załącznik nr 1 część IV. pkt 3
40.	Czy przeprowadzana jest dezaktywacja mediów hodowlanych przed ich usunięciem z systemu zamkniętego?	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy		Załącznik nr 1 część IV. pkt 4
41.	Czy zamknięcia zostały tak zaprojektowane, aby zminimalizować lub zapobiec uwolnieniu materiału hodowlanego?	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy		Załącznik nr 1 część IV. pkt 5

42.	Czy obszar kontrolowany został tak zaprojektowany, aby w nim pomieścić wszelkie odpływy z systemu zamkniętego?	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy		Załącznik nr 1 część IV. pkt 6
43.	Czy zainstalowane zostało uszczelnienie umożliwiające przeprowadzenie fumigacji?	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy		Załącznik nr 1 część IV. pkt 7
44.	Czy wejście odbywa się przez służę powietrzną?	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy		Załącznik nr 1 część IV. pkt 8
45.	Czy zapewniono odporne na wodę, kwasy, zasady, rozpuszczalniki, środki odkażające, łatwe do czyszczenia powierzchnie takie jak:					Załącznik nr 1 część IV. pkt 9
a.	stół	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy		
b.	podłoga	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy		
c.	ściany	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy		
d.	sufit	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy		
46.	Czy zapewnione zostały szczególne środki do odpowiedniej wentylacji obszaru kontrolowanego w celu zminimalizowania zakażenia powietrza?	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy		Załącznik nr 1 część IV. pkt 10
47.	Czy obszar kontrolowany utrzymywany jest w podciśnieniu w stosunku do bezpośredniego otoczenia?	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy		Załącznik nr 1 część IV. pkt 11
48.	Czy powietrze wyprowadzane i wprowadzane do obszaru kontrolowanego przechodzi przez filtry HEPA?	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy		Załącznik nr 1 część IV. pkt 12
49.	Czy systemy zamknięte znajdują się na obszarze kontrolowanym?	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy		Załącznik nr 1 część IV. pkt 13
50.	Czy ograniczony został dostęp dla osób uprawnionych?	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy		Załącznik nr 1 część IV. pkt 14
51.	Czy umieszczone zostały znaki o zagrożeniu biologicznym?	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy		Załącznik nr 1 część IV. pkt 15
52.	Czy personel bierze prysznic przed opuszczeniem obszaru kontrolowanego?	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy		Załącznik nr 1 część IV. pkt 16
53.	Czy personel nosi odzież ochronną?	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy		Załącznik nr 1 część IV. pkt 17
54.	Czy przeprowadzana jest dezaktywacja mikroorganizmów genetycznie zmodyfikowanych w wodzie z odpływu umywalek, pryszniców oraz z podobnych ścieków?	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy		Załącznik nr 1 część IV. pkt 18
55.	Czy przeprowadzana jest dezaktywacja mikroorganizmów genetycznie zmodyfikowanych w zakażonych materiałach oraz odpadach stałych i ciekłych?	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy		Załącznik nr 1 część IV. pkt 19

Przepisy prawne:

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 kwietnia 2016 r. w sprawie szczegółowych rodzajów środków bezpieczeństwa stosowanych w zakładach inżynierii genetycznej (Dz. U. poz. 600)

Rzeszów, 1 lipca 2026 roku