

03/02 - ŚRODKI HERMETYCZNOŚCI I STOPNIE HERMETYCZNOŚCI W PROCESACH PRZEMYSŁOWYCH

A. Środki hermetyczności	B. Stopień hermetyczności									Uwagi
	grupa 2 zagrożenia			grupa 3 zagrożenia			grupa 4 zagrożenia			
Informacje ogólne										
1.Praca z żywymi mikroorganizmami wykonywana w systemie odizolowanym od środowiska grupa 2 - wymagane grupa 3 - wymagane grupa 4 - wymagane	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy	
2.Kontrola gazów wylotowych z systemu zamkniętego, co najmniej przez zastosowanie filtrów HEPA grupa 2 - wymagana minimalizacja uwalniania grupa 3 - wymagane zapobieganie uwalnianiu grupa 4 - wymagane zapobieganie uwalnianiu	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy	
3. Pobieranie próbek, wprowadzanie materiałów do systemu zamkniętego oraz przenoszenie żywych mikroorganizmów do innych systemów zamkniętych przeprowadzane tak, aby:	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy	

grupa 2 - zminimalizować rozprzestrzenianie grupa 3 - zapobiec rozprzestrzenianiu grupa 4 - zapobiec rozprzestrzenianiu										
4. Płynne hodowle nie są usuwane poza obszar systemu zamkniętego, jeżeli żywe mikroorganizmy nie zostały poddane: grupa 2 - inaktywacji za pomocą zatwierdzonych środków chemicznych lub fizycznych grupa 3 - inaktywacji za pomocą zatwierdzonych środków chemicznych lub fizycznych grupa 4 - inaktywacji za pomocą zatwierdzonych środków chemicznych lub fizycznych	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy	
5. Szczelność systemu zaprojektowana tak, aby: grupa 2 - zminimalizować rozprzestrzenianie grupa 3 - zapobiec rozprzestrzenianiu grupa 4 - zapobiec rozprzestrzenianiu	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy	
6. Kontrolowany obszar zaprojektowany tak, aby powstrzymał wyciek wszelkiej zawartości systemu zamkniętego grupa 2 - niewymagane grupa 3 - zalecane grupa 4 - wymagane	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy	

7. Kontrolowany obszar przystosowany do dezynfekcji przez fumigację (możliwość szczelnego zamknięcia) grupa 2 - niewymagane grupa 3 - zalecane grupa 4 - wymagane	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy	
Obiekty										
1.Umywalnie i środki odkażające dostępne dla personelu grupa 2 - wymagane grupa 3 - wymagane grupa 4 - wymagane	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy	
Wyposażenie										
1.Powietrze wprowadzane do obszaru kontrolowanego i wyprowadzane z niego powinno przechodzić przez filtry HEPA grupa 2 - niewymagane grupa 3 - zalecane grupa 4 - wymagane	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy	
2. Ciśnienie powietrza w obszarze kontrolowanym utrzymywane na poziomie niższym od ciśnienia atmosferycznego grupa 2 - niewymagane grupa 3 - zalecane grupa 4 - wymagane	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy	
3. Obszar kontrolowany wentylowany tak, aby zminimalizować skażenie powietrza grupa 2 - zalecane grupa 3 - zalecane grupa 4 - wymagane	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy	

System pracy										
1.Systemy zamknięte zlokalizowane w obrębie obszaru kontrolowanego grupa 2 - zalecane grupa 3 - zalecane grupa 4 - wymagane, wybudowane specjalnie w tym celu	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy	
2. Umieszczenie znaku ostrzegającego przed zagrożeniem biologicznym grupa 2 - zalecane grupa 3 - wymagane grupa 4 - wymagane	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy	
3. Ograniczenie dostępu tylko do osób uprawnionych grupa 2 - zalecane grupa 3 - wymagane grupa 4 - wymagane, przez służbę powietrzną	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy	
4. Wzięcie prysznica przed opuszczeniem obszaru kontrolowanego przez pracowników grupa 2 - niewymagane grupa 3 - zalecane grupa 4 - wymagane	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy	
5. Noszenie odzieży ochronnej przez pracowników grupa 2 - wymagane, odzież robocza grupa 3 - wymagane grupa 4 - wymagane, pełna zmiana ubrania	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy	
Odpady										

1. Ścieki z umywalni i pryszniców zbierane i poddawane inaktywacji przed uwolnieniem grupa 2 - niewymagane grupa 3 - zalecane grupa 4 - wymagane	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy	
2. Oczyszczanie ścieków przed ostatecznym odprowadzeniem grupa 2 - inaktywacja za pomocą zatwierdzonych środków chemicznych lub fizycznych grupa 3 - inaktywacja za pomocą zatwierdzonych środków chemicznych lub fizycznych grupa 4 - inaktywacja za pomocą zatwierdzonych środków chemicznych lub fizycznych	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy	☐ tak	☐ nie	☐ nie dotyczy	

Rzeszów, 1 lipca 2026 roku