

Zasady Bezpiecznego Wykonywania Prac w Przestrzeniach Zamkniętych



Pod pojęciem przestrzeni zamkniętej rozumiemy każdą przestrzeń zamkniętą lub częściowo zamkniętą lub przestrzeń, gdzie ruch jest ograniczony (zbiorniki, kanały, rurociągi, tunele technologiczne, studnie, studzienki kanalizacyjne, wnętrza urządzeń technicznych, kotły, komory, osadniki, baseny, np. otwarte baseny, osadniki ścieków i inne podobne). Wejście do takiej przestrzeni odbywa się przez włazy lub otwory o niewielkich rozmiarach lub jest w inny sposób utrudnione. W celu zakwalifikowania miejsca jako przestrzeni zamkniętej należy dokonać identyfikacji zagrożeń z uwzględnieniem występowania jakichkolwiek ograniczeń w zakresie wejścia i wyjścia z niej oraz możliwości wykonywania pracy ciąglej.



Dane dotyczące prac	
Rodzaj prac:	
Miejsce prac:	
Zlecający prace:	
Wykonawca(y) prac:	

1. Planowany termin realizacji prac:

(Podać daty, w których planowana jest realizacja zadania)

a) rozpoczęcie prac:

b) zakończenie prac:

2. Miejsce(a) wykonywania prac:

(Określić, opisać konkretne miejsce wykonywania prac – jednostka organizacyjna, nazwa nr urządzenia, zbiornika, studni, itd., charakter przestrzeni np. podanie jakie substancje były w przestrzeni, gdzie prowadzone będą prace, dostęp)

a) dokładna lokalizacja miejsca prowadzenia prac:

b) wpływ na otoczenie miejsca pracy:

c) sposób dostępu do miejsca pracy (organizacja wejścia do wnętrza):

3. Przygotowanie miejsca prac:

- | | | | |
|--|--------------------------|---|--------------------------|
| • zbiornik opróżniony | ☐ | • odłączono dopływ do zbiornika materiałów, substancji i czynników z innych zbiorników, przewodów, aparatury itp. | ☐ |
| • zbiornik wstępnie oczyszczony przez: | | • znajdujące się we wnętrzu zbiornika grzejniki, urządzenia ruchome i inne mogące stworzyć zagrożenie zostały odłączone od źródeł zasilania | ☐ |
| – przemycie | ☐ | | |
| – przedmuchiwanie parą lub gazem obojętnym | ☐ | | |
| – przedmuchiwanie powietrzem | ☐ | | |
| • inne działania: | | | |

4. Zakres i kolejność wykonywania prac:

(Wymienić główny zakres prac oraz etapy, zaczynając od przygotowania do zakończenia prac, w kolejności wykonywania oraz potencjalne zagrożenia)

a) podział prac w kolejności ich wykonywania:

-
-

b) etap pracy i rodzaj zagrożeń, jakie mogą wystąpić

(opisać, zidentyfikowane i potencjalne zagrożenia związane z poszczególnymi etapami realizowanych prac oraz określić bezpieczny sposób wykonania pracy, minimalizujący zidentyfikowane zagrożenia)

•

•

•

c) substancje i materiały niebezpieczne

(podać nazwy substancji niebezpiecznych, które mogą być obecne podczas realizacji zadania)

a)

b)

5. Organizacja pracy – środki, zasoby niezbędne do wykonania prac:

a) podjęcie i prowadzenie pracy w przestrzeniach zamkniętych wyłącznie na podstawie pisemnego „Zezwolenia na wykonywanie prac szczególnie niebezpiecznych”, które wystawi:

(podać imię i nazwisko oraz stanowisko osoby/osób upoważnionych do wystawiania Zezwolenia)

•

b) określenie osób niezbędnych do wykonania prac:

(wymienić z imienia i nazwiska pracowników, określając ich stanowisko, nazwę firmę/jedn. organizacyjną oraz funkcję, przydzieloną przy wykonywaniu zadania)

	imię i nazwisko	stanowisko	firma/jedn. organizacyjna	przydzielone zadanie
1)				
2)				
3)				
4)				
5)				
6)				



WAŻNA INFORMACJA

Przy pracy wewnątrz przestrzeni zamkniętej z użyciem sprzętu ochrony dróg oddechowych lub w podwyższonej temperaturze należy stosować przerwy (zmiany pracowników) nie rzadziej jak co 30 minut.



UWAGA

W przypadku pracy wewnątrz urządzenia, gdzie dostęp jest przez górny wąż, maksymalnie w urządzeniu (zbiorniku) może pracować 1 osoba, a w przypadku wchodzenia przez boczne włazy, znajdujące się na wysokości dna urządzenia (zbiornika) maksymalnie może pracować 3 osoby.

c) wykaz niezbędnych środków ochrony indywidualnej i zbiorowej

(zaznaczyć i wymienić niezbędne przy wykonaniu prac środki ochrony indywidualnej i zbiorowej)

 CHRON GŁOWE	Hełm ochronny z czteropunktowym paskiem podbródkowym	☐	 STOSUJ UBRANIE OCHRONNE	Odzież ochronna (antyelektrostatyczna i zabezpieczająca przed działaniem niebezpiecznych substancji chemicznych)	☐
 STOSUJ OCHRONNE STOP	Obuwie ochronne	☐	 ZALUŻ OKULARY OCHRONNE	Szczelne okulary ochronne typu gogle lub pełny hełm ochronny z kapturem	☐

	Jednorazowe kombinezony ochronne kategorii 3 typ 4, 5, 6; przy zagrożeniu substancjami palnymi i wybuchowymi w wykonaniu antyelektrostatycznym	☐		Sprzęt izolujący ochronny układu oddechowego, np. maska z węzłem odległościowym świeżego powietrza	☐
	Rękawice ochronne	☐		Szelki bezpieczeństwa wraz z linką asekuracyjną	☐
	Stosować stały nadmuch powietrza	☐		Statyw bezpieczeństwa – urządzenie podnosząco-opuszczająco-ratownicze.	☐
	Oświetlenie przy użyciu źródła światła elektrycznego o napięciu bezpiecznym (24V)	☐		Stały monitoring atmosfery w przestrzeni zamkniętej	☐



Do prac w przestrzeniach zamkniętych nie wolno używać sprzętu filtrującego – masek przeciwigazowych z pochłaniaczami (w tym urządzeń filtrowentylacyjnych np. typu SCOTT PROFLOW)

Oprócz wymienionych środków ochrony indywidualnej mogą być wymagane inne środki dobrane wg występujących zagrożeń.

• inne:

d) bezpośrednio przed przystąpieniem do pracy wewnątrz urządzenia, wykonać analizy powietrza w urządzeniu na zawartość:

- tlenu ☐ • substancji toksycznych ☐ • substancji palnych i wybuchowych ☐

e) podczas pracy wewnątrz przestrzeni zamkniętej należy prowadzić stały/ciągły monitoring:

- tlenu ☐ • substancji toksycznych ☐ • substancji palnych i wybuchowych ☐

– substancje toksyczne:

(wymienić jakie)

– substancje palne i wybuchowe:

(wymienić jakie)

f) wykaz specjalistycznego sprzętu i narzędzi niezbędnych do wykonania prac:

(wymienić sprzęt, narzędzia specjalistyczne, jeżeli są niezbędne do wykonania prac, np. sprzęt, narzędzia w wykonaniu przeciwwybuchowym EX)

•

g) sposoby sygnalizacji między pracującymi we wnętrzu, a asekurującymi ich na zewnątrz

(osoby wykonujące prace w przestrzeniach zamkniętych muszą być w stanie porozumiewać się w sposób jasny i jednoznaczny, za pomocą wspólnego języka, oraz w razie potrzeby używać przewidzianych w tym celu sygnałów i urządzeń (np. za pomocą liny bezpieczeństwa, radiotelefonów).

•

•

•

•

•

•

h) wykaz sprzętu niezbędnego do wykonania ewakuacji w razie wystąpienia zagrożenia:

•

•

•

•

•

•

6. Zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych (ewakuacji w razie wystąpienia zagrożenia)

- a) pracownik asekurujący (czuwający nad bezpieczeństwem pracującego wewnątrz) w razie utraty łączności (kontaktu) z pracownikiem wykonującym prace wewnątrz przestrzeni zamkniętej np. utrata przytomności, powinien niezwłocznie przystąpić do akcji ratunkowej, ewakuować pracownika za pomocą liny bezpieczeństwa, bez wchodzenia do przestrzeni zamkniętej
- b) do ewakuacji należy użyć liny bezpieczeństwa, przypiętej do szelek bezpieczeństwa osoby znajdującej się wewnątrz i podpiętej do zewnętrznego punktu kotwiczącego, statywu bezpieczeństwa (trójnogu) lub innego specjalistycznego urządzenia technicznego umożliwiającego szybkie usunięcie pracowników z zagrożonej przestrzeni
- c) po wydobyciu pracownika na zewnątrz zbiornika należy udzielić pierwszej pomocy i przekazać poszkodowanego w ręce ratowników Zakładowej Służby Ratowniczej, a następnie lekarza
- d) jeżeli nie można wydobyć poszkodowanego za pomocą liny bezpieczeństwa, asekurujący pracownik natychmiast powiadamia Dyspozytora Zakładu (tel. alarmowy 2998) i wzywa na pomoc ratowników Zakładowej Służby Ratowniczej
- e) w szczególnych wypadkach, z zachowaniem szczególnej ostrożności, asekurujący pracownik wraz z drugą osobą (np. pracownikiem nadzorującym) powinni podjąć akcję ratowniczą z zastosowaniem dodatkowego sprzętu izolującego drogi oddechowe i zabezpieczającego (lina bezpieczeństwa podpięta do zewnętrznego punktu kotwiczącego, statywu bezpieczeństwa)

7. Lista pracowników zapoznanych z instrukcją, dopuszczonych do wykonywania prac oraz potwierdzenia zapoznania pracowników z zapisami „Kart charakterystyk substancji niebezpiecznych” wymienionych w pkt. 4 c).

(podać imię i nazwisko pracownika, podpis)

1)			2)		
	(imię i nazwisko)	(podpis)		(imię i nazwisko)	(podpis)
3)			4)		
	(imię i nazwisko)	(podpis)		(imię i nazwisko)	(podpis)
5)			6)		
	(imię i nazwisko)	(podpis)		(imię i nazwisko)	(podpis)