

Autor/ Osoba aktualizująca	Osoba sprawdzająca	Osoba zatwierdzająca	Wersja	Data aktualizacji	Strona/Stron	Numer dokumentu
Katarzyna Ksiuk	Arkadiusz Chmielak	Krzysztof Bąk	1.0	01.06.2022	1/3	PZT_IOBHP_31

## 1. POSTANOWIENIA OGÓLNE

- Cel instrukcji:  
Ustalenie jednolitych zasad przy pracach w przestrzeniach zamkniętych na terenie i/lub zlecenie Portowego Zakładu Technicznego Sp. z o.o. Ograniczenie ryzyk występujących podczas prac w przestrzeniach zamkniętych.
- Zakres obowiązywania:  
Instrukcja obowiązuje wszystkich pracowników PZT Sp. z o.o. oraz Wykonawców wykonujących prace na terenie i/lub zlecenie PZT Sp. z o.o.. Jeżeli praca wymaga stosowania środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości np. szelek, to powinny one być wykonane z materiału trudno palnego lub zakryte kamizelką trudno palną.
- Prace wewnątrz przestrzeni zamkniętych i aparatów zaliczane są do prac szczególnie niebezpiecznych. Należy je wykonywać na podstawie wymaganej dokumentacji, z rozwagą oraz przy stosowaniu stałego nadzoru i bezwzględnie przestrzegania ustaleń zawartych w niniejszej „Instrukcji”. Z miejsca spawania należy usunąć materiały łatwopalne i inne przedmioty mogące spowodować pożar.
- Wejście do przestrzeni zamkniętej oraz wykonywanie wszelkich prac na terenie i/lub zlecenie PZT Sp. z o.o. jest dozwolone jedynie na podstawie pisemnego zezwolenia jednorazowego na wykonywanie prac szczególnie niebezpiecznych (Załącznik nr 1)
- Pracę w przestrzeniach zamkniętych mogą wykonywać wyłącznie osoby posiadające aktualne wymagane szkolenia okresowe bhp i badania lekarskie bez przeciwwskazań do wykonywania takiej pracy.
- Pracy w przestrzeniach zamkniętych nie mogą wykonywać: pracownicy młodociani, stażyści, praktykanci oraz kobiety.
- Podczas prac w przestrzeni zamkniętej musi być zapewniona możliwość szybkiej i pewnej ewakuacji pracowników.
- Prace w przestrzeni zamkniętej muszą być nadzorowane i koordynowane przez wyznaczonego pracownika, co najmniej o kwalifikacjach osoby kierującej pracownikami.
- Zabrania się przebywania w przestrzeni zamkniętej osób niezwiązanych z wykonywaną pracą.
- Wszyscy pracownicy kierowani do prac w przestrzeniach zamkniętych muszą być zapoznani z niniejszą „Instrukcją”. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia listy pracowników, których zapoznał z instrukcją (imię nazwisko, data, podpis zapoznanego pracownika).
- Niezależnie od niniejszej „Instrukcji”, przy pracach w przestrzeni zamkniętej należy przestrzegać także innych obowiązujących przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz bezpieczeństwa pożarowego właściwych dla danej pracy.

## 2. PRZYGOTOWANIE I PROWADZENIE PRAC W PRZESTRZENI ZAMKNIĘTEJ

- Pracownicy wyznaczeni do wejścia i prowadzenia prac w przestrzeni zamkniętej muszą być przed każdą pracą szczegółowo pouczeni przez swoich bezpośrednich przełożonych o zakresie i sposobie jej wykonywania oraz o zastosowanych środkach bezpieczeństwa.
- Instruktaż przeprowadzany jest przez wystawiającego zezwolenie/polecenie na przeprowadzenie prac ze strony PZT Sp. z o.o. (podczas przekazania zezwolenia/polecenia) dla brygadzysty/kierownika z firmy wykonawczej, którzy są odpowiedzialni za przeszkolenie swoich pracowników. Instruktaż powinien obejmować w szczególności:
  - cel i zakres pracy,
  - sposób przygotowania miejsca pracy,
  - rodzaje zagrożeń, możliwości ich wystąpienia oraz zasady bezpieczeństwa w razie ich wystąpienia,
  - zastosowane środki zabezpieczające (ochrony zbiorowe i indywidualne),
  - sposoby sygnalizacji między pracującymi wewnątrz przestrzeni zamkniętej i asekurowującymi,
  - wstępne objawy możliwego zatrucia i zasady udzielania pierwszej pomocy,
  - sposoby i drogi ewakuacji,

Autor/ Osoba aktualizująca	Osoba sprawdzająca	Osoba zatwierdzająca	Wersja	Data aktualizacji	Strona/Stron	Numer dokumentu
Katarzyna Ksiuk	Arkadiusz Chmielak	Krzysztof Bąk	1.0	01.06.2022	2/3	PZT_IOBHP_31

- zasady postępowania w razie powstania pożaru lub innego miejscowego zagrożenia

- Przeprowadzenie instruktażu potwierdzone jest na liście dołączonej do zezwolenia/polecenia na wykonywanie prac szczególnie niebezpiecznych tzw. Toolbox (Załącznik nr 2). Instruktaż należy powtórzyć przy zmianie stanu osobowego lub zakresu wykonywanych prac.
- Przed przystąpieniem do wykonywania prac np. spawalniczych należy opróżnić i wstępnie oczyścić przez przemycie, przedmuchiwanie parą lub gazem obojętnym oraz przedmuchiwanie powietrzem.
- Jeżeli praca w zbiorniku jest związana z zagrożeniem pożarowym należy przygotować niezbędne środki ochrony przeciwpożarowej w postaci gaśnicy czy koca gaśniczego.
- Odłączyć dopływ do przestrzeni zamkniętej materiałów, substancji i czynników z innych przestrzeni zamkniętych, przewodów, aparatury.
- Znajdujące się we wnętrzu przestrzeni zamkniętej urządzenia ruchome i inne mogące stworzyć zagrożenie należy odłączyć od źródeł zasilania.

### 3. ZASADY BEZPIECZNEGO WYKONYWANIA PRACY

- Spawacze oraz inni pracownicy wykonujący pracę wewnątrz przestrzeni zamkniętej powinni być asekurowani przez co najmniej jedną osobę znajdującą się na zewnątrz.
- Pracownikowi znajdującemu się wewnątrz przestrzeni zamkniętej należy zapewnić możliwość udzielenia natychmiastowej pierwszej pomocy w razie nagłej potrzeby lub wypadku.
- Należy stosować wymagane przy tej pracy ochrony indywidualne jak okulary ochronne, rękawice,, odpowiednie obuwie.
- Pracownik wchodzący do wnętrza przestrzeni zamkniętej powinien być wyposażony w odpowiednie środki ochrony indywidualnej a w szczególności:
  - szelki bezpieczeństwa z linką umocowaną do odpowiednio wytrzymałego elementu konstrukcji,
  - hełm ochronny i odzież ochronną,
  - sprzęt izolujący układ oddechowy,
- Wyposażenie w środki ochrony indywidualnej osoby asekuracyjnej powinno być takie, jak wyposażenie pracownika wchodzącego do przestrzeni zamkniętej.
- Wyposażenie pracowników w inne środki ochrony indywidualnej jest uzależnione od zagrożeń i rodzaju wykonywanej pracy w przestrzeniach zamkniętych.
- Istotnym elementem jest zapewnienie komunikacji – gdy pracownicy wchodząc do przestrzeni zamkniętej tracą kontakt wzrokowy i możliwość komunikacji trzeba zastosować inne metody np. ochronniki słuchu z wbudowaną komunikacją bądź radia bezprzewodowe.
- W czasie przebywania pracowników wewnątrz przestrzeni zamkniętej wszystkie włazy powinny być otwarte, a jeżeli nie jest to wystarczające do utrzymania wymaganych paramentów powietrza w przestrzeni zamkniętej należy w tym momencie stosować stały nadmuch powietrza.
- Wnętrze przestrzeni zamkniętej powinno być oświetlone przy użyciu źródła światła elektrycznego o bezpiecznym napięciu.
- Organizacja transportu narzędzi i innych materiałów wewnątrz przestrzeni zamkniętej powinna odbywać się w sposób niestwarzający zagrożeń i uciążliwości dla pracujących tam pracowników.

### 4. CZYNNOŚCI PO ZAKOŃCZENIU PRACY

- Wyłączyć źródło zasilania
- Sprawdzić czy nie pozostało zarzewie pożaru,
- Uporządkować stanowisko pracy

### 5. POSTĘPOWANIE W SYTUACJACH AWARYJNYCH

- W razie wątpliwości co do stanu bezpieczeństwa pracy, pracownik ma prawo przerwać pracę i zwrócić się do przełożonego o wyjaśnienie sytuacji,



## INSTRUKCJA BHP PRZY PRACACH W PRZESTRZENIACH ZAMKNIĘTYCH

Autor/ Osoba aktualizująca	Osoba sprawdzająca	Osoba zatwierdzająca	Wersja	Data aktualizacji	Strona/Stron	Numer dokumentu
Katarzyna Ksiuk	Arkadiusz Chmielak	Krzysztof Bąk	1.0	01.06.2022	3/3	PZT_IOBHP_31

- W czasie pracy w przestrzeni zamkniętej należy zapewnić możliwość udzielenia pracownikowi natychmiastowej pierwszej pomocy w razie nagłej potrzeby lub wypadku,
- Każdy zaistniały wypadek przy pracy należy zgłosić niezwłocznie przełożonemu, a stanowisko pracy na którym doszło do wypadku zabezpieczyć,
- W razie zauważenia pożaru należy podjąć próbę jego ugaszenia, a następnie zaalarmować otoczenie i przełożonych.