Kodeks bezpiecznego wykonywania prac

dla Wykonawców



AT bp, Safety comes first

Cieszymy się ze współpracy z naszymi Kontrahentami w zakresie prowadzenia biznesu bp.

Niniejszy przewodnik z wytycznymi dotyczy wykonawców pracujących na rzecz bp M&C Europe i zawiera przykłady najlepszych praktyk, które jednak można jeszcze nadal doskonalić.

Przewodnik ten przypomina o zasadach bezpieczeństwa, które pomogą chronić Ciebie i Twoich współpracowników. ***Współpracując, możemy być pewni, że na koniec dnia pracy każdy bezpiecznie wróci do domu.***

W bp stosujemy ***9 Zasad Ratujących Życie, 5 zasad przywództwa w zakresie bezpieczeństwa*** i jednocześnie ***zachęcamy wszystkich do bycia liderem w zakresie bezpieczeństwa***. Poniższy link Zasady Ratujące Życie dla wykonawców jest dostępny dla wszystkich wykonawców. Pod nim można znaleźć więcej informacji na ten temat.

Od wykonawców wykonujących prace na rzecz lub w imieniu bp M&C Europe oczekuje się uwzględnienia:

- → **Przepisów Ustawowych, Regulacji Władz Lokalnych oraz Wytycznych Branżowych, w tym najlepszych praktyk i ich zmian.**
- → **Polityki, przepisów, norm, specyfikacji i wytycznych Wykonawców.**
- → **Wytycznych i zasad określonych w niniejszym dokumencie.**

Oczekuje się, że wykonawcy będą kierować się własnym osądem w celu przestrzegania najlepszych praktyk branżowych, stosowania najlepszych dostępnych technik (w zakresie, w jakim jest to racjonalnie wykonalne) oraz zapewnienia odpowiednich warunków socjalnych, bezpieczeństwa i zdrowia pracowników i innych osób podczas pracy dla bp.

Od wykonawców oczekuje się również okresowego sprawdzania, czy ich pracownicy są kompetentni, ich sprzęt jest odpowiedni do zadań, a ich praca jest wykonywana zgodnie z wymogami i oczekiwaniami bp. Ponadto wykonawcy mogą podlegać monitorowaniu, nadzorowi i działaniom weryfikacyjnym prowadzonym przez bp.

Treść niniejszego przewodnika nie zastępuje obowiązujących przepisów prawa ani nie zmienia zobowiązań umownych.

Poniższe ikony pojawią się w całym dokumencie, aby zwrócić uwagę na istotne elementy, prace szczególnego zagrożenia, określone wymagania oraz powiązania z Zasadami Ratującymi Życie (LSR) – poszczególne ikony można kliknąć, aby uzyskać szybki dostęp do informacji.


Praca na linii rażenia


Omijanie systemów bezpieczeństwa


Prowadzenie pojazdu


Bezpieczne podnoszenie mechaniczne


Prace pożarowo niebezpieczne


Pozwolenie na pracę


Izolacja energetyczna


Przestrzeń zamknięta


Praca na wysokości


Poziom 3 (L3)
Prace Szczególnego Zagrożenia
Wymagana oficjalna zgoda


Wymagane pozwolenie na pracę


Wymagane szkolenie specjalistyczne


Sprawdź swoją ocenę ryzyka


Uwaga

AT bp Safety comes first

bp

Together, We...

- Genuinely care about each other
- Will not compromise our focus on safety
- Encourage and recognize speak up
- Understand how work actually happens
- Learn why mistakes occur and respond supportively

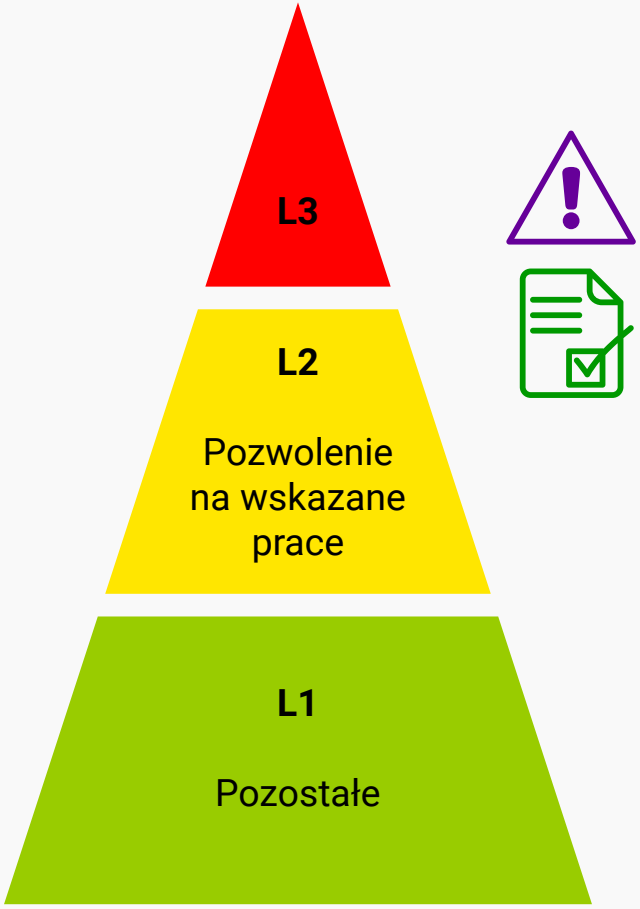
Wprowadzanie w życie Zasad Ratujących Życie

bp przyjęła Zasady Ratujące Życie (LSR) opracowane przez Międzynarodowe Stowarzyszenie Producentów Ropy i Gazu (IOGP), aby pomóc swoim pracownikom i wykonawcom w natychmiastowym rozpoznaniu i zrozumieniu spójnego zestawu zasad, które pomagają zapewnić bezpieczne warunki, a tym samym chronić siebie i swoich współpracowników przed śmiertelnym niebezpieczeństwem lub urazami, które mogą prowadzić do trwałego kalectwa. Zasady te dotyczą wszystkich osób wykonujących czynności obarczone wysokim ryzykiem. Nie ma nic ważniejszego niż bezpieczny powrót z pracy do domu.



Kategoryzacja pracy – poziomy ryzyka

bp identyfikuje trzy poziomy zagrożeń w miejscu prowadzonych prac, Poziomy 1, 2 i 3, uszeregowane według związanego z nimi ryzyka. Poziom 3 reprezentuje najwyższe ryzyko, a poziom 1 – najniższe. Tylko działania na poziomie 2 i 3 wymagają przygotowania przez Wykonawcę pozwolenia na pracę. Najlepszym scenariuszem jest zastosowanie takich środków profilaktycznych dla prac z zakresu L3, aby zmniejszyć istniejące ryzyko i zadanie mogło być zaliczone do niższej kategorii ryzyka – kategorii L2. **Poniższe poziomy ryzyka będą przywoływane w niniejszych wytycznych.**



Kategoria 3 – zadania szczególnego zagrożenia o wyższym potencjale poważnych konsekwencji w razie wypadku. Pozwolenie na prace wysokiego ryzyka jest obowiązkowe i należy je przygotować przed rozpoczęciem prac.

- Prace pożarowo niebezpieczne w zbiornikach i innych przestrzeniach zamkniętych, ale również przy instalacjach, które zawierają lub zawierały materiały łatwopalne
- Prace niebezpieczne pod względem pożarowym wykonywane w strefach niebezpiecznych – strefa 0 oraz strefa 1
- Wejście do zbiornika lub innych przestrzeni zamkniętych, które zawierają lub zawierały wcześniej materiały niebezpieczne lub które są podłączone do rurociągów mogących transportować materiały niebezpieczne
- Wszelkie prace ziemne prowadzone w przypadku braku możliwości inwentaryzacji lub identyfikacji położenia instalacji i urządzeń podziemnych mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót
- Prace z użyciem dźwigu w kategorii 3 – nierutynowe i złożone (patrz strona 31)
- Otwarcie zbiorników, separatorów, instalacji znajdujących się pod ciśnieniem, które zawierają materiały niebezpieczne – niezabezpieczone przy użyciu zaworów odcinających i/lub mechanicznej blokady przepływu (pozytywna izolacja)
- Prace elektryczne bezpośrednio na elementach znajdujących się pod napięciem, których nie można odłączyć od zasilania, a także praca w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych lub ich części, znajdujących się pod napięciem, których nie można osłonić lub zablokować

Kategoria 2 – czynności wysokiego ryzyka o mniejszym potencjale poważnych konsekwencji w razie wypadku. Pozwolenie na prace wysokiego ryzyka jest obowiązkowe i należy je przygotować przed rozpoczęciem prac.

- Wszelkie inne prace wymagające pozwolenia na pracę w przestrzeni zamkniętej
- Wszelkie inne prace wymagające pozwolenia na pracę w ramach izolacji – mechanicznej lub elektrycznej, np. prace elektryczne wymagające zastosowania dwóch lub więcej izolacji (LOTOTO) lub wykonywanie niezależnych od siebie prac elektrycznych przez dwóch różnych wykonawców powiązanych ze sobą wspólnym punktem izolacji (LOTOTO)
- Wszelkie inne prace wymagające pozwolenia na pracę w ramach prac pożarowo niebezpiecznych, np. spawanie, praca z otwartym ogniem (np. lutownie twarde, zgrzewanie papy palnikiem) także poza strefami niebezpiecznymi
- Praca dźwigiem w kategorii 2 (patrz strona 31)
- Wszelkie inne prace wymagające pozwolenia na pracę

Kategoria 1 – działania o niskim ryzyku, tj. standardowe/proste prace wymagające podnoszenia dźwigiem (kategoria 1), rutynowe działania niewymagające pozwolenia na pracę.

- Wszelkie prace urządzeniami lub maszynami komutatorowymi (iskrzącymi) poza strefami niebezpiecznymi na czynnej działającej stacji lub stacji paliw w budowie
- Prace elektryczne wykonywane, na urządzeniach, instalacjach elektroenergetycznych o napięciu znamionowym nie wyższym niż 1 kV, wymagające nie więcej niż jednej izolacji na jednym obwodzie (LOTOTO)

- UWAGA: ***Powyższa lista jest przykładowa i nie wyczerpuje wszystkich przypadków, dlatego w celu uzyskania szczegółowych informacji należy skontaktować się z Job Rep bp*** (patrz strona 31)*, także w przypadku, jeśli są jakiekolwiek wątpliwości co do określonego poziomu aktywności.*

Przedstawiciel bp powinien zostać powiadomiony przez wykonawcę z wyprzedzeniem o wszelkich zbliżających się zadaniach szczególnego zagrożenia (L3) i wysokiego ryzyka (L2) lub innych zadań, jeśli mogą one mieć wpływ na dostawy paliwa, bez względu na przypisaną kategorię prac.

Ocena ryzyka realizowanych prac

Wszystkie zadania wymagają przeprowadzenia Oceny Ryzyka dla zadania (JHA)

Nawet proste lub ogólne prace wymagają przeprowadzenia oceny ryzyka (nawet jeśli zadanie nie wymaga przygotowania pozwolenia na pracę). Takie podejście ma na celu zapewnienie, że wszystkie zagrożenia, osoby narażone na dane ryzyko oraz wymagane środki ochronne są przemyślane, udokumentowane i zakomunikowane zespołowi realizującemu prace oraz innym osobom będącym w narażeniu, które mogą zostać poszkodowane.

Ocena ryzyka powinna uwzględniać nie tylko zagrożenia wynikające z samego zadania, ale także zagrożenia związane z całym otoczeniem, w którym realizowana jest praca.

Oceny ryzyka stanowią część etapu planowania prac oraz są elementem oceny ryzyka w ostatniej chwili – powinny być przeprowadzane przez wszystkich pracowników wykonawcy tuż przed rozpoczęciem pracy oraz w trakcie realizacji zadania, z uwzględnieniem wszelkich zmian warunków na miejscu realizacji.

Zagrożenie

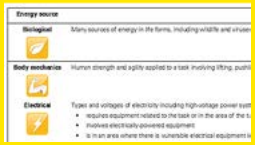
- Jakie jest zagrożenie?
- Gdzie występuje zagrożenie?
- W jaki sposób zagrożenie może wyrządzić szkodę?

Środki ochronne

- Kto będzie zapewniał środki ochronne?
- W jaki sposób będą wdrożone?
- Kiedy będą zastosowane?

Wykonawcy mogą łączyć Ocenę Ryzyka dla Zadania z Instrukcją Bezpiecznego Wykonywania Pracy w celu utworzenia dokumentu kompleksowego, zbiorczego tj. Oświadczenia o Metodzie Bezpiecznej Pracy i Oceny Ryzyka. Szczegóły zawarte w dokumentacji bezpieczeństwa powinny zostać omówione i uzgodnione z przedstawicielem bp przed rozpoczęciem pracy.
Przed wydaniem zgody na rozpoczęcie prac w ramach spotkania wstępnego należy również omówić specyficzne ryzyko występujące na stacji.

Listę zagrożeń zalecanych do uwzględnienia w ramach Oceny Ryzyka dla Zadania można znaleźć tutaj (patrz strony 47-51)



Wzór pozwolenia na pracę można znaleźć tutaj (patrz strona 52)

Każda Ocena Ryzyka dla Zadania (JHA) dla prac wymagających pozwolenia na pracę (patrz strona 10) powinna zawierać:

- Listę osób uczestniczących w tworzeniu oraz datę sporządzenia Oceny Ryzyka dla zadania
- Pełny zakres prac/opis zadania
- Lokalizację prac
- Zidentyfikowane potencjalne zagrożenia
- Wymagane środki ochronne eliminujące ryzyko
- Działania, które należy podjąć (należy wskazać czynności, nadzór, narzędzia/środki ochrony indywidualnej)
- Imiona i nazwiska oraz podpisy osób kompetentnych, kierujących zespołem oraz Wystawcę oceny ryzyka – poleceniodawcę/dopuszczającego (patrz strona 11)
- Imiona i nazwiska osób wykonujących zadanie

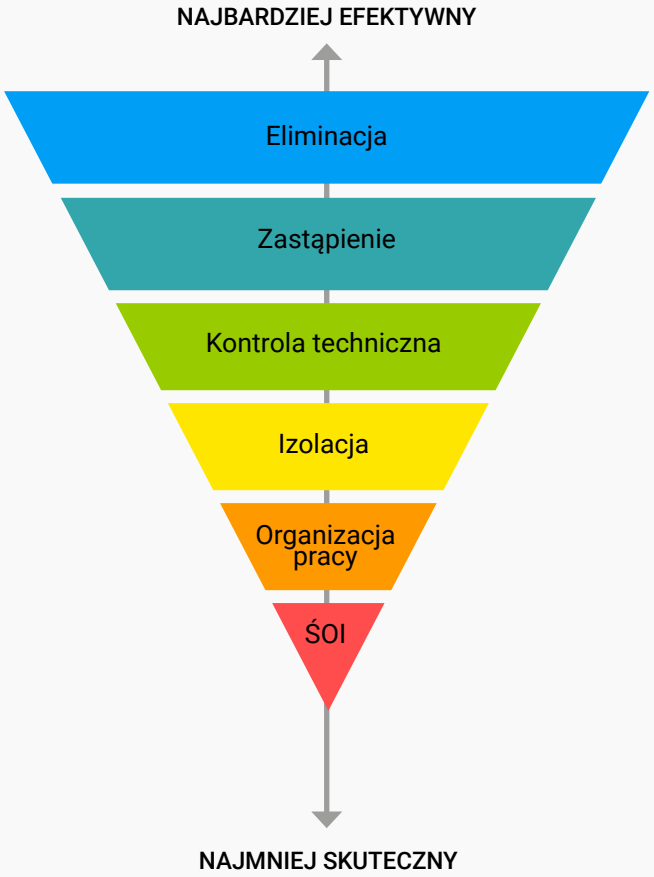
Wykonawcy są zobowiązani dostarczyć Instrukcję bezpiecznego wykonywania robót (IBWR) dla zadań, które mają zostać podjęte. W dokumencie należy wskazać co najmniej:

- Wyraźną zgodność między zidentyfikowanymi środkami ochrony a rzeczywistym zadaniem lub zakładanym planem pracy,
- Jasny opis etapów zadania,
- Sposób wdrożenia środków ochronnych dla zidentyfikowanych zagrożeń,
- Wymagane do zastosowania narzędzia i sprzęt,
- Wymagane do zastosowania środki ochrony indywidualnej,
- Sposób postępowania w sytuacjach awaryjnych w miejscu prowadzonych prac.

Czy zagrożenia zidentyfikowane w ocenie ryzyka (w tym w ocenie ryzyka w ostatniej chwili) zostały zakomunikowane wszystkim osobom, od których wymaga się wykonywania pracy w bezpośrednim sąsiedztwie zadania, czy zagrożenia są uwzględnione w pogadankach bezpieczeństwa?

Jeśli podczas planowania pracy lub w czasie oceny ryzyka w ostatniej chwili zostaną zidentyfikowane potencjalne sytuacje, które mogą mieć negatywny wpływ na realizację zadania – które jest realizowane równolegle, w tym samym czasie (np. rozpoczęcie prac w pawilonie sklepu/praca na drodze dojazdowej i/lub dostawy paliwa), należy jak najszybciej powiadomić o tym przedstawiciela bp/kierownika projektu – bp Job Rep

Hierarchia kontroli ryzyka



Eliminacja – usunięcie zagrożenia i wyeliminowanie związanego z nim ryzyka (np. wykonanie zadania w innym miejscu).

Zastąpienie – zastąpienie zagrożenia (np. substancji, procesu lub zasady postępowania) takim, które ma mniejszy potencjał wyrządzenia szkody

Środki techniczne – zastosowanie trwałej bariery technicznej odgradzającej pracownika od zagrożenia.

Izolacja – zastosowanie tymczasowego ograniczenia w miejscu pracy lub w istniejącym procesie, w celu uniknięcia kontaktu pracownika i zagrożenia (tj. np. zastosowanie izolacji rurociągu, osłon lub barier; ustawienie tymczasowych barier ochronnych).

Organizacja pracy – środki mające na celu zwiększenie możliwości i zdolności pracowników (np. poprzez szkolenia, korzystanie ze specjalistycznego personelu, rotacja pracowników, tryb zmianowy).

Środki Ochrony Indywidualnej (ŚOI) – zastosowanie indywidualnego sprzętu ochronnego, np. rękawic ochronnych, uprzęży, liny bezpieczeństwa, okularów ochronnych, odzieży ochronnej itp. w celu ograniczenia skutków narażenia.

Zapobieganie

Ochrona

- Wybierając konkretny środek kontroli ryzyka, należy wziąć pod uwagę skuteczność każdego z nich. Do zmniejszenia ryzyka, związanego z danym zadaniem, może być potrzebny do zastosowania więcej niż jeden środek ochronny.
- W niniejszych wytycznych – w szczególności w odniesieniu do działań wysokiego ryzyka – uwzględniono hierarchię kontroli ryzyka i podano wytyczne dotyczące sugerowanych środków ochronnych.
- **Od wykonawcy oczekuje się stosowania ustrukturyzowanego podejścia, zapewniającego stosowanie najbardziej skutecznych i niezawodnych środków ochronnych eliminujących zagrożenie.**

Pozwolenie na pracę

● schemat postępowania ●

Poniższy schemat przedstawia sposób postępowania, który wykonawcy muszą zastosować, wykonując prace na polecenie pisemne.
L2 to czynności wysokiego ryzyka o mniejszym potencjale poważnych konsekwencji w razie wypadku, a L3 to czynności szczególnego zagrożenia zdrowia i życia ludzkiego o wyższym potencjale poważnych konsekwencji w razie wypadku – zgodnie z opisem poziomów kategorii ryzyka. (patrz strona 5)
Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych etapów procesu oraz w jaki sposób należy postępować w ramach podziału na kategorie ryzyka będzie można znaleźć na kolejnych slajdach w tej sekcji.
Definicje poszczególnych osób funkcyjnych w procedurze CoW: Poleceniodawca – Permit Issuer (PI), Dopuszczający – w ramach możliwości łączenia funkcji – Permit Issuer (PI), Kierujący zespołem oraz Koordynujący – w ramach możliwości łączenia funkcji Permit Holder (PH) oraz bp Job Rep. i inne funkcje można znaleźć tutaj. (patrz strony 44-45)

Przed rozpoczęciem pracy

Praca na polecenie pisemne

L3

L2

Należy powiadomić bp o nadchodzących pracach

L3

Należy zaplanować spotkanie z bp (telefonicznie / na miejscu) w zakresie realizacji prac

Poleceniodawca, dopuszczający i PH spotykają się na miejscu przed rozpoczęciem prac

L2

PI oraz PH spotykają się na miejscu przed rozpoczęciem prac

W trakcie

Okresowe monitorowanie miejsca pracy przez Poleceniodawcę

Wymagane przeprowadzenie kontroli miejsca pracy przez bp Job Rep.

Kontrola procesu – inspekcja w miejscu pracy (Wykonawca)

Kontrola procesu – inspekcja w miejscu pracy (HSSE bp)

Monitoring na miejscu przeprowadzony przez PI (w zależności od wskazań oceny ryzyka)

Wymagane przeprowadzenie kontroli dotyczy tylko wybranej części prac

Zakończenie pracy

Dokonanie sprawdzenia miejsca pracy przed przywróceniem go do eksploatacji

Zamknięcie pozwolenia przez Poleceniodawcę

● Szczegóły dotyczące prowadzenia prac na polecenie pisemne ●

Przed rozpoczęciem pracy

Wszystkie prace należy zaplanować tak, aby określić:
1. Zakres prac
2. Poszczególne etapy zadania
3. Czynności, które są objęte Zasadami Ratującymi Życie
4. Wpływ innych prac na wykonywane zadanie (np. jednoczesna praca innych wykonawców)
5. Krótki opis szczególnych warunków dla danej lokalizacji miejsca pracy (np. trudny teren, praca w pobliżu wody itp.)

Proces planowania musi być na tyle skuteczny, aby zapewnić bezpieczne przeprowadzenie prac, w tym m.in. powinien:
- Identyfikować wszystkie zagrożenia, środki eliminujące zagrożenie, w tym zawierać ocenę ryzyka realizowanych prac
- Identyfikować osoby, sprzęt w tym części/materiały wymagane do ukończenia prac;
- Zapewnić odpowiedni monitoring, kontrolę (inspekcję) miejsca pracy dla planowanych zadań, uwzględniając poziom ryzyka związanego z realizowanym zadaniem;
- Posiadać opracowaną ocenę ryzyka i zatwierdzony sposób postępowania dla:
  → metody pracy;
  → zastosowania izolacji energii i ponownego uruchomienia instalacji lub sprzętu;
  → sposobu reagowania w sytuacjach awaryjnych, jeśli jest wymagane.

W przypadku prac zaliczonych do kategorii L3, po powiadomieniu przedstawiciela bp – Poleceniodawca, dopuszczający i PH (Kierujący zespołem/Koordynujący) spotykają się na miejscu przed rozpoczęciem prac w celu omówienia PTW/JHA/IBWR oraz warunków pracy, potwierdzając, zanim Poleceniodawca zatwierdzi pozwolenie na pracę, że działania mogą zostać bezpiecznie podjęte.

W przypadku prac w kategorii L2 – także wymagana jest wizyta na miejscu prowadzonych prac przez PI oraz PH, potwierdzając, że działania mogą zostać bezpiecznie podjęte.

W trakcie pracy

FW przypadku prac na polecenie pisemne wymagane jest okresowe monitorowanie miejsca pracy w celu sprawdzenia:
- Czy warunki określone w pozwoleniu na pracę (PTW)/ Ocenie Ryzyka dla Zadania (JHA)/Instrukcji bezpiecznego wykonywania pracy (IBWR) zostały spełnione?
- Czy zadanie opisane w IBWR/JHA i PTW nie uległo zmianie?
- Czy zmieniły się warunki w miejscu pracy?
- Czy pierwotne pozwolenie na pracę/Ocena Ryzyka dla Zadania/Instrukcja bezpiecznego wykonywania pracy opisuje prawidłowo zadanie do wykonania?
- Czy praca może być wykonywana bezpiecznie z zachowaniem tych samych zasad bezpieczeństwa, które zostały zdefiniowane wcześniej?

Zakres monitoringu należy określić podczas procesu oceny ryzyka, a także należy określić wymaganą jego częstotliwość.

W przypadku prac zaliczonych do kategorii L3:
- Monitorowanie miejsca prowadzonych prac musi przeprowadzać Poleceniodawca (lub osoba przez niego wyznaczona niezwiązana z zadaniem – inna niż PH). Monitoring powinien być przeprowadzony zgodnie z częstotliwością określoną w ocenie ryzyka dla zadania
- Przedstawiciel bp będzie również obowiązkowo przeprowadzał monitorowanie miejsca realizacji prac
- Przedstawiciel HSSE bp będzie przeprowadzał kontrolę poprawności funkcjonowania tego procesu – tylko dla wybranej części prac

W przypadku prac w kategorii L2:
- Monitorowanie miejsca prowadzonych prac musi zostać przeprowadzone przez Permit Issuer-a
- Przedstawiciel bp będzie również obowiązkowo przeprowadzał monitorowanie miejsca pracy w oparciu o kontrolę wyrywkową – tylko dla wybranej części prac
- Przedstawiciel HSSE bp będzie przeprowadzał kontrolę poprawności funkcjonowania tego procesu – tylko dla wybranej części prac

Zakończenie pracy

Przed zamknięciem pozwolenia na pracę – Poleceniodawca przed formalnym zakończeniem i likwidacją miejsca pracy potwierdza, że:
- Prace zostały zakończone
- Miejsce pracy zostało pozostawione w uporządkowanym stanie (np. obszar został oczyszczony z odpadów, część zamiennych i śmieci)
- Miejsce pracy pozostawiono w bezpiecznym stanie
- Osprzęt i wyposażenie usunięte lub zdemontowane podczas pracy zostało ponownie zamontowane w miejscu docelowym lub całkowicie zostało usunięte, ale urządzenie pozostawiono w bezpiecznym stanie
- Pozostałości po płynach i innych zanieczyszczeniach zostały usunięte

Potwierdzenie zakończenia prac obejmuje również weryfikację urządzenia/instalacji, która musi potwierdzić, że urządzenie/instalacja:
- Jest gotowa do przeprowadzenia testów eksploatacyjnych
- Jest gotowa do pracy, uwzględniając:
  → Zastosowanie bezpiecznej izolacji
  → Zastosowanie procedury ponownego uruchomienia instalacji lub sprzętu
- Wypełnione oceny ryzyka, pozwolenia oraz inne powiązane dokumenty wykonawcze CoW są przechowywane w formie papierowej lub elektronicznej przez co najmniej 90 dni od daty zakończenia prac

W przypadku prac zaliczonych do kategorii L3:
- Poleceniodawca (dla L3) lub PI (dla L2) potwierdza powyższe przed zamknięciem pozwolenia na pracę

● Dopuszczenie do wykonywania prac / pozwolenie na pracę ●

1 Czy mam jasność co do zakresu prac? Czy dałem sobie wystarczająco dużo czasu na zaplanowanie prac?
Rozumiem, że muszę mieć jasność co wykonywanego zakresu prac.
Rozumiem także, że muszę mieć wystarczająco dużo czasu na zaplanowanie zadania, aby upewnić się, że mam odpowiednie zasoby do bezpiecznej realizacji prac.

2 Czy potrzebuję pozwolenia na pracę przed jej rozpoczęciem? Czy powiadomiłem bp o planowanych pracach? Czy mam pewność, że dana czynność jest sklasyfikowana jako kategoria 2 lub 3? (Poziom 3 wymaga dodatkowych środków kontroli i nadzoru).
Potrzebuję pozwolenia na pracę, jeśli wykonuję:
1. **Pracę w przestrzeni zamkniętej.** **(patrz strona 14)**
2. **Pracę elektroenergetyczną.** **(patrz strona 17)**
3. **Prace ziemne.** **(patrz strona 21)**
4. **Prace pożarowo niebezpieczne** **(patrz strona 23)**
5. **Jeśli przeprowadzona przeze mnie Ocena Ryzyka dla Zadania zidentyfikuje inne czynności wysokiego ryzyka, np. praca na wysokości.**

Wiem, że należy sprawdzić, czy praca zalicza się do czynności określonych dla kategorii 2 lub 3 **(patrz strona 5)** **oraz że należy powiadomić bp o pracach, które wymagają przygotowania polecenia pisemnego.**

3 Czy przygotowałem Ocenę Ryzyka dla Zadania (JHA)? Rozumiem, że muszę sporządzić ocenę ryzyka dla zadania, a jej szczegóły muszą być zgodne z wykonywaną pracą.
Rozumiem, że mogę połączyć Ocenę Ryzyka dla Zadania z Instrukcją Bezpiecznego Wykonywania Robót (IBWR). **(patrz strona 6)**

4 Czy otrzymałem zgodę na rozpoczęcie prac? Czy otrzymałem dopuszczenie do realizacji prac na stacji, projekcie od przedstawiciela bp?
Rozumiem, że w zależności od ryzyka realizowanych prac, będę musiał dodatkowo uzgodnić sposób realizacji pracy z przedstawicielem bp (Wszystkie prace zaliczone do kategorii 3 [L3] należy omówić z przedstawicielem bp, w ramach etapu planowania). **(patrz strona 8)** **Bezpośrednio przed rozpoczęciem realizacji na stacji paliw będę musiał otrzymać dopuszczenie do pracy w ramach spotkania wstępnego z pracownikiem stacji. W ramach spotkania muszę omówić wszelkie możliwe zagrożenia wynikające z moich prac, a także innych prac prowadzonych w tym samym miejscu i czasie.**

5 Czy wiem, jak bezpiecznie wykonać pracę? Czy rozumiem, co należy zrobić, jeżeli zakres prac ulegnie zmianie lub uznam, że realizowane prace nie są bezpieczne?
Rozumiem przygotowaną dokumentację bezpieczeństwa, w tym pozwolenie na pracę, JHA oraz IBWR oraz potrafię zastosować niezbędne środki redukujące zagrożenie w celu zapewnienia bezpieczniejszego środowiska pracy. Rozumiem, że jeśli zakres prac ulegnie zmianie, powinienem przerwać pracę i przejrzeć przygotowaną dokumentację CoW. Jeśli poziom ryzyka wzrośnie (z kategorii 2 na 3), powinienem powiadomić przedstawiciela bp zgodnie z procedurą jak dla prac w kategorii 3 (L3).

6 Czy rozumiem, jak bezpiecznie zakończyć prace?
Rozumiem, że przed zakończeniem zadania i opuszczeniem terenu prowadzonych prac powinienem upewnić się, że sprzęt i strefa pracy zostały pozostawione w uporządkowanym stanie, bezpieczne i bez zagrożeń.

W przypadku sytuacji awaryjnej lub przerwania prac, wszystkie aktywne pozwolenia na prace tracą ważność, a strefa pracy i zaplanowane zadanie są ponownie sprawdzone w celu upewnienia się, że warunki nie uległy zmianie przed ponownym wydaniem pozwolenia.

● Dopuszczenie do wykonywania prac/pozwolenie na pracę ●

* Kliknij tutaj, aby zobaczyć przykłady pozwolenia na pracę i innych formularzy CoW.

Funkcje (CoW)

Job Representative (Job Rep) – przedstawiciel bp – Kierownik Projektu bp
Przedstawiciel bp do codziennych kontaktów z wykonawcą

Inspektor Nadzoru inwestycyjnego bp (Area Authority bp)
Wyznaczony przez JobRep/ koordynuje i zapewnia nadzór nad działaniami CoW i pracami odbywającymi się w tym samym miejscu i czasie, w wyznaczonym obszarze odpowiedzialności.

Poleceniodawca
Oznacza osobę upoważnioną pisemnie przez Pracodawcę do wydawania poleceń pisemnych i ustnych i przekazania ich Dopuszczającemu. Monitoruje obszar roboczy podczas wykonywania poleconych prac, w tym zamyka jednodniowe pozwolenie na pracę po zakończeniu zadania.

Kierujący zespołem
Osoba wyznaczona do kierowania zespołem, odpowiedzialna za bezpieczne wykonywanie prac.









Pozwolenie na pracę

Pracuj z ważnym pozwoleniem na pracę, gdy jest to wymagane

- Potwierdziłem, czy wymagane jest pozwolenie na pracę
- Mam zgodę na wykonanie pracy
- Rozumiem otrzymane pozwolenie na pracę
- Potwierdziłem, że zagrożenia są pod kontrolą i można bezpiecznie rozpocząć prace
- Jeśli warunki zmienią się, zatrzymuję pracę i oceniam ryzyko ponownie

1 Uzyskanie odpowiedniego pozwolenia na pracę, które:
- określa zakres prac, ich lokalizację i termin zakończenia poleconych prac
- identyfikuje zagrożenia, ryzyko oraz wymagane do zastosowania środki ochronne
- określa, czy wymagana jest izolacja energii (patrz strony 17-19)
- uwzględnia zagrożenia innych prac realizowanych w tym samym czasie, które mogą wpływać na zadanie
- jest przygotowane przez Poleceniodawcę oraz prowadzony jest monitoring prac w trakcie ich realizacji

2 Wszyscy pracownicy wykonujący zadanie mają jasność co do tego, jaka czynność jest określona zakresem pozwolenia na pracę – jednocześnie muszą potwierdzić, że posiadają adekwatne kompetencje do realizacji zadania. Jeśli ktokolwiek nie ma jasności co do tego, na jaką czynność przygotowane jest pozwolenie, lub jeśli zmieni się zakres prac, prace należy przerwać, aby umożliwić aktualizację zakresu i wprowadzenie zmian w dokumentacji CoW: JHA/IBWR/PTW.

3 **4** Wszyscy pracownicy wykonujący zadanie są obecni podczas przeprowadzania oceny ryzyka w ostatniej chwili oraz mają jasność co do tego, jakie środki ochronne mają zastosować w trakcie realizacji całego zadania, aby zapewnić bezpieczeństwo osób wykonujących polecone prace oraz innych osób przebywających cały czas w jej bezpośrednim sąsiedztwie.

5 Wszyscy stosują wymagane środki ochrony indywidualnej (ŚOI), które są adekwatne do występujących zagrożeń.

6 Narzędzia i sprzęt są sprawdzone, bezpieczne oraz są dostosowane do przewidzianego zadania.

Jeśli zakres prac ulegnie zmianie, należy przerwać prace i przejrzeć JHA/IBWR oraz PtW. Jeśli poziom ryzyka wzrośnie (z poziomu 2 do poziomu 3), należy przerwać prace i omówić je z przedstawicielem bp przed kontynuowaniem prac.

Omijanie systemów bezpieczeństwa

1 Czy mogę ignorować wymagany do zastosowania system bezpieczeństwa?
Czy ignoruje wygrodzenia, bariery ochronne przewidziane do zabezpieczenia strefy pracy?
Czy usuwam urządzenie zabezpieczające z maszyny/sprzętu lub ze strefy pracy?
Czy wyłączam sprzęt o krytycznym znaczeniu dla bezpieczeństwa (np. alarm przeciwpożarowy lub wyłącznik awaryjny)?
Czy pomijam etapy zadań do wykonania, wskazane w instrukcjach bezpieczeństwa pracy?

2 Czy rozumiem i używam sprzętu bezpieczeństwa oraz procedur, które są właściwe dla mojego zadania?
Przed podjęciem jakiegokolwiek zadania zapoznaję się z procedurą postępowania i ją realizuję.
Czy wykorzystuję procedury i sprzęt odpowiednie do zadania, aby zapewnić bezpieczeństwo sobie i innym?

3 Czy przeprowadziłem ocenę ryzyka w celu analizy możliwego do wystąpienia zagrożenia, jeśli muszę ominąć lub zignorować wymagany do zastosowania system bezpieczeństwa?
Czy przeprowadziłem ocenę ryzyka dla zadania (patrz strona 6) specyficzną dla danego zakresu prac, wyszczególniającą środki redukujące zagrożenie oraz czy w przypadku potrzeby ominięcia systemu bezpieczeństwa, w toku realizacji pracy, narzucone zostały dodatkowe środki ochronne, eliminując możliwe do wystąpienia dodatkowe zagrożenie dla mnie i innych osób przebywających w strefie pracy?
Czy przed rozpoczęciem zadania omówiłem zagrożenia i konkretne ryzyko z zespołem realizującym pracę?

4 Jeśli muszę ominąć wymagany do zastosowania system bezpieczeństwa, to czy rozumiem, że muszę posiadać wymagane kompetencje do realizacji tego zadania, muszę zostać przeszkolony z zakresu realizacji prac oraz uzyskać na te działania pozwolenie?
Rozumiem, że muszę być przeszkolony, kompetentny oraz posiadać wiedzę na temat ryzyka związanego z ominięciem wymaganych systemów bezpieczeństwa, a także muszę uzyskać pozwolenie na wykonanie tej czynności.

5 Czy wyłączam sprzęt o krytycznym znaczeniu dla bezpieczeństwa (np. alarm przeciwpożarowy lub wyłącznik awaryjny)?
Czy dokonałem oceny ryzyka dla zadania uwzględniającą te czynności?
Czy rozumiem potencjalny wpływ wyłączenia urządzeń krytycznych na innych pracowników?
Czy ocena ryzyka dla zadania uwzględnia wyłączenie urządzeń/alarmu o krytycznym znaczeniu dla bezpieczeństwa?
Czy ocena ryzyka dla zadania uwzględnia przeprowadzenie czynności sprawdzających urządzenia/alarmu o krytycznym znaczeniu dla bezpieczeństwa po przywróceniu jego funkcjonalności? Jeśli nie, to czy przed opuszczeniem miejsca prowadzonych prac uzyskano zgodę na takie postępowanie?
Czy skutecznie przeprowadzona jest izolacja źródeł energii? (patrz strony 17-20)

Omijanie systemów bezpieczeństwa

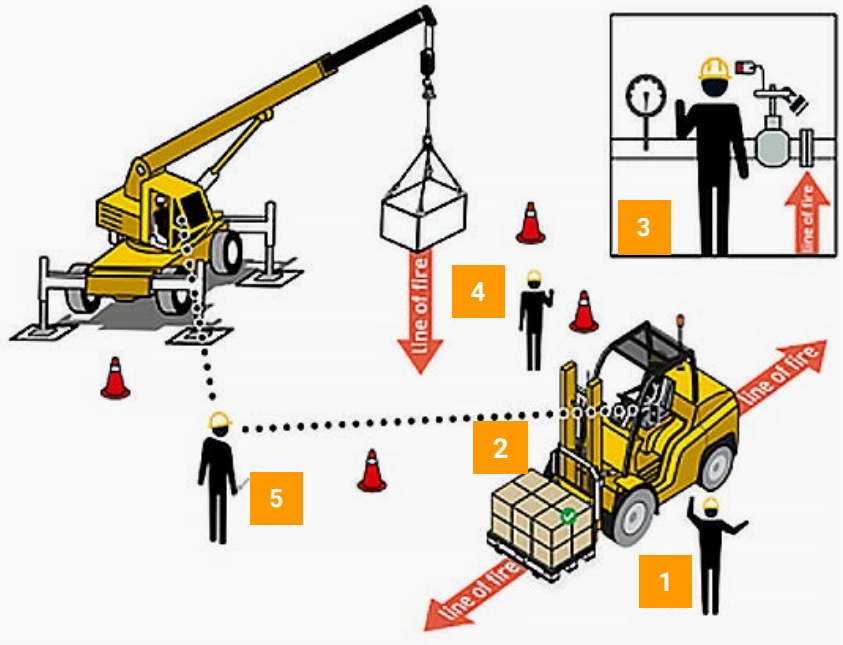
Przed zmianą lub wyłączeniem systemów bezpieczeństwa wymagane jest uzyskanie pozwolenia

- Rozumiem i używam sprzętu bezpieczeństwa oraz procedur, które są właściwe dla mojego zadania
- Uzyskuję pozwolenie przed:
  - wyłączaniem lub pominięciem urządzeń zabezpieczających
  - odstępstwem od procedur
  - przekraczaniem bariery

Ominięcie lub pominięcie kontroli w zakresie bezpieczeństwa może prowadzić do obrażeń zmieniających życie/trwałego kalectwa.
Zasady Ratujące Życie mają na celu zapobieganie takim sytuacjom.
Ważne jest, aby do danego zadania wybrać i zastosować odpowiednie Zasady Ratujące Życie, aby zrozumieć, jakie należy zastosować elementy z punktu widzenia bezpieczeństwa.



Praca na linii rażenia



Na linii rażenia

Trzymaj siebie i innych poza strefą rażenia

- Ustawiam się tak, aby uniknąć:
  - poruszających się obiektów
  - pojazdów
  - uwalnianego ciśnienia
  - spadających przedmiotów
- Wyznaczam i przestrzegam wygrodzeń oraz stref niebezpiecznych
- Podejmuję działania, aby zabezpieczyć luźne, zagrożone upadkiem przedmioty oraz zgłaszam potencjalne ryzyko upadku przedmiotów

Kategoria prac L3

Otwarcie zbiorników, separatorów, instalacji znajdujących się pod ciśnieniem, które zawierają materiały niebezpieczne – niezabezpieczone przy użyciu zaworów odcinających i/lub mechanicznej blokady przepływu (pozytywna izolacja)* wymagają powiadomienia bp oraz przeprowadzenia wymaganych kontroli miejsca pracy PRZED jej rozpoczęciem (patrz strona 5)

* izolacja elektryczna (log-out/tag-out/try out) nie jest postrzegana jako pozytywna izolacja

1 Nadzór i zabezpieczenie prac zapobiegające możliwemu poszkodowaniu pracowników, w tym osób postronnych przez maszyny i urządzenia będące w ruchu. Pracownicy wiedzą, jakie zająć pozycje, aby uniknąć kontaktu z poruszającymi się obiektami.

2 Nadzór i zabezpieczenie prac, aby uchronić pracowników i osoby postronne przed uderzeniem przez poruszające się pojazdy.
Pracownicy wiedzą, jakie zająć pozycje, aby uniknąć kontaktu z poruszającymi się obiektami.

3 Nadzór i zabezpieczenie prac w celu uniknięcia rozszczelnienia materiału pod ciśnieniem, np. paliwa pod ciśnieniem, naruszenie (nie)zidentyfikowanej instalacji podziemnej, wodociągowej, kanalizacyjnej, elektrycznej, gazowej. Pracownicy wiedzą, jak należy zorganizować prace oraz jak zachować się, aby uniknąć narażenia na uwolnienie ciśnienie.

4 Nadzór i zabezpieczenie prac, aby uniknąć uderzenia przez transportowane przedmioty, a przy pracy na wysokości zabezpieczenie przedmiotów zagrożonych upadkiem. Pracownicy wiedzą, jak należy zorganizować prace oraz jak zachować się, aby uniknąć pracy na linii rażenia i pracować poza strefą niebezpieczną.

5 Wygrodzenia oraz strefy niebezpieczne są przestrzegane i są kontrolowane przez nadzór oraz dostosowywane do zmieniających się okoliczności.

Ryzyko związane z linią rażenia należy rozważyć na etapie planowania oraz tuż przed rozpoczęciem prac – to ryzyko może ulec zmianie w zależności od otoczenia i wykonywanych zadań. Wykonawca musi określić i przestrzegać strefy poruszania się pieszych, a także strefy wyłączenia i strefy niebezpieczne przy pracach w bezpośrednim sąsiedztwie maszyn czy prac serwisowych przy urządzeniach na czynnym obiekcie. Dla każdego rodzaju prac przy urządzeniach na czynnym obiekcie lub sprzęcie mobilnym (np. koparki, ładowarki) należy wyraźnie określić i wskazać strefy wyłączone z ruchu dla pieszych, ale również strefy niebezpieczne dla prac przy urządzeniach na czynnym obiekcie związane z działającą instalacją lub sprzętem. Strefy niebezpieczne powinny być wyznaczone za pomocą fizycznych barier.
Zachowaj czujność



Praca na linii rażenia na podjeździe stacji paliw
Na podjeździe poruszają się pojazdy osób trzecich, innych wykonawców czy klientów stacji paliw.
Pojazdy prowadzone przez te osoby mogą powodować zagrożenie w momencie, gdy dojdzie do utraty kontroli nad pojazdem lub samochód będzie poruszał się ze znaczną prędkością, powodując zagrożenie związane z inią rażenia.

Przestrzeń zamknięta

1 Czy praca będzie wykonywana w przestrzeni zamkniętej?
Przestrzeń zamknięta to przestrzeń, która: jest wystarczająco duża, aby pracownik mógł zmieścić się wewnątrz i wykonać przydzieloną mu pracę oraz charakteryzuje się ograniczeniami, utrudnionym wejściem/wyjściem oraz nie jest przeznaczona do stałego przebywania w niej pracownika. Istnieje w niej potencjalne ryzyko pożaru, ograniczonego dostępu do tlenu, utraty przytomności, uduszenia, utonięcia lub wybuchu.

Uwaga – kanały, rowy odwadniające mogą także spełniać kryteria przestrzeni zamkniętej.
(patrz strona 21)

Czy muszę otrzymać odstępstwo od obowiązującej procedury?

WEJŚCIE DO ZBIORNIKA PALIWOWEGO WYMAGA OTRZYMANIA PISEMNEJ ZGODY BP EUROPA SE! Preferowane jest wykonanie prac zdalnie za pomocą robota lub systemu kamer w zakresie przeprowadzenia inspekcji lub prac konserwacyjno-naprawczych.

2 Czy prace w przestrzeni zamkniętej zostały ocenione w zakresie izolacji energetycznej?
Czy prace w przestrzeni zamkniętej wymagają zastosowania izolacji energetycznej?
(patrz strony 17-20)

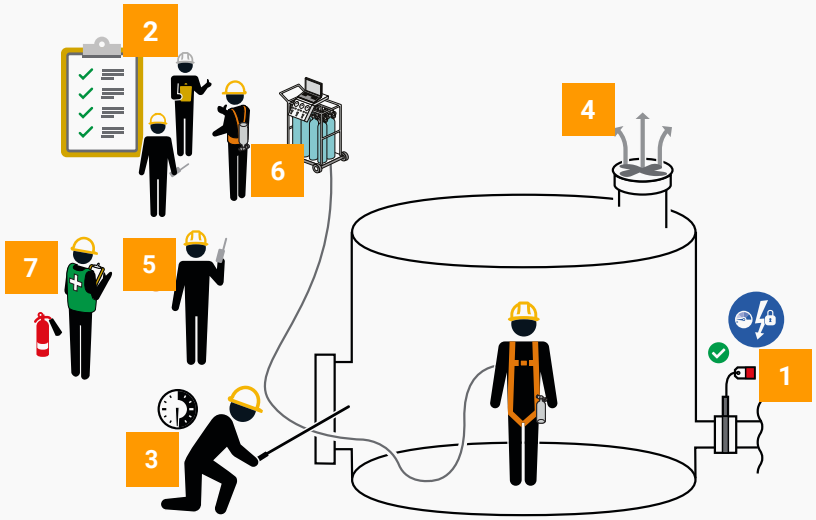
3 Czy oceniłem ryzyko związane z zadaniem i zaplanowałem uzyskać pozwolenie na pracę?
Czy wykonałem ocenę ryzyka dla zadania (patrz strona 6) **właściwą dla zakresu pracy i omówiłem zagrożenia z zespołem roboczym przed rozpoczęciem robót?**
Czy sprawdziłem, czy nie występują jednoczesne inne prace, które mogą powodować dodatkowe zagrożenia? Czy uzyskałem pozwolenie na pracę?

4 Czy planowane zadanie jest czynnością z kategorii L3 wymagającą powiadomienia bp i przeprowadzenia dodatkowego spotkania na miejscu PRZED rozpoczęciem prac?
Działania na poziomie L3 obejmują:
Wejście pracownika do zbiornika paliwowego lub innych przestrzeni zamkniętych, które zawierają lub zawierały wcześniej materiały niebezpieczne.



5 Czy będę prowadzał jakiekolwiek prace pożarowo niebezpieczne? Czy prace pożarowo niebezpieczne powodują podniesienie poziomu ryzyka prac do prac w kategorii L3? Jeżeli tak, wówczas wymaga to powiadomienia bp oraz podjęcia dodatkowych czynności, m.in spotkania na miejscu PRZED rozpoczęciem prac?
Czy odniosłem się do szczegółowych wytycznych w zakresie prac pożarowo niebezpiecznych, (patrz strony 23-25) **aby zapewnić właściwy dla zadania stopień środków ochronnych redukujących zagrożenie?**
Działania dla kategorii 3 (L3) obejmują:
- **Prace pożarowo niebezpieczne w zbiornikach i innych przestrzeniach zamkniętych, które zawierają lub zawierały materiały łatwopalne**
- **Prace pożarowo niebezpieczne przy instalacjach, które zawierają lub zawierały materiały łatwopalne**
- **Prace niebezpieczne pod względem pożarowym wykonywane w strefach niebezpiecznych – strefa 0 oraz strefa 1**

6 Czy potwierdziłem, że zastosowano wymagane środki bezpieczeństwa przy wejściu do przestrzeni zamkniętej?
Czy zapewniłem wymagane środki redukujące zagrożenie? (patrz strona 16) **W tym:**
- Sprawdzenie i monitoring gazów
- Wentylację
- Zapewnienie Osoby asekurującej
- Adekwatne ŚOI oraz sprzęt oddechowy odpowiedni i dostosowany do zadania
- Adekwatny plan ratunkowy



1 Wszystkie potencjalne źródła energii zostały zidentyfikowane, odizolowane, zamknięte i oznakowane zgodnie z planem izolacji. Instalacja została opróżniona lub zabezpieczona w celu usunięcia materiałów lub gazów wybuchowych/łatwopalnych (patrz strony 17-20)

2 Dokonano oceny ryzyka dla zadania (patrz strona 6) i omówiono zagrożenia z zespołem roboczym przed rozpoczęciem prac. Sprawdzono, czy nie występują jednoczesne prace innych wykonawców, które mogą powodować dodatkowe zagrożenia. Uzyskano pozwolenie na pracę.

3 Sprawdzenie gazu przeprowadza Wykwalifikowany Tester Gazu. Urządzenia powinny być adekwatne dla gazów potencjalnie występujących w przestrzeni zamkniętej. Przeprowadzono TEST urządzenia pomiarowego bezpośrednio przed rozpoczęciem pomiarów właściwych.

4 Zapewniono stały system wentylacji przestrzeni zamkniętej. Dodatkowe wytyczne dotyczące wentylacji, w tym wentylacji mechanicznej, znajdują się na następnej stronie.

5 Na miejscu jest zapewniona osoba asekurująca, sposób komunikacji z osobą pracującą w przestrzeni zamkniętej jest uzgadniany i testowany przed wejściem. Dodatkowe wskazówki można znaleźć na następnej stronie.

6 Jeśli stosowany jest sprzęt oddechowy, to jest on komplety, certyfikowany i w dobrym stanie technicznym. Powietrze dostarczane do pracownika jest certyfikowane – instalacja jest sprawdzona i technicznie sprawna.
Pakiet ewakuacyjny jest dostępny, a jego działanie sprawdzono przed wejściem do przestrzeni zamkniętej.

7 Plan ratunkowy jest przygotowany i gotowy do zastosowania:
- Został on uzgodniony przed wejściem do przestrzeni zamkniętej z osobami zaangażowanymi w prace
- W miejscu prowadzonych prac znajduje się sprawny sprzęt ratowniczy
- Osoba asekurująca jest wyposażona w sprzęt ratowniczy zgodnie z planem
- Ekipa ratownicza jest dostępna i może zrealizować plan ratunkowy

Przestrzeń zamknięta

Uzyskaj pozwolenie przed wejściem do przestrzeni zamkniętej

- Potwierdzam, że źródła energii są odizolowane
- Potwierdzam, że atmosfera została przetestowana i jest monitorowana
- Sprawdzam i używam aparatu oddechowego w razie potrzeby
- Potwierdzam obecność osoby asekurującej
- Potwierdzam opracowanie planu ratunkowego
- Otrzymuję pozwolenie do wejścia

Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac w przestrzeni zamkniętej zaleca się skorzystanie z listy kontrolnej – kontroli stanowiska pracy przed rozpoczęciem – zasad ratujących życie.

● Ważne przypomnienia lub szczególne zagrożenia ●

Przestrzeń zamknięta to przestrzeń, która:
jest wystarczająco duża, aby pracownik mógł zmieścić się wewnątrz i wykonać przydzieloną mu pracę np. zbiorniki, separatory, kanały wentylacyjne, przegłębienia, kanały, rowy odwadniające, studzienki, zbiorniki ściekowe i przepusty lub wykopy itp. To przestrzeń, która charakteryzuje się ograniczeniami, utrudnionym wejściem/wyjściem oraz nie jest przeznaczona do stałego przebywania w niej pracownika. Istnieje w niej potencjalne ryzyko pożaru, ograniczonego dostępu do tlenu, utraty przytomności, uduszenia, utonięcia lub wybuchu.

W bp przestrzeń zamkniętą określa się poprzez spełnienie wszystkich 3 poniższych kryteriów:
1. jest wystarczająco duża, aby pracownik mógł zmieścić się wewnątrz i wykonać przydzieloną mu pracę; oraz
2. charakteryzuje się ograniczeniami, utrudnionym wejście/wyjściem; oraz
3. nie jest przeznaczona do stałego przebywania w niej pracownika.

Niektóre obszary nie zawsze są zakwalifikowane jako przestrzeń zamknięta, ale w pewnych okolicznościach mogą się nią stać.

Wejście do przestrzeni zamkniętej następuje w momencie, gdy jakakolwiek część ciała osoby wchodzącej przekroczy próg przestrzeni zamkniętej.

Każde wejście do przestrzeni zamkniętej, która spełnia powyższe 3 kryteria, wymaga pozwolenia na pracę.

Wykopy/rowy (patrz strony 21-22)
Sprawdź, czy wykop został oceniony, jako że może być zakwalifikowany jako przestrzeń zamknięta (głębokość wykopu – większa lub równa 1,2 m z pionowymi ścianami i ograniczonym dostępem/wyjściem).

Za przeprowadzanie sprawdzenia gazów odpowiadają Profesjonalni Testerzy Gazu. Każdy Profesjonalny Tester Gazu musi ukończyć odpowiednie szkolenie i zostać oceniony jako kompetentny.

Wskazówki dotyczące wentylacji – dla pracy w przestrzeniach zamkniętych

Ocena ryzyka dokumentuje sposób, w jaki zostanie zapewniona odpowiednia wentylacja przez cały czas trwania pracy i przebywania pracowników w przestrzeni zamkniętej.

Wskazówki są następujące:
W przypadku stosowania wentylacji mechanicznej:
Elastyczne przewody są rozmieszczone w taki sposób, aby zapewnić ciągły przepływ powietrza w całej przestrzeni zamkniętej.
Sprzęt jest połączony i uziemiony, aby zapobiec zagrożeniom związanym z elektrycznością statyczną.
Wloty wentylacyjne:
Nie znajdują się w pobliżu źródła zapłonu.
Nie będzie miał na nie wpływ wiatr/warunki pogodowe i nie będą miały ograniczenia przepływu. Nie będą pobierały zanieczyszczonego powietrza do przestrzeni zamkniętej (np. spalin pojazdu).

Efektywne wykorzystanie pracownika asekurującego pracę w przestrzeni zamkniętej

W ramach wejścia do przestrzeni zamkniętej, w wyznaczonym miejscu, musi znajdować się wyznaczona i kompetentna osoba asekurująca.

Osoba asekurująca powinna mieć pewność co do swoich obowiązków, które obejmują m.in.:
- Korzystanie z wcześniej uzgodnionych metod komunikacji (np. sygnały ręczne, radio)
- Monitorowanie, kontrolowanie pracownika będącego w przestrzeni zamkniętej
- Dokumentowanie wejść i wyjść z przestrzeni zamkniętej
- Monitorowanie przestrzeni zamkniętej w zakresie zmieniających się warunków
- W razie potrzeby inicjowanie akcji ratunkowej

Prace w przestrzeni zamkniętej w kategorii 3 (L3)

Wejście pracownika do zbiornika paliwowego lub innych przestrzeni zamkniętych, które zawierają lub zawierały wcześniej materiały niebezpieczne

Ryzyko w kategorii 3 (L3)
Otwarcie zbiorników, separatorów, instalacji znajdujących się pod ciśnieniem, które zawierają materiały niebezpieczne – niezabezpieczone przy użyciu zaworów odcinających i/lub mechanicznej blokady przepływu (pozytywna izolacja)* wymagają powiadomienia bp oraz przeprowadzenia wymaganych kontroli miejsca pracy PRZED jej rozpoczęciem (patrz strona 5)
* izolacja elektryczna (log-out/tag-out/try out) nie jest postrzegana jako pozytywna izolacja



Izolacja Źródeł Energii

● Prace na urządzeniach i instalacjach energetycznych ●

1 Czy wykonuję prace w zakresie izolacji elektroenergetycznej?
Tak – jeśli pracujesz na urządzeniu/instalacji, do której dostarczana jest energia (np. hydrauliczna, mechaniczna, elektryczna, potencjalna, pneumatyczna).

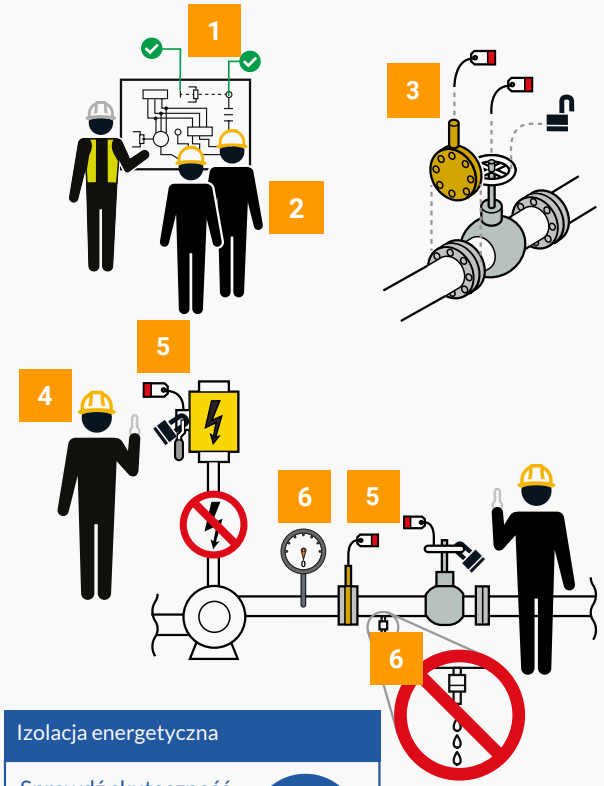
2 Czy jestem przeszkolony i kompetentny, aby:
- **zrozumieć urządzenie/instalację, na której pracuję, jak ona działa oraz jak oddziałuje z innymi elementami instalacji/maszynami?**
- **rozpoznać źródła energii, które stanowią zagrożenie?**
- **zastosować skuteczne metody izolacji?**

3 Czy oceniłem ryzyko zadania i zaplanowałem uzyskanie pozwolenie na pracę?
- **Czy mam pewność, że rozumiem, co należy odizolować, aby wyeliminować wszystkie źródła energii?**
- **Czy mój plan izolacji lub metoda bezpiecznej pracy szczegółowo to opisują?**
- **Czy upewniłem się, że nie występują jednocześnie inne prace, które mogą powodować dodatkowe zagrożenia?**
- **Czy uzyskałem pozwolenie na pracę, jeśli pracuję w wymaganych okolicznościach, na urządzeniach i/lub instalacjach energetycznych?**

4 Czy zastosowano uzgodniony system izolacji wraz z odpowiednią blokadą i oznakowaniem?
- **Czy zastosowałem izolację zgodnie z planem?**
- **Czy zastosowałem odpowiednią blokadę wraz z oznakowaniem, aby uniemożliwić innym jej usunięcie?**
- **Jeśli nie mogę zastosować wymaganej izolacji, to czy zastosowałem inne możliwe rozwiązanie, aby zapewnić blokadę energii?**

5 Czy zadanie jest pracą z poziomu ryzyka L3 wymagającą powiadomienia bp i przeprowadzenia dodatkowej wizji lokalnej PRZED rozpoczęciem pracy? (patrz strona 5)
Prace w kategorii ryzyka L3 obejmują:
- **prace elektryczne bezpośrednio na elementach znajdujących się pod napięciem, których nie można odłączyć od zasilania;**
- **otwarcie zbiorników, separatorów, instalacji znajdujących się pod ciśnieniem, które zawierają materiały niebezpieczne – niezabezpieczone przy użyciu zaworów odcinających i/lub mechanicznej blokady przepływu (pozytywna izolacja).**

6 Czy sprawdziłem urządzenie/instalację, aby upewnić się, że blokada jest skuteczna oraz że cała nagromadzona energia została usunięta?
- **Czy upewniłem się, że maszyna/instalacja jest wyłączona z eksploatacji?**
- **Czy upewniłem się, że energia resztkowa, napięcie, ciśnienie, woda, gaz, zostały usunięte?**
- **Może to obejmować opróżnianie, rozprężanie, a w przypadku niektórych urządzeń/instalacji także czyszczenie lub odpowietrzanie.**



Izolacja energetyczna

Sprawdź skuteczność izolacji i rozładowanie energii przed rozpoczęciem pracy

- Zidentyfikowałem wszystkie źródła energii
- Potwierdzam, że niebezpieczne źródła energii zostały odizolowane, zablokowane i oznakowane
- Sprawdziłem, czy energia jest wyzerowana i wykonałem testy pod kątem energii resztkowej lub zmagazynowanej

1 Obwód, instalacja i/lub urządzenie, na którym będą realizowane prace, są określone w planie izolacji, na rysunku i/lub w IBWR.

2 Sprawdź sprzęt pod kątem potencjalnych źródeł energii (np. elektrycznej, ciśnieniowej, hydraulicznej, mechanicznej itp.). Zidentyfikuj i ogranicz zagrożenia w najbliższym obwodzie/systemie/urządzeniu będącym pod napięciem. Dokumentuj i komunikuj ocenę ryzyka.

3 Zastosowano uzgodniony system izolacji wraz z odpowiednią blokadą i oznakowaniem – blokady/zaślepki.
Punkty izolacji elektrycznej są włączone/wyłączone lub trwale odłączone od źródła zasilania.
Sprawdzono skuteczność zastosowanego wyłączenia i odcięcia energii poprzez TEST → próbę załączenia

4 Umieszczono blokadę najbliżej miejsca pracy, w miejscach zgodnych ze schematem technologicznym.

5 Zastosowano systemową blokadę (najlepiej za pomocą klucza). Klucz do otwarcia blokady/zabezpieczenia trzymaj przy sobie/w bezpiecznym miejscu.
Uwaga: Jeżeli nie można założyć blokady w wyznaczonym miejscu, należy sprawdzić, czy źródła energii są odizolowane i zabezpieczone.

6 Potwierdzono, zweryfikowano i wykazano brak nagromadzonej energii oraz możliwości przepływu w maszynie/instalacji.

Izolacje nie są uznane za wystarczające, chyba że można potwierdzić wyzerowanie całej nagromadzonej energii.
Na przykład:

- Zademonstruj, że nie można uruchomić zasilanego sprzętu.
- Obwód, instalacja/urządzenie zostały przetestowane pod kątem energii resztkowej lub zmagazynowanej.
- Sprawdź, czy wszystkie części instalacji/maszyny zawierające energię są bezpieczne i czy została usunięta cała nagromadzona w nich energia.
- Sprawdź wskaźniki, manometry i inne urządzenia pomiarowe.
- Potwierdź brak możliwości przepływu produktu w instalacji poprzez przeprowadzenie testu przed rozpoczęciem pracy na tej instalacji.

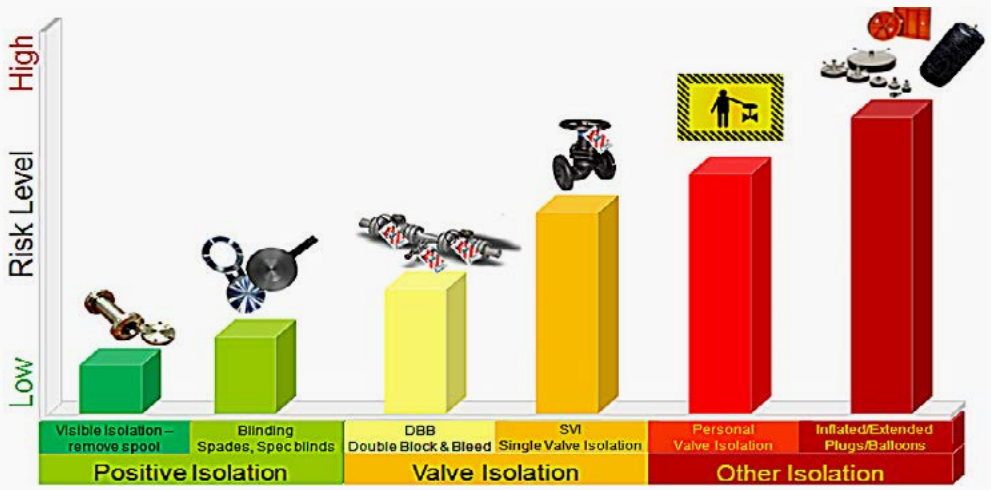
Uwaga: Jeżeli nie jest możliwe uzyskanie stanu zero energii, ZATRZYMAJ pracę: potwierdź, czy wyznaczono wymagane środki bezpieczeństwa/zabezpieczenia, sprawdź, czy działają w celu zarządzania ryzykiem związanym z energią resztkową.

Blokada dopływu energii może uwzględniać:

- Demontaż obwodu elementu do odizolowania.
- Blokady elektryczne i mechaniczne.
- Blokadę przełącznika sterującego.
- Blokowanie lub dezaktywację przycisku start.
- Otwarcie dodatkowego urządzenia rozłączającego.
- Wymontowanie bezpieczników zasilania i/lub sterujących.
- Usunięcie zasilania funkcji sterowania.
- Usunięcie części rurociągu, zaślepienie.
- Liniowe zamknięcie zaworów odcinających.
- Odłączenie i zblokowanie energii elektrycznej w rozdzielni głównej.

● Wymagania ogólne ●

Hierarchia zabezpieczeń – mechanicznej izolacji źródeł energii



Ocena ryzyka lub plan izolacji mają potwierdzić, że zastosowana metoda blokady jest odpowiednia do zidentyfikowanych zagrożeń.
Powyższy diagram zawiera wskazówki dotyczące najskuteczniejszej i najmniej skutecznej formy izolacji (mechanicznej).

Uwaga dotycząca mechanicznej blokady zaworu.

Zawory kontrolno-alarmowe, zawory przeznaczone do awaryjnego odcięcia instalacji, nie są uwzględnione jako właściwy sposób izolacji źródeł energii.

Upewnij się, że w przypadku sytuacji awaryjnej, w której wymagane będzie usunięcie blokady, opracowana jest instrukcja postępowania w przypadku nieobecności pracownika zakładającego izolację lub zagubienia klucza do blokady.

Przykłady izolacji energii elektrycznej



Obwody elektryczne (na których mają być wykonane prace) są zidentyfikowane, zablokowane, a następnie sprawdzane w zakresie energii resztkowej przed rozpoczęciem prac na obwodzie



Przykład zastosowania urządzenia do blokowania obwodu. Klucz dostępny jest tylko dla osoby zakładającej blokadę



LOTO (LockOut) – zabezpieczenie przed przypadkowym załączeniem napięcia



LOTO (TagOut) oznakowanie miejsca wyłączenia/ blokady z nazwą i numerem kontaktowym do osoby, która dokonała izolacji

Przykłady mechanicznej izolacji źródeł energii



Pozytywna izolacja

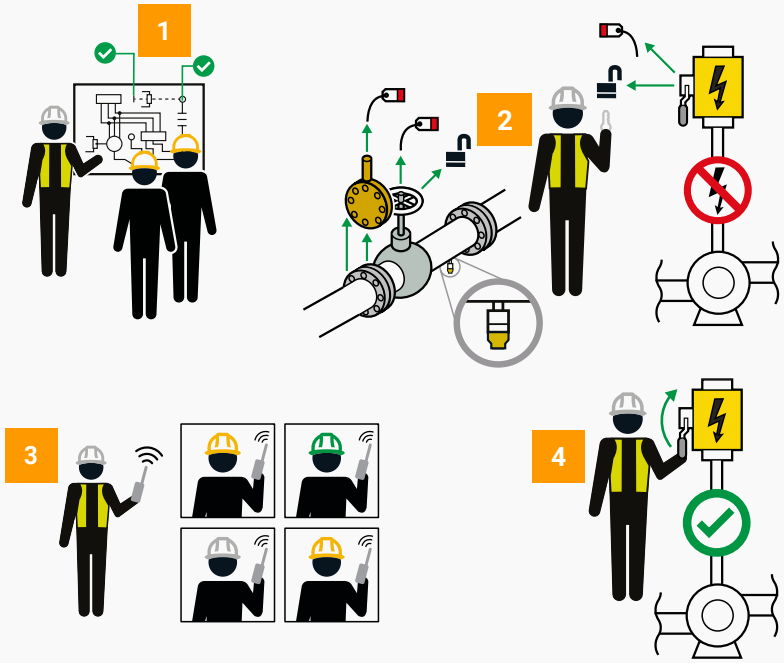
Całkowity demontaż części rurociągu i/lub zaślepienie instalacji





Przykłady zastosowania systemu LOTO zaworów kulowych i motylkowych. Przed rozpoczęciem prac należy potwierdzić, że energia resztkowa lub zmagazynowana została usunięta

● Usunięcie izolacji i ponowne doprowadzenie energii ●



1

Potwierdź, że obwód, instalacja i/lub urządzenie są przygotowane do ponownego uruchomienia i usunięcia wcześniej założonej izolacji energii (np. wszystkie prace zostały zakończone).
Zidentyfikuj, które izolacje wymagają usunięcia i ponownego zasilania (zgodnie z planem izolacji lub oceną ryzyka).

2

Sprawdź fizycznie:

- czy wszystkie elementy maszyny, instalacji, w tym urządzenia zabezpieczające i wyposażenie ochronne, zostały ponownie zainstalowane zgodnie z planem izolacji, a wszystkie narzędzia i materiały zostały usunięte ze strefy pracy.
- Zawory odpowietrzające i spustowe, aby potwierdzić, że są zamknięte/otwarte zgodnie z planem lub procedurą.

3

Przekonaj się, że pracownicy opuścili strefę pracy (także pracownicy innych wykonawców) oraz poinformuj pracowników o zakończeniu pracy i gotowości urządzeń lub instalacji do ruchu.

4

Obwód, instalacja i/lub urządzenie są gotowe do ponownego doprowadzenia energii zgodnie z planem izolacji lub procedurą operacyjną dla danego systemu/urządzenia.

W procesie usunięcia izolacji i ponownego doprowadzenia energii należy pamiętać również o pracach innych wykonawców.
Czy doprowadzenie energii może stanowić zagrożenia dla innych wykonawców, którzy nie brali udziału w zadaniu?

Należy mieć świadomość zagrożeń podczas ponownego doprowadzania energii do instalacji/urządzenia i upewnić się, że pracownicy/osoby niezwiązane z zadaniem nie znajdują się na linii rażenia ponownie uruchamianych instalacji/urządzeń, tj. ponownie uruchamianych źródeł energii (np. energii elektrycznej, ciśnieniowej, hydraulicznej, mechanicznej itp.).

Jeśli pracujesz na czynnej stacji paliw, potwierdź, że sprzęt/instalacja zostały skutecznie przywrócone do eksploatacji.
Czy system/instalacja/urządzenie działają prawidłowo?

Przed usunięciem izolacji i ponownym doprowadzeniem energii zaleca się skorzystanie z listy kontrolnej – kontroli stanowiska pracy przed rozpoczęciem – zasad ratujących życie.

Prace ziemne



1 Czy to są prace ziemne?

Prace ziemnie, czyli powstałe w wyniku działalności człowieka wykopy, przegłębienia lub rowy, wykonywane nawet poprzez niewielkie usuwanie gruntu, które są: głębsze niż 0,3 m, jeśli zostały wykonane przy użyciu narzędzi ręcznych (np. łopat i szpadli), lub dowolna głębokość, jeśli jest wykonywana przy użyciu sprzętu mechanicznego lub ostrych przedmiotów (np. kilofów).

2 Czy została przeprowadzona ocena ryzyka?

Ocena ryzyka powinna obejmować:

- Identyfikację podziemnego uzbrojenia terenu i innych zagrożeń, które mogą wystąpić podczas wykonywania zadania – jeśli istnieje jakakolwiek niepewność dot. uzbrojenia terenu, w celu identyfikacji instalacji należy wykonywać prace ziemne ręczne i/lub wykopy próżniowe.
- Typ podłoża, poziom wody gruntowej oraz warunki środowiskowe w celu oceny możliwości osunięcia mas ziemnych i/lub zapadnięcia się wykopu.
- Dokładną lokalizację, wysokość oraz napięcie napowietrznych linii energetycznych oraz wskazanie środków zapobiegawczych przed kontaktem sprzętu budowlanego z tymi linami.
- Ustalenie bezpiecznej odległości pól odkładczych i poruszania się sprzętu od krawędzi wykopów.

3 Czy uzyskałem pozwolenie na pracę?

Przed przystąpieniem do prac ziemnych należy przygotować pozwolenie na pracę.

4 Czy uwzględniłem Schemat Doboru Urządzeń, aby zapewnić bezpieczny sposób dostępu/wyjścia z wykopu?

Sprawdź Schemat Doboru Urządzeń do pracy na wysokości (poproś przedstawiciela bp o kopię tego dokumentu).



5 Czy dodatkowo oceniłem prace ziemne pod kątem wystąpienia innych niebezpiecznych warunków?

Należy przeprowadzić ocenę w celu ustalenia, czy wykop jest sklasyfikowany jako przestrzeń zamknięta, czy potencjalnie w wykopie może wystąpić atmosfera uboga w tlen.

Przed rozpoczęciem pracy w wykopie osoba kompetentna dokonała oceny miejsca pracy w celu określenia możliwych zagrożeń.

6 Czy zapewniłem ochronę krawędzi przed możliwym upadkiem do wykopu?

Tam, gdzie istnieje ryzyko upadku do wykopu, obszar prac ziemnych jest oznakowany i wygrodzony barierami ochronnymi.

Ściany wykopów lub rowów są np. zabezpieczone przez obudowanie lub skarpowanie.

Plan organizacji placu budowy musi zawierać identyfikację tras ruchu pieszego i kołowego, a także obszary prac sprzętu mobilnego, w tym wskazania zastosowanych środków kontroli. Plan ten musi także uwzględniać strefy wyłączone z ruchu pieszego lub sprzętu mobilnego.

● Lista kontrolna dla prac ziemnych ●



1 Wykop został oceniony pod względem konieczności zastosowania izolacji energetycznej.

2 Podziemne uzbrojenie terenu jest zidentyfikowane oraz oznaczone – w razie potrzeby (np. rurociągi, przewody, inne). Głębokość, szerokość instalacji oraz ich struktura jest znana przed rozpoczęciem prac ziemnych.

3 Sprzęt do prac ziemnych utrzymuje co najmniej minimalne odstępy od linii napowietrznych.

4 Teren prac ziemnych jest zabezpieczony, zastosowano bariery ochronne wokół całego wykopu. Bariery są obwodowo zamknięte.

5 Dokonano oceny stabilności gruntu i zastosowano środki kontrolne/zabezpieczające, zgodnie z projektem prac ziemnych.

6 Dokonano oceny obciążeń, jakie będzie przekazywał sprzęt mobilny na grunt.

7 Wykop został oceniony, czy może być zakwalifikowany jako przestrzeń zamknięta (głębokość wykopu większa lub równa 1,2 m z pionowymi ścianami i ograniczonym dostępem/wyjściem).

8 Przed rozpoczęciem pracy w wykopie stanowisko pracy zostało sprawdzone przez kompetentną osobę, także w celu oceny zmiany warunków pracy.

9 Sposób dostępu do stanowisk pracy w wykopie jest zgodny ze Schematem Doboru Urządzeń bp.

Przed rozpoczęciem prac ziemnych zaleca się skorzystanie z listy kontrolnej – kontroli stanowiska pracy przed rozpoczęciem – zasad ratujących życie.

Pozwolenie na pracę

Pracuj z ważnym pozwoleniem na pracę, gdy jest to wymagane

- Potwierdziłem, czy wymagane jest pozwolenie na pracę
- Mam zgodę na wykonanie pracy
- Rozumiem otrzymane pozwolenie na pracę
- Potwierdziłem, że zagrożenia są pod kontrolą i można bezpiecznie rozpocząć prace
- Jeśli warunki zmienią się, zatrzymuję pracę i oceniam ryzyko ponownie

Praca na wysokości

Zabezpiecz się przed upadkiem podczas pracy na wysokości

- Sprawdzam sprzęt ochrony indywidualnej chroniący przed upadkiem z wysokości, przed każdym użyciem
- Zabezpieczam narzędzia i materiały, aby zapobiec ich upadkom z wysokości
- Zawsze przypinam się do zatwierdzonych punktów kotwienia, gdy znajduję się poza strefą chronioną

Izolacja energetyczna

Sprawdź skuteczność izolacji i rozładowanie energii przed rozpoczęciem pracy

- Zidentyfikowałem wszystkie źródła energii
- Potwierdzam, że niebezpieczne źródła energii zostały odizolowane, zablokowane i oznakowane
- Sprawdziłem, czy energia jest wyzerowana i wykonałem testy pod kątem energii resztkowej lub zmagazynowanej

Przestrzeń zamknięta

Uzyskaj pozwolenie przed wejściem do przestrzeni zamkniętej

- Potwierdzam, że źródła energii są odizolowane
- Potwierdzam, że atmosfera została przetestowana i jest monitorowana
- Sprawdzam i używam aparatu oddechowego w razie potrzeby
- Potwierdzam obecność osoby asekurującej
- Potwierdzam opracowanie planu ratunkowego
- Otrzymuję pozwolenie do wejścia

Prace pożarowo niebezpieczne (prace gorące)

1 Czy to jest praca pożarowoniebezpieczna?
Tak – jeżeli praca ta wiąże się z użyciem lub wytworzeniem płomienia, iskry lub wyładowania energetycznego, które mogłoby stać się źródłem zapłonu pożaru lub eksplozji.

2 Czy praca gorąca wymaga izolacji energetycznej?
Czy oceniłem pracę, którą mam wykonać, w zakresie konieczności zastosowania izolacji energetycznej?

Jeśli tak – przejdź do działu izolacja energetyczna.
(patrz strony 17-20)

3 Czy oceniłem ryzyko dla tego zadania?
Czy przeprowadziłem ocenę ryzyka dla zadania (patrz strona 6) **specyficzną dla zakresu pracy oraz omówiłem zagrożenia z zespołem roboczym przed rozpoczęciem działań?**
Czy upewniłem się, że w bezpośrednim sąsiedztwie nie są wykonywane jednocześnie inne prace, które mogą powodować dodatkowe zagrożenia?

4 Czy zadanie jest pracą z poziomu ryzyka L3 wymagającą powiadomienia bp i przeprowadzenia dodatkowej wizji lokalnej PRZED rozpoczęciem pracy?
Działania na poziomie 3 obejmują:
- **Prace pożarowo niebezpieczne w zbiornikach i innych przestrzeniach zamkniętych, które zawierają lub zawierały materiały łatwopalne.**
- **Prace pożarowo niebezpieczne przy instalacjach, które zawierają lub zawierały materiały łatwopalne.**
- **Prace niebezpieczne pod względem pożarowym wykonywane w strefach niebezpiecznych – strefa 0 oraz strefa 1.**

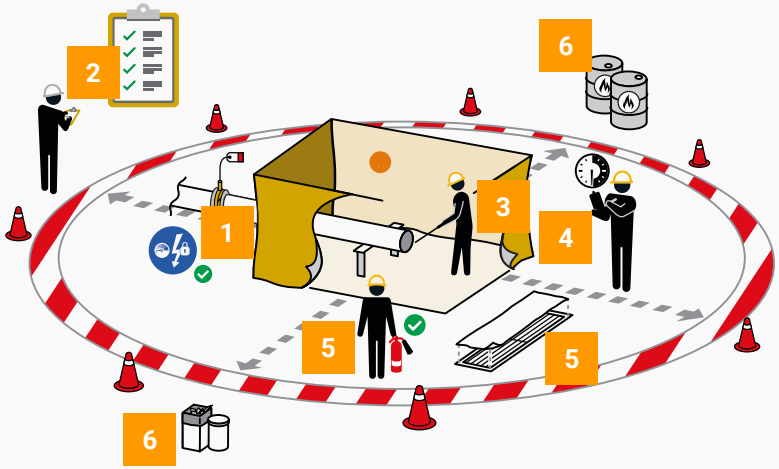
5 Czy prace gorące odbywają się w obszarze pożarowo niebezpiecznym? (patrz strona 37)
- **Jeśli tak, czy potwierdziłem, że przeprowadzono pomiary stężeń gazów i par niebezpiecznych – przed rozpoczęciem pracy?**
- **Czy potwierdziłem, że atmosfera będzie stale monitorowana?**
  (patrz strona 16)

6 Czy potwierdziłem, że źródła zapłonu zostały zidentyfikowane i są pod kontrolą, a materiały łatwopalne zostały usunięte lub odizolowane?
Potwierdziłem, że zastosowano środki zabezpieczające, aby zapobiec zapłonowi w miejscu prowadzenia gorących prac.
Potwierdziłem, że wdrożono środki mające na celu usunięcie lub kontrolę materiałów łatwopalnych.

Wszystkie prace gorące zgodnie z tabelą kategorii ryzyka – dokumentacji CoW wymagają przygotowania pozwolenia na pracę



● Lista kontrolna przy pracach pożarowo niebezpiecznych ●



1 Tam, gdzie jest to wymagane, instalację należy skutecznie odizolować, rozhermetyzować i sprawdzić, czy jest wolna od węglowodorów, po oczyszczeniu, przedmuchaniu lub przepłukaniu, stosownie do przypadku.
(patrz strony 17-20)

2 Dokonaj oceny ryzyka związanego z zadaniem (patrz strona 6) i omów zagrożenia z zespołem roboczym przed rozpoczęciem prac. Sprawdź, czy nie są wykonywane jednocześnie inne prace, które mogą wprowadzić dodatkowe zagrożenia. Uzyskaj pozwolenie na pracę.

3 W przypadku realizacji zadania w strefie niebezpiecznej kompetentny personel przeprowadza monitoring gazu, aby potwierdzić, że miejsce pracy jest wolne od gazów toksycznych lub łatwopalnych, oraz aby umożliwić zastosowanie odpowiednich środków ochronnych.

4 W przypadku realizacji pomiarów teren monitorowany jest w sposób ciągły – okresowa kontrola atmosfery z określoną częstotliwością lub ciągły pomiar przez cały czas trwania prac.

5 Dreny, szczeliny, włazy zbiorników lub instalacje paliwowe są zabezpieczone za pomocą szczelnego ekranowania:
- Otwory wentylacyjne są odizolowane/poprowadzone z dala od obszaru prowadzonych prac;
- W miejscu pracy przygotowano sprzęt umożliwiający likwidację wszelkich źródeł pożaru;
- Wskazano osoby odpowiedzialne za przygotowanie miejsca pracy, za jej realizację oraz zabezpieczenie miejsca po zakończeniu pracy.

6 Wszystkie materiały łatwopalne/palne znajdujące się w bezpośrednim sąsiedztwie zostały usunięte lub, jeśli nie zostały usunięte, zastosowano właściwe środki (np. koce gaśnicze), aby zabezpieczyć je przed źródłami zapłonu.

Czy Twoja ocena ryzyka określa, w jaki sposób będziesz trzymać się poza strefą rażenia w trakcie realizacji prac gorących?

Czy przeprowadzona przez Ciebie ocena ryzyka związana z pracami gorącymi jasno określa procedury reagowania w sytuacjach awaryjnych?

Prace pożarowo - niebezpieczne

Kontroluj materiały palne i źródła zapłonu

- Identyfikuję i kontroluję źródła zapłonu
- Przed rozpoczęciem jakiejkolwiek pracy pożarowo - niebezpiecznej:
  - potwierdzam, że materiał łatwopalny został usunięty lub zabezpieczony
  - uzyskuję pozwolenie
- Przed rozpoczęciem pracy pożarowo - niebezpiecznej w strefie niebezpiecznej potwierdzam, że:
  - przeprowadzono test gazu
  - gaz będzie monitorowany w sposób ciągły

Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac gorących zaleca się skorzystanie z listy kontrolnej – kontroli stanowiska pracy przed rozpoczęciem – zasad ratujących życie.

● Wymagania ogólne ●

Miejsca, w których prowadzone są prace, niosą ze sobą wiele zagrożeń, m.in. obecność łatwopalnego i toksycznego gazu. Dlatego też pomiary stężeń gazów i par niebezpiecznych należy przeprowadzać przez kompetentny personel, w celu potwierdzenia, że miejsca pracy są wolne od toksycznych lub łatwopalnych gazów i/lub zastosowano odpowiednie środki eliminujące zagrożenie.
Jest to kluczowa czynność w zarządzaniu ryzykiem wystąpienia pożaru, eksplozji, zatrucia lub uduszenia.
Za przeprowadzanie testów gazu odpowiedzialni są profesjonalni testerzy gazu.
Każdy Profesjonalny tester gazu musi przejść odpowiednie szkolenie i zostać oceniony jako kompetentny.

W przypadku prac pożarowo niebezpiecznych (prac gorących) w strefie niebezpiecznej ciągły monitoring gazów powinien być wykonywany przez profesjonalnych testerów gazu.

Prace gorące na poziomie 3 (L3)

- Prace pożarowo niebezpieczne w zbiornikach i innych przestrzeniach zamkniętych, które zawierają lub zawierały materiały łatwopalne
- Prace pożarowo niebezpieczne przy instalacjach, które zawierają lub zawierały materiały łatwopalne
- Prace niebezpieczne pod względem pożarowym wykonywane w strefach niebezpiecznych – strefa 0 oraz strefa 1.

Praca zakwalifikowana do poziomu ryzyka L3 wymaga powiadomienia przedstawiciela bp i przeprowadzenia dodatkowej wizji lokalnej miejsca realizacji PRZED rozpoczęciem pracy. (patrz strona 5)

Spawanie z użyciem łuku elektrycznego – ryzyko elektryczne

Łuk spawalniczy to impuls elektryczny przepływający pomiędzy elektrodą spawalniczą a elementem spawanym. Łuk powstaje, gdy pomiędzy elementami wytworzy się wystarczająco duży impuls napięcia. Oznacza to, że wszyscy spawacze łukowi korzystający ze sprzętu ręcznego są narażeni na porażenie prądem elektrycznym i oparzenia elektryczne.
Przed rozpoczęciem spawania łukowego ważne jest, aby upewnić się, że:

- sprzęt spawalniczy spełnia odpowiednie normy;
- cały sprzęt spawalniczy – łącznie z izolacją, złączami, kablami, wtykami, zaciskami jest zdatny do wykonania zadania, odpowiednio dobrany do dostarczanego prądu, prawidłowo konserwowany i nieuszkodzony;
- każda osoba korzystająca ze sprzętu spawalniczego jest przeszkolona i kompetentna;
- ocena ryzyka wykonawcy wskazuje, jakie dodatkowe ŚOI będą odpowiednie do danego zadania.

Uziemienie i spawanie
Spawalnicze prądy błądzące, które wracają do zestawu spawalniczego inną drogą niż wzdłuż przewodu masowego spawania, mogą być znaczne i powodować ryzyko porażenia prądem, oparzeń i szkód materialnych.
Ponadto uziemienie wszelkich urządzeń elektrycznych może powodować ryzyko zapłonu. Jest to szczególnie istotne podczas pracy w obszarach niebezpiecznych.
Kompetentna osoba powinna określić najbezpieczniejszy sposób uziemienia sprzętu i udokumentować to w ocenie ryzyka.

Stosowanie butli z acetylenem podczas prac gorących

Acetylen stwarza zagrożenie dla innych gazów palnych, ponieważ w pewnych warunkach wchodzi w reakcję z tymi gazami.

Upewnij się, że ocena ryzyka wykonawcy określa bezpieczną lokalizację, użytkowanie i przechowywanie butli z acetylenem oraz że przygotowano procedury reagowania w sytuacjach awaryjnych odpowiednio dla ryzyka związanego z butlami z acetylenem.

Prace pożarowoniebezpieczne

- Cięcie lub spalanie metalu;
- Spawanie;
- Szlifowanie;
- Wiercenie;
- Kruszenie lub łamanie (w tym nawierzchni i betonu);
- Stosowanie grzejników płomieniowych (do topienia np. ołowiu, smoły itp.);
- Stosowanie silników spalinowych i/lub generatorów wewnętrznego spalania;
- Wszelkie inne czynności mogące być źródłem zapłonu w atmosferze łatwopalnej.

Praca na wysokości

1 Czy to jest praca na wysokości?
Praca na wysokości odnosi się do wszelkich prac, w których w przypadku braku środków ochronnych dana osoba może ulec upadkowi i doznać przy tym obrażeń.

2 Czy zastosowałem hierarchię kontroli, aby zmniejszyć ryzyko?
Czy zaplanowałem zadanie tak, aby w miarę możliwości móc zrezygnować z pracy na wysokości, a jeśli jednak muszę wykonać pracę na wysokości, to zastosowałem hierarchię kontroli **(patrz strona 7)** **na etapie planowania pracy, aby zmniejszyć ryzyko do możliwie najniższego poziomu.**



3 Czy zapoznałem się ze Schematem Doboru Urządzeń?
Czy sprawdziłem schemat doboru sprzętu bp do pracy na wysokości, aby upewnić się, że korzystam ze sprzętu zatwierdzonego przez bp (poproś przedstawiciela bp o kopię tego dokumentu).

4 Czy potrzebuję indywidualnego systemu powstrzymującego upadek czy systemu zabezpieczającego przed upadkiem?
Tak, jeżeli potencjalna wysokość upadku wynosi powyżej 2 m, a stanowisko pracy nie jest wyposażone w zabezpieczenia zbiorowe przed upadkiem, wówczas należy używać indywidualnego systemu zabezpieczenia przed upadkiem lub systemu powstrzymującego upadek.

5 Jak zabezpieczyć narzędzia przed upadkiem?
Podczas wykonywania prac na wysokości, przy krawędzi, pracownicy muszą zabezpieczyć wszelkie narzędzia wykorzystywane podczas pracy (również trzymane w ręku) przed możliwym upadkiem.



6 Czy udokumentowałem i omówiłem ocenę ryzyka?
Czy przeprowadziłem ocenę ryzyka związanego z wykonaniem zadania **(patrz strona 6)** **specyficzną dla zakresu pracy?**
Czy przed rozpoczęciem pracy omówiłem zagrożenia z zespołem roboczym?

Czy ponownie przeprowadzam ocenę ryzyka, np. zawsze, kiedy zmienił się zakres prac albo zwiększyło się prawdopodobieństwo potencjalnego ryzyka upadku?



● Praca na wysokości – zastosuj hierarchię zabezpieczeń przed upadkiem na etapie planowania ●



Można tego dokonać, umieszczając wyposażenie/sprzęt na poziomie gruntu, a nie np. na dachu, lub poprzez zmianę organizacji pracy, tj. np. zastosowanie sprzętu teleskopowego

Wyeliminuj ryzyko pracy na wysokości



Jeśli nie można uniknąć pracy na wysokości, wykorzystaj istniejące bezpieczne miejsce pracy. Tam, gdzie nie jest potrzebne dodatkowe wyposażenie ochronne i nie ma ryzyka upadku, ponieważ zastosowano już tam środki ochrony zbiorowej – np. dach ze stałymi poręczami ochronnymi

Zapobiegaj upadkom, korzystając z istniejącego, bezpiecznego miejsca pracy



Np. systemowe urządzenia wyposażone w bariery ochronne lub ochrona krawędzi przed upadkiem

bp posiada szczegółowe zasady dotyczące sprzętu, którego można używać do pracy na wysokości. Poproś przedstawiciela bp o kopię Schematu Doboru Urządzeń

Zapobiegaj upadkom, stosując środki ochrony zbiorowej



Stosuj indywidualne systemy zabezpieczenia przed upadkiem. Systemy te powinny w pierwszej kolejności uchronić pracownika przed doprowadzeniem do możliwości upadku, np. praca na sztywnej, napiętej linie bez możliwości zbliżenia się do krawędzi dachu

Zapoznaj się ze Schematem Doboru Urządzeń bp do pracy na wysokości

Zapobiegaj upadkom za pomocą środków ochrony indywidualnej (ŚOI)



Indywidualny system powstrzymujący upadek powinien być używany jedynie w ostateczności i wyłącznie przez osoby przeszkolone do jego stosowania.

Minimalizuj odległość od krawędzi, używając środków ochrony indywidualnej (ŚOI)



Uwaga – Jeżeli w trakcie pracy może dojść do upadku z wysokości, należy uzgodnić i przekazać plan ratunkowy obejmujący co najmniej:

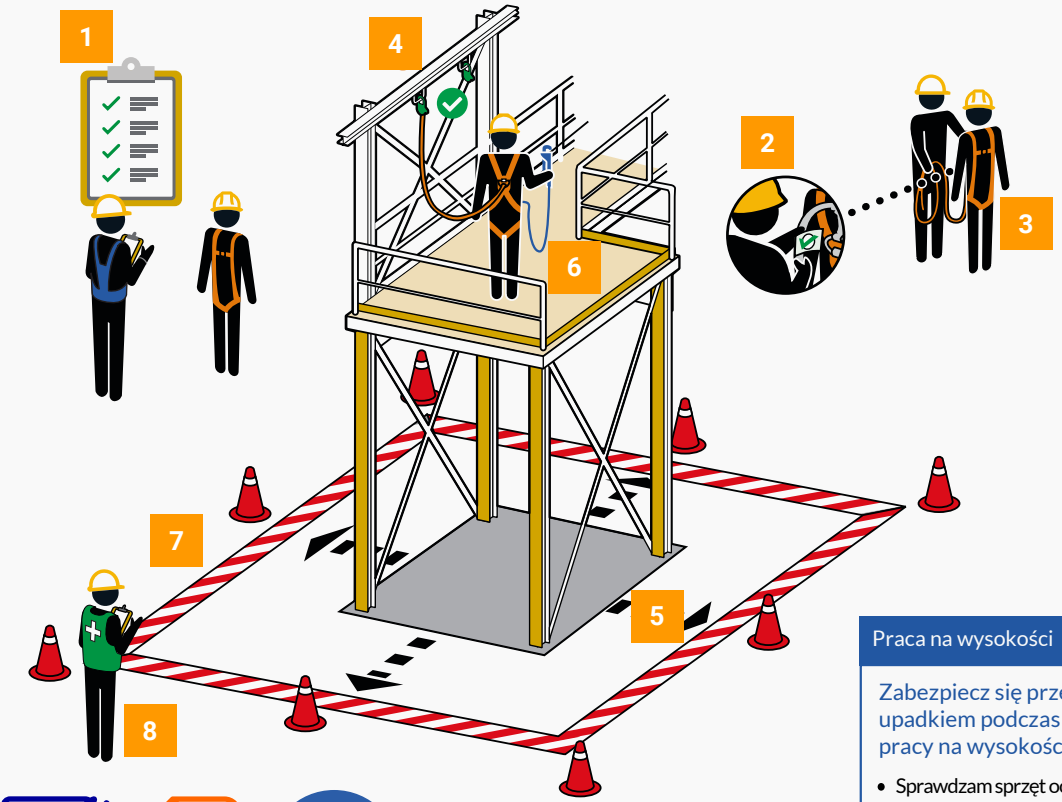
- Jak rozpocząć akcję ratowniczą;
- Lokalizacje sprzętu ratowniczego i wskazanie osób udzielających pomocy.

Zespół ratowniczy powinien być:

- dostępny;
- świadomy specyficznych zagrożeń związanych z danym zadaniem;
- w stanie zrealizować plan ratunkowy

Najbardziej efektywne ← → Najmniej efektywne

● Lista kontrolna przy pracach na wysokości ●



Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac na wysokości zaleca się skorzystanie z listy kontrolnej – kontroli stanowiska pracy przed rozpoczęciem – zasad ratujących życie.

Praca na wysokości

Zabezpiecz się przed upadkiem podczas pracy na wysokości

- Sprawdzam sprzęt ochrony indywidualnej chroniący przed upadkiem z wysokości, przed każdym użyciem
- Zabezpieczam narzędzia i materiały, aby zapobiec ich upadkom z wysokości
- Zawsze przypinam się do zatwierdzonych punktów kotwienia, gdy znajduję się poza strefą chronioną

1	Oceny ryzyka są przeprowadzone w udokumentowany sposób, zagrożenia i środki redukujące zagrożenie są omawiane z zespołem przed rozpoczęciem prac. Zespół posiada kompetencje w zakresie obsługi sprzętu do pracy na wysokości.
2	Sprawdzam, czy mój sprzęt jest atestowany, poddany kontroli, oceniony jako sprawny oraz dopasowany do zadania, które ma zostać wykonane. Czy sprzęt jest zgodny ze Schematem Doboru Urządzeń bp w zakresie pracy na wysokości?
3	Jeśli używam indywidualnego systemu zabezpieczenia przed upadkiem lub systemu powstrzymującego upadek, uprząż jest odpowiednio dopasowana – pasy i wiązania uprzęży są wyregulowane tak, by ściśle przylegały do ciała.
4	W przypadku korzystania z indywidualnego systemu zabezpieczenia przed upadkiem lub systemu powstrzymującego upadek, przygotowane są punkty kotwiczące, aby zapewnić 100% zabezpieczenia przed upadkiem.
5	Jeśli nastąpi upadek, droga upadku jest wolna od przeszkód i innych niebezpiecznych elementów.
6	Narzędzia/materiały używane na wysokości są zabezpieczone przed upadkiem.
7	Wyznaczono strefę niebezpieczną, która jest czytelnie oznakowana i wygrodzona, aby uniemożliwić wejście osób trzecich (niezwiązanych z zadaniem) w obszar prac.
8	Plan ratunkowy jest dostępny i można go zastosować.

Bezpieczne podnoszenie mechaniczne



Czy zastanawiałeś się, jak zastosować „podnoszenie bez użycia rąk" (np. z wykorzystaniem drążków lub linek prowadzących)?

Czy ocena ryzyka zadania wskazuje, że napowietrzne linie energetyczne stanowią zagrożenie?

- Czy naprawdę musisz wykonywać to zadanie, czy np. nie można wykonać tego zadania w inny sposób lub zastąpić go inną pracą, redukując zagrożenie?
- Jakie środki eliminujące zagrożenie wskazano w ocenie ryzyka? Np. wyznaczenie i oznakowanie stref niebezpiecznych za pomocą barier ochronnych
- Jeśli nie możesz uniknąć pracy w pobliżu napowietrznych linii energetycznych, czy znasz i stosujesz następujące zasady: praca może się odbywać pod warunkiem zachowania minimalnych odległości określonych w przepisach polskiego prawa oraz jest opracowana procedura awaryjna w przypadku kontaktu z linią napowietrzną i działania do podjęcia po takim zdarzeniu.

1 Czy mam opracowany plan podnoszenia w przypadku wykonywania prac z wykorzystaniem sprzętu do podnoszenia mechanicznego?
Czy opracowano plan postępowania z ładunkiem w przypadku prac wymagających podnoszenia mechanicznego?

2 Czy rozumiem, do jakiej kategorii ryzyka przypisane są prace związane z mechanicznym podnoszeniem?
Czy podnoszenie jest czynnością szczególnie niebezpieczną – prace w kategorii 3 (L3)?
Osoba odpowiedzialna za podnoszenie (nadzór nad podnoszeniem) uzgadnia kategorię prac: Kategoria 1 (L1) – prace rutynowe;
Kategoria 2 (L2) – prace nierutynowe, proste.
Kategoria 3 (L3) – prace nierutynowe, złożone
(patrz strona 31)
Podnoszenie zaliczone do kategorii 3 to prace najwyższego zagrożenia wymagające powiadomienia przedstawiciela bp i dodatkowej wizji lokalnej miejsca realizacji PRZED rozpoczęciem prac. (patrz strona 5)

3 Czy jestem przeszkolony i kompetentny do planowania, organizowania, akceptacji i realizacji prac wymagających podnoszenia mechanicznego?
Czy przed realizacją zadań wymagających podnoszenia mechanicznego, sprawdziłem, czy zaangażowany personel w planowanie, realizację, nadzór, w tym obsługę i konserwację sprzętu dźwigowego, jest kompetentny do wypełnienia swojego zadania?

4 Czy praca wymagająca podnoszenia mechanicznego została odpowiednio zaplanowana, a zagrożenia są zidentyfikowane i sprawdzone?
Czy potrzebuję przygotować pozwolenie na pracę dla planowanych działań?
Czy oceniłem prace wymagające podnoszenie mechaniczne, biorąc pod uwagę:
- **ciężar ładunku**
- **rozmiar ładunku**
- **środek ciężkości ładunku**

Czy sprzęt do podnoszenia, w tym sprzęt pomocniczy, jest:
- **atestowany**
- **sprawdzony**
- **dostosowany do ładunku**

Czy ocena ryzyka zadania identyfikuje zagrożenia związane np. z liniami napowietrznymi (tj. liniami elektroenergetycznymi) i/lub inne przeszkody?

Przygotowanie prac w trybie pozwolenia na prace wymagane jest dla prac zaliczonych do kategorii zagrożenia 2 i 3 (L2/L3).

5 Czy strefy niebezpieczne są wyznaczone barierami ochronnymi i czytelnie oznakowane?
Zidentyfikowano strefy niebezpieczne i zastosowano środki w celu ochrony ludzi przed pracą na linii rażenia, tj.:
- **pracą pod zawieszonym ładunkiem**
- **pracą przy poruszających się obiektach**
- **przed spadającymi przedmiotami**

Dostęp do stref niebezpiecznych jest ograniczony (np. przez członków załogi oraz fizyczne bariery)
Drogi ewakuacyjne są wyznaczone i znane brygadzie roboczej

● Lista kontrolna dotycząca prac wymagających podnoszenia mechanicznego ●



1 Podnoszenie zostało zaplanowane – oszacowano i określono sposób realizacji zadania, sprzęt oraz liczbę niezbędnych osób do realizacji zadania. Jeżeli jest to wymagane, istnieje zatwierdzony plan lub procedura podnoszenia, która została oceniona i zatwierdzona przez kompetentną osobę.
- Podnoszenie zostało ocenione pod kątem: masy ładunku, wielkości ładunku i środka ciężkości.
- Sprzęt przystosowany jest do podnoszenia danego typu ładunku.

2 Zagrożenia są zidentyfikowane i sprawdzone. Wykluczono ryzyko zetknięcia się dźwigu albo ładunku z innym obiektem będącym w strefie jego pracy (np. linie napowietrzne), upewniając się, że sprawdzono: trasę ładunku, promień obrotu wysięgnika, zagrożenia w bezpośrednim sąsiedztwie, strefę odbiorczą i rozładunku

3 Pracownicy obsługujący urządzenie dźwigowe posiadają wymagane kwalifikacje
Uwaga: Operator urządzeń dźwigowych oraz brygada zaangażowana w prace posiada kwalifikacje do wykonywania swoich zadań. Osoba odpowiedzialna za podnoszenie/nadzór/hakowy/sygnalista

4 Urządzenie dźwigowe jest stabilne posadowione. Urządzenie podnoszące jest wypoziomowane oraz ustawione na stabilnym podłożu. Podkłady zostały ocenione pod kątem stabilności oraz są jednakowe. Urządzenie oceniono w zakresie nieplanowanego ruchu

5 Sprzęt podnoszący, w tym urządzenia pomocnicze są:
- certyfikowane,
- sprawdzone,
- przystosowane do danego urządzenia dźwigowego

6 Określono obowiązki poszczególnych osób uczestniczących w pracach podnoszenia oraz sposób skutecznej komunikacji między nimi.
Osoba odpowiedzialna za podnoszenie/nadzór została określona zgodnie z procedurą Bezpieczne Podnoszenia Mechaniczne

7 Ładunek został sprawdzony przed podniesieniem.
Ładunek został sprawdzony pod kątem jego spójności i stabilności (np. środek ciężkości).
Ładunek i jego ewentualne wyposażenie mogą wytrzymać działanie sił lub ruch spowodowany podnoszeniem.
Luźne elementy zostały zabezpieczone lub całkowicie usunięte przed podniesieniem.
Luźne i drobne przedmioty są dobrze zabezpieczone lub umieszczone w koszu do podnoszenia.

8 Zidentyfikowano strefy niebezpieczne i zastosowano środki w celu ochrony ludzi przed pracą na linii rażenia, tj. pracą pod zawieszonym ładunkiem, pracą przy poruszających się obiektach, przed spadającymi przedmiotami, przed uwolnieniem zmagazynowanej energii w zastosowanych zawiesiach, linach transportowych czy osprzęcie do podnoszenia

Role i obowiązki
a. Należy jasno wskazać osobę odpowiedzialną za: podnoszenie (nazdór nad podnoszeniem), w tym określić plan podnoszenia oraz wymaganą metodę komunikacji.
b. Jeżeli Nadzór nad podnoszeniem opuści miejsce pracy, w którym planowana jest lub ma miejsce operacja podnoszenia, wówczas przed opuszczeniem miejsca robót należy wyznaczyć inną kompetentną osobę odpowiedzialną za podnoszenie lub operację podnoszenia należy przerwać.

Przed rozpoczęciem jakiegokolwiek podnoszenia mechanicznego zaleca się skorzystanie z listy kontrolnej – kontroli stanowiska pracy przed rozpoczęciem – zasad ratujących życie.

Pozwolenie na pracę

Pracuj z ważnym pozwoleniem na pracę, gdy jest to wymagane
- Potwierdziłem, czy wymagane jest pozwolenie na pracę
- Mam zgodę na wykonanie pracy
- Rozumiem otrzymane pozwolenie na pracę
- Potwierdziłem, że zagrożenia są pod kontrolą i można bezpiecznie rozpocząć prace
- Jeśli warunki zmienią się, zatrzymuję pracę i oceniam ryzyko ponownie

Czy przekazano wszystkim pracownikom informacje o zagrożeniach zidentyfikowanych w planie podnoszenia i ocenie ryzyka, w tym te dotyczące pracy na linii rażenia? Np. możliwym uwolnieniem zmagazynowanej energii w zastosowanych zawiesiach, linach transportowych czy osprzęcie do podnoszenia, warunki panujące na miejscu, rodzaj podłoża, potencjalny upadek przedmiotów, uwięzienie, zmiażdżenie, komunikacja, droga przemieszczania ładunku, wymagane zezwolenia, wymagania dotyczące oznakowania i wyznaczania strefy, bliskość instalacji.
Czy uwzględniłeś je w swoich codziennych odprawach lub rozmowach z pracownikami? W jaki sposób monitorujesz realizację pracy w przypadku zmiany warunków?
Czy znasz zasady, kiedy należy przerwać pracę, w tym dokonać ponownej oceny, jeśli warunki ulegną zmianie?

● Bezpieczne podnoszenie mechaniczne – kategoryzacja prac ●

Kategoria 3 – L3 (Jeśli występuje co najmniej jeden z poniższych warunków):
- Praca dźwigiem wymagająca zastosowania powyżej >90% udźwigu urządzenia podnoszącego;
- Brak swobody manewrowania wysięgnika dźwigu/praca dźwigu w warunkach lokalizacji kolizyjnej;
- Przenoszenie ładunków nad lub w bezpośrednim sąsiedztwie działających urządzeń/instalacji paliwowej (naziemnej)/nad obiektami, w których mogą znajdować się ludzie;
- Praca dźwigu odbywa się w bezpośrednim sąsiedztwie stref niebezpiecznych – linii energetycznych, obszarów o ograniczonym dostępie itp.
- Podnoszenie w tandemie (podnoszenie przy użyciu więcej niż jednego dźwigu jednocześnie);
- Ładunek jest przenoszony do góry nogami/obrócony lub musi zmienić położenie podczas prac transportowych;
- Praca z użyciem dźwigu w bezpośrednim sąsiedztwie ruchu ulicznego (pieszego/samochodowego), bez możliwości zastosowania separacji ruchu;
- Sprzęt pomocniczy wykorzystywany do podnoszenia ładunku przygotowany jest na zamówienie;
- Inne prace wykonywane w bezpośrednim sąsiedztwie, które mogą mieć wpływ na prace dźwigiem.

Zastosowane środki bezpieczeństwa:
- Plan podnoszenia przygotowany i zatwierdzony przez osobę odpowiedzialną za podnoszenie/nadzór nad podnoszeniem;
- Opracowanie instrukcji bezpiecznego wykonywania robót (IBWR) i oceny ryzyka dla zadania (JHA);
- Zdefiniowanie i wyznaczenie stref niebezpiecznych pracy dźwigu;
- Przygotowanie pozwolenia na pracę;
- Sporządzenie graficznego planu organizacji pracy dźwigu zawierającego m.in. wyznaczenie obszaru roboczego z uwzględnieniem zasięgu pracy dźwigu, wyznaczenie strefy pracy, w tym pracy na linii rażenia;
- Przeprowadzenie instruktażu stanowiskowego oraz weryfikacji kompetencji osób nadzorujących i wykonujących zadanie;
- Dokonanie sprawdzenia oraz kontroli stanu technicznego dźwigu oraz całego sprzętu przed jego użyciem;
- Poleceniodawca nie jest częścią brygady roboczej;
- Okresowe monitorowanie miejsca pracy przez poleceniodawcę (lub osobę przez niego wyznaczoną niezwiązaną z zadaniem);
- Powiadomienie przedstawiciela bp o nierutynowych działaniach związanych z podnoszeniem.

Kategoria 2 – L2:
- Praca dźwigiem wymagająca zastosowania powyżej >80% (ale <90% – podnoszenie L3) udźwigu urządzenia podnoszącego;
- Rozkład masy ładunku jest nieznany;
- Środek ciężkości ładunku jest nieznany;
- Nietypowy kształt ładunku;
- Ładunek posiada ostre krawędzie;
- Warunki gruntowe/podłoże – niestabilne, nierównie;
- Obrót ładunku wokół stałego punktu kotwienia (montaż/demontaż MID).

Zastosowane środki bezpieczeństwa:
- Plan podnoszenia przygotowany i zatwierdzony przez Osobę odpowiedzialną za podnoszenie/nadzór nad podnoszeniem;
- Opracowanie instrukcji bezpiecznego wykonywania robót (IBWR) i oceny ryzyka dla zadania (JHA);
- Przygotowanie pozwolenia na pracę;
- Sporządzenie graficznego planu organizacji pracy dźwigu zawierającego m.in. wyznaczenie obszaru roboczego z uwzględnieniem zasięgu pracy dźwigu, wyznaczenie strefy pracy, w tym pracy na linii rażenia;
- Przeprowadzenie Instruktażu stanowiskowego oraz weryfikacji kompetencji osób nadzorujących i wykonujących zadanie;
- Dokonanie sprawdzenia oraz kontroli stanu technicznego dźwigu oraz całego sprzętu przed jego użyciem;
- Zdefiniowanie i wyznaczenie stref niebezpiecznych pracy dźwigu;
- Powiadomienie przedstawiciela bp o nierutynowych działaniach związanych z podnoszeniem.

Kategoria 1:
- Wszystkie prace z użyciem dźwigu, do których nie mają zastosowania warunki określone w punktach L3 i L2

Zastosowane środki bezpieczeństwa:
- Opracowanie ogólnej instrukcji bezpiecznego wykonywania robót (IBWR) i oceny ryzyka dla zadania (JHA);
- Opracowanie ogólnego planu podnoszenia;
- Weryfikacja kompetencji, bezpieczeństwa sprzętu oraz warunków pracy na miejscu przed rozpoczęciem czynności związanych z podnoszeniem.

Bezpieczeństwo prowadzenia pojazdów

Dla wielu osób prowadzenie samochodu to codzienna czynność. Jednakże prowadzenie pojazdu jest jednym z największych zagrożeń, które jest przedmiotem troski nas wszystkich, nie tylko tych, którzy prowadzą samochód w ramach swoich obowiązków służbowych.

Obrażenia będące wynikiem wypadków drogowych są jedną z głównych przyczyn zgonów i niepełnosprawności ludzi na całym świecie.

Jako kierowca ważne jest, aby zdawać sobie sprawę, że wszystko może zmienić się w ułamku sekundy. Dlatego tak ważne jest, aby przestrzegać zasad ratujących życie, zachować koncentrację i skupić się na głównym zadaniu, jakim jest prowadzenie pojazdu.

1. Czy mam uprawnienia do prowadzenia pojazdów?
   - Czy mam odpowiednie prawo jazdy/uprawnienia do prowadzenie pojazdu?
   - Czy moje szkolenie w zakresie bezpiecznej jazdy jest aktualne?
   - Czy znam lokalne przepisy drogowe?

2. Czy mój pojazd jest sprawny?
   - Czy mój pojazd jest w dobrym stanie technicznym?
   - Czy posiada aktualne badania techniczne?
   - Czy sprawdziłem cały pojazd, aby potwierdzić jego stan faktyczny? Czy apteczka w samochodzie jest na miejscu i jest dobrze wyposażona?

3. Czy oceniłem ryzyko zadania, w tym uwzględniłem bezpieczne trasy przejazdu?
   - Czy jestem w dobrej formie, wypoczęty i w pełni skoncentrowany?
   - Czy jestem świadom warunków pogodowych, a także warunków i ograniczeń drogowych?
   - Czy zaplanowałem swoją podróż, uwzględniając przerwy w trasie?

4. Czy ja i moi pasażerowie jesteśmy gotowi do rozpoczęcia podróży?
   - Czy luźne przedmioty w moim samochodzie są zabezpieczone?
   - Czy ja i wszyscy pasażerowie mamy zapięte pasy bezpieczeństwa?
   - Czy nawigacja (GPS) i radio są ustawione tak, że nie muszę nimi manipulować podczas jazdy?
   - Czy mój telefon jest wyłączony?







Prowadzenie pojazdów

Postępuj zgodnie z zasadami bezpiecznej jazdy

- Zawsze mam zapięte pasy bezpieczeństwa
- Nie przekraczam ograniczenia prędkości i dostosowuje prędkość do warunków drogowych
- Nie używam telefonów ani nie obsługuję urządzeń podczas jazdy
- Jestem sprawny, wypoczęty i w pełni skoncentrowany podczas jazdy
- Przestrzegam wymagań dotyczących zarządzania podróżą

1 Istnieje plan zarządzania zagrożeniami związanymi z podróżą, obejmujący:
miejsce docelowe i trasę, lokalny ruch drogowy, warunki pogodowe i drogowe, wyznaczone osoby do kontaktu w sytuacjach awaryjnych. Kierowca jest kompetentny i posiada odpowiednie uprawnienia do prowadzenia pojazdu, a przerwy na odpoczynek są uwzględnione w harmonogramie.

2 Kierowca jest wypoczęty i sprawny fizycznie – nie znajduje się pod wpływem narkotyków, alkoholu ani leków, które mogą wpływać na jego zdolność do prowadzenia pojazdu. Osobiste/indywidualne kontrole zmęczenia obejmują: nieprzekraczanie maksymalnego czasu prowadzenia pojazdu, korzystanie z minimalnej liczby godzin odpoczynku przed prowadzeniem pojazdu (jeśli dotyczy) oraz robienie przerw na odpoczynek podczas podróży.

3 Kierowca jest zaznajomiony z lokalnymi drogami i przepisami ruchu drogowego.

4 Kierowca jest świadomy zagrożeń na drodze, w tym możliwych do wystąpienia warunków pogodowych: sprawdził prognozę pogody i obecne warunki (deszcz, lód, śnieg, powódź), natężenie ruchu i inne warunki drogowe (nawierzchnia, żwir, roboty drogowe).

5 Kontrola przed podróżą została przeprowadzona, aby potwierdzić, że wybrany pojazd nadaje się do podróży. Kontrola powinna wykazać, czy pojazd jest w dobrym stanie technicznym, nadaje się do podróży, jest wolny od zagrożeń i odpowiednio wyposażony do przewidywanej pogody, warunków drogowych i sytuacji awaryjnych.

6 Narzędzia, sprzęt i inne luźne przedmioty są usunięte lub zabezpieczane zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz pojazdu (np. zabezpieczone w schowkach lub zapięte i zabezpieczone siatką transportową).

7 Wszyscy pasażerowie pojazdu mają zapięte pasy bezpieczeństwa.

8 Wdrożono plan mający na celu wyeliminowanie lub zminimalizowanie czynników rozpraszających uwagę podczas jazdy:
kierowca nie będzie korzystał z telefonu ani innego urządzenia mobilnego podczas jazdy.

Bezpieczna eksploatacja Maszyn Budowlanych i Urządzeń Transportu Bliskiego (sprzęt mobilny)

1 Czy jestem kompetentny do kierowania sprzętem mobilnym?

Czy upewniłem się, że posiadam wymagane certyfikaty, kwalifikacje, wiedzę i doświadczenie do kierowania mobilnym sprzętem?

2 Czy moje szkolenie z obsługi sprzętu mobilnego jest aktualne?

Czy byłem szkolony zgodnie z wymaganiami polskiego prawa (np. co najmniej raz na trzy lub raz na pięć lat) w zakresie obsługi sprzętu mobilnego?

3 Czy oceniłem ryzyko zadania, w tym uwzględniłem bezpieczne trasy przemieszczania się?

Czy przeprowadzono ocenę ryzyka związanego z zadaniem (patrz strona 6) **w odniesieniu do zakresu prac i omówiono zagrożenia z zespołem roboczym przed ich rozpoczęciem?**

Czy zapewniono segregację ruchu dla pracowników i pieszych, uwzględniając wydzielone chodniki, bariery i oznakowanie?

Czy w miarę możliwości obsługuję i parkuję sprzęt mobilny z dala od osób postronnych?



4 Czy mój sprzęt mobilny jest odpowiedni dla zadania, jest serwisowany i wyposażony w odpowiednie urządzenia zabezpieczające?

Czy sprawdziłem, że mój sprzęt mobilny jest:

- **Serwisowany i eksploatowany zgodnie z instrukcjami producenta;**
- **Naprawiany przy użyciu oryginalnych części, jeśli to możliwe?**

Czy przeprowadzam kontrole przed użyciem sprzętu mobilnego?

Czy wyłączam sprzęt mobilny (wyjmuję kluczyki) i zabezpieczam sprzęt mobilny po zakończonej pracy?

Czy w miarę możliwości korzystam i parkuję sprzęt mobilny z dala od osób postronnych?

5 Czy sprzęt mobilny jest wyposażony w odpowiednie urządzenia bezpieczeństwa oraz czy używam ich prawidłowo?

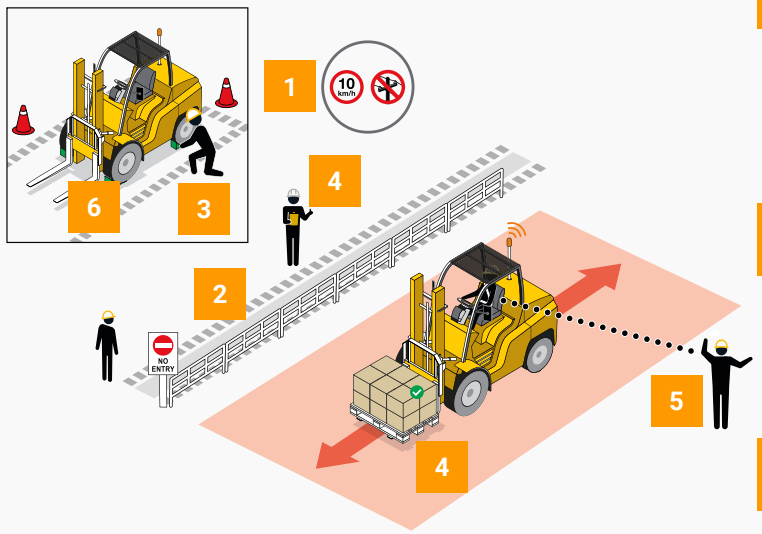
Czy sprzęt mobilny posiada:

- **Trzypunktowe pasy bezpieczeństwa, a tam, gdzie jest to niemożliwe, dwupunktowe pasy bezpieczeństwa (tzn. pas biodrowy) jako minimum;**
- **Klakson;**
- **Certyfikowane urządzenie zabezpieczające przed przewróceniem się, jeśli istnieje takie ryzyko;**
- **Błyskowy sygnalizator świetlny umieszczony w widocznym miejscu, z każdej strony pojazdu lub maszyny;**
- **Konstrukcję zabezpieczającą operatora sprzętu mobilnego przed spadającymi przedmiotami – jeśli jest wymagane.**

6 Czy stanowiska do uzupełniania paliwa/ładowania akumulatorów nie są pozostawione bez należytej obsługi?

Czy rozumiem, że miejsca tankowania/ładowania sprzętu mobilnego powinny być wyraźnie oznaczone, ze wskazaniem do wyłączenia silnika, winny posiadać szczegółową instrukcję tankowania/ładowania sprzętu mobilnego, w tym posiadać odpowiednie środki kontroli emisji spalin, hałasu?

● Lista kontrolna dotycząca bezpiecznej eksploatacji sprzętu mobilnego i wykonywania prac w jego sąsiedztwie ●



1 Wyznaczono miejsca postoju dla sprzętu mobilnego oraz drogi przejazdu do miejsca pracy. Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić, czy obszar wokół sprzętu jest wolny od ludzi i przeszkód, oświetlenie stosowane w porze nocnej lub w warunkach ograniczonej widoczności jest sprawne oraz drogi są wyraźnie oznakowane i wprowadzono ograniczenia prędkości.

2 Wdrożono środki eliminujące zagrożenie, aby odsunąć ludzi od sprzętu mobilnego.
Środki te obejmują:
wyznaczenie dróg dla pieszych poprzez oznakowanie i wprowadzenie barier oddzielających pieszych od dróg dla sprzętu mobilnego oraz czytelnie wyznaczenie przejść dla pieszych.

3 Sprzęt mobilny został sprawdzony m.in w zakresie: elementów jezdnych i hydraulicznych, możliwych uszkodzeń, sprawności urządzeń bezpieczeństwa, takich jak alarmy, oznakowanie i oświetlenie, bezpiecznego miejsca dla operatora, czujników cofania oraz błyskowego światła ostrzegawczego. Każdy wadliwy sprzęt jest czytelnie oznaczony i wyłączony z eksploatacji.

4 Oceniono stabilność sprzętu/ładunku, w tym możliwość nieoczekiwanej zmiany jego położenia. Podczas zabezpieczania ładunku uwzględniono warunki panujące na miejscu pracy/drogę transportu, w tym udźwig sprzętu.

5 Wdrożono środki eliminujące zagrożenie, aby zapobiec kolizji sprzętu mobilnego z pracownikami lub przedmiotami.
Oceniono możliwe do zastosowania alternatywy dla cofania pojazdu, zastosowano fizyczne bariery wygradzające i przydzielono role sygnalisty, kierującego ruchem (tam, gdzie ocena ryzyka uzna to za najbezpieczniejszą metodę).

6 Tam, gdzie to możliwe, sprzęt jest parkowany na płaskim, równym podłożu.
Koła sprzętu mobilnego są klinowane, gdy istnieje możliwość niekontrolowanego przemieszczenia się; Wysięgniki, osprzęt oraz inne akcesoria są opuszczone lub zabezpieczone przed nieplanowanym ruchem/nieoczekiwanym uwolnieniem energii.
Po zakończonej pracy sprzęt mobilny jest zabezpieczony przed możliwym uruchomieniem/dostępem osób trzecich.

Prowadzenie pojazdów

Postępuj zgodnie z zasadami bezpiecznej jazdy

- Zawsze mam zapięte pasy bezpieczeństwa
- Nie przekraczam ograniczenia prędkości i dostosowuje prędkość do warunków drogowych
- Nie używam telefonów ani nie obsługuję urządzeń podczas jazdy
- Jestem sprawny, wypoczęty i w pełni skoncentrowany podczas jazdy
- Przestrzegam wymagań dotyczących zarządzania podróżą

Obrażenia wynikające z pracy na linii rażenia mogą wystąpić wtedy, gdy ścieżka poruszającego się sprzętu mobilnego przecina się drogą poruszania się danego pracownika.

Przed przystąpieniem do prac ze sprzętem mobilnym zaleca się skorzystanie z listy kontrolnej – kontroli stanowiska pracy przed rozpoczęciem – zasad ratujących życie

Czy ocena ryzyka uwzględnia zagrożenie ze strony napowietrznych linii energetycznych?

– Czy naprawdę musisz zrealizować to zadanie, czy nie można zredukować, wyeliminować tego zagrożenia, np. wykonać tę pracę w inny sposób, redukując w ten sposób zagrożenie?
– Jakie środki eliminujące zagrożenie zostały wskazane w udokumentowanej ocenie ryzyka?
np. tymczasowe bariery, wykorzystanie osób kierujących ruchem, oznakowanie terenu, wprowadzenie strefy wyłącznie do poruszania się sprzętem mobilnym;
– Jeśli nie można uniknąć pracy w pobliżu napowietrznych linii energetycznych – czy procedury awaryjne w przypadku możliwego kontaktu są zrozumiałe?
Czy wszyscy wiedzą, jakie działania należy podjąć?

Zasady ogólne

Stacja Paliw to miejsce publiczne, które udostępnia swój teren osobom postronnym, dlatego nie zawsze można przewidzieć zachowania i reakcję wszystkich ludzi.

Stacja paliw jest miejscem magazynowania węglowodorów (produktów łatwopalnych); to miejsce, gdzie dostarczane są klientom paliwa, głównie benzyny, olej napędowy oraz gaz płynny. Stacja paliw to miejsce, w którym ludzie poruszający się pieszo mają jednocześnie styczność z ruchem pojazdów.

Wszystkie te uwarunkowania sprawiają, że stacja paliw jest trudnym miejscem do organizacji i wykonywania pracy.

Wykonawca musi być w pełni świadomy szybko zmieniających się warunków i potencjalnych zagrożeń, które mogą pojawić się niepostrzeżenie i na pierwszy rzut oka mogą być niezauważone.

Dla przykładu:
Klient może zostać poszkodowany w wyniku prac realizowanych przez wykonawcę (np. poprzez brak wygrodzenia/zabezpieczenia czy oznakowania obszaru prac wykonawca może narazić klienta na ryzyko przebywania na linii rażenia).

Z drugiej strony, wykonawca przebywający na terenie zewnętrznym stacji może zostać poszkodowany przez poruszające się z dużą prędkością pojazdy, np. na podjeździe, w trakcie realizacji prac serwisowych – instalacji paliwowej.

Na projektach (np. budowa stacji paliw)
Wykonawca musi być świadomy potencjalnych zagrożeń wynikających z jednoczesnych działań innych wykonawców pracujących w tym samym miejscu i czasie. Każdego dnia, bezpośrednio przed rozpoczęciem pracy należy uzgodnić szczegółowy plan zadań do wykonania.

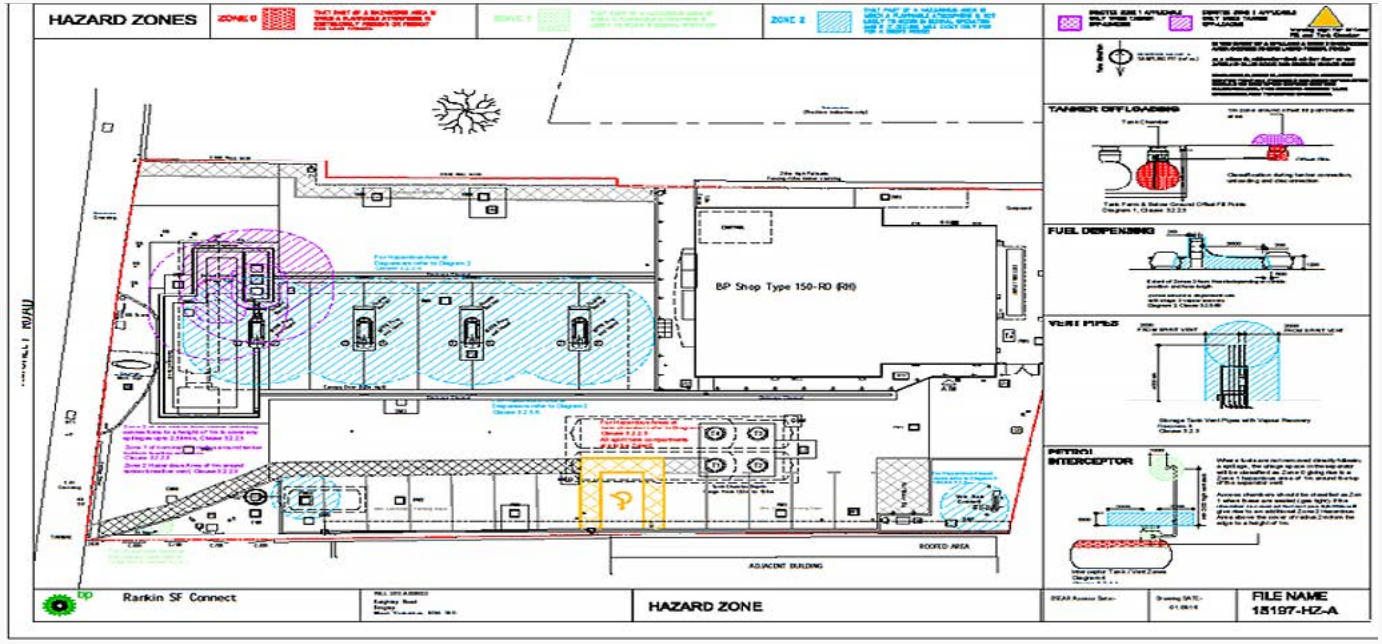




● Zasady obowiązujące na stacjach ●

Strefy niebezpieczne i obszary o ograniczonym dostępie na stacjach paliw

Na czynnej stacji paliw znajdują się strefy niebezpieczne, w których podczas normalnej pracy istnieje prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery wybuchowej i/lub substancji łatwopalnej. O ile nie zostanie to wcześniej uzgodnione z bp, wykonawca musi zapewnić, aby wszyscy jego pracownicy posiadali aktualne szkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy oraz wiedzę i kompetencję do pracy w takich obszarach szczególnie niebezpiecznych oraz byli w pełni zapoznani z obowiązującymi definicjami stref niebezpiecznych.



Zarządzanie kryzysowe i pożary

Wykonawca poinformuje pracowników o procedurach awaryjnych przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac oraz zapewni, aby wszyscy pracownicy byli w pełni świadomi procedur awaryjnych obowiązujących na stacji, w tym zapewni:

- udzielenie pierwszej pomocy oraz wezwanie służb ratunkowych w przypadku wystąpienia nagłej potrzeby;
- odpowiedni sprzęt przeciwpożarowy i prowadzenie akcji ratowniczej zgodnie ze standardami branżowymi;
- przeszkolenie pracowników w zakresie korzystania ze sprzętu przeciwpożarowego i przeprowadzania procedur ratowniczych;
- przekazanie pracownikom kompletnej informacji na temat obszaru roboczego.

Pracownicy wykonawcy nie mogą wnosić otwartego ognia oraz innych źródeł zapłonu do stref niebezpiecznych pożarowo bez uzgodnienia z bp



Środki Ochrony Indywidulanej

Jako minimum, wszyscy pracownicy zaangażowani w aktywności budowlane i serwisowe, w tym osoby wizytujące, muszą stosować:



Ochronę głowy, np. hełm ochronny lub czapkę ochronną, zgodnie z oceną ryzyka dla zadania (np. w strefie zakasowej)



Obuwie ochronne (klasy S3)



Odzież ostrzegawczą o wysokiej widoczności (m.in. w trakcie pracy lub poruszania się na terenie zewnętrznym)



Okulary ochronne

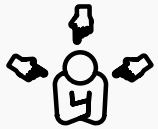


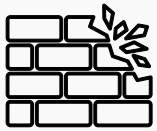
Dostosowane do zagrożenia rękawice ochronne tam, gdzie wymaga tego ocena ryzyka dla zadania

Elementy te muszą być dopasowane do danej osoby oraz być w dobrym stanie technicznym. Stosowanie dodatkowych, specjalistycznych środków ochrony indywidualnej musi zostać określone w Instrukcji Bezpiecznego Wykonywania Robót, Ocenie Ryzyka dla zadania (np. okulary ochronne, w tym okulary korekcyjne dla pracowników, którzy tego wymagają, rękawice ochronne, uprząż bezpieczeństwa z podwójną liną bezpieczeństwa do pracy na wysokości itp.).

Wykonawca upewni się, aby każda osoba pracująca lub wizytująca obszar roboczy była odpowiednio przeszkolona oraz posiadała i używała niezbędny sprzęt ochronny, a w przypadku braku takiego wyposażenia ochronnego, uniemożliwi jej wstęp do strefy roboczej. Zarówno pracownicy, jak i osoby wizytujące muszą mieć dostęp i stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

Ocena ryzyka dla zadania wykonawcy musi uwzględniać: wszystkie zagrożenia, które mogą pojawić się w ramach wykonywania zadania, wskazywać, kto jest na nie narażony oraz wskazywać skuteczne środki ochronne eliminujące dane zagrożenie.

Utrzymanie porządku 	Przez cały czas należy utrzymywać porządek na stanowisku pracy, w tym na zapleczu, w kontenerach socjalnych i wokół nich.	**Praca w pojedynkę** 	W przypadku, gdy nie można uniknąć pracy w pojedynkę, czynność ta powinna zostać poddana odpowiedniej ocenie ryzyka z wyszczególnieniem środków profilaktycznych stosowanych w celu ochrony pracownika pracującego w pojedynkę.
Narkotyki i alkohol 	Na terenie prowadzonych prac nie wolno spożywać napojów alkoholowych, zażywać środków odurzających ani narkotyków. Osoby będące pod wpływem alkoholu lub narkotyków nie mogą przebywać na terenie stacji/na terenie budowy. Zaleca się, aby wykonawcy przeprowadzali regularne kontrole, np. stanu trzeźwości swoich pracowników zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.	**Zgłaszanie incydentów** 	Dodatkowo obok wymagań prawnych w zakresie zgłaszania zdarzeń wypadkowych wykonawcy są obowiązani informować bp o wszystkich zdarzeniach, wypadkach i obserwacjach związanych bezpieczeństwem pracy, urazach, chorobach zawodowych i innych niebezpiecznych zdarzeniach podczas wykonywania prac i działaniach na rzecz bp. Wszystkie zdarzenia, w tym incydenty związane z bezpieczeństwem (security), zgodnie z polityką bp, powinny być rozwiązywane w sposób niekonfrontacyjny oraz powinny być zgłaszane za pośrednictwem pracowników stacji.
Palenie tytoniu 	Palenie tytoniu jest zabronione na całym terenie stacji paliw, z wyjątkiem wyznaczonych i oznakowanych do tego miejsc.	**Zastraszanie i nękanie** 	bp nie toleruje zachowań związanych z mobbingiem czy szykanowaniem pracowników i zachęca do zgłaszania wszelkich zachowań noszących znamiona mobbingu czy szykanowania.

Oświetlenie 	Poziom oświetlenia musi odpowiadać wymaganiom na stanowisku pracy i zapewniać wystarczającą widoczność w sytuacjach awaryjnych. Instalacje oświetleniowe powinny być bezpieczne pod kątem porażenia prądem, oparzeń i olśnień, a niezabezpieczone oprawy halogenowe nie powinny być używane.	**Hałas** 	Urządzenia prądotwórcze, kompresory, narzędzia zasilane energią elektryczną, sprzęt mobilny, a także indywidualna praca wykonawców generują hałas. Ilość wytwarzanego hałasu powinna być ograniczona do minimum, zarówno ze względu na bezpieczeństwo samych wykonawców, jak również biorąc pod uwagę bezpieczeństwo i uciążliwość generowanego hałasu dla innych osób, znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie robót.
Sprzęt elektryczny i elektronarzędzia 	W przypadku korzystania ze sprzętu elektrycznego i elektronarzędzi, urządzenia powinny być: • odpowiednie do lokalizacji – biorąc pod uwagę ryzyko związane z pracą w obszarze pożarowo niebezpiecznym lub w jego bezpośrednim otoczeniu; • odpowiednie do zamierzonego zadania/zastosowania; • bezpieczne i terminowo serwisowane; • używane wyłącznie przez kompetentnych pracowników firm wykonawczych; • kompletne i wyposażone w niezbędne środki bezpieczeństwa, takie jak urządzenia ochronne i sprawne elementy sterujące.	**Wibracje/Drgania mechaniczne** 	Ryzyko wibracji/drgań mechanicznych może pochodzić z wielu źródeł, na przykład z ręcznych elektronarzędzi czy urządzeń mobilnych. Ograniczając to narażenie, należy rozważyć między innymi: • wybór sprzętu i narzędzi o niskim poziomie wibracji; • używanie sprzętu zgodnie z przeznaczeniem; • częstsze przerwy w pracy i rotację pracowników; • zastosowanie wymaganych środków ochrony indywidualnej.
Rozbiórka 	Prace rozbiórkowe nie mogą być prowadzone bez uprzedniej zgody bp oraz w stosownych przypadkach także władz lokalnych. Przed rozpoczęciem zadania należy dokonać oceny elementów podlegających rozbiórce w celu określenia ich stateczności/integralności. Wszystkie prace rozbiórkowe/demontażowe powinny być prowadzone na podstawie pozwolenia na pracę.	**Korzystanie z narzędzi ręcznych** 	Obowiązkiem wykonawcy jest zapewnienie, aby narzędzia ręczne były w dobrym stanie technicznym oraz były konserwowane, sprawdzane (w udokumentowany sposób), a także, aby w stosownych przypadkach były przystosowane do środowiska pracy, tj. były izolowane i/lub iskrobezpieczne. Należy zapewnić, aby wszyscy pracownicy rozumieli zagrożenia związane ze stosowaniem narzędzi.

Dopuszczenie do pracy 	Przed rozpoczęciem prac na **czynnej działającej** stacji wykonawca prac serwisowych musi zgłosić się do przedstawiciela bp (Kierownika stacji/Partnera). W ramach spotkania wstępnego, Przedstawiciel bp zostanie zapoznany z oceną ryzyka/metodą bezpiecznego wykonywania robót wykonawcy oraz zakresem prac do realizacji, w zamian osoba dopuszczająca wykonawcę z ramienia stacji poinformuje wykonawcę o już prowadzonych pracach przez innych kontraktorów oraz o procedurach awaryjnych obowiązujących na stacji. Na **placu budowy** rozpoczęcie realizacji może odbyć się po zarejestrowaniu wykonawcy, odbyciu szkolenia wprowadzającego przeprowadzonego przez Generalnego Wykonawcę (np. kierownika budowy) i/lub inną osobę odpowiedzialną za dopuszczenie wykonawcy do prac. Tylko Generalny Wykonawca jest odpowiedzialny za dopuszczenie i zarejestrowanie innego wykonawcy w danym miejscu realizacji.	**Oznakowanie** 	Adekwatne do zagrożenia oznakowanie powinno: • czytelnie wyznaczać obszar prowadzonych prac; • informować osoby postronne/pojazdy niezwiązane z prowadzonymi pracami o wyznaczonej strefie niebezpiecznej z zakazem wstępu/wjazdu; • być umieszczone przy wejściu do miejsca prowadzonych prac. Wykonawcy muszą rejestrować dostawy materiałów oraz zapewnić właściwe składowanie dostarczonego materiału, w tym sprzętu. Procedury w tym zakresie muszą być szczegółowo omówione i zakomunikowane. Jeśli jest to wykonalne, zaleca się ustanowienie dróg jednokierunkowych w celu ograniczenia konieczności cofania sprzętu mobilnego w miejscach, w których widoczność operatora może być ograniczona.
Wygrodzenia i bariery ochronne 	Wygrodzenie oraz bariery ochronne zastosowane na stanowisku pracy muszą być adekwatne do rodzaju prowadzonych prac, ryzyka wynikającego z zadania, czasu trwania prac oraz osób narażonych na to ryzyko. Wygrodzenie oraz bariery ochronne powinny zapewnić bezpieczeństwo pracownikom bp (przede wszystkim w przypadku prac prowadzonych na czynnej działającej stacji w pawilonie sklepu czy na podjeździe), a także klientom czy innym wykonawcom mających dostęp do czynnych części pawilonu sklepowego czy podjazdu. Przez cały czas należy kontrolować wygrodzenie strefy pracy i zapobiegać nieupoważnionemu dostępowi do wygrodzonej strefy niebezpiecznej. Zagrożenia mogą obejmować: • Sprzęt mobilny oraz pojazdy klientów; • Przedmioty, które mogą upaść z wysokości; • Pył/hałas/substancje i mieszaniny chemiczne.	**Odpady** 	Zgodnie z wymaganiami oceny ryzyka, wykonawca zaplanuje usuwanie odpadów i nadwyżek materiałów oraz codzienne usuwanie odpadów i innych śmieci z terenu prowadzonych prac. Wykonawca dopilnuje, aby wszystkie odpady usunięte z miejsca prowadzonych prac były przekazywane wyłącznie do licencjonowanego zakładu utylizacji odpadów, odpowiedniego do rodzaju posiadanych odpadów. Wykonawca niezwłocznie poinformuje bp na piśmie o przypadkach odkrycia zanieczyszczeń gleby oraz znalezieniu jakichkolwiek materiałów i substancji sklasyfikowanych jako odpady niebezpieczne w trakcie realizacji swoich prac.

Bezpieczeństwo pracy 	Wykonawca jest odpowiedzialny za przygotowywanie, dostarczanie i zweryfikowanie wszystkich dokumentów związanych z bezpieczeństwem pracy pracowników swoich oraz pracowników firm podwykonawczych zgodnie z wymogami prawnymi oraz ryzykiem zidentyfikowanym w ocenie ryzyka.	**Warunki socjalne** 	Pracownikom należy zapewnić odpowiednie zaplecze socjalne. Tam, gdzie nie ma swobodnego dostępu do publicznych toalet i miejsc odpoczynku w czasie realizacji prac, wykonawca powinien zapewnić tymczasowe kontenery socjalne zgodnie z wymogami prawnymi i przeprowadzoną oceną ryzyka.
Zagrożenie dla zdrowia 	W przypadku zidentyfikowania i udokumentowania w ocenie ryzyka narażenia na substancje niebezpieczne i zagrożenia środowiskowe, o ile jest to możliwe, należy podjąć działania w celu ograniczenia tego narażenia, w tym także należy dostarczyć karty charakterystyki tych substancji niebezpiecznych.	**Azbest** 	W przypadku, gdy wykonawca ma przeprowadzić jakiekolwiek prace, co do których wiadomo, że w obszarze prac występuje azbest, jego obowiązkiem jest zapewnienie, że w instrukcji bezpiecznego wykonania robót i ocenie ryzyka dla zadania określono niezbędne środki profilaktyczne, zabezpieczające pracowników przed jakimkolwiek narażeniem na azbest. Jeśli w trakcie prac istnieje jakiekolwiek podejrzenie zidentyfikowania lub naruszenia azbestu, wykonawca powinien przerwać prace, zabezpieczyć obszar i natychmiast skontaktować się z przedstawicielem bp.
Bioróżnorodność i siedliska przyrodnicze 	Obszary wyznaczone przez organy państwowe jako siedliska chronione, w tym zbiorniki wodne, wyznaczone siedliska lub korytarze dzikiej przyrody w obszarze jakiejkolwiek działalności wykonawcy, muszą być zidentyfikowane, oznaczone i chronione przed realizacją prac w tych obszarach (w szczególności należy zabezpieczyć te obszary przed niekontrolowanym dostępem osób trzecich).	**Pył** 	Tam, gdzie istnieje ryzyko szkodliwego narażenia na pył budowlany, wykonawca zapewni wymagane środki ochronne w celu zmniejszenia narażenia na to zagrożenie, w tym między innymi zapewni: • systemy przeciwpyłowe na urządzeniach/narzędziach, • odciągi mechaniczne, • sprzęt ochrony dróg oddechowych.

Załączniki

A. Przykładowe funkcje i odpowiedzialności dla kluczowych stanowisk
B. Wskazówki dotyczące oceny ryzyka dla zadania
C. Przykładowa lista zagrożeń
D. Przykładowa formularze – pozwolenia na pracę

Załącznik A – Funkcje i obowiązki ● Funkcje i obowiązki – WYKONAWCA ●

Role / Funkcje	Obowiązki
Firma/osoba odpowiedzialna za całokształt (Area Authority)	bp JobRep (JR) wskazuje firmę odpowiedzialną za całokształt do wykonania delegowanego zadania (GW). W przypadku realizacji zadań przez GW, musi ona wyznaczyć co najmniej jednego pracownika jako osobę odpowiedzialną za całokształt na miejscu realizacji (Area Authority). Firma musi także dokonać wewnętrznego podziału funkcji, zgodnie z zapisami paszportowymi [Poleceniodawca/Dopuszczający/Kierujący zespołem/Koordynujący]. W przypadku działań z udziałem wyłącznie jednego pracownika (np. prace serwisowe) jest on automatycznie osobą odpowiedzialną za całokształt. Osoba odpowiedzialna za całokształt to osoba odpowiedzialna za realizację procedur wynikających z podręcznika bezpiecznego wykonywania prac dla wykonawców bp, która koordynuje, autoryzuje i kontroluje działania CoW, w tym grupy zadań wykonywane w tym samym miejscu i czasie, w wyznaczonym obszarze odpowiedzialności. To osoba odpowiedzialna za nadzór nad zadaniami, procesami i identyfikacją zagrożeń w miejscu pracy oraz kontrolę ryzyka związanego z pracą wykonywaną w jego obszarze odpowiedzialności. Może być delegowany jako Poleceniodawca. Zgodnie z możliwością łączenia funkcji stosuje wymagania wynikające z polskiego prawa. W przypadku działań z udziałem wyłącznie jednego pracownika, spełnia wymagania co najmniej jako Kierujący zespołem/Koordynujący (Permit Holder). W przypadku działań na poziomie 3 (L3) musi pozostać najwyższym poziomem uprawnień – brak możliwości delegowania.
Poleceniodawca (Kategoria: Permit Issuer)	Oznacza osobę upoważnioną pisemnie przez Pracodawcę do wydawania poleceń pisemnych i ustnych. Dodatkowo, w przypadku wykonywania prac przy urządzeniach energetycznych, to osoba posiadająca ważne świadectwo kwalifikacyjne na stanowisku dozoru i wiedzę w zakresie wykonywanej pracy oraz istniejących zagrożeń. Z uwagi na możliwość łączenia funkcji, Poleceniodawca może jednocześnie pełnić funkcję **Dopuszczającego**. Monitoruje obszar roboczy podczas wykonywania poleconych prac, w tym zamyka jednodniowe pozwolenie na pracę po zakończeniu zadania. Poleceniodawca nie może jednocześnie pełnić funkcji osoby odpowiedzialnej za realizację zadania (Kierujący zespołem/Koordynujący) dla wszystkich prac wymagających przygotowania polecenia pisemnego.
Dopuszczający (Kategoria: Permit Issuer)	To osoba upoważniona pisemnie przez Pracodawcę oraz wyznaczona przez Poleceniodawcę do wykonywania czynności związanych z przygotowaniem i przekazaniem miejsca pracy. Ponadto, jest ona odpowiedzialna za opracowywanie planów izolacji, zakładanie zapór energetycznych, elektrycznych i mechanicznych. Dodatkowo, w przypadku wykonywania prac przy urządzeniach energetycznych, to osoba posiadająca ważne świadectwo kwalifikacyjne na stanowisku eksploatacji. Z uwagi na możliwość łączenia funkcji, Dopuszczający może jednocześnie pełnić funkcję **Poleceniodawcy** pod warunkiem spełnienia kwalifikacji zgodnie z przejmowaną funkcją. Sprawdza, czy wszelkie formy dostarczenia energii w instalacji/urządzeniu sprowadzone są do stanu zerowego oraz energia w żaden sposób nie może być dostarczona do instalacji i urządzenia, na którym wykonywana jest praca.
Kierujący zespołem (Kategoria: Permit Holder)	Osoba odpowiedzialna za wykonanie lub nadzorowanie wykonania zadania opisanego w pozwoleniu na pracę. To osoba upoważniona pisemnie przez Pracodawcę oraz wyznaczona przez Poleceniodawcę do kierowania zespołem. Dodatkowo, w przypadku wykonywania prac przy urządzeniach energetycznych, to osoba posiadająca umiejętności zawodowe w zakresie wykonywanej pracy oraz ważne świadectwo kwalifikacyjne na stanowisku eksploatacji. Z uwagi na możliwość łączenia funkcji, Kierujący zespołem może jednocześnie pełnić funkcję **Koordynującego** pod warunkiem spełnienia kwalifikacji zgodnie z przejmowaną funkcją. W każdym zespole pracowników, wyznacza się osobę kierującą zespołem.
Koordynujący (Kategoria: Permit Holder)	Oznacza osobę upoważnioną pisemnie przez Pracodawcę oraz wyznaczoną przez Poleceniodawcę do koordynacji prac określonych w pozwoleniu pisemnym. Dodatkowo, w przypadku wykonywania prac przy urządzeniach energetycznych, to osoba posiadająca ważne świadectwo kwalifikacyjne na stanowisku dozoru, wyznaczona przez poleceniodawcę do koordynacji prac, określonych w poleceniu pisemnym, związanych z ruchem urządzeń energetycznych. Z uwagi na możliwość łączenia funkcji, Koordynujący może jednocześnie pełnić funkcję **Kierującego zespołem**.
Profesjonalny Tester Gazu	Osoba upoważniona pisemnie przez Pracodawcę do prowadzenia dokumentacji, identyfikowalności pomiarów i dopasowania przyrządów pomiarowych. To osoba, która jest przeszkolona z aparatury kontrolno-pomiarowej oraz zna metody przeprowadzania pomiarów, łącznie z ich praktycznym odczytem. To osoba prowadząca pomiary na miejscu realizacji, w celu określenia i potwierdzenia obecności gazu w miejscach, w których może wystąpić atmosfera wybuchowa [przed rozpoczęciem/w trakcie wykonywania prac].
Osoba Odpowiedzialna za Podnoszenie (Nadzór nad podnoszeniem)	Osoba fizycznie obecna na miejscu realizacji prac, odpowiedzialna za bezpośrednie nadzorowanie poszczególnych czynności związanych z podnoszeniem. Osoba ta musi posiadać kompetencje w zakresie zasad doboru i kontroli urządzeń dźwigowych, w tym osprzętu do podnoszenia. Planuje, organizuje, nadzoruje operacje wymagające wykorzystania urządzeń dźwigowych. Jeśli osoba odpowiedzialna za podnoszenie opuszcza miejsce pracy, w którym planowane lub wykonywane jest zadanie zawiązane z podnoszeniem, to dalsze wykonywanie pracy musi zostać przerwane, miejsce musi zostać zabezpieczone, a zespół wyprowadzony z obszaru prac.

● Funkcje i przypisane obowiązki – bp ●

Role / Funkcje	Obowiązki
Specjalista w zakresie CoW [CoW SME]	CoW SME jest odpowiedzialny za wdrożenie procedury CoW poprzez: • Nadzór nad ogólnym wdrożeniem i prowadzeniem działań zgodnie z procedurą CoW; • Informowanie osoby odpowiedzialnej za CoW o problemach wynikających ze stosowania procedury; • Informowanie działu budowlanego i utrzymania ruchu o kwestiach związanych z wdrażaniem CoW; • Obowiązkowe uczestnictwo w zespołach zajmujących się zarządzaniem zmianą (MoC) w obszarach wynikających z procedury CoW M&C Europe; • Doradztwo na etapie planowania prac dla aktywności z poziomu L3; • Rekomendowanie/proponowanie zmian do procedury CoW; • Wyjaśnianie, informowanie dla M&C Europe w zakresie interpretacji wymagań, odpowiedzi na pytania dotyczące procedury CoW; • Uczestniczenie w badaniu wybranych incydentów i generowaniu odpowiednich wniosków; • Wyjaśnienie kwestii przedstawicielom bp oraz wykonawcom związanym z wdrożeniem wymagań bezpieczeństwa pracy procedury CoW M&C Europe; • Doradzanie osobie odpowiedzialnej za CoW w zakresie organizacji działań zmierzających do ciągłej poprawy procesu CoW M&C Europe; • Potwierdzenie zaznajomienia się, w tym zaakceptowania obowiązków i odpowiedzialności dla przypisanych ról CoW; • Zapewnienie pomocy w zakresie oceny ryzyka dla zadania, w tym przeglądu oceny ryzyka w razie potrzeby; • Tworzenie i aktualizowanie lokalnych materiałów szkoleniowych z zakresu CoW tam, gdzie ma to zastosowanie; • Aktywny udział w działaniach kontrolnych w ślad za wymaganiami wynikającymi z modelu nadzoru bp i harmonogramem opartym na ryzyku realizowanych prac.
Kierownik Odpowiedzialny za Kontrakt [CAM]	Współpracuje z Przedstawicielem Wykonawcy, osobą wyznaczoną jako główny kontakt do realizacji umowy z bp. • Upewnienia się, że wykonawca został w pełni przygotowany i wdrożony do realizacji umowy, zapewniając nadzór nad procesem w razie potrzeby; • Zapewnienia, że wykonawcy realizują prace w uzgodnionym zakresie i zgodnie z umową; • Zarządza bezpieczeństwem realizacji zgodnie z przyjętą strategią bezpieczeństwa.
Osoba odpowiedzialna za pracę [Job Representative – Job Rep]	Wyznaczony przez i współpracujący z Kierownikiem odpowiedzialnym za kontrakt (CAM): • Wyznacza firmę odpowiedzialną za całokształt [Area Authority (AA)]; • Zapewnia zasoby niezbędne do wdrożenia i realizacji prac zgodnie z procedurą CoW; • Potwierdza, że zastosowano procedury w ślad za wymaganiami w zakresie planowania i organizacji pracy umożliwiające odpowiednią ocenę realizacji zadań; • Ustala proces, który jasno wskazuje, jakie procedury i zasady muszą być przestrzegane w celu realizacji CoW tam, gdzie jest to wymagane; • Przeprowadza audyty CoW zgodnie z harmonogramem opartym na ryzyku realizowanych prac i modelem nadzoru CoW; • Potwierdza, że wdrożono procesy, które zapewniają wystarczające zasoby do bezpiecznego wykonania zamierzonego zakresu prac; • W razie potrzeby angażuje się w dochodzenia oraz proces zarządzania zmianą (MoC) w zakresie powiązanym z procedurą CoW; • Upewnia się, że zdobyta wiedza, wnioski zostały zebrane, uwzględnione i odpowiednio udostępnione wykonawcom; • Sprawdza, czy prace są wykonywane zgodnie z modelem nadzoru bp; • Jest powiadamiany przez wykonawcę z wyprzedzeniem o nadchodzących pracach z kategorii L3; • Dla wszystkich prac z kategorii L3 potwierdza zakończenie procesu planowania i organizacji pracy, w tym także potwierdza przygotowanie JHA/IBWR/PtW.
Przedstawiciel działu HSSE	Przedstawiciel ds. HSSE jest odpowiedzialny za rekomendowanie Wymagań bp w zakresie HSSE dla określonych prac. Więcej szczegółów znajduje się w wewnętrznych procedurach M&C Europe. Ma opracowany swój program audytów wewnętrznych, związanych z procesem CoW oversight. Może wstrzymać pracę, jeśli stwarza ona zagrożenie.
Przedstawiciel stacji paliw bp	To Kierownik sklepu/Partner lub inna delegowana do tego procesu osoba ze stacji, która w ramach spotkania wstępnego wyraża zgodę na rozpoczęcie prac wykonawcy. W ramach spotkania wstępnego sprawdza, czy zaplanowane prace nie kolidują z zakresem realizowanych zadań na stacji, przedstawiciel stacji paliw bp informuje wykonawcę o innych wykonawcach realizujących już pracę na stacji, takich jak dostawy towarów, dostawa paliwa oraz innych prac serwisowych, tak aby wykluczyć wzajemne zagrożenia. • Zgłasza wszystkie zdarzenia, w tym zdarzenia potencjalnie wypadkowe i obserwacje dotyczące bezpieczeństwa pracy wykonawców. • Może wstrzymać pracę, jeśli stwarza ona zagrożenie.

Załącznik B – Wytyczne dotyczące oceny ryzyka dla zadania

Etap oceny ryzyka zadania:	Krok dotyczy:		
	Działania na poziomie L1	**Działania na poziomie L2**	**Działania na poziomie L3**
1. Określ zakres prac, w tym zadania objęte Zasadami Ratującymi Życie.	Tak	Tak	Tak
2. Zidentyfikuj i udokumentuj potencjalne zagrożenia.	Tak. Uniwersalne podejście	Tak. Zastosuj zasadę podwójnego sprawdzania	Tak. Zastosuj zasadę podwójnego sprawdzania
3. Zidentyfikuj i udokumentuj potencjalne skutki.	Tak. Uniwersalne podejście	Tak. Określ szczegółowe możliwe skutki dla każdego zidentyfikowanego potencjalnego zagrożenia	Tak. Określ szczegółowe możliwe skutki dla każdego zidentyfikowanego potencjalnego zagrożenia
4. Określ i udokumentuj środki profilaktyczne.	Tak	Tak	Tak
5. Rozważ okresowe monitorowanie miejsca pracy przez Poleceniodawcę.	Niewymagane	Częstotliwość monitoringu należy określić na podstawie przeprowadzonej oceny ryzyka dla zadania	Tak
6. Potwierdź, że środki profilaktyczne są dobrane adekwatnie do przewidywanego zagrożenia.	Niewymagane	Tak. Zastosuj zasadę podwójnego sprawdzania	Tak. Zastosuj zasadę podwójnego sprawdzania
7. Udokumentuj zidentyfikowane zagrożenia i podjęte środki oraz poinformuj pracowników o wynikach przeprowadzonej oceny.	Tak	Tak	Tak
8. Określ i udokumentuj plan postępowania na wypadek zagrożenia.	Tak. Uniwersalne podejście	Określ (np. w IBWR) specyficzne środki reagowania w przypadku wystąpienia zidentyfikowanych zagrożeń	Określ (np. w IBWR) specyficzne środki reagowania w przypadku wystąpienia zidentyfikowanych zagrożeń
9. Przed rozpoczęciem prac – przeprowadź ocenę ryzyka w ostatniej chwili.	Tak	Tak	Tak

Załącznik C – Lista zagrożeń do rozważenia podczas oceny ryzyka

Źródła energii

Biologiczna	Obejmuje wiele źródeł energii pochodzących z różnych form życia, w tym z dzikich zwierząt, wirusów lub bakterii, mogą one występować np. w studzienkach, rurociągach kanalizacyjnych, agregatach chłodniczych itp.
Mechanika ciała	Ludzka siła i zwinność zastosowana do zadania obejmującego podnoszenie, pchanie, ciągnięcie, wspinanie się itp.
Chemiczna	energia w postaci reaktywnych chemicznie lub innych niebezpiecznych gazów, cieczy, ciał stałych, np. wody, metanu, azotu, innych środków chemicznych zastosowanych w procesach pracy itp.
Elektryczna	Obejmuje wszystkie rodzaje napięcia energii elektrycznej, w tym układy zasilania wysokiego napięcia (prąd przemienny (AC)), systemy akumulatorów (prąd stały (DC)) oraz elektryczność statyczną. Należy wziąć pod uwagę, czy określone czynności do wykonania: • Wymagają odizolowania sprzętu związanego z przewidywaną pracą lub izolacji sprzętu z uwagi na jego lokalizację w obszarze oddziaływania prac, • Obejmują sprzęt zasilany energią elektryczną, • Znajdują się w obszarze, w którym są trudne do zabezpieczenia instalacje elektryczne, takie jak niezaizolowane okablowanie czy linie napowietrzne (wysokiego napięcia), • Obejmują transfer cieczy, mocy itp. lub powodują tarcie między materiałami nieprzewodzącymi, które mogą generować statyczne ładunki elektryczne, • Na układach/sprzęcie elektrycznym, w których może nastąpić wyładowanie energii, są odpowiednio uziemione i zabezpieczone.
Grawitacyjna	Naturalnie występująca energia, która powoduje upadek lub ruch narzędzi/sprzętu/ludzi. Występuje ona podczas prac dźwigowych, pracy na wysokości oraz dotyczy narzędzi / materiałów, które potencjalne mogą spaść z wysokości.
Mechaniczna	Obejmuje sprzęt mobilny, a także ruchome części sprzętu stacjonarnego/ruch obrotowy. Przedmioty, sprzęt nie muszą być podłączone np. do źródła zasilania, ale ich ruch podczas przenoszenia może zmiażdżyć/skaleczyć ludzi, inny sprzęt. Zagrożenie to obejmuje również ostre krawędzie narzędzi i/lub sprzętu.
Hałas	Forma energii akustycznej. W ramach przygotowania do pracy należy rozważyć, czy: • Zadanie odbywa się w obszarze o dużym natężeniu hałasu. • Stosowane będą narzędzia/sprzęt, które generują hałas. Hałas może utrudniać komunikację, np. w sytuacjach awaryjnych.
Ciśnienie	Sprężone powietrze, woda, gazy inne medium są możliwymi źródłami energii. W ramach przygotowania do pracy należy wziąć pod uwagę: • Zawory zwrotne, gwarantujące przepływ określonego medium tylko w jednym, ustalonym kierunku i jednocześnie blokujące przepływ tego samego medium w kierunku przeciwnym. • Część instalacji, w której pozostaje dane medium lub nieopróżniona zawartość instalacji. • Ogólny stan sprzętu/instalacji, np. miejsce korozji, w którym może dojść do wycieku pod ciśnieniem. • Wystąpienie siły w wyniku reakcji nagłego wycieku ciśnienia, które może spowodować przesunięcie niezamocowanego elementu, np. odcinka rury, węży technicznych lub innych elementów ruchomych.
Promieniowanie	W postaci światła słonecznego, fal radiowych lub promieniowania jonizującego (radioaktywność).
Termiczna	Energia związana z gorącą lub zimną powierzchnią oraz cieczą, niepożądaną reakcją chemiczną i/lub temperaturą otoczenia.

Zagrożenia związane z instalacjami i urządzeniami

Kategorie	Rodzaj zdarzenia	Przykłady
Mechaniczne	Uwięzienie (zmiażdżenie, zaciśnięcie, wciągnięcie i skaleczenie)	Przenośnik taśmowy oraz napęd Pasek klinowy i koło pasowe Prasa hydrauliczna Gilotyna hydrauliczna Młotek Dźwignica, podnośnik
	Uderzenie (w tym przebicie)/sprzęt mobilny	Poruszający się pojazd, maszyna – w tym śmigła i turbiny Wiertarka, tokarka Igła, wahadło Hak lub ładunek dźwigu
	Kontakt (cięcie, tarcie lub ścieranie)	Element ostry lub o chropowatej powierzchni Nóż, dłuto, piła, łopatka wentylatora Tarcza pilarki tarczowej, taśma szlifierska Nóż/ostrze kosiarki
	Splątanie (części obracające się)	Uchwyt wiertarki Wał przekazujący napęd Gwintownica, koło ścierne
	Wyrzut (przedmiotu obrabianego lub części narzędzia)	Narzędzia pneumatyczne Młotek i dłuto Koło szlifierskie/ścierne Piaskowanie, mycie wysokociśnieniowe
Elektryczne	Wstrząs/oparzenie/pożar/wybuch/źródło zapłonu	Prąd powyżej 240 V, prąd 240 V, prąd 110 V Niskie napięcie elektryczne Prąd stały, zwłaszcza akumulatory (wodór) podczas ładowania Akumulatory
Ciśnienie	Uwalnianie energii (eksplozja/wyrzut/implozja)	Sprężone powietrze Sprężony gaz Płyn/ciecz System hydrauliczny Mycie wysokociśnieniowe
Zmagazynowana energia	Obiekty w ruchu, instalacje elektryczne/hydrauliczne/pneumatyczne	Sprężyny ściśnięte Łopatki, śmigła Masa naciągu, np. liny Przeciwwaga
Grawitacja	Uderzenie spadającymi przedmiotami	Praca przy krawędzi, Przedmioty montowane lub przechowywane na wysokości Przedmioty składowane na regałach (magazyn) Platforma podnośnika koszowego Ładunek transportowany dźwigiem Uniesione elementy robocze sprzętu mobilnego, np. koparki
Termiczne	Oparzenia/pożary/oparzenia/odmrożenia	Gorąca powierzchnia Nagrzewnica Płomień/łuk spawalniczy Czynnik chłodniczy Para Płyny, ciecze wynikające z procesu, inny nośnik ciepła
Promieniowanie jonizujące	Oparzenia, nowotwory, oparzenia słoneczne, czerniak, nowotwory skóry	Promienie X Promieniowanie α lub ß Ultrafiolet
Promieniowanie niejonizujące	Oparzenia	Mikrofale Częstotliwość radiowa Laser Podczerwień
Hałas	Utrata słuchu, szumy uszne	Hałas > 85 dB(A)
Wibracja	Efekt wibracji na rękach, na całym ciele	Narzędzia pneumatyczne Prowadzenie mobilnych urządzeń
Stabilność	Zmiażdżenie	Nieodpowiednie posadowienie dźwigu Wózek widłowy Maszyna niezamocowana do podłoża Zbyt wysokie rusztowanie przejezdne Rusztowanie nieustabilizowane, niezakotwione
Przeciążenie/uszkodzenie z powodu awarii mechanicznej	Zmiażdżenie	Przeciążenie dźwigu, Zawiesia łańcuchowe Przeciążenie rusztowania Przeciążenie konstrukcji, ekstremalne warunki pogodowe
Czynniki ludzkie/zmęczenie	Urazy, choroby	Praca zmianowa Uciążliwe prowadzenie pojazdu Nieergonomicznie zaprojektowana instalacja, systemy sterowania Procedury

Zagrożenia związane z materiałami i substancjami

Kategorie	Rodzaj zdarzenia	Przykłady
Pożar/wybuch	Oparzenia	Magazynowane drewno, papier, kartony Smary, oleje Pianka PUR
Zwiększone spalanie	Oparzenia	Wzbogacanie tlenem
Substancje łatwopalne (wysoce i skrajnie łatwopalne) Zobacz także materiał wybuchowy poniżej	Oparzenia	Benzyna, olej napędowy, Ropa naftowa, gaz ziemny Gaz płynny (LPG) Skroplony gaz ziemny (LNG) Wodór Tlenek węgla
Substancja utleniająca	Oparzenia	Nadtlenek organiczny, inne utleniacze Nadmanganian potasu Kwas azotowy Komercyjne materiały wybuchowe Detonatory
Wybuch gazu	Oparzenia, uszkodzenie konstrukcji	Łatwopalny gaz lub ciecz powyżej temperatury zapłonu w przestrzeni zamkniętej Podobne w gęsto zaludnionym obszarze Nagła awaria układu ciśnieniowego zawierającego łatwopalną ciecz (Boiling Liquid Expanding Vapour Explosion [BLEVE])
Wybuchy pyłu	Oparzenia, uszkodzenie konstrukcji	Pył drzewny Siarka Pył węglowy Mączka/pył Proszek aluminiowy
Zagrożenia dla zdrowia Materiały żrące/drażniące	Obrażenia skóry, oczu i dróg oddechowych	Kwas siarkowy, inne kwasy – szczególnie fluorowodorowy Soda kaustyczna, inne zasady Amoniak, chlor
Materiały i cząstki uczulające	Uczulenie, zwłóknienie i nowotwory płuc Podrażnienie/uraz oczu	Włókna azbestu Pył krzemionkowy Pył drzewny

Opary	Poważne i długotrwałe skutki dla zdrowia	Benzen, Toluen Aceton Niektóre rozpuszczalniki
Opary	Poważne i długotrwałe skutki dla zdrowia (skutki miejscowe i ogólnoustrojowe)	Opary ołowiu Opary kauczuku Opary asfaltu
Gazy	Poważne i długotrwałe skutki dla zdrowia Śmierć	Tlenek węgla Siarkowodór Dwutlenek siarki
Mgły	Poważne i długotrwałe skutki dla zdrowia	Mgła olejowa Olej/smar do wiercenia, cięcia Mgła farby drukarskiej Detergenty Aerozole
Duszenie się	Poważne i długotrwałe skutki dla zdrowia Śmierć	Azot Tlenek węgla Dym Argon
Zagrożenie dla zdrowia w wyniku spożycia	Oparzenia górnego odcinka dróg oddechowych	Ciecze żrące
	Zatrucie	Toksyny Wszystkie szkodliwe aerozole Zanieczyszczona woda Skażona żywność i napoje
Zagrożenia poprzez kontakt	Skaleczenia, otarcia	Opiłki Surowe drewno Elementy betonowe
	Oparzenia, odmrożenia	Mrożona żywność Gazy chłodnicze
Zagrożenia środowiskowe Składowanie i usuwanie odpadów biologicznych/ niebezpiecznych	Kanalizacja/ wody gruntowe/ zanieczyszczenie gleby	Transport i magazynowanie ropy Składowanie niebezpiecznych osadów/materiałów w szybach, kanałach Odpady (kamienie, osady) Choroby zakaźne i niezakaźne, pasożyty

Zagrożenia związane ze stanowiskiem pracy

Kategorie	Rodzaj zdarzenia	Przykłady
Dostęp do stanowiska pracy	Potknięcie, poślizgnięcie się	Uszkodzona posadzka, podłoże Rozciągnięte przewody, rozlany olej, smary Rozlana woda na podłodze, składowany gruz Mokra trawa Nachylona powierzchnia, równia pochyła Nierówne stopnie Zmiany poziomów podłogi
Dostęp do stanowiska pracy	Kolizja z pojazdem	Brak określenia, wyznaczenia drogi dostępu – parkingi, strefy załadunku, pola odkładcze
Prace na wysokości	Upadek z wysokości	Praca przy krawędzi dachu Praca na drabinie Montaż, demontaż rusztowania Otwory/uszkodzenia w stropie
Zawężenie pola dostępu	Uderzenie	Niskie nadproże Ostre, wystające elementy
Składowanie, magazynowanie	Spadające materiały	Składowanie w stosy Nieodpowiednie lub przeciążone regały Uszkodzone regały
Praca serwisowe w pobliżu cieczy, pyłów	Upadek do produktu, utonięcie, zatrucie, uduszenie	Cysterna, zbiornik Studzienka kanalizacyjna Praca nad wodą/zbiornikami
Sytuacje awaryjne	Uwięzienie w ogniu	Zblokowane wyjścia Utrudnione wyjście Długa droga do wyjścia, praca w pojedynkę (np. prace serwisowe)

Zagrożenia związane ze sposobami pracy

Kategorie	Rodzaj zdarzenia	Przykłady
Transport ręczny	Schorzenia i urazy układu mięśniowo -szkieletowego (przepuklina)	Podnoszenie/opuszczanie. Skręcanie tułowia Przenoszenie Pchanie/ciągnięcie Ładunki gorące/zimne Ciężkie obciążenia
Powtarzające się ruchy, monotonia pracy	Schorzenia, urazy kończyn górnych	Prace biurowe Praca przy komputerze Prace serwisowe Praca z użyciem narzędzi prostych Powtarzalna i wymagająca praca fizyczna
Postawa	Schorzenia, urazy kończyn górnych. Urazy kręgosłupa	Praca w pozycji siedzącej Praca na wysokości Nieporęczne i ograniczające ruchy, ograniczenie poruszania kończyn dolnych, brak ruchu

Zagrożenia związane ze środowiskiem pracy

Kategorie	Rodzaje zdarzenia	Przykłady
Oświetlenie	Zmęczenie oczu, „oko spawacza”, zaćma	Odblaski, odbicia Niewłaściwe oświetlenie Efekt stroboskopowy Spawanie łukowe Promieniowanie ultrafioletowe (UV)
Temperatura	Szok cieplny	Praca w pobliżu pieca, piekarnika Upały Praca w chłodni Praca na zewnątrz Chłód odczuwalny z powodu wiatru Praca w deszczu, śniegu Zmienność temperatury otoczenia
Przestrzeń zamknięta	Uduszenie, eksplozja, zatrucie, klaustrofobia	Praca w zbiorniku Wykop, kanał Pomieszczenie niewentylowane Studzienka Separator
Zanieczyszczenie/niewłaściwa jakość powietrza	„Syndrom chorego budynku” ból głowy, nudności, zmęczenie	Opary, zapachy Bierne wdychanie dymu tytoniowego
Choroby przenoszone przez owady i choroby odzwierzęce (zakaźne/pasożytnicze)	Podrażnienia skóry/ukąszenia	Ukąszenia owadów, zwierząt, poparzenia przez rośliny

Zagrożenia związane z organizacją pracy

Kategorie	Rodzaje zdarzenia	Przykłady
Wszyscy pracownicy	Urazy, problemy zdrowotne pracowników spowodowane wypadkiem w pracy	Praca bezpośrednio nad lub w pobliżu innych osób Używanie substancji i mieszanin niebezpiecznych Spawanie
	Urazy, problemy zdrowotne pracowników wykonawcy	Opary technologiczne Media, przechowywane materiały niebezpieczne na stanowisku pracy
Organizacja pracy/ zarządzanie	Stres	Przeciążenie lub niedociążenie pracą (monotonna praca) Brak kontroli Brak wsparcia Niewłaściwe relacje w pracy Brak jasności co do roli/funkcji/obowiązków Zmianowość
Praca w przestrzeni publicznej	Urazy, problemy zdrowotne pracowników wykonawcy	Ruch, transport drogowy, praca w bezpośrednim sąsiedztwie klientów Prace budowlane, serwisowe w pobliżu budynków mieszkalnych

Załącznik D – Zezwolenie na pracę

Zezwolenie na pracę – przykład

PtW część A

NINIEJSZE POZWOLENIE PtW – JEST WAŻNE JEDYNIE ZE WSZYSTKIMI PRZYNALEŻNYMI ZAŁĄCZNIKAMI DOKUMENTACJA MUSI BYĆ PRZECHOWYWANA W MIEJSCU WYKONYWANIA PRACY		Numer pozwolenia	
DATA:		STACJA bp:	
FIRMA:			
OSOBY UPOWAŻNIONE, WYZNACZONE PRZEZ POLECENIODAWCĘ DO WYKONANIA POLECONEJ PRACY			
DOPUSZCZAJĄCY		KOORDYNUJĄCY	
KIERUJĄCY ZESPOŁEM			
WAŻNOŚĆ POZWOLENIA NA PRACĘ - PRZEWIDYWANY TERMIN			
ROZPOCZĘCIA PRAC: /DATA; GODZ./		ZAKOŃCZENIA PRAC: /DATA; GODZ./	
POWIĄZANE DOKUMENTY DO POZWOLENIA NA PRACĘ			
JHA-Nr:		POWIĄZANE DOKUMENTY /WYMIEŃ/:	
WCF: ☐	IBWR-Nr:		
OKREŚLENIE ZAKRESU PRAC DO WYKONANIA:			
OKREŚLENIE STREF(Y) PRACY:			
POZWOLENIE NA PRACĘ (PTW) MA ZASTOSOWANIE DO NASTĘPUJĄCYCH ZADAŃ:			
Prace pożarowo-niebezpieczne ☐	Przestrzeń zamknięta ☐	Prace energetyczne ☐	Prace dźwigowe ☐
Prace na wysokości ☐	Prace ziemne ☐	Azbest ☐	Prace gazoniebezpieczne ☐
OKREŚLENIE WARUNKÓW I ŚRODKÓW OCHRONNYCH NIEZBĘDNYCH DO ZAPEWNIENIA BEZPIECZNEGO WYKONANIA POLECONYCH PRAC WYNIKAJĄCYCH Z ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH W STREFIE PRACY I W JEJ BEZPOŚREDNIM SĄSIEDZTWIE:			

KLUCZOWE ZAGROŻENIA WYNIKAJĄCE Z POLECONEJ PRACY		
ZAGROŻENIE	ŚRODKI OCHRONNE	NARZĘDZIA / PROCEDURY
OKREŚL JAKIE URZĄDZENIE / INSTALACJA PODLEGA IZOLACJI ENERGETYCZNEJ		

CZY ZASTOSOWANIE IZOLACJI ENERGETYCZNEJ URZĄDZENIA / INSTALACJI DOTYCZY WIĘCEJ NIŻ JEDNEGO POZWOLENIA NA PRACĘ ?	TAK ☐	NIE ☐

JEŚLI **TAK**, DOKONAJ KOORDYNACJI PRAC, ABY ZAPOBIEC NIEUPRAWNIONEMU USUNIĘCIU IZOLACJI ENERGETYCZNEJ PRZED ZAKOŃCZENIEM PRACY, WSPÓLNEJ DLA WIĘCEJ NIŻ JEDNEGO POZWOLENIA NA PRACĘ

ODPOWIEDZIALNOŚĆ ZA WYŁĄCZENIE / IZOLACJĘ (**WYŁ**) ORAZ PONOWNE URUCHOMIENIE INSTALACJI / URZĄDZEŃ (**ZAŁ**):

URZĄDZENIE / INSTALACJA	WYŁ/ ZAŁ	DATA / GODZINA	FIRMA / IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
	WYŁ			
	ZAŁ			
	WYŁ			
	ZAŁ			
	WYŁ			
	ZAŁ			

INFORMACJE / INSTRUKCJE DOTYCZĄCE PONOWNEGO URUCHOMIENIA URZĄDZENIA / INSTALACJI - UWZGLĘDNIAJĄC RÓWNIEŻ INNE POZWOLENIA NA PRACĘ, KTÓRYCH TA PRACA MOŻE DOTYCZYĆ /TAKŻE DLA INNYCH WYKONAWCÓW/

POTWIERDZENIE, ŻE PRACOWNICY DELEGOWANI DO POLECONEJ PRACY ZOSTALI POINFORMOWANI O RYZYKU ORAZ ŚRODKACH OCHRONNYCH ZWIĄZANYCH Z ZADANIEM

Imię i Nazwisko	Podpis	Imię i Nazwisko	Podpis

PRZED ROZPOCZĘCIEM PRACY:

DLA KATEGORII PRAC L3 - POLECENIODAWCA NIE MOŻE BYĆ CZĘŚCIĄ BRYGADY WYKONUJĄCEJ ZADANIE

Poleceniodawca, WYSTAWCA pozwolenia (Permit ISSUER): **WYSTAWIENIE POZWOLENIA NA PRACĘ (PtW)**

Firma / Imię i Nazwisko: Podpis:
Tel. Kom.: Data / Godzina:

Dopuszczający, osoba odpowiedzialna za przygotowanie i przekazanie strefy pracy (Permit ISSUER):
Firma / Imię i Nazwisko: Podpis:
Tel. Kom.: Data / Godzina:

Kierujący zespołem / Koordynujący (Permit HOLDER):
Firma / Imię i Nazwisko: Podpis:
Tel. Kom.: Data / Godzina:

PO WYKONANIU ZADANIA:

Kierujący zespołem / Koordynujący (Permit HOLDER) potwierdza: **ZAKOŃCZENIE PRAC (PtW)**
Firma / Imię i Nazwisko: Podpis:
Data / Godzina:

Dopuszczający, potwierdza zakończenie prac i likwidację strefy pracy (Permit ISSUER):
Firma / Imię i Nazwisko: Podpis:
Data / Godzina:

Poleceniodawca, WYSTAWCA pozwolenia (Permit ISSUER): **ZAMKNIĘCIE POZWOLENIA NA PRACE (PtW)**
Firma / Imię i Nazwisko: Podpis:
Data / Godzina:

PtW część C	REJESTR PRZERWANIA PRAC DLA POZWOLENIA NR:			
Kierujący Zespołem przerywa prace i jednoczesnie oświadcza, że wszystkie osoby pracujące zgodnie z tym poleceniem zostały wycofane ze strefy pracy a obszar został pozostawiony w bezpiecznym stanie				
Nr	Powód przerwania prac	Data/godz.	Podpis Kierującego Zespołem	Podpis Dopuszczającego
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				

PtW część C	REJESTR WZNOWIENIA PRAC DLA POZWOLENIA NR:			
Potwierdzam wznowienie prac oraz dokonanie kontroli strefy pracy i oświadczam, że prace będą prowadzone zgodnie z warunkami Pozwolenia Pisemnego na prace				
Odniesienie do powodu przerwania Nr	Dodaj komentarz [jeśli wymagane]	Data/godz.	Podpis Dopuszczającego	Podpis Kierującego Zespołem
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				