

Standard Zarządzania Pracami
o Wysokim Ryzyku

PRACE POŻAROWO NIEBEZPIECZNE

Aktualizacja
w 2022

Kilka wypadków, które w ostatnich latach miały miejsce na obiektach należących do Veolii oraz na obiektach przez nią obsługiwanych, uwidocznilo konieczność przeciwdziałania zagrożeniom związanymi z pracami niebezpiecznymi pod względem pożarowym. Według statystyk prace niebezpieczne pod względem pożarowym są przyczyną około 30% pożarów w przemyśle. Niniejszy standard ma zagwarantować podjęcie wszelkich działań w celu zapobieżenia tym zagrożeniom i ich opanowaniu.

ZAKRES:

Niniejszy dokument dotyczy wszystkich obszarów działalności Veolii oraz wszystkich obsługiwanych przez nią obiektów



*Global Occupational
Health & Safety*





ZASADY RATUJĄCE ŻYCIE

alwa✓safe



PRACE POŻAROWO NIEBEZPIECZNE

Prace pożarowo niebezpieczne wykonują tylko po wyeliminowaniu ryzyka pożaru i wybuchu.

Nowa informacja
jest łatwa do znalezienia dzięki
znacznikom i zakresleniom

NOWOŚĆ

NOWOŚĆ

> Spis treści

1.0	> Definicje	5
2.0	> Główne niebezpieczeństwa związane z pracami niebezpiecznymi pod względem pożarowym	6
2.0.1	Pożar i wybuch	6
2.0.2	Zanieczyszczenia w powietrzu	7
2.0.3	Pozostałe zagrożenia	7
3.0	> Zarządzanie ryzykiem	8
3.0.1	Pożar i wybuch	9
3.0.2	Materiały niebezpieczne	9
3.0.3	Pozostałe ryzyka	9
4.0	> Wymagania	10
4.0.1	Wobec ludzi	11
4.0.2	Organizacyjne	13
4.0.3	Techniczne	16
5.0	> Słowniczek	17
ZAŁĄCZNIK 1: Stosowanie i ocena zgodności		19
ZAŁĄCZNIK 2: Przykład pozwolenia na prace niebezpieczne pod względem pożarowym		23

NOWOŚĆ

1.0 > Definicje

Zagrożenia pożarowe i wybuchowe są najczęstszymi zagrożeniami związanymi z pracami niebezpiecznymi pod względem pożarowym. Ponadto należy mieć na uwadze negatywne skutki zdrowotne wywoływane przez toksyczne produkty spalania powstałe z używanych materiałów (np. metale ciężkie). Należy również wziąć pod uwagę niebezpieczeństwo związane z iskrami.

Jako prace niebezpieczne pod względem pożarowym należy rozumieć prace, które mogą prowadzić do powstania zapłonu substancji palnych, łatwopalnych (płomień, iskra, promieniowanie cieplne itp.) oraz wszelkie prace, które (bez udziału materiałów palnych, łatwopalnych w miejscu pracy) stwarzają zagrożenie pożarowe.

Za prace niebezpieczne pod względem pożarowym uznawane są następujące czynności:

- spawanie;
- szlifowanie
- cięcie płomieniem;
- lutowanie mosiądzem (brązowanie);
- prace uszczelniające na gorąco;
- czynności powodujące powstawanie isker;
- podgrzewanie, rozgrzewanie;
- oraz wszelkie inne prace z otwartym ogniem.

Standard Zarządzania Pracami o Wysokim Ryzyku dotyczący prac niebezpiecznych pod względem pożarowym obowiązuje wszystkich pracowników Veolii oraz wykonawców wykonujących prace związane ze spawaniem, lutowaniem, szlifowaniem, cięciem (płomieniowym), lutowaniem twardym, zgrzewaniem lub innymi pracami z otwartym płomieniem, na rzecz i/lub na obiektach, na których Veolia kontroluje prowadzone prace i odpowiada za nie (na drogach publicznych, obiektach należących do Veolii, u klientów lub na obiektach osób trzecich). Na obiektach klientów, które obsługuje Veolia, wszyscy pracownicy muszą stosować tę procedurę lub procedurę klienta. Jeśli brakuje procedury klienta lub jest ona łagodniejsza niż firmy Veolia, pracownicy Veolii muszą zastosować niniejszy standard Veolia, w tym np. kontrolę miejsca/strefy wykonywania prac, po zakończeniu prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, aby uniknąć pożaru.

NOWOŚĆ

Poza obszarami roboczymi, gdzie wykonywane są prace niebezpieczne pod względem pożarowym (takimi jak warsztat konserwacyjny), wszystkie powiązane czynności wymagają oceny ryzyka i określenia środków sformalizowanych poprzez wydanie "Zezwolenia na prace niebezpieczne pod względem pożarowym" podpisanego przez "autoryzującego pozwolenie".

NOWOŚĆ

Zezwolenie na prace niebezpieczne pod względem pożarowym jest ważne na jedną pracę i maksymalnie na okres jednego dnia.

NOWOŚĆ

Jeśli prace niebezpieczne pod względem pożarowym pokrywają się z innymi Standardami Zarządzania Pracami o Wysokim Ryzyku dla określonych czynności należy zwrócić szczególną uwagę na Ocenę Ryzyka aby uwzględnić te standardy..

**Prace pożarowo
niebezpieczne wykonują
tylko po wyeliminowaniu
ryzyka pożaru i wybuchu**

(Zasady Ratujące Życie)



2.0 > Główne zagrożenia związane z pracami niebezpiecznymi pod względem pożarowym

Głównymi zagrożeniami związanymi z pracami niebezpiecznymi pod względem pożarowym są:

- pożar i wybuch;
- zanieczyszczenia w powietrzu – toksyczne dymy;
- iskry.

2.0.1 – Ogień i wybuch

Pożar i wybuch są najczęstszymi zagrożeniami związanymi z pracami niebezpiecznymi pod względem pożarowym i mogą mieć wiele przyczyn; **ocena ryzyka jest zatem obowiązkowa**.

Zabrania się wykonywania prac niebezpiecznych pod względem pożarowym w obszarze zagrożonym wybuchem i/lub wszędzie tam, gdzie w promieniu 10 metrów od miejsca wykonywania tych prac (wszystkie zakresy prac) znajdują się materiały palne. Ocena ryzyka musi wykazać, czy prace niebezpieczne pod względem pożarowym są wykonywane wewnątrz lub w pobliżu obszarów, w których mogą powstawać niebezpieczne atmosfery wybuchowe (ATEX).

NOWOŚĆ

Musi również wykazać, czy w pobliżu składowane są materiały łatwopalne (np. rozpuszczalniki, farby, ciecze ropopochodne) lub czy wokół strefy prac znajdują się materiały palne (piętra powyżej i poniżej oraz ściany/drzwi), ale także prawdopodobieństwo, że wykonywane prace niebezpieczne pod względem pożarowym, nie generują „gorących iskier” (które mogą spowodować zapłon, jeśli spadną na materiały palne, wiedząc, że czas zapłonu może zająć minuty lub godziny).

NOWOŚĆ

Materiały palne mogą znajdować się wewnątrz płyt izolacyjnych lub na łatwopalnych okleinach (z każdej strony ściany/płyty). Również drewno, tworzywa sztuczne, żywice, pianki, farby, oleje, substancje ropopochodne a także pyły mogą stanowić materiały palne.

Przykładowe zagrożenia podczas prowadzenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym:



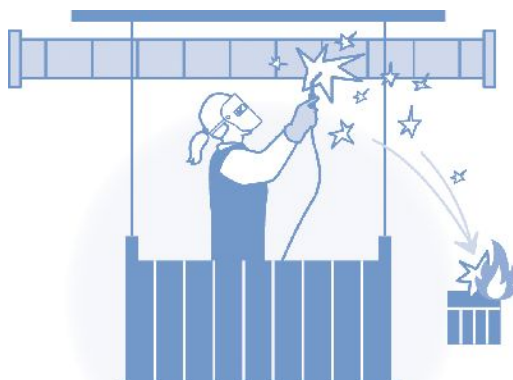
> W ocenie ryzyka należy uwzględnić małe pojemniki, rury i zbiorniki położone w pobliżu miejsca wykonywania prac niebezpiecznych pod względem pożarowym. Osoby odpowiedzialne za udzielanie zezwoleń na wykonywanie prac niebezpiecznych pod względem pożarowym w zakładach klienta, muszą zostać przeszkolone, aby zrozumieć specyficzne zagrożenia związane z procesami w zakładzie klienta. Patrz standard „Prace w przestrzeniach zamkniętych”.

2.0.2 – Zanieczyszczenia w powietrzu

Z uwagi na obecność niebezpiecznych substancji (np. w pokryciu lub okleinie) albo metali ciężkich (cynk, ołów, kadm lub rtęć) w materiałach używanych do spawania lub spawanych, ciętych lub ogrzewanych przedmiotach, prace niebezpieczne pod względem pożarowym mogą powodować wydzielanie się toksycznych związków.

2.0.3 – Pozostałe zagrożenia

W zależności od rodzaju prac niebezpiecznych pod względem pożarowym mogą wystąpić oparzenia, związane z ekspozycją na wysoką temperaturę, pojawienie się iskier czy zagrożenia elektrycznego.



Głównymi zagrożeniami związanymi z pracami niebezpiecznymi pod względem pożarowym są: pożar, wybuch, niebezpieczne gazy, substancje toksyczne, spaliny oraz iskry.

3.0 > Zarządzanie ryzykiem

Ocena ryzyka musi określać działania jakie należy podjąć przed przystąpieniem do wykonywania prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, w szczególności w:

- ustaleniu pracowników i obszarów narażonych na ryzyko;
- określeniu czynników i procesów wywołujących to ryzyko;
- stwierdzeniu, czy i jakie środki kontroli powinno się zastosować;
- sprawdzeniu skuteczności istniejących środków zaradczych.

Podjęte działania zapobiegawcze powinny być uszeregowane od najwyższego do najniższego poziomu ochrony i niezawodności. Tego rodzaju uszeregowanie nazywa się HIERARCHIĄ KONTROLI lub HIERARCHIĄ ZARZĄDZANIA RYZYKIEM.

Należy zawsze dążyć do pełnej eliminacji zagrożenia – najskuteczniejszego środka kontroli. Jeśli nie jest to praktycznie wykonalne, ryzyko należy zredukować stosując jeden lub wiele z poniższych środków:

NAJWYŻSZY	ELIMINACJA	Czy można całkowicie wyeliminować prace niebezpieczne pod względem pożarowym?	NAJWIĘKSZA
↑ Poziom bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ↓	ZASTĄPIENIE	Czy prace niebezpieczne pod względem pożarowym można zastąpić bardziej bezpieczną metodą, materiałem lub systemem? (alternatywa prac niebezpiecznych pod względem pożarowym np. skręcanie, nitowanie itp.) NOWOŚĆ	↑ Niezawodności środków kontrolnych ↓
	ROZWIĄZANIA TECHNICZNE	Czy prace niebezpieczne pod względem pożarowym można wykonać w specjalnej, odpowiednio wyposażonej strefie?	
	ODIZOLOWANIE	Czy istnieje możliwość usunięcia materiałów palnych z miejsca pracy? Czy można zastosować zabezpieczenia pożarowe w celu ograniczenia ryzyka pożaru? Czy można zastosować system wyciągu powietrza w celu oddalenia ludzi od zagrożeń? NOWOŚĆ	
	KONTROLE ADMINISTRACYJNE	Czy wyznaczono osobę odpowiedzialną za zabezpieczenie prac niebezpiecznych pod względem pożarowym? Czy wdrożono procedurę pozwolenia/zezwoleń na wykonanie prac niebezpiecznych pod względem pożarowym? Czy wdrożono procedurę kontroli w trakcie i po zakończeniu prac niebezpiecznych pod względem pożarowym? NOWOŚĆ	
NAJNIŻSZY	ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (ŚOI)	Czy istnieje możliwość użycia gaśnic? Czy ŚOI mogą chronić pracowników przed zagrożeniem lub ryzykiem?	NAJMNIEJSZA

3.0.1 – Pożar i wybuch

Zarządzanie procesami związanymi z pracami niebezpiecznymi pod względem pożarowym zapobieganiem strat polega na ograniczeniu do minimum obecności materiałów palnych w pobliżu prac lub ochronie przed ich obecnością przy zachowaniu szczególnej ostrożności w trakcie prac i po ich zakończeniu.

Pozwolenie na wykonanie prac niebezpiecznych pod względem pożarowym i ocena związanego z tym ryzyka nie mogą być zwykłą formalnością. Mają one kluczowe znaczenie w zapobieganiu zagrożeniu pożarem i wybuchem. Muszą być wdrożone przed rozpoczęciem prac niebezpiecznych pod względem pożarowym w miejscu ich prowadzenia

Za wyjątkiem miejsc specjalnie zaprojektowanych (np. warsztaty mechaniczne, spawalnie) do prowadzenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym – wyznaczonych obszarów – ocena ryzyka musi być przeprowadzana za każdym razem, gdy pojawiają się nowe zadania w ramach prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, codziennie lub na każdej zmianie w przypadku prac dłuższych niż jedna zmiana.

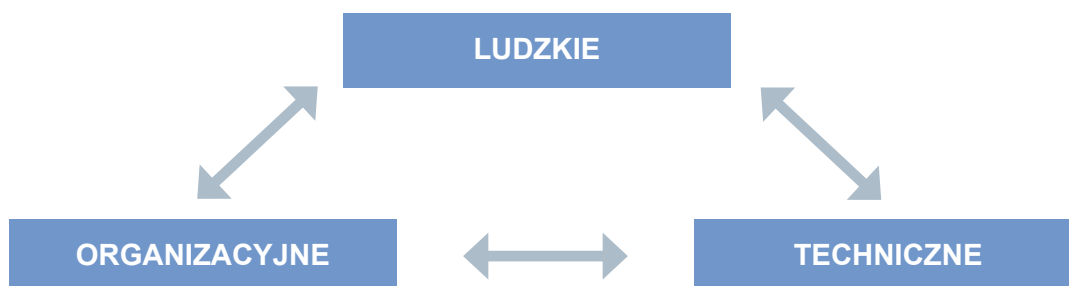
Dla miejsc przeznaczonych do wykonywania prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, ocena ryzyka musi być aktualizowana co najmniej raz w roku. Kontrola bezpieczeństwa w miejscu pracy musi być przeprowadzona przed oceną ryzyka.

3.0.2 – Materiały i substancje niebezpieczne

Jeżeli, w zależności od użytych materiałów, prace niebezpieczne pod względem pożarowym powodują powstawanie związków mogących zawierać niebezpieczne substancje (np. Metale ciężkie), muszą one być prowadzone w strefach z wentylacją naturalną. Jeżeli jest to niemożliwe (np. w przestrzeniach zamkniętych), należy użyć wentylacji wymuszonej.

3.0.3 – Pozostałe ryzyka

Prace niebezpieczne pod względem pożarowym mogą również wywoływać powstawanie iskier oraz rozgrzanych cząstek mogących powodować oparzenia skóry i oczu. Wykonawcy prac niebezpiecznych pod względem pożarowym zobowiązani są do stosowania środków ochrony indywidualnej (np. rękawic, fartucha, ochrony oczu). Łuk elektryczny i płomień wytwarzają silne promieniowanie ciepłe, ultrafioletowe i podczerwone. Promieniowanie ultrafioletowe pochodzące z łuku spawalniczego, podobnie jak promienie słoneczne, może wywołać oparzenia skóry, jeżeli nie jest ona chroniona. Dotyczy to zarówno bezpośredniego narażenia na promieniowanie ultrafioletowe jak i promieniowania odbijanego przez metalowe powierzchnie, ściany i sufity. Dlatego do wykonania tego rodzaju prac pracownicy muszą być wyposażeni w wymagana ŚOI dla danego rodzaju prac, w tym maskę lub przyłbicę spawalniczą. Muszą ponadto zainstalować kurtyny zabezpieczające przed skutkami promieniowania cieplnego i/lub rozpryskami spawalniczymi.



4.0 > Wymagania

Stosowanie

Niniejszy standard zarządzania pracami o wysokim ryzyku ma zastosowanie do wszystkich interwencji/działań związanych z pracami niebezpiecznymi pod względem pożarowym, z wyjątkiem sytuacji, gdy muszą być spełnione surowsze wymagania (takie jak przepisy krajowe, normy międzynarodowe, wymagania klientów, kodeksy postępowania...).

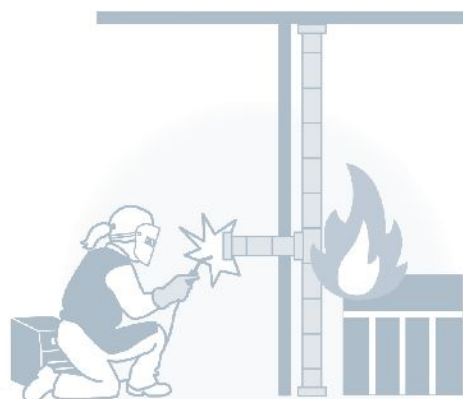
NOWOŚĆ

Niniejszy standard ma zastosowanie do wszystkich podmiotów Veolia i wszystkich osób, za które ponosi odpowiedzialność, takich jak kierownicy, pracownicy, kontrahenci, dostawcy, goście lub inne osoby działające w imieniu podmiotu Veolia.

Wymagania wstępne

- Słowo „MUSI” oznacza w niniejszym standardzie to, że dane wymaganie jest bezwzględnie obowiązkowe.
- Użycie słowa „POWINNO” w niniejszym standardzie oznacza, że główną intencją jest obowiązek dostosowania się do wymagania, ale okoliczności mogą stanowić o braku praktycznej możliwości jego spełnienia.

**Niniejszy standard obowiązuje
wszystkich kierowników,
pracowników, gości oraz inne
osoby (podwykonawcy) pracujące
dla Veolia.**

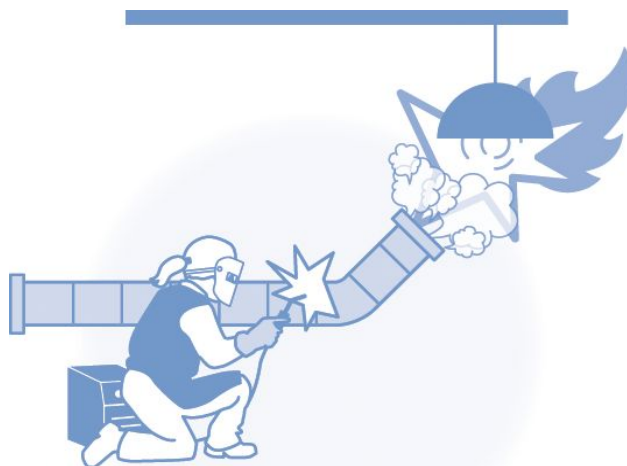


4.0.1 – Wymagania wobec ludzi

1. **Zasada ratująca życie, odnosząca się do tego standardu, musi zostać wprowadzona w odniesieniu do wszystkich pracowników i kontrahentów.**
2. Przed rozpoczęciem prac niebezpiecznych pod względem pożarowym należy ocenić ryzyko i wstrzymać prace niebezpieczne pod względem pożarowym jeżeli niebezpieczeństwo jest realne.
3. Prace niebezpieczne pod względem pożarowym należy wykonywać tylko wtedy, gdy wyeliminowano ryzyko pożaru i wybuchu.
4. Wszyscy pracownicy i kierownicy wykonujący prace niebezpieczne pod względem pożarowym muszą zostać przeszkoleni i przejść szkolenie odświeżające (co najmniej raz na trzy lata). Szkolenia muszą dotyczyć zagrożeń związanych z pracami niebezpiecznymi pod względem pożarowym, środków zapobiegawczych i ochronnych, systemu wydawania zezwoleń na te prace, a także środków reagowania w sytuacjach awaryjnych. Wszyscy wykonawcy zaangażowani w program zarządzania pracami niebezpiecznymi pod względem pożarowym muszą zostać przeszkoleni, zanim będą mogli wykonywać prace niebezpieczne pod względem pożarowym.
5. Wszystkie osoby zaangażowane w prace niebezpieczne pod względem pożarowym (zaopatrzenie, sprzedaż, projektowanie i inżynieria, operatorzy, kierownicy, wykonawcy itp.) muszą postępować zgodnie z modułem tego standardu. Zapoznanie w formie e-learningu lub osobiście. E-learning musi być odświeżany co 3 lata.
6. Pracownicy wykonujący prace niebezpieczne pod względem pożarowym muszą nosić odpowiedni sprzęt i odzież ochronną (np. rękawice, okulary ochronne i przyłbice, kaski, środki ochrony dróg oddechowych, odzież trudnopalną, buty spawalnicze).
7. Wszyscy upoważnieni pracownicy, w tym nadzorujący powiązane operacje (prace niebezpieczne pod względem pożarowym i osoba monitorująca), muszą przejść specjalne szkolenie, zgodne ze swoimi obowiązkami (dopuszczający, zezwalający, monitorujący lub inny upoważniony pracownik). Wymóg ten dotyczy również pracowników stałych lub stałych wykonawców, którzy są zaangażowani w operacje związane z pracami niebezpiecznymi pod względem pożarowym. Szkolenie musi być rejestrowane, utrzymywane i okresowo odnawiane co 5 lat lub w przypadku zmiany procedury.
8. Pracownicy zatrudnieni przez nieregularnych wykonawców, którzy są zaangażowani w prace niebezpieczne pod względem pożarowym, muszą przejść specjalne szkolenie uświadamiające dotyczące prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, dostosowane do sytuacji w pracy i zagrożeń.
9. W celu zapewnienia, że niniejszy standard jest właściwie stosowany do wszystkich prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, należy regularnie przeprowadzać obserwacje (takie jak wizyty w zakresie bezpieczeństwa, audyty itp.).

10. Obserwacje (takie jak wizyty hierarchiczne bezpieczeństwa, wizyty bezpieczeństwa, audyty, kontrole itp.) przeprowadzane podczas prowadzenia prac muszą uwzględniać zachowanie obserwowanych.
11. Obserwacje muszą prowadzić do:
 - wstrzymania działalności do czasu przywrócenia zgodności w przypadku krytycznych odchyień od wymagań niniejszego standardu;
 - natychmiastowego planu działań naprawczych i/lub korygujących w przypadku krytycznych odchyień od wymagań niniejszego standardu;
 - uznania istniejących dobrych praktyk poprzez dzielenie się i „kopiuj i dostosuj”.

Wszystkie osoby biorące udział w procesie prowadzenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym muszą przejść odpowiedni program szkoleniowy BHP.



4.0.2 – Wymagania organizacyjne

1. Zakup, projekt, instalacja i montaż sprzętu (w tym sprzętu wynajmowanego i zakontraktowanego) muszą spełniać wymagania tego standardu.
2. Systematyczna analiza bezpieczeństwa pracy musi zostać przeprowadzona przez zespół wykonujący pracę (pracownicy Veolia i/lub wykonawcy) przed przystąpieniem do pracy. Musi obejmować przegląd obowiązujących procedur, które mają zostać zastosowane.
3. Program zarządzania pracami niebezpiecznymi pod względem pożarowym w zakładzie musi być wdrożony i poparty pisemną procedurą i/lub instrukcją opisującą role i obowiązki w ramach programu prac niebezpiecznych pod względem pożarowym.
4. W każdym zakładzie Veolia, w którym takie prace są wykonywane, musi zostać wyznaczony nadzorca prac niebezpiecznych pod względem pożarowym.
5. Praca niebezpieczna pod względem pożarowym może być dozwolona dopiero po ocenie wszystkich istniejących alternatyw zastąpienia jej pracą na zimno niestwarzającą niebezpieczeństwa pożarowego.
6. Gdy alternatywne prace na zimno nie są możliwe, prace niebezpieczne pod względem pożarowym muszą być zlokalizowane w wyznaczonym obszarze do prowadzenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, w którym nie mogą znajdować się materiały palne. Jeśli wykonanie pracy tego wymaga, materiały palne, zapalne lub łatwopalne należy przechowywać wyłącznie w wydzielonych pożarowo pomieszczeniach lub szafach do tego przeznaczonych. W miejscach wyznaczonych do prowadzenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym należy przeprowadzać każdorazowe kontrole w celu wykazania, że nie znajdują się w nich materiały palne.
7. Prace niebezpieczne pod względem pożarowym muszą być zabronione w następujących lokalizacjach i sytuacjach: w obszarze wybuchowym lub/i ilekroć materiały palne znajdują się bliżej niż 10 metrów od miejsca wykonywania pracy (wszystkie rodzaje prac), nie zostały odpowiednio zabezpieczone.
8. Gdy alternatywne prace na zimno lub przeniesienie prac niebezpiecznych pod względem pożarowym do wyznaczonych miejsc nie jest możliwe, należy wydać zezwolenie na przeprowadzenie prac niebezpiecznych pod względem pożarowym. Zezwolenie na prace niebezpieczne pod względem pożarowym jest narzędziem zapewniającym przeprowadzenie oceny ryzyka, przed wydaniem zezwolenia na prowadzenie prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, oraz opracowanie planu bezpiecznego prowadzenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, poprzez wyszczególnienie środków ostrożności, jakie należy zachować w strefie prowadzenia tych prac. System zezwoleń na prace niebezpieczne pod względem pożarowym musi spełniać wymagania właściwych władz lokalnych i/lub niniejszego Standardu Zarządzania Pracami o Wysokim Ryzyku (HRMS), w zależności od tego, które z nich są bardziej rygorystyczne. Zezwolenia na prace niebezpieczne pod względem pożarowym muszą być dostępne w miejscu prowadzenia tych prac przez cały czas ich trwania (maksymalnie jeden dzień), aby służyły jako punkt odniesienia do stosowania odpowiednich środków ostrożności, które należy przestrzegać.
9. Zezwolenia na prace niebezpieczne pod względem pożarowym muszą być wydawane na okres nieprzekraczający jeden dzień. Każdorazowo, gdy w ciągu tego dnia rozpoczyna pracę kolejna zmiana, przed przystąpieniem do pracy, osoba wydająca zezwolenie musi dokonać przeglądu warunków bezpieczeństwa, sprawdzić, czy wszystkie środki zaradcze pozostają bez zmian i może zrezygnować z wydania nowego zezwolenia, jeśli inne dokumenty nie stanowią inaczej np. pisemne polecenie na wykonanie pracy. Jeżeli w jakimkolwiek momencie wykonywania prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, warunki, na podstawie których wydano zezwolenie, ulegną zmianie, prace takie należy wstrzymać do czasu przywrócenia warunków do stanu, w którym wydano zezwolenie, lub należy wydać zmienione zezwolenie, aby uwzględnić nowe warunki. Zezwolenia na prace niebezpieczne pod względem pożarowym muszą być przechowywane przez co najmniej rok, ponieważ mogą być wymagane przez firmy ubezpieczeniowe.
10. Prace niebezpieczne pod względem pożarowym wykonywane poza stałymi, wyznaczonymi miejscami do prowadzenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, muszą być autoryzowane przez osobę zezwalającą na wykonywanie takich prac, która musi być osobą kompetentną.

11. Żadne prace niebezpieczne pod względem pożarowym nie mogą być wykonywane przy zużytych pojemnikach, kontenerach, zbiornikach i innych naczyniach dopóki nie zostaną starannie wyczyszczone i wydający pozwolenie na prowadzenie prac niebezpiecznych pod względem pożarowym definitywnie stwierdził, że nie ma w nich substancji/materiałów palnych lub łatwopalnych.
12. Gdy prace niebezpieczne pod względem pożarowym są wykonywane poza wyznaczonymi do tego obszarami, zawsze podczas analizy ryzyka przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić, czy systemy ochrony przeciwpożarowej są dostępne i działają (w tym miejscowe instalacje przeciwpożarowe i system zraszaczy, jeśli takie są zamontowane). Jeśli zabezpieczenia przeciwpożarowe są uszkodzone lub nie są zapewnione, należy opóźnić prace niebezpieczne pod względem pożarowym do czasu przywrócenia ochrony przeciwpożarowej.
13. W przypadku wszelkich prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, które prowadzone są poza wyznaczonymi obszarami dla prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, osoba udzielająca zezwolenia musi sprawdzić, czy wszystkie środki ochronne, określone podczas analizy ryzyka przed wykonaniem pracy zawartej w pozwoleniu na prace niebezpieczne pod względem pożarowym, są zachowane, zanim będzie mógł zezwolić na prace niebezpieczne pod względem pożarowym.
14. W obszarze zagrożonym wybuchem nie wolno wykonywać żadnych prac niebezpiecznych pod względem pożarowym. Regułą jest zatem usunięcie zagrożeń wybuchem przed przystąpieniem do prac niebezpiecznych pod względem pożarowym (poprzez czyszczenie/zobojętnianie). Jednak zawsze, gdy konieczne jest wykonanie prac niebezpiecznych pod względem pożarowym na oczyszczonym / zobojętnionym urządzeniu lub w pomieszczeniach, w których zastosowano ciecze zapalne lub łatwopalny gaz, kontrole atmosferyczne pod kątem zachowania granic palności/wybuchowości (DGW) muszą być przeprowadzane przed przystąpieniem do prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, jak również podczas ich wykonywania. Ilekroć odczyty DGW przekraczają 10%; prace niebezpieczne pod względem pożarowym należy natychmiast przerwać i niezwłocznie podjąć działania mające na celu usunięcie łatwopalnych/wybuchowych materiałów z miejsca pracy.
15. Aby prace niebezpieczne pod względem pożarowym były wykonywane poza wyznaczonymi miejscami do prowadzenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym mogły zostać zatwierdzone przez osobę udzielającą pozwolenia, należy zabezpieczyć teren w odległości do 10 metrów od prowadzenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym (dotyczy wszystkich elementów), a mianowicie:
- podłoga, bębny, beczki, zbiorniki lub inne pojemniki, rury muszą być oczyszczone i osuszone;
 - materiały palne, zapalne i/lub łatwopalne muszą zostać usunięte, a także ich nagromadzenia (gruz, kurz, pozostałości, wycieki);
 - materiały palne, których nie można przenieść (w tym pokrycie podłóg, ścian) lub źródła zapłonu, których nie można usunąć, muszą być osłonięte zatwierdzonymi niepalnymi / odpornymi na działanie czynników atmosferycznych podkładami spawalniczymi lub kocami czy zasłonami
 - wybuchowa atmosfera lub potencjalne źródła łatwopalnego gazu, zapalnych cieczy i/lub łatwopalnego pyłu muszą zostać wyeliminowane (co obejmuje między innymi odłączenie sprzętu od zasilania - może również obejmować osuszanie/oczyszczanie);
 - otwory drzwiowe muszą być osłonięte lub zamknięte, a otwory w podłodze i ścianach zasłonięte osłonami niepalnymi / ogniodpornymi;
 - należy również zwrócić szczególną uwagę na wentylację: wentylacja (wyciąg/nadmuch) musi być zabezpieczona, aby żadne materiały palne nie dostały się do miejsca prowadzenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, a iskry powstające przy prowadzeniu tych prac nie dostały się do materiałów palnych;
 - należy zatrzymać przenośniki, które mogą przenosić materiały łatwopalne.

16. W przypadku prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, wykonywanych poza wyznaczonym obszarem do ich prowadzenia, które odbywają się na terenie wyposażonym w automatyczną instalację zraszającą, należy zachować szczególną ostrożność, aby zapobiec niezamierzonemu uruchomieniu zraszaczy podczas prowadzenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym. Na podstawie oceny zagrożenia pożarowego może zaistnieć konieczność pominięcia (wyłączenia) urządzeń wykrywania i gaszenia pożaru (IR, czujki dymu itp.) na czas prowadzenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym. Należy temu zaradzić za pomocą procedury wyłączenia / oznaczenia automatycznego systemu wykrywania zalania. Ostateczna weryfikacja musi być przeprowadzona na koniec prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, aby upewnić się, że automatyczne wykrywanie systemu zalewowego zostanie przywrócone do użytku.
17. W przypadku prac niebezpiecznych pod względem pożarowym wykonywanych poza wyznaczonym obszarem do ich prowadzenia, gdy nie można ich w pełni zabezpieczyć przeciwpożarowo, prace nie powinny być wykonywane samodzielnie przez zespół. W takiej sytuacji o organizacji dalszego prowadzenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym musi decydować wyłącznie osoba wydająca zezwolenia na prowadzenie tego typu prac np. pod nadzorem służb przeciwpożarowych.
18. Przeprowadzenie kontroli po zakończeniu pracy jest obowiązkowe w przypadku wszelkich prac niebezpiecznych pod względem pożarowym wykonywanych poza wyznaczonymi miejscami do ich prowadzenia. W przypadku takich obszarów, teren, na którym prowadzone były prace niebezpieczne pod względem pożarowym, musi zostać nadzorowany w ciągu 30 minut po zakończeniu prac niebezpiecznych pod względem pożarowym i ponownie sprawdzony co najmniej jeszcze raz w ciągu 2 godzin po ich zakończeniu.
19. Podczas prowadzenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, kompetentna osoba musi przeprowadzić kontrolę bezpieczeństwa, aby upewnić się, że zachowane są początkowe warunki ochrony przeciwpożarowej.
20. Wizyty bezpieczeństwa muszą obejmować zachowań przy pracy, a wszelkie dodatkowe specjalistyczne szkolenia muszą uwzględniać wyniki tych obserwacji.
21. Pracownicy, którym nadany został dostęp do miejsca prowadzenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym (wyznaczonych lub tych, którym zezwolenie jest przyznawane), muszą zostać ostrzeżeni o wymaganiach dotyczących środków ochrony osobistej obowiązujących w tych miejscach poprzez oznakowanie wejścia do obszarów prowadzenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym.
22. Jeżeli zmiana lub pogorszenie pracy jednego z urządzeń wpłynie na proces zabezpieczenia strefy prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, należy wdrożyć proces zarządzania zmianą. Zmiany techniczne i/lub organizacyjne dotyczące prac niebezpiecznych pod względem pożarowym muszą być poddane istniejącej ocenie ryzyka.
23. Należy wdrożyć system monitorowania prac niebezpiecznych pod względem pożarowym w celu eliminowania występujących nieprawidłowości oraz ich raportowania.
24. Corocznie należy przeprowadzać ćwiczenia awaryjne, koncentrując się na działaniach związanych z pracami niebezpiecznymi pod względem pożarowym.
25. **Pisemny plan awaryjny** (scenariusz) musi zostać sporządzony, zatwierdzony i przekazany wszystkim, których wykonanie pracy dotyczy.
26. Potencjalne pisemne plany awaryjne (scenariusze) wypadków muszą zostać rozpoznane i środki awaryjne muszą zostać określone i gotowe do rozmieszczenia. Na terenie obcych zakładów przemysłowych plan ten należy opracować z klientem.
27. Plany awaryjne (scenariusze) powinny być regularnie testowane.

NOWOŚĆ

NOWOŚĆ

NOWOŚĆ

4.0.3. Wymagania techniczne

1. Oprócz środków ochrony osobistej określonych podczas analizy ryzyka, pracownicy w przestrzeniach zamkniętych muszą posiadać indywidualny detektor wielogazowy oraz środki komunikacji z przełożonym.
2. O ile to możliwe, wokół obszarów spawania należy stosować ognioodporne ekrany lub zasłony/osłony, aby chronić przechodzących ludzi przed latającymi iskrami lub łukiem oraz aby zapobiec „odlatywaniu” i/lub spadaniu iskier i żarzących się cząstek na podłogi techniczne niższego lub wyższego poziomu (w przypadku podłóg rusztowych), aby finalnie zetknęły się z materiałami palnymi. Materiały używane do prac niebezpiecznych pod względem pożarowym i do ochrony (plandeki osłonowe, zasłony...) muszą być konserwowane i okresowo sprawdzane.
3. **Odpowiedni sprzęt gaśniczy musi być łatwo dostępny.** Należy zapewnić dodatkowe gaśnice w wyznaczonych miejscach prowadzenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, upewniając się, że są one odpowiednio dobrane ilościowo i rodzajowo do występujących zagrożeń.
4. Wentylacja, systemy transportowe lub automatyczne systemy transportowe muszą być zabezpieczone lub wyłączone, jeśli znajdują się w obszarze, w którym odbywają się prace niebezpieczne pod względem pożarowym, aby zapobiec przenoszeniu źródeł zapłonu poza obszar prowadzenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym. Jeśli nadal istnieje potrzeba wentylacji np. w przestrzeni zamkniętej, należy zastosować tymczasowy system wentylacji, zbudowany z niepalnych elementów.
5. System wyciągu powietrza musi pozostać na miejscu, aby uniknąć narażenia pracownika na toksyczne opary i/lub dymy wytwarzane podczas prac niebezpiecznych pod względem pożarowym. Jeśli nie jest to możliwe, pracownicy muszą być chronieni za pomocą indywidualnego sprzętu ochrony dróg oddechowych.



Wymagania techniczne uwzględniają zalecenia dotyczące materiałów, które mają zostać użyte do zabezpieczenia miejsca pracy, podręcznym sprzętem gaśniczym oraz zabezpieczenia systemów wentylacji, transportu przenośnego lub transportu automatycznego.

Zezwolenie:

Dokument wydawany przez wskazaną osobę zezwalający na wykonanie prac niebezpiecznych pod względem pożarowym w określonym miejscu.

Metoda alternatywnych prac na zimo:

Metoda wykonywania pracy bezpiecznej pod względem pożarowym, która nie stwarza zagrożenia pożarem lub wybuchem np. skręcanie, nitowanie itp.

NOWOŚĆ

Materiały palne:

Ciała stałe, ciecz lub gaz, które mogą zacząć się palić i przybrać postać płomienia lub iskry, w kontakcie z gorącym punktem, ciepłem lub innymi źródłami zapłonu (np. drewno, pianka ekspandowana, tworzywa sztuczne, papier, karton, farby, olej, etanol, propan, wodór, LPG).

Kompetentna osoba:

Osoba, która dzięki szkoleniu i/lub doświadczeniu posiada odpowiednią wiedzę i umiejętności niezbędne do wykonania określonego zadania. Kompetentność jest połączeniem tych elementów i umożliwia wykonawcy rozpoznanie z jednej strony zagrożeń związanych z daną sytuacją, a z drugiej niezbędnych działań w celu ich ograniczenia lub wyeliminowania.

Przestrzeń zamknięta:

Przestrzeń, której wielkość i układ umożliwiają wejście osoby i wykonanie powierzonej pracy, charakteryzująca się utrudnionym dostępem (ograniczonym wejściem lub wyjściem) i która nie została zaprojektowana w sposób umożliwiający stałe przebywanie osoby w jej wnętrzu.

Strefa przeznaczona do prac niebezpiecznych pod względem pożarowym:

Stale miejsce, zaprojektowane i/lub zatwierdzone na potrzeby prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, takie jak warsztat remontowy, spawalnia itp. o niepalnej konstrukcji, przede wszystkim wolna od palnych i łatwopalnych zawartości, odpowiednio oddzielona od sąsiednich miejsc (zasłony spawalnicze lub niepalne ściany), dobrze wentylowane i wyposażone w lokalną wentylację wywiewną.

Zakładowe służby pożarnicze:

Wyznaczeni pracownicy odpowiedzialni za zapewnienie utrzymania bezpiecznych warunków podczas wykonywania prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, za obserwowanie miejsc w trakcie prowadzenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym i przez określony czas po zakończeniu prac oraz za reagowanie na ewentualne zapłony.

Zabezpieczenie przeciwpożarowe:

Przez "Zabezpieczenie przeciwpożarowe" należy rozumieć, w ramach tego standardu np. przenośne gaśnice i/lub węże przeciwpożarowe i/lub tryskacze. Muszą być one dostępne w strefie prowadzenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym.

NOWOŚĆ

Obszar bezpieczny pod względem pożarowym:

Obszar, który jest bezpieczny pod względem pożarowym poprzez usunięcie lub ochronę materiałów palnych przed źródłami zapłonu.

Prace niebezpieczne pod względem pożarowym:

Wszelkie prace (czynności) z udziałem otwartego ognia, wytwarzania gorących powierzchni i/lub generowania iskier lub stopionego materiału o energii wystarczającej do zapalenia materiałów palnych, zapalnych i/lub łatwopalnych. Przykłady prac niebezpiecznych pod względem pożarowym obejmują: prace dekarские przy użyciu ognia/palnika, lutowanie na gorąco, spawanie łukiem i/lub palnikiem, cięcie promieniowo-mechaniczne/plazmowe i palnikiem, ogrzewanie po spawaniu za pomocą palnika gazowego lub elektrycznego grzejnika oporowego oraz szlifowanie. W przypadku materiałów wrażliwych na zapłon, takich jak łatwopalne ciecze o niskiej temperaturze zapłonu, łatwopalne gazy/pary i niektóre palne pyły, prace niebezpieczne pod względem pożarowym można rozszerzyć o niskoenergetyczne źródła zapłonu.

NOWOŚĆ

Program prac niebezpiecznych pod względem pożarowym:

Program (instrukcja) ustalający wytyczne w celu ochrony przed pożarami w wyniku prowadzenia czynności wytwarzających ciepło, wykonywanych przy użyciu przenośnego sprzętu z dala od wyznaczonego obszaru.

Nadzorca prac niebezpiecznych pod względem pożarowym:

Wykwalifikowana osoba lub zespół osób, wskazane przez kierownictwo zakładu do wydawania zezwoleń na wykonanie prac niebezpiecznych pod względem pożarowym.

Właściciel programu prac niebezpiecznych pod względem pożarowym:

Przedstawiciel z kręgu pracowników na szczeblu kierowniczym odpowiedzialny za egzekwowanie wymagań programu prac niebezpiecznych pod względem pożarowym w zakładzie.

NOWOŚĆ

Powstanie pożaru:

Początkowa faza rozwoju pożaru, którą można ugasić za pomocą podręcznego sprzętu gaśniczego lub instalacji przeciwpożarowych (hydranty wewnętrzne) bez konieczności stosowania odzieży ochronnej lub aparatu oddechowego.

LOCK-OUT/TAG-OUT (LOTO) – Zablokowanie/oznakowanie:

Procedura zabezpieczenia i wygradzenia źródeł energii jest standardem zarządzania czynnościami o podwyższonym ryzyku mającym na celu ochronę pracowników zaangażowanych w czynności remontowe, serwisowe i konserwacyjne, przed niespodziewanym uruchomieniem maszyn lub urządzeń albo uwolnieniem się nagromadzonej energii mogącej spowodować urazy.

Ocena bezpieczeństwa:

Ocena bezpieczeństwa to indywidualne działanie, podejmowane przed rozpoczęciem jakiegokolwiek czynności, zadania lub pracy. Trzy główne kroki to:

1. ZATRZYMAJ SIĘ i pomyśl
2. PRZEANALIZUJ potencjalne problemy
3. WYKONAJ pracę bezpiecznie

NOWOŚĆ

Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego:

Granice narażenia zawodowego na działanie substancji chemicznych, zgodnie z przepisami lokalnymi/krajowymi.

Wykwalifikowana osoba:

Kompetentna osoba posiadająca jednocześnie odpowiednie uprawnienia i kompetencje oraz niezbędne doświadczenie zawodowe

ZAŁĄCZNIK 1 > Stosowanie i ocena zgodności

> WYMAGANIA	Z	NZ	Waga
WOBEC LUDZI			
1. Zasada ratująca życie, odnosząca się do tego standardu, musi zostać wprowadzona w odniesieniu do wszystkich pracowników i kontrahentów.			1: Krytyczne
2. Przed rozpoczęciem prac niebezpiecznych pod względem pożarowym należy ocenić ryzyko i wstrzymać prace niebezpieczne pod względem pożarowym jeżeli niebezpieczeństwo jest realne.			1: Krytyczne
3. Prace niebezpieczne pod względem pożarowym należy wykonywać tylko wtedy, gdy wyeliminowano ryzyko pożaru i wybuchu.			1: Krytyczne
4. Wszyscy pracownicy i kierownicy wykonujący prace niebezpieczne pod względem pożarowym muszą zostać przeszkoleni i przejść szkolenie odświeżające (co najmniej raz na trzy lata). Szkolenia muszą dotyczyć zagrożeń związanych z pracami niebezpiecznymi pod względem pożarowym, środków zapobiegawczych i ochronnych, systemu wydawania zezwoleń na te prace, a także środków reagowania w sytuacjach awaryjnych. Wszyscy wykonawcy zaangażowani w program zarządzania pracami niebezpiecznymi pod względem pożarowym muszą zostać przeszkoleni, zanim będą mogli wykonywać prace niebezpieczne pod względem pożarowym.			1: Krytyczne
5. Wszystkie osoby zaangażowane w prace niebezpieczne pod względem pożarowym (zaopatrzenie, sprzedaż, projektowanie i inżynieria, operatorzy, kierownicy, wykonawcy itp.) muszą postępować zgodnie z modulem tego standardu w formie e-learningu lub osobiście. E-learning musi być odświeżany co 3 lata.			2: Ważne
6. Pracownicy wykonujący prace niebezpieczne pod względem pożarowym muszą nosić odpowiedni sprzęt i odzież ochronną (np. rękawice, okulary ochronne i przyłbice, kaski, środki ochrony dróg oddechowych, odzież trudnopalną, buty spawalnicze).			1: Krytyczne
7. Wszyscy upoważnieni pracownicy, w tym nadzorujący powiązane operacje (prace niebezpieczne pod względem pożarowym i osoba monitorująca), muszą przejść specjalne szkolenie, zgodne ze swoimi obowiązkami (dopuszczający, zezwalający, monitorujący lub inny upoważniony pracownik). Wymóg ten dotyczy również pracowników stałych lub stałych wykonawców, którzy są zaangażowani w operacje związane z pracami niebezpiecznymi pod względem pożarowym. Szkolenie musi być rejestrowane, utrzymywane i okresowo odnawiane co 5 lat lub w przypadku zmiany procedury.			1: Krytyczne
8. Pracownicy zatrudnieni przez nieregularnych wykonawców, którzy są zaangażowani w prace niebezpieczne pod względem pożarowym, muszą przejść specjalne szkolenie uświadamiające, dotyczące prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, dostosowane do sytuacji w pracy i zagrożeń.			1: Krytyczne
9. W celu zapewnienia, że niniejszy standard jest właściwie stosowany do wszystkich prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, należy regularnie przeprowadzać obserwacje (takie jak wizyty w zakresie bezpieczeństwa, audyty itp.).			2: Ważne
10. Obserwacje (takie jak wizyty hierarchiczne bezpieczeństwa, wizyty bezpieczeństwa, audyty, kontrole itp.) przeprowadzane podczas prowadzenia prac muszą uwzględniać zachowanie obserwowanych.			2: Ważne
11. Obserwacje muszą prowadzić do: <ul style="list-style-type: none"> wstrzymania działalności do czasu przywrócenia zgodności w przypadku odchylenia od krytycznych wymagań niniejszego standardu; natychmiastowego planu działań naprawczych i/lub korygujących w przypadku krytycznych odchylenia od wymagań niniejszego standardu; uznania istniejących dobrych praktyk poprzez dzielenie się i „kopiuj i dostosuj”. 			1: Krytyczne

Z: Zgodne

NZ: Niezgodne

Waga: Priorytet zgodnie z definicją

1: Krytyczne = Wymóg, który ma fundamentalne znaczenie dla uniknięcia poważnych wypadków.

2: Ważne = Wymóg, który jest niezbędny i powinien być realizowany w miarę możliwości w celu uniknięcia wypadków.

3: Przydatne = Wymóg, który odgrywa skuteczną rolę we wzmacnianiu profilaktyki.

ZAŁĄCZNIK 1 > Stosowanie i ocena zgodności

> WYMAGANIA	Z	NZ	Waga
ORGANIZACYJNE			
1. Zakup, projekt, instalacja i montaż sprzętu (w tym sprzętu wynajmowanego i zakontraktowanego) muszą spełniać wymagania tego standardu.			1: Krytyczne
2. Systematyczna analiza bezpieczeństwa pracy musi zostać przeprowadzona przez zespół wykonujący pracę (pracownicy Veolia i/lub wykonawcy) przed przystąpieniem do pracy. Musi obejmować przegląd obowiązujących procedur, które mają zostać zastosowane.			2: Ważne
3. Program zarządzania pracami niebezpiecznymi pod względem pożarowym w zakładzie musi być wdrożony i poparty pisemną procedurą opisującą role i obowiązki w ramach programu prac niebezpiecznych pod względem pożarowym.			1: Krytyczne
4. W każdym zakładzie Veolia, w którym takie prace są wykonywane, musi zostać wyznaczony nadzorca prac niebezpiecznych pod względem pożarowym.			1: Krytyczne
5. Praca niebezpieczna pod względem pożarowym może być dozwolona dopiero po ocenie wszystkich istniejących alternatyw zastąpienia jej pracą na zimno niestwarzającą niebezpieczeństwa pożarowego.			1: Krytyczne
6. Gdy alternatywne prace na zimno nie są możliwe, prace niebezpieczne pod względem pożarowym muszą być zlokalizowane w wyznaczonym obszarze do prowadzenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, w którym nie mogą znajdować się materiały palne. Jeśli wykonanie pracy tego wymaga, materiały palne, zapalne lub łatwopalne należy przechowywać wyłącznie w wydzielonych pożarowo pomieszczeniach lub szafach do tego przeznaczonych. W miejscach wyznaczonych do prowadzenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym należy przeprowadzać każdorazowe kontrole w celu wykazania, że nie znajdują się w nich materiały palne.			1: Krytyczne
7. Prace niebezpieczne pod względem pożarowym muszą być zabronione w następujących lokalizacjach i sytuacjach: w obszarze wybuchowym lub/i ilekroć materiały palne znajdują się bliżej niż 10 metrów od miejsca wykonywania pracy (wszystkie rodzaje prac), nie zostały odpowiednio zabezpieczone.			1: Krytyczne
8. Gdy alternatywne prace na zimno lub przeniesienie prac niebezpiecznych pod względem pożarowym do wyznaczonych miejsc nie jest możliwe, należy wydać zezwolenie na przeprowadzenie prac niebezpiecznych pod względem pożarowym. Zezwolenie na prace niebezpieczne pod względem pożarowym jest narzędziem zapewniającym przeprowadzenie oceny ryzyka, przed wydaniem zezwolenia na prowadzenie prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, oraz opracowanie planu bezpiecznego prowadzenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, poprzez wyszczególnienie środków ostrożności, jakie należy zachować w strefie prowadzenia tych prac. System zezwoleń na prace niebezpieczne pod względem pożarowym musi spełniać wymagania właściwych władz lokalnych i/lub niniejszego Standardu Zarządzania Pracami o Wysokim Ryzyku (HRMS), w zależności od tego, które z nich są bardziej rygorystyczne. Zezwolenia na prace niebezpieczne pod względem pożarowym muszą być dostępne w miejscu prowadzenia tych prac przez cały czas ich trwania (maksymalnie jeden dzień), aby służyły jako punkt odniesienia do stosowania odpowiednich środków ostrożności, które należy przestrzegać.			1: Krytyczne
9. Zezwolenia na prace niebezpieczne pod względem pożarowym muszą być wydawane na okres nieprzekraczający jeden dzień. Każdorazowo, gdy w ciągu tego dnia rozpoczyna pracę kolejna zmiana, przed przystąpieniem do pracy, osoba wydająca zezwolenie musi dokonać przeglądu warunków bezpieczeństwa, sprawdzić, czy wszystkie środki zaradcze pozostają bez zmian i może zrezygnować z wydania nowego zezwolenia, jeśli inne dokumenty nie stanowią inaczej np. pisemne polecenie na wykonanie pracy. Jeżeli w jakimkolwiek momencie wykonywania prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, warunki, na podstawie których wydano zezwolenie, ulegną zmianie, prace takie należy wstrzymać do czasu przywrócenia warunków do stanu, w którym wydano zezwolenie, lub należy wydać zmienione zezwolenie, aby uwzględnić nowe warunki. Zezwolenia na prace niebezpieczne pod względem pożarowym muszą być przechowywane przez co najmniej rok, ponieważ mogą być wymagane przez firmy ubezpieczeniowe			1: Krytyczne
10. Prace niebezpieczne pod względem pożarowym wykonywane poza stałymi, wyznaczonymi miejscami do prowadzenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, muszą być autoryzowane przez osobę zezwalającą na wykonywanie takich prac, która musi być osobą kompetentną.			1: Krytyczne
11. Żadne prace niebezpieczne pod względem pożarowym nie mogą być wykonywane przy zużytych pojemnikach, kontenerach, zbiornikach i innych naczyniach dopóki nie zostaną starannie wyczyszczone i wydający pozwolenie na prowadzenie prac niebezpiecznych pod względem pożarowym definitywnie stwierdził, że nie ma w nich substancji/materiałów palnych lub łatwopalnych.			1: Krytyczne

ZAŁĄCZNIK 1 > Stosowanie i ocena zgodności

> WYMAGANIA	Z	NZ	Waga
ORGANIZACYJNE			
12. Gdy prace niebezpieczne pod względem pożarowym są wykonywane poza wyznaczonymi do tego obszarami, zawsze podczas analizy ryzyka przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić, czy systemy ochrony przeciwpożarowej są dostępne i działają (w tym miejscowe instalacje przeciwpożarowe i system zraszaczy, jeśli takie są zamontowane). Jeśli zabezpieczenia przeciwpożarowe są uszkodzone lub nie są zapewnione, należy opóźnić prace niebezpieczne pod względem pożarowym do czasu przywrócenia ochrony przeciwpożarowej.			1: Krytyczne
13. W przypadku wszelkich prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, które prowadzone są poza wyznaczonymi obszarami dla prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, osoba udzielająca zezwolenia musi sprawdzić, czy wszystkie środki ochronne, określone podczas analizy ryzyka przed wykonaniem pracy zawartej w pozwoleniu na prace niebezpieczne pod względem pożarowym, są zachowane, zanim będzie mógł zezwolić na prace niebezpieczne pod względem pożarowym.			1: Krytyczne
14. W obszarze zagrożonym wybuchem nie wolno wykonywać żadnych prac niebezpiecznych pod względem pożarowym. Regułą jest zatem usunięcie zagrożeń wybuchem przed przystąpieniem do prac niebezpiecznych pod względem pożarowym (poprzez czyszczenie/zobojętnianie). Jednak zawsze, gdy konieczne jest wykonanie prac niebezpiecznych pod względem pożarowym na oczyszczonym / zobojętnionym urządzeniu lub w pomieszczeniach, w których zastosowano ciecz zapalną lub łatwopalny gaz, kontrole atmosferyczne pod kątem zachowania granic palności/wybuchowości (DGW) muszą być przeprowadzane przed przystąpieniem do prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, jak również podczas ich wykonywania. Ilekroć odczyty DGW przekraczają 10%; prace niebezpieczne pod względem pożarowym należy natychmiast przerwać i niezwłocznie podjąć działania mające na celu usunięcie łatwopalnych/wybuchowych materiałów z miejsca pracy.			1: Krytyczne
15. Aby prace niebezpieczne pod względem pożarowym były wykonywane poza wyznaczonymi miejscami do prowadzenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym mogły zostać zatwierdzone przez osobę udzielającą pozwolenia, należy zabezpieczyć teren w odległości do 10 metrów od prowadzenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym (dotyczy wszystkich elementów), a mianowicie: <ul style="list-style-type: none"> • podłoga, bębny, beczki, zbiorniki lub inne pojemniki, rury muszą być oczyszczone i osuszone; • materiały palne, zapalne i/lub łatwopalne muszą zostać usunięte, a także ich nagromadzenia (gruz, kurz, pozostałości, wycieki); • materiały palne, których nie można przenieść (w tym pokrycie podłóg, ścian) lub źródła zapłonu, których nie można usunąć, muszą być osłonięte zatwierdzonymi niepalnymi / odpornymi na działanie czynników atmosferycznych podkładami spawalniczymi lub kocami czy zasłonami • wybuchowa atmosfera lub potencjalne źródła łatwopalnego gazu, zapalnych cieczy i/lub łatwopalnego pyłu muszą zostać wyeliminowane (co obejmuje między innymi odłączenie sprzętu od zasilania - może również obejmować osuszenie/oczyszczenie); • otwory drzwiowe muszą być osłonięte lub zamknięte, a otwory w podłodze i ścianach zasłonięte osłonami niepalnymi / ognioodpornymi; • należy również zwrócić szczególną uwagę na wentylację: wentylacja (wyciąg/nadmuch) musi być zabezpieczona, aby żadne materiały palne nie dostały się do miejsca prowadzenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, a iskry powstające przy prowadzeniu tych prac nie dostały się do materiałów palnych; • należy zatrzymać przenośniki, które mogą przenosić materiały łatwopalne. 			1: Krytyczne
16. W przypadku prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, wykonywanych poza wyznaczonym obszarem do ich prowadzenia, które odbywają się na terenie wyposażonym w automatyczną instalację zraszającą, należy zachować szczególną ostrożność, aby zapobiec niezamierzonemu uruchomieniu zraszaczy podczas prowadzenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym. Na podstawie oceny zagrożenia pożarowego może zaistnieć konieczność pominięcia (wyłączenia) urządzeń wykrywania i gaszenia pożaru (IR, czujki dymu itp.) na czas prowadzenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym. Należy temu zaradzić za pomocą procedury wyłączenia / oznaczania automatycznego systemu wykrywania zalania. Ostateczna weryfikacja musi być przeprowadzona na koniec prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, aby upewnić się, że automatyczne wykrywanie systemu zalewowego zostanie przywrócone do użytku.			1: Krytyczne
17. W przypadku prac niebezpiecznych pod względem pożarowym wykonywanych poza wyznaczonym obszarem do ich prowadzenia, gdy nie można ich w pełni zabezpieczyć przeciwpożarowo, prace nie powinny być wykonywane samodzielnie przez zespół. W takiej sytuacji o organizacji dalszego prowadzenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym musi decydować wyłącznie osoba wydająca zezwolenia na prowadzenie tego typu prac np. pod nadzorem służb przeciwpożarowych.			1: Krytyczne

ZAŁĄCZNIK 1 > Stosowanie i ocena zgodności

> WYMAGANIA	Z	NZ	Waga
ORGANIZACYJNE			
18. Przeprowadzenie kontroli po zakończeniu pracy jest obowiązkowe w przypadku wszelkich prac niebezpiecznych pod względem pożarowym wykonywanych poza wyznaczonymi miejscami do ich prowadzenia. W przypadku takich obszarów, teren, na którym prowadzone były prace niebezpieczne pod względem pożarowym, musi zostać nadzorowany w ciągu 30 minut po zakończeniu prac niebezpiecznych pod względem pożarowym i ponownie sprawdzony co najmniej jeszcze raz w ciągu 2 godzin po ich zakończeniu.			1: Krytyczne
19. Podczas prowadzenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, kompetentna osoba musi przeprowadzić kontrolę bezpieczeństwa, aby upewnić się, że zachowane są początkowe warunki ochrony przeciwpożarowej.			1: Krytyczne
20. Wizyty bezpieczeństwa muszą obejmować zachowań przy pracy, a wszelkie dodatkowe specjalistyczne szkolenia muszą uwzględniać wyniki tych obserwacji.			2: Ważne
21. Pracownicy, którym nadany został dostęp do miejsca prowadzenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym (wyznaczonych lub tych, którym zezwolenie jest przyznawane), muszą zostać ostrzeżeni o wymaganiach dotyczących środków ochrony osobistej obowiązujących w tych miejscach poprzez oznakowanie wejścia do obszarów prowadzenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym.			2: Ważne
22. Jeżeli zmiana lub pogorszenie pracy jednego z urządzeń wpłynie na proces zabezpieczenia strefy prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, należy wdrożyć proces zarządzania zmianą. Zmiany techniczne i/lub organizacyjne dotyczące prac niebezpiecznych pod względem pożarowym muszą być poddane istniejącej ocenie ryzyka.			3: Przydatne
23. Należy wdrożyć system monitorowania prac niebezpiecznych pod względem pożarowym w celu eliminowania występujących nieprawidłowości oraz ich raportowania.			3: Przydatne
24. Corocznie należy przeprowadzać ćwiczenia awaryjne, koncentrując się na działaniach związanych z pracami niebezpiecznymi pod względem pożarowym.			2: Ważne
25. Pisemny plan awaryjny (scenariusz) musi zostać sporządzony, zatwierdzony i przekazany wszystkim, których wykonanie pracy dotyczy.			1: Krytyczne
26. Potencjalne pisemne plany awaryjne (scenariusze) wypadków muszą zostać rozpoznane i środki awaryjne muszą zostać określone i gotowe do rozmieszczenia. Na terenie obcych zakładów przemysłowych plan ten należy opracować z klientem.			1: Krytyczne
27. Plany awaryjne (scenariusze) powinny być regularnie testowane.			2: Ważne
> WYMAGANIA	Z	NZ	Waga
TECHNICZNE			
1. Oprócz środków ochrony osobistej określonych podczas analizy ryzyka, wszyscy pracownicy w przestrzeniach zamkniętych muszą posiadać indywidualny detektor wielogazowy oraz środki komunikacji z przelożonym.			1: Krytyczne
2. O ile to możliwe, wokół obszarów spawania należy stosować ognioodporne ekrany lub zasłony/osłony, aby chronić przechodzących ludzi przed latającymi iskrami lub łukiem oraz aby zapobiec „odlatywaniu” i/lub spadaniu iskier i żarzących się cząstek na podłogi techniczne niższego lub wyższego poziomu (w przypadku podłóg rusztowych), aby finalnie zetknęły się z materiałami palnymi. Materiały używane do prac niebezpiecznych pod względem pożarowym i do ochrony (plandeki osłonowe, zasłony...) muszą być konserwowane i okresowo sprawdzane.			1: Krytyczne
3. Odpowiedni sprzęt gaśniczy musi być łatwo dostępny. Należy zapewnić dodatkowe gaśnice w wyznaczonych miejscach prowadzenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, upewniając się, że są one sklasyfikowane i zwymiarowane odpowiednio do zagrożeń.			1: Krytyczne
4. Wentylacja, systemy transportowe lub automatyczne systemy transportowe muszą być zabezpieczone lub wyłączone, jeśli znajdują się w obszarze, w którym odbywają się prace niebezpieczne pod względem pożarowym, aby zapobiec przenoszeniu źródeł zapłonu poza obszar prowadzenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym. Jeśli nadal istnieje potrzeba wentylacji np. w przestrzeni zamkniętej, należy zastosować tymczasowy system wentylacji, zbudowany z niepalnych elementów.			1: Krytyczne
5. System wyciągu powietrza musi pozostać na miejscu, aby uniknąć narażenia pracownika na toksyczne opary i/lub dymy wytwarzane podczas prac niebezpiecznych pod względem pożarowym. Jeśli nie jest to możliwe, pracownicy muszą być chronieni za pomocą indywidualnego sprzętu ochrony dróg oddechowych.			1: Krytyczne

XXXXXXX O&M STP	Numer dokumentu: TP-IMS-013			
ZEZWOLENIE NA PROWADZENIE PRAC NIEBEZPIECZNYCH POD WZGLĘDEM POŻAROWYM	Wersja: A	Data: 07/07/22	Strona 1 z 1	

Należy wypełnić w przypadku zidentyfikowania prac niebezpiecznych pod względem pożarowym. Środki określone w niniejszym zezwoleniu mają zastosowanie oprócz środków wskazanych w programie organizacji robót (POR) lub poleceniu pisemnym wykonania pracy.

Powiązane z poleceniem wykonania pracy nr:

OPIS PRAC		
Nazwa wykonawcy:	Nazwa zleceniodawcy:	Data zlecenia:
Obszar:		
Czas trwania pracy (prognoza):	Data i godzina rozpoczęcia:	Data i godzina zakończenia (prognoza):
Rodzaj prac:		
Liczba pracowników:	Nazwisko osoby posiadającej zezwolenie:	

OKREŚLENIE ZAGROZEŃ ZWIĄZANYCH Z MIEJSCEM PRACY	
<input type="checkbox"/> Obecność palnych lub łatwopalnych materiałów lub struktur <input type="checkbox"/> Zapłon materiałów palnych lub łatwopalnych w wyniku przewodnictwa cieplnego elementów metalowych poddawanych obróbce cieplnej	<input type="checkbox"/> Możliwe wydzielanie iskier <input type="checkbox"/> Praca w przestrzeni zamkniętej i/lub w wykopie <input type="checkbox"/> Inne:.....

RODZAJ PROWADZONYCH PRAC				
<input type="checkbox"/> Spawanie elektryczne <input type="checkbox"/> Spawanie gazowe	<input type="checkbox"/> Cięcie płomieniem <input type="checkbox"/> Wiercenie	<input type="checkbox"/> Inne prace powodujące iskrzenie <input type="checkbox"/> Podgrzewanie/nagrzewanie	<input type="checkbox"/> Szlifowanie	<input type="checkbox"/> Inne...

ŚRODKI ZAPOBIEGAWCZE		
<input type="checkbox"/> Oznaczenie strefy pracy <input type="checkbox"/> Usunięcie palnych/latwopalnych materiałów na bezpieczną odległość <input type="checkbox"/> Stosowanie osłon ochronnych	<input type="checkbox"/> Stosowanie plandek ognioodpornych, w tym kocy gaśniczych <input type="checkbox"/> Podręczny sprzęt gaśniczy: Rodzaj: Ilość:	<input type="checkbox"/> Węże pożarnicze podłączone do źródła wody przeciwpożarowej <input type="checkbox"/> Tleno-acetylen: bezpieczniki zatrzymujące płomień <input type="checkbox"/> Inne:...

Środki mające zastosowanie w strefach ATEX		
<input type="checkbox"/> Wykonanie zadań przygotowawczych w strefie ATEX/EX <input type="checkbox"/> Usunięcie materiałów palnych w pojemnikach lub rurociągami (obowiązkowe dla stref 0; 1; 20 i 21)	<input type="checkbox"/> Wdrożenie systemu gaśniczego (strefy 2 i 22) np. linie gaśnicze <input type="checkbox"/> Zakrycie powiązanych źródeł materiałami ochronnymi <input type="checkbox"/> Wykonanie inertyzacji rurociągu/zbiornika <input type="checkbox"/> Usunięcie kurzu/pyłu z miejsca pracy	<input type="checkbox"/> Umieść przenośne urządzenia detekcyjne w pobliżu najbardziej narażonych źródeł materiałów palnych (obowiązkowe w strefie 2) <input type="checkbox"/> Monitorować gromadzący się pył i warunki zapylenia w miejscu pracy (obowiązkowo w strefie 22)

KONTROLE I PRZEGLĄDY PRZED ROZPOCZĘCIEM PRACY			
<input type="checkbox"/> Sprawdź stan używanego sprzętu i upewnij się, że jest sprawny i kompletny <input type="checkbox"/> Wyłączyć automatyczne systemy przeciwpożarowe i systemy wykrywania (jeśli jest to wymagane na podstawie oceny ryzyka i po zatwierdzeniu przez BHP i kierownictwo zakładu) <input type="checkbox"/> Poinformuj odpowiednie służby o wyłączeniu tych systemów bezpieczeństwa <input type="checkbox"/> Umieścić urządzenia alarmowe i sprzęt przeciwpożarowy (gaśnica odpowiedniego typu) w pobliżu miejsca prowadzonych prac <input type="checkbox"/> Wyznaczenie koordynatora ds. bezpieczeństwa pracy:			
	VEOLIA <small>(podaj imię i nazwisko osoby)</small>	Firma zewnętrzna	Data
<input type="checkbox"/> Kto wyznacza strefę niebezpieczną?	<input type="checkbox"/> :	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> Kto składa podpis?	<input type="checkbox"/> :	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> Kto usuwa substancje łatwopalne?	<input type="checkbox"/> :	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> Kto pokrywa stałe konstrukcje palne?	<input type="checkbox"/> :	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> Kto zapewnia odpowiedni sprzęt gaśniczy?	<input type="checkbox"/> :	<input type="checkbox"/>	

WERYFIKACJA I MONITORING PO WYKONYWANIU PRAC				
<input type="checkbox"/> Usunąć sprzęt i oczyścić miejsce pracy <input type="checkbox"/> Ponownie włączyć instalacje gaśnicze <input type="checkbox"/> Ponownie włączyć systemy wykrywania pożaru	Czas zakończenia prac w punkcie prowadzenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym: <input type="checkbox"/> Ciągłe monitorowanie przez 30 min po zakończeniu pracy w punkcie prowadzenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym <input type="checkbox"/> Regularne kontrole przez co najmniej jedną dodatkową godzinę <input type="checkbox"/> Regularne kontrole przez dwie godziny w obszarach wrażliwych (przechowywanie cieczy łatwopalnych itp.)			
Godzina każdej przeprowadzonej kontroli	1.	2.	3.	4.
Osoba przeprowadzająca kontrolę:	Podpis:			

ZATWIERDZENIA ZEZWOLENIA NA PROWADZENIE PRAC				
Wystawiający zezwolenie	Wykonawca prac/posiadacz zezwolenia	Przedstawiciel eksploatacji	Zatwierdzający zezwolenie (kierownik utrzymania ruchu/procesu)	Służba BHP/PPOŻ (w razie konieczności)
Imię/Nazwisko: Firma: Data: Czas: Podpis:	Imię/Nazwisko: Firma: Data: Czas: Podpis:	Imię/Nazwisko Firma: VEOLIA Data: Czas: Podpis:	Imię/Nazwisko: Firma: VEOLIA Data: Czas: Podpis:	Imię/Nazwisko: Firma: VEOLIA Data: Czas: Podpis:

RZECZYWISTY CZAS TRWANIA POZWOLENIA		
Data rozpoczęcia:	Godzina:	Data zakończenia: Godzina:
Wypisane przez:	Sprawdzone przez:	Zatwierdzone przez:

	XXXXXXX O&M STP	Numer dokumentu: TP-IMS-013		
	ZEZWOLENIE NA PROWADZENIE PRAC NIEBEZPIECZNYCH POD WZGLĘDEM POŻAROWYM	Wersja: A	Data: 07/07/22	

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA PRACY OPISANE W ZEZWOLENIU NA PRACĘ NIEBEZPIECZNĄ POD WZGLĘDEM POŻAROWYM MUSZĄ BYĆ PRZESTRZEGANE BEZ WYJĄTKU PRZEZ WSZYSTKICH PRACOWNIKÓW

W PRZYPADKU ALARMU
Zezwolenie jest automatycznie zawieszane po uruchomieniu alarmu. Posiadacz zezwolenia musi skonsultować się z osobą wydającą zezwolenie przed ponownym rozpoczęciem pracy

PRZED ROZPOCZĘCIEM PRACY

Podjąć środki odpowiednie do charakteru wykonywanej pracy, w szczególności:

- ❑ 1- Sprawdź, czy cały sprzęt jest sprawny technicznie.
- ❑ 2- Usuń z miejsca prowadzenia prac lub zabezpiecz/przykryj materiałami niepalnymi lub ognioodpornymi wszystkie łatwopalne lub palne elementy i konstrukcje, w tym te, które znajdują się za przegrodami w pobliżu obszaru roboczego. W razie potrzeby spryskać podłogę i plandeki ochronne.
- ❑ 3- Uszczelnij lub osłoń wszystkie otwory, szczeliny i przerwy materiałami niepalnymi (piasek, plandeki ognioodporne, blachy itp.)
- ❑ 4- Należy zapewnić dokładne usunięcie nagromadzonych gazów i par cieczy palnych jeśli prace mają być wykonywane w zbiornikach i/lub instalacjach gazowych i po cieczach łatwopalnych
- ❑ 5- Usuń lub zabezpiecz w obrębie instalacji/konstrukcji materiały łatwopalne w celu wyeliminowania zapłonu w wyniku przewodnictwa cieplnego.
- ❑ 6- Podjąć odpowiednie środki, aby zapobiec uruchomieniu automatycznego wykrywania pożaru lub instalacji gaśniczej.
- ❑ 7- Wyznacz osobę sprawującą nadzór nad bezpieczeństwem w rejonie prowadzonych prac.
- ❑ 8- W zależności od charakteru pracy należy upewnić się, że w zasięgu ręki znajduje się podręczny sprzęt gaśniczy, w tym co najmniej:
 - co najmniej 1 gaśnica odpowiednia do gaszenia powstającego pożaru,
 - koc gaśniczy,
 - pojemnik na odpady drutu spawalniczego i końcówki elektrod.

PODCZAS PRACY

- ❑ 9- Uważnie monitoruj wszystkie miejsca potencjalnie narażone na iskry i rozpryski spawalnicze.
- ❑ 10- umieszczaj gorące przedmioty tylko na wspornikach odpornych na ciepło, które również nie przewodzą ciepła.
- ❑ 11- Nie odkładać palnika spawalniczego na zaworach regulujących ciśnienie (podczas pracy), w pobliżu butli z gazem ani kłaść go na podłożu.

PO WYKONANIU PRACY

- ❑ 12- Ponownie włącz wszystkie systemy automatycznego wykrywania lub instalacji gaśniczych, które zostały wyłączone.
- ❑ 13- dokładnie sprawdź najbliższą okolicę, sąsiednie pomieszczenia i wszelkie inne miejsca, które mogły być narażone na iskry i rozpryski spawalnicze lub przewodzenie ciepłe.
- ❑ 14- Utrzymuj ścisłą obserwację przez co najmniej 2 godziny po zakończeniu pracy.
- ❑ 15- Poradź personelowi odpowiedzialnemu za kolejne obchody, aby zwrócił szczególną uwagę na ten obszar i zapewnił ściśle przestrzeganie procedur kontroli i nadzoru miejsca prowadzonych prac.
- ❑ 16- Jeżeli praca jest wykonywana na terenie niemonitorowanym, to osoba wykonująca pracę ma obowiązek przed opuszczeniem terenu sprawdzić, czy nie ma zagrożenia rozprzestrzeniania się ognia.

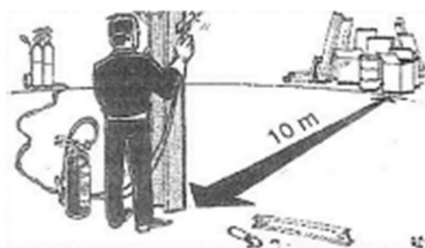
Wybuch na skutek niepełnego odgazowania



Zapłon w kontakcie z podgrzewanymi ukrytymi rurami



Iskry i rozpryski mogą być niebezpieczne w odległości do 10 m lub większej



STREFY ATEX/EX

Prace przygotowawcze niewymagające bezpośredniego kontaktu z zamocowanymi elementami należy wykonywać poza strefą ATEX.

W sytuacjach fakturowania inwersji azotu w rurach należy stosować wszystkie środki podstawowe środków:

- Odwrócenie rurociągu (a następnie wentylacja, jeśli to konieczne)Performance of the work
- Inertyzacja rurociągu
- Wykonanie pracy
- Przywrócenie substancji łatwopalnej (gaz, ciecz lub zakupiona substancja stała) do rurociągu.

W przypadku konieczności usunięcia pyłu przed przystąpieniem do pracy należy użyć odkurzacza z certyfikatem ATEX/EX lub innych alternatywnych metod np. wilgotna ściereczka.

Jeśli praca jest wykonywana w środowisku strefy 2, zastosuj przenośny wykrywacz gazów jak najbliższej obszarze zadania.

Nigdy nie zezwalaj na rozpoczęcie prac pożarowo niebezpiecznych dopóki odpowiednie ZEZWOLENIE NA PRACĘ POŻAROWO NIEBEZPIECZNĄ nie zostanie w pełni ukończone, podpisane i wydane. Należy sprawdzić, czy:

- Praca jest zgodna z wymogami.
- Ubezpieczenie placu budowy skutecznie obejmuje prace zarówno w trakcie prac, jak i po ich zakończeniu

Jeżeli prace wykonuje firma zewnętrzna, to ta musi sprawdzić własne ubezpieczenie OC.

Inspektor BHP i pracownicy nie mogą zezwalać na rozpoczęcie prac niebezpiecznych pod względem pożarowym przed uzyskaniem pozwolenia na prace z gorącym ogniem i sprawdzeniem wszystkich środków podjętych w celu zapewnienia bezpieczeństwa pracy. Muszą zawsze podpisać pozwolenie i ściśle przestrzegać zarówno powiązanych wytycznych, jak i zwykłych środków ostrożności.

Wypisane przez:

Sprawdzone przez:

Zatwierdzone przez:

