

Prace
niebezpieczne
pod względem
pożarowym



Prace niebezpieczne pod względem pożarowym

Prace niebezpieczne pod względem pożarowym to prace remontowo-budowlane związane z użyciem otwartego ognia, cięciem, wytwarzaniem iskier mechanicznych i spawaniem, prowadzone wewnątrz lub na dachach obiektów, na przyległych do nich terenach oraz placach składowych, a także prace remontowo-budowlane wykonywane w strefach zagrożonych wybuchem.

Prace niebezpieczne pod względem pożarowym to m.in.

1. prace z otwartym ogniem, np. takie jak:

- spawanie, cięcie gazowe i elektryczne,
- podgrzewanie instalacji, urządzeń i zaworów z substancjami palnymi,
- podgrzewanie lepiku i smoły,
- używanie materiałów pirotechnicznych;

2. prace związane ze stosowaniem gazów, pyłów i cieczy mogących tworzyć mieszaniny wybuchowe, np.:

- przygotowanie do stosowania gazów, pyłów i cieczy,
- stosowanie tych substancji do malowania, lakierowania, klejenia i mycia,
- suszenie oraz usuwanie pozostałości po ww. substancjach ze stanowisk pracy.

Prace niebezpieczne pod względem pożarowym



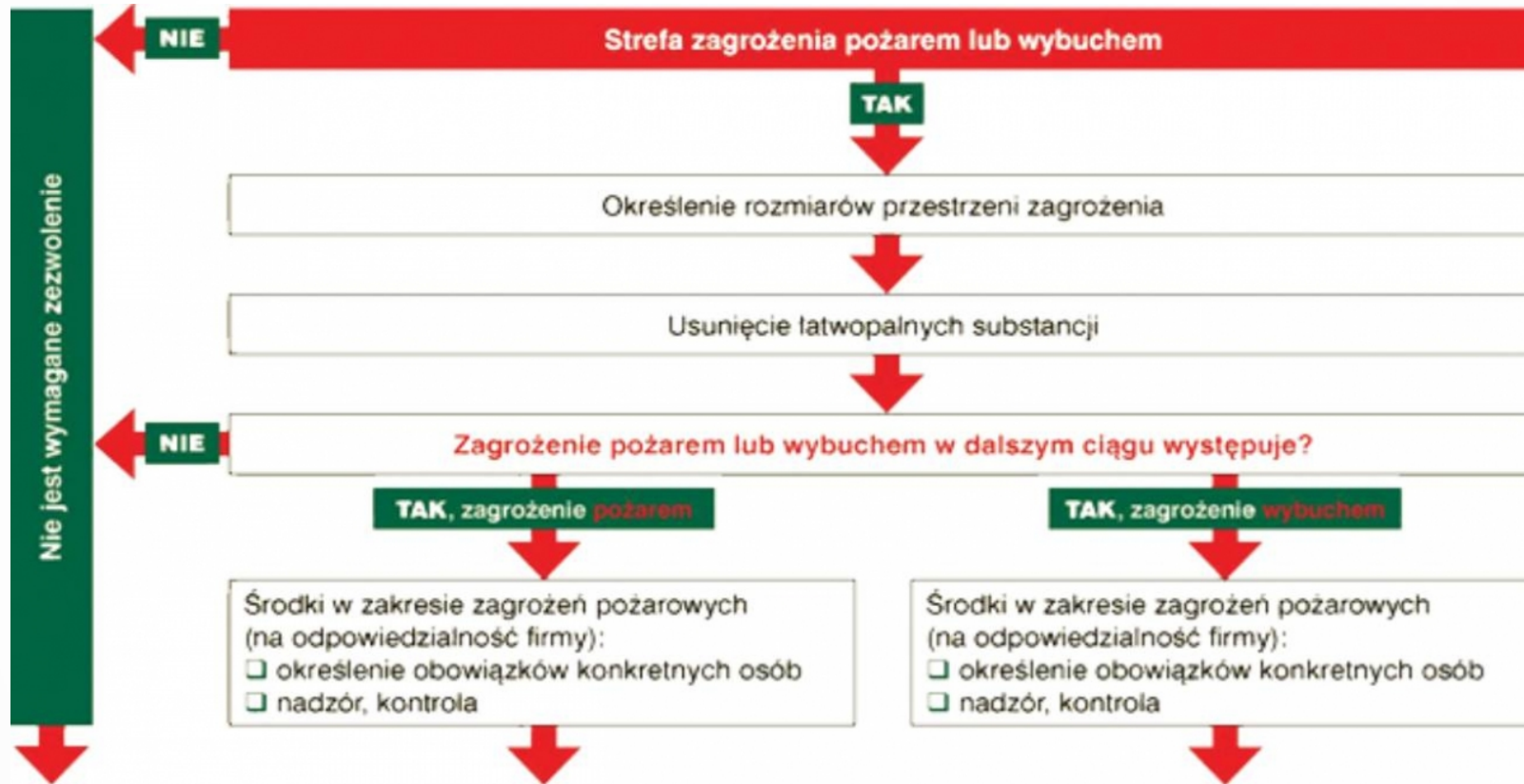
Prace niebezpieczne pod względem pożarowym -Przygotowanie

Przed przystąpieniem do prac niebezpiecznych pod względem pożarowym należy:

- ocenić zagrożenie pożarowe w miejscu planowanych prac,
- określić przedsięwzięcia mające na celu niedopuszczenie do powstania i rozprzestrzeniania się pożaru lub wybuchu,
- wskazać osoby odpowiedzialne za zabezpieczenie tych prac,
- zapewnić, aby prace były wykonywane przez osoby uprawnione do wykonywania takich prac (uprawnienia i kwalifikacje),
- zapoznać osoby wykonujące prace w rejonie prac niebezpiecznych pod względem pożarowym z przedsięwzięciami zabezpieczającymi.

Prace niebezpieczne pod względem pożarowym

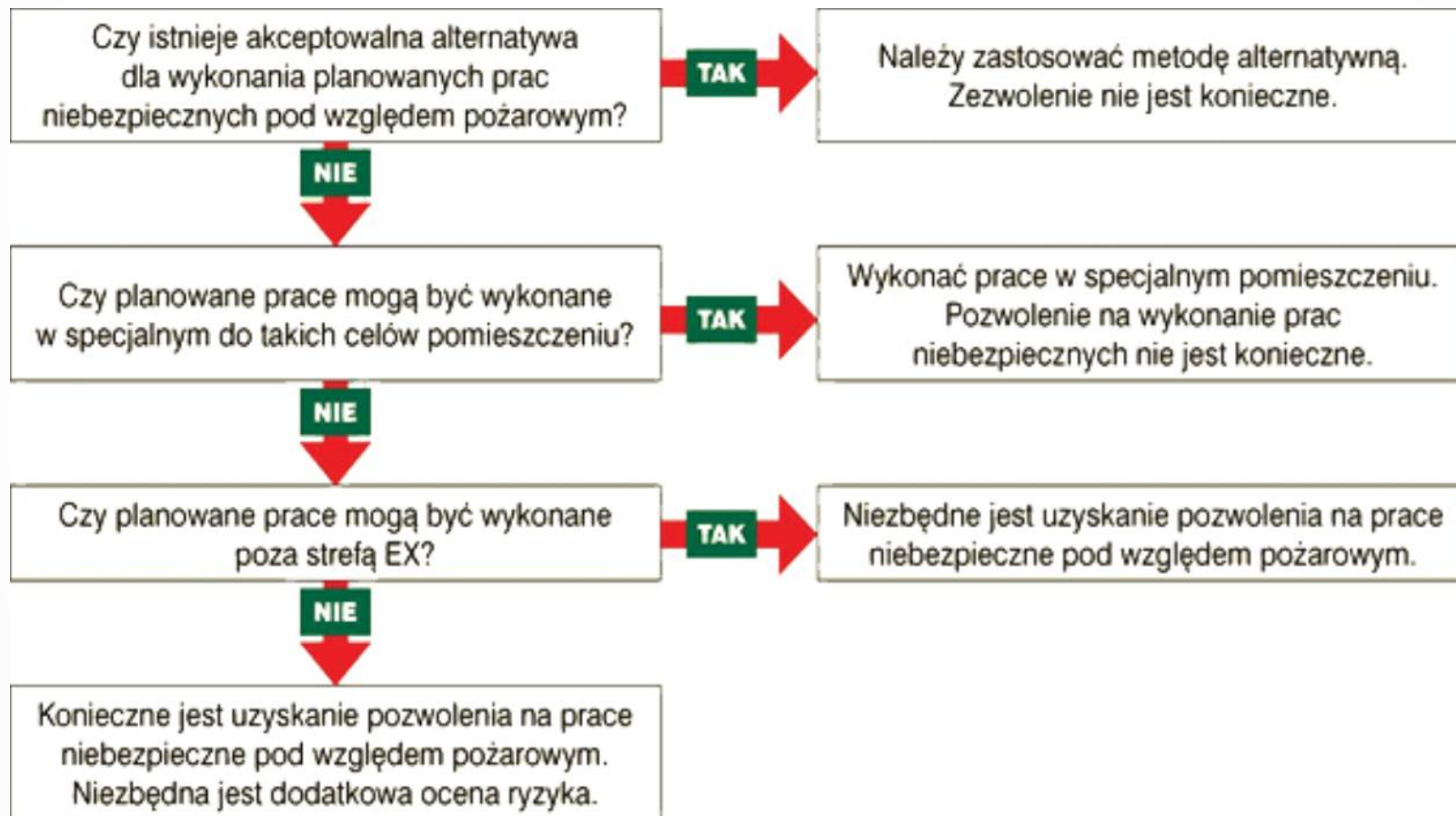
Algorytm procesu przygotowania prac niebezpiecznych pod względem pożarowym



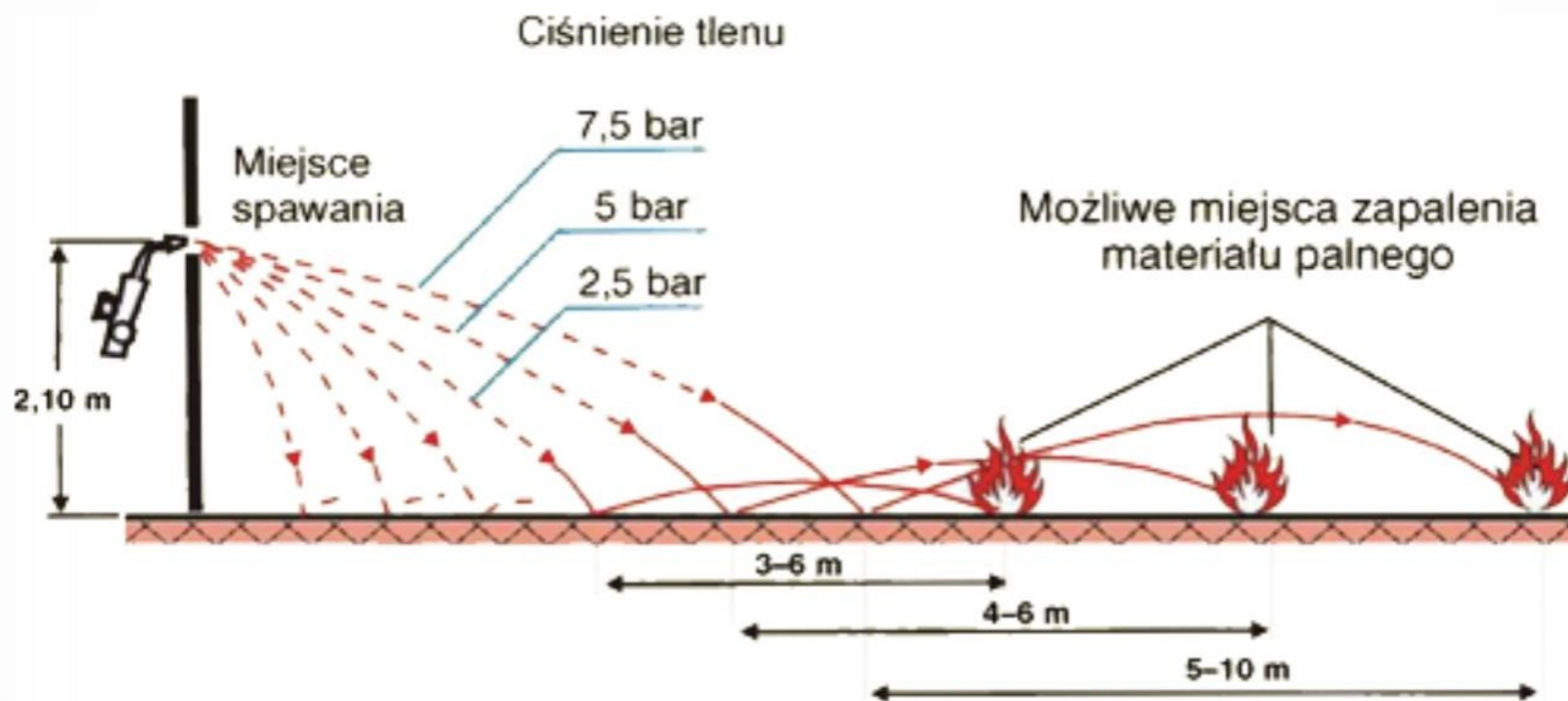


Prace niebezpieczne pod względem pożarowym

Drzewo decyzji w procesie przygotowania zezwolenia na wykonywanie prac niebezpiecznych pod względem pożarowym

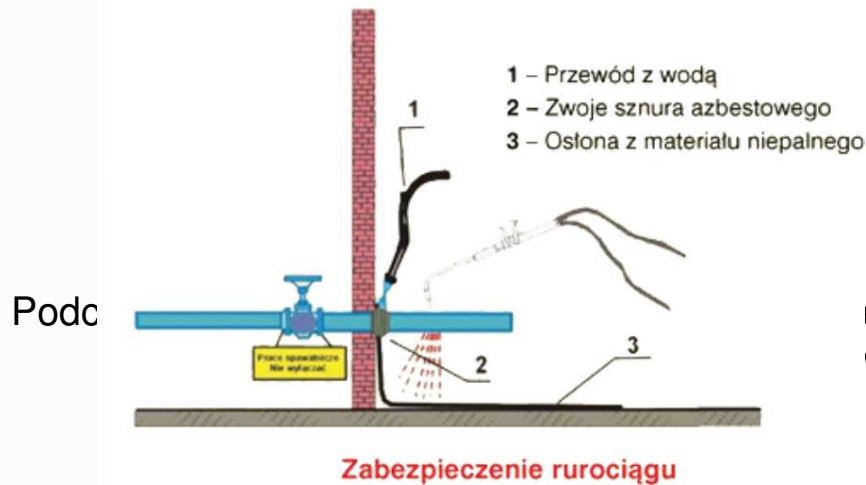


Prace niebezpieczne pod względem pożarowym Zagrożenie podczas prac spawalniczych



Możliwy zasięg odprysków spawalniczych

Prace niebezpieczne pod względem pożarowym



Zasady wykonywania prac

1. Prace niebezpieczne pod względem pożarowym należy prowadzić w sposób uniemożliwiający powstanie pożaru lub wybuchu.

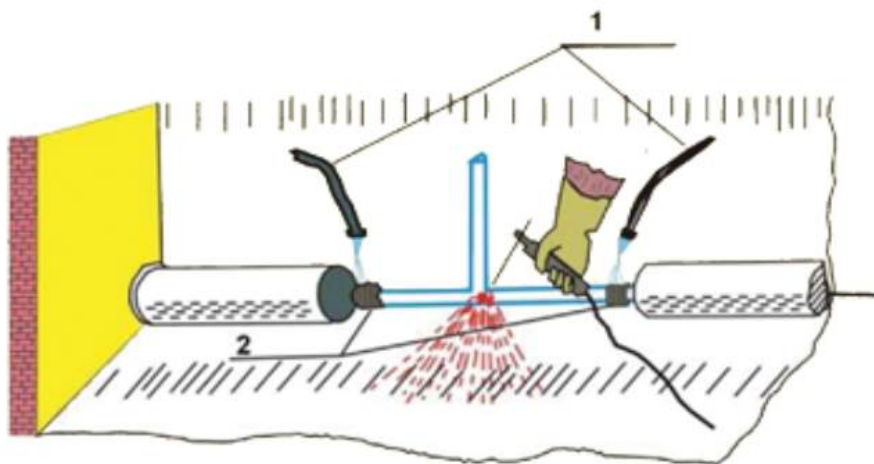
2. Przed rozpoczęciem prac niebezpiecznych pod względem pożarowym należy: **ocenić zagrożenie pożarowe w rejonie wykonywania prac, ustalić sposoby zabezpieczenia przed powstaniem i rozprzestrzenieniem się pożaru lub wybuchu, wskazać osoby odpowiedzialne za zabezpieczenie prac.**

- ocenić zagrożenie pożarowe w rejonie wykonywania prac,
- ustalić sposoby zabezpieczenia przed powstaniem i rozprzestrzenieniem się pożaru lub wybuchu,
- wskazać osoby odpowiedzialne za zabezpieczenie prac.

Szczegółowe zasady zabezpieczenia przeciwpożarowego prac określa zakładowa instrukcja bezpieczeństwa pożarowego.

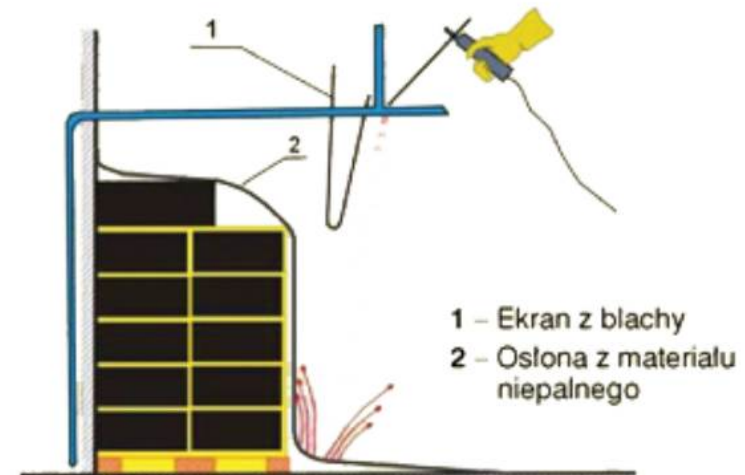
Prace niebezpieczne pod względem pożarowym Zasady wykonywania prac

Wszelkie materiały palne, występujące w rejonie wykonywania prac, należy zabezpieczyć przed zapaleniem.



Zabezpieczenie rurociągów do prowadzenia prac spawalniczych

- 1 – Przewody doprowadzające wodę chłodzącą
- 2 – Zwoje sznura azbestowego lub innego materiału niepalnego



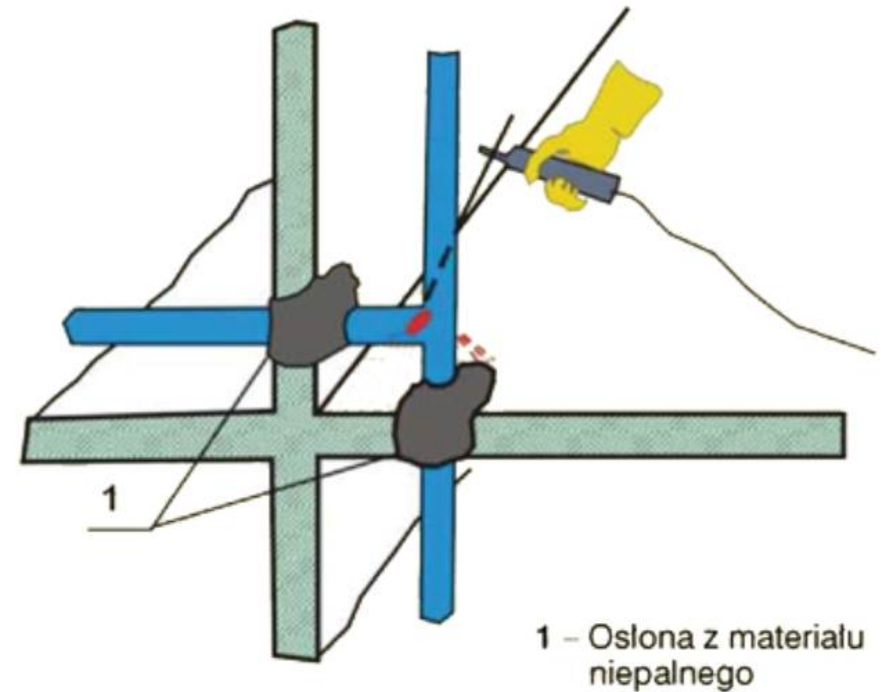
- 1 – Ekran z blachy
- 2 – Osłona z materiału niepalnego

Palne materiały, których nie można usunąć, należy zabezpieczyć.

Prace niebezpieczne pod względem pożarowym

Zasady wykonywania prac

- Prace niebezpieczne pod względem pożarowym w pomieszczeniach (urządzeniach) zagrożonych wybuchem mogą być prowadzone wyłącznie wtedy, gdy stężenie par cieczy lub gazów w mieszaninie z powietrzem w miejscu wykonywania prac jest $<10\%$ ich dolnej granicy wybuchowości.
- W miejscu wykonywania prac powinien znajdować się sprzęt umożliwiający likwidację wszelkich źródeł pożaru.
- Po zakończeniu prac należy poddać kontroli miejsce, w którym prace były wykonywane oraz rejony przyległe.
- Prace niebezpieczne pod względem pożarowym mogą być wykonywane tylko przez osoby do tego upoważnione. Sprzęt używany do wykonywania prac powinien być sprawny technicznie i zabezpieczony przed możliwością wywołania pożaru.



**Zabezpieczenie otworów i szczelin
do sąsiednich pomieszczeń**

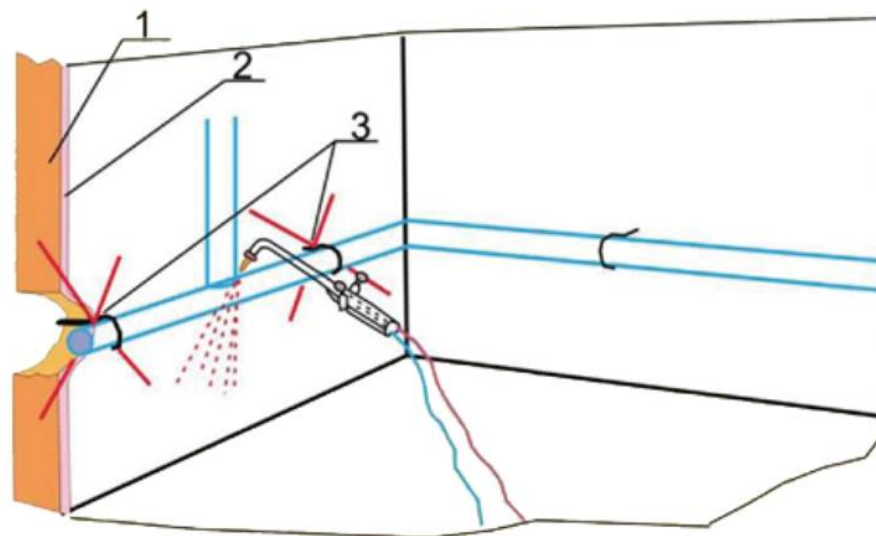
Prace niebezpieczne pod względem pożarowym

Zasady wykonywania prac

Ustalając sposoby zabezpieczenia przeciwpożarowego toku prac spawalniczych, należy uwzględnić:

- czy w miejscu spawania występują palne elementy budowlane mogące ulec zapaleniu od odprysków spawalniczych,
- sposób zabezpieczenia spawanych konstrukcji, przewodów oraz elementów.

Elementy instalacji rozgrzewające się przy spawaniu od płomienia lub w wyniku przewodzenia, stykające się z materiałami palnymi, należy zdemontować lub skutecznie chłodzić.



- 1 – Palna ścianka
- 2 – Niepalna okładzina
- 3 – Haki podtrzymujące instalację

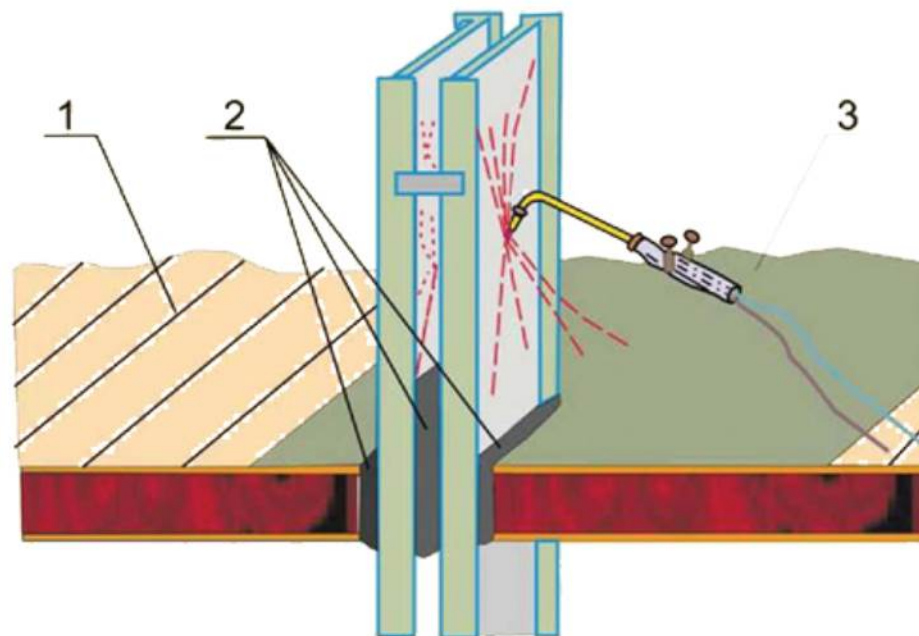
Prace niebezpieczne pod względem pożarowym

Zasady wykonywania prac

Ustalając sposoby zabezpieczenia przeciwpożarowego toku prac spawalniczych, należy uwzględnić:

- czy w miejscu spawania występuje możliwość przedostawania się odprysków spawalniczych do pomieszczeń niżej położonych niż miejsce prowadzenia prac spawalniczych,
- sposób zabezpieczenia prac przed przedostawaniem się odprysków spawalniczych do sąsiednich pomieszczeń

Zabezpieczenie spawania metalowego elementu konstrukcji przechodzącego przez palny strop

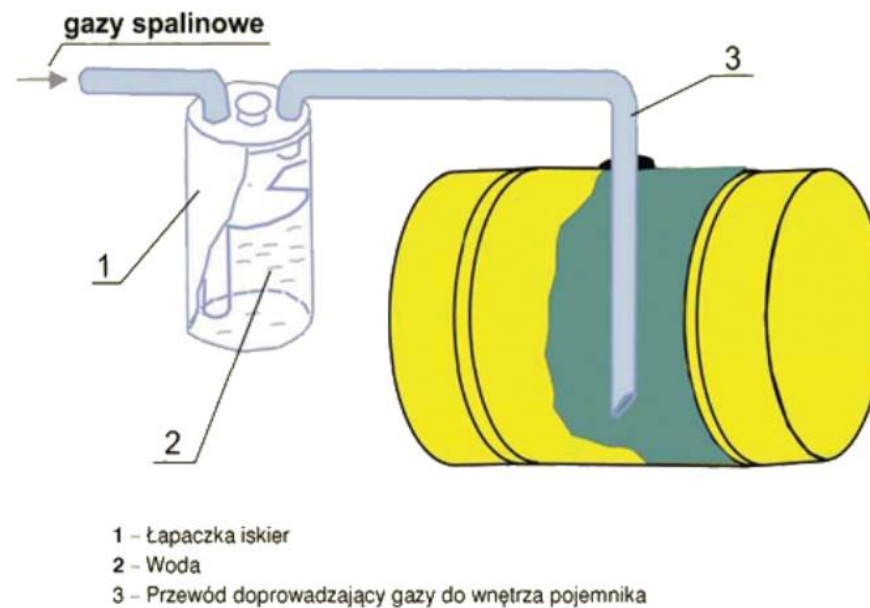


- 1 - Palny strop
- 2 - Szczeliwo niepalne
- 3 - Oslona z materiału niepalnego

Prace niebezpieczne pod względem pożarowym

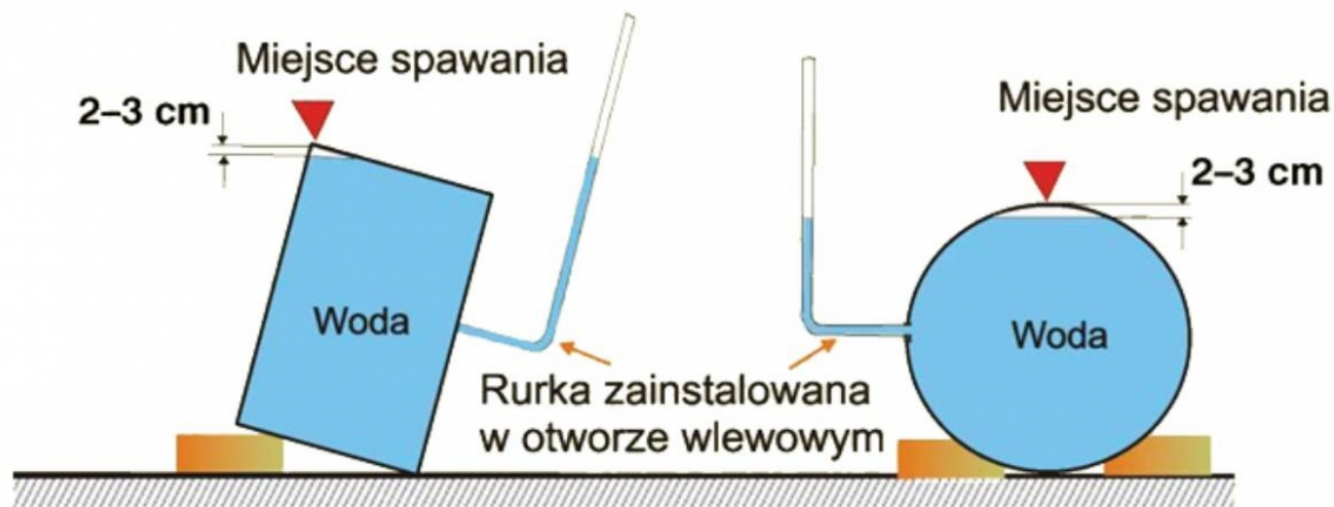
Zasady wykonywania prac

Cięte lub spawane pojemniki, mogące zawierać gazy lub pary cieczy palnych, należy przed przystąpieniem do prac wypełnić gazem obojętnym lub gazami spalinowymi podawanymi przez łapaczkę iskier.



Prace niebezpieczne pod względem pożarowym Zasady wykonywania prac

Przygotowanie zbiorników na ciecze palne do prac spawalniczych
przez wypełnienie wodą



Prace niebezpieczne pod względem pożarowym Zasady wykonywania prac

