

## **INSTRUKCJA BHP DLA PRAC POŻAROWO NIEBEZPIECZNYCH**

Prace niebezpieczne pożarowo prowadzone poza wyznaczonym na stałe do tego celu miejscem, jak prace remontowo-budowlane związane z użyciem otwartego ognia, prowadzone wewnątrz obiektów, na przyległych do nich terenach oraz placach składowych, a także wszelkie prace remontowo-budowlane wykonywane w strefach zagrożonych wybuchem, należy prowadzić w sposób uniemożliwiający powstanie pożaru lub wybuchu.

### **WSKAZANIA PRZECIWOŻAROWE W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA BUDYNKÓW I POMIESZCZEŃ DO WYKONYWANIA PRAC SPAWALNICZYCH.**

- 1) Budynki, pomieszczenia lub miejsca, w których mają się odbywać prace spawalnicze, należy oczyścić ze wszelkich palnych materiałów.
- 2) Palne przedmioty lub niepalne w opakowaniach palnych należy odsunąć na bezpieczną odległość od miejsca spawania celem uniemożliwienia przedostania się rozprysków spawalniczych.
- 3) Jeżeli warunek, o którym mowa wyżej nie może być spełniony, wszystkie urządzenia lub materiały palne należy zabezpieczyć przed działaniem rozprysków spawalniczych przez osłonięcie np. kocami azbestowymi, arkuszami blachy, tekturą azbestową lub w inny skuteczny sposób.
- 4) Przed przystąpieniem do spawania należy sprawdzić, czy w sąsiednich pomieszczeniach nie znajdują się materiały lub przedmioty mogące ulec zapaleniu wskutek przewodnictwa cieplnego bądź rozprysków spawalniczych.
- 5) Jeżeli w pobliżu miejsca spawania znajdują się otwory przelotowe, instalacyjne, kablowe, itp., należy je uszczelnić materiałami niepalnymi celem niedopuszczenia do przenikania rozprysków spawalniczych do sąsiednich pomieszczeń bądź na inne kondygnacje.
- 6) Wszystkie kable, przewody elektryczne, gazowe powinny być zabezpieczone przed rozpryskami spawalniczymi i uszkodzeniami mechanicznymi.
- 7) Wykonywanie prac spawalniczych w pomieszczeniach, w których tego samego dnia wykonywano prace malarskie lub inne przy użyciu substancji łatwo zapalnych jest niedozwolone.
- 8) W miejscach dokonywania prac spawalniczych należy przygotować między innymi:
  - pojemniki metalowe wypełnione wodą na odpadki drutu spawalniczego i elektrod.
  - materiały izolacyjne i osłaniające niezbędne do zabezpieczenia toku prac spawalniczych,
  - podręczny sprzęt gaśniczy.
- 9) Drogi ewakuacyjne i dojścia do stanowiska spawania powinny być **wolne oraz tak wybrane, aby można szybko ewakuować ludzi z miejsca objętego pożarem.**
- 10) Po zakończeniu prac spawalniczych w budynku pomieszczenia należy przeprowadzić dokładną kontrolę w rejonie spawania i pomieszczeniach sąsiednich celem sprawdzenia:
  - czy nie pozostawiono tłących się lub żarzących się cząsteczek na stanowisku pracy, jego otoczenia lub w pomieszczeniach przyległych,
  - czy nie występują oznaki tlenia się materiałów bądź inne wskazujące na możliwość zaistnienia pożaru.
  - czy został zdemontowany sprzęt spawalniczy i wyłączony ze źródeł zasilania dostatecznie zabezpieczony przed dostępem osób postronnych.
- 11) W budynkach niebezpiecznych pod względem pożarowym bądź posiadającym palne elementy konstrukcyjne, kontrolę, o której mowa wyżej należy ponowić po upływie czterech, a następnie ośmiu godzin od czasu zakończenia prac spawalniczych.

### **W TRAKCIE USTALANIA WYMAGAŃ PRZECIWOŻAROWYCH, NALEŻY ZWRÓCIĆ UWAGĘ NA NASTĘPUJĄCE ZAGADNIENIA:**

- 1) właściwości pożarowe składowanych, stosowanych lub przerabianych materiałów oraz sposób i miejsce usunięcia tych materiałów poza budynek (pomieszczenie) na okres trwania prac spawalniczych,
- 2) rodzaj urządzeń technologicznych, instalacji, urządzeń, itp. oraz sposób ich czyszczenia z substancji łatwo zapalnych, przewietrzania bądź wentylowania w czasie trwania prac spawalniczych,
- 3) usunięcie wszelkich zanieczyszczeń substancjami łatwo zapalnymi występującymi w danym budynku lub pomieszczeniu na posadzkach, ścianach, elementach konstrukcyjnych albo instalacyjnych,
- 4) potrzebę dokonania pomiarów stężeń par cieczy łatwo zapalnych albo gazów lub pyłów, jakie mogą występować w danym budynku (pomieszczeniu) bądź w urządzeniach i instalacjach produkcyjnych - przy użyciu atestowanych eksplozymetrów,
- 5) właściwe zabezpieczenie przed przedostaniem się rozprysków spawalniczych do tych miejsc i urządzeń, z których ze względów technicznych nie można usunąć materiałów palnych,
- 6) sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego pomieszczeń sąsiadujących z tymi, w których prowadzone są prace spawalnicze.

### **PRZY USTALANIU SPOSOBU ZABEZPIECZENIA PRZECIWOŻAROWEGO TOKU PRAC SPAWALNICZYCH NALEŻY ZWRÓCIĆ UWAGĘ NA NASTĘPUJĄCE ZAGADNIENIA:**

- 1) czy w przewidywanym miejscu spawania występują palne elementy budowlane mogące ulec zapaleniu od rozprysków spawalniczych,
- 2) czy konstrukcje metalowe, przewody bądź inne elementy podlegające spawaniu nie stykają się bezpośrednio z palnymi elementami budynku (pomieszczenia) oraz czy wskutek przewodnictwa cieplnego nie nastąpi zapalenie elementów budowlanych lub materiałów w sąsiednim pomieszczeniu,
- 3) z jakich materiałów są wykonane elementy budowlane w promieniu 20 m do przewidywanego miejsca spawania oraz czy nie ulegną one zapaleniu od rozprysków spawalniczych,
- 4) czy w miejscu spawania nie występują palne izolacje, wykładziny itp. mogące ulec zapaleniu,
- 5) sposób zabezpieczenia palnych elementów budynku (pomieszczenia) przed działaniem rozprysków spawalniczych,
- 6) sposób zabezpieczenia spawanych konstrukcji, przewodów, elementów itp. przed nadmiernym nagraniem w celu zapobieżenia zapaleniu elementów budowlanych wskutek promieniowania cieplnego.

### **ZABEZPIECZENIE PRZECIWOŻAROWE PRAC SPAWALNICZYCH NA ZBIORNIKACH, URZĄDZENIACH I INSTALACJACH PO GAZACH ORAZ CIECZACH PALNYCH. NALEŻY KAŻDORAZOWO KOMISYJNIE OKREŚLIĆ WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO.**

Przy określaniu warunków, o których mowa wyżej, należy przewidzieć:

- 1) całkowite usunięcie ze zbiorników i przewodów gazów lub par cieczy łatwo zapalnych,
- 2) obniżenie stężenia par lub gazów poniżej 10% wartości ich dolnej granicy wybuchowości,
- 3) usunięcie ze zbiorników, przewodów lub urządzeń wszelkich osadów i zanieczyszczeń palnych,
- 4) oczyszczenie terenu w promieniu 20 m przewidywanego miejsca spawania, ze wszelkich zanieczyszczeń i materiałów palnych,
- 5) dokonanie przed przystąpieniem do spawania pomiarów stężenia par i gazów w atmosferze.

### **Rozpoczęcie prac spawalniczych może nastąpić tylko na podstawie pisemnego zezwolenia wydanego przez Prezesa Zarządu, Dyrektora Produkcji lub Kierownika zmian.**

Wymagania przeciwpożarowe określone dla zabezpieczenia przeciwpożarowego prac spawalniczych określa komisja w składzie:

- właściciel lub kierownik zakładu
- szef grupy remontowej,
- inspektor ds. BHP,
- inspektor ds. PPOŻ.

### **PRACE NIEBEZPIECZNE POŻAROWO MOGĄ BYĆ WYKONYWANE WYŁĄCZNIE PRZEZ OSOBY DO TEGO UPOWAŻNIONE, POSIADAJĄCE ODPOWIEDNIE KWALIFIKACJE.**

Do obowiązków osoby nadzorującej prowadzenie prac spawalniczych przez spawaczy należy:

- 1) posiadanie znajomości obowiązujących przepisów przeciwpożarowych oraz nadzorowanie przestrzegania tych przepisów przez podległych mu pracowników,
- 2) dopilnowanie, aby przed przystąpieniem do pracy wykonane zostały wszystkie zabezpieczenia przewidziane dla danego obiektu (pomieszczenia) lub stanowiska spawalniczego,
- 3) sprawdzenie zabezpieczenia przeciwpożarowego stanowisk spawalniczych oraz wydawanie poleceń gwarantujących natychmiastową likwidację stwierdzonych niedociągnięć,
- 4) wstrzymanie prac spawalniczych z chwilą stwierdzenia sytuacji stwarzających niebezpieczeństwo powstania pożaru, do czasu usunięcia występujących nieprawidłowości,
- 5) udział w kontroli stanowisk, budynku, pomieszczeń po zakończeniu prac spawalniczych.

### **DO OBOWIĄZKÓW SPAWACZA NALEŻY:**

- 1) posiadanie znajomości obowiązujących przepisów przeciwpożarowych, obsługi podręcznego sprzętu gaśniczego oraz zasad postępowania na wypadek zaistnienia pożaru,
- 2) sprawdzenie przed przystąpieniem do pracy, czy zostały wykonane wszystkie zabezpieczenia przewidziane dla danego toku prac,
- 3) ściśle przestrzeganie wytycznych zabezpieczenia przeciwpożarowego ustalonych dla danego rodzaju prac spawalniczych,
- 4) sprawdzenie przed przystąpieniem do pracy czy stanowisko spawalnicze zostało wyposażone w odpowiedni sprzęt pożarniczy,
- 5) rozpoczynanie prac spawalniczych tylko po otrzymaniu pisemnego zezwolenia lub na wyrażone polecenie bezpośredniego przełożonego kierującego tokiem robót,

- 6) poinformowanie pomocników o wymaganiach przeciwpożarowych obowiązujących przy wykonywaniu robót spawalniczych,
- 7) przerwanie prac w przypadku stwierdzenia sytuacji lub warunków umożliwiających powstanie pożaru i zameldowanie o tym bezpośrednio przełożonemu,
- 8) meldowanie bezpośrednio przełożonemu o zakończeniu prac spawalniczych oraz informowanie o zaistniałych faktach zainicjowania ognia, a ugaszonego w toku wykonywania czynności spawalniczych,
- 9) dokładne sprawdzenie po zakończeniu pracy stanowiska i jego otoczenia w celu stwierdzenia czy podczas spawania nie zainicjowano pożaru,
- 10) wykonywanie wszelkich poleceń przełożonych i organów kontrolnych w sprawach związanych z zabezpieczeniem przeciwpożarowym prac spawalniczych.

**POMOCNIK SPAWACZA POWINIEN:**

- 1) znać i przestrzegać przepisy przeciwpożarowe, a także wytyczne w tym zakresie określonym dla danego rodzaju robót spawalniczych,
- 2) znać sposoby użycia podręcznego sprzętu pożarniczego oraz zasady postępowania na wypadek powstania pożaru,
- 3) obserwować podczas spawania, gdzie padają rozpryski spawalnicze, likwidować zauważone źródła ognia oraz natychmiast meldować o tych faktach spawaczowi,
- 4) wykonywać wszelkie polecenia spawacza oraz organów kontrolnych w zakresie przeciwpożarowego zabezpieczenia stanowiska pracy, na którym będzie pracował lub pracuje,
- 5) sprawdzić każdorazowo, czy podręczny sprzęt pożarniczy przeznaczony do zabezpieczenia stanowiska spawalniczego i jego otoczenia jest przydatny do natychmiastowego użycia,
- 6) po zakończeniu pracy sprawdzić wspólnie ze spawaczem stanowisko pracy i jego otoczenie, czy w trakcie prac spawalniczych nie zainicjowano pożaru.

Wzory protokołu zabezpieczenia pożarowego prac niebezpiecznych pożarowo oraz zezwolenia na przeprowadzenie prac niebezpiecznych pożarowo stanowią załączniki do instrukcji.

**UWAGI**

**Na podstawie art. 210 K.P. pracownik ma prawo- w razie gdy warunki pracy nie odpowiadają przepisom bhp i stwarzają bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia lub życia pracownika lub gdy wykonywana przez niego praca grozi takim niebezpieczeństwem innym osobom - powstrzymać się od wykonywanej pracy, zawiadamiając o tym niezwłocznie przełożonego.**



Data	16.11.2018 Zdzieszowice	
Sporządził	Specjalista BHP Aleksandra Giżycka	<i>Giżycka</i>
Sprawdził	Pełnomocnik ds. ZSZ Sergiusz Kriegel	<i>Kriegel</i>
Zatwierdził	Prezes Zarządu Stawomir Misiowiec	<i>Misiowiec</i>