Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego
dla
Podkarpackiego Centrum Hurtowego
AGROHURT S.A.
w Rzeszowie
ul. Lubelska 46

Opracowanie:
F.P.U.H „EKSPERT”
Irena Dziedzic, Krzysztof Dziedzic
35-210 Rzeszów, ul. Króla Augusta 10

Rzeszów, Październik 2016 r.

SPIS TREŚCI :

I Cel i zakres Instrukcji

II Podstawowe pojęcia z zakresu ochrony przeciwpożarowej

III Zasady ogólne

IV Warunki ochrony przeciwpożarowej poszczególnych obiektów wynikające z przeznaczenia obiektu, sposobu użytkowania i jego warunków technicznych

V Wyposażenie w wymagane urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice oraz sposoby poddawania ich przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym

VI Sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru lub innego miejscowego zagrożenia

VII Sposoby zabezpieczenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym

VIII Warunki i organizacja ewakuacji ludzi oraz praktyczne sposoby ich sprawdzenia

IX Sposoby zapoznawania użytkowników obiektów, w tym zatrudnionych pracowników, z przepisami przeciwpożarowymi oraz treścią przedmiotowej instrukcji

X Zadania i obowiązki w zakresie ochrony przeciwpożarowej dla osób będącymi ich stałymi użytkownikami

XI Kontrola stanu ochrony przeciwpożarowej

XII Odpowiedzialność za nieprzestrzeganie przepisów bezpieczeństwa pożarowego

XIII Ustalenia dodatkowe

XIV Załączniki

XV Dokumentacja fotograficzna i plany graficzne

I. CEL I ZAKRES INSTRUKCJI

Przedmiotem opracowania jest Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla budynków Podkarpackiego Centrum Hurtowego AGROHURT S.A. w Rzeszowie, zwana dalej Instrukcją.

Instrukcja nie jest oceną stanu zabezpieczenia przeciwpożarowego obiektu, a jej głównym celem jest:

- określenie warunków ochrony przeciwpożarowej , wynikających z przeznaczenia obiektu, sposobu użytkowania i jego warunków technicznych,
- określenie potencjalnych źródeł powstania pożaru w obiekcie,
- podanie sposobów postępowania na wypadek pożaru
- podanie zasad prowadzenia ewakuacji w przypadku powstania pożaru oraz sposobu praktycznego sprawdzenia organizacji i warunków ewakuacji ludzi,
- omówienia obowiązków osób kierujących i pracujących w obiekcie co do ochrony przeciwpożarowej,
- określenie procedury ewakuacji osób z obiektu, poprzez uszczegółowienie obowiązków poszczególnych osób funkcyjnych i pracowników ochrony,
- określenie sposobu poddawania przeglądom technicznym czynnościom konserwacyjnym stosowanych w obiekcie urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic,
- określenie sposobu wykonywania prac niebezpiecznych pod względem pożarowym,
- wskazanie sposobu zaznajamiania użytkowników obiektu z treścią przedmiotowej instrukcji oraz z przepisami przeciwpożarowymi

Budynek powinien być wyposażony w odpowiedni sprzęt i instalacje oraz powinien być organizacyjnie przygotowany na wypadek powstania pożaru, prowadzenia ewakuacji oraz profilaktycznie zabezpieczony przed możliwością powstania pożaru .

II. PODSTAWOWE POJECIA Z ZAKRESU OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

W celu ułatwienia zrozumienia używanych w Instrukcji określeń, których znaczenie w rozumieniu ustawy o ochronie przeciwpożarowej znacznie odbiega od interpretacji potocznej, poniżej podano definicje najważniejszych pojęć stosowanych w niniejszej Instrukcji.
Ilekroć w instrukcji jest mowa o :

Ochronie przeciwpożarowej – rozumie się przez to realizację przedsięwzięć, mających na celu ochronę zdrowia, życia, mienia lub środowiska przed pożarem, klęską żywiołową lub innym miejscowym zagrożeniem

Pożarze – rozumie się przez to niekontrolowany proces spalania, zachodzący poza miejscem do tego przeznaczonym, przynoszącym straty materialne

Innym miejscowym zagrożeniu – rozumie się przez to inne niż pożar i klęska żywiołowa zdarzenie, wynikające z rozwoju cywilizacyjnego i naturalnych praw przyrody (katastrofy techniczne, chemiczne i ekologiczne), a stanowiące zagrożenie dla życia, zdrowia i mienia

Działaniach ratowniczych – rozumie się przez to każdą czynność podjętą w celu ratowania życia, zdrowia i mienia, a także likwidację źródła powstania pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia

Materiałach niebezpiecznych pożarowo – rozumie się przez to ciecze palne o temperaturze zapłonu poniżej 55 st. C , gazy palne, ciała stałe zapalające się samorzutnie w powietrzu, materiały wybuchowe i pirotechniczne, materiały wytwarzające w zetknięciu z wodą gazy palne, materiały utleniające samorzutnemu rozkładowi lub polimeryzacji oraz materiały mające skłonność do samo zapłonu

Ciecze palne – rozumie się przez to ciecze o temperaturze zapłonu do 100 st. C

Odporność ogniowa – rozumie się przez to zdolność konstrukcji lub elementu budynku poddanego działaniu znormalizowanych warunków fizycznych do spełnienia w określonym czasie wymagań dotyczących nośności ogniowej i/lub izolacyjności ogniowej, i/lub szczelności ogniowej oraz innych wymaganych właściwości.

Klasa odporności pożarowej budynku – jest to symbol, któremu przyporządkowano wymagania dotyczące właściwości materiałów i elementów budynku.

Strefa pożarowa – jest to przestrzeń wydzielona w taki sposób, aby w określonym czasie pożar nie przeniósł się na zewnątrz lub do wewnątrz wydzielonej przestrzeni.

Oddzielenie przeciwpożarowe – element konstrukcji budynku (ściana, strop) wydzielający strefę pożarową.

Dojście ewakuacyjne – jest to droga od wyjścia z pomieszczenia na drogę ewakuacyjną do wyjścia na zewnątrz budynku albo do innej strefy pożarowej.

Stałe urządzenie gaśnicze – urządzenie gaśnicze, do którego środek gaśniczy podawany jest ze stałych źródeł zasilania trwale połączonych z tym urządzeniem.

Przejście ewakuacyjne – nie wydzielona fizycznie droga, jaką należy przebyć, aby opuścić pomieszczenie.

Strefa zagrożenia wybuchem – rozumie się przez to przestrzeń, w której może występować mieszanina wybuchowa substancji palnych z powietrzem lub innymi gazami utleniającymi, o stężeniu zawartym między dolną i górną granicą wybuchowości

Kategoria zagrożenia ludzi ZL – klasyfikacja obiektów ze względu na charakterystykę grup ludzi znajdujących się w nich.

Kategoria obiektów PM – budynki o przeznaczeniu produkcyjno-magazynowym.

Warunkach ewakuacji – rozumie się przez to zespół przedsięwzięć oraz środków techniczno-organizacyjnych zapewniających szybkie i bezpieczne opuszczenie strefy zagrożonej lub objętej pożarem

III. ZASADY OGÓLNE

1. Podstawą opracowania niniejszej instrukcji jest zapis § 6 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów i terenów.

2. Instrukcja ma na celu określenie warunków bezpieczeństwa pożarowego w obiektach, potencjalnych źródeł powstania pożaru i zasad zapobiegania pożarom. Określa ponadto zadania i obowiązki właściciela i najemców budynków w zakresie utrzymania w należytym stanie pomieszczeń i instalacji oraz zapewnienia właściwego poziomu bezpieczeństwa pożarowego.

3. Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego dla obiektu zwana dalej Instrukcją, określa:

a) Warunki ochrony przeciwpożarowej, wynikające z przeznaczenia poszczególnych obiektów, sposobu użytkowania i ich warunków technicznych,

b) Określenie wyposażenia w wymagane urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice oraz sposoby poddawania ich przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym,

c) Sposoby postępowania na wypadek pożaru i innego zagrożenia,

d) Sposoby zabezpieczenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym,

e) Warunki i organizację ewakuacji ludzi oraz praktyczne sposoby ich sprawdzenia,

f) Sposoby zapoznania użytkowników obiektu z treścią przedmiotowej instrukcji oraz z przepisami przeciwpożarowymi,

g) Zadania i obowiązki w zakresie ochrony przeciwpożarowej dla osób będących ich stałymi użytkownikami,

h) Plany graficzne obiektów.

4. Wszyscy pracownicy oraz najemcy, bez względu na rodzaj wykonywanej pracy i zajmowane stanowisko, są zobowiązani do zapoznania się z Instrukcją i przestrzegania jej ustaleń. Postanowienia Instrukcji obowiązują również wszystkich wykonujących jakiekolwiek prace w tym obiektach.

5. Przyjęcie do wiadomości postanowień Instrukcji, pracownicy oraz stali użytkownicy potwierdzają własnoręcznym podpisem na oświadczeniu.

6. Wzór oświadczenia stanowi załącznik nr 3 do Instrukcji. Oświadczenie to, należy włączyć do akt osobowych pracowników.

7. Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego powinna być poddawana okresowej aktualizacji, co najmniej raz na dwa lata, a także po każdych zmianach sposobu użytkowania obiektów, lub procesu technologicznego, które mają wpływ na warunki ochrony przeciwpożarowej.

IV. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, WYNIKAJĄCE Z PRZEZNACZENIA POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW, SPOSOBU UŻYTKOWANIA I JEGO WARUNKÓW TECHNICZYCH.

A. BUDYNEK „A”

1. Usytuowanie
Budynek wolnostojący usytuowany przy wjeździe głównym. Najbliższy budynek – hurtownia „Bury” usytuowany jest w odległości 8,9 m.

2. Powierzchnia, liczba kondygnacji, wysokość
a) powierzchnia wewnętrzna : 1.001 m^2
b) liczba kondygnacji nadziemnych : 3 kondygnacje (1 podziemna),
c) wysokość : 9,3 m.

3. Gęstość obciążenia ogniowego
W żadnym z pomieszczeń gęstość obciążenia ogniowego nie przekracza 500 MJ/m^2.

4. Kwalifikacja pożarowa
Budynek został zakwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi **ZL III**.

5. Klasa odporności pożarowej budynku
Budynek został wykonany w klasie **„C”** odporności pożarowej.

6. Strefy pożarowe
Budynek stanowi jedną strefę pożarową.

7. Warunki ewakuacyjne
Maksymalna długość przejścia ewakuacyjnego 12,0 m.
Maksymalna długość dojścia ewakuacyjnego 49,0 m (dopuszczalna 30,0 m).
W budynku zatrudnionych jest 42 osoby.

8. Zabezpieczenie przeciwpożarowe
Budynek wyposażony jest w :
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu,
- instalację odgromową,
- hydranty Ø 52,
- gaśnice.

9. Dojazd pożarowy
Z dwóch stron budynku.

BUDYNEK „D”

1. Usytuowanie
Budynek wolnostojący usytuowany 20,0 m od budynku „K” oraz 16,0 m od pawilonów kwiatowych „Róża i Wanda”.

2. Powierzchnia, liczba kondygnacji, wysokość
a) powierzchnia wewnętrzna : 938 m2
b) liczba kondygnacji nadziemnych : 2 kondygnacje,
c) wysokość : 7,18 m i 8,20 m, budynek niski.

3. Gęstość obciążenia ogniowego
Gęstość obciążenia ogniowego w pomieszczeniach, w tym magazynowych nie przekracza wartości 500 MJ/m2.
Wyjątek stanowi kotłownia olejowa o gęstości obciążenia ogniowego powyżej 4 000 MJ/m2.

4. Kwalifikacja pożarowa
- część garażowa **„PM”,**
- część handlowa i administracyjna **ZL III**

5. Klasa odporności pożarowej budynku
Budynek został wykonany w klasie **„C”** odporności pożarowej.

6. Strefy pożarowe
Budynek zawiera cztery strefy pożarowe :
- strefa I ; garaże,
- strefa II ; część handlowo-administracyjna,
- strefa III ; część administracyjna,
- strefa IV ; kotłownia olejowa.
Maksymalna powierzchnia strefy pożarowej wynosi 460 m2.

7. Warunki ewakuacyjne
Maksymalna długość przejścia ewakuacyjnego 11,0 m.
Maksymalna długość dojścia ewakuacyjnego 27,5 m.
Ilość osób :
- strefa II – 32 osoby, strefa III - 45 osób.

8. Zabezpieczenie przeciwpożarowe
Budynek wyposażony jest w :
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu, instalację odgromową,
- hydranty Ø 52,
- gaśnice.

9. Dojazd pożarowy
Z wszystkich stron budynku.

BUDYNEK „E”

1. Usytuowanie
Budynek usytuowany w bezpośrednim sąsiedztwie pawilonów kwiatowych „Róża i Wanda” oraz IMS „FLOWERS”.

2. Powierzchnia, liczba kondygnacji, wysokość
a) powierzchnia : 92 m^2
b) liczba kondygnacji : 1 kondygnacja
c) wysokość : 3,5 m, budynek niski.

3. Gęstość obciążenia ogniowego
Gęstość obciążenia ogniowego nie przekracza wartości 500 MJ/m^2.

4. Kwalifikacja pożarowa
Budynek został zaliczony do kategorii **„PM”**.

5. Klasa odporności pożarowej budynku
Budynek został wykonany w klasie **„E”** odporności pożarowej.

6. Strefy pożarowe
Budynek wraz z przyległymi budynkami stanowi strefę pożarową o powierzchni 845 m^2.

7. Warunki ewakuacyjne
Maksymalna długość przejścia ewakuacyjnego 7,0 m.

8. Zabezpieczenie przeciwpożarowe
Budynek wyposażony jest w :
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu,
- instalację odgromową,
- gaśnice.

9. Dojazd pożarowy
Z jednej strony budynku.

BUDYNEK „G”

1. Usytuowanie
Budynek wolnostojący usytuowany na wprost głównego wjazdu.
W odległości 13,5 m usytuowane są pawilony kwiatowe Nr 1 ÷ 4.

2. Powierzchnia, liczba kondygnacji, wysokość
a) powierzchnia wewnętrzna : 1.920 m^2
b) liczba kondygnacji : 1, a w części administracyjnej 2 kondygnacje,
d) wysokość: 4,69 m, budynek niski.

3. Gęstość obciążenia ogniowego
Gęstość obciążenia ogniowego w pomieszczeniach nie przekracza
500 MJ/m^2.
Wyjątek stanowi kotłownia olejowa.

4. Kwalifikacja pożarowa
Budynek został zakwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi **ZL III**.

5. Klasa odporności pożarowej budynku
Budynek został wykonany w klasie **„D”** odporności pożarowej.

6. Strefy pożarowe
Budynek zawiera pięć stref pożarowych.
Powierzchnia największej strefy pożarowej wynosi 625 m^2.

7. Warunki ewakuacyjne
Maksymalna długość przejścia ewakuacyjnego 28,0 m.
Maksymalna długość dojścia ewakuacyjnego 30,0 m, dla drugiej kondygnacji części administracyjnej.
W części administracyjnej maksymalnie 15 osób.

8. Zabezpieczenie przeciwpożarowe
Budynek wyposażony jest w :
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu,
- instalację odgromową,
- hydranty Ø 52,
- gaśnice.

9. Dojazdy pożarowe
Z każdej strony budynku.

BUDYNEK „H”

1. Usytuowanie
Budynek usytuowany jest w odległości 1,5 ÷ 6,0 m od zespołu pojedynczych pawilonów od strony północnej oraz 4,5 m od budynku „L”.

2. Powierzchnia, liczba kondygnacji, wysokość
a) powierzchnia : 368 m^2
b) liczba kondygnacji : 1 kondygnacja
c) wysokość : 3,6 m.

3. Gęstość obciążenia ogniowego
Gęstość obciążenia ogniowego w żadnym z pomieszczeń nie przekracza 500 MJ/m^2.

4. Kwalifikacja pożarowa
Budynek został zaliczony do kategorii zagrożenia ludzi **ZL III**.

5. Klasa odporności pożarowej budynku
Budynek został wykonany w klasie **„E”** odporności pożarowej.

6. Strefy pożarowe
Budynek wraz z przyległymi pawilonami od strony północnej i budynkiem „L” stanowi jedną strefę pożarową o powierzchni 1.110 m^2.

7. Warunki ewakuacyjne
Długość przejścia ewakuacyjnego nie przekracza 12,0 m.

8. Zabezpieczenie przeciwpożarowe
Budynek wyposażony jest w :
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu,
- instalację odgromową,
- gaśnice.

9. Dojazd pożarowy
Z dwóch stron budynku.

BUDYNEK „J”

1. Usytuowanie
Budynek wolnostojący przy wjeździe awaryjnym.
Najbliższe budynki handlowe usytuowane są w odległości 10,0 m, budynki rozdzielni elektrycznych 11,5 m oraz budynek handlowy „POL-BARU” 12,5 m.

2. Powierzchnia, liczba kondygnacji, wysokość
a) powierzchnia : 541 m^2
b) liczba kondygnacji : 1
c) wysokość : 4,7 m, budynek niski.

3. Gęstość obciążenia ogniowego
Gęstość obciążenia ogniowego nie przekracza 500 MJ/m^2.

4. Kwalifikacja pożarowa
Budynek został zaliczony do kategorii zagrożenia ludzi **ZL III**.

5. Klasa odporności pożarowej budynku
- budynek zasadniczy klasa **„C”**
- przybudówka klasa **„D”** odporności pożarowej.

6. Strefy pożarowe
Cały budynek stanowi jedną strefę pożarową.

7. Warunki ewakuacyjne
Maksymalna długość przejścia ewakuacyjnego 38,0 m.

8. Zabezpieczenie przeciwpożarowe
Budynek wyposażony jest w :
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu,
- instalację odgromową,
- gaśnice.

9. Dojazd pożarowy
Z dwóch stron budynku.

BUDYNEK „K”

1. Usytuowanie
Budynek wolnostojący

2. Powierzchnia, liczba kondygnacji, wysokość
a) powierzchnia całkowita : 2750 m2
b) liczba kondygnacji : 1,
e) wysokość: 4,95 m, budynek niski.

3. Gęstość obciążenia ogniowego
Gęstość obciążenia ogniowego w pomieszczeniach nie przekracza 500 MJ/m2.
Wyjątek stanowi kotłownia olejowa.

4. Kwalifikacja pożarowa
Budynek został zakwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi **ZL III**.

5. Klasa odporności pożarowej budynku
Budynek został wykonany w klasie **„C”** odporności pożarowej.

6. Strefy pożarowe
Budynek stanowi jedną strefę pożarową z wydzieloną kotłownią.

7. Warunki ewakuacyjne
Maksymalna długość przejścia ewakuacyjnego 28,0 m.

8. Zabezpieczenie przeciwpożarowe
Budynek wyposażony jest w :
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu,
- instalację odgromową,
- hydranty Ø 52,
- gaśnice.

9. Dojazdy pożarowe
Z każdej strony budynku.

BUDYNEK „L” z pawilonem handlowym

1. Warunki usytuowania
Budynek usytuowany jest pomiędzy budynkiem „H” i „J”.
Odległość od budynku „H” wynosi 4,5 m.
Od strony północnej w odległości 4,0 ÷ 6,0 m usytuowany jest zespół pojedynczych pawilonów handlowych.

2. Powierzchnia, liczba kondygnacji, wysokość
a) powierzchnia : 342 m^2
b) liczba kondygnacji : 1
c) wysokość : 3,6 m, budynek niski.

3. Gęstość obciążenia ogniowego
W żadnym z pomieszczeń gęstość obciążenia ogniowego nie przekroczy 500 MJ/m^2.

4. Kwalifikacja pożarowa
Budynek został zakwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi **ZL III**.

5. Klasa odporności pożarowej budynku
Budynek został wykonany w klasie **„E”** odporności pożarowej.

6. Strefy pożarowe
Budynek wraz z przyległymi budynkami stanowi jedną strefę pożarową o powierzchni 1.110 m^2.

7. Zabezpieczenie przeciwpożarowe
Budynek wyposażony jest w :
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu,
- instalację odgromową,
- gaśnice.

8. Dojazd pożarowy
Z jednej strony budynku wzdłuż dłuższego boku i od strony głównych wejść do poszczególnych pomieszczeń handlowych

PAWILON KWIATOWY „RÓŻA i WANDA”

1. Usytuowanie
Budynek usytuowany bezpośrednio przy pawilonie kwiatowym IMS „FLOWERS” i budynku „E” oraz 12,5 m od budynku „D”.

2. Powierzchnia, liczba kondygnacji, wysokość
a) powierzchnia wewnętrzna : 573,85 m^2
b) liczba kondygnacji : 1 kondygnacja
d) wysokość : 5,1 m, budynek niski.

3. Gęstość obciążenia ogniowego
Gęstość obciążenia ogniowego nie przekracza 500 MJ/m^2.

4. Kwalifikacja pożarowa
Budynek został zakwalifikowany do kategorii **„ZL III”**.

5. Klasa odporności pożarowej budynku
Budynek został wykonany w klasie **„D”** odporności pożarowej.

6. Strefy pożarowe
Budynek wraz z przyległymi budynkami stanowi strefę pożarową o powierzchni 573,85 m^2.

7. Warunki ewakuacyjne
Z hali magazynowo-handlowej zapewniono 2 wyjścia ewakuacyjne przez drzwi rozwierane o szerokości minimalnej0,90 m. Jedno z części handlowej bezpośrednio na zewnątrz budynku, drugie z części magazynowej również na zewnątrz budynku. Maksymalna długość przejścia ewakuacyjnego wynosi 18,0 m.

8. Zabezpieczenie przeciwpożarowe
Budynek wyposażony jest w :
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu,
- instalację odgromową,
- gaśnice.

9. Dojazd pożarowy
Z dwóch stron budynku.

10. Zaopatrzenie w wodę do celów przeciwpożarowych
Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru – zapewnione poprzez hydrant zewnętrzny na sieci wodociągowej D 100 na wschód od budynku w odległości 24,5 mb .

PAWILON KWIATOWY IMS „FLOWERS”

1. Usytuowanie
Budynek usytuowany bezpośrednio przy pawilonie kwiatowym „Róża i Wanda” 1,5 m od budynku „E” oraz 11,5 m od budynku handlowego na działce sąsiedniej.

2. Powierzchnia, liczba kondygnacji, wysokość
a) powierzchnia wewnętrzna : 286 m^2
b) liczba kondygnacji : 1 kondygnacja
c) wysokość : 4,45 m, budynek niski.

3. Gęstość obciążenia ogniowego
Gęstość obciążenia ogniowego nie przekracza 200 MJ/m^2.

4. Kwalifikacja pożarowa
Budynek został zaliczony do kategorii **„PM”**.

5. Klasa odporności pożarowej budynku
Budynek został wykonany w klasie **„E”** odporności pożarowej.

6. Strefy pożarowe
Budynek wraz z przyległymi budynkami stanowi strefę pożarową o powierzchni 845 m^2.

7. Warunki ewakuacyjne
Maksymalna długość przejścia ewakuacyjnego 19,0 m.

8. Zabezpieczenie przeciwpożarowe
Budynek wyposażony jest w :
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu,
- instalację odgromową,
- gaśnice.

9. Dojazd pożarowy
Z dwóch stron budynku.

PAWILONY KWIATOWE 1, 2, 3 i 4

1. Usytuowanie
Pawilony kwiatowe w ilości 4 sztuk usytuowane są w odległości 13,5 m od budynku „G" i 22,0 m od budynku „K".
Pomiędzy pawilonem „1" a zblokowanymi „2" i „3" odległość wynosi 9,0 m oraz „2" i „3" a „4" odległość wynosi 10,0 m.

2. Powierzchnia, liczba kondygnacji, wysokość
a) powierzchnia ogółem : 2.251,8 m^2
b) liczba kondygnacji : 1 kondygnacja
c) wysokość : 3,6 m, budynki niskie.

3. Gęstość obciążenia ogniowego
Gęstość obciążenia w żadnym z pomieszczeń nie przekracza 200 MJ/m^2.

4. Kwalifikacja pożarowa
Pawilony zostały zakwalifikowane do kategorii **„PM"**.

5. Klasa odporności pożarowej budynku
Pawilony zostały wykonane w klasie **„E"** odporności pożarowej.

6. Strefy pożarowe
Pawilony stanowią trzy odrębne strefy pożarowe:
- strefa I ; pawilon Nr 1
- strefa II ; pawilony Nr 2 i 3
- strefa III ; pawilon Nr 4.

Powierzchnia II strefy pożarowej wynosi 563 m^2.

7. Warunki ewakuacyjne
Maksymalna długość przejścia ewakuacyjnego 12,0 m.

8. Zabezpieczenie przeciwpożarowe
Pawilony wyposażone są w :
- przeciwpożarowe wyłączniki prądu,
- instalację odgromową,
- hydranty Ø 25,
- gaśnice.

9. Dojazdy pożarowe
Z każdej strony poszczególnych pawilonów.

BUDYNEK – HURTOWNIA „BURY”

1. Warunki usytuowania
Budynek usytuowany jest w odległości 8,9 m od budynku „A”, 1 m od budynku „POL-BARU” oraz 10,5 m od zespołu pojedynczych pawilonów handlowych.

2. Powierzchnia, liczba kondygnacji, wysokość
a) powierzchnia : 325 m^2
b) liczba kondygnacji : 1
c) wysokość : 3,2 m, budynek niski.

3. Gęstość obciążenia ogniowego
Gęstość obciążenia ogniowego w żadnym z pomieszczeń nie przekracza wartości 500 MJ/m^2.

4. Kwalifikacja pożarowa
Budynek został zaliczony do kategorii **„PM”**.

5. Klasa odporności pożarowej budynku
Budynek został wykonany w klasie **„E”** odporności pożarowej.

6. Strefy pożarowe
Budynek wraz z budynkiem „POL-BARU” stanowi jedną strefę pożarową o powierzchni 461 m^2.

7. Warunki ewakuacyjne
Maksymalna długość przejścia ewakuacyjnego wynosi 28,0 m.

8. Zabezpieczenie przeciwpożarowe
Budynek wyposażony jest w :
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu,
- instalację odgromową,
- gaśnice.

9. Dojazd pożarowy
Z dwóch stron budynku.

BUDYNEK „POL-BAR”

1. Warunki usytuowania
Budynek usytuowany w odległości;
- 1,0 m od hurtowni „Bury”,
- 10,0 m od zespołu pojedynczych pawilonów handlowych od strony wschodniej,
- 12,5 m od budynku „J”.

2. Powierzchnia, liczba kondygnacji, wysokość
a) powierzchnia : 136 m^2
b) liczba kondygnacji : 1 kondygnacja,
c) wysokość : 4,66 m, budynek niski.

3. Gęstość obciążenia ogniowego
Gęstość obciążenia ogniowego w żadnym z pomieszczeń nie przekracza wartości 500 MJ/m^2.

4. Kwalifikacja pożarowa
Budynek został zakwalifikowany do kategorii **PM**.

5. Klasa odporności pożarowej
Budynek spełnia wymagania klasy **„E”** odporności pożarowej.

6. Strefy pożarowe
Budynek wraz z hurtownią „BURY” stanowi jedną strefę pożarową o powierzchni 461 m^2

7. Warunki ewakuacyjne
Maksymalna długość przejścia ewakuacyjnego 7,0 m.
W budynku może przebywać maksymalnie 5 osób.

8. Zabezpieczenie przeciwpożarowe
Budynek wyposażony jest w :
- instalację odgromową,
- gaśnice.

9. Dojazd pożarowy
Drogi i place od strony wschodniej i północnej budynku.

PAWILON HANDLOWY „TYBURCZY”

1. Warunki usytuowania
Budynek przybudowany od południa, północy i wschodu do istniejących pawilonów handlowych oraz w odległości 10,3 m od hurtowni „BURY”.

2. Powierzchnia, liczba kondygnacji, wysokość
a) powierzchnia : 46 m^2
b) liczba kondygnacji : 1 kondygnacja,
c) wysokość : 3,88 m, budynek niski.

3. Gęstość obciążenia ogniowego
Gęstość obciążenia ogniowego w żadnym z pomieszczeń nie przekracza 500 MJ/m^2.

4. Kwalifikacja pożarowa, liczba osób
Budynek zakwalifikowano do kategorii zagrożenia ludzi **ZL III**.

5. Klasa odporności pożarowej budynku
Budynek spełnia wymagania klasy **„E”** odporności pożarowej.

6. Strefy pożarowe
Budynek wraz z innymi przylegającymi pawilonami handlowymi stanowi jedną strefę pożarową.

7. Warunki ewakuacyjne
Maksymalna długość przejścia w budynku wynosi 9,0 m.
W budynku przebywać będzie maksymalnie 3 osoby.

8. Zabezpieczenie przeciwpożarowe
Budynek wyposażony jest w :
- instalację odgromową,
- gaśnice.

9. Dojazd pożarowy
Od strony zachodniej budynku.

BUDYNEK HANDLOWY „KWOLCZAK”

1. Usytuowanie
Budynek przylega do istniejących pawilonów handlowych oraz usytuowany w odległości 10,5 m od istniejącej hurtowni „BURY”.

2. Powierzchnia, liczba kondygnacji, wysokość
a) powierzchnia : 44,6 m^2
b) liczba kondygnacji : 1 kondygnacja
c) wysokość : 3,93 m.

3. Gęstość obciążenia ogniowego
Gęstość obciążenia ogniowego w żadnym z pomieszczeń nie przekracza 500 MJ/m^2.

4. Kwalifikacja pożarowa
Budynek został zaliczony do kategorii zagrożenia ludzi **ZL III**.

5. Klasa odporności pożarowej budynku
Budynek został wykonany w klasie **„E”** odporności pożarowej.

6. Strefy pożarowe
Budynek wraz z przyległymi pawilonami handlowymi stanowi jedną strefę pożarową.

7**.** Warunki ewakuacyjne
Długość przejścia ewakuacyjnego nie przekracza 9,0 m.

8**.** Zabezpieczenie przeciwpożarowe
Budynek wyposażony jest w :
- instalację odgromową,
- gaśnice.

9. Dojazd pożarowy
Od strony zachodniej budynku.

HALA Magazynowo-Handlowa

1. Warunki usytuowania
Budynek wolnostojący, zlokalizowany w południowo-zachodniej części kompleksu AGROHURT, przy wjeździe od ulicy Trembeckiego

2. Powierzchnia, liczba kondygnacji, wysokość
a) powierzchnia : 203,39 m^2
b) liczba kondygnacji : 1 kondygnacja
c) wysokość : 4,1 m, budynek niski.

3. Gęstość obciążenia ogniowego
Gęstość obciążenia ogniowego w żadnym z pomieszczeń nie przekracza 500 MJ/m^2.

4. Kwalifikacja pożarowa, liczba osób
Budynek zakwalifikowano do kategorii zagrożenia ludzi **ZL III**

5. Klasa odporności pożarowej budynku
Nie dotyczy tego obiektu. Wszystkie elementy konstrukcji budynku posiadają stopień rozprzestrzeniania ognia NRO. Sufity podwieszane niepalne na niepalnych rusztach.

6. Strefy pożarowe
Cały budynek w jednej strefie pożarowej o powierzchni 196,37 m2

7. Warunki ewakuacyjne
W budynku zapewniono jedno wyjście ewakuacyjne o szerokości wg normy.
Maksymalna długość przejścia w budynku wynosi 19,5 m.

8. Zabezpieczenie przeciwpożarowe
Budynek wyposażony jest w :
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu,
- instalację odgromową,
- gaśnice.

9. Dojazd pożarowy
Z każdej strony budynku.

HALA NR 1 CHŁODNIA

1. Warunki usytuowania
Budynek usytuowany jest w odległości 16,39 m od HALI NR 3 oraz 3 m od granicy działki.

2. Powierzchnia, liczba kondygnacji, wysokość
a) powierzchnia : 349,3 m^2
b) liczba kondygnacji : 1
c) wysokość : 5,44 m, budynek niski.

3. Gęstość obciążenia ogniowego
Gęstość obciążenia ogniowego w żadnym z pomieszczeń nie przekracza wartości 500 MJ/m^2.

4. Kwalifikacja pożarowa
Budynek został zaliczony do kategorii **„PM”**.

5. Klasa odporności pożarowej budynku
Budynek został wykonany w klasie **„E”** odporności pożarowej.

6. Strefy pożarowe
Budynek stanowi odrębną strefę pożarową.

7. Warunki ewakuacyjne
Maksymalna długość przejścia ewakuacyjnego wynosi 36,0 m.
W budynku przewiduje się pobyt maksymalnie 11 osób.

8. Zabezpieczenie przeciwpożarowe
Budynek wyposażony jest w :
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu,
- instalację odgromową,
- gaśnice.

9. Dojazd pożarowy
Plac od strony wschodniej budynku.

HALA NR 2

1. Warunki usytuowania
Budynek wolnostojący, usytuowany w odległości
- 16,0 m od hali Nr 3
- 17,5 m od zespołu pojedynczych pawilonów handlowych od strony południowej.

2. Powierzchnia, liczba kondygnacji, wysokość
a) powierzchnia : 2.157 m^2
b) liczba kondygnacji : 1 kondygnacja z antresolą
c) wysokość : 8,6 m, budynek niski.

3. Gęstość obciążenia ogniowego
Gęstość obciążenia ogniowego w żadnym z pomieszczeń nie przekracza wartości 500 MJ/m^2.

4. Kwalifikacja pożarowa
Budynek został zakwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi **ZL I**.

5. Klasa odporności pożarowej
Budynek spełnia wymagania klasy **„E”** odporności pożarowej.

6. Strefy pożarowe
W budynku pomieszczenia techniczne stanowią odrębne strefy pożarowe.
Pozostała część budynku stanowi jedną strefę pożarową.

7. Warunki ewakuacyjne
Maksymalna długość przejścia ewakuacyjnego 35,0 m.
W budynku może przebywać maksymalnie 347 osób.

8. Zabezpieczenie przeciwpożarowe
Budynek wyposażony jest w :
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu,
- instalację odgromową,
- hydranty Ø 52,
- okna oddymiające uruchamiane przyciskiem ręcznym,
- gaśnice.

9. Dojazd pożarowy
Z każdej strony budynku.

HALA NR 3

1. Warunki usytuowania
Budynek wolnostojący.
Najbliższe sąsiednie budynki w tym hala Nr 1 Chłodnia usytuowane są w odległości powyżej 16,0 m.

2. Powierzchnia, liczba kondygnacji, wysokość
a) powierzchnia : 2.444 m^2
b) liczba kondygnacji : 1 kondygnacja z antresolą
c) wysokość : 8,6 m, budynek niski.

3. Gęstość obciążenia ogniowego
Gęstość obciążenia ogniowego w żadnym z pomieszczeń nie przekracza 500 MJ/m^2.

4. Kwalifikacja pożarowa, liczba osób
Budynek zakwalifikowano do kategorii zagrożenia ludzi **ZL I**.

5. Klasa odporności pożarowej budynku
Budynek spełnia wymagania klasy **„E”** odporności pożarowej.

6. Strefy pożarowe
W budynku pomieszczenia techniczne stanowią odrębne strefy pożarowe.
Pozostała część budynku stanowi jedną strefę pożarową.

7. Warunki ewakuacyjne
Maksymalna długość przejścia w budynku wynosi 38,0 m.
W budynku przebywać może maksymalnie 380 osób.

8. Zabezpieczenie przeciwpożarowe
Budynek wyposażony jest w :
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu,
- instalację odgromową,
- hydranty Ø 52,
- okna oddymiające uruchamiane przyciskiem ręcznym,
- gaśnice.

9. Dojazd pożarowy
Z każdej strony budynku.

HALA NR 4

1. Liczba kondygnacji, kwalifikacja wysokościowa
a) liczba kondygnacji : **1** kondygnacja nadziemna,
b) wysokość : **12,0 m budynek niski**.

2. Powierzchnia
Powierzchnia całkowita budynku wynosi ogółem **3023,6 m2**.

3. Odległość od obiektów sąsiadujących
Przedmiotowy budynek usytuowany jest w odległości **22,0 m** od istniejącego budynku PM o gęstości obciążenia do **500 MJ/m2** na działce inwestora.

4. Kwalifikacja pożarowa
Budynek zakwalifikowany został do kategorii zagrożenia ludzi **ZL III**.

5. Przewidywana liczba osób
Ogółem w budynku przewiduje się pobyt maksymalnie **50 osób**.

6. Strefy pożarowe
Budynek został podzielony na **2** strefy pożarowe :
- **strefa I** - kotłownia,
- **strefa II** - pozostała część budynku.
Oddzieleniami przeciwpożarowymi strefy I są ściany i strop o klasie **REI 60** oraz drzwi o klasie **EI 30** odporności ogniowej.
Powierzchnia II strefy pożarowej budynku wynosi **2993,7 m²**.

7. Ocena zagrożenia wybuchem
Żadne pomieszczenie budynku, strefa wewnętrzna lub zewnętrzna **nie zostały zakwalifikowane jako zagrożone wybuchem**.

8. Klasa odporności pożarowej budynku
Budynek został wykonany w klasie **„D”** odporności pożarowej.

9. Klasy odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budynku
Poszczególne elementy budynku posiadają następujące klasy odporności ogniowej :
- główna konstrukcja nośna ; **REI 30**,
- strop antresoli ; **REI 30**,
- ściany zewnętrzne ; **REI 60** oraz **bezklasowe**,
- ściany wewnętrzne ; **REI 60** oraz **bezklasowe**,
- konstrukcja dachu ; **bezklasowa**,
- przekrycie dachu ; **bezklasowe**.

Wszystkie w/w elementy budynku sklasyfikowane zostały jako nierozprzestrzeniające ognia (**NRO**).

10. Warunki ewakuacyjne
Maksymalna długość dojścia ewakuacyjnego wynosi **15,0 m**, przy jednym dojściu.
Maksymalna długość przejścia ewakuacyjnego wynosi **33 m** dla pomieszczeń parteru oraz **40 m** dla antresoli.
Z antresoli pionową drogę ewakuacyjną stanowi otwarta klatka schodowa z biegami i spocznikami o klasie **R 30** odporności ogniowej.
Korytarz ewakuacyjny posiada szerokość **1,52 cm** ze ścianami o klasie co najmniej **EI 15** odporności ogniowej.
Z budynku zapewniono **3** wyjścia ewakuacyjne o szerokości odpowiednio **1,2 m** oraz **0,9 m**, a ponadto z każdego z boksów bezpośrednie wyjścia ewakuacyjne na zewnątrz o szerokości **0,9 m**. Kotłownia posiada także niezależne wyjście ewakuacyjne na zewnątrz o szerokości **0,9 m**.

11. Zabezpieczenie przeciwpożarowe instalacji użytkowych
a) instalacji teletechnicznych ; **instalacja odgromowa** w wykonaniu podstawowym,
b) instalacji elektrycznych ; **przeciwpożarowy wyłącznik prądu**,
c) wszystkich instalacji ; **przepusty instalacyjne** o średnicy powyżej 4 cm, w ścianach i stropie oddzieleń przeciwpożarowych zabezpieczone do klasy **EI 60** odporności ogniowej,
d) instalacji gazowej ; **główny kurek gazowy** oraz urządzenie sygnalizacyjno-odcinające dopływ gazu.

12. Urządzenia przeciwpożarowe
a) instalacja wodna przeciwpożarowa z hydrantami 25,
b) awaryjne oświetlenie ewakuacyjne,
c) drzwi przeciwpożarowe w klasie EI 30 odporności ogniowej,
d) przeciwpożarowy wyłącznik prądu,
e) gaśnice typ GP-6z.

13. Przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę
Istniejące hydranty nadziemne oraz projektowany hydrant podziemny **DN 80** o wydajności **10 l/s** każdy. Najbliższe **2** hydranty usytuowane są w odległości odpowiednio **8,0 m** oraz **13,5 m** od budynku.

14. Drogi pożarowe
Do budynku nie jest wymagana droga pożarowa. Zapewniono drogę pożarową z każdej strony budynku, o nośności co najmniej **100 kN** na oś oraz o szerokości minimalnej **10,5 m**.

HALA nr 5: Budynek handlowo magazynowy

1. Usytuowanie
Budynek wolnostojący usytuowany w głębi działki po wschodniej stronie działki należącej do AGROHURT SA przy ul. Lubelskiej 46 oznaczony jako Hala nr 5.
Hala nr 5 to budynek wolnostojący, w formie hali magazynowej z zapleczem biurowo-socjalnym. Jest on parterowy, niepodpiwniczony, o zwartej bryle, w rzucie prostokąta. Realizowany został w lekkiej konstrukcji szkieletowej, stalowej o ustroju słupowo kratownicowym, opartym na module 6,0 x 36,6 m. Ściany z płyt warstwowych, Budynek przykryty dachem dwuspadowym, pokrycie - blacha

2. Powierzchnia, liczba kondygnacji, wysokość
a) powierzchnia zabudowy : 807,50 m^2
b) powierzchnia użytkowa parteru : 684,22 m^2
c) liczba kondygnacji nadziemnych : 1 kondygnacja
d) wysokość : 8,24 m.
e) kubatura ; 5 114,00 m^3

3. Gęstość obciążenia ogniowego
W żadnym z pomieszczeń gęstość obciążenia ogniowego nie przekracza 500 MJ/m2.

4. Kwalifikacja pożarowa
Budynek klasyfikuje się do PM

5. Klasa odporności pożarowej budynku
Budynek został wykonany w klasie **„E”** odporności ogniowej,

6. Strefy pożarowe
Budynek stanowi jedną strefę pożarową o powierzchni 702,00 m^2:

7. Warunki ewakuacyjne
W strefie PM długość przejść ewakuacyjnych nie przekracza 75 m
W budynku znajdują się dwa wyjścia ewakuacyjne:
- jedno z części biurowej od strony zachodniej
- drugie w części logistycznej od strony południowej
W budynku zatrudnionych będzie 6 osób na części magazynowej oraz 4 osoby w części biurowej, praca odbywać się będzie w systemie jednozmianowym.

8. Zabezpieczenie przeciwpożarowe
Budynek wyposażony jest w :
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu,
- instalację odgromową,
- gaśnice

9. Dojazd pożarowy
Droga pożarowa przebiega drogą wewnętrzną o szerokości 10,0 m

10. Zaopatrzenie w wodę do celów przeciwpożarowych
Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne wymagane w ilości min. 10 dm^3 /s zapewnione jak dotychczas dla obiektów Inwestora – istniejąca wewnętrzna sieć hydrantowa

V. WYPOSAŻENIE W WYMAGANE URZĄDZENIA PRZECIWPOŻAROWE I GAŚNICE ORAZ SPOSOBY PODDAWANIA ICH PRZEGLĄDOM TECHNICZNYM I CZYNNOŚCIOM KONSERWACYJNYM

1. Gaśnice

Gaśnice powinny być poddane przeglądom :
a) po upływie **12 miesięcy** od daty zakupu,
b) co **12 miesięcy** w dalszych okresach użytkowania.

Przegląd powinien być wykonywany przez wyznaczonego **konserwatora budynków** PCH „AGROHURT" S.A. i polega na sprawdzeniu czy gaśnica :
- znajduje się w miejscu jej przeznaczenia,
- nie jest zastawiona i ma czytelną instrukcję obsługi,
- nie jest fizycznie uszkodzona,
- posiada nieuszkodzone plomby i wskaźniki,
- ciśnieniomierze pokazują pole dopuszczalnego działania.

Gaśnice powinny być poddane także czynnościom konserwacyjnym, których Zakres ustala producent gaśnicy.
Czynności te powinny być wykonywane, co najmniej **1 raz w roku**, przez **autoryzowany zakład serwisowy**.

2. Przeciwpożarowa instalacja wodociągowa

Do przeciwpożarowej instalacji wodnej w niektórych budynkach należą hydranty wewnętrzne.

Przegląd kwartalny :

Regularną kontrolę wszystkich hydrantów wewnętrznych powinien przeprowadzić wyznaczony **konserwator budynku** PCH „AGROHURT" S.A. w celu upewnienia się, że każdy hydrant :
- nie jest zastawiony,
- jest widoczny oraz ma czytelne oznakowanie i instrukcję,
- nie ma widocznych uszkodzeń, oznak korozji oraz wycieków.

Pracownik ten powinien podjąć niezwłoczne działania w celu usunięcia zauważonych w powyższym zakresie nieprawidłowości.

Przegląd i konserwacja coroczna :
Hydranty wewnętrzne powinny być poddane **corocznym** przeglądom i konserwacji, a obejmują one takie czynności jak :

- sprawdzenie, czy hydrant nie jest zastawiony, elementy nie są uszkodzone, skorodowane i czy nie występują żadne, choćby minimalne przecieki,
- sprawdzenie czytelności i kompletności instrukcji obsługi,
- sprawdzenie kompletności oznakowania hydrantu,
- sprawdzenie mocowania hydrantu do ściany,
- sprawdzenie za pomocą mierników wypływu i ciśnienia, czy wypływ wody jest dostateczny i równomierny, jeżeli na hydrancie zainstalowane jest urządzenie pomiarowe ciśnienia, sprawdzenie, czy jego wskazania są prawidłowe,
- sprawdzenie, czy wąż na całej swojej długości nie wykazuje uszkodzeń, zniekształceń, zużycia, pęknięć lub załamań. W przypadku stwierdzenia nawet nieznacznych nieprawidłowości, wąż powinien zostać wymieniony na nowy,
- sprawdzenie, czy zaciski i taśmowanie łączników na wężu są dobrze zaciśnięte,
- sprawdzenie, czy zwijadło węża lekko się obraca,
- sprawdzenie, przy zwijadłach automatycznych, czy praca zaworu jest prawidłowa, a także sprawdzenie dodatkowego zaworu obsługowego, przy zwijadłach ręcznych sprawdzenie pracy zaworu odcinającego,
- sprawdzenie wychylności do 180° zwijadeł wychylnych,
- sprawdzenie stanu przewodów zaciskających pod względem szczelności, korodowania itp.
- sprawdzenie stanu technicznego skrzynki hydrantowej, otwierania się drzwiczek itp.
- sprawdzenie, czy jest właściwa prądownica,
- sprawdzenie prowadnic węża.

Po wykonaniu prac przeglądowo – konserwacyjnych, hydranty muszą być pozostawione w stanie gotowym do użycia. Jeżeli hydrant jest uszkodzony w takim stopniu, że jego natychmiastowa naprawa nie jest możliwa, to na hydrancie, należy wywiesić tabliczkę z napisem „USZKODZONY”.
Przeglądom i konserwacji podlegają także węże znajdujące się na wyposażeniu hydrantów. Węże takie powinny być raz na 5 lat poddawane próbom ciśnieniowym według wymogów zawartych w normach EN-671-1 i EN-671-2.
Po przeprowadzeniu prac przeglądowych i konserwacyjnych należy sporządzić stosowną dokumentację, a hydranty wewnętrzne oznakować napisem „SPRAWDZONY”.
Dla hydrantów wewnętrznych, powinna być prowadzona książka kontroli znajdująca się w **Sekcji Eksploatacji i Zaopatrzenia** PCH „AGROHURT” S.A..

W książce tej należy odnotowywać następujące informacje :
- datę przeglądu i badań,
- zapisy wyników badań,
- pełen wykaz i daty zamontowania części zamiennych,
- datę następnego badania.

W przypadku konieczności wykonywania napraw muszą być używane wyłącznie elementy składowe i części zamienne oryginalne, spełniające wymagania standardów dostawców lub posiadać stosowne dopuszczenie do stosowania do celów przeciwpożarowych.

Wszelkie dane dotyczące przeglądów i konserwacji hydrantów wewnętrznych powinny być zapisane na etykiecie umieszczonej na hydrancie. Etykietę należy tak umieścić, aby nie zakrywała oznaczeń producenta poszczególnych elementów wyposażeniowych hydrantu wewnętrznego. Na etykiecie powinny być zamieszczone przede wszystkim następujące informacje:
- napis „SPRAWDZONE”,
- nazwa i adres dostawcy urządzenia,
- jednoznaczna identyfikacja konserwatora,
- data wykonania konserwacji.

Przegląd i konserwację coroczną hydrantów wykonuje **firma serwisowa**.

Sieć wodociągowa przeciwpożarowa:

Sieć wodociągowa przeciwpożarowa jest to sieć wyposażona w hydranty zewnętrzne, z której pobiera się wodę do gaszenia pożaru. Powinna być zasilana w wodę z pompowni przeciwpożarowej, zbiornika wieżowego, studni lub innych urządzeń. Każdą sieć przeciwpożarową buduje się jako sieć wodociągową. Dopuszcza się budowę sieci wodociągowej rozgałęzieniowej poza obszarami miejskimi i wszędzie tam, gdzie ogólne zapotrzebowanie na wodę do celów przeciwpożarowych nie przekracza 20 dm^3/s.

Minimalne średnice przewodów wodociągowych, na których mogą być instalowane hydranty zewnętrzne powinny wynosić:

- DN 100 - w sieci obwodowej,
- DN 150 - w sieci rozgałęzieniowej i odgałęzieniach sieci obwodowej.

Sieci wodociągowe powinny być tak wykonane, aby możliwe było jednoczesne pobieranie wody z dwóch sąsiednich hydrantów zewnętrznych. Warunek ten dotyczy sieci, których zapotrzebowanie na wodę do gaszenia pożaru przekracza 20 dm^3/s.
Hydrant zewnętrzny - zawór wbudowany w sieć wodociągową przeciwpożarową, przeznaczony do pobierania z tej sieci wody do celów przeciwpożarowych.

Hydranty mogą być zainstalowane wyłącznie na sieci wodociągowej przeciwpożarowej i zlokalizowane w taki sposób, aby zawsze istniała możliwość dostępu do nich jednostek straży pożarnej. Hydranty zewnętrzne powinny być nadziemne lub w szczególnych przypadkach podziemne.
Średnice hydrantów zewnętrznych:

- DN 80 i DN 100 - naziemne,
- DN 80 - podziemne.

Wymagane nominalnie wydajności hydrantów zewnętrznych:

- 10 dm^3/s - nadziemnych DN 80,
- 15 dm^3/s - nadziemnych DN 100,
- 10 dm^3/s - podziemnych DN 80.

Hydranty zewnętrzne powinny być rozmieszczone wzdłuż dróg i ulic oraz przy ich skrzyżowaniach, w odległościach nie przekraczających 150 m. Poza obszarami miejskimi odległość między hydrantami powinna być dostosowana do gęstości istniejącej i planowanej zabudowy. Hydranty powinny być usytuowane nie dalej niż 15 m od krawędzi ulicy i nie bliżej niż 5 m od ściany budynku.
Dodatkowo hydranty zewnętrzne średnicy DN 80 należy stosować w obiektach przemysłowych, w których ilość wody potrzebnej do gaszenia pożaru na zewnątrz przekracza 30 dm3/s, a w zakładach petrochemiczno-rafineryjnych i podobnych należy stosować hydranty o średnicy DN 100.

Na terenie obiektu znajduje się sieć hydrantowa składająca się z :

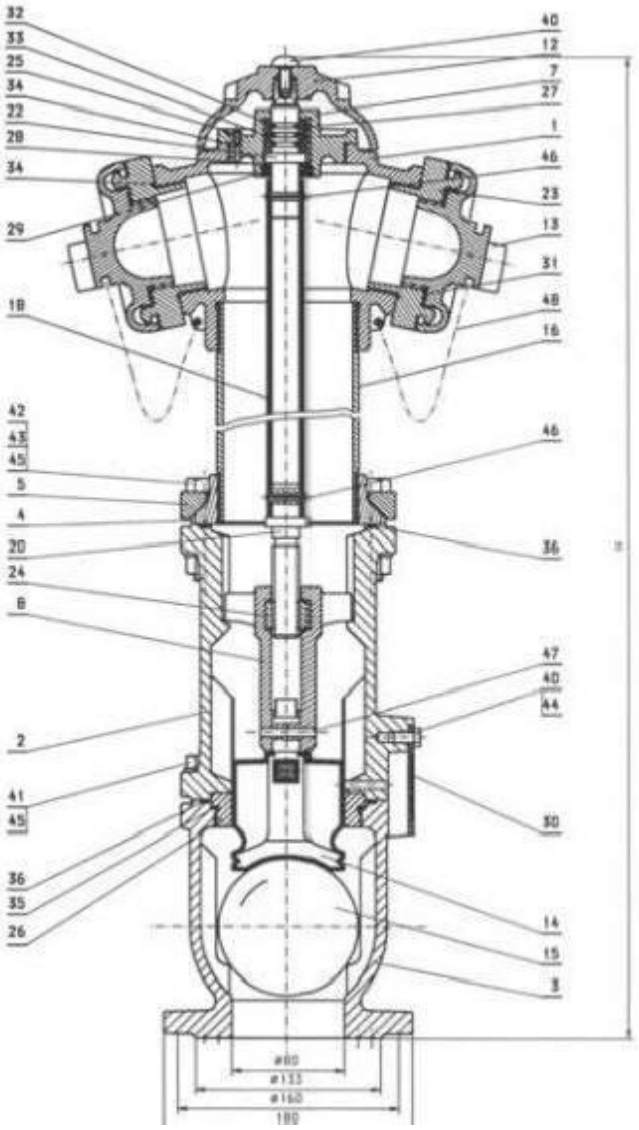
Jednego hydrantu nadziemnego i sześciu hydrantów podziemnych o średnicy DN 100.

Wydajność hydrantów zgodna z normą

Zakres wykonywanych czynności w ramach badania:

- Sprawdzenie stanu technicznego hydrantu zewnętrznego,
- Sprawdzenie otwarcia zasuwy,
- Dokonanie pomiaru wydajności nominalnej i ciśnienia na zaworze hydrantu zewnętrznego przepływomierzem elektromagnetycznym MAG 5000 firmy SIMENS. Zastosowany układ pomiarowy pozwala na precyzyjny pomiar przy bardzo małym zużyciu wody. Błąd pomiaru przepływu chwilowego wynosi 0,5% przy minimalnej prędkości przepływu 0,5 m/s.
- Dokumentowanie badania.

Każde badanie hydrantu zewnętrznego dokumentowane jest protokołem z wynikami testów, datami bieżącego i następnego przeglądu, zaleceniami oraz podpisem konserwatora.



1	Korpus górny
2	Korpus dolny
3	Korpus kulowy
4	Pierścień głowicy
5	Kołnierz górny
7	Korek głowicy górnej
8	Obudowa nakrętki
12	Pokrętło hydrantu
13	Pokrywa nasady
14	Tłok hydrantu gumowany
15	Kula gumowana
16	Kolumna
18	Rura trzpien. 3/4"
20	Trzpień dolny
22	Trzpień górny
23	Nasada typ B (75)
24	Nakrętka
25	Zawór napowietrzający
26	Tuleja prowadząca tłok
27	Tuleja dławika
28	Podkładka
29	Wkrętka
30	Pokrywa odwadniacza
31	Uszczelka pokrywy
32	Uszczelka O-ring 15x3
33	Uszczelka O-ring 26x3
34	Uszczelka O-ring 78x3.5
35	Uszczelka O-ring 100x4
36	Uszczelka O-ring 115x5
40	Śruba z łbem szesc. M8x16-8.8
41	Śruba M16x50
42	Śruba M16x70
43	Nakrętka M16
44	Podkładka 8.4
45	Podkładka 17
46	Kołek sprężysty 6x30
47	Kołek sprężysty 6x40

Hydrant Nadziemny

Hydrant Podziemny

3. Instalacja odgromowa
a) oględziny i badania:
Przegląd instalacji odgromowej powinien być przeprowadzany przez **specjalistę** PCH „AGROHURT" S.A. zgodnie z zaleceniami podanymi w poniższej tabeli.

Poziom ochrony	Oględziny (rok)	Pełne sprawdzenie (rok)
I i II	1	2
III i IV	2	4

Ponadto, instalacja odgromowa powinna być badana po jakiejkolwiek zmianie lub naprawach chronionego obiektu, a także po każdym zidentyfikowanym wyładowaniu piorunowym w instalacji.
Specjalista powinien dysponować raportem na temat projektu instalacji odgromowej, obejmującym niezbędną jego dokumentację oraz takie dane, jak : kryteria projektowe,
opis projektu i rysunki techniczne oraz poprzednie raporty z konserwacji i kontroli instalacji odgromowej.

Oględziny oraz badania powinny być wykonane, aby stwierdzić, że:
- instalacja odgromowa znajduje się w dobrym stanie,
- nie ma obluzowanych połączeń i przypadkowych przerw w przewodach i złączach,
- żadna część nie została osłabiona przez korozję, zwłaszcza na poziomie ziemi,
- wszystkie widoczne połączenia z uziomem są nienaruszone,
- wszystkie widoczne przewody i elementy są przytwierdzone do powierzchni montażowych i elementy, które zapewniają ochronę mechaniczną, są nienaruszone (funkcjonalnie operacyjne) oraz znajdują się na właściwym miejscu,
- nie było żadnych uzupełnień lub zmian chronionego obiektu, które wymagałyby dodatkowej ochrony,
- prawidłowo zostały wykonane połączenia wyrównawcze nowych urządzeń usługowych lub uzupełnień, jakich dokonano we wnętrzu obiektu od czasu ostatnich badań, i że zostały przeprowadzone dla nich próby ciągłości,
- istnieją i są nienaruszone (funkcjonalnie operacyjne) przewody wyrównawcze i połączenia wewnątrz obiektu,
- utrzymane są wymagane odstępy izolacyjne,
- zostały sprawdzone i zbadane przewody wyrównawcze, złącza, urządzenia ekranujące, trasy kabli i SPD,
- została sprawdzona ciągłość tych części, które nie były widoczne podczas instalacji i które nie są dostępne dla oględzin obecnie,
- rezystancji uziemienia układu uziomów ma odpowiednią wartość.

Specjalista PCH „AGROHURT" S.A. powinien sporządzić z badań instalacji odgromowej raport, który powinien być przechowywany w **Sekcji Eksploatacji i Zaopatrzenia** PCH „AGROHURT" S.A., razem z raportem projektowym i z

poprzednio sporządzonymi raportami z konserwacji oraz badań instalacji.
b) konserwacja:
Częstość procedur konserwacyjnych zależy od :
– degradacji związanej z pogodą i środowiskiem,
– narażenia na rzeczywiste szkody piorunowe,
– przyporządkowanego dla obiektu poziomu ochrony.
Program konserwacji powinien zawierać postanowienia dotyczące :
− sprawdzenia wszystkich przewodów LPS i jego komponentów,
− sprawdzenia galwanicznej ciągłości połączeń instalacji LPS,
− pomiaru rezystancji uziomu względem ziemi,
− sprawdzenia SPD,
− ponownego mocowania komponentów i przewodów,
− sprawdzenia, czy skuteczność LPS nie została zredukowana po uzupełnieniach i zmianach obiektu i jego instalacji.
Z wszystkich procedur konserwacji włącznie z podjętymi lub wymaganymi działaniami korygującymi powinny być prowadzone kompletne zapisy.
W powyższym zakresie obowiązują ustalenia PN-EN 62305-3/2009 Ochrona odgromowa: „Uszkodzenia fizyczne obiektów i zagrożenie życia".

4. Instalacje elektryczne

Instalacje elektryczne w budynku powinny być poddane okresowej kontroli, co najmniej raz na 5 lat w zakresie sprawności połączeń, osprzętu, zabezpieczeń i środków ochrony porażeń, oporności izolacji przewodów oraz uziemień instalacji i aparatów. Okresową w/w kontrolę wykonuje **specjalista** PCH „AGROHURT" S.A..

Instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego oraz oświetlenia dodatkowego ewakuacyjnego, powinna być poddawana przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym zgodnie z instrukcją producenta, lecz nie rzadziej niż raz w roku.

Serwis i testowanie ich należy dokonywać :
a) przy użyciu automatycznego urządzenia testującego, **co miesiąc,**
b) w przypadku innych systemów :

- **codziennie** - w przypadku systemów centralnego zasilania, wizualnie kontrolować wskaźnik właściwej pracy,

- **comiesięcznie** - włączyć w trybie pracy awaryjnej każdą oprawę i każdy piktogram, poprzez symulację awarii zasilania oświetlenia podstawowego, na okres wystarczający do sprawdzenia, czy każda oprawa świeci. W tym czasie należy sprawdzić prawidłowe funkcjonowanie wszystkich opraw awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego i piktogramów,

- **corocznie** - wykonać ten sam test co comiesięcznie, a także test pełno okresowy, połączony z pomiarem czasu pracy awaryjnej i zarejestrowaniem jego wyników.
Serwis i testowanie miesięczne oraz roczne w przypadku zastosowania systemów

określonych w pkt. „b” wykonuje **specjalista** PCH „AGROHURT” S.A..
Zgodnie z postanowieniami Polskiej Normy PN-EN 50172 : 2005) z dokonanego serwisowania i testów awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego oraz oświetlenia dodatkowego kierunkowego, powinien być prowadzony rejestr, w formie rękopisu lub w formie elektronicznej wygenerowany przez urządzenie do automatycznego testowania. Rejestr powinien się znajdować w **Sekcji Eksploatacji i Zaopatrzenia** PCH „AGROHURT” S.A. i zawierać co najmniej następujące informacje :

- datę odbioru systemu, z załączeniem stosownych świadectw itp,
- datę każdego serwisu i testu,
- datę i skrócony opis każdego serwisu i wykonanego testu,
- datę i skrócony opis każdego defektu i podjętych środków zaradczych,
- datę i skrócony opis każdej zmiany wprowadzonej do instalacji oświetlenia awaryjnego,
- w przypadku używania urządzeń do automatycznego testowania należy opisać podstawowe parametry i tryb pracy tych urządzeń.

5. Przewody wentylacyjne

Przewody wentylacyjne powinny być badane pod względem stanu technicznego i ich drożności **nie rzadziej niż raz w roku**.

Badania stanu technicznego i drożności przewodów wentylacyjnych wykonywać będzie **firma serwisowa**, a protokoły z tych czynności powinny znajdować się w **Sekcji Eksploatacji i Zaopatrzenia** PCH „AGROHURT” S.A.

6. Drzwi przeciwpożarowe

Drzwi przeciwpożarowe należy poddawać przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym **nie rzadziej niż raz w roku**.
Zakres przeglądów technicznych i czynności konserwacyjnych ustala w stosownej instrukcji producent urządzeń. Zazwyczaj czynności te obejmują swoim zakresem :

- ogólna kontrola wzrokowa kompletności drzwi i ich osprzętu,
- kontrola kompletności oznakowania identyfikacyjnego drzwi,
- ocena swobody ruchu skrzydła,
- kontrola kompletności i poprawności osadzenia uszczelek przymykowych,
- kontrola prawidłowości funkcji zamykania drzwi (po ew. zwolnieniu mechanizmu unieruchamiania skrzydeł w pozycji otwartej),
- kontrola poprawności działania regulatora kolejności zamykania skrzydeł (drzwi dwuskrzydłowe),
- kontrola i ew. smarowanie rygla skrzydła biernego (drzwi dwuskrzydłowe),
- weryfikacja siły niezbędnej do otwarcia drzwi, ew. regulacja samozamykacza,
- kontrola prędkości zamykania drzwi oraz siły domknięcia, ew. regulacja,
- sprawdzenie poprawności funkcjonowania wszystkich elementów zamka drzwi,

- kontrola i ew. regulacja pozostałego opcjonalnego osprzętu drzwi,
- kontrola funkcjonowania zawiasów i ich zamocowania w ościeżnicy, ew. regulacja,
- kontrola zamocowania samozamykacza, ew. dociągnięcie śrub mocujących,
- smarowanie dostępnych elementów samozamykacza i regulatora kolejności zamykania skrzydeł,
- kontrola osadzenia ościeżnicy, ew. dociągnięcie kotew,
- sporządzenie protokołu wykonania przeglądu.

Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne wykonywać będzie **firma serwisowa**. Protokoły z przeglądu i czynności konserwacyjnych powinny znajdować się w **Sekcji Eksploatacji i Zaopatrzenia** PCH „AGROHURT" S.A.

7. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu jest wymagany dla stref pożarowych o kubaturze powyżej 1000m3. Jest on urządzeniem przeciwpożarowym i jako takie należy przeprowadzać jego sprawdzenie nie rzadziej niż raz w roku.

8. Rozmieszczenie i zasady użycia gaśnic

Ilość i rozmieszczenie podręcznego sprzętu gaśniczego w budynkach reguluje Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 07 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 109 poz. 719):

a) obiekty powinny być wyposażone w gaśnice przenośne spełniające wymagania Polskich Norm będących odpowiednikami norm europejskich (EN) dotyczących gaśnic lub w gaśnice przewoźne,

b) rodzaj gaśnic powinien być dostosowany do gaszenia tych grup pożarów, które mogą wystąpić w obiekcie:
A - materiałów stałych, zwykle pochodzenia organicznego, których normalne spalanie zachodzi z tworzeniem żarzących się węgli,
B - cieczy i materiałów stałych topiących się,
C – gazów,
D – metali,
F - tłuszczów i olejów w urządzeniach kuchennych.

c) jedna jednostka sprzętu o masie środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm^3) powinna przypadać w strefach pożarowych PM o obciążeniu ogniowym do 500 MJ/m^2, na każde 300 m^2 powierzchni,

d) jedna jednostka sprzętu o masie środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm^3) powinna przypadać w strefach pożarowych ZL na każde 100 m^2 powierzchni,

e) gaśnice stosowane w obrębie urządzeń elektrycznych pod napięciem

powinny posiadać na etykiecie indeks „E”,
2) Przy rozmieszczaniu sprzętu w obiektach należy stosować następujące zasady:

a) sprzęt powinien być umieszczony w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, przy wejściach i klatkach schodowych, przy przejściach i korytarzach, przy wyjściach na zewnątrz pomieszczeń,

b) w obiektach wielokondygnacyjnych sprzęt należy umieszczać w tych samych miejscach na każdej kondygnacji,

c) oznakowanie miejsc usytuowania sprzętu powinno być zgodne z PN-92/N-01256/01,

d) do sprzętu powinien być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1 m,

e) odległość dojścia do sprzętu nie powinna być większa niż 30 m,

f) gaśnice należy chronić przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz przed działaniem źródeł ciepła jak: piece, grzejniki.

Zastosowanie gaśnic:
Gaśnice pianowe

Właściwości:
Tworzy szczelną, ruchomą błonę odcinając dopływ tlenu. Środek zwilżający zwiększa

zdolność penetracyjną wody poprzez zmniejszenie jej napięcia powierzchniowego.

Skuteczność:
Grupa A:
Rozpylany roztwór wodny jest specjalnie dostosowany do pożarów materiałów stałych, głównie pochodzenia organicznego, przy spalaniu których, obok innych zjawisk, występuje zjawisko żarzenia.

Grupa B:
Rozpylany roztwór wodny posiada dużą zdolność gaszenia cieczy palnych i materiałów
stałych topiących się.

Sposób użycia:
Po wyciągnięciu zawleczki, nacisnąć dźwignię. Uwalnia ona środek gaśniczy, kontrolując, przy pomocy zaworu, jego wypływ. Manometr ułatwia kontrolę ciśnienia.

Gaśnice proszkowe ABC

Właściwości:
Proszek działa poprzez stworzenie warstwy izolującej przed dopływem tlenu oraz hamuje proces spalania działając antykatalitycznie.
Skuteczność:
Skuteczny przy trzech grupach pożarów. Pozwala bezpiecznie gasić urządzenia pod napięciem.

Obsługa:

Po wyciągnięciu zawleczki, nacisnąć dźwignię. Otwiera ona zawór uwalniając proszek
- przy pomocy dźwigni regulujemy intensywność wypływu. Manometr na gaśnicy wskazuje ciśnienie - wskazówka manometru powinna znajdować się w obrębie pola zielonego - tylko stałe ciśnieniowe.

Gaśnice śniegowe

Właściwości:
CO2 w gaśnicy w stanie ciekłym pod wysokim ciśnieniem, nie wymaga do uwolnienia czynnika napędowego. Przy rozprężaniu schładza się do około minus 78 oC.
Działanie
gaśnicze polega głównie na zastąpieniu tlenu
Skuteczność:
Najbardziej skuteczna przy gaszeniu pożarów grupy B i C. Nie przewodzi prądu elektrycznego zalecana jest do stosowania w rozdzielniach prądu, pomieszczeniach z silnikami elektrycznymi itp.
Obsługa:
Wyciągnąć zawleczkę, nacisnąć dźwignię uwalniającą CO2. Skierować dyszę na

ogień. . Wydajność kontrolować zaworem. Gaśnica ma wbudowany w budowany zawór bezpieczeństwa, który uwalnia środek gaśniczy w przypadku nadmiernego wzrostu ciśnienia.

Zakres stosowania poszczególnych rodzajów gaśnic

Rodzaj palącego się materiału / Grupa pożaru		Palne ciała stałe	Ciecze palne	Gazy palne	Metale palne	Tłuszcze i oleje w urządzeniach kuchennych
środek gaśniczy	Woda	❑				
	Woda z dodatkami		❑	❑		
	Mgła wodna	❑	❑	❑		❑
	Dwutlenek węgla		❑	❑		❑
	Piana	❑	❑			
	Proszki gaśnicze ABC	❑	❑	❑		
	Proszki gaśnicze BC		❑	❑		
	Proszki do gaszenia pożarów metali				❑	
	Środki gaśnicze F					❑

Przy rozmieszczaniu sprzętu w obiektach należy stosować następujące zasady:

a) sprzęt powinien być umieszczony w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, przy wejściach i klatkach schodowych, przy przejściach i korytarzach, przy wyjściach na zewnątrz pomieszczeń,

b) w obiektach wielokondygnacyjnych sprzęt należy umieszczać w tych samych miejscach na każdej kondygnacji,

c) oznakowanie miejsc usytuowania sprzętu powinno być zgodne z PN-92/N-01256/01,

d) do sprzętu powinien być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1 m,

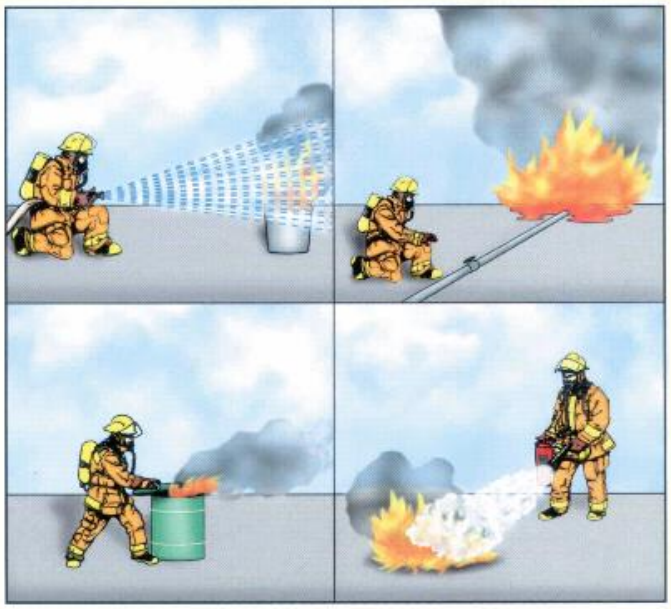
e) odległość dojścia do sprzętu nie powinna być większa niż 30 m,

f) gaśnice należy chronić przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz przed działaniem źródeł ciepła jak: piece, grzejniki.

Metody gaszenia za pomocą gaśnic przenośnych

Metody gaszenia pożarów

Chłodzenie



Usunięcie materiału palnego

Odcięcie dopływu tlenu

Działanie antykatalityczne

Gaszenie pożaru polega na eliminowaniu jednego z czynników niezbędnych do spalania.

Podstawowe metody gaszenia pożaru to:

- **Gaszenie przez chłodzenie**
  - środki gaśnicze: woda, piana ciężka
- **Gaszenie przez izolowanie tlenu od materiału płonącego**
  - środki gaśnicze: dwutlenek węgla, piana
- **Gaszenie przez chemiczne zahamowanie procesu spalania**
  - środki gaśnicze: proszki, halony
- **Gaszenie przez usuwanie materiału palnego**

Zależność między czynnikami warunkującymi powstanie i przebieg pożaru

VI. SPOSOBY POSTĘPOWANIA NA WYPADEK POWSTANIA POŻARU LUB INNEGO MIEJSCOWEGO ZAGROŻENIA

1. Drogi rozprzestrzeniania się pożaru

Rozprzestrzenianie się pożaru następuje poprzez przenoszenie się powstałego ciepła procesu spalania drogą: promieniowania, konwekcji oraz przewodzenia.
Najwięcej ciepła z ogniska pożaru przenosi się poprzez promieniowanie (do 50 %) rozchodząc się we wszystkich kierunkach zapalając napotkane materiały bez bezpośredniego styku z płomieniem. Promieniowanie słabnie wraz z odległością.
Konwekcja (ok 45 %) polega na transportowaniu gorących gazów pożarowych z miejsca pożaru i unoszenia drogą naturalną ku górze. Gorące gazy pożarowe mają temperaturę ok. 700-900 st. C. i zapalają wszelkie materiały palne napotkane na swojej drodze.
Pożar może się również rozprzestrzeniać poprzez przewodnictwo cieplne (5 %) elementów metalowych konstrukcji nośnych, ścian i instalacji. Nagrzewanie elementów konstrukcji nośnej obiektu stwarza dodatkowe zagrożenia utraty nośności i tym samym utrudnienia prowadzenia akcji ratowniczej.

2. W budynkach zakwalifikowanych do kategorii ZL potencjalnymi źródłami powstania pożaru są:

a) wady oraz niewłaściwy stan pracy instalacji i urządzeń elektrycznych, w tym:
- niewłaściwe wykonanie instalacji,
- korzystanie z uszkodzonego osprzętu, instalacji, bądź odbiorników,
- przeciążenia instalacji nadmierną ilością odbiorników,
- brak bieżącej i okresowej konserwacji instalacji i odbiorników,
- stosowanie prowizorycznych instalacji,
- stosowania niewłaściwych urządzeń zabezpieczających,
- brak, bądź wady instalacji piorunochronnej.

b) używanie ognia otwartego, w tym:
- palenie tytoniu poza miejscami wydzielonymi,
- prowadzenia prac polegających na cięciu i spawaniu itp. bez odpowiedniego zabezpieczenia.

c) stosowanie urządzeń grzewczych, w tym:
- niezachowanie wymaganej odległości elektrycznych urządzeń grzewczych od materiałów palnych,
- pozostawienie włączonych elektrycznych urządzeń grzewczych bez nadzoru,
- stosowanie przenośnych elektrycznych urządzeń grzewczych w strefach niedozwolonych np. zagrożonych wybuchem.

d) stosowanie cieczy łatwozapalnych
- niewłaściwe używanie cieczy łatwozapalnych do rozcieńczania, malowania i czyszczenia itp.,
- nieodpowiednie przechowywanie cieczy

e) przyczyny pośrednie zagrożeń
- brak przepisów organizacyjno – porządkowych,
- niewłaściwa organizacja pracy,
- lekceważenie przepisów, brak dyscypliny i nadzoru,
- brak porządku i czystości w pomieszczeniach, brak szkoleń.

3. Rozprzestrzenianie się ognia może następować z uwagi na:

a) palne wyposażenie i wystrój pomieszczeń,
b) dymy i gazy pożarowe penetrujące przestrzenie:
- korytarzy ewakuacyjnych,
- klatki schodowej,
c) niesprawne gaśnice,
d) brak znajomości przez pracowników zasad postępowania na wypadek pożaru, w tym użycia podręcznego sprzętu gaśniczego.

4. Szczegółowe przepisy w zakresie bezpieczeństwa pożarowego

a) Czynności zabronione:

W budynkach zabronione jest wykonywanie czynności, które mogą spowodować wybuch pożaru, jego rozprzestrzenianie się, utrudnienie działań ratowniczych lub ewakuację, a w szczególności:
-używanie ognia otwartego,
-palenie tytoniu w budynkach i na przyległym terenie, poza miejscami wydzielonymi,
-użytkowanie przenośnych urządzeń elektrycznych ogrzewczych,
-stosowanie prowizorycznych instalacji elektrycznych,
-składowanie materiałów palnych poza wyznaczonymi pomieszczeniami i pojemnikami oraz na drogach ewakuacyjnych,
-zawężanie szerokości lub ograniczenie wysokości dróg ewakuacyjnych,
-zamykanie drzwi ewakuacyjnych w sposób uniemożliwiający ich bezzwłoczne użycie,
-uniemożliwianie lub ograniczanie dostępu do: sprzętu gaśniczego, przeciwpożarowego wyłącznika prądu elektrycznego i tablicy rozdzielczej, głównego kurka gazowego.

b) Przechowywanie materiałów

Do budynków nie mogą być wnoszone materiały niebezpieczne pożarowo, a w szczególności:

- materiały wytwarzające z wodą gazy palne,
- materiały zapalające się samorzutnie w zetknięciu z powietrzem,
- materiały wybuchowe,
- materiały ulegające samorzutnie rozkładowi lub polimeryzacji,
- materiały skłonne do samozapalenia.

Składowanie materiałów palnych może mieć miejsce tylko w wydzielonych pomieszczeniach i pojemnikach zamkniętych, przy czym materiałów łatwozapalnych w odległości nie mniejszej niż 50 cm od punktów świetlnych, których powierzchnie zewnętrzne mogą nagrzewać się do temperatury powyżej 100°C.

c) Eksploatacja urządzeń elektrycznych

Przy eksploatacji instalacji i urządzeń elektrycznych zabrania się:
-naprawy przez osobę nieupoważnioną uszkodzonych instalacji i urządzeń,
-przeciążenia instalacji poprzez stosowanie dodatkowych odbiorników,
-stosowania na osłony punktów świetlnych materiałów łatwozapalnych, a trudnozapalnych w odległości mniejszej niż 5 cm,
-instalowania osprzętu elektrycznego na podłożu palnym.

5. Warunki bezpieczeństwa pożarowego

a) Organizacyjne

Dla utrzymania wymaganych warunków bezpieczeństwa pożarowego należy w zakresie spraw organizacyjnych realizować następujące zadania:
-szkolić pracowników oraz zaznajamiać z postanowieniami niniejszej instrukcji, posługiwania się podręcznym sprzętem gaśniczym, zasad prowadzenia ewakuacji i zachowania się w czasie zagrożeń,
-umieścić w ogólnodostępnych i widocznych miejscach instrukcję postępowania na wypadek pożaru i wykaz telefonów alarmowych,
-wykonać niezwłocznie wydane przez uprawnione jednostki zewnętrzne decyzje pokontrolne,
- dokonywać aktualizacji niniejszej instrukcji co najmniej raz na dwa lata.

b) Ewakuacyjne

W celu zapewnienia bezpiecznej ewakuacji ludzi z obiektu należy:
- oznakować drogi ewakuacyjne,
- stale utrzymywać drożność wszystkich przejść i dojść ewakuacyjnych.

c) Eksploatacyjne

Mając na względzie zapewnienie wymaganego poziomu bezpieczeństwa pożarowego, instalacje i urządzenia techniczne oraz budynek należy:
- uzgadniać wszystkie propozycje zmian np. podziału wewnętrznego i modernizacji pomieszczeń,
- użytkować zgodnie z przeznaczeniem,
- naprawiać przez osoby upoważnione urządzenia zabezpieczające,
- oznakować rozmieszczenie głównych wyłączników prądu, gaśnic,
- dokonywać przeglądów oraz badań i konserwacji
1) gaśnic,
2) instalacji odgromowej,
3) instalacji elektrycznych,
4) instalacji wentylacyjnych,
6) sieci hydrantów wewnętrznych,
7) instalacji gazowej.
Art. 4 pkt. 1 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej nakłada na zarządzającego budynkiem obowiązek ustalenia sposobu postępowania na wypadek powstania pożaru lub innego miejscowego zagrożenia. Obowiązkiem administratora obiektu jest umieszczenie w miejscach wskazanych wykazu telefonów oraz instrukcji postępowania na wypadek pożaru. (§ 4 ust. 2 pkt. 3 rozporządzenia MSWiA)

Realizując powyższe postanawia się jak niżej:

Instrukcja postępowania na wypadek pożaru:

W przypadku powstania pożaru (zadymienia) bądź innego zagrożenia, każdy, kto go zauważy, przejmie informację od kogoś lub spostrzeże zagrożenie zobowiązany
jest:
1) zaalarmować niezwłocznie przy użyciu wszelkich dostępnych środków (bezpośrednio głosem, itp.):
– ludzi bezpośrednio zagrożonych,
– Państwową Straż Pożarną, tel.: 998 lub 112

UWAGA!
Po przyjęciu zgłoszenia o zagrożeniu odczekać około 1 minuty na ewentualne sprawdzenie wiarygodności zgłoszenia.

– administratora obiektu, ewentualnie dozorcę pełniącego dyżur - który to kieruje akcją ratowniczo-gaśniczą.
2) podczas telefonicznego składania informacji o pożarze do PSP podać :

- gdzie się pali – adres, nazwa obiektu, kondygnacja, …
- co się pali – mieszkanie, piwnica, dach , biuro, …
- czy jest zagrożone życie ludzkie
- numer telefonu z którego się dzwoni oraz swoje nazwisko i imię

– po przekazaniu w/w informacji nie należy odkładać słuchawki dotąd, dopóki dyżurny dyspozytor nie potwierdzi przyjęcie meldunku,

3) nieść pomoc ludziom, których życiu grozi niebezpieczeństwo, wskazywać kierunki
wyjść ewakuacyjnych, wg oznakowania obiektu. Przy pomocy podręcznego sprzętu gaśniczego (gaśnice, hydranty), przystąpić natychmiast do gaszenia pożaru. Zakres oraz sposób użycia podręcznego sprzętu gaśniczego określony jest na etykietach gaśnic,

4) wskazania dla użytkowników obiektów:

W przypadku wystąpienia bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia o ewakuacji podejmuje:
a) ochrona obiektu,
b) zarządca obiektu.

W przypadku usłyszenia alarmu o niebezpieczeństwie opuścić szybko pomieszczenie drogą ewakuacyjną do wyjścia na zewnątrz budynku lub podporządkować się kierującemu akcją ratowniczo-gaśniczą (nie wywoływać paniki,
informować osoby zagrożone o zagrożeniu, przed wyjściem z pomieszczenia wyłączyć
wszystkie odbiorniki energii),

5) postępować wg zasad przeprowadzania akcji ratowniczo-gaśniczej.

6) wykaz telefonów alarmowych:
Państwowa Straż Pożarna - 998
Policja - 997
Pogotowie - 999
Centrum Powiadamiania Ratunkowego – 112

Uwaga: treść ww. instrukcji powinna być podpisana przez zarządcę obiektu, czytelna
i widoczna w miejscach ogólnodostępnych.

W razie konieczności aktywnego udziału w działaniach ratowniczo-gaśniczych należy przestrzegać następujących zasad:
a) w pierwszej kolejności przystąpić do ratowania ludzi, przeprowadzając ewakuację z zagrożonego rejonu,

b) wyłączyć dopływ prądu elektrycznego i gazu do strefy pożaru (nie wolno gasić wodą instalacji i urządzeń elektrycznych będących pod napięciem),

c) usunąć z miejsca pożaru i bezpośredniego sąsiedztwa wszelkie znajdujące się tam materiały palne, wybuchowe, toksyczne, a także cenny sprzęt i urządzenia oraz ważne dokumenty, nośniki informacji itp.,

d) nie należy otwierać bez potrzeby drzwi i okien w pomieszczeniach, w których powstał pożar, ponieważ dopływ powietrza sprzyja rozprzestrzenianiu się ognia,

e) otwierając drzwi do pomieszczeń, w których powstał pożar należy zachować szczególną ostrożność. Wskazane jest schowanie się za ścianę od strony klamki w drzwiach lub zasłonięcie twarzy,

f) wchodząc do zadymionych pomieszczeń lub przechodząc przez nie, należy ograniczać ilość wdychanych produktów spalania. Poruszać się w pozycji pochylonej, jak najbliżej podłogi i zasłaniać usta, np. wilgotną chustką.

7) Zasady postępowania po zakończeniu działań ratowniczo – gaśniczych
Osoba wyznaczona przez Prezesa zapewnia:

- zabezpieczenie miejsca pożaru,
- sprawdzenie wszystkich pomieszczeń,
- ustalenie warunków doraźnego użytkowania pomieszczeń, instalacji i urządzeń,
- uzupełnienie podręcznego sprzętu gaśniczego,
- dozór pogorzeliska,
- powołanie komisji do ustalenia przyczyny, okoliczności powstania pożaru oraz rozmiarów strat.

VII. SPOSOBY WYKONYWANIA PRAC NIEBEZPIECZNYCH POD WZGLĘDEM POŻAROWYM.

Zasady i wymogi prowadzenia prac pożarowo niebezpiecznych zostały określone w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010 r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r Nr 109, poz. 719)

Prace niebezpieczne pożarowo, nie przewidziane instrukcjami technologicznymi prowadzone poza wyznaczonym na stałe miejscem należy prowadzić w sposób uniemożliwiający powstanie pożaru lub wybuchu.

Dotyczy to przede wszystkim prac remontowo-budowlanych, szczególnie np:

- prac spawalniczych prowadzonych z użyciem wysoko temperaturowego bodźca termicznego w formie palnika gazowego lub łuku elektrycznego często wewnątrz obiektów w sąsiedztwie palnych elementów konstrukcyjnych budynku i palnych materiałów budowlanych,
- prac polegających na rozgrzewaniu palnikiem materiałów palnych np. pochodzenia bitumicznego jak papy termoprzylepnej itp,
- rozgrzewania zamarzniętych odcinków instalacji wodnej,
- rozgrzewania lepików , smoły i temu podobnych lepiszczy i konserwantów,
- cięcia z wykorzystaniem wysokotemperaturowego bodźca termicznego lub sprzętu iskrzącego.

Przed rozpoczęciem prac niebezpiecznych pożarowo właściciel, zarządca lub użytkownik obiektu oraz wykonawca ZOBOWIĄZANY JEST:

1. Ocenić zagrożenie pożarowe w rejonie, w którym będą prowadzone prace niebezpieczne.
2. Ustalić rodzaj przedsięwzięć mających na celu niedopuszczenie do powstania i rozprzestrzeniania się pożaru lub wybuchu.
3. Wskazać osoby odpowiedzialne za przygotowanie miejsca pracy, za przebieg oraz zabezpieczenie miejsca po zakończeniu pracy.
4. Zapewnić wykonywanie prac wyłącznie przez osoby do tego upoważnione, posiadające odpowiednie kwalifikacje.

5. Zaznajomić osoby wykonujące prace z zagrożeniami pożarowymi występującymi w rejonie wykonywania prac oraz z przedsięwzięciami mającymi na celu niedopuszczenie do powstania pożaru lub wybuchu.

Przy wykonywaniu prac niebezpiecznych pożarowo NALEŻY przestrzegać następujących zasad:

1. Wszystkie materiały palne występujące w miejscu wykonywania prac oraz w rejonach przyległych, w tym również elementy konstrukcji obiektu i znajdujących się w nim instalacji technicznych, należy zabezpieczyć przed zapaleniem.
2. W miejscu wykonywania prac powinien znajdować się sprzęt umożliwiający likwidację wszystkich źródeł pożaru.
3. Po zakończeniu prac miejsce oraz przyległe rejony ich prowadzenia poddać szczegółowej kontroli czy nie pozostały nagrzane elementy bądź odpady mogące zainicjować w kontakcie z palnymi materiałami niekontrolowany proces palenia czy wybuchu.
4. Prowadzić prace niebezpieczne pod względem pożarowym w pomieszczeniach / urządzeniach / zagrożonych wybuchem lub w pomieszczeniach, w których wcześniej wykonywano inne prace związane z użyciem łatwo palnych cieczy lub palnych gazów, jedynie wtedy, gdy stężenie par cieczy lub gazów w mieszaninie z powietrzem w miejscu wykonywania prac nie przekracza 10% ich dolnej granicy wybuchowości.
5. Sprzęt do wykonywania prac powinien być sprawny technicznie, kompletny, posiadający wymagane zabezpieczenia techniczne przed możliwością wywołania pożaru i certyfikaty dopuszczające do użytkowania wydane przez właściwe urzędy dozoru technicznego.
6. Nie gromadzić w pobliżu zapasowych butli gazowych z gazami do spawania lub podgrzewania.
7. Powiadomienie przez prowadzącego prace niebezpieczne, osobę nadzorującą ich przebieg o zakończeniu realizacji zadania stwarzającego zagrożenie i pozostaniu w miejscu ich prowadzenia poddać kontroli miejsce w którym były wykonywane, oraz rejony przyległe, do czasu uzyskania zezwolenia na jego opuszczenie od osoby nadzorującej

Prace remontowo-budowlane związane z używaniem ognia otwartego lub innego wysoko temperaturowego bodźca termicznego, prowadzone w pomieszczeniach obiektu lub przylegającego terenu należy wykonywać w sposób uniemożliwiający powstanie pożaru lub wybuchu.

W tym celu NALEŻY przestrzegać następujących zasad i postanowień:

1. Pomieszczenia lub miejsca, w których mają być wykonywane prace spawalnicze lub inne zużyciem wysokotemperaturowego bodźca termicznego, oczyścić z materiałów palnych i innych elementów wyposażenia mogących ulec zapaleniu.
2. Przedmioty, które nie można wyeliminować z pomieszczenia należy usunąć na bezpieczną odległość od miejsca prowadzenia prac oraz zabezpieczyć przed

działaniem rozprysków spawalniczych poprzez osłonięcie materiałem niepalnym np. kocem gaśniczym, arkuszami blachy itp.

3. Jeżeli w sąsiednich pomieszczeniach znajdują się materiały lub przedmioty mogące ulec zapaleniu na skutek przewodnictwa cieplnego lub rozprysków spawalniczych wówczas należy postąpić z nimi tak jak określono wyżej w pkt.1 i 2.
4. Otwory instalacyjne, kablowe, technologiczne itp. znajdujące się w ścianach, stropach innych miejscach w pobliżu prowadzenia prac pożarowo niebezpiecznych należy uszczelnić materiałem niepalnym w sposób zabezpieczający przenikanie rozprysków spawalniczych do sąsiednich pomieszczeń lub na niższe kondygnacje.
5. Zabezpieczyć przed działaniem bodźca termicznego przebiegające w pobliżu kable i przewody instalacji elektrycznych, instalacji gazowych i innych w których znajdują się palne media np. olej opałowy i wszelkiego rodzaju nośniki ciepła w procesach technologicznych.
6. Nie prowadzić prac pożarowo niebezpiecznych w pomieszczeniach i strefach zagrożonych wybuchem np. w wyniku:
   - prowadzonych prac malarsko-lakierniczych z wykorzystywaniem palnych farb i lakierów oraz rozpuszczalników.
   - prowadzenia procesu powodującego powstawanie stężenia par cieczy i gazów palnych w mieszaninie z powietrzem powyżej 10% ich dolnej granicy wybuchowości.

7. Miejsca prowadzenia prac spawalniczych i innych pożarowo niebezpiecznych z wykorzystaniem wysokotemperaturowego bodźca termicznego wyposażyć w:

   - metalowe pojemniki wypełnione wodą przeznaczone na odpadki drutu spawalniczego i elektrod,
   - materiały izolacyjne niepalne niezbędne do osłaniania i zabezpieczania palnych materiałów, instalacji , elementów konstrukcji obiektu i otworów w toku prowadzenia prac stwarzających zagrożenie,
   - podręczny sprzęt gaśniczy [min. 1 gaśnica o masie nie mniejszej niż 2 kg środka gaśniczego.

Po zakończeniu prac o których mowa wyżej należy przeprowadzić dokładną kontrolę rejonu ich prowadzenia i pomieszczeń sąsiednich zwracając szczególną uwagę na następujące elementy:

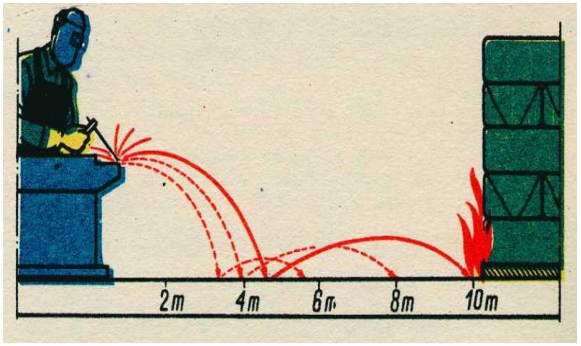
1.Czy nie pozostawiono w rejonie prowadzonych prac tlących lub żarzących się cząsteczek używanych spoin lub elementów konstrukcyjnych, instalacji czy materiałów znajdujących się w pomieszczeniach.

2.Czy został wyłączony ze źródła zasilania i zdemontowany zgodnie z instrukcją obsługi sprzęt spawalniczy i dostatecznie zabezpieczony przed przypadkowym dostępem, uszkodzeniem lub uruchomieniem przez osoby do tego nieuprawnione.

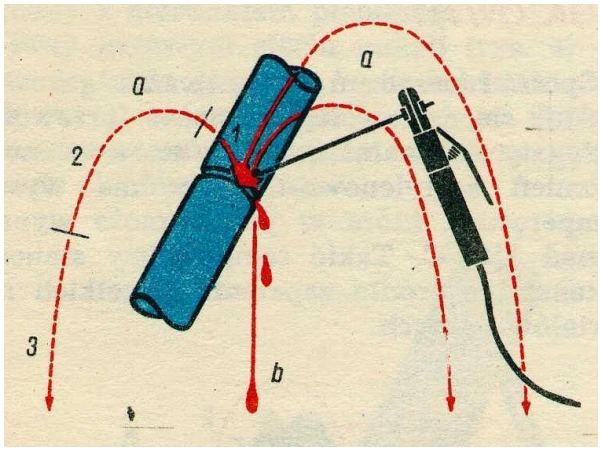
Kontrolę rejonu prowadzenia prac pożarowo niebezpiecznych, o której sygnalizowano wyżej należy przeprowadzić bezpośrednio po zakończeniu prac i ponowić po upływie 4 a następnie 8 godzin licząc od czasu zakończenia prac.
Organizację prowadzenia i kontrolę przebiegu prac pożarowo niebezpiecznych należy dokumentować np. wg wzorów dokumentów stanowiących załączniki nr 1 i 2

ZAGROŻENIA PRZY SPAWANIU

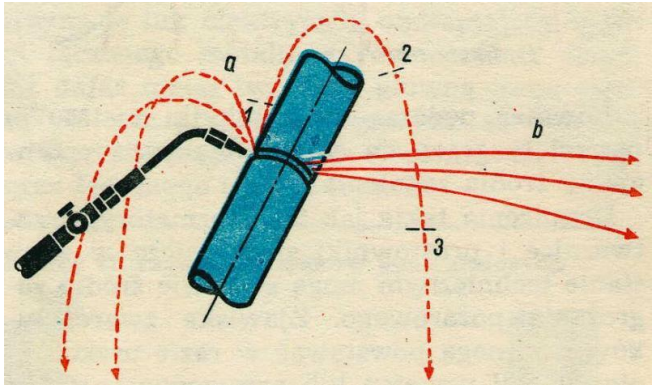
a) ROZPRYSKI



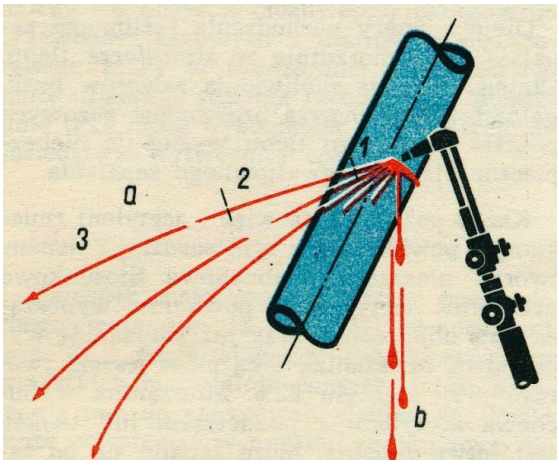
Zasięg rozrzutu rozprysków spawalniczych



Rozpryski przy spawaniu elektrycznym : a-zewnętrzna przestrzeń topienia, b- roztopiona otulina opadająca w postaci kropli, 1-strefa gazowa, 2-strefa odprysków otuliny w stanie płynnym, 3-strefa odprysków stałych

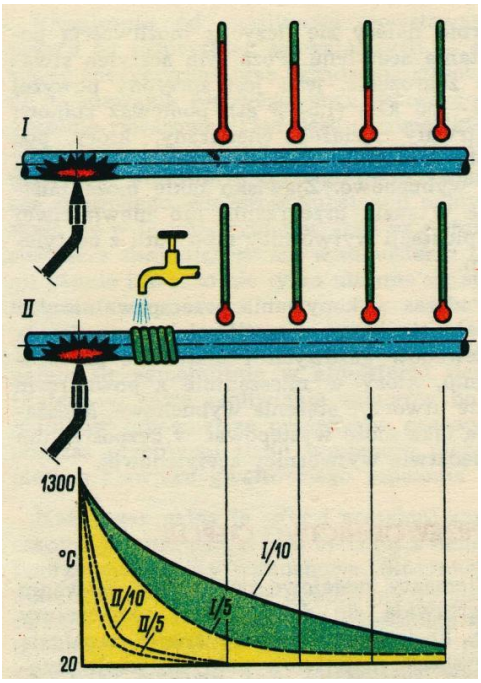


Rozpryski przy spawaniu gazowym: a-zewnętrzna przestrzeń topienia, b-roztopione cząsteczki metalu odrzucane przez gazy palnika, 1-strefa gazowa, 2-strefa płynnych odprysków tlenków metali, 3-strefa odprysków stałych

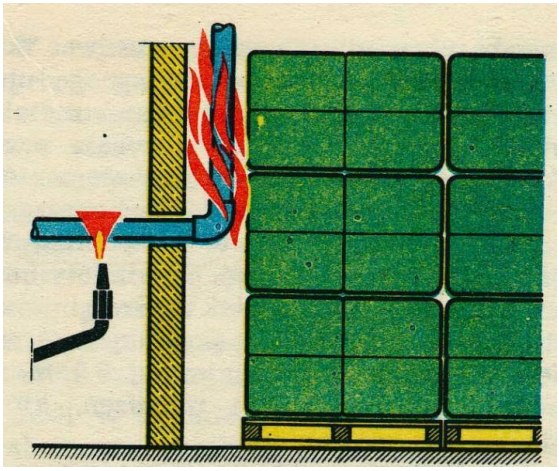


Rozpryski przy gazowym cięciu metali: a- wydmuchiwane cząsteczki metalu i jego tlenków, b- opadający metal wytopiony z obszaru cięcia, 1- strefa gazowa, 2- strefa odprysków w stanie płynnym, 3- strefa odprysków stałych

b) PRZEWODNICTWO CIEPLNE

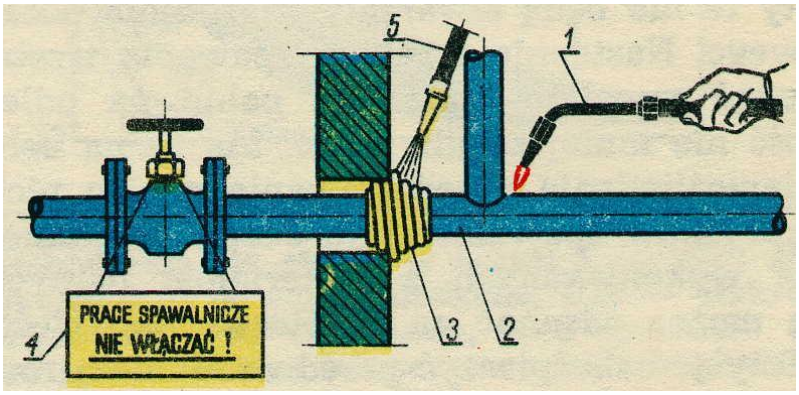


Rozchodzenie się ciepła w rurze: I – rura nie ochłodzona, II- rura chłodzona, I/10- wykres temperatury bez chłodzenia, czas spawania 10 min., II/10 – wykres temperatury z chłodzeniem, czas spawania 10 min., II/5 – wykres temperatury z chłodzeniem, czas spawania 5 min.

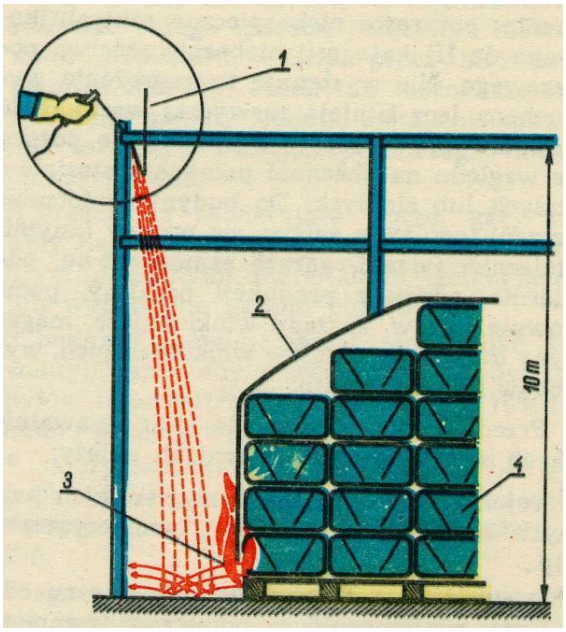


Zapalenie się składowanych materiałów od nagrzanej rury

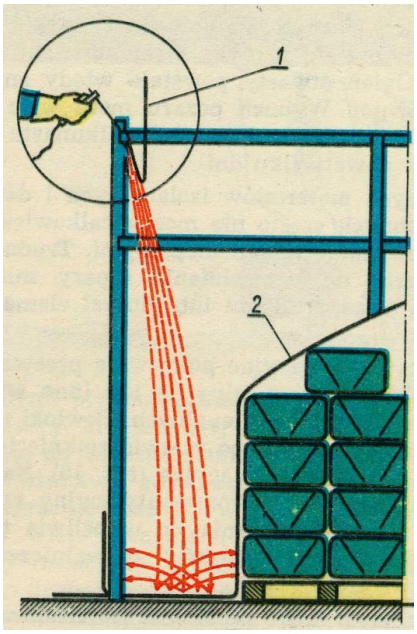
ZABEZPIECZENIE PODCZAS PRAC SPAWALNICZYCH



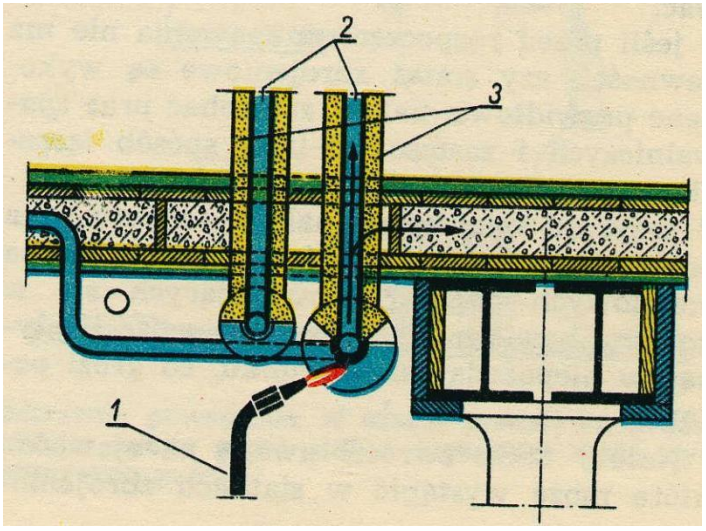
Zabezpieczenie spawanych elementów: 1- palnik, 2- rura, 3- sznur azbestowy, 4- wywieszka, 5- chłodzenie wodą



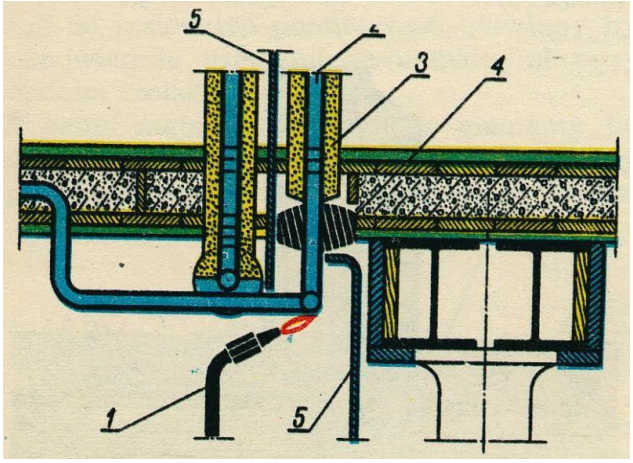
Nieprawidłowe zabezpieczenie miejsca spawania: 1- ekran z blachy, 2- osłona z blachy, 3- miejsce zainicjowania pożaru, 4- składowane materiały



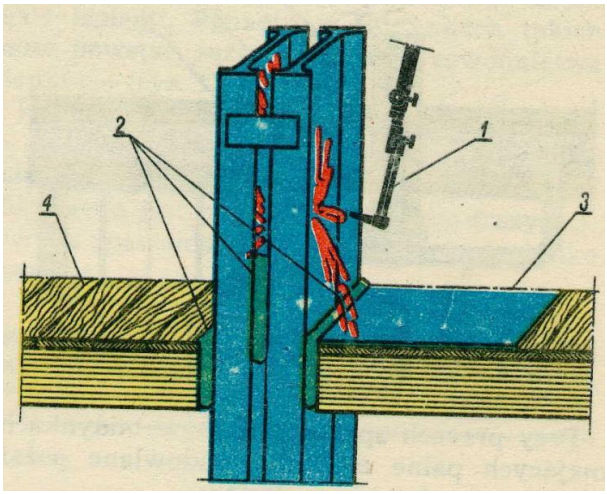
Prawidłowe zabezpieczenie miejsca spawania: 1- ekran z blachy, 2- osłona z blachy pokrywająca dolną warstwę stosu i podłoże.



Przenikanie ciepła przy spawaniu elementów metalowych przechodzących przez strop z palną izolacją: 1- palnik, 2- rury, 3- izolacja



Zabezpieczenie elementów metalowych wbudowanych w strop z palną izolacją: 1- palnik, 2- rura, 3- izolacja, 4-sznur azbestowy, 5- ekran z blachy



Zabezpieczenie elementów metalowych przechodzących przez drewniany strop: 1- palnik, 2- szczeliwo azbestowe, 3- arkusz azbestu(ew. przykryty stalową płytą), 4- drewniany strop

VIII. WARUNKI I ORGANIZACJA EWAKUACJA LUDZI ORAZ PRAKTYCZNE SPOSOBY ICH SPRAWDZENIA.

Nadrzędnym celem, któremu muszą być podporządkowane inne zadania, jest ratowanie życia ludzkiego. Każdy pracownik powinien dokładnie znać wszystkie drogi ewakuacyjne oraz możliwości wydostania się z pomieszczenia oraz pokierowania grupą ewentualnych osób trzecich. Drogi ewakuacyjne są to korytarze, klatki schodowe, drzwi na drogach ewakuacyjnych, schody i wyjścia ewakuacyjne prowadzące na zewnątrz budynku.

Przed ogłoszeniem alarmu i rozpoczęciem ewakuacji należy ustalić:

1) źródła zagrożenia, lokalizację pożaru, kierunek rozprzestrzeniania się ognia, dymów i gazów toksycznych będących produktami spalania,

2) ilość osób bezpośrednio zagrożonych, przewidzianych do ewakuacji w pierwszej kolejności,

3) stan fizyczny i psychiczny osób przewidzianych do natychmiastowej ewakuacji,

4) ilość osób zagrożonych pośrednio, przewidzianych do ewakuacji w późniejszym terminie,

5) drogi i kierunki ewakuacji.

Niezwłocznie powiadomić wszystkie osoby przebywające w budynku o powstałym zagrożeniu, jego charakterze oraz konieczności ewakuacji.
Alarm o niebezpieczeństwie i konieczności rozpoczęcia ewakuacji powinien być ogłoszony niezwłocznie przez osobę kompetentną lub może nastąpić automatycznie przez system sygnalizacji pożaru. Alarm generowany automatycznie w postaci sygnału dźwiękowego powinien skutkować poniższym zachowaniem:

Po ogłoszeniu alarmu, wszyscy przebywający w obiekcie kierują się do wyjść. W pierwszej kolejności należy ewakuować pracowników z tych pomieszczeń, w których powstał pożar lub, które znajdują się na drodze rozprzestrzeniania się ognia oraz z pomieszczeń, z których wyjście lub dotarcie do bezpiecznych dróg ewakuacyjnych może zostać odcięte przez pożar lub zadymienie. Należy dążyć też do tego, aby ewakuowane w pierwszej kolejności były osoby o ograniczonej (z różnych względów) zdolności poruszania się. Natomiast zamykać strumień ruchu powinny osoby, które mogą poruszać się o własnych siłach.

Kierujący akcją wyznacza osoby odpowiedzialne za przebieg ewakuacji poszczególnych grup ewakuowanych. Ponadto ustala ewentualną potrzebę ewakuacji mienia, określając sposoby, kolejność i rodzaj ewakuowanego mienia. Ewakuacja mienia nie może odbywać się kosztem sił i środków niezbędnych do ratowania ludzi. Ewakuację mienia należy rozpocząć od najcenniejszych przedmiotów, urządzeń i dokumentacji.
Osoby wyznaczone do prowadzenia ewakuacji powinny ściśle współpracować z kierującym akcją i wykonywać jego polecenia.
W przypadku odcięcia dróg wyjścia dla ewakuowanych, znajdujących się w strefie zagrożenia, należy zebrać ludzi w miejscu najbardziej oddalonym od źródła pożaru i w miarę istniejących warunków ewakuować na zewnątrz, przy pomocy sprzętu ratowniczego, przybyłych jednostek straży pożarnych lub innych jednostek ratowniczych.
Przy silnym zadymieniu dróg ewakuacyjnych należy poruszać się w pozycji nachylonej starając się trzymać głowę jak najniżej ze względu na to, że w dolnych partiach pomieszczeń i dróg ewakuacyjnych panować będzie mniejsze zadymienie. Usta i drogi oddechowe należy w miarę możliwości zasłaniać tkaniną zmoczoną w wodzie - sposób ten ułatwia oddychanie. Podczas ruchu przez silnie zadymione odcinki dróg ewakuacyjnych należy poruszać się wzdłuż ścian by nie stracić orientacji, co do kierunku ruchu.
Po zakończeniu ewakuacji należy w miarę możliwości dokładnie sprawdzić czy wszyscy pracownicy i klienci opuścili budynek.
Z chwilą przybycia jednostek straży pożarnej w trakcie akcji ewakuacyjnej, kierujący ewakuacją zobowiązany jest do złożenia krótkiej informacji o przebiegu akcji - dowódcy przybyłej jednostki taktycznej straży pożarnej, a następnie podporządkowanie się poleceniom wydanym przez tegoż dowódcę.

Ze względu na specyfikę obiektów oraz liczbę przebywających osób NIE JEST

konieczne sprawdzanie co 2 lata organizacji i warunków ewakuacji ludzi zgodnie z §17 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. z sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów. Jednakże dla sprawnego funkcjonowania obiektów sugeruje się przeprowadzanie próbnej ewakuacji raz na rok.
Najpóźniej na tydzień przed praktycznym sprawdzeniem organizacji i warunków ewakuacji należy o tym fakcie powiadomić Komendanta Miejskiego Państwowej Straży Pożarnej w Rzeszowie.

Dla sprawnego przebiegu ewakuacji ustala się następujące zasady :
a) decyzja o ewakuacji
- decyzję o ewakuacji w związku z zaistniałym pożarem podejmuje **konserwator budynku** PCH „AGROHURT" S.A.,
- decyzję o ewakuacji w związku z zaistniałym innym zagrożeniem niż pożar, podejmuje **Prezes lub V-Prezes** PCH „AGROHURT" S.A.
- alarm o rozpoczęciu ewakuacji rozgłaszany głosem przez **konserwatora budynku** PCH „AGROHURT" S.A.,
- w pierwszej kolejności ewakuować się powinny osoby z tego pomieszczenia, w którym powstał pożar lub wystąpiło inne zagrożenie, a następnie z całego budynku,
- ewakuacja powinna objąć wszystkie osoby przebywające w budynku.
b) zadania związane z ewakuacją

Za organizację i przeprowadzenie ewakuacji klientów oraz pracowników zatrudnionych w budynkach, odpowiedzialny jest **konserwator budynku** PCH „AGROHURT" S.A..
Nie przewiduje się organizowania „punktów ewakuacyjnych".
c) drogi ewakuacji
W budynków ustala się drogi ewakuacji zgodnie z załącznikami graficznymi :
W przypadku przybycia na miejsce Straży Pożarnej w trakcie prowadzonej ewakuacji, **konserwator budynku** PCH „AGROHURT" S.A. zobowiązany jest do złożenia dowódcy, krótkiej informacji o przebiegu ewakuacji.
d) zadania związane z akcją ratowniczą
Za powiadomienie straży pożarnej, pogotowia, policji bądź innych służb ratowniczych i technicznych odpowiedzialni są **zatrudnieni przez najemcę pracownicy** tej powierzchni magazynowej lub handlowej na której powstało zagrożenie.
Za gaszenie pożaru w I fazie jego rozwoju tj. do momentu „rozgożenia" odpowiedzialni są **zatrudnieni przez najemcę pracownicy** tej powierzchni magazynowej lub handlowej na której powstał pożar.
Uwaga !
W żadnym przypadku nie należy prowadzić ewakuacji mienia.
d) sposoby praktycznego sprawdzenia organizacji i warunków ewakuacji
Przed przystąpieniem do praktycznego sprawdzenia organizacji i warunków ewakuacji należy:
• zapoznać wszystkich najemców i zatrudnionych w halach pracowników z

postanowieniami tej instrukcji w szczególności z przydzielonymi zadaniami na czas ewakuacji.

• uprzedzić na kilka dni przed planowanymi ćwiczeniami pracowników o zamiarze ich przeprowadzenia,
• powiadomić na co najmniej 7 dni Komendanta Miejskiego Państwowej Straży Pożarnej w Rzeszowie o zamiarze przeprowadzenia ćwiczeń.
• uruchomić akcję ewakuacyjną, zakładając każdorazowo inną lokalizację pożaru i jego rozmiar,
• omówić organizację i przebieg ewakuacji z pracownikami,
Za organizację i praktyczne sprawdzenie ewakuacji ludzi z obiektów, odpowiedzialny jest **Prezes** PCH „AGROHURT" S.A.
Niniejszą instrukcję należy przekazać wszystkim najemcom powierzchni magazynowych i handlowych hal.

IX. SPOSOBY ZAPOZNAWANIA UŻYTKOWNIKÓW OBIEKTÓW, W TYM ZATRUDNIONYCH PRACOWNIKÓW, Z PRZEPISAMI PRZECIWPOŻAROWYMI ORAZ TREŚCIĄ PRZEDMIOTOWEJ INSTRUKCJI

Na podstawie ustawy o ochronie przeciwpożarowej należy zapoznać pracowników z przepisami przeciwpożarowymi. Celem szkoleń jest zapoznanie, aktualizacja i ugruntowanie wiadomości oraz umiejętności pracowników z dziedzinie bezpieczeństwa pożarowego i zaznajomienie ich z nowymi rozwiązaniami techniczno-organizacyjnymi w tym zakresie.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa szkolenia z zakresu ochrony przeciwpożarowej może prowadzić osoba z uprawnieniami co najmniej inspektora ochrony przeciwpożarowej. Szkoleniami powinni być objęci wszyscy pracownicy firmy. Przeprowadzenie wstępnego szkolenia przeciwpożarowego pracownika nowoprzyjętego jest dokumentowane.

Treści przekazywane pracownikom powinny zawierać:
a) analizę zagrożenia pożarowego występującego w budynkach,
b) analizę przyczyn powstawania i rozprzestrzeniania się pożarów,
c) sposoby ograniczania zagrożenia pożarowego,
d) zadania i obowiązki pracowników w wypadku powstania pożaru,
e) warunki prowadzenia ewakuacji osób i mienia,

f) zasady użycia podręcznego sprzętu gaśniczego i urządzeń przeciwpożarowych.

W celu podnoszenia świadomości w dziedzinie bezpieczeństwa pożarowego organizuje się szkolenia okresowe.
Szkolenia okresowe prowadzi się nie rzadziej niż co 3 lata dla pracowników i nie rzadziej niż co 5 lat dla kadry kierowniczej. Szkolenie ma na celu przypomnienie i uzupełnienie wiedzy z zakresu ochrony przeciwpożarowej oraz wskazanie ewentualnych zmian w obowiązującym prawie i zastosowanych zabezpieczeniach przeciwpożarowych w obiekcie.
Dla Centrum ustala się następujące rodzaje szkoleń w zakresie ochrony przeciwpożarowej dla pracowników :
Szkolenie instruktażowe - wstępne - dla wszystkich pracowników nowo przyjętych do pracy. Szkolenie to prowadzi osoba uprawniona do przeprowadzenia szkoleń w zakresie ochrony przeciwpożarowej.
Cel szkolenia instruktażowego - wstępnego:
Zapoznanie nowo przyjętych pracowników z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa pożarowego oraz z postanowieniami niniejszej Instrukcji.

Organizacja szkolenia:
Szkolenie należy przeprowadzić w terminie 7 dni od dnia zatrudnienia, a fakt odbycia szkolenia powinien być odnotowany przez prowadzącego szkolenie w rejestrze sporządzonym zawierającym następujące rubryki: L.p., nazwisko i imię, datę urodzenia, stanowisko, datę przeszkolenia, podpis osoby szkolonej, podpis szkolącego.
Niezależnie od powyższego, pracownicy nowo przyjmowani powinni podpisać wypełnione oświadczenie wg wzoru podanego z załączniku nr 3.
Po podpisaniu ww. oświadczenia przez nowo przyjętego pracownika szkolący składa je u osoby prowadzącej sprawy kadrowe a ta zobowiązana jest zamieścić przedmiotowe oświadczenia w aktach personalnych danego pracownika.
Szkolenie informacyjne - okresowe - dla wszystkich pracowników zatrudnionych zgodnie z harmonogramem szkoleń BHP.
Dokumentacja szkolenia informacyjnego z przeprowadzonego szkolenia, wg następującego wzoru:

dnia .....

Lista obecności
osób uczestniczących na szkoleniu informacyjnym w zakresie ochrony przeciwpożarowej przeprowadzonego przez .....

w dniu .....

Lp.	Nazwisko i imię	Podpis szkolonego	Podpis szkolącego
1.			
2.			
3.			

X. ZADANIA I OBOWIĄZKI W ZAKRESIE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ DLA OSÓB BĘDĄCYCH ICH STAŁYMI UŻYTKOWNIKAMI.

Obowiązki wszystkich pracowników w zakresie ochrony przeciwpożarowej

Wszyscy pracownicy oraz najemcy obowiązani są do przestrzegania zakazów i nakazów dotyczących zabezpieczenia przeciwpożarowego, a w szczególności:

a) znać obowiązujące przepisy przeciwpożarowe w zakresie zapobiegania i zwalczania pożarów,
b) umieć posługiwać się sprzętem gaśniczym i hydrantami wewnętrznymi oraz znać ich lokalizacją w pobliżu stanowiska pracy,
c) znać rozmieszczenie głównych wyłączników prądu oraz kurka gazowego,
d) nie wnosić na teren obiektu materiałów pirotechnicznych i niebezpiecznych pożarowo,
e) przestrzegać zakazu palenia tytoniu i używania ognia otwartego w pomieszczeniach budynku, z wyjątkiem miejsc gdzie jest to dozwolone,
f) przestrzegać zakazów:

- prowizorycznego instalowania urządzeń elektrycznych,
- dokonywania napraw urządzeń i instalacji elektrycznych przez osoby nie posiadające odpowiednich uprawnień,

- włączania jednocześnie do sieci kilku urządzeń elektrycznych powodując przeciążenie instalacji elektrycznej,
- pozostawiania bez dozoru włączonych urządzeń nie przystosowanych do pracy ciągłej,

g) zapewnić dostęp do:
- drzwi i wyjść ewakuacyjnych,
- sprzętu gaśniczego,
- hydrantów wewnętrznych,
- przeciwpożarowego wyłącznika prądu,
- tablic rozdzielczych prądu elektrycznego,
- głównego kurka gazowego,

h) nie składować na drogach ewakuacyjnych materiałów palnych oraz innych materiałów ograniczających szerokość przejścia,
i) nie stosować palnych dekoracji w pomieszczeniach bez uzgodnienia z najemcą obiektu,
j) dbać o właściwy stan bezpieczeństwa pożarowego swojego miejsca pracy,
k) brać udział w szkoleniach i ćwiczeniach z zakresu ochrony przeciwpożarowej,
l) brać udział w akcjach ratowniczych w przypadku pożaru, klęski żywiołowej lub innego zagrożenia, podporządkowując się kierującemu akcją ratowniczą,
m) przeprowadzić ewakuację zgodnie z przyjętymi niżej zasadami,
n) sprawdzać po zakończeniu pracy nadzorowane pomieszczenia,
o) informować bezpośredniego przełożonego o wszelkich nieprawidłowościach mogących być przyczyną pożaru,
p) wykonywać inne polecenia wydawane przez bezpośredniego przełożonego dotyczące bezpieczeństwa pożarowego.

Pracownicy i najemcy są też odpowiedzialni za zapewnienie właściwych warunków ochrony przeciwpożarowej obiektu, a w szczególności za:
a) utrzymanie pomieszczeń w należytym stanie technicznym pod względem bezpieczeństwa pożarowego, w tym z postanowieniami niniejszej instrukcji,
b) zapewnienie dostępu do podręcznego sprzętu gaśniczego, hydrantów wewnętrznych, szafek rozdzielczych instalacji elektrycznej,
c) dopilnowanie właściwego zabezpieczenia przeciwpożarowego podczas prowadzenia prac remontowych w obiekcie.

Obowiązki najemcy

Najemcy są odpowiedzialny za zapewnienie właściwych warunków ochrony przeciwpożarowej, a w szczególności:
a) utrzymanie pomieszczeń w należytym stanie technicznym pod względem bezpieczeństwa pożarowego, w tym z postanowieniami niniejszej instrukcji,
b) zapewnienie dostępu do podręcznego sprzętu gaśniczego, hydrantów wewnętrznych,
c) monitorowanie właściwego zabezpieczenia przeciwpożarowego podczas prowadzenia prac remontowych w obiekcie, a w szczególności przy pracach spawalniczych i z otwartym ogniem,
d) przypominanie podległym pracownikom o przestrzeganiu obowiązujących

przepisów przeciwpożarowych, w tym postanowień niniejszej instrukcji bezpieczeństwa pożarowego,
e) zgłaszaniu właścicielowi wszelkich nieprawidłowości w zakresie zabezpieczenia przeciwpożarowego obiektu, a także przypadki nie przestrzegania przez pracowników przepisów przeciwpożarowych,
f) podjęcie akcji ewakuacyjnej i ratowniczej w razie potrzeby,
g) sprawdzenie czy wszystkie osoby ewakuowane udały się na miejsca koncentracji.

Obowiązki Prezesa – nadzór nad nieruchomościami w zakresie ochrony przeciwpożarowej.

Zarządzający obiektami jest odpowiedzialny za egzekwowanie od najemców utrzymania właściwych warunków ochrony przeciwpożarowej w budynku, a w szczególności:
a) utrzymanie pomieszczeń w należytym stanie technicznym pod względem bezpieczeństwa pożarowego,
b) wyposażenie w podręczny sprzęt gaśniczy, oznakowanie miejsc jego usytuowania oraz zapewnienie przeglądu i napraw tego sprzętu,
c) zapewnienie wyposażenia szafek hydrantów wewnętrznych oraz przeprowadzanie okresowych przeglądów sieci hydrantowej,
d) zapewnienie konserwacji i okresowych przeglądów instalacji przeciwpożarowych,
e) uwzględnianie wymagań technicznych i ochrony przeciwpożarowej przy prowadzonych remontach i pracach modernizacyjnych,
f) zapewnienie właściwego stanu technicznego dróg i wyjść ewakuacyjnych oraz właściwego ich oznakowania,
g) zapewnienie przeprowadzenia szkoleń z zakresie ochrony przeciwpożarowej przez pracowników,
h) zapewnienie zapoznania podległych pracowników z postanowieniami

niniejszej instrukcji,
i) kierowanie akcją ewakuacyjną i ratowniczą w razie zaistnienia zagrożenia.

Obowiązki osób przebywających w obiekcie na wypadek ogłoszenia alarmu ewakuacyjnego

1. Przerwać natychmiast pracę.
2. Skierować się do najbliższej klatki schodowej lub wyjścia ewakuacyjnego.
3. W czasie trwania ewakuacji zachować ciszę i spokój.
4. W przypadku stwierdzenia, że wyjście ewakuacyjne jest zamknięte należy niezwłocznie je otworzyć w kluczem znajdującym się w kasetce obok drzwi.
5. W trakcie ewakuacji należy iść szybko, ale nie wyprzedzać innych, aby nie powodować zamieszania.
6. Nie wolno zatrzymywać się, ani poruszać w kierunku przeciwnym do kierunku ewakuacji. Szczególnego znaczenia nabiera zapobieganie skutkom paniki, której możliwość istnieje zawsze, nie tylko w przypadku powstania pożaru, wybuchu lub katastrofy, czy innego wypadku, ale i w przypadku niewielkiego zadymienia. Ludzie wchodzący w skład grupy ogarniętej paniką całkowicie tracą swoje indywidualne cechy osobowości i stają się elementem groźnego, niszczącego tłumu, który nie kieruje się żadnymi przesłankami logicznego myślenia i rzeczywistej oceny sytuacji. Grupa ogarnięta paniką może sparaliżować i uniemożliwić prowadzenie akcji ratowniczej i zorganizowanego działania. W ślepym instynkcie szukania ratunku może spotęgować zagrożenie własne, ratowników i przyczynić się do innych groźnych wypadków. Przeciwdziałanie panice jest niezmiernie trudne. Dokonać tego mogą tylko

ludzie o dużej indywidualności i autorytecie wśród ogarniętych paniką.
Przykładami środków przeciwdziałania panice są:
1) osobisty przykład;
2) zdecydowany nakaz;
3) wykazanie nierealności niebezpieczeństwa;
4) przeciwstawienie groźby większego niebezpieczeństwa;
5) zagrożenia użyciem siły;
6) użycie siły;
7) unieszkodliwienie przywódcy paniki.
Opanowanie tłumu ogarniętego paniką, prącego naprzód, jest bardziej możliwe do wykonania dla osób znajdujących się z tyłu tłumu, niż na jego czele. W czasie akcji ratowniczej najczęściej występują małe formy paniki, której ulegają grupy lub pojedyncze osoby, znajdujące się w rzeczywistym lub urojonym niebezpieczeństwie, zatracając poczucie rzeczywistości i podejmując nieprzemyślane, bezcelowe i niebezpieczne działanie, np. wyskakiwanie z okien czy chowanie się w trudno dostępnych miejscach. Przybycie ratownika z zewnątrz powoduje przekonanie, że zagrożenie nie jest niebezpieczne i istnieją drogi ratunku.

Sposoby ewakuacji osób o ograniczonej zdolności poruszania się:

Wyprowadzenie przez jedną osobę

Wyprowadzenie przez dwie osoby

Wynoszenie na tzw stołeczku

Wynoszenie chwytem kończynowym

XI. KONTROLA STANU OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Sprawna organizacja systemu ochrony przeciwpożarowej wymaga

wypracowania zasad, form i trybu kontroli funkcjonowania tego systemu. Kontrola stanu ochrony przeciwpożarowej należy do podstawowych obowiązków osoby prowadzącej sprawy ochrony przeciwpożarowej. Jak również przeprowadzenie audytu
w zakresie ochrony przeciwpożarowej można zlecić osobie z kwalifikacjami do pełnienie samodzielnych funkcji w ochronie przeciwpożarowej.

Aby przeprowadzanie kontrole były skuteczne, należy stosować następujące zasady:
a) kontrole powinny być przeprowadzane w obecności lub za wiedzą osoby zarządzającej obiektem,
b) przed przystąpieniem do przeprowadzenia kontroli kontrolujący powinien przedstawić cel i zakres danej kontroli.

Podczas przeprowadzenia kontroli osoba przeprowadzająca ją powinna:
a) żądać informacji i wyjaśnień z zakresie objętym kontrolą od osób zarządzających obiektem lub pomieszczeniami i mieć prawo wglądu do dokumentacji,
b) sporządzić protokół z przeprowadzonej kontroli i uzyskać podpis osoby zarządzającej,
c) wstrzymać działania lub prace stwarzające szczególne zagrożenie dla życia, zdrowia lub mienia.

Częstotliwość kontroli uzależniona jest od zagrożenia pożarowego obiektu. Z reguły kontrole kompleksowe powinny być przeprowadzane raz w roku, chyba że przepisy szczegółowe dotyczące danego typu obiektu stanowią inaczej.

Oprócz tego powinny być przeprowadzane kontrole doraźne np. w dni wolne od pracy, po godzinach pracy, w zależności od potrzeb i charakteru danego obiektu.

Kontrolą powinny być objęte następujące zagadnienia:
a) stan zabezpieczenia przeciwpożarowego obiektów oraz pomieszczeń,
b) znajomość przez pracowników zasad i bezpieczeństwa pożarowego, w tym instrukcji postępowania na wypadek pożaru i użycia podręcznego sprzętu gaśniczego,
c) stan techniczny sprzętu i urządzeń przeciwpożarowych,
d) działalność na rzecz bezpieczeństwa pożarowego pracowników nadzoru i osób sprawujących funkcje kierownicze,
e) przebieg realizacja zadań i planów dotyczących poprawy stanu bezpieczeństwa pożarowego.

W zakresie szczegółowym tematyka kontroli powinna uwzględnić m.in.:

a) stopień realizacji wniosków z kontroli poprzednich,
b) stan instalacji elektrycznych, ogrzewczych, gazowych, odgromowych, wentylacyjnych.
c) drożność wewnętrznych dróg pożarowych, komunikacyjnych i ewakuacyjnych,

d) prawidłowość składowania i magazynowania materiałów palnych,
e) lokalizację obiektów, parkingów itp. urządzeń na terenie obiektów w stosunku do sąsiedniej zabudowy,
f) możliwość dojazdu jednostek straży pożarnej,
g) stan wyposażenia pomieszczeń i wykończenia pod względem zastosowanych materiałów,
h) stan wyposażenia obiektów w podręczny sprzęt gaśniczy,
i) przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne: stan hydrantów zewnętrznych, wyposażenie, oznakowanie dostęp do nich.

XII. ODPOWIEDZIALNOŚĆ ZA NIEPRZESTRZEGANIE PRZEPISÓW

BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

Za nieprzestrzeganie przepisów bezpieczeństwa pożarowego przewidziane są następujące kary:

1. Zgodnie z Kodeksem Pracy
- kary porządkowe: upomnienie, nagana, kara pieniężna,
- kary dyscyplinarne.

2. Zgodnie z Kodeksem Karnym

art. 138 § 1

Kto sprowadza pożar, który zagraża życiu lub zdrowiu ludzi, albo mieniu w znacznych rozmiarach, podlega karze pozbawienia wolności na czas nie krótszy od 3 lat.

art. 138 § 2

Jeżeli sprawca działa umyślnie, podlega karze pozbawienia wolności od roku do lat ośmiu.

art. 139 § 1

Kto sprowadza, w szczególności przez rażące naruszenie przepisów przeciwpożarowych bezpośrednie niebezpieczeństwo powstania pożaru określone w art. 138 §1, podlega karze pozbawienia wolności od 6 miesięcy do 8 lat.

art. 139 § 2

Jeżeli sprawca działa nieumyślnie, podlega karze pozbawienia wolności do lat 3.

XIII. USTALENIA DODATKOWE

W celu utrzymania należytego stanu bezpieczeństwa pożarowego w obiektach należy :
1. W zakresie organizacyjnym:
a) umieścić w widocznych miejscach instrukcję postępowania na wypadek pożaru lub innego miejscowego zagrożenia oraz wykaz numerów alarmowych,
b) prace niebezpieczne pożarowo prowadzić zgodnie z zasadami określonymi w Instrukcji zabezpieczenia prac pożarowo niebezpiecznych.
2. W zakresie wyposażenia w sprzęt i urządzenia przeciwpożarowe:
a) wyposażyć obiekty w podręczny sprzęt gaśniczy oraz oznakować miejsca jego usytuowania odpowiednim oznakowaniem,
b) utrzymywać podręczny sprzęt gaśniczy w ciągłej sprawności technicznej poprzez wykonywanie okresowej konserwacji (nie rzadziej niż raz na rok),
c) nie rzadziej niż raz w roku przeprowadzać sprawdzenie poprawności działania urządzeń przeciwpożarowych.
3. Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego powinna być wprowadzono w życie zarządzeniem wewnętrznym.
4. Zapoznanie się z Instrukcją przez pracowników powinno być potwierdzone oświadczeniem, które należy dołączyć do akt osobowych.
5. Ustalenia organizacyjne zawarte z Instrukcji, w szczególności dotyczące zapewnienia bezpieczeństwa pod względem pożarowym i odpowiedzialności za utrzymanie właściwych warunków ochrony przeciwpożarowej oraz w czasie prowadzenia prac remontowych, powinny znaleźć odzwierciedlenie w zawieranych umowach.
6. Wszystkie zmiany mające wpływ na zabezpieczenie przeciwpożarowe obiektu powinny skutkować aktualizacją odpowiednich punktów niniejszej Instrukcji.

XIV. ZAŁĄCZNIKI

Załącznik Nr 1

PROTOKÓŁ

Zabezpieczenia prac pożarowo niebezpiecznych w dniu .....
1) Nazwa i określenie budynku – pomieszczenia i miejsca, w którym przewiduje się prace .....
.....
2) Zagrożenie pożarowe (wybuchowe) w miejscu pracy, zagrożenia wybuchem (właściwości pożarowe materiałów palnych występujących w budynku lub pomieszczeniu, elementów budowlanych itp.) .....
.....
.....
3) Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego budynku, pomieszczenia, stanowisk urządzenia na okres wykonywania prac.....
4) Ilość i rodzaje podręcznego sprzętu przeciwpożarowego do zabezpieczenia prac
.....
.....
5) Środki i sposób alarmowania straży pożarnej oraz współpracowników w przypadku zaistnienia pożaru .....
.....
6) Osoba odpowiedzialna za całokształt przygotowania.....
.....
.....
7) Osoba(y) odpowiedzialna(e) za nadzór nad stanem bezpieczeństwa pożarowego w toku wykonywania prac.....
.....
8) Osoby zobowiązane do przeprowadzenia kontroli rejonu prac po ich zakończeniu .....
.....
.....

Podpisy członków komisji:

Załącznik Nr 2

Z E Z W O L E N I E
na przeprowadzenie prac pożarowo niebezpiecznych
(spawanie, cięcie, lutowanie, nagrzewanie itp.)

1. Miejsce pracy .....
(nazwa budynku, pomieszczenia, instalacji)
2. Rodzaj pracy .....
3. Czas pracy, dnia ..... od godz. ..... do godz. .....
4. Zagrożenie pożarowe (wybuchowe) w miejscu pracy.....
.....
.....
(określić z czego wynika)
5. Sposób zabezpieczenia przed możliwością zainicjowania pożaru (wybuchu) .....
.....
6. Środki zabezpieczenia .....
.....
.....
7. Odpowiedzialni za:
a) przygotowanie miejsca pracy, środków zabezpieczających i zabezpieczenie toku prac:
Nazwisko .....
Potwierdzenie wykonania – podpis .....

b) dokonanie analizy stężenia par cieczy, gazów, pyłów:
Nazwisko .....
Potwierdzenie wykonania. W miejscu prac nie występują niebezpieczne stężenia.
Podpis .....

8. Zezwalam na rozpoczęcie robót.
.....
(podpis)

9. Pracę zakończono dnia ..... o godz. .....
Wykonał: .....

10. Stanowisko pracy i jego otoczenie sprawdzono i nie stwierdzono zaniedbań mogących zainicjować pożar.

Stwierdzam odebranie robót Skontrolował
....

Załącznik Nr 3

....., dnia .....

.....
imię i nazwisko pracownika

.....
Stanowisko

O Ś W I A D C Z E N I E

Oświadczam, że zostałem (am) zapoznany(a) z przepisami z zakresu ochrony przeciwpożarowej.

W szczególności znane mi są zasady i sposoby:
1. zapobiegania powstaniu i rozprzestrzenia się pożaru,
2. postępowania na wypadek pożaru,
3. użycia podręcznego sprzętu gaśniczego i urządzeń przeciwpożarowych.

Postanowienia „Instrukcji bezpieczeństwa pożarowego” przyjmuję do wiadomości i przestrzegania.

.....
podpis składającego oświadczenie

.....
podpis prowadzącego szkolenie

Przyjęto do akt osobowych dnia .....

Załącznik Nr 4

PLANOWANIE PRZEPROWADZENIA PRAKTYCZNEGO SPRAWDZENIA WARUNKÓW I ORGANIZACJI EWAKUACJI

Koordynator ewakuacji:.....
Data i godzina planowanych ćwiczeń: .....
Cel ćwiczeń: .....
.....
Oceniający przebieg ćwiczeń/osoby wyznaczone: .....
.....
.....
.....
Personel przeprowadzający ćwiczenia/osoby wyznaczone: .....
.....
.....
.....
.....
.....

Czy zadania osób odpowiedzialnych są aktualne? ☐ TAK ☐ NIE

Uwagi:
.....

Czy powiadomiono PSP ? ☐ TAK ☐ NIE

Czy zastęp PSP będzie brał udział w ćwiczeniach? ☐ TAK ☐ NIE

Czy plan ewakuacji był weryfikowany? ☐ TAK ☐ NIE

Czy użytkownicy budynku są zapoznani z planem ewakuacji ?

☐ TAK ☐ NIE

Czy drogi ewakuacyjne zostały sprawdzone pod kątem bezpiecznego ich użycia podczas ćwiczeń ewakuacyjnych? ☐ TAK ☐ NIE

Data przeprowadzenia kontroli dróg ewakuacyjnych: .....

Koordynator ćwiczeń ewakuacyjnych: ....

Uzgodniono przeprowadzenie ćwiczeń:
(zarządca)
....
....

Załącznik Nr 5

SPRAWDZENIE WARUNKÓW EWAKUACJI

Przygotowanie dróg ewakuacyjnych do ćwiczeń

Sprawdzane rozwiązanie	Tak	Nie	Komentarz
1. Czy drogi ewakuacyjne są dobrze Oznakowane? • Czy znaki ewakuacyjne są prawidłowo usytuowane? • Czy wyraźnie oznakowane są Wyjścia ewakuacyjne?	☐ ☐	☐ ☐	
2. Czy znaki bezpieczeństwa są w dobrym stanie technicznym ?	☐	☐	
3. Czy znaki bezpieczeństwa są widoczne ?	☐	☐	
4. Czy drzwi na drogach ewakuacyjnych są w dobrym stanie technicznym? • Czy drzwi łatwo można otworzyć? • Czy drzwi nie są zablokowane w pozycji otwartej? • Czy samozamykacze pracują prawidłowo ?	☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐	
5. Czy drogi ewakuacyjne są właściwie użytkowane ? • Czy na drogach ewakuacyjnych nie są składowane żadne materiały palne ? • Czy drogi ewakuacyjne są drożne ?	☐ ☐	☐ ☐	
6. Czy korytarze i schody są odpowiednio oświetlone	☐	☐	

Osoba prowadząca Data:

....

Załącznik Nr 6

OCENA ĆWICZEŃ EWAKUACYJNYCH

Koordynator ćwiczeń: .....

Data: .....Godzina alarmowania: .....

I. Ocena zachowania się personelu wyznaczonego do przeprowadzenia ewakuacji.

Zachowanie się personelu	Tak	Nie
1.Czy personel wyznaczony do ewakuacji był właściwie oznakowany ?	☐	☐
2.Czy personel wyznaczony do ewakuacji zgłosił się do odpowiednich miejsc na danej kondygnacji ?	☐	☐
3. Czy była zapewniona pomoc dla osób wymagających asysty i czy wyznaczony personel asystował tym osobom przy ewakuacji do miejsca zbiórki ?	☐	☐
4.Czy wszystkie pomieszczenia, miejsca na poszczególnych kondygnacjach zostały przeszukane ?	☐	☐
5.czy osoby odpowiedzialne za ewakuacje w swoich obszarach ewakuowali się jako ostatni ?	☐	☐

Uwagi dotyczące zachowania się personelu wyznaczonego do ewakuacji:
.....
.....
.....
.....
.....

II. Ocena zachowania się użytkowników budynku podczas ewakuacji.

Reakcja użytkowników podczas ewakuacji	**Tak**	**Nie**
1. Czy użytkownicy zareagowali na alarm natychmiast?	☐	☐
2. Czy użytkownicy znali lokalizację alternatywnych dróg ewakuacji z miejsca, w którym przebywali?	☐	☐
3. Czy użytkownicy próbowali używać innych dróg wyjścia?	☐	☐
4. Czy użytkownicy ewakuowali się w sposób spokojny?	☐	☐
5. Czy użytkownicy podporządkowywali się wskazaniom prowadzących ewakuację?	☐	☐
6. Czy osoby postronne zostali poproszeni o ewakuowanie się?	☐	☐
7. Czy drzwi wewnętrzne zostały zamknięte po ewakuacji z pomieszczeń?	☐	☐
8. Czy użytkownicy budynku udali się do wyznaczonego miejsca zbiórki?	☐	☐
9. Czy ewakuacja została potwierdzona na listach obecności?	☐	☐

Uwagi dotyczące zachowania się osób podczas ewakuacji:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

III. Ocena warunków ochrony przeciwpożarowej podczas ewakuacji

Warunki ochrony przeciwpożarowej podczas ewakuacji	**Tak**	**Nie**
1. Czy alarm był słyszalny na każdej kondygnacji?	☐	☐
2. Czy drzwi, korytarze i schody były zastawione?	☐	☐
3. Czy zamknięcia drzwi działały prawidłowo?	☐	☐
4. Czy drzwi ewakuacyjne można było łatwo i szybko otworzyć?	☐	☐

Uwagi dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej podczas ewakuacji:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Uwagi oceniającego:

.....

.....

.....

.....

Podpis: .....