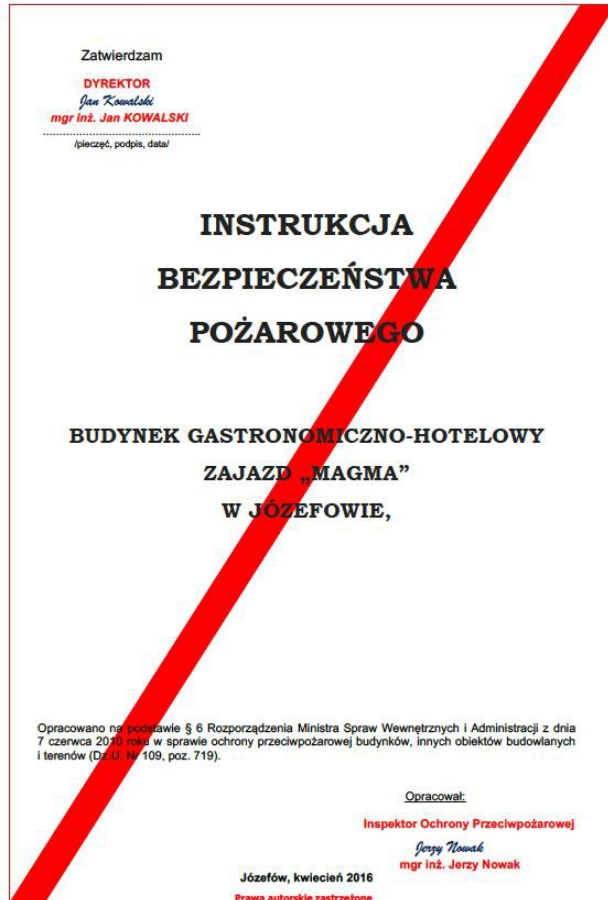


# Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego



# Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego (IBP) Informacje podstawowe



**Właściciele, zarządcy lub użytkownicy obiektów bądź ich części, stanowiących odrębne strefy pożarowe, przeznaczonych do wykonywania funkcji użyteczności publicznej, zamieszkania zbiorowego, produkcyjnych, magazynowych oraz inwentarskich zapewniają i wdrażają instrukcję bezpieczeństwa pożarowego.**

# IBP - Sposoby postępowania na wypadek pożaru lub innego zagrożenia

## POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU ZACHOWAĆ SPOKÓJ!

- Zgłosić pożar
- **STRAŻ POŻARNA tel. nr 112 lub 998 PODAJĄC:**
- KTO zgłasza?
- CO się pali?
- GDZIE SIĘ PALI ? (adres zdarzenia)
- udać się w miejsce bezpieczne
- zabrać osoby niepełnosprawne
- zamykać drzwi
- poruszać się oznakowanymi drogami ewakuacyjnymi
- nie korzystać z wind
- zwracać uwagę na polecenia kierującego działaniami ratowniczymi
- podjąć próbę ugaszenia pożaru - Używając gaśnic!

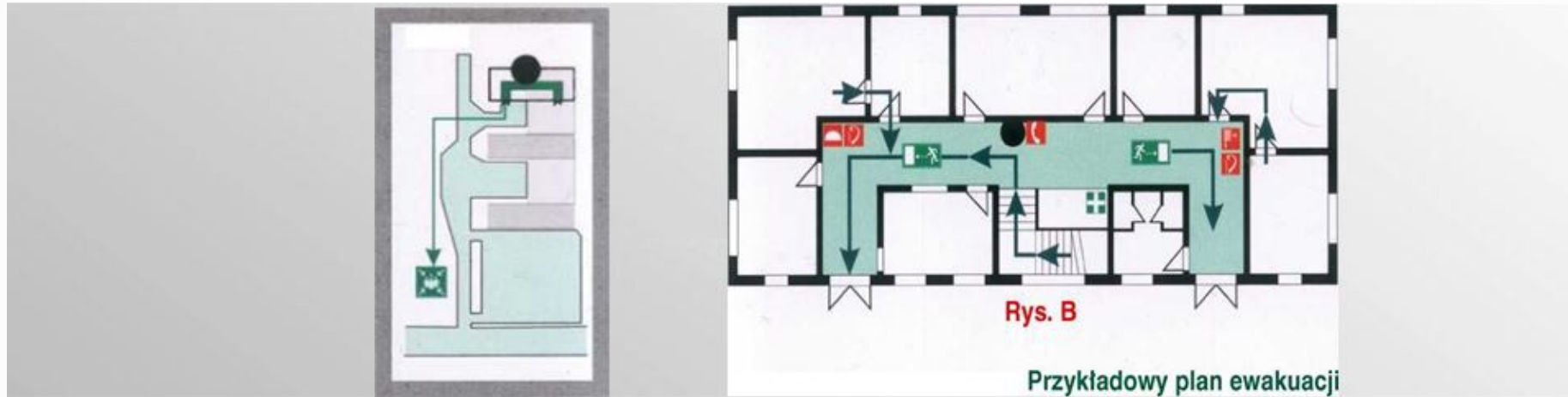
## IBP - Sposoby postępowania na wypadek pożaru lub innego zagrożenia



# Warunki i organizacja ewakuacji ludzi oraz praktyczne sposoby ich sprawdzania



## Warunki i organizacja ewakuacji ludzi oraz praktyczne sposoby ich sprawdzania



**Rys. A:** Lokalizacja budynku na terenie zakładu i względem placu gromadzenia się osób ewakuowanych

**Rys. B:** Plan ewakuacji dla kondygnacji zlokalizowanej na parterze budynku.



## Warunki i organizacja ewakuacji ludzi oraz praktyczne sposoby ich sprawdzania

### **IBP powinna zawierać:**

sposoby zapoznania użytkowników obiektu, w tym zatrudnionych pracowników z treścią przedmiotowej instrukcji.

**W wielu obiektach firmy zewnętrzne wykonują na ich terenie różne zadania zlecone, dlatego wszyscy pracownicy tych firm powinni być zapoznani z instrukcją bezpieczeństwa pożarowego obowiązującą w tym obiekcie!**

## Obowiązki stałych użytkowników zakładu (IBP)



### **IBP powinna zawierać (c.d.):**

**zadania i obowiązki w zakresie ochrony przeciwpożarowej pracowników dla osób będących ich stałymi użytkownikami.**

**Zadania i obowiązki w zakresie ochrony przeciwpożarowej na zajmowanym stanowisku są jednym z podstawowych elementów przygotowania zawodowego pracownika!!!**

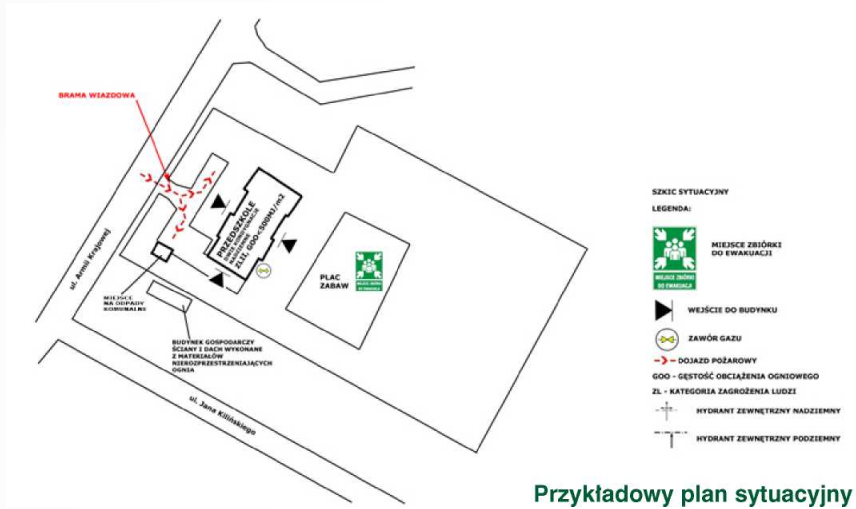


# Plany obiektów (IBP)

IBP powinna także zawierać (c.d.):

plany obiektów obejmujące ich usytuowanie oraz terenu przyległego;

wskazanie osób lub podmiotów opracowujących instrukcję.



## Warunki ochrony przeciwpożarowej (IBP)

### **W tej części IBP dla zakładu powinna zawierać:**

- dane o lokalizacji zakładu oraz określenie możliwości dojazdu dla służb ratowniczych (dojazdy pożarowe),
- ogólne dane o zakresie prowadzonej działalności gospodarczej,
- opis procesów technologicznych oraz charakterystykę pożarową procesów technologicznych i materiałów niebezpiecznych pod względem pożarowym,
- charakterystykę warunków budowlanych i warunków ewakuacji ludzi,
- charakterystykę zastosowanych w zakładzie technicznych zabezpieczeń przeciwpożarowych i istniejącego zaopatrzenia wodnego do zewnętrznego gaszenia pożaru.

## Warunki ochrony przeciwpożarowej (IBP)

**Prognoza możliwości powstania i rozprzestrzeniania się pożaru w obiekcie (zakładzie), obejmująca:**

- **określenie rodzajów i ilości substancji palnych,**
- **rodzaje potencjalnych źródeł zapłonu występujących w zakładzie,**
- **ocenę zastosowanych w zakładzie zabezpieczeń technicznych,**
- **ocenę zagrożenia wybuchem obejmującą:**
  - **właściwości palne, które informują o zachowaniu się substancji w trakcie spalania i o możliwości zapoczątkowania pożaru lub wybuchu, takie jak: temperatura zapłonu, granice wybuchowości, graniczne stężenie tlenu,**
  - **właściwości atmosfery wybuchowej związane z zapłonem, takie jak: minimalna energia zapłonu, minimalna temperatura samozapłonu atmosfery wybuchowej, minimalna temperatura samozapłonu warstwy pyłu,**
  - **właściwości charakteryzujące przebieg wybuchu charakteryzowane danymi, takimi jak:**

maksymalne ciśnienie wybuchu, maksymalna szybkość narastania ciśnienia wybuchu,  
maksymalny doświadczalny bezpieczny prześwit.  
**Warunki ochrony przeciwpożarowej (IBP)**

### **Dane charakteryzujące właściwości fizykochemiczne substancji palnych (ciekłych i gazowych) takie jak:**

- nazwa substancji,
- wzór chemiczny,
- temperatura zapłonu,
- ciepło spalania,
- charakterystyka reakcji spalania,
- granice wybuchowości (dolna i górna),
- masa cząsteczkowa,
- klasa temperaturowa,
- gęstość względem powietrza,

- temperatura wrzenia,

## **Warunki ochrony przeciwpożarowej (IBP)**

- temperatura topnienia,

- grupa wybuchowości.

**Do oceny możliwości powstania i rozprzestrzeniania się pożaru należy zebrać także dane, takie jak:**

- zdolność do mieszania się palnych par i gazów z utleniaczem (powietrzem),
- barwa, zapach,
- stan skupienia w warunkach normalnych,
- reaktywność,
- wpływ zmian temperatury i ciśnienia na właściwości chemiczne,
- ilość substancji (składowana oraz zużycie dobowe na poszczególnych stanowiskach pracy).

## Warunki ochrony przeciwpożarowej (IBP)

### W przypadku występowania pyłów należy uwzględnić:

- wielkość cząstek (stopień rozdrobnienia),
- temperaturę tlenia pyłu osiadłego (warstwa 5 mm),
- temperaturę zapłonu chmury pyłowej,
- granice wybuchowości (dolną i górną),
- minimalną energię zapalającą,
- maksymalne ciśnienie wybuchu,
- maksymalną szybkość narastania ciśnienia wybuchu,
- ciepło spalania,
- gęstość.



## **Wyposażenie w urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice (IBP)**

**Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego określa wyposażenie w wymagane urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice oraz sposoby poddawania ich przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym.**

**Dotyczy to w szczególności:**

- stałych i półstałych urządzeń gaśniczych oraz zabezpieczających,**
- urządzeń wchodzących w skład systemu sygnalizacji pożarowej,**
- urządzeń wchodzących w skład dźwiękowego systemu ostrzegawczego,**
- instalacji oświetlenia ewakuacyjnego,**
- hydrantów, zaworów hydrantowych „52”,**
- pomp w pompowniach przeciwpożarowych,**
- przeciwpożarowych klap odcinających,**
- urządzeń oddymiających,**

- drzwi i bram przeciwpożarowych, o ile są wyposażone w systemy sterowania,

## **Wyposażenie w urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice - Przeglądy techniczne sprzętu przeciwpożarowego**

- gaśnic przenośnych i przewoźnych.

**Urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice powinny być poddawane przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym, zgodnie z zasadami określonymi w:**

- Polskich Normach dotyczących urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic,
- jednośnej dokumentacji techniczno-ruchowej,
- instrukcjach obsługi wydanych przez producenta.

***§ 3 rozporządzenia MSWiA z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719)***

**Przeglądy i czynności konserwacyjne powinny być przeprowadzane w okresach i w sposób zgodny z instrukcją ustaloną przez producenta, nie rzadziej jednak niż raz w roku.**

**Przeglądy mogą przeprowadzać osoby posiadające odpowiednie przeszkolenie!**

## Wyposażenie w urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice -Przeglądy techniczne sprzętu przeciwpożarowego



### **Kontrola i konserwacja okresowa hydrantu wewnętrznego obejmuje:**

- sprawdzenie stanu technicznego i funkcjonowania elementów hydrantu (szafki hydrantowej, zaworu hydrantowego, zwijadła, łącznika, węża hydrantowego, prądownicy itp.)
- sprawdzenie stanu przewodów rurowych zasilających w wodę,
- pomiar wydajności wody i ciśnienia,
- opróżnienie węża hydrantowego z wody i osuszenie za pomocą wentylatora,
- oznakowanie hydrantu po przeglądzie.

**Sprawdzony hydrant oznaczony jest etykietą z napisem „SPRAWDZONY”, wraz z datą wykonanego i datą następnego przeglądu oraz imienną pieczętką konserwatora.**

Węże hydrantowe powinny być co 5 lat poddane próbie ciśnieniowej, zgodnie z PN-EN 671-3!

## Wyposażenie w urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice -Przeglądy techniczne sprzętu przeciwpożarowego

### Hydranty zewnętrzne

#### Zakres wykonywanych czynności w ramach badania:

- sprawdzenie stanu technicznego hydrantu zewnętrznego,
- sprawdzenie otwarcia zasuwy,
- dokonanie pomiaru przepływomierzem wydajności nominalnej i ciśnienia na zaworze hydrantu zewnętrznego.

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



# Wyposażenie w urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice -Przeglądy techniczne sprzętu przeciwpożarowego

## Gaśnice -Zakres wykonywanych czynności w ramach okresowego badania gaśnic i agregatów:

- ogłędziny zewnętrzne (uszkodzenia mechaniczne, korozja, stan plomb i zawleczek),
- dla gaśnic o pojemności zbiornika powyżej 6 dm<sup>3</sup> - sprawdzenie ważności legalizacji UDT,
- sprawdzenie stopnia napełnienia środkiem gaśniczym i stanu czynnika wyrzucającego,
- sprawdzenie lokalizacji i stanu zamocowania,
- naklejenie kontrolki z datą następnego badania.

**Przeglądy techniczne gaśnic powinny być przeprowadzane w okresach i w sposób zgodny z instrukcją ustaloną przez producenta, nie rzadziej jednak niż raz na rok.**



# Sposoby postępowania w wypadku pożaru lub innego zagrożenia

## Podstawowe zasady właściwego reagowania w razie pożaru lub innego zagrożenia to:

- zachować spokój. Zapobiegać panice,
- natychmiastowy alarm pożarowy. Przy pomocy przycisku pożarowego lub telefonicznie powiadomić straż pożarną, podając miejsce i rodzaj zdarzenia,
- ratować ludzi. Ratowanie ludzi jest najważniejsze. Należy pomagać rannym, niesprawnym, starszym współpracownikom, wzywać pomoc medyczną,
- osoby, na których pali się ubranie zatrzymać, okryć kocem, płaszczem lub kurtką, położyć na podłodze i ugasić przez toczenie po podłodze,
- podczas pożaru urządzeń elektrycznych: **ODŁĄCZYĆ PRĄD**,
- zamknąć zamknięcia przeciwpożarowe, drzwi i okna,
- zwalczać pożar przy pomocy dostępnych urządzeń gaśniczych,
- opuścić objęte pożarem pomieszczenia ze względu na zagrożenie dymem - zamknąć okna i drzwi, jeśli to możliwe.



W żadnym wypadku nie zamykać drzwi na klucz, gdyż utrudni to działania straży pożarnej.

## Sposoby postępowania w wypadku pożaru lub innego zagrożenia

szybko budynek dostępnymi drogami ewakuacyjnymi - jednak bez paniki,

Zwalczanie pożaru przez pracowników

- podczas ewakuacji w żadnym wypadku **NIE UŻYWAĆ WIND.**

Na możliwość zwalczania pożaru przez pracowników wpływają następujące czynniki:

- miejscowe uwarunkowania,
- personel będący do dyspozycji,
- dostępne środki (gaśnice, specjalne środki gaśnicze, takie jak: para, woda, piasek, cement),
- wyszkolenie personelu zakładowego (ćwiczenia praktyczne w gaszeniu),
- przyjęte rozwiązania organizacyjne (określone w instrukcji alarmowania),
- możliwość szybkiego wykrycia pożaru,
- dostępność sprzętu gaśniczego,
- sprawność i dostępność wyłączników awaryjnych,
- dostępność dróg ewakuacji,

·oznakowanie wyposażenia przeciwpożarowego (prysznice gaśnicze, prysznice do przemywania oczu,

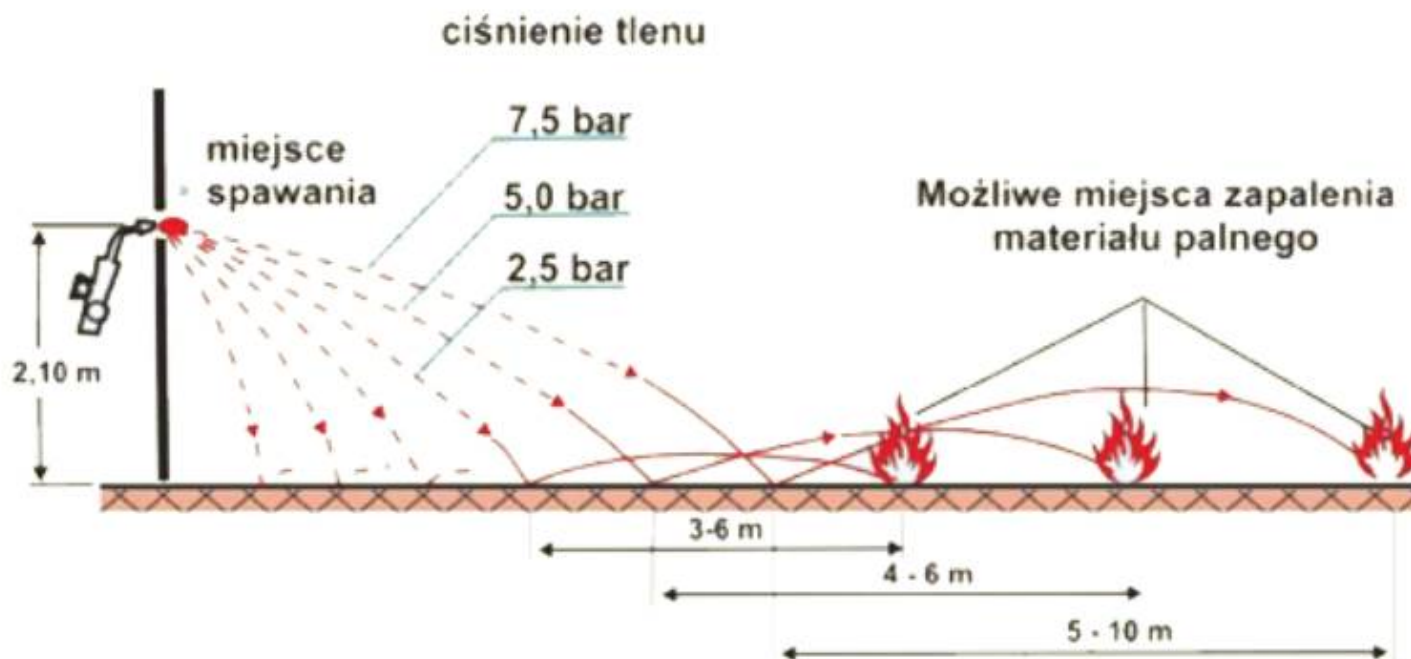
## **Sposoby zabezpieczenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym**

### **Do prac niebezpiecznych pod względem pożarowym zaliczamy w szczególności:**

- prace remontowo-budowlane z użyciem ognia otwartego, prowadzone wewnątrz obiektu,
- na przyległym do niego terenie, gdzie występują materiały palne,
- prace z zastosowaniem gazów, cieczy i pyłów palnych, przy których mogą powstawać mieszaniny wybuchowe, np.: malowanie, lakierowanie, klejenie,
- wszelkie prace prowadzone w strefach zagrożonych wybuchem,
- prace z ogniem otwartym, podczas których występuje iskrzenie lub nagrzewanie, np.: spawanie, cięcie gazowe i elektryczne,
- podgrzewanie instalacji, urządzeń i zaworów substancjami palnymi,
- konserwacja dachów z podgrzewaniem smoły i lepików itp.
- spalanie materiałów, rozpalanie ognisk,
- używanie materiałów pirotechnicznych,

- suszenie materiałów i substancji palnych,
- **Sposoby zabezpieczenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym**

## Odpryski spawalnicze – możliwy zasięg



# Warunki i organizacja ewakuacji ludzi oraz praktyczne sposoby ich prowadzenia

Z każdego miejsca w obiekcie, w którym mogą przebywać ludzie, powinny być zapewnione odpowiednie warunki ewakuacji, umożliwiające szybkie i bezpieczne opuszczanie strefy zagrożonej lub objętej pożarem, dostosowane do liczby i stanu sprawności osób przebywających w obiekcie oraz jego funkcji, konstrukcji i wymiarów, a także zastosowane techniczne środki zabezpieczenia przeciwpożarowego, polegające na:

- zapewnieniu dostatecznej liczby, wysokości i szerokości wyjść ewakuacyjnych,
- zachowaniu dopuszczalnej długości, wysokości i szerokości przejść oraz dojść ewakuacyjnych,
- zapewnieniu bezpiecznej pod względem pożarowym obudowy i wydzielen dróg ewakuacyjnych oraz pomieszczeń,
- zabezpieczeniu przed zadymieniem wymienionych w przepisach techniczno-budowlanych dróg ewakuacyjnych, w tym: na stosowaniu urządzeń zapobiegających zadymieniu lub urządzeń i innych rozwiązań techniczno-budowlanych zapewniających usuwanie dymu,
- zapewnieniu oświetlenia awaryjnego (ewakuacyjnego i zapasowego)
- w pomieszczeniach i na drogach ewakuacyjnych wymienionych w przepisach techniczno-budowlanych,
- zapewnieniu możliwości rozgłaszania sygnałów ostrzegawczych i komunikatów głosowych przez dźwiękowy system ostrzegawczy w budynkach, dla których jest on wymagany.

# Warunki i organizacja ewakuacji ludzi oraz praktyczne sposoby ich prowadzenia

Na przebieg ewakuacji ludzi podczas pożaru lub innego zagrożenia mają wpływ następujące czynniki:

- **znajomość budynku,**
- **uwaga,**
- **mobilność,**
- **przynależność socjalna,**
- **odpowiedzialność,**
- **czynności wykonywane w budynku,**
- **zobowiązania.**

# **Sposoby zapoznania użytkowników obiektu z przepisami przeciwpożarowymi oraz treścią przedmiotowej instrukcji**

**Celem szkolenia w zakresie ochrony przeciwpożarowej jest zapoznanie pracowników z obowiązkami i zadaniami w zakresie zapobiegania powstawaniu pożarów oraz sposobami postępowania w razie pożaru lub innego zagrożenia.**

**W wyniku szkolenia każdy pracownik powinien znać:**

- **zagrożenie pożarowe występujące w obiekcie, w którym jest zatrudniony,**
- **przyczyny powstawania i rozprzestrzeniania się pożarów,**
- **treść zakładowej (obiektowej) instrukcji bezpieczeństwa pożarowego,**
- **przepisy przeciwpożarowe, dotyczące zadań realizowanych przez pracownika,**
- **miejsca rozmieszczenia, przeznaczenie oraz obsługę podręcznego sprzętu gaśniczego w miejscu wykonywanej pracy,**
- **zasady postępowania na wypadek pożaru.**



## **Zadania i obowiązki w zakresie ochrony przeciwpożarowej dla pracowników będących ich stałymi użytkownikami**

W celu zapewnienia właściwych warunków organizacyjnych, ułatwiających stosowanie w praktyce zakładu zasad bezpieczeństwa pożarowego, Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego powinna jasno precyzować zadania i obowiązki w tym zakresie dla wszystkich pracowników i osób funkcyjnych (zastępców dyrektora, kierowników komórek organizacyjnych, specjalistów itd.).

### **Wszyscy pracownicy zakładu powinni znać:**

- zagrożenia pożarowe na zajmowanym stanowisku pracy,**
- sposoby przeciwdziałania możliwości powstania i rozprzestrzeniania się pożaru,**
- zasady postępowania w wypadku pożaru lub innego zagrożenia oraz obsługę gaśnic znajdujących się w pobliżu stanowiska pracy,**
- rozmieszczenie podręcznego sprzętu gaśniczego i urządzeń przeciwpożarowych w rejonie stanowiska pracy,**
- zasady zachowania się w razie koniecznej ewakuacji,**
- zasady uczestniczenia w akcji ratowniczo gaśniczej i ewakuacji oraz udzielania pomocy osobom poszkodowanym - z zachowaniem zasad bezpieczeństwa,**
- zasady postępowania w razie stwierdzenia nieprawidłowości w zakresie bezpieczeństwa pożarowego.**

# Zadania i obowiązki w zakresie ochrony przeciwpożarowej dla pracowników będących ich stałymi użytkownikami

## Kierownicy komórek organizacyjnych powinni znać:

- zagrożenia pożarowe związane z podległymi stanowiskami pracy i obiektami, w których są one zlokalizowane,
- sposoby przeciwdziałania możliwości powstania i rozprzestrzeniania się pożaru na stanowiskach pracy kierowanej komórki organizacyjnej,
- zasady postępowania w wypadku pożaru lub innego zagrożenia oraz obsługę gaśnic znajdujących się w rejonie stanowisk pracy kierowanej komórki organizacyjnej,
- rozmieszczenie podręcznego sprzętu gaśniczego i urządzeń przeciwpożarowych,
- zadania ciążące na kierowniku komórki organizacyjnej w razie koniecznej ewakuacji,
- zasady udziału podległych pracowników w akcji ratowniczo-gaśniczej i ewakuacji oraz udzielania pomocy osobom poszkodowanym - z zachowaniem zasad bezpieczeństwa,
- zasady postępowania w razie stwierdzenia nieprawidłowości w zakresie bezpieczeństwa pożarowego na stanowiskach pracy kierowanej komórki.

## **Zadania i obowiązki w zakresie ochrony przeciwpożarowej dla pracowników będących ich stałymi użytkownikami**

**Ponadto powinni kierownicy komórek organizacyjnych powinni zapewnić:**

- **prorowadzenie szkolenia instruktażowego na stanowisku pracy, w zakresie ochrony przeciwpożarowej osób nowoprzyjętych,**
- **egzekwowanie przestrzegania przepisów w zakresie ochrony przeciwpożarowej przez podległych pracowników o osoby przebywające na terenie (pomieszczenia, obiekty) działania komórki organizacyjnej.**

## Plany obiektów

**Plany obiektów powinny obejmować także ich usytuowanie, oraz teren przyległy, z uwzględnieniem graficznych danych dotyczących w szczególności:**

- **powierzchni, wysokości i liczby kondygnacji budynku, odległości od obiektów sąsiadujących,**
- **parametrów pożarowych występujących substancji palnych,**
- **gęstości obciążenia ogniowego w strefie pożarowej lub w strefach pożarowych,**
- **kategorii zagrożenia ludzi, przewidywanej liczby osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach,**
- **lokalizacji pomieszczeń i przestrzeni zewnętrznych zaklasyfikowanych jako strefy zagrożenia wybuchem,**
- **podziału obiektu na strefy pożarowe,**
- **warunków ewakuacji, ze wskazaniem kierunków i wyjść ewakuacyjnych,**
- **miejsc usytuowania urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic, kurków głównych instalacji gazowej, materiałów niebezpiecznych pod względem pożarowym oraz miejsc usytuowania elementów sterujących urządzeniami przeciwpożarowymi,**

- **wskazania dojść do dźwigów dla ekip ratowniczych,**
- **hydrantów zewnętrznych oraz innych źródeł wody do celów przeciwpożarowych,**
- **dróg pożarowych i innych dróg dojazdowych, z zaznaczeniem wjazdów na teren ogrodzony.**