

# OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

---

## *Szkolenie BHP*

*NDN - BHP JACEK LICHMAN*

# PODSTAWOWE PRZEPISY

## **Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej**

Obwieszczenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 22 lipca 2002 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy (*Dz. U. Nr 147, poz. 1229*)

## **Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów**

(*Dz. U. Nr 109, poz.719*)

## **Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie**

(*Dz. U. z 2015r , poz.1422*)

## **Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych**

(*Dz. U. Nr 124, poz. 1030*)

---

# **USTAWA**

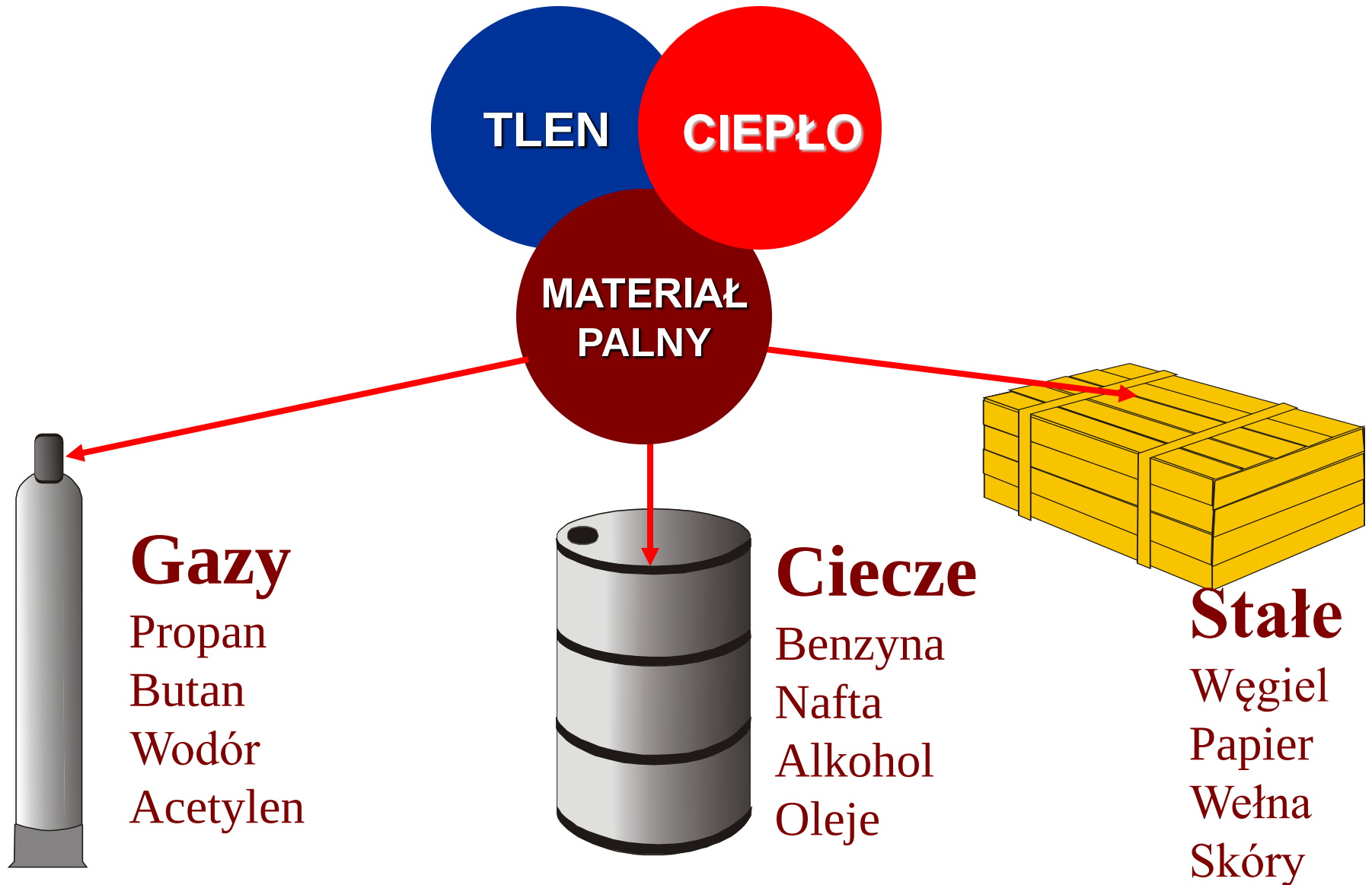
## **z dnia 24 sierpnia 1991 r.**

### **o ochronie przeciwpożarowej.**

#### **Art. 9**

**Kto zauważy pożar, klęskę żywiołową lub inne miejscowe zagrożenie, obowiązany jest niezwłocznie zawiadomić osoby znajdujące się w strefie zagrożenia oraz jednostkę ochrony przeciwpożarowej bądź policję lub wójta albo sołtysa.**

# SKŁADNIKI NIEZBĘDNE DO PROCESU PALENIA



# GRUPY POŻARÓW



**A**

PAPIER  
DREWNO  
TKANINY



**B**

BENZyna  
NAFTA  
OLEJE



**C**

ACETYLEN  
PROPAN  
BUTAN



**D**

MAGNEZ  
SÓD  
URAN

Oleje, smary itp..

**F**

Pożary tłuszczów

# GAŚNICA PIANOWA



## WŁAŚCIWOŚCI

Tworzy szczelną warstwę odcinając dopływ tlenu.

## SKUTECZNOŚĆ

Roztwór piany jest skuteczny do gaszenia pożarów materiałów stałych, głównie pochodzenia organicznego, przy spalaniu których, obok innych zjawisk, występuje zjawisko żarzenia.

Piany posiada dużą zdolność gaszenia cieczy palnych i materiałów stałych topiących się.

## DZIAŁANIE

Po wyciągnięciu zawlecзки, nacisnąć dźwignię, otwiera ona zawór uwalniając pianę - przy pomocy dźwigni regulujemy intensywność wypływu.

**Uwaga! Nie gasić urządzeń pod napięciem elektrycznym**





# GAŚNICA PROSZKOWA (ABC lub AB)



## WŁAŚCIWOŚCI

Proszek działa poprzez stworzenie warstwy izolującej przed dopływem tlenu oraz hamuje proces spalania działając antykatalitycznie.

## SKUTECZNOŚĆ

Skuteczna przy grupach AB lub wszystkich grupach pożarów w zależności od rodzaju zastosowanego proszku.

**Pozwala bezpiecznie gasić urządzenia pod napięciem elektrycznym**

## OBSŁUGA

Po wyciągnięciu zawlecзки, nacisnąć dźwignię. Otwiera ona zawór uwalniając proszek - przy pomocy dźwigni regulujemy intensywność wypływu.

Wskaźówka manometru powinna znajdować się w obrębie pola zielonego.



# GAŚNICA ŚNIEGOWA

## WŁAŚCIWOŚCI

Przy rozprężaniu  $\text{CO}_2$  schładza się do około minus 78 °C. 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.**

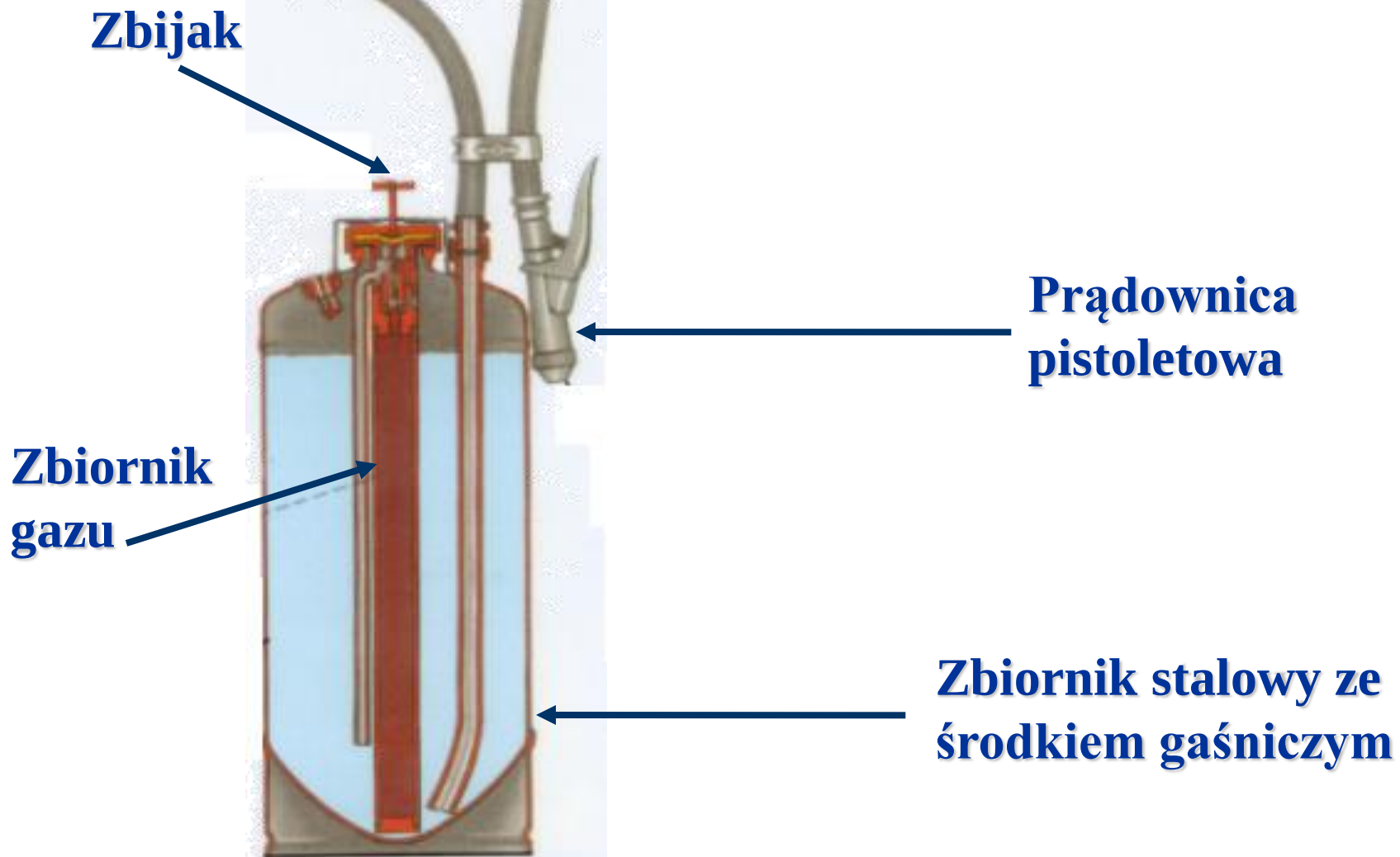
## OBSŁUGA

Wyciągnąć zawleczkę, nacisnąć dźwignię uwalniającą  $\text{CO}_2$ . Skierować dyszę na ogień . Wydajność kontrolować zaworem. Gaśnica ma wbudowany zawór bezpieczeństwa, który uwalnia środek gaśniczy w przypadku nadmiernego wzrostu ciśnienia.





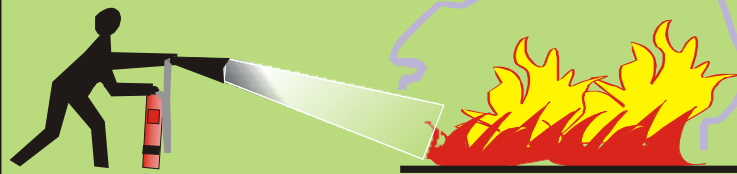
# BUDOWA GAŚNICY GP 6z



# DOBRZE

# ŹLE

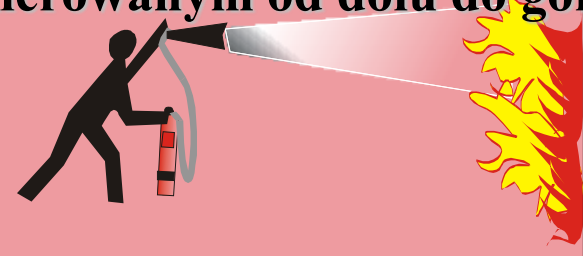
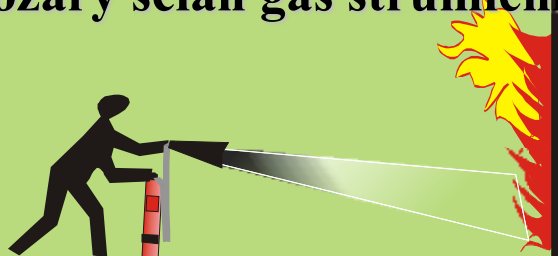
Gaś ogień w kierunku wiatru (z wiatrem)



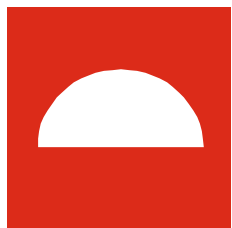
Požary substancji kapiących i płynnych gaś strumieniem skierowanym od góry do dołu.



Požary ścian gaś strumieniem skierowanym od dołu do góry.



# KOC GAŚNICZY



Uwaga!

Przy gaszeniu zachować ostrożność z uwagi na ognie żgące wydostające się spod obrzeży koca

**Kocem możemy gasić odzież na ludziach**



1. Ująć koc za uchwyty i wyciągnąć z futerału, zrywając plombę.



2. Podbiec z kocem do ognia od strony wiatru.



3. Rozwinąć koc przez strzepnięcie, następnie narzucić go na palący się przedmiot.



4. Otulić obrzeże koca dookoła palącego się przedmiotu, odcinając dopływ powietrza. Pozostawić koc aż do wygaśnięcia ognia.



# HYDRANT



W razie potrzeby przedłużyć wąż, włączając dodatkowy odcinek węża. Przedłużając wąż należy zamknąć dopływ wody.

**Uwaga!**  
**Nie wolno gasić urządzeń pod napięciem elektrycznym**



1. Otworzyć drzwiczki, zrywając plombę.



2. Chwycić prądownicę i podbiec z nią do ognia.



3. Otworzyć zawór przez obrócenie kurka w lewo.

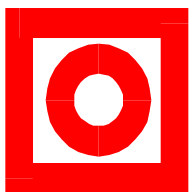


4. Strumień wody skierować w ogień.

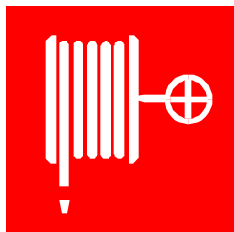
# ZNAKI BEZPIECZEŃSTWA

OCHRONA PRZECIWPÓŻROWA

PN-92/N-01256/01



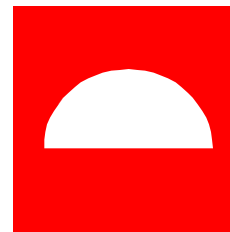
Uruchamianie ręczne



Hydrant



Gaśnica



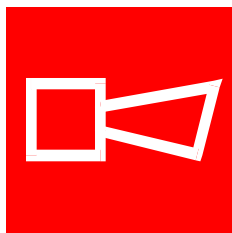
Zestaw sprzętu ppoż.



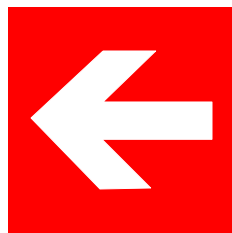
Telefon alarmowy



Drabina



Sygnalizator  
akustyczny



Kierunek do  
sprzętu ppoż.



Palenie tytoniu  
zabronione



Zakaz używania  
ognia otwartego



Zakaz gaszenia  
wodą



Nie zastawiać



Uwaga materiał  
palny



Uwaga materiał  
utleniający

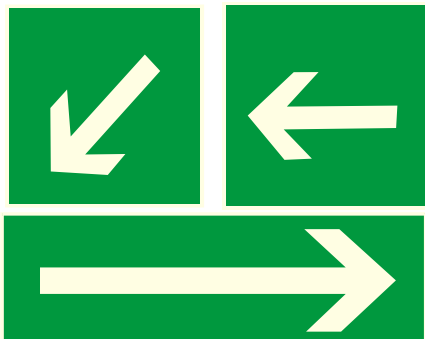


Niebezpieczeństwo  
wybuchu

# ZNAKI BEZPIECZEŃSTWA

## ZNAKI EWAKUACYJNE

PN 02/N-01256/02



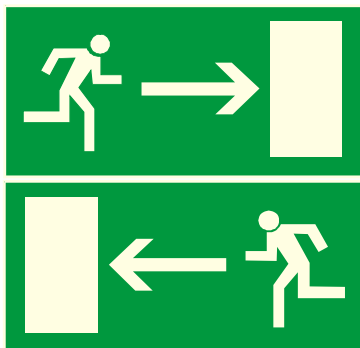
Kierunek drogi ewakuacyjnej



Wyjście ewakuacyjne



Drzwi ewakuacyjne  
(lewe lub prawe)



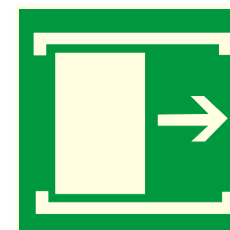
Kierunek do wyjścia drogi  
ewakuacyjnej w lewo lub prawo



Kierunek do wyjścia  
drogi ewakuacyjnej  
schodami w górę



Kierunek do wyjścia  
drogi ewakuacyjnej  
schodami w dół



Przesunąć w celu  
otwarcia



Pchnąć  
aby otworzyć



Ciągnąć aby otworzyć



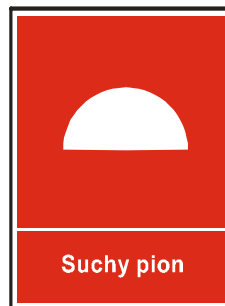
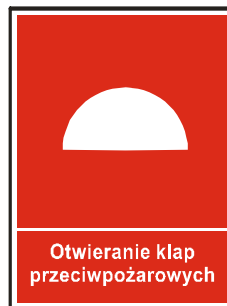
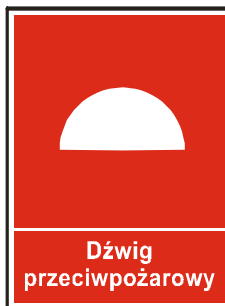
Stłuc aby uzyskać  
dostęp



# ZNAKI BEZPIECZEŃSTWA

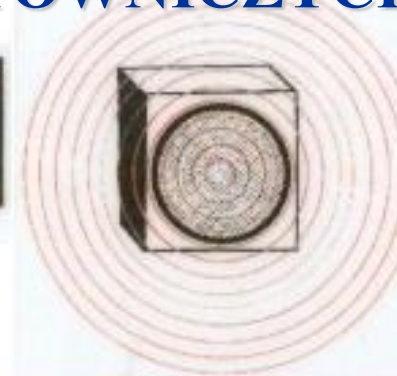
## TECHNICZNE ŚRODKI PRZECIWPÓŻAROWE

NP-N-01256-04



# ETAPY DZIAŁAŃ RATOWNICZYCH

Alarmowanie

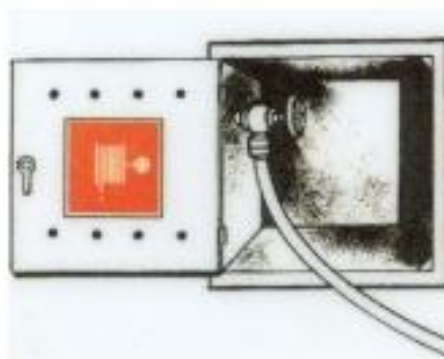


Ewakuacja



WYJŚCIE  
EWAKUACYJNE

Gaśnienie



# INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

## Organizacja działań ratowniczych

Wyznacza się ekipę przeciwpożarową składającą się z:

- całej kadry kierowniczej (kierownicy działów),
- specjaliści bhp i ppoż.,

**Ekipa przeciwpożarowa zajmuje się całością zagadnień ratowniczych:**

- ewakuacją osób i mienia, jeśli zachodzi taka potrzeba,
- gaszeniem,
- udzielaniem pierwszej pomocy poszkodowanym.



# **INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO**

---

**Osoby wchodzące w skład ekipy przeciwpożarowej powinny uczestniczyć w ćwiczeniach i manewrach organizowanych przez Zespół Bezpieczeństwa i administratora obiektu.**

**Przygotowanie ekipy do działań (przeprowadzanie szkoleń, demonstracja użycia podręcznego sprzętu gaśniczego) prowadzi specjalista bhp i ppoż.**

**Jeśli w hipermarkecie nie ma osoby posiadającej kwalifikacje z zakresu ochrony przeciwpożarowej - szkolenia powinno się zlecić specjalście z zewnątrz.**

# INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

---

## Alarm ewakuacyjny – komunikat:

„uwaga, uwaga z powodów technicznych, wszystkie osoby proszone są do skierowania się do najbliższego wyjścia i natychmiastowe opuszczenie budynku”.

**Dla pracowników jest to sygnał do opuszczenia stanowisk pracy.**

**Należy przed ewakuacją zabezpieczyć stanowisko.**

**Pomóc w opuszczeniu obiektu, a szczególnie osobom niepełnosprawnym i dzieciom.**

**Jeśli kierownik ekipy przeciwpożarowej zwróci się o pomoc (w alarmowaniu innych osób, przy ewakuacji mienia itp.) pracownik powinien podporządkować się jego**



# INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

---

Wszystkie alarmy próbne powinno się poprzedzać informacją:

**„Uwaga ćwiczenia”** a następnie dopiero komunikat.

# OBOWIĄZKI W WYPADKU POŻARU

**Wszyscy pracownicy powinni znać swoje zadania na wypadek pożaru, a także:**

- umieć alarmować straż pożarną,
- umieć posługiwać się podręcznym sprzętem gaśniczym,

## **Powiadomienie straży pożarnej**

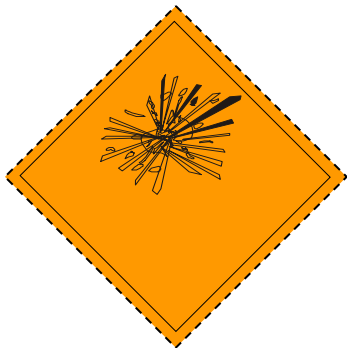
**Tel. 998 lub z telefonu komórkowego 112**

1. Adres gdzie się pali,
2. Co jest objęte pożarem,
3. Jaka jest sytuacja,
4. Czy zagrożeni są ludzie,
5. Kto zgłasza (numer telefonu, z którego zgłaszasz pożar).

### **Uwaga!**

**W przypadku zauważenia pożaru należy zgłosić pożar pod wewnętrzny numer alarmowy lub przycisnąć przycisk alarmowy.**

# WZORY ZNAKÓW OSTRZEGAWCZYCH



**Material skłonny do wybuchu**



**Nadtlenek organiczny, stwarzający  
niebezpieczeństwo pożaru**



**Material skłonny do samozapalenia,  
stwarzający niebezpieczeństwo  
samozapłonu**

# WZORY ZNAKÓW OSTRZEGAWCZYCH



**Materiał ciekły zapalny,  
stwarzający niebezpieczeństwo  
pożaru**

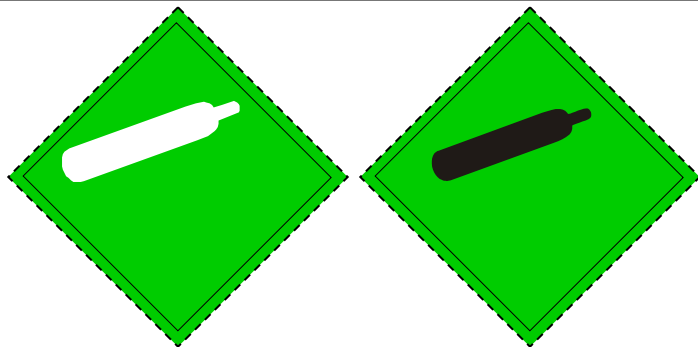


**Materiał, który w zetknięciu z  
wodą jest skłonny do wytwarzania  
gazu palnego**



**Materiał stały zapalny, stwarzający  
niebezpieczeństwo wybuchu**

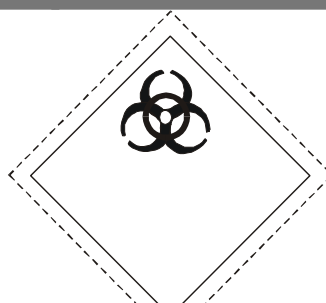
# WZORY ZNAKÓW OSTRZEGAWCZYCH



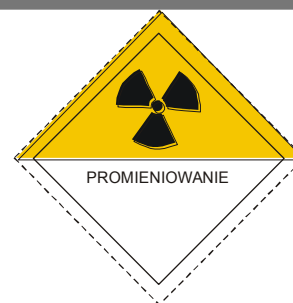
**Gazy niepalne i nietrujące**



**Material trujący**



**Material zaraźliwy**



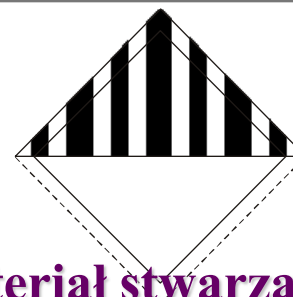
**Material promieniotwórczy**



**Material szkodliwy**



**Material żrący**



**Material stwarzający  
inne niebezpieczeństwo**