



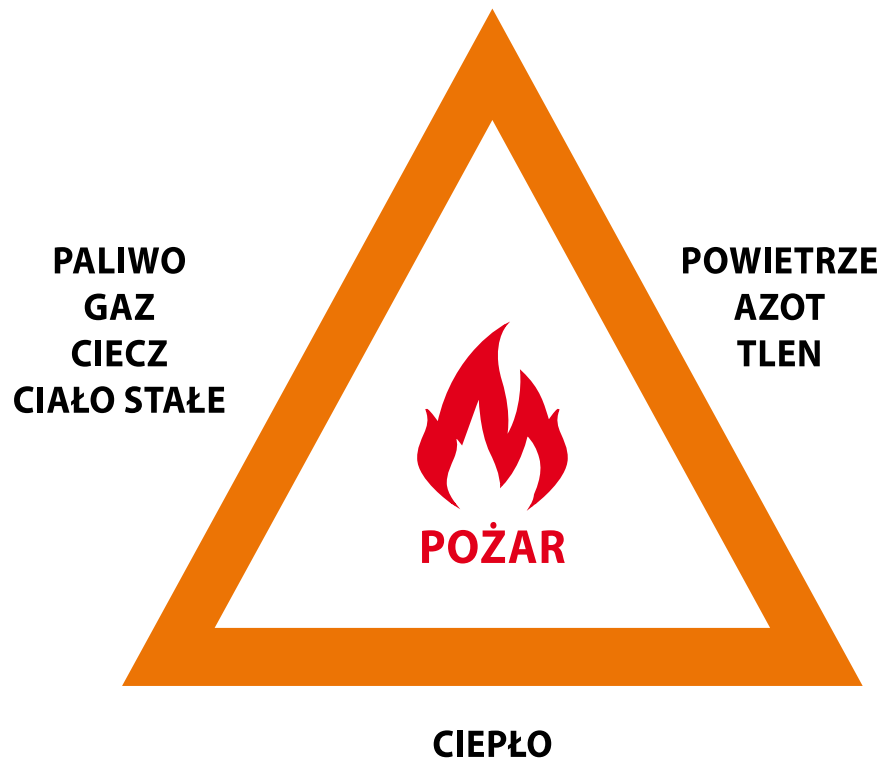
## Postępowanie w sytuacjach zagrożeń

**KOMPLEX**  
KOMPLEKSOWA OBSŁUGA BHP

BHP Komplex  
Częstochowa, ul. Niewielka 3  
506 970 986 Celina Prokop  
601 451 493 Paweł Prokop



# Warunki powstawania pożaru



# Techniczne systemy zabezpieczeń przeciwpożarowych:

Techniczne systemy zabezpieczeń przeciwpożarowych:

- tryskaczowe urządzenia gaśnicze
- systemy sygnalizacji pożarowej
- gazowe urządzenia gaśnicze
- wentylacja pożarowa (klapy dymowe)



## Działania prewencyjne:

Techniczne systemy zabezpieczeń przeciwpożarowych:

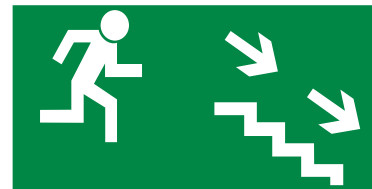
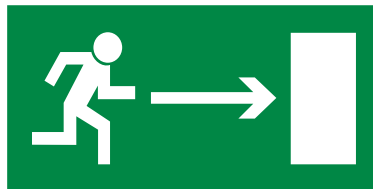
- należy sporządzić i wywiesić w widocznym miejscu instrukcję postępowania w wypadku pożaru
- prace pożarowo niebezpieczne (spawanie, przecinanie, szlifowanie) realizowane poza pomieszczeniami do tego przeznaczonymi, należy prowadzić z zastosowaniem środków bezpieczeństwa dodatkowo określonych w zezwoleniu.



# Oznakowanie bezpieczeństwa:

W każdym zakładzie należy oznakować, zgodnie z Polskimi Normami:

- drogi ewakuacyjne w sposób zapewniający dostarczenie informacji niezbędnych do ewakuacji,
- miejsca usytuowania urządzeń przeciwpożarowych,
- elementy sterujące urządzeniami przeciwpożarowymi,
- miejsca lokalizacji przeciwpożarowych wyłączników prądu, głównych zaworów gazu oraz materiałów niebezpiecznych pożarowo,
- pomieszczeń, w których występują materiały niebezpieczne pożarowo.



# Rozmieszczenie sprzętu gaśniczego:

## Zasady rozmieszczenia sprzętu gaśniczego:

- sprzęt powinien być umieszczony w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, przy wejściach i klatkach schodowych, przy przejściach i korytarzach, przy wyjściach na zewnątrz pomieszczeń
- w obiektach wielokondygnacyjnych sprzęt należy umieszczać w tych samych miejscach na każdej kondygnacji, jeżeli warunki techniczne na to pozwalają
- do sprzętu powinien być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1 m
- odległość dojścia do sprzętu nie powinna być większa niż 30 m niebezpiecznych pożarowo,
- sprzęt należy umieszczać w miejscach nie narażonych na uszkodzenie mechaniczne oraz działanie źródeł ciepła



Lp.	Grupy pożarów :	Oznaczenie
A	<p>Pożar ciał stałych pochodzenia organicznego, przy spalaniu których występuje zjawisko żarzenia itp. drewna, węgla, papieru, tkanin, itp.</p>	
B	<p>Pożar cieczy palnych i substancji stałych topiących się wskutek ciepła wytwarzającego się przy pożarze itp. benzyna, alkohole, tłuszcze, smoła, itp.</p>	
C	<p>Požary gazów palnych itp. metan, propan, gaz miejski, itp.</p>	
D	<p>Požary metali lekkich reagujących z wodą, itp. pożary sodu, magnezu.</p>	
F	<p>Požary tłuszczów i olejów w urządzeniach kuchennych</p>	

# Typy gaśnic: NAJCZĘŚCIEJ STOSOWANE



ŚNIEGOWE



PROSZKOWE





# Typy gaśnic:



**GAŚNICA PROSZKOWA**

- A** ✓ DO GASZENIA  
Drewna, papieru tkanin, tworzyw.
- B** ✓ DO GASZENIA  
Cieczy łatwopalnych
- C** ✓ DO GASZENIA  
Gazów łatwopalnych
- ✓ DO GASZENIA  
Urządzeń elektrycznych będących pod napięciem elektrycznym do 1000V.



**GAŚNICA PIANOWA**

- A** ✓ DO GASZENIA  
Drewna, papieru oraz tekstyliów
- B** ✓ DO GASZENIA  
Cieczy łatwopalnych
- ✓ DO GASZENIA  
Urządzeń elektrycznych będących pod napięciem elektrycznym do 1000V.
- X NIE GASIĆ**  
Płonących metali



**GAŚNICA ŚNIEGOWA**

- B** ✓ DO GASZENIA:  
Cieczy łatwopalnych
- ✓ DO GASZENIA  
Urządzeń elektrycznych będących pod napięciem elektrycznym do 1000V.
- X NIE UŻYWAĆ DO:**  
Drewna, papieru oraz tekstyliów
- X UWAGA:**  
Trzymać za uchwyt. Dysza podczas gaszenia może spowodować poparzenia skóry.



**GAŚNICA MGŁOWA**

- A** ✓ DO GASZENIA  
Drewna, papieru oraz tekstyliów
- B** ✓ DO GASZENIA  
Cieczy łatwopalnych
- F** ✓ DO GASZENIA  
Tłuszcz, olejów
- X NIE GASIĆ**  
Płonących metali



**KOC GAŚNICZY**

- ✓ UŻYWAĆ DO:  
GASZENIA OGNI  
- na patelni  
- głębokich tłuszczu  
- koszy na śmieci
- ✓ UŻYWAĆ DO:  
GASZENIA CZŁOWIEKA  
Sprowadzić do pozycji leżącej, narzucić koc odcinając dopływ tlenu.



## Gańnice proszkowe odznaczają się:

- wysoką skutecznością gaśniczą
- szerokim zakresem temperatur stosowania
- małą wrażliwością na wstrząsy
- długim okresem przechowywania

Gańnice proszkowe, ze względu na zastosowany w nich proszek gaśniczy są zalecane do zabezpieczania przeciwpożarowego m.in.:

- samochodów
- wagonów kolejowych
- garaży
- biur
- mieszkań
- warsztatów
- magazynów
- hal przemysłowych
- zakładów energetycznych i chemicznych

Dzięki zastosowaniu odpowiednich zaworów można przerwać emisję środka gaśniczego.

Gańnice te posiadają możliwość wielokrotnego napełniania, są proste w obsłudze oraz niezawodne w działaniu



## Gaśnice śniegowe z CO<sup>2</sup>:

Środek gaśniczy – dwutlenek węgla (działanie gaśnicze polega na obniżeniu stężenia tlenu w otoczeniu materiału palnego)

### **ZALECANE DO GASZENIA URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH POD NAPIĘCIEM:**

- w lakierniach
- w magazynach
- na stacjach benzynowych
- w halach przemysłowych

Największą skuteczność gaśnica śniegowa uzyskuje w trakcie gaszenia pożarów **w pomieszczeniach zamkniętych.**

Czynności konserwacyjne gaśnic powinny być przeprowadzane **nie rzadziej niż raz w roku.**

Konserwację przeprowadza jedynie osoba posiadająca **odpowiednie uprawnienia** tj. świadectwo ukończenia kursu konserwatorów sprzętu gaśniczego wydanego przez producenta sprzętu.

Rozprężający się CO<sub>2</sub> ma temperaturę -74 stopni więc działa przede wszystkim jako czynnik chłodzący.



# Sposoby gaszenia pożaru przy pomocy gaśnic:

1. Zbliżyć się do pożaru zgodnie z kierunkiem wiatru (wiatr w plecy)
2. Uruchomić gaśnicę (zgodnie z instrukcją) i skierować strumień środka gaśniczego na źródło ognia:
  - w przypadku płonących poziomych powierzchni kierować, strumień gaśniczy na powierzchnię płonąca zaczynając od najbliższego brzegu, strumień kierować prawie równoległe do powierzchni płonącej,
  - płonące spadające z góry na dół krople lub ciekąca ciecz palną gasić kierując strumień gaśniczy od góry do dołu,
  - powierzchnie pionowe gasić od dołu do góry.
3. W przypadku konieczności gaszenia pożaru większą liczbą gaśnic, należy zastosować je jednocześnie.
4. Po ugaszeniu dopilnować, aby nie doszło do wtórnego zapłonu.
5. Gaśnice po ich użyciu skierować do warsztatu.



## Typy gaśnic:



# Zasady postępowania w czasie pożaru (1):

## Zachować spokój!

### Natychmiast zaalarmować:

- osoby znajdujące się w sąsiedztwie pożaru
- Państwową Straż Pożarną – telefon alarmowy **998**
- Kierownictwo obiektu lub osobę ją reprezentującą

### Alarmowanie straży pożarnej należy przeprowadzić telefonicznie podając:

- dokładne miejsce
- rodzaj niebezpieczeństwa (co się pali)
- czy istnieje aktualnie zagrożenie życia ludzi, czy w rejonie pożaru lub bezpośrednim jego sąsiedztwie znajdują się materiały łatwo zapalne czy wybuchowe)

**UWAGA:** po potwierdzeniu przyjęcia zgłoszenia przez dyżurnego straży pożarnej i odłożeniu słuchawki należy odczekać kilka chwil przy telefonie, w celu ewentualnego sprawdzenia zgłoszenia.



## Zasady postępowania w czasie pożaru (2):

- jednocześnie z alarmowaniem należy przystąpić do organizacji akcji ratowniczo-gaśniczej przy pomocy podręcznego sprzętu gaśniczego znajdującego się w budynku
- w pierwszej kolejności przystąpić do ratowania ludzi
- wyłączyć dopływ energii elektrycznej do pomieszczenia, w którym jest pożar
- usunąć z miejsca pożaru i bezpośredniego sąsiedztwa materiały łatwopalne i pożarowo niebezpieczne, a także cenne maszyny, urządzenia czy dokumenty
- wyłączyć wentylację ogólną oraz pozamykać drzwi oddzielające pomieszczenie objęte pożarem od pomieszczeń sąsiednich
- natychmiast opuścić obszary zagrożone, używając klatek schodowych, a także oznakowanych dróg ewakuacyjnych i pożarowych
- nie używać wind
- poruszać się w pozycji jak najbliżej podłogi (ochrona przed dymem i gorącym powietrzem)

**Wszyscy pracownicy mają obowiązek podporządkować się poleceniom kierownika akcji ratowniczej i wykonywać przydzielone przez niego zadania**





# Pytania

do prowadzącego szkolenie



**KOMPLEX**  
KOMPLEKSOWA OBSŁUGA BHP

BHP Komplex  
Częstochowa, ul. Niewielka 3  
506 970 986 Celina Prokop  
601 451 493 Paweł Prokop

