

DYSKUSJA TOOLBOX

Nr.32

Bezpieczeństwo pożarowe

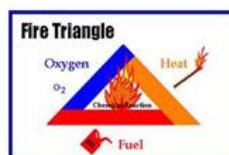


Większość pożarów można zapobiec. Osoby odpowiedzialne za miejsca pracy i inne budynki, do których mają dostęp społeczeństwo, mogą ich uniknąć, przyjmując odpowiedzialność za zachowania i procedury.

Ogólne zagrożenia pożarowe

Požary potrzebują trzech rzeczy do startu – źródła **zapłonu (ciepło)**, Źródło **paliwo (coś, co pali)** i **Tlenu**:

- źródła zapłonu obejmują grzejniki, oświetlenie, Nagie płomienie, sprzęt elektryczny, materiały palące (papierosy, mecze itp.), i wszystko, co może się bardzo gorąco lub spowodować iskry np. szlifowanie
- źródłami paliwa są drewno, papier, plastik, guma lub pianka, luźne materiały opakowaniowe, odpady śmieci i meble
- źródła tlenu to powietrze wokół nas



Jak można rozprzestrzeniać ogień

- **Przewodzenia** – W przypadku gdy ciepło jest przenoszone z jednego miejsca do drugiego wzdłuż lub za pomocą materiału stałego.
- **Konwekcja** – W przypadku gdy przegrzane gazy lub ciepło powstające z ognia zapalają inny materiał palny lub gdy cząstki płonącego materiału w powietrzu Złożony w innym miejscu.
- **Promieniowania** – Przeniesienie promieniowanego ciepła z ognia, przez powietrze bezpośrednio do innych materiałów łatwopalnych w pobliżu.
- **Bezpośrednie spalanie** – Połączenie przewodzenia, konwekcji i promieniowania i jest tam, gdzie ogień rozprzestrzenia się i dociera do innych materiałów palnych i zapala je, dodając dalsze paliwo do ognia.





Co to jest znaleźliśmy trzeba zrobić?

- Przeprowadzenie oceny zagrożenia bezpieczeństwa pożarowego – zwrócić się do przełożonego w razie wątpliwości
- Przechowywać źródła zapłonu i substancji łatwopalnych poza
- Unikaj przypadkowych pożarów, np.nagrzewnic nie może zostać przepuknięty. Upewnij się, że szlifowanie i inne gorące roboty mają pozwolenie.
- Zapewnienie dobrego sprzętania przez cały czas, na przykład uniknąć nagromadzenie śmieci, które mogłyby spalić
- Zastanów się, jak wykryć pożary i jak szybko ostrzec ludzi, jeśli zaczną, np.: Instalacja alarmów dymnych i alarmów pożarowych lub dzwonów
- Posiadać odpowiedni sprzęt przeciwpożarowy do szybkiego oddania ognia
- Trzymaj ogień wyjścia i drogi ewakuacyjne wyraźnie oznakowane i niezakłócone przez cały czas
- Zapewnij pracownikom odpowiednie szkolenie w zakresie procedur, które należy stosować, w tym ćwiczeń pożarowych

- Regularnie sprawdzaj i Aktualizuj ocenę ryzyka
- Należy postępować zgodnie z prawidłową procedurą, np. Zamknięcie pozwolenie na pracę na gorąco. Może zostać poproszony o pobyt w miejscu pracy dla okres czasu (typowo 1 godzina)

Fire Extinguisher Chart

SAFETY AS STANDARD

Extinguisher		Type of Fire				
Colour	Type	Solids (wood, paper, cloth, etc)	Flammable Liquids	Flammable Gasses	Electrical Equipment	Oils & Fats
	Water	✓ Yes	✗ No	✗ No	✗ No	✗ No
	Foam	✓ Yes	✓ Yes	✗ No	✗ No	✓ Yes
	Dry Powder	✓ Yes	✓ Yes	✓ Yes	✓ Yes	✗ No
	Carbon Dioxide (CO2)	✗ No	✓ Yes	✗ No	✓ Yes	✓ Yes

Klasy ognia

Klasa A Materiały węglowe (takie jak papier, tkanina, drewno i guma) często określane mianem pożarów paliwa stałego.

Klasa B Łatwopalne płyny lub substancje stałe podlegające Skraplanie, takie jak olej, tłuszcz, Farba i paliwo. Można je podzielić na:

B1. Pożary z udziałem cieczy, które są rozpuszczalne w wodzie. Mogą one zostać zgaszony przez dwutlenek węgla, suchy proszek i rozpylony strumień wody.

B2. Pożary z udziałem płynów, które nie są rozpuszczalne, takie jak benzyna i olej. Mogą one zostać zgaszony za pomocą pianki, dwutlenku węgla i suchego proszku

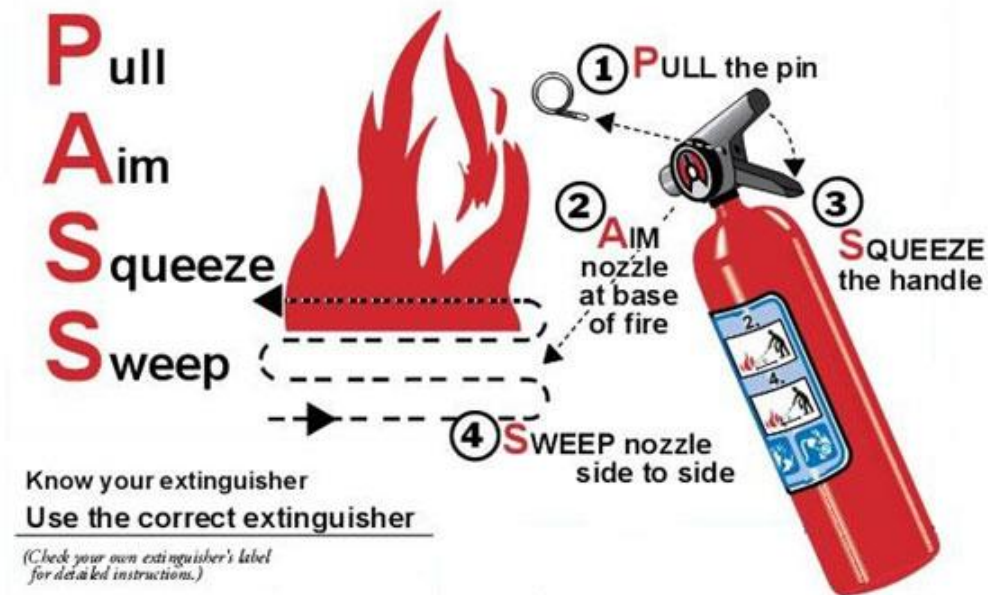
Klasa C Gazy łatwopalne lub Gazy skroplone, takie jak wodór i propan

Klasa D Materiały łatwopalne, takie jak magnez i sód

Pożary elektryczne Pożar z udziałem aparatury lub sprzętu elektrycznego

Klasa F Wysokiej temperatury gotowania olejów lub tłuszczów, takich jak te stosowane w Frytkownicy tłuszczu.

To operate an extinguisher:



Zapobieganie pożarom

- Nie blokuj grzejników w szatniach przez wiszące mokre ubrania nad nimi.
- Nie pozwól, aby papier i opakowania gromadzą się na miejscu.
- Nie palić na miejscu. Tylko w wyznaczonych strefach palenia.
- Należy zawsze używać pojemników przeznaczonych do płynów łatwopalnych. Zawsze trzymaj pokrywę na łatwopalnych płynach lub płynach o wysokiej LZO.
- Nie przeciążaj gniazd elektrycznych.
- Upewnij się, że łatwopalne płyny i materiały łatwopalnego nigdy nie są przechowywane razem.
- Nie należy używać halogenowego oświetlenia zadaniowego.
- Zawsze wyłączaj sprzęt elektryczny, gdy nie jest używany.

Środki ostrożności dotyczące pożaru

- Upewnij się, że wiesz, co zrobić w przypadku pożaru.
- Upewnij się, że znasz drogi ewakuacyjne i punkty montażowe.
- Zachowaj jasne drogi ewakuacyjne.
- Nie blokuj dostępu do punktów ognia i gaśnic.

Działania w przypadku pożaru

- Podnieś alarm, a następnie zadzwoń do straży pożarnej.
- Zamknij drzwi i okna, aby zapobiec rozprzestrzenianiu się ognia
- Ewakuować powierzchnię lub budynek.
- Jeśli przeszkoleni, aby to zrobić, walczyć z ogniem z gaśnic pod ręką. **NIE NARAŻAJ SIĘ NA RYZYKO!** Zawsze upewnij się, że masz trasę ewakuacji.

Pytanie: Na jaki rodzaj ognia można używać wody?
Lista pięć sposobów zapobiegania pożarom?
Która gaśnica powinna być używany do płynów łatwopalnych?