

OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

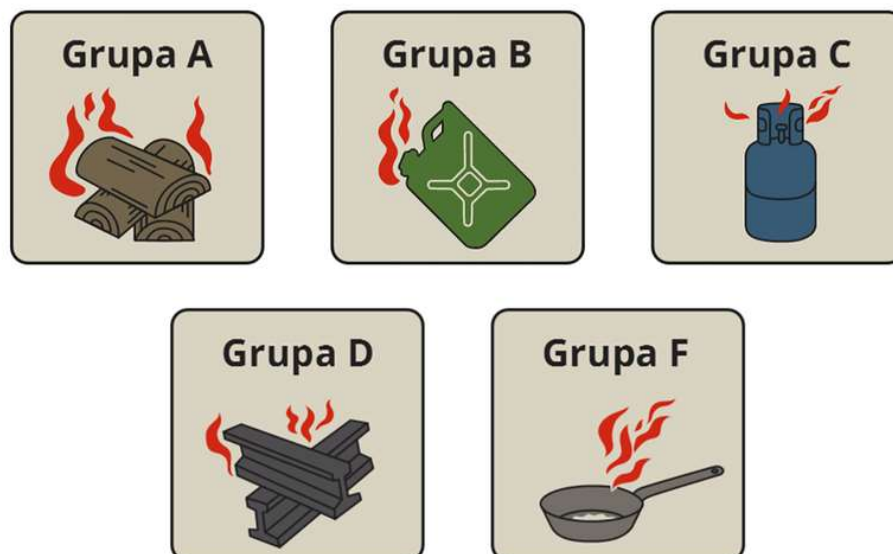
1. Co to jest pożar i jak powstaje?






Pożar to niekontrolowany, samoistny proces spalania materiałów palnych w miejscu i czasie do tego nieprzeznaczonych. Warunkiem zapoczątkowania pożaru (podobnie jak w procesie spalania) jest istnienie tzw. trójkąta spalania, jak i odpowiednich warunków do jego podtrzymania:

- materiał palny,
- utleniacz (najczęściej powietrze),
- źródło energii cieplnej koniecznej do zapłonu materiału palnego



2. Grupy pożarów



Grupa pożarów	Rodzaj materiału palnego	Środki gaśnicze
	Ciała stałe pochodzenia organicznego, przy spalaniu których występuje zjawisko żarzenia: <ul style="list-style-type: none"> • drewno, • papier, • tkaniny, • węgiel, • tworzywa sztuczne 	Środki chłodzące: <ul style="list-style-type: none"> • woda Środki tłumiące: <ul style="list-style-type: none"> • proszek gaśniczy, • piana gaśnicza,
	Ciecze palne i materiały topiące się na skutek temperatury: <ul style="list-style-type: none"> • benzyny i ciecze ropopochodne, • parafiny i woski, • farby i lakiery, • naftalen 	Środki chłodzące: <ul style="list-style-type: none"> • dwutlenek węgla Środki tłumiące: <ul style="list-style-type: none"> • proszek gaśniczy, • piana gaśnicza, • gazy obojętne
	Gazy palne: <ul style="list-style-type: none"> • metan, propan, butan, • acetylen, • gaz ziemny 	Środki chłodzące: <ul style="list-style-type: none"> • dwutlenek węgla Środki tłumiące: <ul style="list-style-type: none"> • proszek gaśniczy, • gazy obojętne
	Metale palne: <ul style="list-style-type: none"> • Magnez, • Sód, • Potas 	Środki tłumiące: <ul style="list-style-type: none"> • proszek gaśniczy specjalny, • gazy obojętne
	Oleje roślinne i tłuszcze zwierzęce w urządzeniach kuchennych	Środki tłumiące: <ul style="list-style-type: none"> • środek gaśniczy FETTEX

3. Podręczny sprzęt gaśniczy

Podręczny sprzęt gaśniczy przeznaczony jest do gaszenia pożaru w początkowej fazie jego rozwoju (likwidowanie pożaru w zarodku). Funkcja podręcznego sprzętu gaśniczego polega na działaniu jednostkowym, tj. chłodzeniu materiału palnego, bądź na odcięciu dostępu do niego utleniacza lub też na spełnieniu obu tych funkcji jednocześnie.

Rodzaje sprzętu podręcznego

GAŚNICE

- proszkowe
- pianowe
- wodne
- śniegowe



AGREGATY GAŚNICZE

- proszkowe
- pianowe
- śniegowe

INNY SPRZĘT PODRĘCZNY

- hydronetki
- hydropułty
- koce gaśnicze

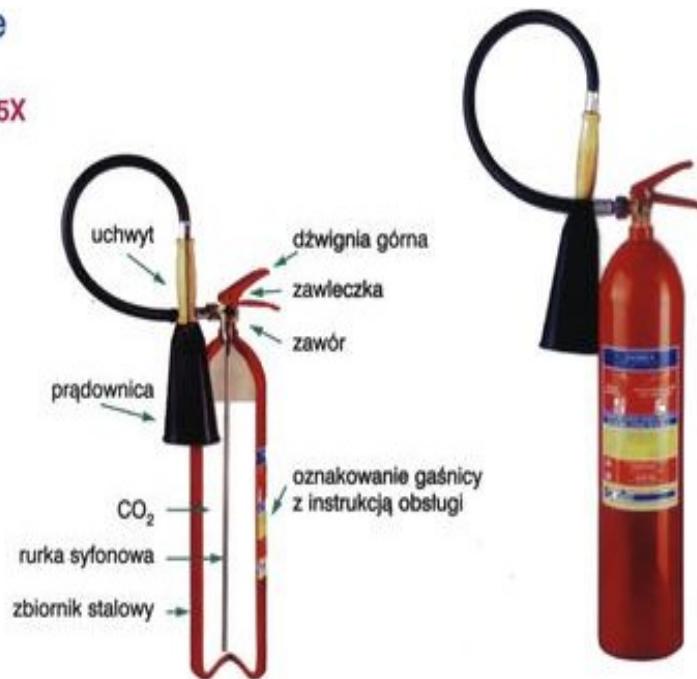


4. Przykładowe rodzaje gaśnic

Gaśnice śniegowe

Gaśnica śniegowa GS-5X

Przeznaczona jest do gaszenia pożarów grupy B i C



Gaśnice proszkowe (1)

Gaśnica proszkowa GP-6x-ABC

Przeznaczona jest do gaszenia pożarów grupy A, B i C



Obsługa gaśnicy:

1. Wyciągnąć zabezpieczenie



2. Wyjąć wąż z uchwytu, skierować na źródło ognia, nacisnąć dźwignię





URZĄDZENIE GAŚNICZE SPRZĘTU ELEKTRONICZNEGO TYP: UGS-2x

Urządzenie gaśnicze sprzętu elektronicznego znajduje szczególne zastosowanie do zabezpieczenia przeciwpożarowego układów, urządzeń i podzespołów elektronicznych np. komputery, sprzęt RTV, rozdzielnie i szafy sterownicze. Urządzenie to z powodzeniem można stosować w miejscach, gdzie znajdują się urządzenia i aparatura precyzyjne, ponieważ dwutlenek węgla nie powoduje zatarcia ich części ruchomych. Przeznaczone jest do gaszenia cieczy palnych oraz instalacji i urządzeń elektrycznych pod napięciem do 1000 V.



Ogólne dane techniczne:

1. masa całkowita	- ok. 7 kg
2. masa środka gaśniczego	- 2 kg
3. rodzaj środka gaśniczego	- dwutlenek węgla CO ₂
4. czas działania	- min. 6 s
5. zakres temperatur stosowania	- -20°C do 60°C

5. Rozmieszczenie i oznakowanie gaśnic w obiektach

Zgodnie z zapisami Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów gaśnicze w obiektach muszą być rozmieszczone:

- a. w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, jak:
 - przy wejściach do budynków,
 - na klatkach schodowych,
 - na korytarzach,
 - przy wyjściach z pomieszczeń na zewnątrz,
- b. w miejscach nienarażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz działanie źródeł ciepła (piece, grzejniki),
- c. w obiektach wielokondygnacyjnych - w tych samych miejscach na każdej kondygnacji, jeżeli pozwalają na to istniejące warunki.

Warunki jakie muszą być zachowane przy rozmieszczaniu gaśnic:

- a. odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie powinna być większa niż 30 m,
- b. do gaśnic powinien być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1 m.

Oznakowanie gaśnic powinno być wykonane w sposób trwały i widoczny za pomocą piktogramów, których wzór określony jest Polskimi Normami.



6. Hydranty zewnętrzne i wewnętrzne







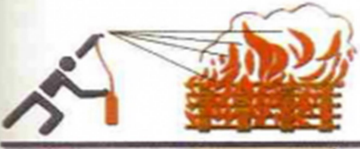



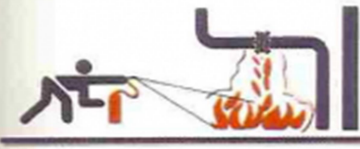
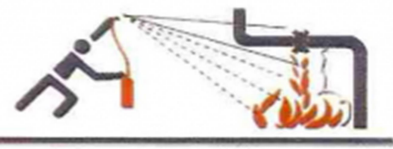





7. Przeglądy, konserwacja hydrantów oraz gaśnic

Zgodnie z Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, § 3 ust. 3 przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne urządzeń przeciwpożarowych, do których można zaliczyć gaśnice oraz hydranty wewnętrzne i zewnętrzne, powinny być przeprowadzane w okresach ustalonych przez producenta, nie rzadziej jednak niż raz w roku.

Zgodnie z § 3 ust. 4 węże stanowiące wyposażenie hydrantów wewnętrznych powinny być raz na 5 lat poddawane próbie ciśnieniowej na maksymalne ciśnienie robocze, zgodnie z Polską Normą dotyczącą konserwacji hydrantów wewnętrznych.

8. Zasady gaszenia pożarów podręcznym sprzętem gaśniczym

Gaszenie pożarów podręcznym sprzętem gaśniczym.

Źle	Ogień zaatakować zgodnie z kierunkiem wiatru.	Dobrze
		
	Pożar palącej powierzchni gasić od skrajnej jego części.	
	Ciała stale gasić kierując strumień środka gaśniczego na płomień z dołu, a nie z góry.	
	Gaśnicami wodnymi nie gasić urządzeń będącymi pod napięciem! Używać gaśnic do tego przeznaczonych.	
	Ciała ciekłe i gazy gasić z góry w dół.	
	Mając do dyspozycji większą ilość gaśnic uruchomić wszystkie jednocześnie, a nie każdą oddzielnie po jej użyciu.	
	Po ugaszeniu pożaru uważać na ponowne zapalenie. (nawrót ognia)	
	Po użyciu gaśnicy nie zawieszać, tylko ponownie napełnić lub wymienić na nową.	