**Temat:** Zagrożenia pożarowe

|  |
| --- |
| 1. **Pożar** – niekontrolowane rozprzestrzenianie się ognia, które stwarza zagrożenie dla ludzi i objętych nim obiektów.
 |
| 1. **Trójkąt spalania -** warunek powstania pożaru

**Aby wywołać ogień, muszą jednocześnie zaistnieć trzy czynniki:*** **ciało palne,**
* obecność tlenu;
* wysoka temperatura lub inny bodziec energetyczny.
 | C:\Users\Monika\Desktop\trójkąt spalania.png |
| 1. **Przyczyny pożarów**
* zaprószenie ognia, np. zaśnięcie z tlącym się papierosem;
* wzniecenie ognia przez pozostawienie bez opieki dzieci;
* awaria instalacji elektrycznych naprawianych lub przerabianych przez niedoświadczona osobę;
* niewłaściwe użytkowanie urządzeń grzewczych: kominków, pieców kaflowych;
* przechowywanie łatwopalnych substancji w pobliżu źródeł ciepła i ognia.
 |
| 1. **Zasady postępowania podczas pożaru**
* Zachowaj spokój (działaj szybko, ale rozważnie).
* Natychmiast zgłoś pożar, podając dokładne dane o miejscu i rozmiarze pożaru (998).
* Poinformuj inne osoby o niebezpieczeństwie (PALI SIĘ!).
* Wyłącz urządzenia i instalacje elektryczne, zamknij główny zawór gazu.
* Natychmiast opuść obszar zagrożony, używając klatek schodowych, a także oznakowanych dróg ewakuacyjnych i pożarowych.
* **Uwaga!** Nie korzystaj z windy.
* Zabezpiecz drogi oddechowe (np. mokrą chustką).
* Poruszaj się w pozycji jak najbliżej podłogi (na czworakach), ponieważ w wysokiej temperaturze gazy spalinowe się unoszą.
 |

|  |
| --- |
| 1. **Środki gaśnicze**

**WODA** wsiąka w palące się ciała, pobierając od nich ciepło, a tym samym ochładza je. Woda pod ciśnieniem zbija płomienie. Para wodna powstająca w czasie zetknięcia wody z gorącym przedmiotem hamuje palenie (zmniejsza się wówczas stężenie tlenu w powietrzu).**DWUTLENEK WĘGLA** nie powoduje zniszczenia materiału i nie przewodzi prądu, dlatego używa się go przy pożarach instalacji elektrycznych pod napięciem. Można nim też gasić farby, oleje, lakiery, gazy. Jego właściwości gaśnicze polegają na znacznym obniżeniu stężenia tlenu w strefie spalania. Stosowany jest w pomieszczeniach zamkniętych.**PIASEK** odcina dostęp tlenu, zapobiega rozpryskiwaniu się ciała palnego, zmniejsza powierzchniowo temperaturę palącego się ciała i promieniowanie ciepła.**ŚRODKI GAŚNICZE****PROSZKI GAŚNICZE**, którymi są drobno zmielone sole nieorganiczne, stosuje się do gaszenia przedmiotów palących się w wysokich temp., metali lekkich, gazów, cieczy palnych. Ze względu na swoje właściwości nadają się do gaszenia cennych przedmiotów, np. eksponatów muzealnych, księgozbiorów oraz instalacji pod napięciem.**PIANA GAŚNICZA** powstaje przez wymieszanie środka pianotwórczego z wodą i powietrzem. Tłumi ona płomień, izolując od powietrza i obniżając temp. palącego się ciała. |
| 1. **Podręczny sprzęt gaśniczy**
* Podręczny sprzęt gaśniczy jest używany przez pracowników, zanim na miejsce przybędzie straż pożarna.
* Jest on prosty w obsłudze i musi się znajdować w widocznym miejscu.
* Do podręcznego sprzętu gaśniczego zaliczana jest:
 |
| gaśnica | koc gaśniczy | agregat gaśniczy | hydronetka | hydrant wewnętrzny | hydrant zewnętrzny |
| C:\Users\Monika\Desktop\gaśnica.jpg | C:\Users\Monika\Desktop\koc.jpg | C:\Users\Monika\Desktop\agregat.jpg | C:\Users\Monika\Desktop\indeks.jpg | C:\Users\Monika\Desktop\images.jpg | C:\Users\Monika\Desktop\indeks.jpg |

**Rodzaje pożarów i odpowiadające im środki gaśnicze.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Grupa** | **Rodzaj pożaru** | **Środek gaśniczy** |
| **A** | ciała stałe najczęściej pochodzenia organicznego (papier, węgiel, drzewo, wełna) | * woda,
* piana gaśnicza,
* proszek gaśniczy,
* dwutlenek węgla
 |
| **B** | ciecze palne i substancje stałe topiące się pod wpływem wysokiej temperatury (benzyna, ropa, alkohole, parafina, aceton, pak, lakiery, pasty do podłogi, itp., topiące się tworzywa sztuczne) | * piana gaśnicza,
* proszek gaśniczy,
* dwutlenek węgla
 |
| **C** | gazy (metan, propan, butan, acetylen) | * proszek gaśniczy,
* dwutlenek węgla
 |
| **D** | metale (magnez, sód, potas, elektron) | * piasek
 |
| **F** | tłuszcze i oleje w urządzeniach kuchennych | * specjalne roztwory gaśnicze
 |

* Gazy spalają się całą swoją objętością. Wymieszane z powietrzem wybuchają z wielką siłą w zależności od proporcji mieszaniny gazu i tlenu.
* Ciecze palą się powierzchniowo, nagrzewając zewnętrzną warstwę, co powoduje jej parowanie.
* Ciała stałe palą się powierzchniowo. Zewnętrzna warstwa ciał stałych pod działaniem ognia kruszy się i odpada, dopiero wtedy proces spalania dochodzi do warstw głębszych.