**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.