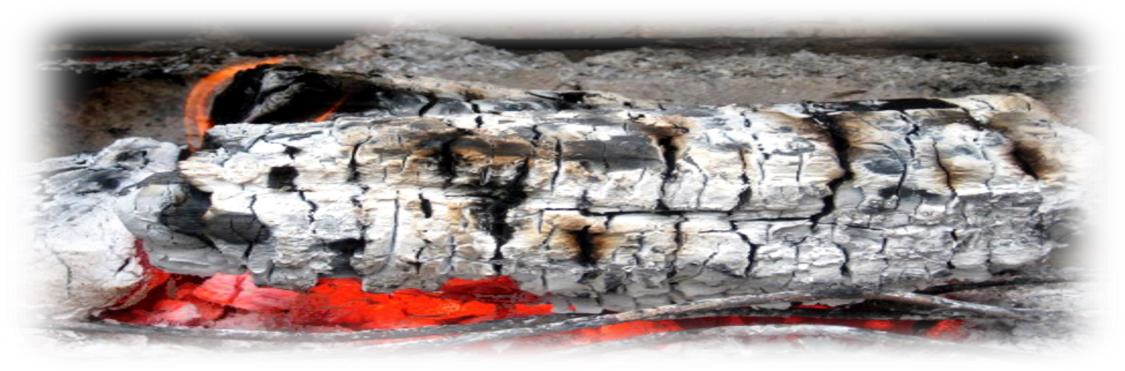


**JAK PRZYGOTOWAĆ SIĘ NA**

**CZAD**



**CZAD**

# INFORMACJE

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Tlenek węgla (CO, nazwa zwyczajowa: czad) powstaje podczas procesu niepełnego spalania materiałów palnych - gazu, paliw** |
| **BEZBARWNY**  **BEZWONNY**  **ŚMIERTLENY**  **OBJAWY**  **ZATRUCIA KIEDY** | **płynnych i stałych - spowodowanego brakiem odpowiedniej ilości tlenu, niezbędnej do całkowitego spalania. Tlenek węgla może być również produktem spalania gazu ziemnego. Czad jest gazem bardzo niebezpiecznym ponieważ jest niewyczuwalny zmysłami człowieka (bezwonny, bezbarwny i pozbawiony smaku).**    **Czad blokuje dostęp tlenu do organizmu, ponieważ łatwiej niż tlen łączy się z hemoglobiną. Tworzy połączenie zwane karboksyhemoglobiną, które jest trwalsze niż służąca do transportu tlenu z płuc do tkanek oksyhemoglobina (połączenie tlenu z hemoglobiną). Dochodzi więc do niedotlenienia tkanek, co w wielu przypadkach prowadzi do śmierci. Już wdychanie powietrza ze stężeniem 0,16% objętościowego CO, powoduje po dwóch godzinach zgon.**    **Z danych Państwowej Straży Pożarnej wynika, że każdego roku z powodu zatrucia tlenkiem węgla umiera kilkadziesiąt osób.**    Objawy zatrucia tlenkiem węgla zależne są od stężenia CO we wdychanym powietrzu oraz od stężenia karboksyhemoglobiny we krwi. Do najważniejszych objawów, które mogą mieć różne natężenie, należą:   * ból głowy; * zaburzenia koncentracji; * zawroty głowy; * osłabienie; * wymioty; * konwulsje, drgawki; * utrata przytomności; * śpiączka; * zaburzenia tętna; • zwolniony oddech.     Zagrożenie zatruciami tlenkiem węgla nasila się w okresie jesienno- |

zimowym, gdy następuje sezon ogrzewania mieszkań i innych pomieszczeń. Przyczyną zatrucia czadem w większości przypadków są:

* wadliwe lub niesprawne urządzenia grzewcze;
* niewłaściwa eksploatacja urządzeń grzewczych;
* niesprawne przewody kominowe w budynków;
* niedrożna wentylacja pomieszczeń;
* pożary.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  | | --- | | **CZAD**  **OCHRONA** | |  |

* przeprowadzać kontrole techniczne, w tym sprawdzać **szczelności przewodów kominowych** i systematycznie je czyścić;
* systematycznie sprawdzać **ciąg powietrza**, np. poprzez przykładanie kartki papieru do kratki wentylacyjnej; jeśli nic nie zakłóca wentylacji, kartka powinna przywrzeć do kratki;
* nie zaklejać i nie zasłaniać **kratek wentylacyjnych**;
* upewnić się, że użytkowane piecyki, kuchenki czy termy gazowe są sprawne; używać ich zgodnie z instrukcją producenta;
* w przypadku wymiany okien na nowe, sprawdzić poprawność działania systemów wentylacji pomieszczeń, ponieważ okna wykonane w nowych technologiach zapewniają dużą szczelność;
* często wietrzyć pomieszczenie, w których odbywa się proces spalania (kuchnie, łazienki wyposażone w termy gazowe), a najlepiej zapewnić, nawet niewielkie, rozszczelnienie okien;
* zainstalować **czujniki alarmowe wykrywające tlenek**

**węgla** w pomieszczeniach, w których odbywa się proces spalania; • w wypadku zaobserwowania objawów takich jak duszności, ból i zawroty głowy, nudności, a istnieją przesłanki, że mogą być one wynikiem zatrucia czadem, natychmiast przewietrzyć pomieszczenie i zasięgnąć porady lekarskiej.

Szczegółowe informacje na temat zagrożeń związanych z tlenkiem węgla i tego jak im zapobiec na stronie Komendy Głównej Państwowej Straży Pożarnej: