

JAKIE SĄ ŹRÓDŁA TLENKU WĘGLA?

Wszystkie urządzenia spalające paliwo w trakcie swojej pracy (np. piece gazowe piece opalane drewnem, węglem lub olejem opałowym, piecyki łazienkowe, kominki, gazowe ogrzewacze pomieszczeń, przenośne ogrzewacze naftowe, piece kaflowe itp..) mogą być źródłem tlenku węgla. Jeżeli działają prawidłowo i mają zapewniony ciągły dopływ świeżego powietrza oraz dobre odprowadzanie spalin, to ilość tlenku węgla produkowana w trakcie ich pracy jest na tyle mała, że nie zagraża życiu domowników.

Problem powstaje w sytuacji, gdy:

- urządzenie jest popsute lub rozregulowane,
- dopływ świeżego powietrza do budynku zostaje znacznie ograniczony (np. zablokowany lub nieszczelny przewód kominowy, pozatykane kratki wentylacyjne).

W wyniku niepełnego procesu spalania w pomieszczeniach zaczyna się gromadzić tlenek węgla narażając domowników na groźne dla zdrowia i życia zatrucie.

Przy niesprzyjających warunkach atmosferycznych może powstać również tzw. "zjawisko ciągu wstecznego". Spaliny zamiast wydobywać się przewodem kominowym na zewnątrz budynku są z powrotem zasysane.

Źródłem czadu mogą być również samochody pozostawione z włączonym silnikiem w garażu oraz grille użytkowane w zamkniętych pomieszczeniach.

CO ZROBIĆ, ABY ZMINIMALIZOWAĆ MOŻLIWOŚĆ POWSTANIA CO?

Należy zacząć od regularnego sprawdzania:

- prawidłowość działania urządzeń mogących być źródłem czadu,
- szczelność wewnętrznych instalacji gazowych,
- przewodów kominowych i wentylacyjnych oraz kanałów nawiewnych.

Zgodnie z Prawem Budowlanym (art. 62) wewnętrzne instalacje gazowe, przewody kominowe i wentylacyjne powinny być, co najmniej raz w roku kontrolowane przez uprawnionego fachowca.

Następnie zaleca się zamontowanie w budynkach urządzeń monitorujących i informujących o obecności czadu, tj. czujników tlenku węgla.

JAKA POWINNA BYĆ LOKALIZACJA CZUJNIKÓW?

Detektory CO powinny być rozmieszczone w taki sposób, aby w przypadku ich uruchomienia sygnał alarmu był słyszalny przede wszystkim w sypialniach oraz w pozostałych pomieszczeniach.

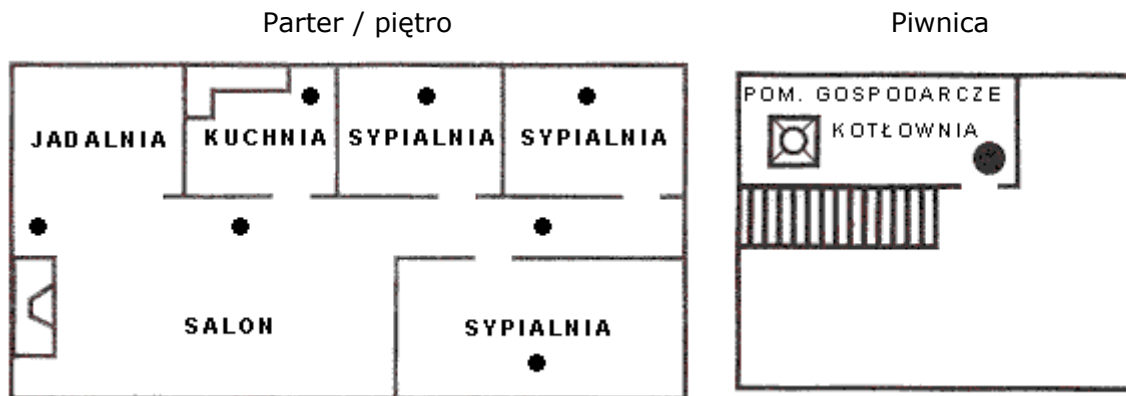
Zalecana ilość:

Liczba zależy przede wszystkim od: układu budynku, ilości sypialni oraz lokalizacji urządzeń

mogących być źródłem czadu. Przy ustaleniu ilości należy kierować się następującą zasadą, że detektor powinien znajdować się:

- w pobliżu sypialni, jeżeli w budynku będzie zainstalowany tylko jeden alarm CO,
- w pomieszczeniach lub pobliżu, gdzie znajdują się urządzenia mogące być źródłem tlenku węgla np. piecyk lub kocioł gazowy, kominek, piec kaflowy itp.

Rekomendowane miejsca montażu czujników



CZYM SIĘ KIEROWAĆ PRZY WYBORZE MIEJSCA MONTAŻU?

1. Umieść urządzenie tak, aby znajdowało się poza zasięgiem dzieci. Poinstruj dzieci, aby nigdy nie bawiły się detektorem!
2. Jeżeli w budynku będzie zainstalowany tylko jeden alarm CO, staraj się go umieścić w sypialni lub na korytarzu w pobliżu sypialni. Upewnij się czy sygnał alarmu słychać we wszystkich sypialniach.
3. Zaleca się zamontowanie przynajmniej jednego detektora na każdym piętrze.
4. Umieść detektor w odległości nie mniejszej niż 2 m od urządzeń mogących być źródłem czadu.
5. Montaż detektora na wysokości wzroku, ok. 1.5 m od podłogi, ułatwi jego kontrolę i obsługę.
6. Po zamontowaniu sprawdź czy komora sensora oraz otwory wentylacyjne, nie są niczym przesłonięte.
7. Nie montuj detektora w tzw. „martwych obszarach” np. w górnej części sufitu o ukośnym sklepieniu lub w szczycie dachu.
8. Nie montuj detektora w pobliżu wentylatorów powodujących burzliwy przepływ powietrza.
9. Nie umieszczaj detektora w pobliżu kratki wentylacyjnych nawiewnych, drzwi i okien oraz wszędzie tam gdzie działanie jego może być zakłócone przez ruch świeżego powietrza.
10. Nie umieszczaj detektora w miejscach narażonych na działanie kurzu, brudu, tłuszczu lub domowych chemikaliów (np. w kuchni, garażu itp.). Czynniki te mogą zakłócić prawidłowe działanie sensora lub go zablokować.

11. Nie umieszczaj detektora w pomieszczeniach o dużej wilgotności powietrza. Należy unikać rozpylania aerozoli w pobliżu detektora.
12. Nie montuj czujnika w pomieszczeniach, w których temperatura spada poniżej 4°C oraz może wzrosnąć powyżej 38°C.
13. Nie montuj detektora w miejscach gdzie mogą być zasłonięte przez meble lub zasłony. Aby detektor zadziałał prawidłowo tlenek węgla musi dotrzeć do sensora. **NIGDY** nie kładź detektora na blacie stołu lub innej płaskiej powierzchni.

JAKI JEST CZAS AKTYWACJI CZUJNIKA?

Ponieważ tlenek węgla jest trucizną kumulującą się w organizmie, przebywanie przez krótki czas w pomieszczeniach o wysokim stężeniu CO jak i zarówno przez dłuższy czas w pomieszczeniach o niskim stężeniu, może wywołać nieodwracalne zmiany w organizmie. Dlatego czasy aktywacji detektorów KIDDE zależą od poziomu stężenia tlenu węgla i są one tym krótsze im stężenie to jest wyższe.

Alarmy CO KIDDE spełniają wymagania normy EN 50291: 2001 zgodnie z którą przy stężeniu tlenu węgla:

- 30 PPM detektor nie może zadziałać przed upływem 120min.
- 50 PPM detektor musi zadziałać w ciągu 60-90 min.
- 100 PPM detektor musi zadziałać w ciągu 10-40 min.
- 300 PPM detektor musi zadziałać w ciągu 3 min.