

...sekund
60

w takim czasie może zabić stężony tlenek węgla



Ciepło jest ulotne...

Nie zaniedbuj bezpieczeństwa!

Co roku w okresie grzewczym dochodzi do kilku tysięcy
zaczadzeń, w tym kilkuset ze skutkiem śmiertelnym.

Przyczyny tragedii są nadal te same: zaniedbanie, niewiedza,
ignorancja przepisów, wadliwe instalacje odprowadzania spalin.

Czy ciepło Twojego domu nie jest zagrożone?



stowarzyszenie
kominy polskie

Zatrucia tlenkiem węgla (zaczadzenia) w budownictwie mieszkaniowym. Przyczyny, skala zjawiska i środki zaradcze

Piotr Cembala
Stowarzyszenie „Kominy Polskie”



Cieplo jest ulotne...
Nie zaniedbuj bezpieczeństwa!



stowarzyszenie
kominy polskie

ODPROWADZANIE SPALIN

bezpieczeństwo i ekologia



Ciepło jest ulotne...
Nie zaniedbuj bezpieczeństwa!



Prawidłowe usytuowanie wylotów kominów i instalacji spalinowych

1. Aspekt ochrony pożarowej budynku i otoczenia:

-zapobieganie pożarom wynikłym przez wyrzut iskier oraz wystąpienie pożaru sadzy(urządzenia grzewcze na paliwa stałe w tym kominki, piece, kotły węglowe).

2. Aspekt prawidłowej pracy urządzenia grzewczego:

-zapobieganie oddziaływania przy niekorzystnych warunkach atmosferycznych (urządzenia grzewcze z otwartą komorą spalania).

3. Aspekt ekologiczny oraz ochrony środowiska:

-zapobieganie emisji substancji szkodliwych dla zdrowia w miejscach przebywania ludzi,

-zapobieganie uszkodzeniom struktury budynku oraz oddziaływania na środowisko (urządzenia grzewcze z zamkniętą komorą spalania – wyrzut boczny za ścianę).





Prawidłowe usytuowanie wylotów kominów i instalacji spalinowych

- Warunki Techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Rozdział 5; 175; 266; 308)
- Polska Norma PN-89/B-10425 Przewody dymowe, spalinowe i wentylacyjne murowane z cegły – Wymagania techniczne i badania przy odbiorze
- Polska Norma PN EN 15287 – 1 KOMINY - Projektowanie, instalowanie, przekazywanie do eksploatacji Część 1 ; Kominy przeznaczone do urządzeń grzewczych z otwartą komorą spalania
- Polska Norma PN EN 15287 – 2 KOMINY - Projektowanie, instalowanie, przekazywanie do eksploatacji Część 2 ; Kominy przeznaczone do urządzeń grzewczych z zamkniętą komorą spalania





USTAWA

z dnia 7 lipca 1994 r.

Prawo budowlane

**Art.17. Uczestnikami procesu budowlanego,
w rozumieniu ustawy, są:**

- 1) inwestor;
- 2) inspektor nadzoru inwestorskiego;
- 3) projektant;
- 4) kierownik budowy lub kierownik robót.



$\geq 0,6m$

$\leq 12^\circ$

Pokrycie łatwopalne

$\geq 0,6m$

$\geq 12^\circ$

$\geq 0,3m$

12°

$\geq 0,3m$

$\leq 1,5m$

$1,5m$ i $3m$

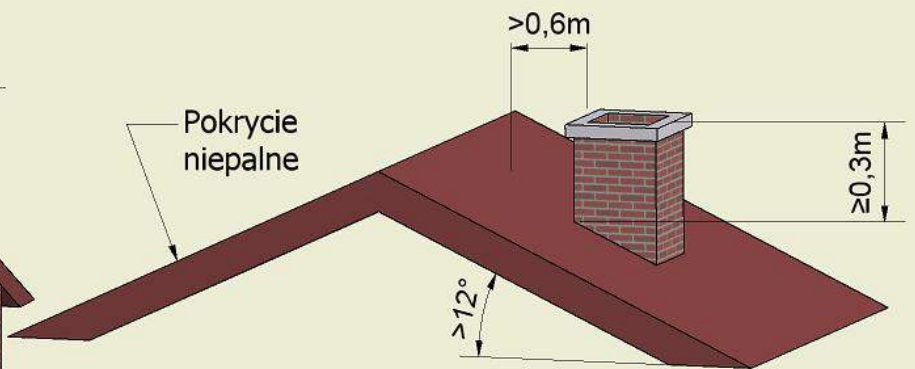
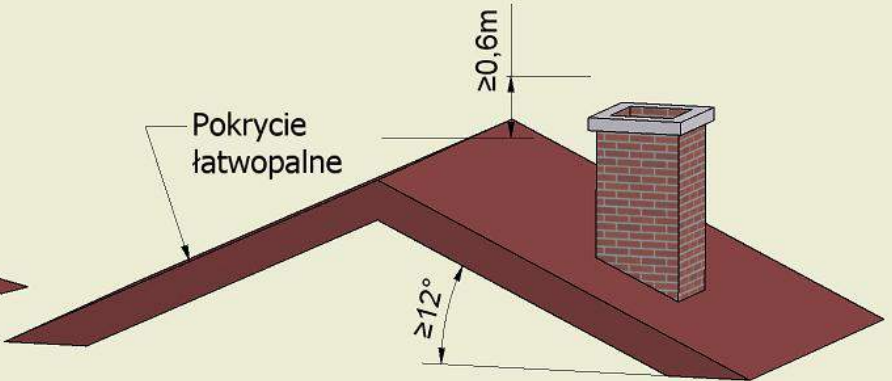
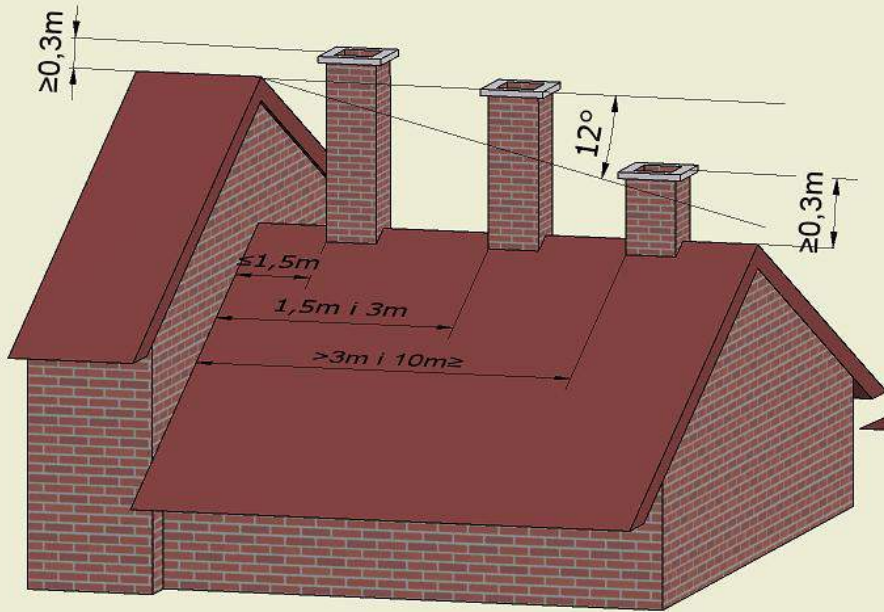
$> 3m$ i $10m \geq$

Pokrycie niepalne

$> 0,6m$

$\geq 0,3m$

$> 12^\circ$





WARUNKI TECHNICZNE, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

175 .

1.

Indywidualne koncentryczne przewody powietrzno – spalinowe lub oddzielne przewody powietrzne i spalinowe od urządzeń gazowych z zamkniętą komorą spalania mogą być wyprowadzone przez zewnętrzną ścianę budynku, jeżeli urządzenia te mają nominalną moc cieplną nie większą niż:

1. 21 kW – w wolnostojących budynkach jednorodzinnych, zagrodowych i rekreacji indywidualnej,
2. 5 kW – w pozostałych budynkach mieszkalnych.





2.

Wyloty przewodów, o których mowa w ust. 1 pkt 2, powinny znajdować się wyżej niż 2,5 m ponad poziomem terenu.

Dopuszcza się sytuowanie tych wylotów poniżej 2,5 m, lecz nie mniej niż 0,5 m ponad poziomem terenu, jeżeli w odległości do 8 m nie znajduje się plac zabaw dla dzieci lub inne miejsca rekreacyjne.

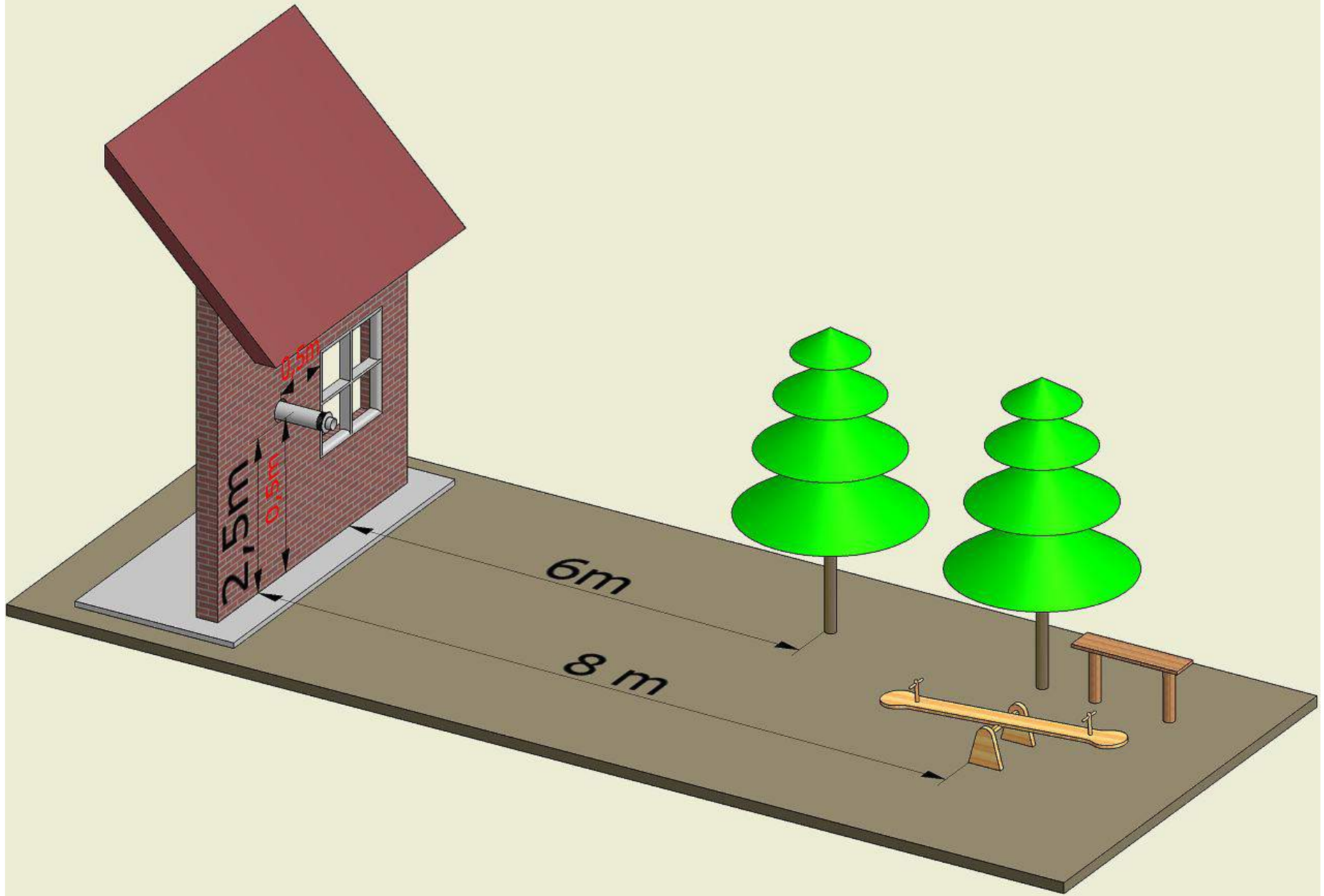
3.

Odległość między wylotami przewodów, o których mowa w ust 1, powinna być nie mniejsza niż 3 m, a odległość tych wylotów od najbliższej krawędzi okien otwieranych i ryzalitów przesłaniających nie mniejsza niż 0,5m

266. ust 4.

Między wylotem przewodu spalinowego i dymowego a najbliższym skrajem korony drzew dorosłych należy zapewnić zachowanie odległości co najmniej 6m.







stowarzyszenie
kominy polskie

Skutki



Ciepło jest ulotne...
Nie zaniedbuj bezpieczeństwa!



stowarzyszenie
kominy polskie



Ciepło jest ulotne...
Nie zaniedbuj bezpieczeństwa!



stowarzyszenie
kominy polskie



Ciepło jest ulotne...
Nie zaniedbuj bezpieczeństwa!



stowarzyszenie
kominy polskie



Ciepło jest ulotne...
Nie zaniedbuj bezpieczeństwa!



stowarzyszenie
kominy polskie



Ciepło jest ulotne...
Nie zaniedbuj bezpieczeństwa!



stowarzyszenie
kominy polskie



Ciepło jest ulotne...
Nie zaniedbuj bezpieczeństwa!



stowarzyszenie
kominy polskie



Ciepło jest ulotne...
Nie zaniedbuj bezpieczeństwa!



stowarzyszenie
kominy polskie



Ciepło jest ulotne...
Nie zaniedbuj bezpieczeństwa!



stowarzyszenie
kominy polskie

Błędy



Ciepło jest ulotne...
Nie zaniedbuj bezpieczeństwa!



stowarzyszenie
kominy polskie



Ciepło jest ulotne...
Nie zaniedbuj bezpieczeństwa!



stowarzyszenie
kominy polskie



Cieplo jest ulotne...
Nie zaniedbuj bezpieczeństwa!



USTAWA

z dnia 7 lipca 1994 r.

Prawo budowlane

**Art.17. Uczestnikami procesu budowlanego,
w rozumieniu ustawy, są:**

- 1) inwestor;
- 2) inspektor nadzoru inwestorskiego;
- 3) projektant;
- 4) kierownik budowy lub kierownik robót.





Warunki Techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

152.1

8. Usytuowanie wyrzutni powietrza na poziomie terenu jest dopuszczalne tylko za zgodą i na warunkach określonych przez właściwego państwowego inspektora sanitarnego.

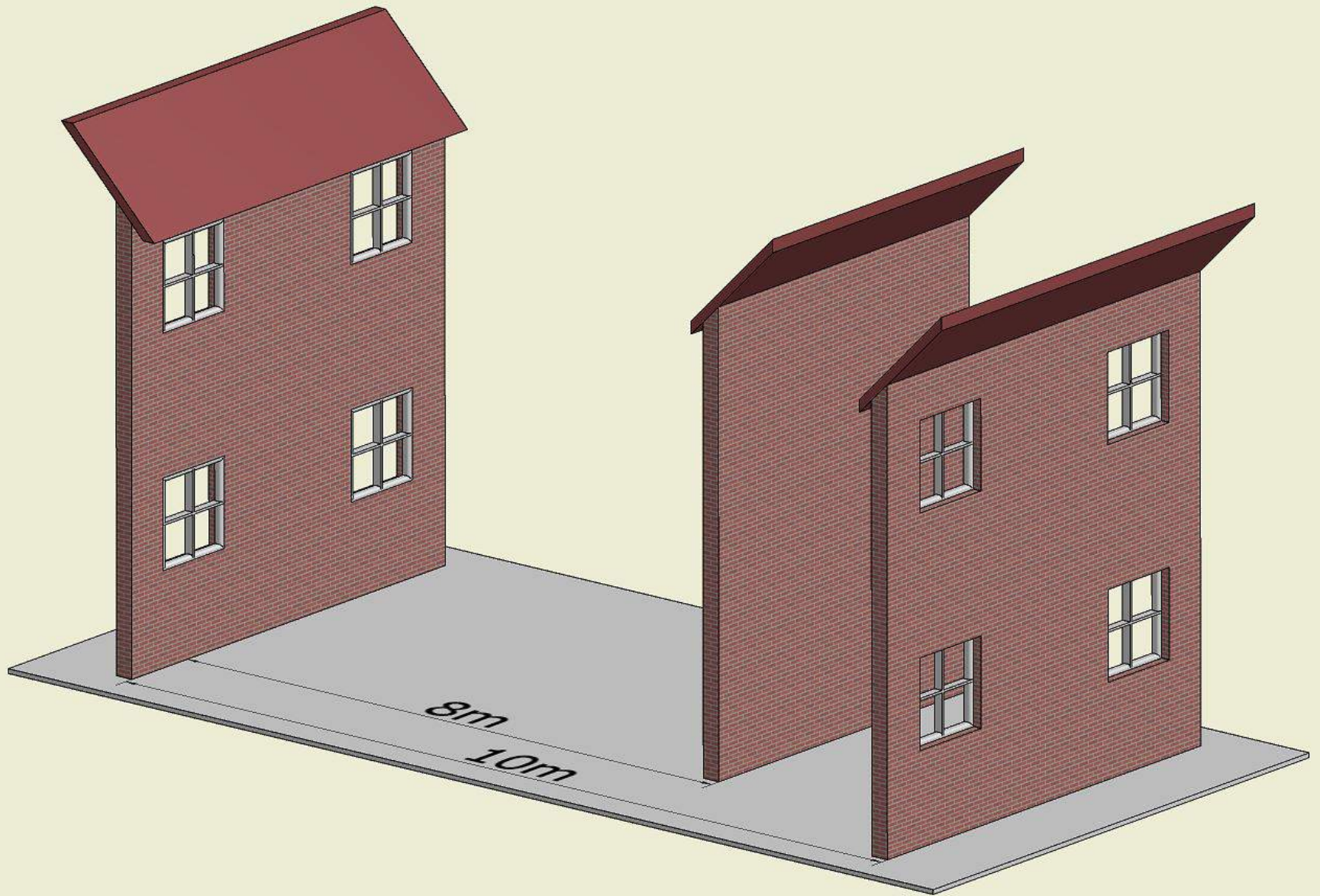


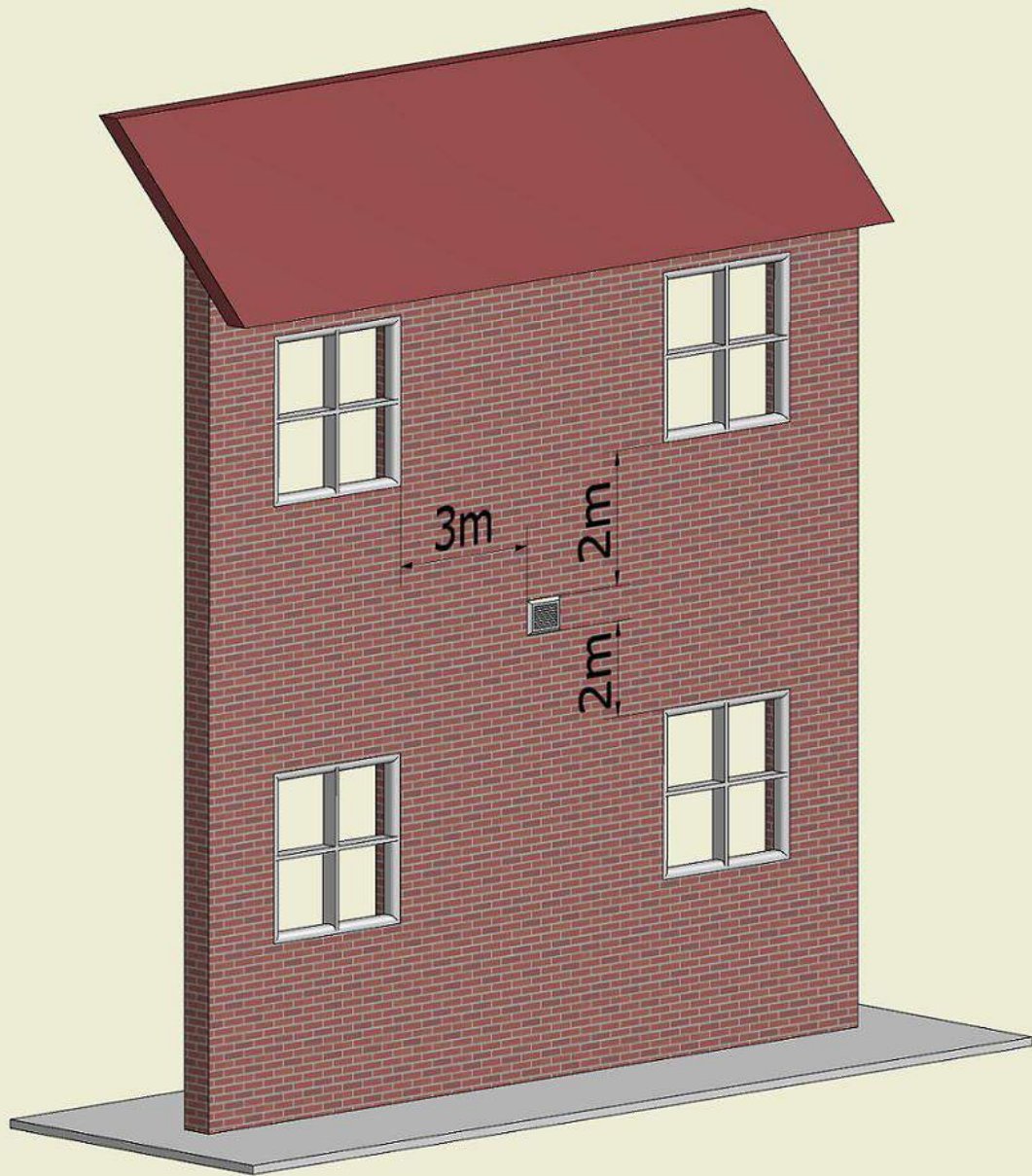


9. Dopuszcza się sytuowanie wyrzutni powietrza w ścianie budynku, pod warunkiem że:

- 1) powietrze wywiewane nie zawiera uciążliwych zapachów oraz zanieczyszczeń szkodliwych dla zdrowia,
- 2) przeciwległa ściana sąsiedniego budynku z oknami znajduje się w odległości co najmniej 10m lub bez okien w odległości co najmniej 8m,
- 3) okna znajdujące się w tej samej ścianie są oddalone w poziomie od wyrzutni co najmniej 3m, a poniżej lub powyżej wyrzutni – co najmniej 2m,
- 4) czerpnia powietrza, usytuowana w tej samej ścianie budynku, znajduje się poniżej lub na tym samym poziomie co wyrzutnia, w odległości co najmniej 2m.







...sekund
60

w takim czasie może zabić stężony tlenek węgla



Ciepło jest ulotne...

Nie zaniedbuj bezpieczeństwa!

Co roku w okresie grzewczym dochodzi do kilku tysięcy zacczadzeń, w tym kilkuset ze skutkiem śmiertelnym.

Przyczyny tragedii są nadal te same: zaniedbanie, niewiedza, ignorancja przepisów, wadliwe instalacje odprowadzania spalin.

Czy ciepło Twojego domu nie jest zagrożone?