

# Bezpieczny dom pewna przyszłość

---

Informator o zasadach bezpieczeństwa  
i prawidłowym montażu czujników  
dymu i tlenku węgla (czadu)



# Alarm!

## statystyki są bezwzględne

W 2022 roku w Polsce wybuchło ponad 120 tysięcy pożarów, w tym około **30 tysięcy w budynkach mieszkalnych**. Pożary powodują kilkaset ofiar śmiertelnych i tysiące rannych, a straty materialne wynoszą setki milionów złotych rocznie.



**Każdej zimy** w Polsce dochodzi do **ponad 2 tysięcy przypadków zatrucia tlenkiem węgla**, który w sezonie grzewczym stanowi duże zagrożenie, zwłaszcza w domach i mieszkaniach z nieszczelnymi systemami wentylacyjnymi oraz niesprawnymi urządzeniami grzewczymi.



W sezonie grzewczym 2022/2023 w Polsce odnotowano ponad 50 zgonów z powodu zatrucia czadem. **Rocznie dochodzi do 4-5 tysięcy interwencji związanych z tlenkiem węgla**, z czego kilkaset kończy się hospitalizacją poszkodowanych.

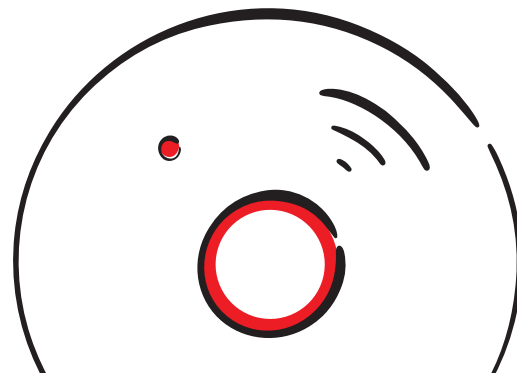
# Reakcja

## zmiana prawa

W wyniku niepokojących statystyk dokonano nowelizacji przepisów prawa budowlanego oraz przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej, wprowadzając obowiązek instalowania czujników dymu i czadu w budynkach mieszkalnych.

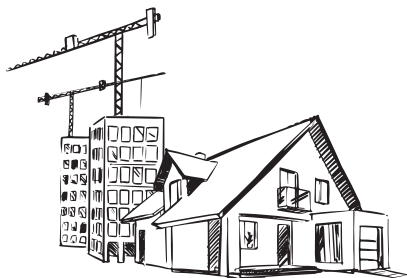
## założenia

- Zwiększenie bezpieczeństwa mieszkańców poprzez wczesne wykrywanie zagrożeń związanych z pożarem oraz zatruciem czadem.
- Ochronę życia i zdrowia obywateli, zwłaszcza w sezonie grzewczym, kiedy ryzyko zatrucia tlenkiem węgla jest wyższe.
- Zwiększenie świadomości społecznej na temat zagrożeń wynikających z niewłaściwego użytkowania urządzeń grzewczych oraz kominów.



# Obowiązek instalacji kogo dotyczy

Zgodnie z nowymi przepisami, obowiązek instalacji czujek w różnych rodzajach budynków będzie wprowadzany stopniowo. To ważna zmiana, która dotyczy nie tylko nowych budynków, ale także obiektów już istniejących. Obowiązki związane z instalacją czujek wprowadzono w kilku etapach, aby zapewnić odpowiedni czas na dostosowanie się do nowych wymagań.



## Nowe domy i mieszkania

Obowiązkowy montaż czujek dymu.  
Czujnik czadu, jeśli w budynku  
spalane są paliwa.



## Hotele, pensjonaty, apartamenty na wynajem

Obowiązkowy montaż czujek dymu.  
Czujnik czadu, jeśli w budynku  
spalane są paliwa.

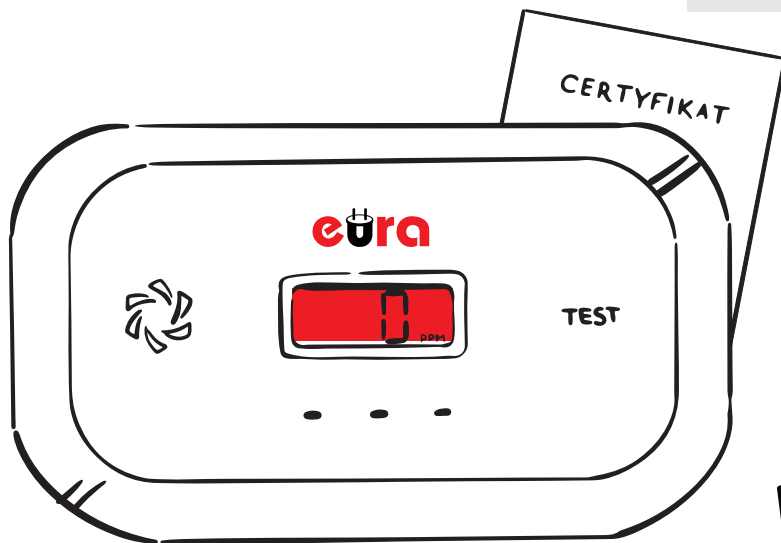


## Pozostałe budynki mieszkalne i lokale

Obowiązkowy montaż czujek dymu.  
Czujnik czadu, jeśli w obiekcie  
spalane są paliwa

# Wybieraj świadomie

## sprawdzone produkty



Oznakowanie CE wskazuje, że dany wyrób został zbadany przez producenta i uznany za spełniający wymogi UE dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska. Jest wymagany dla wszystkich produktów w UE.

## Czujnik tlenku węgla

### (czadu, CO)



Spełnienie wymagań normy **PN-EN 50291-1:2018+AC:2021** świadczy o wysokiej jakości i niezawodności czujników, co jest niezwykle istotne dla bezpieczeństwa użytkowników.



### Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych

potwierdza pozytywną ocenę oraz zgodność produktu z krajowymi przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa i zastosowania w budownictwie.



### Badanie w Polsce weryfikujące poprawne działanie sensora

Dzięki laboratorium w Eura-Tech w Polsce, testujemy urządzenia w komorach z tlenkiem węgla. Każdy egzemplarz z pozytywnym wynikiem badania posiada certyfikat z indywidualnym numerem seryjnym urządzenia.

## Czujnik dymu



Zgodność z normą **EN14604:2005**  
**EN14604:2005/AC:2008**  
oraz **dyrektywą CPR** potwierdzoną przez  
notyfikowane jednostki badawcze.

DoP 123456789

Deklaracja właściwości użytkowych  
potwierdza zgodność z dyrektywą CPR.



1

## Laboratorium Eura-Tech pierwsze w Polsce

Przy współpracy z Politechniką Gdańską zaprojektowaliśmy laboratorium do testowania czujników tlenku węgla. Jest ono wyposażone w komory tlenku węgla, w których odbywają się testy czujników zgodnie z normą **PN-EN 50291-1:2018+AC:2021**. Dzięki temu mamy pewność, że będą one niezawodne w chwili zagrożenia.

2

## Dwuetapowa kontrola precyzja na każdym etapie

Każdy czujnik przechodzi dwa niezależne etapy testów. Pierwszy, realizowany w fabryce, koncentruje się na weryfikacji poprawności działania i zgodności urządzenia z naszymi wymaganiami technicznymi, a drugi weryfikuje, czy sensor nie uległ rozkalibrowaniu podczas długiego transportu morskiego i składowania.

3

## Certyfikat pewność i zaufanie

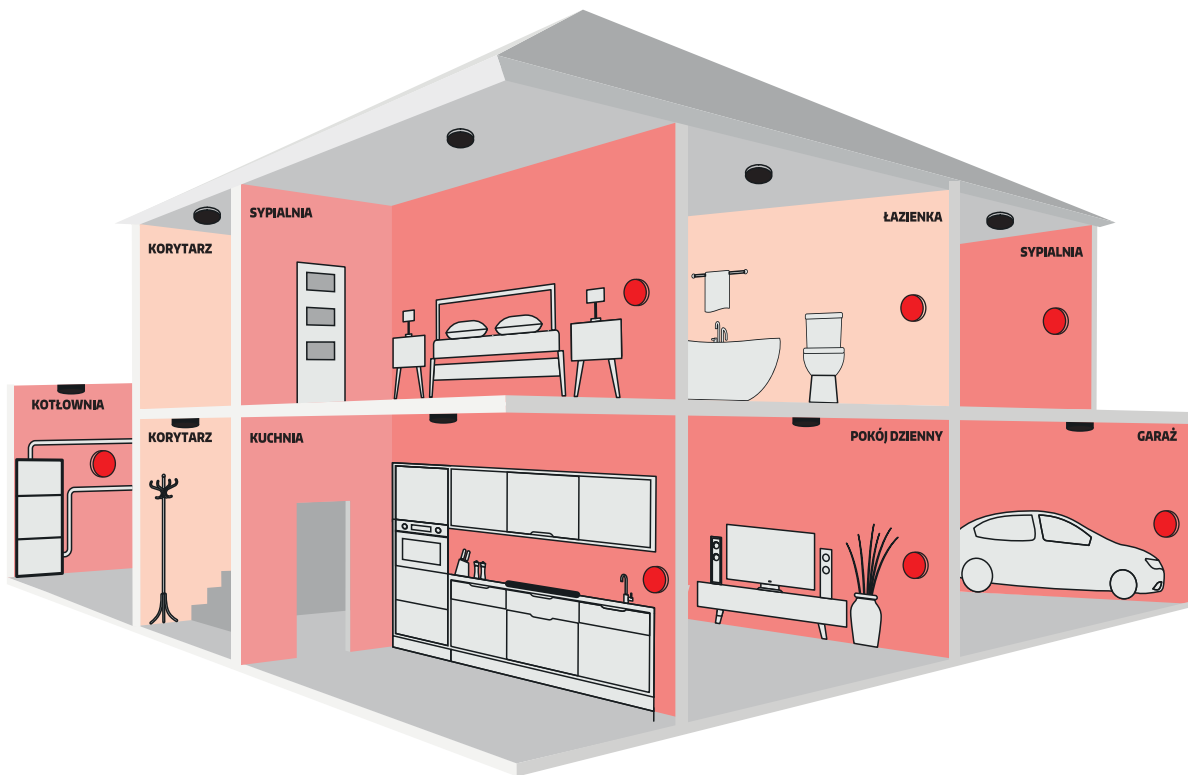
Każdy czujnik, który przeszedł pozytywny test w laboratorium, otrzymuje certyfikat potwierdzający badanie z jego numerem seryjnym. To dowód, że urządzenie działa prawidłowo i spełnia najwyższe standardy bezpieczeństwa. Certyfikat jest zobowiązaniem producenta wobec użytkowników którym oferuje nie tylko produkt, ale i pewność jego skuteczności w sytuacjach zagrożenia.



CERTYFIKAT

# Montaż czujników

## system wczesnego ostrzegania



# Ile czujników?

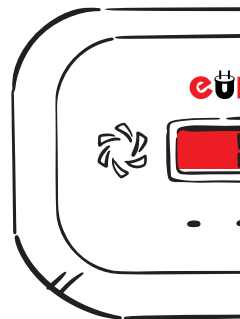
## ...aby było bezpiecznie

### ● Czujnik dymu



Absolutne minimum to montaż jednego czujnika dymu na każdym poziomie mieszkania, najlepiej w centralnym miejscu, zgodnie z instrukcją producenta. Aby zwiększyć szansę wczesnego wykrycia pożaru, warto instalować czujniki także w pomieszczeniach narażonych na zapłon. Choć w statystykach dominują pożary od gotowania lub wadliwych instalacji, coraz częściej źródłem ognia stają się urządzenia z bateriami ( telefon, laptop, hulajnoga ), a czujnik daje cenny czas na reakcję i wezwanie pomocy.

### ● Czujnik tlenu węgla



W przypadku czujników tlenu węgla kluczowe jest ich rozmieszczenie w miejscach, gdzie istnieje ryzyko powstania czadu (tam gdzie występuje spalanie paliwa). Dodatkowo warto instalować je w okolicach sypialni, aby mogły nas ostrzec i wybudzić w nocy, gdy stężenie czadu zacznie rosnąć. Tlenek węgla jest gazem bezwonny i niewidocznym, dlatego jego wczesne wykrycie jest możliwe wyłącznie dzięki czujnikom. Zapewniają one niezbędny czas na reakcję i uniknięcie zatrucia, a nawet śmierci.

## Ważny jest czas reakcji!

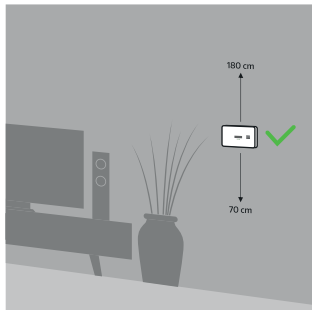
Czujki dymu i czadu to absolutne minimum ochrony – jednoczesna instalacja obu gwarantuje szybkie ostrzeżenie przed pożarem lub zatruciem tlenkiem węgla. Jedna czujka na piętro to punkt startowy, ale **dla większego bezpieczeństwa** warto iść dalej: każda sypialnia, każdy poziom, każdy korytarz – bo dym i czad rozchodzą się różnie, a czas reakcji decyduje o życiu.

**MONTAŻ**

# Gdzie prawidłowo montować czujniki?

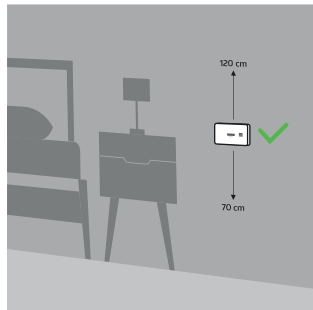
●  
TLENEK WĘGLA (CZAD)

## Pokój dzienny



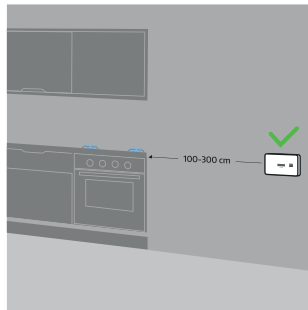
Na wysokości głowy.  
Okolo 0,7–1,8 m nad podłogą.

## Sypialnia



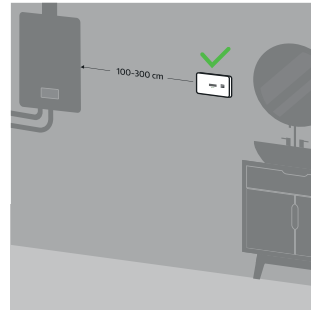
Na wysokości głowy osoby leżącej.  
Okolo 0,7–1,2 m nad podłogą.

## Kuchnia



Na wysokości głowy, w odległości między 1–3 m od urządzeń spalających paliwo.

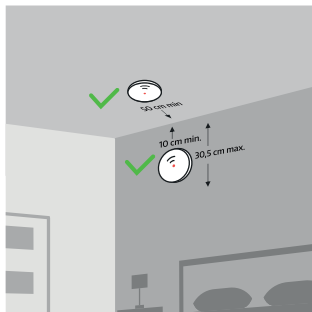
## Łazienka



Na wysokości głowy, w odległości między 1–3 m od urządzeń spalających paliwo.

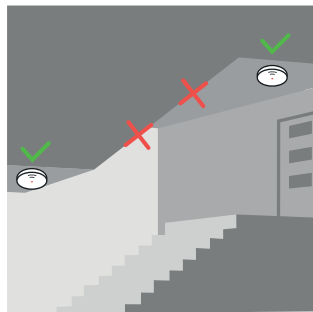
●  
DYM

## Prosty sufit



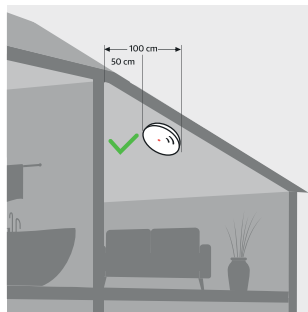
Najlepiej centralnie w pomieszczeniu. Jeśli to niemożliwe, to min. 50 cm od ściany lub na ścianie nie, 10–30 cm od sufitu.

## Klatka schodowa



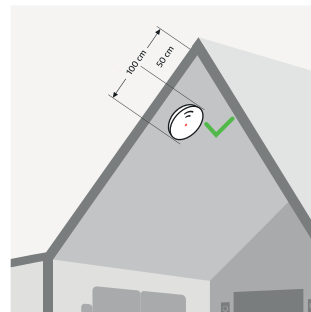
Na klatce schodowej należy zamontować dwa czujniki dymu centralnie – na suficie dolnego i górnego poziomu.

## Skośny sufit



W pomieszczeniu ze skośnym sufitem czujnik dymu montować 50–100 cm od najwyższego punktu.

## Sufit dwuspadowy



Przy suficie dwuspadowym czujnik dymu montować 50–100 cm od kalenicy na skośnej powierzchni.

# Gdzie nie montować czujników?

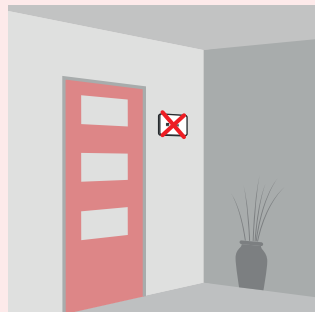
## UWAGA!

Czujniki dymu i czadu działają skutecznie tylko wtedy, gdy są zamontowane we właściwych miejscach. Umieszczenie ich zbyt nisko, zbyt blisko okien, urządzeń grzewczych, wentylatorów czy w narożnikach może sprawić, że **nie wykryją zagrożenia na czas**.

W takich warunkach dym lub tlenek węgla mogą omijać czujnik, a fałszywe poczucie bezpieczeństwa jest szczególnie niebezpieczne.

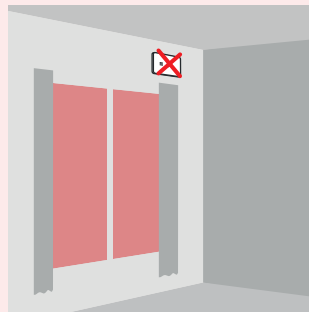
Niewłaściwie zamontowany czujnik **może nie zadziałać, gdy naprawdę go potrzebujesz**. To sekundy decydują o życiu – dlatego zawsze montuj czujniki zgodnie z zaleceniami producenta i unikaj miejsc, które zakłócają ich prawidłowe działanie.

### Blisko drzwi



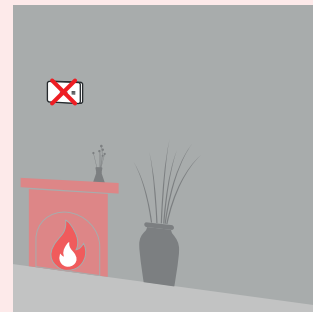
Ruch powietrza w okolicy drzwi może zakłócać działanie czujnika.

### Blisko okien



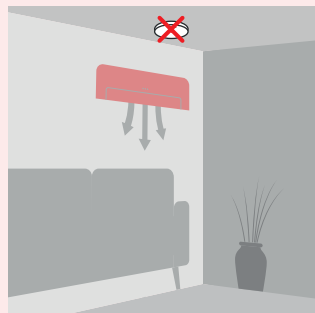
Ruch powietrza w okolicy okna może zakłócać działanie czujnika.

### Nad samym kominkiem



Bliskość kominka i naturalny dym mogą powodować fałszywe alarmy.

### Blisko klimatyzacji



Włączona klimatyzacja w bliskiej odległości, może zakłócać działanie czujnika.

### Blisko pochłaniacza



Praca pochłaniacza powietrza może zakłócać działanie czujnika.

### Blisko wentylacji



Ruch powietrza w pobliżu kratki wentylacyjnej może zakłócać działanie czujnika.

# Misja społeczna Eura-Tech

## uczymy i uświadamiamy

### dzieci

Edukacja na wczesnych etapach życia może prowadzić do wielkich zmian w kwestii ogólnego bezpieczeństwa. W związku z tym realizujemy materiały filmowe dedykowane najmłodszym. W przystępny i angażujący sposób uczymy dzieci o zagrożeniach, takich jak zatrucie czadem, a także zasady ochrony przeciwpożarowej. Wierzymy, że dzięki takim działaniom możemy kształtować świadome i odpowiedzialne społeczeństwo.



EDUKACJA



### i nie tylko

Nie ograniczamy się jedynie do najmłodszych – nasze materiały filmowe są skierowane do różnych grup wiekowych, aby uświadomić jak najszerszy krąg odbiorców. Wierzymy, że bezpieczeństwo zaczyna się od wczesnego ostrzeżenia, dlatego naszym celem jest dotrzeć do każdej grupy wiekowej, by skutecznie przekazać wiedzę na temat zapobiegania zagrożeniom.



Dowiedz się więcej

# Bezpieczeństwo jest najważniejsze

Skuteczna prewencja i systemy wczesnego ostrzegania mają kluczowe znaczenie nie tylko dla ochrony mienia, ale przede wszystkim dla zdrowia i życia ludzi. Dzięki temu mieszkańcy mogą czuć się spokojniejsi i bezpieczniejsi, co wpływa na ich codzienne poczucie szczęścia i komfortu.



„Bezpieczniej dla nas wszystkich jest zapobiegać zagrożeniom i ostrzegać na czas, niż ratować i narażać życie w sytuacjach kryzysowych.”



## nie ryzykujemy!

Dla strażaków, naszych bohaterów, każde wezwanie to nie tylko ogromna odpowiedzialność, ale także ryzyko, które podejmują, aby ratować innych. Chroniąc siebie nawzajem i minimalizując sytuacje kryzysowe, okazujemy im szacunek i wdzięczność za ich poświęcenie. Bezpieczne środowisko to wspólny cel, który pozwala nam chronić życie zarówno mieszkańców, jak i tych, którzy je ratują.

PROFILAKTYKA



Dowiedz się więcej

---

**Partnerzy:**



Związek Ochotniczych  
Straży Pożarnych  
Rzeczypospolitej Polskiej



Wszystkie prawa zastrzeżone.  
„EURA-TECH” Sp. z o.o.