

Zasady wyposażania obiektów w autonomiczne czujki dymu i tlenu węgla.

Nowelizacja przepisów z zakresu ochrony przeciwpożarowej

AUTOMATYCZNE WYKRYWANIE ZAGROZEŃ

Minister Spraw Wewnętrznych i Administracji podpisał w dniu 21 listopada 2024 r. rozporządzenie, które wprowadza powszechny obowiązek stosowania urządzeń do wykrywania pożaru oraz tlenu węgla.

Autonomiczne czujki dymu wymagane będą:

- ▶ w lokalach mieszkalnych:
 - istniejących – od 1 stycznia 2030 r.
 - nowych – po wejściu w życie rozporządzenia (30 dni od dnia ogłoszenia)
- ▶ w pomieszczeniach i lokalach, w których świadczone są usługi hotelarskie:
 - istniejących – od 30 czerwca 2026 r.
 - nowych – po wejściu w życie rozporządzenia (30 dni od dnia ogłoszenia).

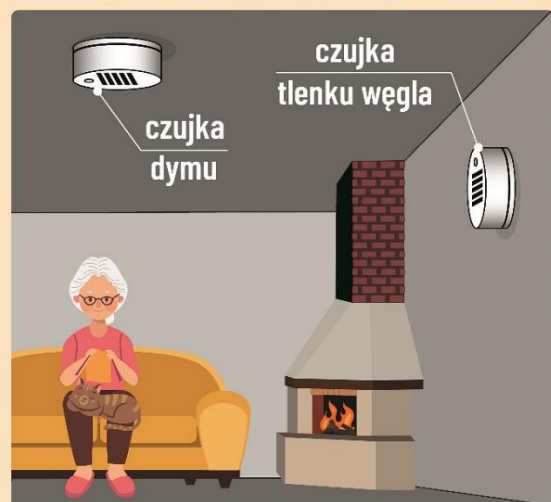
Autonomiczne czujki tlenu węgla wymagane będą

w pomieszczeniach, w których odbywa się proces spalania paliwa stałego, ciekłego lub gazowego:

- ▶ w lokalach mieszkalnych:
 - istniejących – od 1 stycznia 2030 r.
 - nowych – po wejściu w życie rozporządzenia (30 dni od dnia ogłoszenia)
- ▶ w lokalach użytkowych przeznaczonych na pobyt ludzi:
 - istniejących – od 30 czerwca 2026 r.
 - nowych – po wejściu w życie rozporządzenia (30 dni od dnia ogłoszenia).

Mamy 5 lat na wyposażenie naszych mieszkań w autonomiczne czujki dymu oraz autonomiczne czujki tlenu węgla.

NIE CZEKAJMY! ZRÓBMY TO JAK NAJSZYBCIEJ!



Autonomiczne czujki dymu wymagane będą:

- w lokalach mieszkalnych:
 - istniejących – od 1 stycznia 2030 r.
 - nowych – po wejściu w życie rozporządzenia (30 dni od dnia ogłoszenia), tj. z dniem 23 grudnia 2024 roku,
- w pomieszczeniach i lokalach, w których świadczone są usługi hotelarskie:
 - istniejących – od 30 czerwca 2026 r.
 - nowych – po wejściu w życie rozporządzenia (30 dni od dnia ogłoszenia), tj. z dniem 23 grudnia 2024 roku,

Autonomiczne czujki tlenu węgla wymagane będą w pomieszczeniach, w których odbywa się proces spalania paliwa stałego, ciekłego lub gazowego:

- w lokalach mieszkalnych:
 - istniejących – od 1 stycznia 2030 r.
 - nowych – po wejściu w życie rozporządzenia (30 dni od dnia ogłoszenia), tj. z dniem 23 grudnia 2024 roku,
- w lokalach użytkowych przeznaczonych na pobyt ludzi:
 - istniejących – od 30 czerwca 2026 r.
 - nowych – po wejściu w życie rozporządzenia (30 dni od dnia ogłoszenia), tj. z dniem 23 grudnia 2024 roku.

Zasady montażu autonomicznych czujek dymu i tlenku węgla.

Gdzie zamontować czujkę dymu? - sposoby i zasady rozmieszczania czujek dymu.

Państwowa Straż Pożarna radzi, że najlepszym miejscem na montaż czujki dymu jest **środek płaskiego sufitu**.

Na sufitach pochyłych (jednostopowych i dwustopowych) trzeba montować czujki dymu w obszarze do 90 cm od najwyższego punktu (mierząc poziomo), przy zachowaniu minimalnej odległości (10 cm) od górnej krawędzi czujki do sufitu.

Czujka dymu powinna być zamontowana w korytarzu w bezpośrednim sąsiedztwie sypialni. W mieszkaniu wielokondygnacyjnym, trzeba zamontować co najmniej jedną czujkę dymu na każdym piętrze.

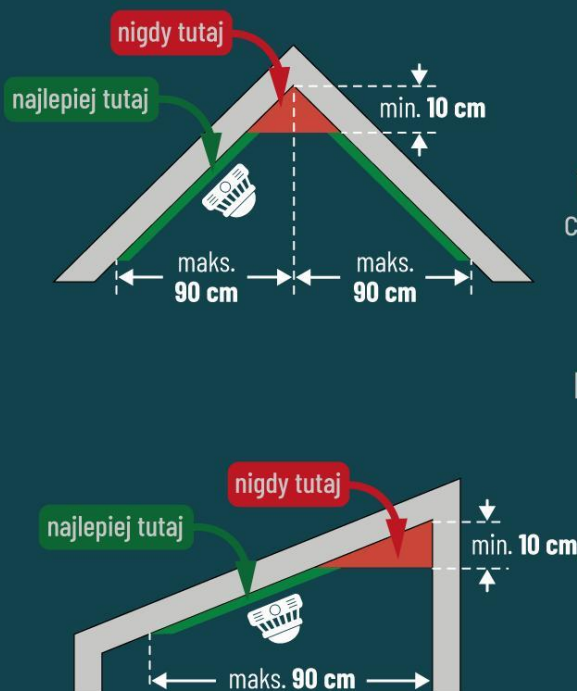
Państwowa Straż Pożarna wskazuje 3 zasady rozmieszczenia czujek dymu:

- 1) jeżeli dom ma 1 kondygnację należy zainstalować pierwszą (podstawową) czujkę pożarową w korytarzu lub holu pomiędzy sypialnią a pokojem wypoczynkowym. Czujkę należy umieścić jak najbliżej pokoju wypoczynkowego. Należy upewnić się, czy będzie ona słyszalna w każdej części domu, nawet przy zamkniętych drzwiach.
- 2) jeżeli dom jest bardzo duży, a korytarze lub hol jest szeroki, jedna czujka będzie niewystarczająca. W domu, w którym znajduje się więcej niż 1 sypialnia, czujka powinna być ulokowana pomiędzy sypialniami i pokojem wypoczynkowym.
- 3) jeżeli dom na więcej niż 1 kondygnację najlepszym miejscem dla umieszczenia czujek dymu jest hol na parterze, w pobliżu klatki schodowej, ponieważ właśnie tam istnieje największe prawdopodobieństwo wykrycia pożaru. Druga czujka powinna być zainstalowana na schodami w wyższej kondygnacji ponieważ pierwsza czujka mogłaby nie wykryć pożaru na 1 piętrze.

Poniższe ilustracje przygotowane przez PSP pokazują optymalne miejsca montażu czujek dymu.



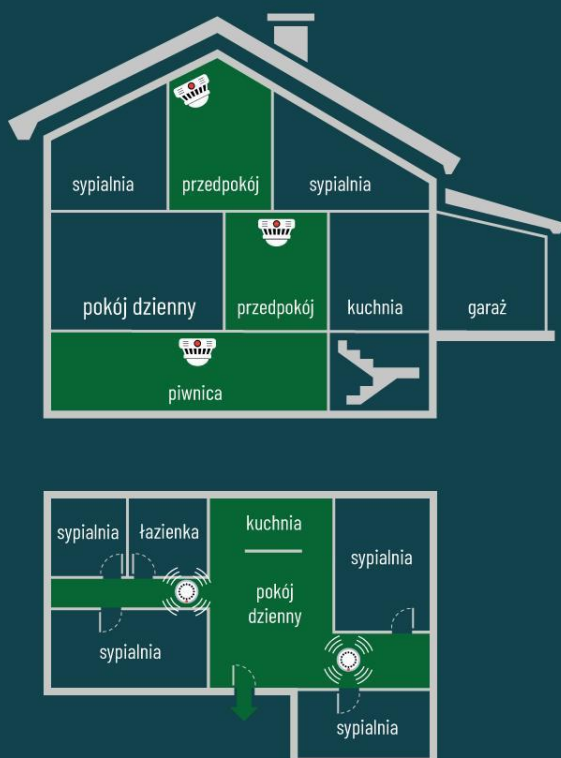
GDZIE UMIEŚCIĆ CZUJKĘ DYMU?



Na dwuspadowych i jednospadowych sufitach czujki dymu należy montować w obszarze do **90 cm** od najwyższego punktu (mierząc poziomo), przy zachowaniu minimalnej **10 cm** odległości od górnej krawędzi czujki do sufitu.



ZASADY ROZMIESZCZANIA CZUJEK DYMU



W mieszkaniu i domu wielokondygnacyjnym należy umieścić **co najmniej jedną czujkę na każdym piętrze.**

Czujka dymu powinna być zamontowana **na korytarzu, w bezpośrednim sąsiedztwie sypialni.**

OCHRONA OPTYMALNA
(preferowane miejsce montażu czujek dymu)



GDZIE NIE UMIESZCZAĆ CZUJKI DYMU?



GDZIE ZAMONTOWAĆ CZUJKĘ TLENKU WĘGLA (CZADU)? - sposoby i zasady rozmieszczania czujek CO.

Natomiast **czujkę czadu** trzeba z pewnością umieścić w pomieszczeniu, gdzie czad może być wytworzony (kotłownia, łazienki z podgrzewaczami gazowymi wody i kuchnie z piecykami gazowymi, pomieszczenia z kominkami itp.). **Czujnik czadu nie powinien być raczej umieszczany na suficie**, bo czad (po ochłodzeniu) z reguły utrzymuje się w dolnych i środkowych częściach pomieszczeń. Dlatego z reguły najlepiej montować czujnik czadu na ścianie na wysokości wzroku stojącego człowieka ok. 1,5-1,9 metra od podłogi. Ważna też jest odległość czujnika od jego potencjalnego źródła (np. kotła, piecyka, kominka), najlepiej by wynosiła ona ok. 2 metrów (1-3 m) w linii prostej (mierzonej w poziomie) od urządzeń mogących być źródłem tlenku węgla. Co ważne, **czujki tlenku węgla nie należy umieszczać przy kratce wentylacyjnej, ani jej zasłaniać**.

W kotłowni czujnik czadu najlepiej zamontować w takim miejscu, aby sygnał można było usłyszeć również w innych pomieszczeniach.

Państwowa Straż Pożarna informuje, że **czujników tlenku węgla nie należy montować:**

- 1) w tzw. martwych przestrzeniach, (np. wnękach zasłoniętych przez meble czy zasłony, w szczycie dachu, itp.),
- 2) tam gdzie jego działanie będzie zakłócone przez bezpośredni dopływ świeżego powietrza (np. w pobliżu drzwi, okien, kratki wentylacyjnych, wentylatorów),
- 3) w miejscach narażonych na działanie kurzu, brudu, aerozoli i domowych chemikaliów oraz w pomieszczeniach o dużej wilgotności powietrza.

Liczba czujników tlenku węgla, jakie należy zamontować w budynku zależy od wielu czynników, m.in.: ilości i lokalizacji urządzeń mogących być źródłem CO (tlenku węgla), układu budynku ilości sypialni. **Generalną zasadą jest rozmieszczenie czujników tlenku węgla w taki sposób, aby w przypadku ich zadziałania sygnał był słyszalny w sypialniach.** Tak więc jeżeli w budynku będzie się znajdował tylko jeden czujnik CO powinno się go instalować na korytarzu w pobliżu sypialni lub w samej sypialni. W przypadku mieszkań jednopokojowych (kawalerki), czujnik tlenku węgla - jak radzi Policja - powinien być zamontowany jak najdalej od urządzeń do gotowania i jak najbliżej miejsca, w którym znajduje się miejsce do spania. Czujnik musi być zawieszony na wysokości tzw. strefy oddychania, czyli na wysokości dróg oddechowych.

Czujnik czadu w sypialni najlepiej zamontować w pobliżu łóżka. To najlepszy sposób, aby usłyszeć, gdy załączy się alarm, w czasie kiedy śpimy. Dzięki temu szybko można podjąć ewakuację i działania ratunkowe. Tlenek węgla unosi się w powietrzu od podłogi po sufit, a zatem w sypialni najlepiej czujnik zamontować na wysokości 70-100 cm (tj. na wysokości tzw. strefy oddychania).

GDZIE UMIĘŚCIĆ CZUJKĘ TLENKU WĘGLA?

SYPIALNIA



od 70 cm do 100 cm
(od podłogi)

KAWALERKA



GDZIE UMIĘŚCIĆ CZUJKĘ TLENKU WĘGLA?

SUFIT SKOŚNY



od 150 cm do 200 cm
(od podłogi) - na wysokości
głowy dorosłego człowieka

od 100 cm do 300 cm
(od urządzeń, które mogą
być potencjalnym źródłem
emisji tlenku węgla)

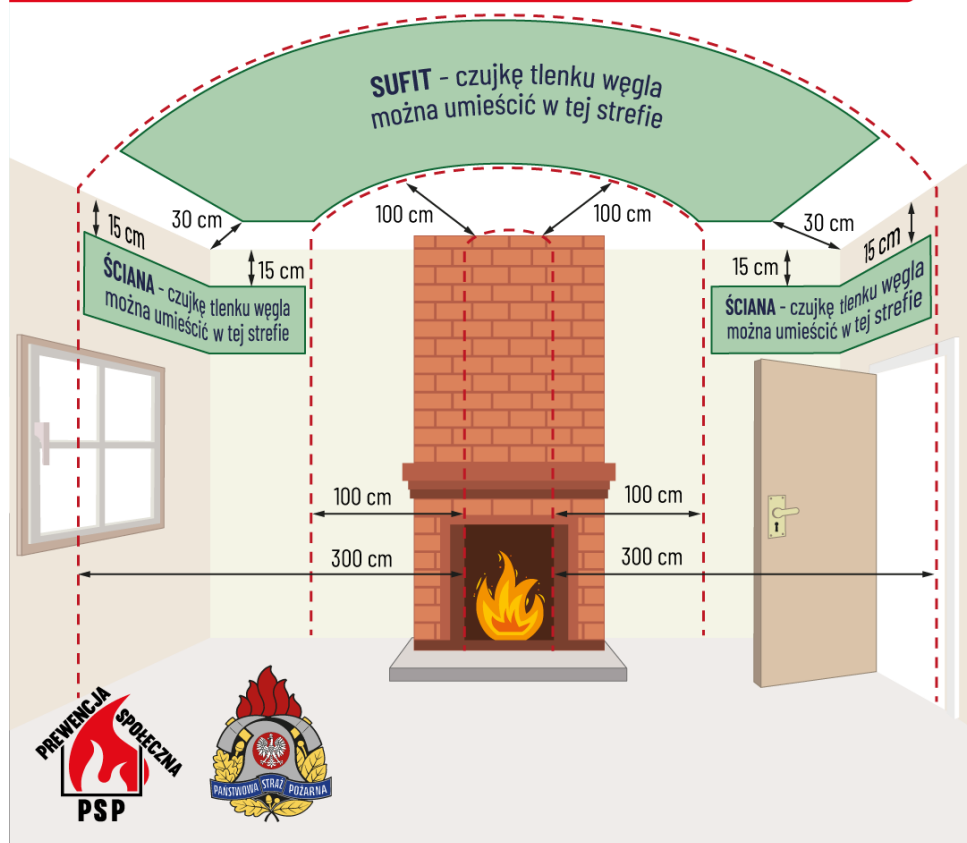
MARTWY OBSZAR
(ograniczona cyrkulacja powietrza)
nie umieszczaj czujnika
we wskazanym obszarze

30 cm
15 cm

SUFIT PŁASKI



GDZIE UMIEŚCIĆ CZUJKĘ TLENKU WĘGLA?

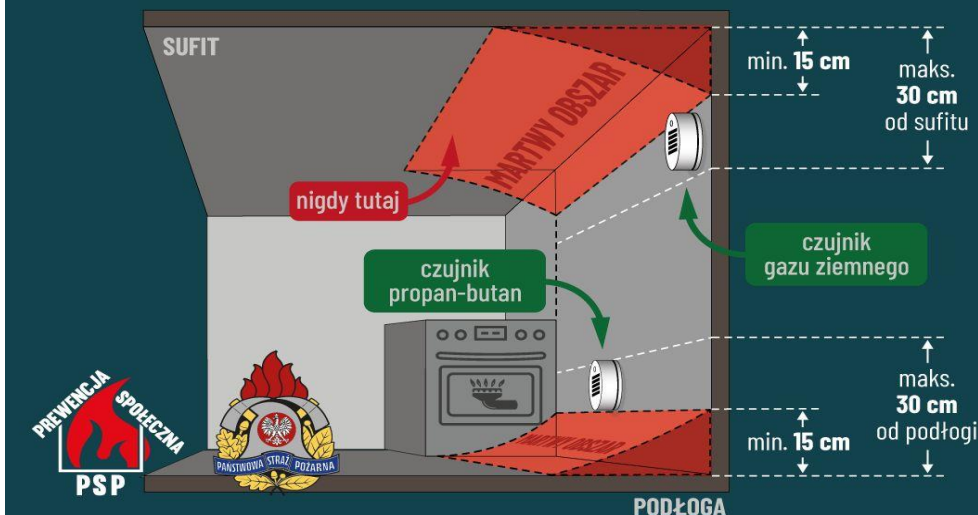


Państwowa Straż Pożarna zwraca też uwagę, że **czujki tlenku węgla nie wykrywają innych gazów (np. metanu, propanu, butanu)**. Poza wyjątkowymi przypadkami tzw. wielofunkcyjnych urządzeń (wielodetektorowych czujników), nie mogą być również stosowane jako detektory wykrywające dym podczas pożaru.

GDZIE UMIEŚCIĆ CZUJNIK GAZU?

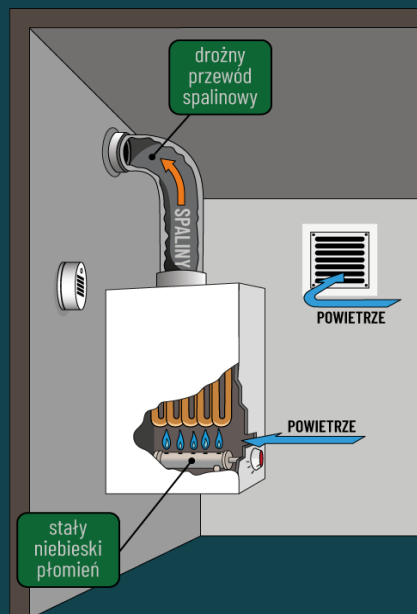
Czujnik gazu ziemnego (metan, LNG) do detekcji gazu lżejszego od powietrza należy montować na ścianie blisko sufitu w odległości maks. 6 m od potencjalnego źródła wycieku gazu.

Czujnik propan-butan (propan, butan, LPG) do detekcji gazu cięższego od powietrza należy montować na ścianie blisko podłogi w odległości maks. 4 m od potencjalnego źródła wycieku gazu.

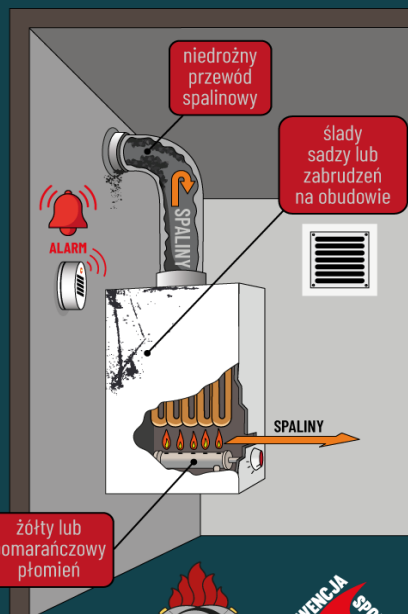


GAZOWY PODGRZEWACZ WODY

NIEBEZPIECZNE
URZĄDZENIE GAZOWE

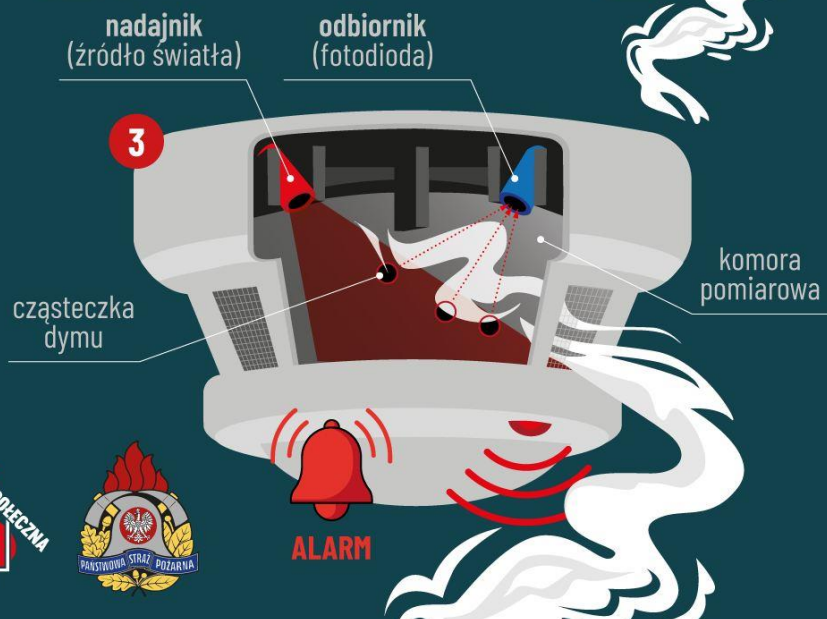
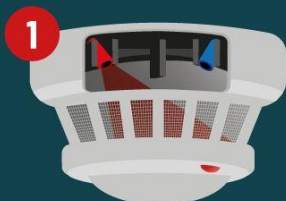


BEZPIECZNE
URZĄDZENIE GAZOWE



Zasady działania czujek

JAK DZIAŁA CZUJKA DYMU?

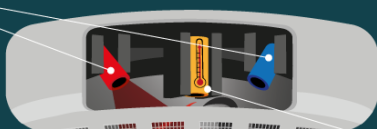


JAK DZIAŁA CZUJKA DUALNA?

Czujka dualna jest urządzeniem służącym do wykrywania pożaru poprzez monitorowanie dwóch parametrów: **obecności dymu** oraz **wzrostu temperatury**, co zwiększa jej efektywność w wykrywaniu pożarów i redukuje ryzyko fałszywych alarmów.

sensory dymu

W komorze czujki znajduje się dioda emitująca światło podczerwone. Gdy do komory dostanie się dym, cząsteczki dymu rozpraszają światło, które trafia na fotodetektor, uruchamiając alarm pożarowy.



czujnik temperatury

Działa na zasadzie detekcji wzrostu temp. w otoczeniu. Wzrost temperatury powyżej ustalonego progu (np. 58°C) lub zbyt szybki wzrost temperatury (przekroczenie określonego tempa wzrostu, np. 10°C w ciągu minuty) powoduje uruchomienie alarmu pożarowego.



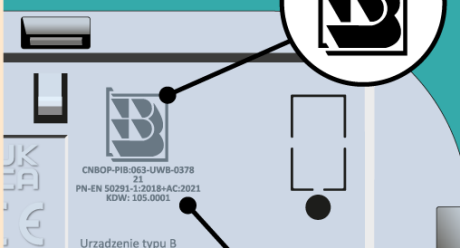
OZNACZENIA CZUJKI TLENKU WĘGLA

Sprawdź w instrukcji lub w opisie na opakowaniu, czy czujka spełnia polską normę **PN-EN 50291-1:2018**.

Upewnij się, że posiada **znak budowlany B**,



umieszczony w widocznym miejscu na obudowie urządzenia oraz w załączonej instrukcji.



PN-EN 50291-1:2018+AC:2021

dla domowych detektorów oraz



PN-EN 50291-2:2018+AC:2021

dla detektorów instalowanych w przyczepach i samochodach kempingowych bądź łodziach

