Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej w Tarnowie

CZUJKA

na straży Twojego bezpieczeństwa!

Statystyki

Liczba zdarzeń związanych z tlenkiem węgla, liczba poszkodowanych i ofiar śmiertelnych w wybranych zimowych sezonach grzewczych:

	liczba zdarzeń	**poszkodowani**	**ofiary śmiertelne**
2010/2011	5653	2177	111
2011/2012	3690	1774	106
2012/2013	3817	2216	91
2013/2014	3824	2290	61
2014/2015	3559	2007	58
2015/2016	3878	2229	50
2016/2017	4525	2849	61
2017/2018	4343	2659	71
2018/2019	3842	2024	52
2019/2020	3074	1447	37
2020/2021	2756	1187	43
2021/2022	2435	988	43
2022/2023	2552	1087	54
2023/2024	4350	1468	53
2024/2025	-	-	-

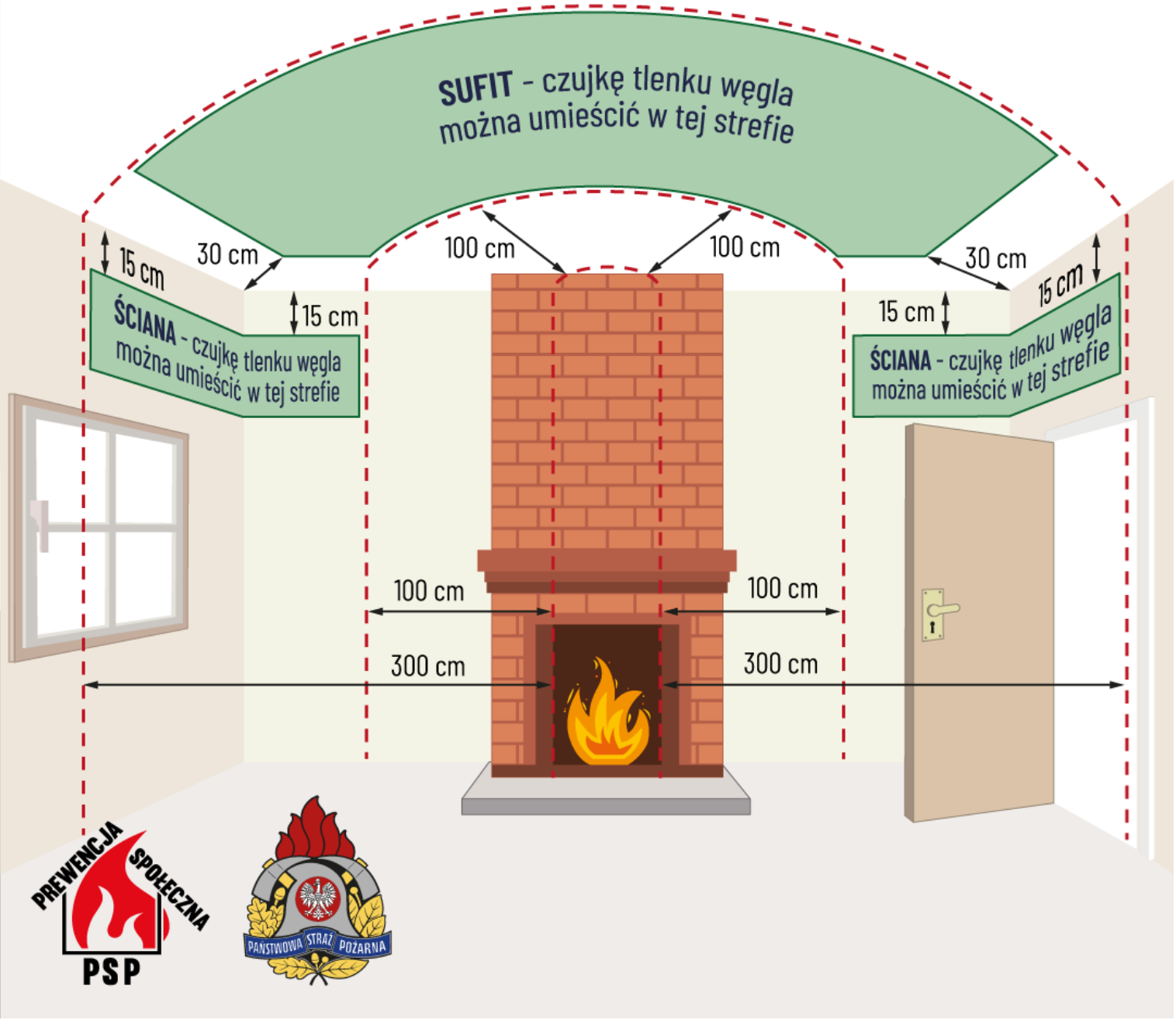
Statystyki

Liczba ofiar śmiertelnych w wyniku zatrucia tlenkiem węgla
120
100
80
60
40
20
0
111
106
91
61
58
50
61
71
52
37
43
43
54
53
zima 2010/2011
zima 2011/2012
zima 2012/2013
zima 2013/2014
zima 2014/2015
zima 2015/2016
zima 2016/2017
zima 2017/2018
zima 2018/2019
zima 2019/2020
zima 2020/2021
zima 2021/2022
zima 2022/2023
zima 2023/2024

GDZIE UMIEŚCIĆ CZUJKĘ TLENKU WĘGLA?

GDZIE UMIEŚCIĆ CZUJKĘ TLENKU WĘGLA?

GDZIE UMIEŚCIĆ CZUJKĘ TLENKU WĘGLA?

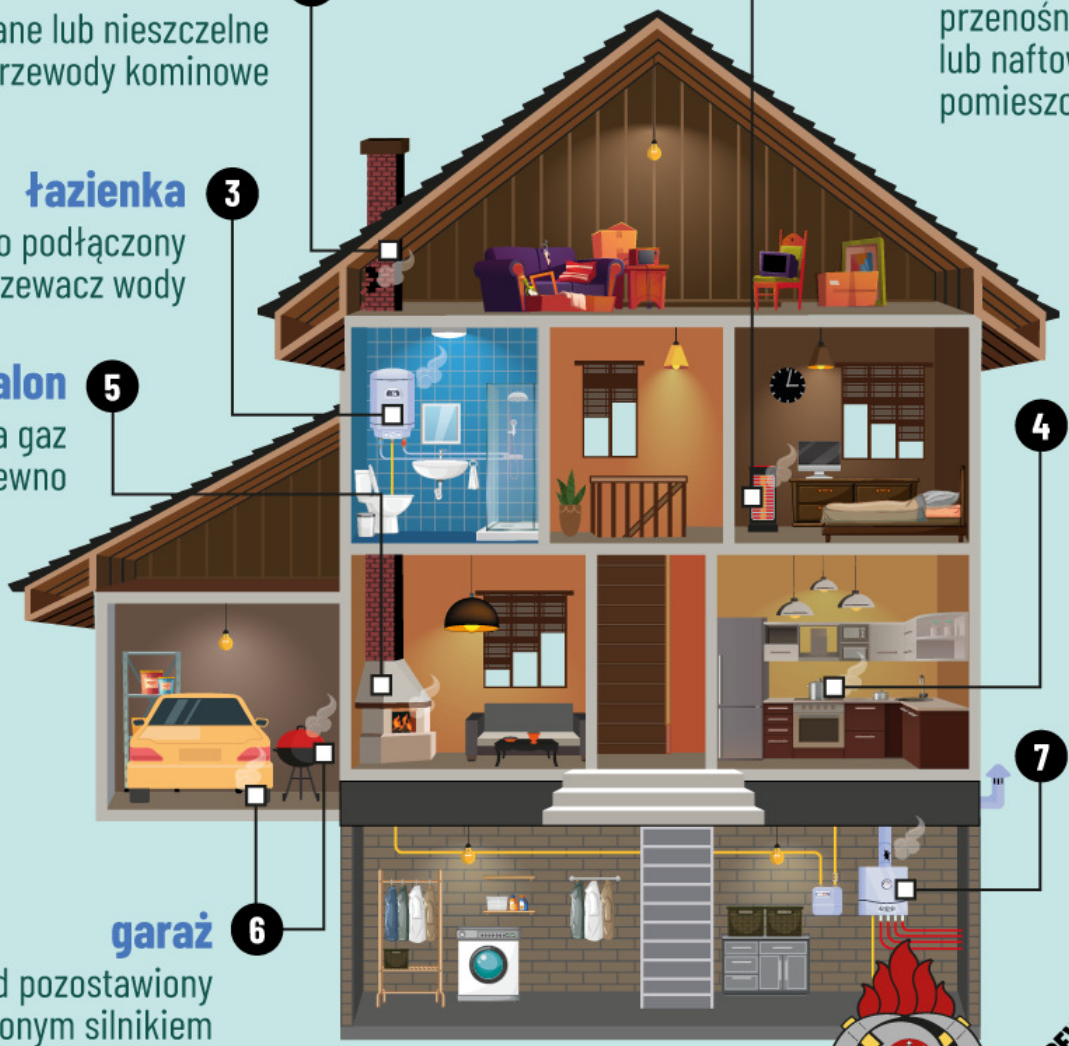


PRZYCZYNY POWSTAWANIA CZADU

PAŃSTWOWA STRAŻ POŻARNA

PREWENCJA SPOŁECZNA PSP

POTENCJALNE ŹRÓDŁA TLENKU WĘGLA



1 komin
zablokowane lub nieszczelne przewody kominowe

2 sypialnia
przenośne gazowe lub naftowe ogrzewacze pomieszczeń

3 łazienka
nieprawidłowo podłączony gazowy podgrzewacz wody

4 kuchnia
niewłaściwie zamontowana kuchenka gazowa lub okap

5 salon
kominek na gaz lub drewno

6 garaż
samochód pozostawiony z włączonym silnikiem

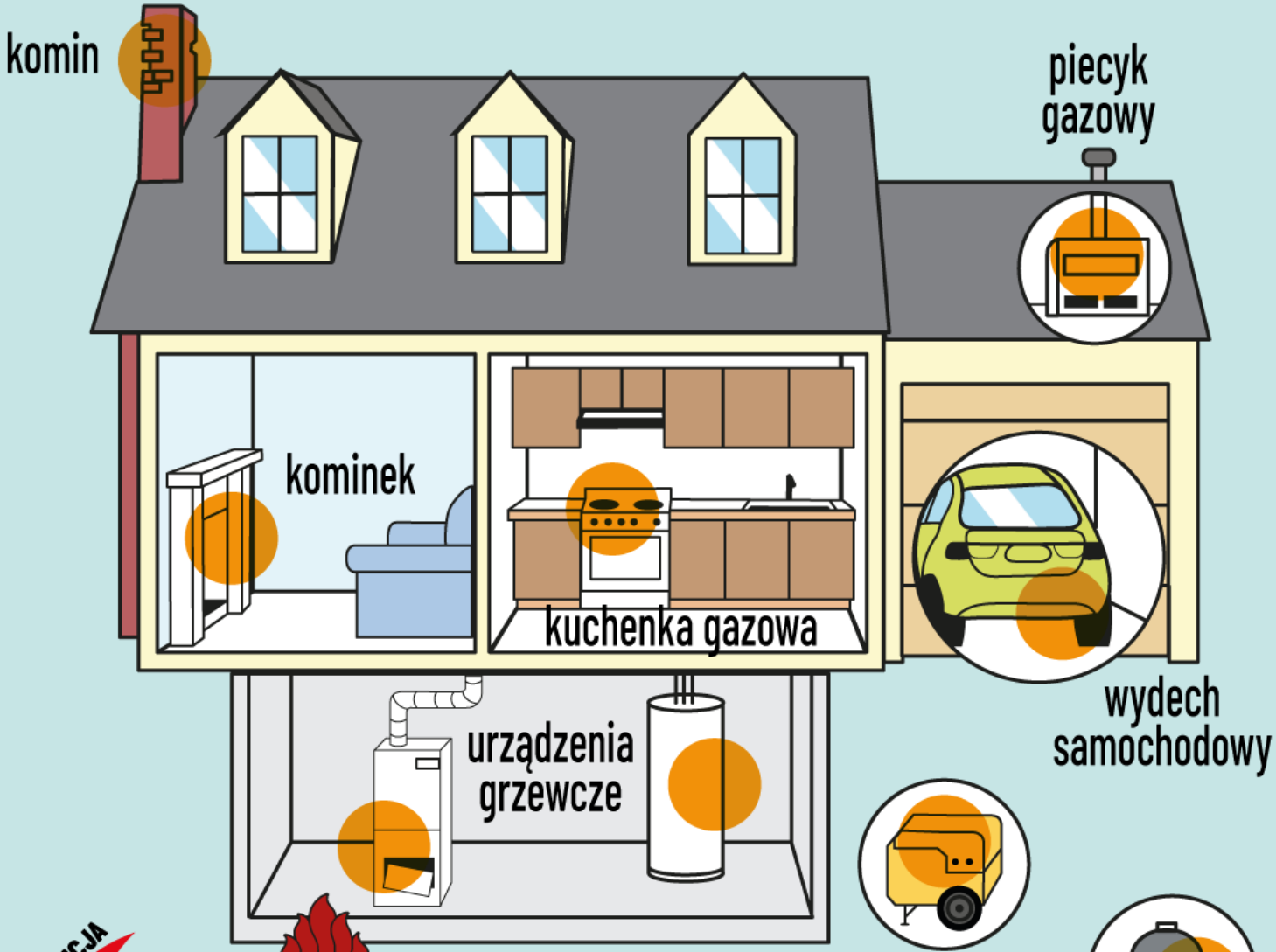
grill używany w zamkniętym pomieszczeniu

7 piwnica
skorodowany lub nieszczelny przewód spalinowy

PAŃSTWOWA STRAŻ POŻARNA

PREWENCJA SPOŁECZNA PSP

STREFY ZAGROŻENIA EMISJĄ CZADU



PREWENCJA SPOŁECZNA PSP

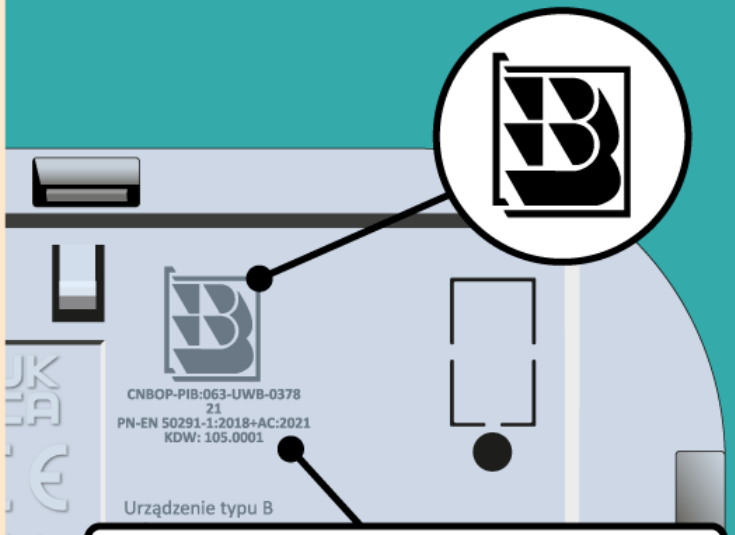
PAŃSTWOWA STRAŻ POŻARNA

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

PAŃSTWOWA STRAŻ POŻARNA

PREWENCJA SPOŁECZNA
PSP

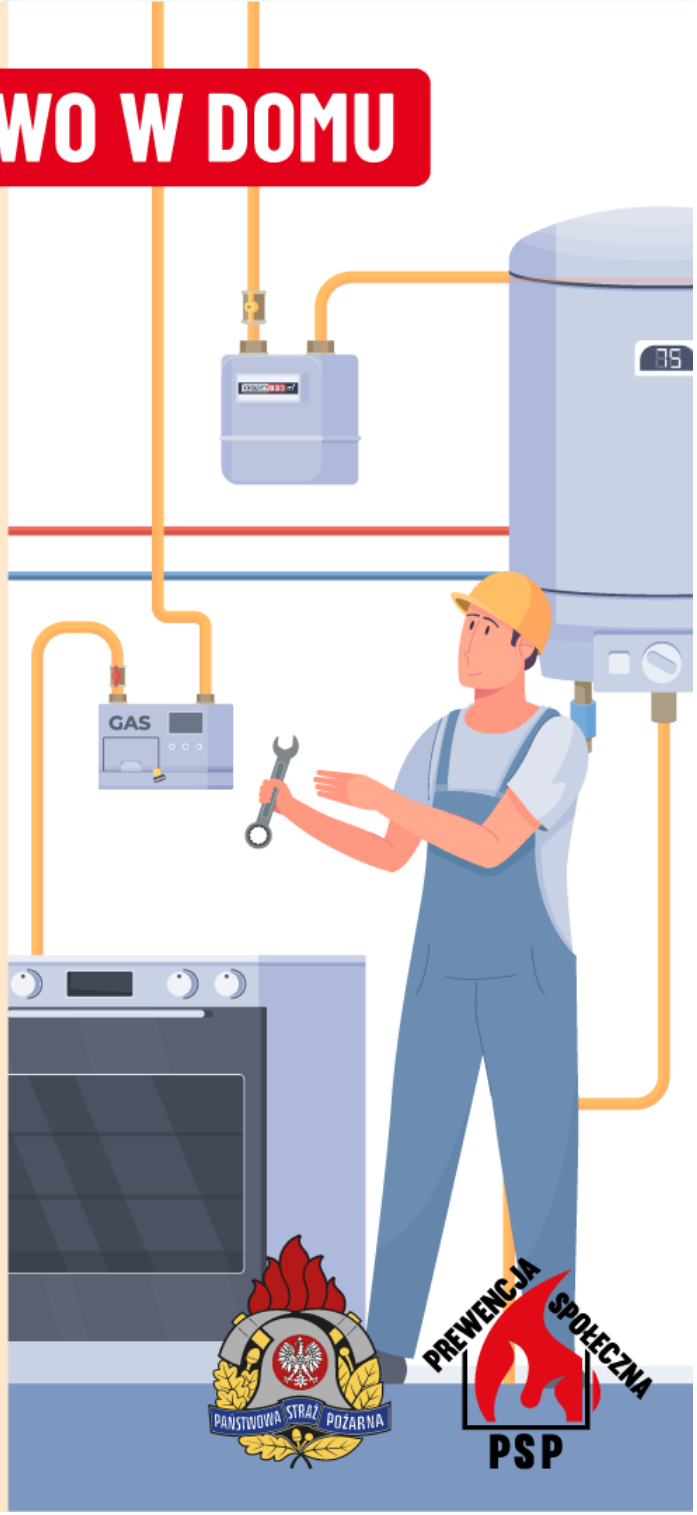
CZAD - BEZPIECZEŃSTWO W DOMU

Gdy używasz do ogrzewania domu: drewna, węgla, gazu ziemnego bądź oleju opałowego, **pamiętaj:**

- zapewnij prawidłową **wentylację pomieszczeń**
- stosuj **mikrowentylację** okien i drzwi
- **nie zasłaniaj kratek** wentylacyjnych
- **dokonuj** okresowych **przeglądów** komina, instalacji grzewczych i wentylacji
- **nie spalaj** niczego w zamkniętych pomieszczeniach, jeśli nie są wentylowane
- **zainstaluj czujkę tlenku węgla** w tej części domu, w której sypia rodzina

Pamiętaj:

Tylko czujka pozwoli Ci stwierdzić obecność tlenku węgla!



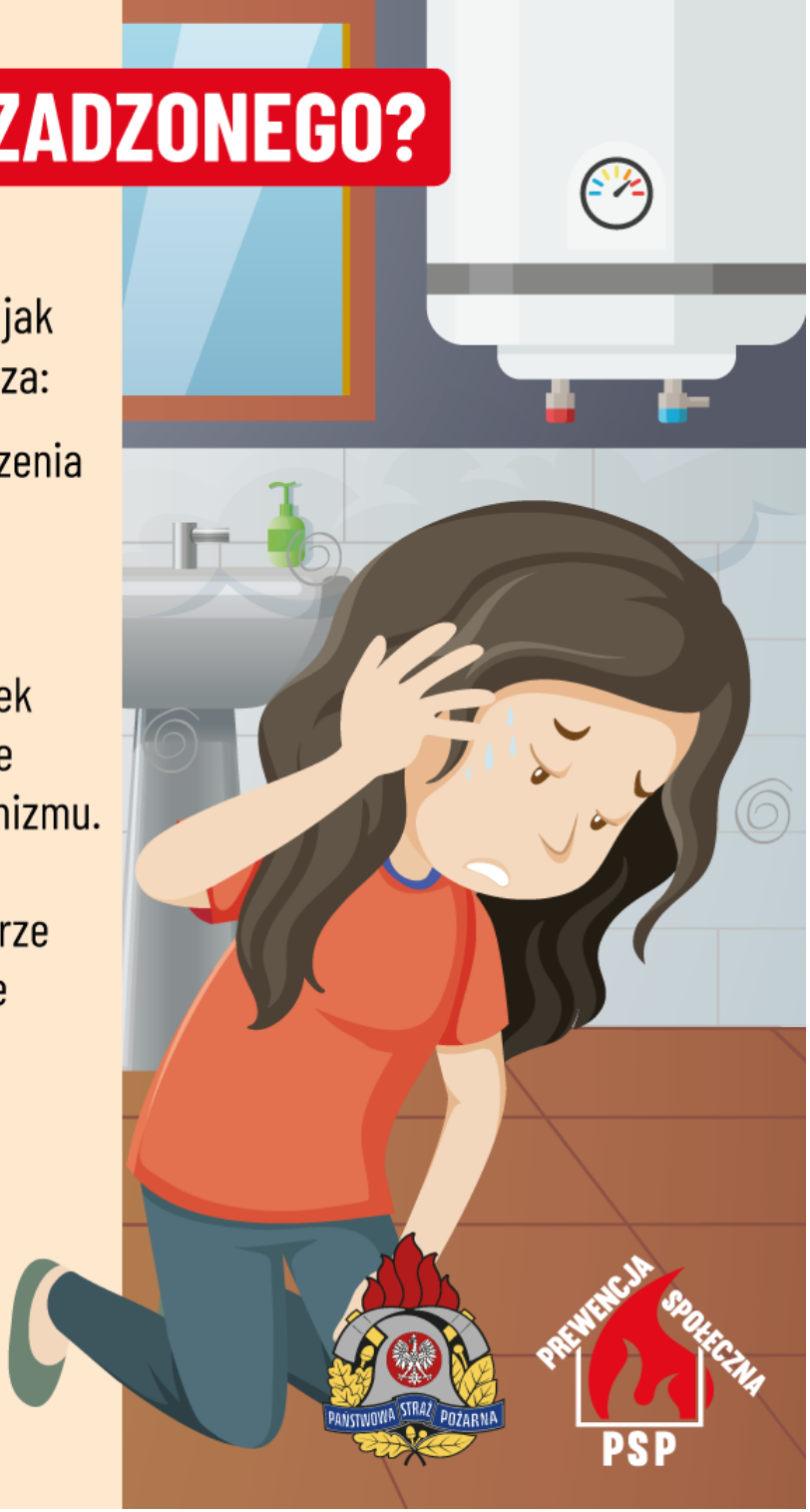
JAK RATOWAĆ ZACZADZONEGO?

Osobie zaczadzonej należy zapewnić jak najszybciej dopływ świeżego powietrza:

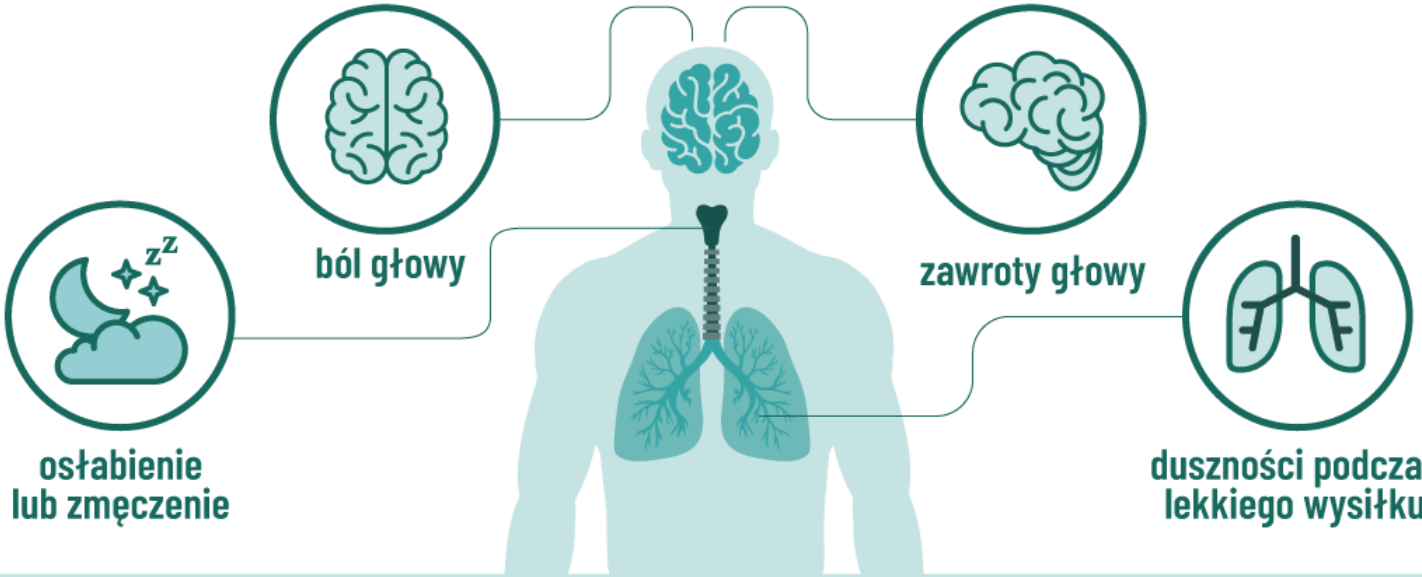
1. **otwórz okna i drzwi**, by z pomieszczenia usunąć trujący gaz;
2. **wynieś zaczadzonego** na świeże powietrze;
3. **rozluźnij mu ubranie** - rozepnij pasek i guziki, ale nie rozbieraj go, żeby nie doprowadzić do wychłodzenia organizmu.

Jeśli po wyniesieniu na świeże powietrze zaczadzony nie oddycha, niezwłocznie przystąp do wykonania sztucznego oddychania i masażu serca.

Wezwij służby ratownicze dzwoniąc na bezpłatny **numer alarmowy 112.**



OBJAWY ZATRUCIA TLENKIEM WĘGLA



Dalsze narażenie organizmu na działanie tlenku węgla może spowodować:

PREWENCJA SPOŁECZNA PSP

PAŃSTWOWA STRAŻ POŻARNA

CZAD OSZUKUJE ZMYSŁY

TLENKU WĘGLA:

NIE usłyszysz

NIE zobaczysz!

NIE poczujesz!

Czad (tlenek węgla)

to bardzo trujący gaz!

PAŃSTWOWA STRAŻ POŻARNA

PREWENCJA SPOŁECZNA PSP

ZADBAJ O BEZPIECZEŃSTWO

1

zamontuj czujkę tlenku węgla

2

dokonuj **okresowych przeglądów** kominów i instalacji wentylacyjnej

3

nie zaklejaj i nie zasłaniaj kratek wentylacyjnych

4

w przypadku wymiany okien na nowe, **sprawdź** poprawność **działania wentylacji**

PAŃSTWOWA STRAŻ POŻARNA

PREWENCJA SPOŁECZNA PSP

ROZPOCZYNA SIĘ SEZON GRZEWCZY

nie zasłaniaj kratek wentylacyjnych

pamiętaj o okresowych przeglądach kominów

jeśli posiadasz w domu **piecyk gazowy** bądź **kominek**

wietrz pomieszczenia

zamontuj czujkę dymu i czujkę tlenku węgla

PAŃSTWOWA STRAŻ POŻARNA

PREWENCJA SPOŁECZNA PSP

ZMNIEJSZ RYZYKO - ZAMONTUJ CZUJKĘ

Poniższe objawy
mogą świadczyć o obecności
tlenku węgla w pomieszczeniu:

ból głowy

senność

zawroty głowy

osłabienie

duszność

przyspieszona czynność serca

JAK ZAPOBIEGAĆ ZATRUCIU CZADEM?

- dokonuj okresowych przeglądów instalacji gazowej nie rzadziej niż raz na pół roku
- zadbaj o sprawność instalacji wentylacyjnej i kominowej - rób regularnie przeglądy kominiarksie nie żadziej niż raz w roku
- nie zaklejaj kratek wentylacyjnych i okien
- wietrz regularnie mieszkanie
- zamontuj czujkę tlenku węgla

DBAJ O BEZPIECZEŃSTWO SWOJE I TWOICH NAJBLIŻSZYCH

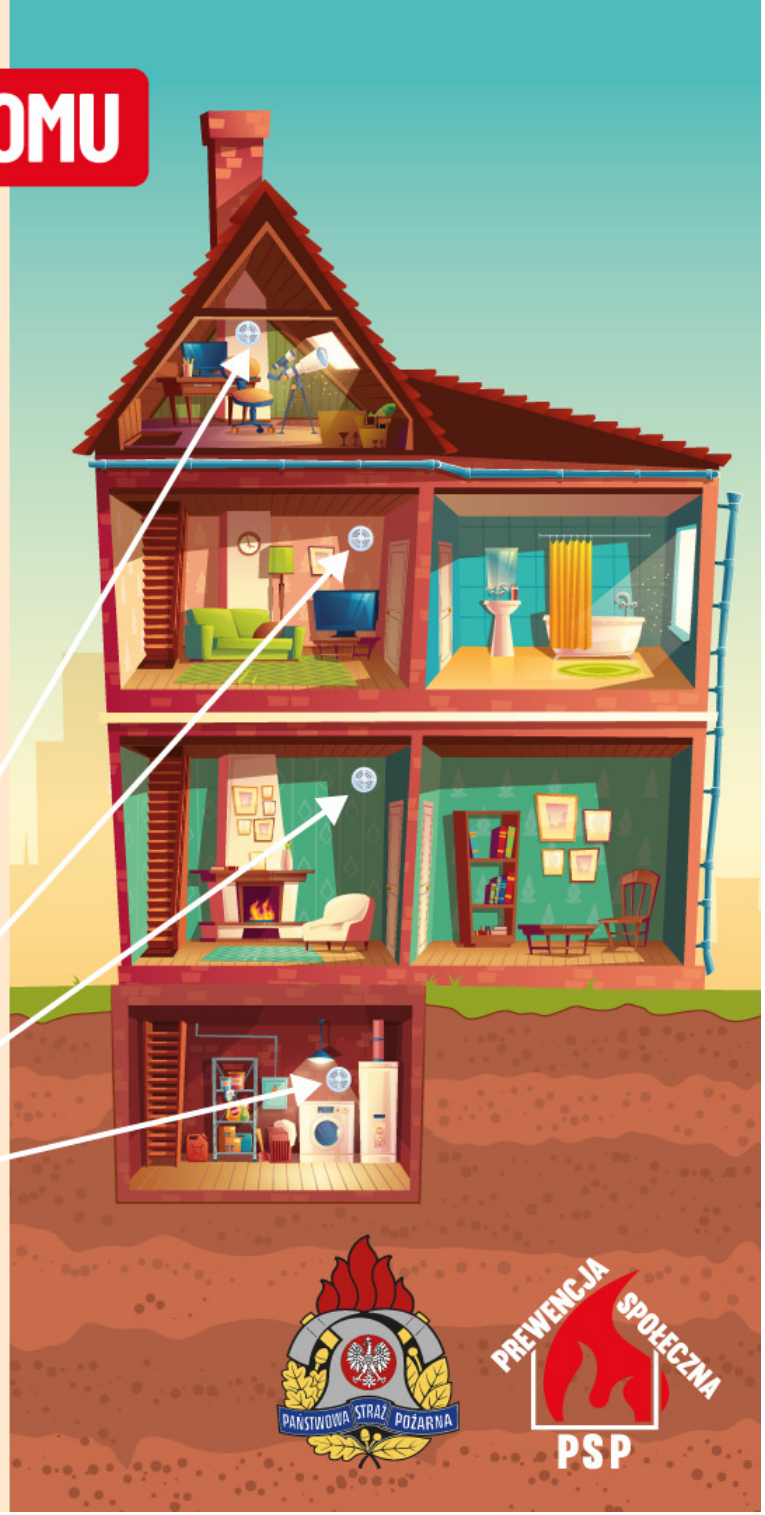
PAŃSTWOWA STRAŻ POŻARNA

PREWENCJA SPOŁECZNA PSP

CZUJKA W KAŻDYM DOMU

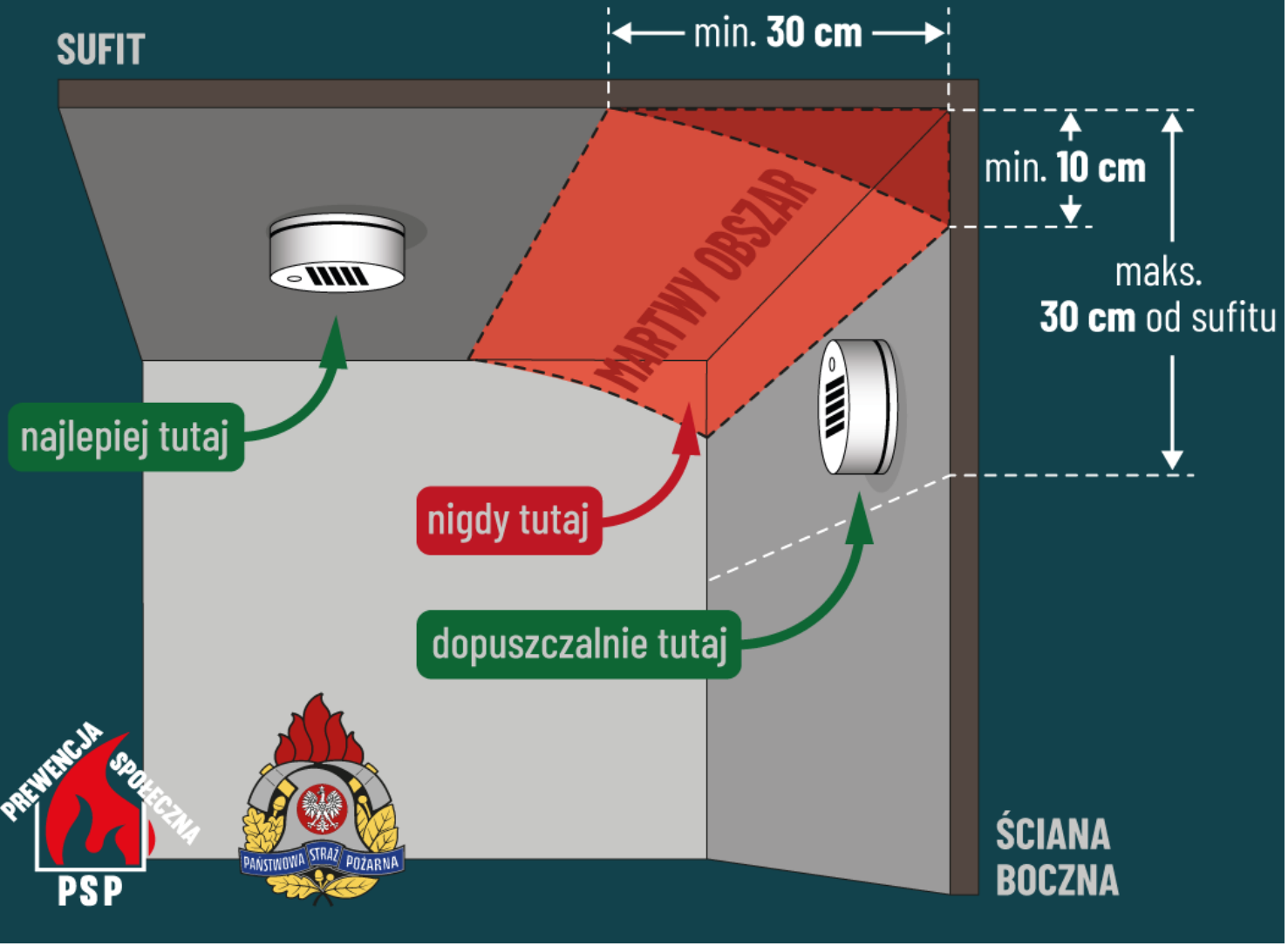
Zadbaj
o bezpieczeństwo swoje
i swoich bliskich.

Zamontuj czujkę
na każdej kondygnacji
w domu
lub w mieszkaniu.

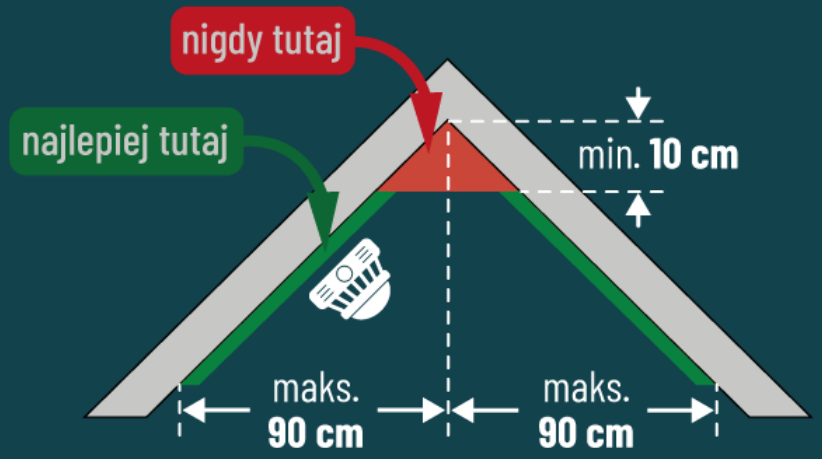


GDZIE UMIEŚCIĆ CZUJKĘ DYMU?

Najlepszym miejscem montażu czujki jest **środek sufitu**.
Z tego punktu jest najbliżej do każdego miejsca w pomieszczeniu.



GDZIE UMIEŚCIĆ CZUJKĘ DYMU?

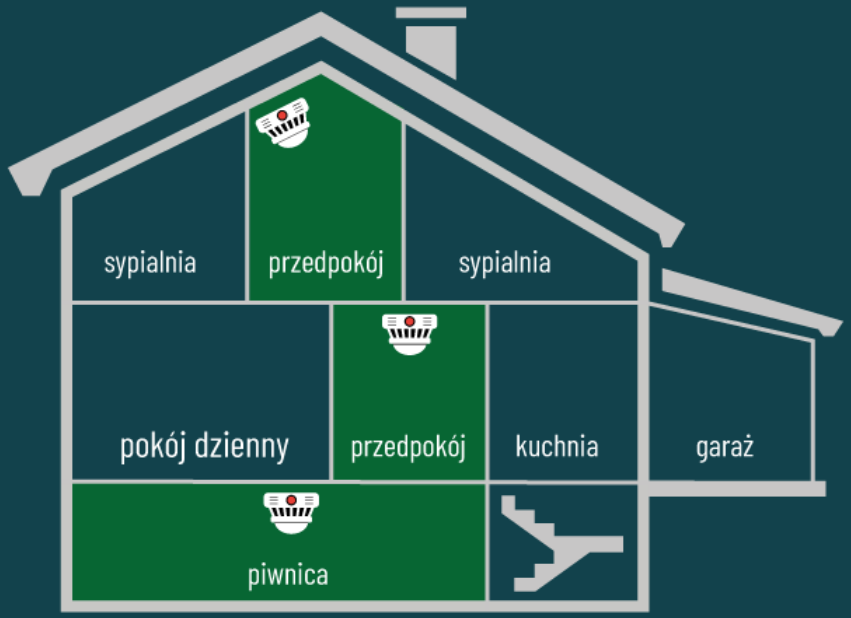


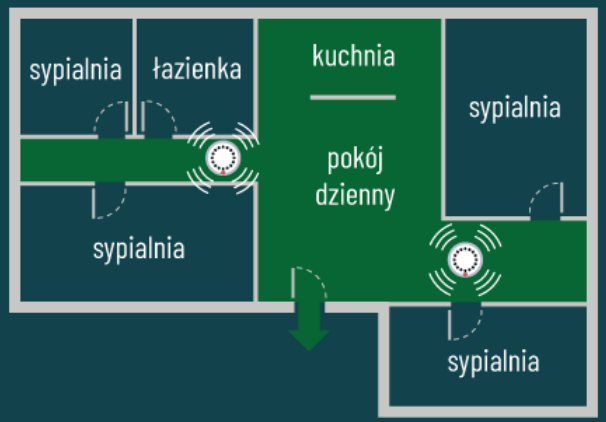
Na dwuspadowych i jednospadowych sufitach czujki dymu należy montować w obszarze do **90 cm** od najwyższego punktu (mierząc poziomo), przy zachowaniu minimalnej **10 cm** odległości od górnej krawędzi czujki do sufitu.

PAŃSTWOWA STRAŻ POŻARNA

PREWENCJA SPOŁECZNA PSP

ZASADY ROZMIESZCZANIA CZUJEK DYMU





OCHRONA OPTYMALNA
(preferowane miejsce montażu 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.**

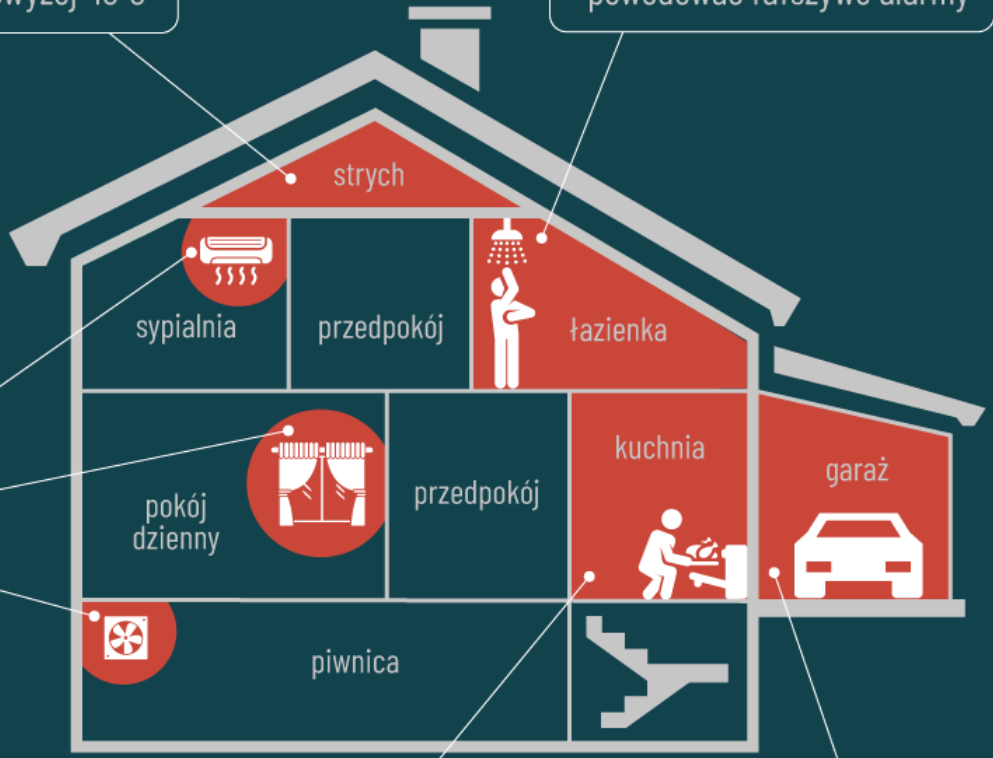
PAŃSTWOWA STRAŻ POŻARNA

PREWENCJA SPOŁECZNA PSP

GDZIE NIE UMIESZCZAĆ CZUJKI DYMU?

na strychu
miejsce gdzie temperatura może spadać poniżej 0°C lub wzrosnąć powyżej 40°C

w łazienkach
wysoka wilgotność oraz para wodna mogą również powodować fałszywe alarmy



przy klimatyzatorach, oknach lub wentylatorach
przepływ powietrza może uniemożliwić dymowi dotarcie do czujki, co opóźni reakcję alarmu

w kuchni
umieszczenie czujki zbyt blisko kuchenki, może prowadzić do fałszywych alarmów spowodowanych przez parę wodną lub dym podczas gotowania

w garażu
spaliny samochodowe mogą wywoływać fałszywe alarmy

PREWENCJA SPOŁECZNA PSP

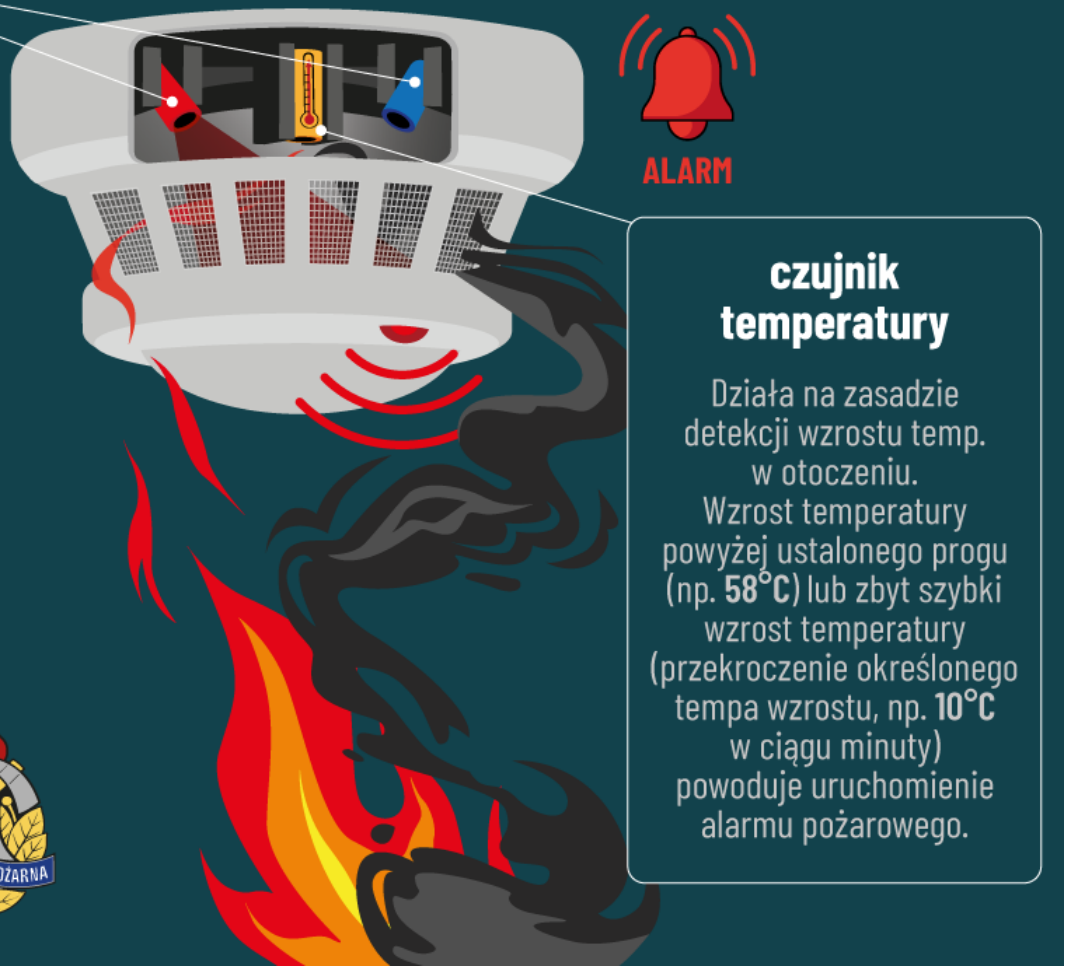
PAŃSTWOWA STRAŻ POŻARNA

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.

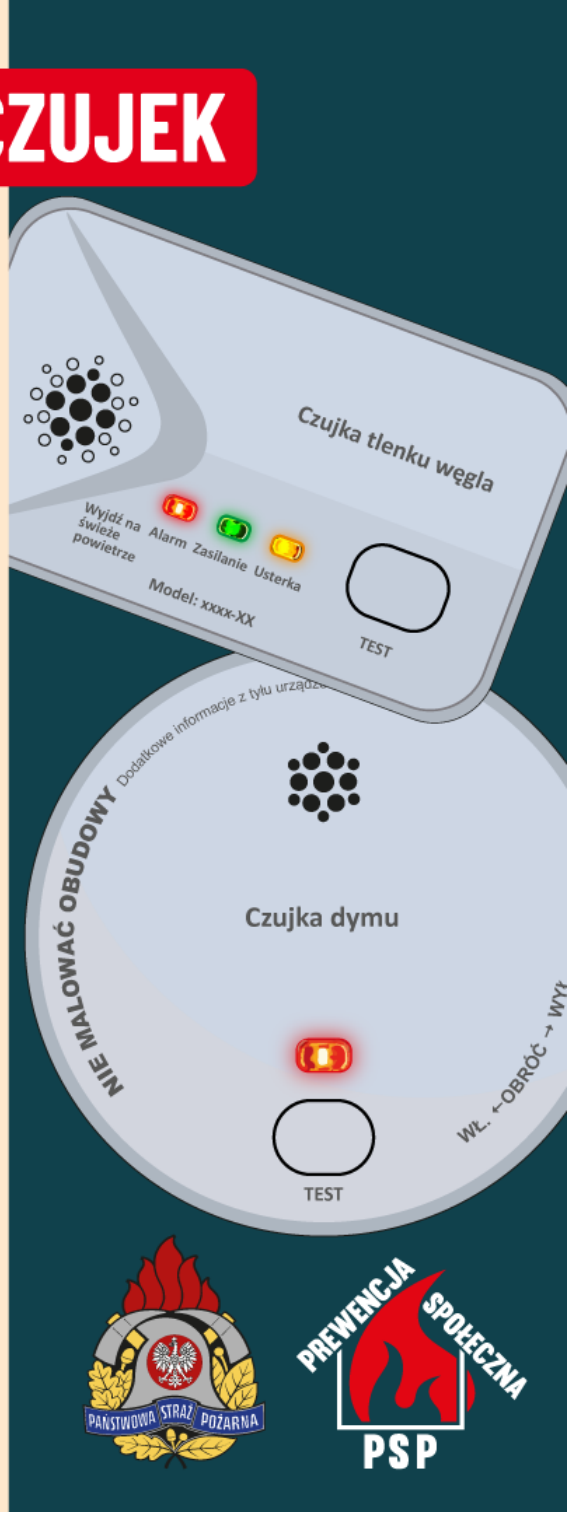
PREWENCJA SPOŁECZNA PSP

PAŃSTWOWA STRAŻ POŻARNA

JAK DZIAŁA CZUJKA DYMU?

UPROSZCZONA OBSŁUGA CZUJEK

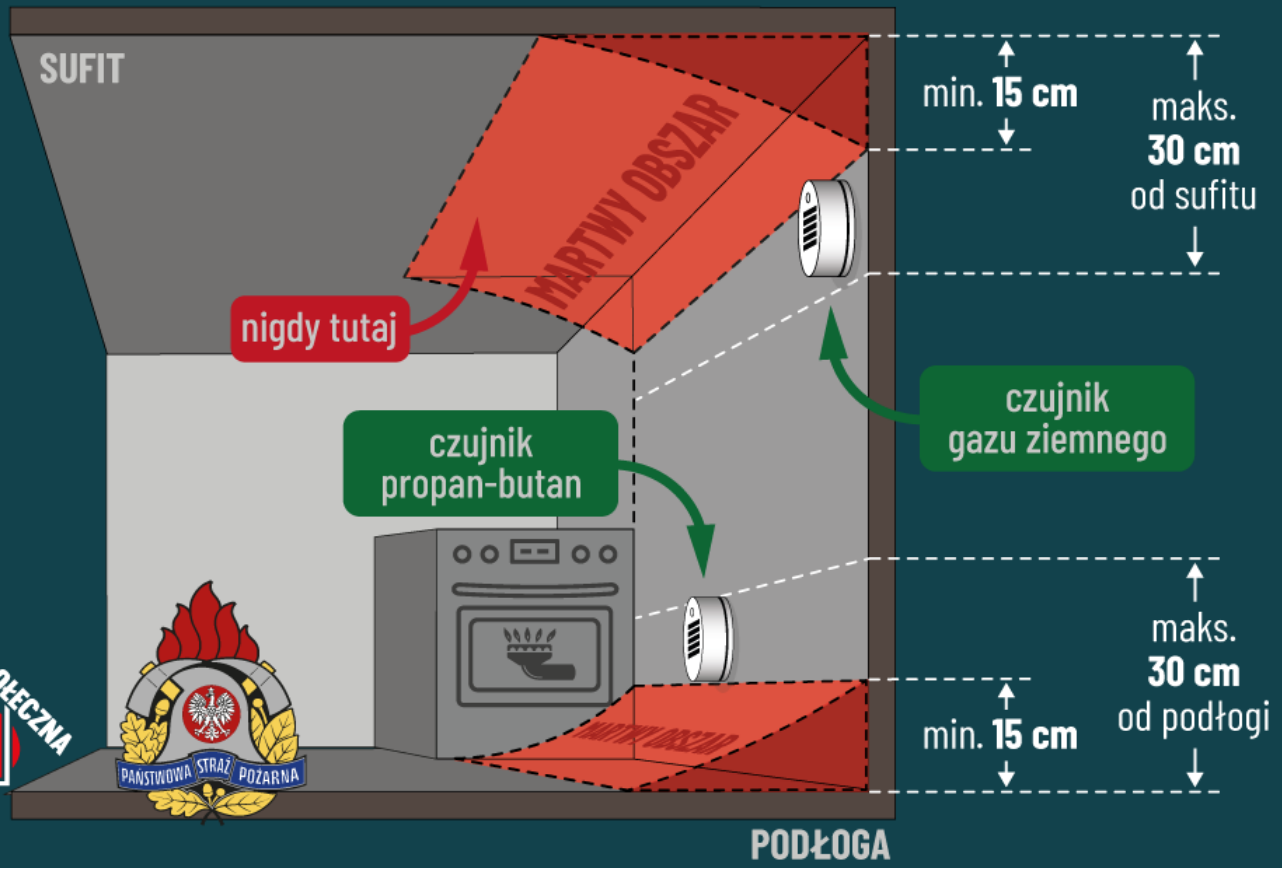
1. **Zapoznaj się z instrukcją** obsługi.
2. **Zamontuj baterię** (jeśli nie jest wbudowana).
3. **Sprawdź** działanie wciskając przycisk „**Test**”, do momentu uruchomienia alarmu.
4. **Zamontuj czujkę w pomieszczeniu** zgodnie ze wskazówkami w instrukcji.
5. Przynajmniej **raz na miesiąc wykonaj test czujki** wciskając przycisk „**Test**”.
6. Niski poziom baterii albo usterkę **czujka będzie sygnalizować** (dźwiękiem, lampką kontrolną lub komunikatem na wyświetlaczu).
7. **Uruchomienie alarmu świetlnego i dźwiękowego** w czujce, **ostrzega o wystąpieniu zagrożenia.** Należy natychmiast ewakuować wszystkich z mieszkania i powiadomić osoby znajdujące się w strefie zagrożenia.



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.



PREWENCJA SPOŁECZNA PSP

PAŃSTWOWA STRAŻ POŻARNA

Koniec