



Česká asociace hasičských důstojníků
Hasičský záchranný sbor
České republiky

NEBEZPEČNÉ PLYNY V DOMÁCNOSTI

METAN

PROPAN-BUTAN

OXID UHELNATÝ

Kde jste ohroženi nebezpečnými plyny?

- při **vaření** v kuchyni – zemní plyn a propan-butan
- při **vytápění a ohřevu** vody – zemní plyn, propan-butan a oxid uhelnatý

Jak Vás primárně ohrožují tyto plyny?

- **výbuch** – zemní plyn, propan-butan
- **jedovatost** – oxid uhelnatý **NENÍ CÍTIT ANI VIDĚT!**

Jak můžete snížit riziko?

- pravidelnými kontrolami a **revizemi** zařízení a rozvodů
- instalací **detektorů plynů** do domácnosti

Co umí detektor plynů?

- zjišťuje přítomnost plynu
- signalizuje přítomnost plynu akusticky a vizuálně



Instalace detektorů je jednoduchá a jsou běžně dostupné na českém trhu.

Česká asociace hasičských důstojníků radí:
Chcete chránit sebe?
Instalujte si doma detektory plynů.



www.cahd.cz

Jak se zachovat při úniku plynu

- snažte se jednat v klidu a s rozvahou
- pokud víte, odkud plyn uniká, uzavřete jeho přívod
- **větrejte!**
- co nejdříve oznamte únik plynu na linku **150** nebo **112**
- **nepoužívejte otevřený oheň** ani jiné možné iniciátory výbuchu (vypínače, spotřebiče a elektrické přístroje)

První pomoc při podezření na otravu plynem

- postiženého okamžitě vyneste na **čerstvý vzduch**
- udržujte jej v klidu a teple, sledujte stav dýchání a vědomí
- při zástavě dýchání začněte provádět umělé dýchání
- vždy zavolejte lékaře!

**Bezdůvodně neriskujte.
Nejdůležitější je život
a zdraví, teprve potom
majetek!**



Česká asociace hasičských důstojníků
Hasičský záchranný sbor
České republiky



Detekce nebezpečných plynů

Jak se účinně chránit proti přítomnosti nebezpečných plynů.



www.cahd.cz

Každý den používáte v domácnostech k vaření, případně k topení **nebezpečné plyny**. Tyto plyny mohou při **špatné údržbě** nebo **technické závadě spotřebiče** ohrozit váš život. Instalací detektorů plynů, prováděním pravidelných kontrol a revizí spotřebičů, včetně rozvodů, eliminujete riziko vyplývající z jejich používání na minimum.

Obecné zásady

Pro snížení pravděpodobnosti vzniku nežádoucí události v souvislosti s provozem plynových zařízení je důležité provádět jejich revize a kontroly.

Právnícké a podnikající fyzické osoby mají povinnost provádět **výchozí revize** plynových zařízení a spotřebičů (před uvedením do provozu) a dále **pravidelné revize** (1x za 3 roky) a **kontroly** (1x za rok).

Tato povinnost se dle současně platných právních předpisů netýká občanů (fyzických osob). Tyto osoby jsou povinny instalovat tato zařízení v souladu s pravidly pro užívání a technickými návody pro instalaci. Dále jsou povinny udržovat plynová zařízení v takovém stavu, aby nedošlo k ohrožení života, zdraví či majetku a v případě zjištění závady tuto neprodleně odstranit.

Metan

- je hlavní složkou zemního plynu
- je hořlavý a výbušný

Propan-butan

- je hořlavý a výbušný

Oxid uhelnatý

- vzniká při nedokonalém hoření a spalování
- není ani cítit, ani vidět
- je hořlavý, výbušný a smrtelně jedovatý

Detektory

Detektory signalizují přítomnost nebezpečného plynu již při velmi malých koncentracích, kdy ještě není přímo ohrožen váš život.

Výhody detektorů jsou:

- pořizovací cena není vysoká v porovnání s uchráněným majetkem a životy
- nízké náklady na provoz, malé rozměry a hmotnost
- dlouhá životnost a poskytovaná záruka
- jednoduchý způsob instalace a manipulace
- zvukový i vizuální alarm
- možnost umístění do všech obytných prostor (vlhko, teplo)

Detektor hořlavých plynů:

Detektor metanu (zemního plynu) se umísťuje cca 10 cm na stěnu pod strop, protože metan se kumuluje pod stropem (je lehčí než vzduch, tzn. stoupá).

Detektor propan-butanu se umísťuje cca 15 cm nad podlahou, protože se tento plyn šíří při zemi (je těžší než vzduch, tzn. klesá).

Pokud máte jakýkoli spotřebič používající plyn nebo uskladněné plynové lahve, je vhodné do stejné místnosti umístit i detektor hořlavých plynů.

Detektor oxidu uhelnatého:

Detektor oxidu uhelnatého je nutno umístit cca 10 cm pod strop nebo do výše očí a současně do blízkosti karem a kotlů. Oxid uhelnatý se hromadí pod stropem (je mírně lehčí než vzduch, tzn. stoupá).

Bezvládně ležící zvířata a lidé vás mohou rovněž upozornit na přítomnost jedovatého oxidu uhelnatého.



Doporučení

- pro jednotlivé místnosti zvolte vhodný typ hlásiče požáru, omezíte tak plané poplachy
- hlásič požáru reagující na kouř neumísťujte do prašných prostor
- používejte pouze hlásiče požáru schválené v ČR s platným dokladem o shodě



**Autonomní hlásič požáru
včas zjistí vznikající požár
a upozorní na něj
přítomné osoby. Tím chrání
vaše životy a majetek.**

Česká asociace hasičských důstojníků
Hasičský záchranný sbor
České republiky



Autonomní hlásiče požáru

Co jsou hlásiče požáru,
k čemu slouží a kam
je umístit.



www.cahd.cz

Co je hlásič požáru

- jednoduché zařízení pro rychlé zjištění vznikajícího požáru
- krabička o průměru cca 12 cm s detektorem požáru a s vizuální a akustickou sirénou (cca 85 dB)
- spolehlivý ochránce Vašich životů a majetku

Proč si pořídit hlásič požáru

- včasné zjištění vznikajícího požáru
- upozornění na požár pomocí zabudované sirény
- spolehlivě vás probudí, popř. upozorní sousedy, že u vás něco není v pořádku
- možnost včasné záchrany vašeho života a majetku
- možnost uhašení požáru v jeho zárodku
- jednoduchá a rychlá instalace
- nenáročné požadavky na provoz, napájení pomocí baterie
- nenápadný vzhled
- široký výběr různých typů dle vaší potřeby
- dostupná pořizovací cena

Při požáru vzniká nebezpečný kouř, který je toxický. Většina úmrtí při požárech je způsobena kouřem – dvě až tři vdechnutí mohou způsobit ztrátu vědomí i smrt.

Rozmístění

● Minimální varianta

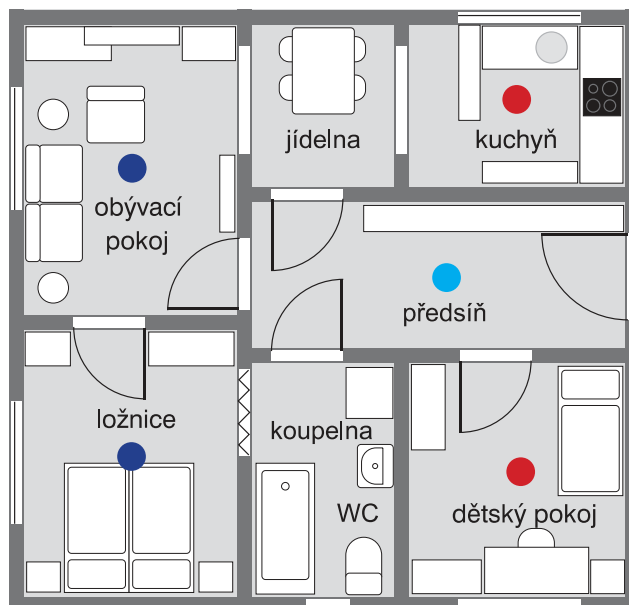
- schodiště, předsiň

● Střední varianta

- minimální varianta
- obývací pokoj, ložnice

● Maximální varianta

- střední varianta
- kuchyň, dětský pokoj, hala, sklep
- v prostorách, kde se vyskytují kuřáci
- v prostorách, kde jsou užívána topidla všech druhů



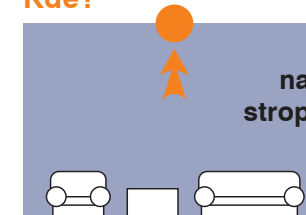
Nevhodná místa pro rozmístění:

Prašné prostory, velmi vlhké prostory (koupelny), v blízkosti ventilátorů a zdrojů tepla, nebo ve vrcholech půdních prostor střech.

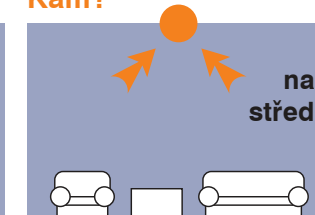
Umístění

- uprostřed pod stropem hlídané místnosti (teplý kouř stoupá nahoru)
- max. hlídaná plocha jedním hlásičem požáru je 60 m²
- vzdálenost mezi podlahou a hlásičem požáru max. 6 m

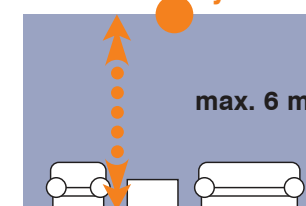
Kde?



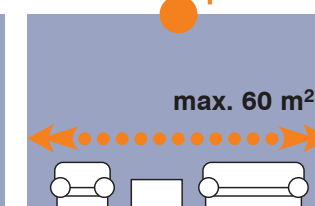
Kam?



Jak vysoko?



Jaká plocha?



Údržba

- pravidelná výměna baterie (akustická signalizace slabé baterie)
- pravidelně provádět kontrolu činnosti hlásiče požáru pomocí tlačítka "TEST"
- pravidelně čistit nasávací otvory hlásiče požáru např. vysavačem,
- řídit se dalšími pokyny uvedené v návodu výrobce



AUTONOMNÍ HLÁSIČE POŽÁRU

Co je hlásič požáru?

- jednoduché zařízení, které Vás upozorní na vznikající požár
- obsahuje detektor požáru s hlasitou akustickou a vizuální signalizací

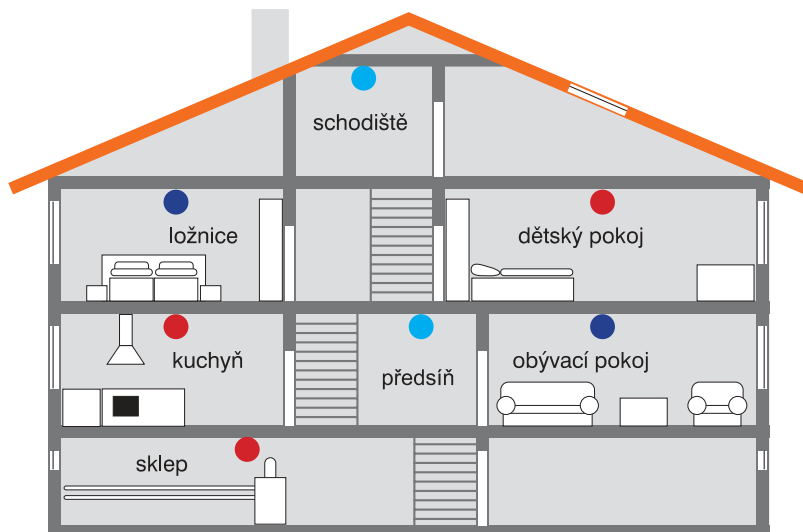


Proč si hlásič požáru pořídit?

- včasné zjištění vznikajícího požáru
- upozornění na požár pomocí zabudované sirény
- možnost včasné záchrany Vašeho života a majetku
- jednoduchá a rychlá instalace
- nenápadný vzhled
- dostupná pořizovací cena

Kam umístit hlásič požáru?

- na strop hlídané místnosti



Varianty rozmístění

- **minimální varianta** – schodiště, předstíň
- **střední varianta** – schodiště, předstíň, obývací pokoj, ložnice
- **maximální varianta** – do všech místností mimo koupelny a WC



www.cahd.cz

Česká asociace hasičských důstojníků
doporučuje alespoň střední variantu
zabezpečení autonomními
hlásiči požáru.