

BEZPEČNÝ DOMOV

- [1. Požáry v domácnostech](#)
- [2. Detektory kouře - autonomní hlásiče požáru](#)
- [3. Nebezpečné plyny v domácnosti - metan, propan-butan, oxid uhelnatý](#)
- [4. Hasičí přístroje - ochrana Vašeho domova](#)
- [5. Čištění a kontrola spalinových cest](#)
- [6. Ochrana domu před ničivými účinky blesku a přepětí](#)

1. Požáry v domácnostech



Statistické údaje jednoznačně dokládají, že **požáry v domácnostech** mají vůbec **nejtragičtější následky**, každý rok při nich zemřou desítky lidí, zraněny jsou stovky osob a způsobené škody dosahují stamionů korun. V domácnostech vznikají požáry nejčastěji v důsledku lidské nedbalosti, na vině je nejčastěji lidská nedbalost při kouření nebo zacházení s otevřeným ohněm (např. zapomenuté jídlo na sporáku, nevhodně odložené nedopalky cigaret, svíčky ponechané bez dozoru) a zanedbávání pravidelných a tolik potřebných kontrol spalinové cesty.

Nejzrádnější jsou požáry v domácnostech v noci, kdy zpravidla není nikdo, kdo by požáru včas všiml. Většina obětí při požárech neuhoří, ale zemřou v důsledku nadýchaní toxicích zplodin vznikajících při požáru. Při snaze o včasnou detekci požáru nám mohou být výborným pomocníkem tzv. autonomní hlásiče požáru, kterým je věnována další kapitola.

2. Detektory kouře - autonomní hlásiče požáru

Ve výrobních, kancelářských prostorech nebo obchodních domech jsou využívány zejména hlásiče požáru připojené na specializovanou ústřednu, která přijímá signály a předává poplachový signál dál - v tomto případě se jedná o tzv. elektrickou požární signalizaci.

Pro instalaci do domácnosti jsou určené tzv. **autonomní hlásiče požáru**, jedná se o jednoduché přístroje, které včas detekují vznikající požár a vyvolají poplach, přičemž není nutné jejich připojení na ústřednu.

Jak hlásiče fungují?

Instalovaný hlásič požáru reaguje na výskyt kouře spuštěním akustického poplašného signálu. Je napájen baterií, jejíž životnost je v průměru jeden rok (u některých je životnost až 10 let). Je možné propojení více hlásičů s tím, že v případě výstražné reakce jednoho hlásiče, jsou zapnuty i hlásiče ostatní (např. čidlo reagující na kouř v garáži spustí čidlo u Vás v ložnici).

Nákup hlásiče doporučujeme realizovat u specializovaného prodejce, výrobek musí odpovídat platným normám a mít označení "CE".



Instalace a vhodné umístění autonomních hlásičů požáru

Instalace autonomních hlásičů požáru je rychlá a jednoduchá, takže to zvládne prakticky každý. Při jejich instalaci postupujte vždy podle návodu výrobce.

Při rozhodování, kam hlásič v domě umístit, preferujete místa s vyšším rizikem vzniku požáru (např. garáž) a umistěte jej vždy uprostřed stropu místnosti (doporučuje se ve vzdálenosti **minimálně 60 cm od stěny** a ve výšce **maximálně 6 m od podlahy**). Pakliže se rozhodnete pro instalaci pouze jednoho hlásiče, umistěte jej v centrální části bytu/dому každého podlaží. Je ale vhodné umístit je ideálně do všech obytných místností domu/bytu, vč. garáže.

Místa nevhodná pro umístění autonomního hlásiče požáru:

- v prašných a vlhkých prostorách (např. kuchyně, koupelny),
- v blízkosti ventilátorů, tepelných zdrojů, např. svítidel nebo jiných zdrojů tepla,
- ve vrcholech půdních prostor střech tvaru „A“,

- v prostorách s vysokou koncentrací cigaretového kouře, výparů barev, rozpouštědel a výfukových plynů.

Pozor na připálená jídla při vaření - méně kvalitní hlásiče reagují i na tyto zplodiny!

Desatero důvodů, proč si hlásič pořídit:

1. Včasné detekce vznikajícího požáru.
2. Upozornění pomocí zabudované sirény.
3. Možnost uhašení požáru v jeho zárodku.
4. Možnost včasné záchrany Vašeho života a majetku.
5. Napájení baterií (vhodné i pro prostory bez elektrické sítě).
6. Možnost propojení víceho hlásiče.
7. Jednoduchá a rychlá instalace.
8. Dostupná pořizovací cena (cca od 200 Kč).
9. Možnost výběru typu hlásiče dle Vaší potřeby.
10. Možnost jednoduše svépomoci provést kontrolu funkčnosti.

3. Nebezpečné plyny v domácnosti - metan, propan-butan, oxid uhelnatý

Všude, kde se nachází zdroj nebezpečného plynu, je vhodné umístit detektor, který plyn detekuje dříve, než Vám způsobí zdravotní obtíže. Určitě tedy v domácnostech, kde se nachází plynový sporák, plynový kotel či jiný zdroj plynu. V domácnosti nás může ohrozit nejčastěji metan, propan-butan nebo oxid uhelnatý.

Detektory plynů fungují obdobně jako autonomní hlásiče požáru, tzn. při zvýšené koncentraci konkrétního plynu spustí hlásič alarm (zpravidla akustický i vizuální), některé detektory současně zobrazují naměřenou koncentraci.

| Ohrožující plyn | Vlastnosti plynu |
|-----------------|--|
| Metan | <ul style="list-style-type: none">• hořlavý, výbušný plyn, je hlavní složkou zemního plynu |
| Propan-butan | <ul style="list-style-type: none">• hořlavý, výbušný plyn |
| Oxid uhelnatý | <ul style="list-style-type: none">• hořlavý, výbušný, smrtelně jedovatý plyn• vzniká při nedokonalém hoření a spalování, není cítit ani vidět |

Jak se zachovat při úniku plynu?

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

4. Hasicí přístroje - ochrana Vašeho domova

Hasicí přístroj je určen k hašení začínajícího požáru, tj. pro první protipožární zásah. Hasicí přístroje dělíme podle typu náplně na pěnové, vodní, práškové, sněhové a halotronové, přičemž správná volba hasicího přístroje vychází z druhu hořlavé látky - níže v tabulce najdete přehled hasicích přístrojů s uvedením, na hašení jakých látek je či není vhodný.

| Hasicí přístroj | Vhodný | Nevhodný | Nesmí se použít |
|--|---|---|---|
| • vodní | <ul style="list-style-type: none">• papír, dřevo a další pevné hořlavé látky• alkoholy | <ul style="list-style-type: none">• benzín, nafta, líh, ředitlo• hořlavé plyny• cenné materiály (archivy) | <ul style="list-style-type: none">• elektrická zařízení pod proudem• lehké a hořlavé alkalické kovy• látky prudce reagující s vodou (např. kyseliny)• rostlinné a živočišné tuky a oleje |
| • pěnový | <ul style="list-style-type: none">• pevné hořlavé látky• benzín, nafta, minerální oleje a tuky | <ul style="list-style-type: none">• hořlavé plyny | <ul style="list-style-type: none">• lehké a hořlavé alkalické kovy |
| • práškový | <ul style="list-style-type: none">• elektrická zařízení pod proudem• hořlavé plyny• benzín, nafta, oleje• pevné materiály• počítače, televizory a další elektronika | <ul style="list-style-type: none">• dřevo, uhlí, textil | <ul style="list-style-type: none">• lehké a hořlavé alkalické kovy |
| • sněhový (CO₂) | <ul style="list-style-type: none">• elektrická zařízení pod proudem• hořlavé plyny• hořlavé kapaliny• jemná mechanika a elektronické zařízení | <ul style="list-style-type: none">• pevné hořlavé látky typu dřeva, textil, uhlí | <ul style="list-style-type: none">• lehké a hořlavé alkalické kovy• hořlavý prach• sypké látky |
| • halotronový | Lze použít pro hašení všech materiálů s výjimkou pevných žhoucích látek! | | |
| • hasicí sprej • (např. PYROCOOL) | <ul style="list-style-type: none">• automobily• jemná mechanika a elektronika, počítače• elektrická zařízení pod proudem• archivy a cenné materiály | <ul style="list-style-type: none">• Nepoužívejte v uzavřených prostorech bez větrání, hrozí poškození Vašeho zdraví!• POZOR! V zimě může sprej zamrzout. | |

Do domácnosti doporučujeme pořídit práškový hasicí přístroj ABC - lze použít na pevné látky, kapaliny, plyny i elektřinu.

Jak správně umístit a používat hasicí přístroje?

Hasicí přístroj je vhodné umístit na viditelném a volně přístupném místě, v prostoru, kde hrozí riziko vzniku požáru (např. kuchyň, kotelna). Přenosné hasicí přístroje se umisťují na stěnu tak, aby rukojeť hasicího přístroje byla nejvýše 1,5 m zemí, hasicí přístroje umístěné na zemi musí být zajištěné proti pádu. Správné použití hasicího přístroje je graficky znázorněno na každém hasicím přístroji a současně doplněno krátkým popiskem. Před jeho použitím si jej pozorně přečtěte.

5. Čištění a kontrola spalinových cest

Povinnost kontrolovat a revidovat spalinovou cestu nám ukládá zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, přičemž za spalinovou cestu se nepovažuje odvod spalin z lokálních podokenních topidel o jmenovitém výkonu do 7 kW s vývodem přes fasádu.

Čištění a kontrola spalinové cesty může provádět osoba, která je držitelem živnostenského oprávnění v oboru kominictví (oprávněná osoba). **Revizi** spalinové cesty provádí oprávněná osoba, která je současně

revizním technikem spalinových cest ve smyslu zákona o uznávání výsledků dalšího vzdělávání.

Seznam osob oprávněných k výkonu revize spalinové cesty je uveden [zde](#) (aplikace slouží výhradně ke kontrole, zda je konkrétní osoba oprávněná k výkonu revize spalinové cesty, nikoliv k ověření, zda je držitelem živnostenského oprávnění v oboru kominictví).

Čištění spalinových cest lze provádět i svépomocí, ale pouze u spalinových cest od spotřebičů na tuhá paliva, kde výkon spotřebiče není vyšší než 50kW.

| Výkon připojeného spotřebiče paliv | Činnost | Druh paliva připojeného spotřebiče paliv | | | | |
|------------------------------------|------------------------------------|--|----------------|------------------|----------------|------------|
| | | Pevné | | Kapalné | | Plynne |
| | | Celoroční provoz | Sezónní provoz | Celoroční provoz | Sezónní provoz | |
| do 50 kW včetně | Čištění spalinové cesty | 3 x za rok | 2 x za rok | 2 x za rok | 1 x za rok | 1 x za rok |
| | Kontrola spalinové cesty | 1 x za rok | | 1 x za rok | | 1 x za rok |
| nad 50 kW | Čištění a kontrola spalinové cesty | 2 x za rok | | 1 x za rok | | 1 x za rok |



Nedodržování pravidelných kontrol a revizí stanovených zákonem může přispět k:

- úniku spalin do obytných částí,
- vzniku požáru sazí v prostoru spalinové cesty a následnému rozšíření po objektu,
- snížení účinnosti topidla a s tím souvisejícímu zvýšení spotřeby paliva,
- ohrožení sousedů či jejich majetku,
- možnosti uložení finanční sankce ze strany Hasičského záchranného sboru ČR.

Podrobnější informace naleznete v zákoně č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů a vyhlášce č. 34/2016 Sb., o čištění, kontrole a revizi spalinové cesty.

6. Ochrana domu před ničivými účinky blesku a přepětí

Česká republika je územím se zvýšenou bouřkovou činností v celé své rozloze, klimatické změny navíc přinášejí častější výskyt bouřek s výraznou produkcí blesků, ochrana před úderem blesku tak nabývá stále více na významu.

K ochraně domů, lidí i zvířat před ničivými účinky blesku slouží tzv. bleskosvod, lidově "hromosvod". Jde v podstatě o uměle vytvořenou přímou cestu, která přijímá a svádí blesk do země. Instalaci bleskosvodu je nutné **svěřit oprávněné osobě** a později dbát na **pravidelné revize tohoto zařízení**, přičemž periodické revize se provádí pravidelně dle druhu objektu v intervalu 2 až 5 let. Revize hromosvodů zrealizovaných **před 1. 2. 2009** řeší norma **ČSN 34 1390**, lhůty revizí pak norma **ČSN 33 1500**, u hromosvodů zrealizovaných **po 1. 2. 2009** se provádí revize v souladu s evropskou normou **ČSN EN 62305 ed. 2**.

| Blesk v číslech | |
|--|------------------------|
| Napětí | 10 - 100 milionů voltů |
| Trvání blesku | 0,001 - 0,25 sekundy |
| Počet bouřek na zemi/rok | cca 16 000 000 |
| Počet elektrických výbojů/blesku/rok | cca 3 000 000 000 |
| Pravděpodobnost zásahu člověka bleskem | 1 : 3 000 000 |
| Délka blesku | 2 - 3 km |

Informační letáky k vybraným kapitolám si můžete prohlédnout [zde](#):

**AUTONOMNÍ HLÁSIČEK
POŽÁRU**

Co je hlášek požáru?

- > Jednorázové přístroj, který vás upozorní na ohnivý ohrožení.
- > Oznámuje domácí požáry i hrozbu akutického a vlastního signifikantního ohnivého ohrožení.

Proč si hlášek požáru pořídit?

- > Všechny způsoby významného požáru.
- > Upozorňuje na nebezpečí panacek záhadových ohnivých ohrožení.
- > Může být užitelný zachrány Velkého Jízda a majetku.
- > Jednorázový a rychlý instalace.
- > Není žádoucí vyměnit.
- > Dokonalý převedec cenu.

Kam umístit hlášek požáru?

- > Na strop hranami místnosti.

Při úklidu dodržujte návody výrobce, pravidelně myjte baterie.

Varianty rozmístění

- **Místnostní varianta**
 - schodiště
 - představ
- **Sídelní varianta**
 - schodiště
 - představ
 - obývací pokoj
 - kuchyně
- **Multifunkční varianta**
 - do všech místností
 - mimo ložnice a WC

**Více rad a informací
mezi sebe mluvte:**

záchraný kruh®

www.zachranenykruh.cz

TÍSNOVÁ VOLÁNÍ

Když se děláš do ohniště, mohou se ti zkontaktovat i otcové nebo rodiče tvého bratra.

Při výletech i hračkách lze také slyšet ukradené využívat a rozmnožovat si, což je zločin.

1. Operátorovi se představte.

2. Rekvíto město, odkud váslet a kam je potřeba vyslat pomoc.

3. Strašného paprsku utíhnout, tedy co se stalo, zbytec obstará operátor sám čísleným dotazem.

4. Síť se operátorem upozornit na nejpravděpodobnější a první místo pátrání.

5. V případě, že se hovor nezakončívanou účastí, zanechat na telefonu linii domu.

Někdy nezakončí hovor výtah, až je účastník operátora telefonu lístek.

Někdy nezvejí na telefonu linii, pokud máte podezření, že se jedná o zneuctělý telefonický hýz je pokutovatelné.

V České republice jsou pro telefonní volání vybrázena tato telefonní čísla:

- 110 HROB
- 155 ZDRAVOTNICKÁ ZACHRANNÁ LÍSTRA
- 158 POLICE
- 156 CÍRKEV (PŘÍSTŘÍ) POLICE
- 112 Hasičský záchranný výjezd
- 113 Ochrana životního prostředí
- 120 HORNÍLA ILLÚZIA

Více rád a informací naleznete na:

zachranění kruh®

JENOM SE...

ULICE

NESTO

DOPRAVNÍ NEHODA...