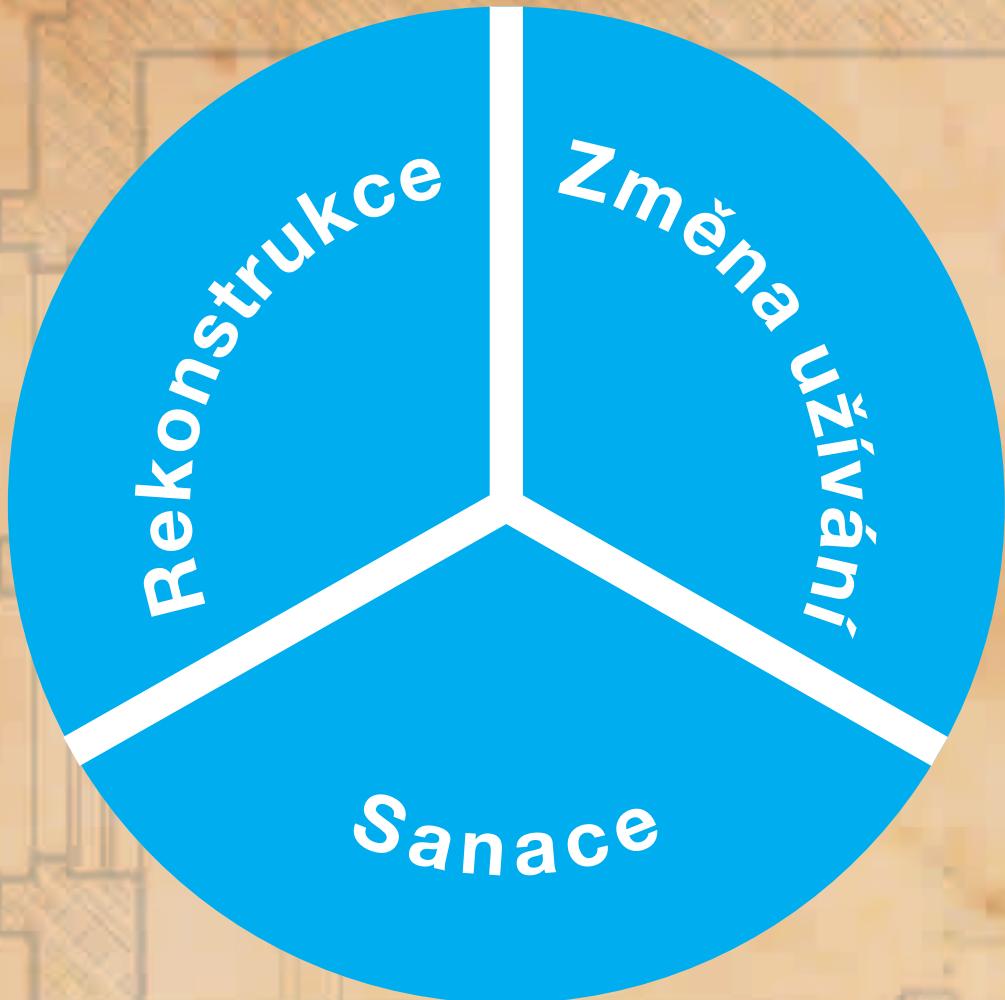


**Promat**

**Promat s.r.o.**  
V. P. Čkalova 22/784  
160 00 Praha 6 - Bubeneč  
T +420 224 390 811  
+420 233 334 806  
F +420 233 333 576  
[www.promatpraha.cz](http://www.promatpraha.cz)  
[promat@promatpraha.cz](mailto:promat@promatpraha.cz)

## **Rekonstrukce - Bytové domy**

**Promat při rekonstrukci - ohni bere šanci!!**



V poslední době jsme svědky požárů jak v nově zřizovaných objektech, tak převážně i v bytových objektech, které byly realizovány v minulosti. Často slýchaný argument „u nás hořet nebude“, se tak může stát noční můrou těch, kteří se vědomě při stavbě a užívání objektu tímto prohlášením řídili.

V posledních letech byl v ČR při požárech v objektech pro bydlení usmrcen velký počet osob. U každého osmého bytového požáru jsou evidovány následky na zdraví nebo přímo úmrtí osob. Jiná statistika uvádí, že v České republice zemře následkem požáru kolem pěti lidí měsíčně!

Tato černá čísla by měla být varováním před podceňováním požární ochrany v objektech bytových domů. Situace by přitom mohla být mnohem lepší, pokud by byla dodržena alespoň základní stavebně technická opatření požární bezpečnosti, která jsou součástí probíhající regenerace bytových domů.

## Instalační šachty a jejich rekonstrukce včetně rozvodů

Velkým problémem jsou původní instalační šachty, kde nejsou vyřešeny prostupy jednotlivých instalací a nebo nelze je považovat za samostatné požární úseky (tj. hořlavé předstěny bytového jádra s nepožárními revizními otvory, apod.). Takto nevhovující instalační šachta je z hlediska požární bezpečnosti jednou z největších hrozeb při vzniku a šíření požáru, neboť zde funguje komínový efekt. Tedy pokud oheň tuto šachtu zachvátí, je velice pravděpodobné, že se tímto prostorem rozšíří v krátkém časovém úseku do celého objektu.

V zásadě máme dva hlavní způsoby řešení:

### 1. Předělení šachty v úrovni stropní konstrukce tak, aby šachta byla součástí požárního úseku bytové jednotky

V instalační šachtě často prostupuje v souběhu jedním otvorem ve stropní konstrukci více instalací. Je to předem naprogramovaný problém, protože protipožární dotěsnění jednotlivých instalací je komplikované. Komplikace spočívá v tom, že pro jednotlivé systémy instalací platí samostatné zkušební a klasifikační postupy. Tedy zvlášť je zkoušeno vzduchotechnické potrubí, zvlášť ostatní potrubí a samostatně se zkouší i elektrorozvody. Klasifikační norma pro kombinované přepážky neexistuje.

Proto je tedy nutné tyto prostupy řešit následujícím způsobem:

A.) Nejjednodušší je použít odzkoušený systém klasifikovaný podle ČSN EN 13501-2 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb a ČSN EN 13501-3 Požární klasifikace vzduchotechnických zařízení. Pak je proveditelné, pokud to rozměr šachty dovoluje, stavební otvor konstrukčně přizpůsobit tak, aby vyhovoval odzkoušenému uspořádání jednotlivých druhů instalací a byl také v souladu



### 2. Vytvoření samostatného požárního úseku z instalační šachty

V tomto případě instalační šachta slouží jako jeden požární úsek, kde její konstrukce musí vykazovat předepsané hodnoty požární odolnosti. Proto i veškeré prostupy jednotlivých instalací a revizní otvory (dvířka) musí být protipožárně ošetřeny. V případě rekonstrukce instalační šachty je vhodné použít certifikovaný systém šachtové stěny, který je tvořen deskami PROMAXON®, typ A, nebo PROMATECT®-100 v kombinaci s nosnými ocelovými profily.

Příklad řešení pomocí systému firmy Promat s.r.o.:

- k vytvoření revizního otvoru s prokazatelnou požární odolností lze použít např. revizní dvířka Promat®, typ SP, o stavebním rozměru 400 x 400 mm (možné i ve variantě pod keramický obklad, nebo jinou designovou úpravou, apod.)
- pro jednotlivé prostupy instalací platí stejné systémy PROMASTOP®, které jsou uvedeny v bodě 1.

s ČSN 73 0810. Vlastní plocha předělu pak může být tvořena pomocí minerální vlny v kombinaci s požární stěrkou hmotou PROMASTOP® nebo PROMASEAL® dle příslušných a platných katalogových listů Promat.

B.) Dalším řešením z hlediska požární ochrany je správné probetonování šachty s vymezením vůlí pro jednotlivá protipožární dotěsnění (tyto údaje stanoví výrobce). Tady je velice důležité dodržet minimální tloušťku betonu, příp. krytí výztuže, neboť tato stavební úprava musí mít stejnou požární odolnost jako okolní konstrukce a zajistit také dostatečné provázání s původní nosnou konstrukcí (např. ocelové trny, vytvoření konického otvoru v šachtě v místě budoucí přepážky, apod.). Zde může být také problematické podbednění přepážky před vlastní betonáží, zhubnění, apod.

Možné příklady těsnění jednotlivých druhů instalací:

- plastové kanalizační potrubí o venkovním průměru 110 mm pomocí osazení protipožární ochranné manžety PROMASTOP®-U, PROMASTOP®-FC nebo požárního pásu PROMASTOP®-W
- plastové vodovodní potrubí do venkovního průměru 50 mm (včetně izolace) pomocí dotěsnění minerální vlnou a protipožární stěrkou PROMASTOP®-CC
- měděné potrubí vytápění o průměru např. 32 mm + včetně izolace dotěsnění minerální vlnou a protipožární stěrkou PROMASTOP®-AG
- plechové potrubí VZT do průřezové plochy 40 000 mm<sup>2</sup>, např. průměr 120 mm, řešit podle platných katalogových listů a technických zásad jednotlivých dodavatelů VZT potrubí.



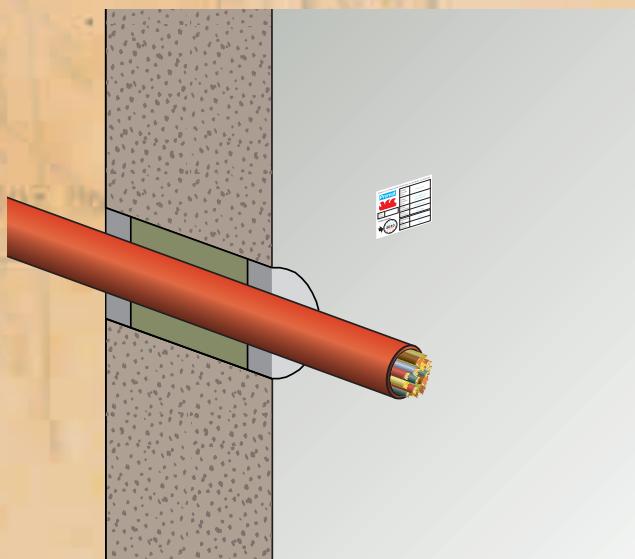
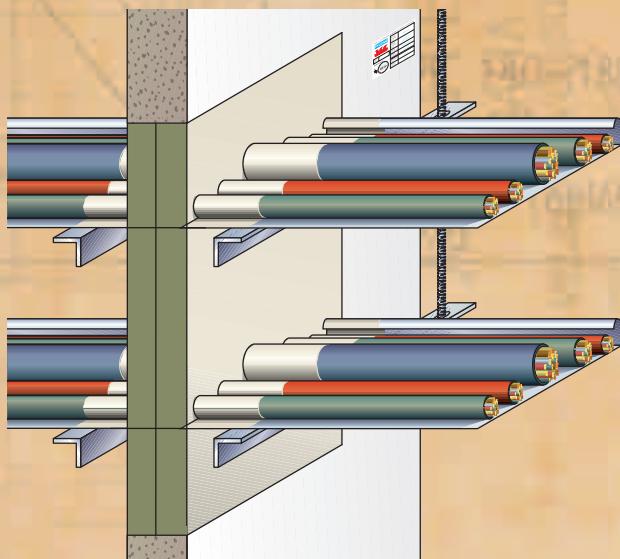
## Elektrorozvody

Staré elektrorozvody z hliníku jsou neviditelnou hrozbou. Jedná se převážně o rozvody ukryté v hořlavých umakartových jádřech nebo v rozvaděčích umístěných na společných chodbách v objektu.

Toto riziko hrozí všude, kde je použita elektroinstalace s vodiči s hliníkovou žílou, která se v průběhu času ve spojích uvolňuje. Pokud přes uvolněný spoj protéká proud, místo se nahřívá, postupně se naruší izolace a to může vést ke zkratu a zapálení materiálu.

Z uvedených důvodů se rozhodně doporučuje provedení nových rozvodů elektro, které jsou vedeny v mědi.

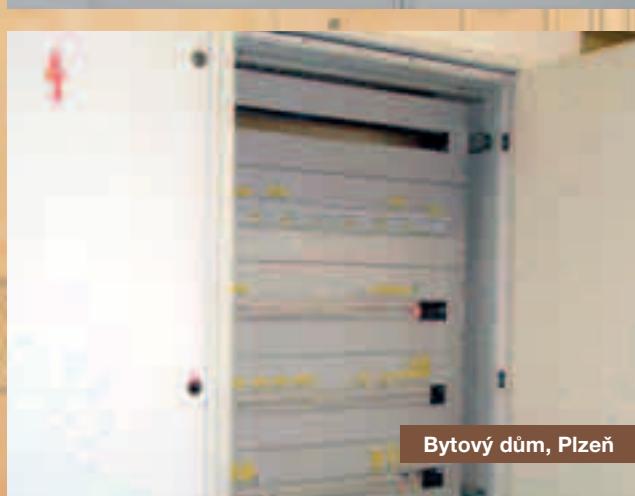
Prostupy elektrorozvodů přes požární předěl musí být utěsněny v souladu s ČSN 73 0810. Prostup většího počtu kabelů včetně kabelových lávek může být řešen na základě k.l. 602.40, tj. minerální vlny v kombinaci s požárním ochranným nátěrem PROMA-STOP®-CC, nebo při požadavku menšího svazku kabelů pomocí minerální vlny a požárního akrylátového tmelu PROMASEAL®-A.



Synthon Blansko



Elektrorozvaděč s revizními dveřkami Promat®



Bytový dům, Plzeň

**Ohrožení života, zdraví lidí  
a zvířat**



Hořící panelový dům

**Nebezpečí rozšíření požáru**

**Škody na majetku, ztráty  
způsobené přerušením výroby**



Hořící cihlový dům

**Zkáza a neštěstí**

**Obecné ohrožení**

**Nebezpečí pro okolní objekty**



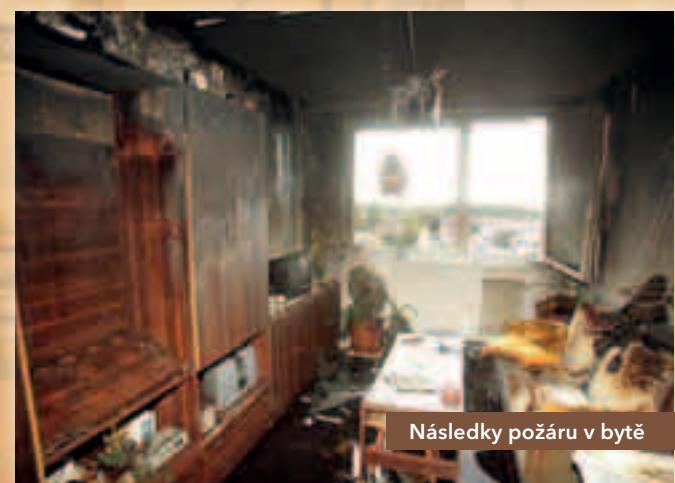
Hořící elektrorozvaděč

Následky požáru v bytě

**Nevyhovující konstrukce**

**Kouř a teplo při hoření**

**Kolaps nosných konstrukcí**



Následky požáru v bytě

**Nedodržení platné legislativy**

**Nestandardní zásah do objektů  
a konstrukcí**

**Vandalismus**

## Hlášič požáru Promat® - systém včasné detekce vzniku požáru a kouře

Od 1. 7. 2008 platí vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, která stanoví podmínky a požadavky na umístění „zařízení autonomní detekce a signalizace“ u objektů. Na základě statistik je prokázáno, že tři ze čtyř obětí požáru neuhoří, ale zemřou v důsledku nadýchaní se toxickejch zplodin hoření. Největší nebezpečí hrozí v noci, kdy lidé spí. V tom okamžiku je mnohem složitější detekce kouře a lokalizace vlastního požáru...

Život Vám může zachránit autonomní Hlášič požáru Promat®, který Vás včas upozorní (opticky a zvukově) na vznikající požár. Je vhodný pro instalaci do domácností i kancelářských prostor; není nutné připojení na další speciální zařízení.

V případě Vašeho zájmu nás kontaktujte na email:  
hlasicepromat@promatpraha.cz

Hlavní výhody hlášče požáru Promat® jsou:

- ochrana Vašeho života a majetku
- vzniklý požár máte šanci uhasit vlastními silami v počátečním stadiu
- cenově dostupný
- jednoduchá instalace a provoz
- bateriové napájení
- tři varianty provedení

Dbejte na to, aby byl počet detektorů kouře optimální pro zabezpečovaný prostor. Jen tak může být kontrola kompletní a tím zaručena maximální bezpečnost. Detektor kouře nesmí být opatřen nátěrem a vstupní otvory pro kouř nesmí být zalepeny.

Pro bezproblémový provoz je nutná správná montáž detektoru kouře a dodržování pokynů pro údržbu a ošetřování.

**Promat pro Vás nabízí dva typy hlášiců:**

**Hlášič Promat® Basic - elektronický fotoelektrický požární hlášič - typ F1**



**Hlášič Promat® Trend - HEKATRON Genius H®**



Kompaktní přístroj s vestavěnou poplašnou sirénou, který spustí poplach v případě požáru. Fotoelektrický (optický) detektor reaguje na viditelné zplodiny (kouř), které vznikají při hoření.

Reaguje tedy zpravidla později než detektor ionizační. Není vhodný do prostor s výskytem vodních pár, většího množství cigaretového kouře, apod.

Při detekci požáru vyhlásí poplach přerušovaným tónem sirény.

Detektor kouře slouží pro včasné varování osob před zplodinami hoření (kouřem) a požáry, aby tyto osoby mohly v případě nebezpečné události vhodně reagovat, ale nemohou vzniku požáru zabránit ani je uhasit.

Tento detektor kouře reaguje včas a spolehlivě na požár a kouř při jeho vzniku. Jestliže hlášič detekuje kouř, signalizuje to akusticky pomocí hlasitého alarmu a současně opticky pomocí blikajícího červeného indikátoru.