

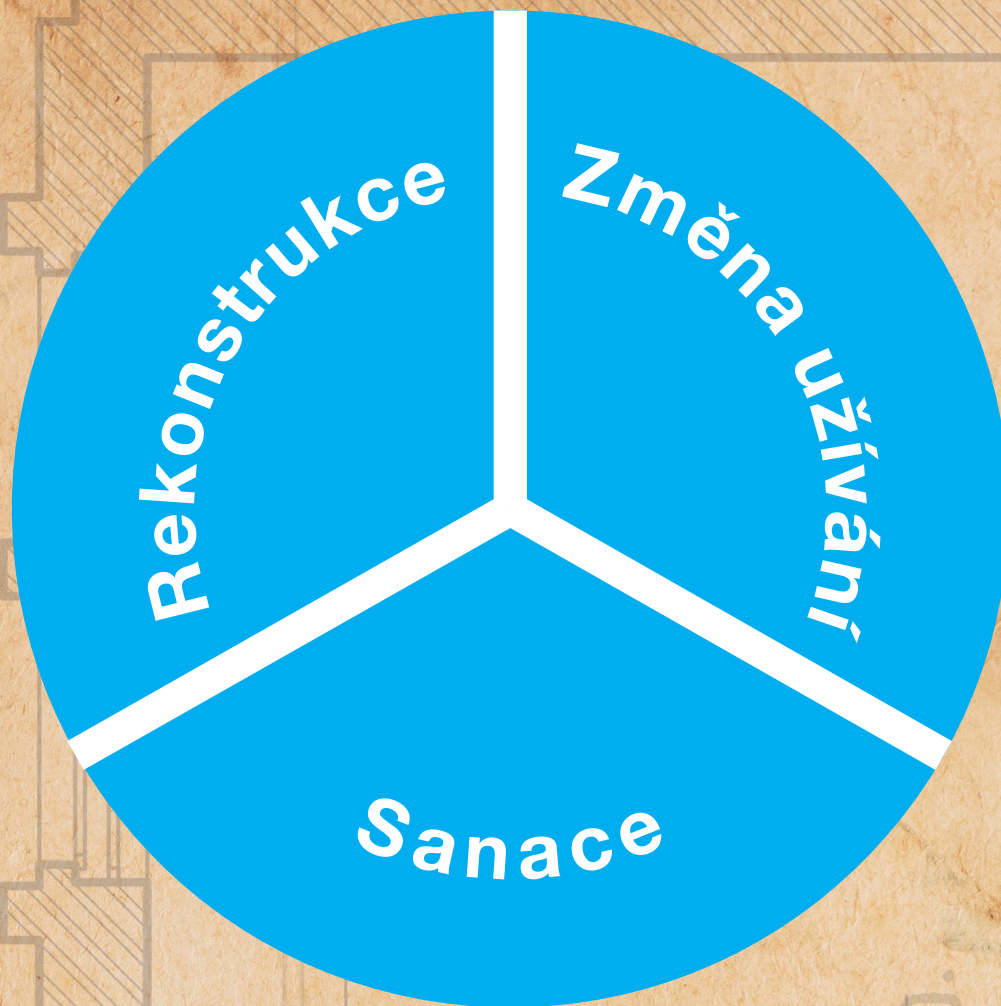
Promat

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
promat@promatpraha.cz

Rekonstrukce - Bytové domy

Promat při rekonstrukci - ohni bere šanci!!

Stavba: Rekonstrukce bytu, Příst:



V poslední době jsme svědky požárů jak v nově zřizovaných objektech, tak převážně i v bytových objektech, které byly realizovány v minulosti. Často slychaný 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 usmrčen 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 nevyhovující 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 zachvátila, 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 zvláště je zkoušeno vzduchotechnické potrubí, zvláště ostatní potrubí a samostatně se zkouší i elektrorozvody. Klasifikační norma pro kombinované přepážky neexistuje.

Proto je tedy nutné tyto prostupy řešit následujícím způsobem:

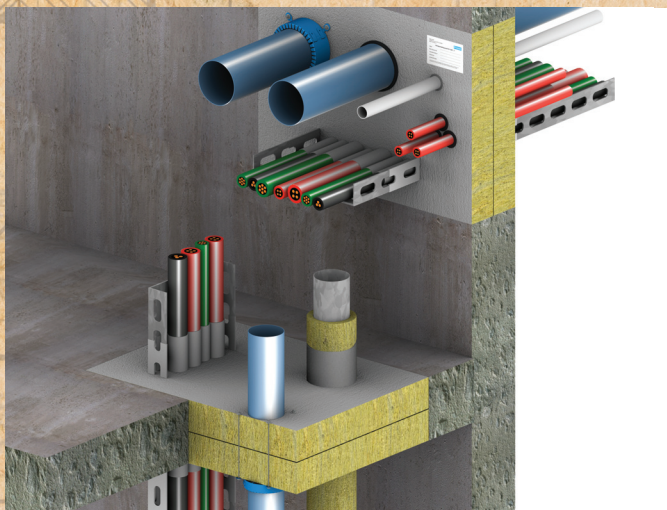
A.) Nejjednodušší je použít odzkoušený systém klasifikovaný podle ČSN EN 13501-2 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb a ČSN EN 13501-3 Požární klasifikace vzduchotechnických zařízení. Pak je proveditelné, pokud to rozměr šachty dovoluje, stavební otvor konstrukčně přizpůsobit tak,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

s ČSN 73 0810. Vlastní plocha předělu pak může být tvořena pomocí minerální vlny v kombinaci s požární stěrkovou 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, zhutnění, 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 protipožárním tmelem PROMASEAL®-AG
- měděné potrubí vytápění o průměru např. 32 mm + včetně izolace dotěsnit minerální vlnou a protipožární stěrkou PROMASTOP®-CC
- plechové potrubí VZT do průřezové plochy 40 000 mm², např. průměr 120 mm, řešit podle platných katalogových listů a technických zásad jednotlivých dodavatelů VZT potrubí.



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.



Šachta



Šachta

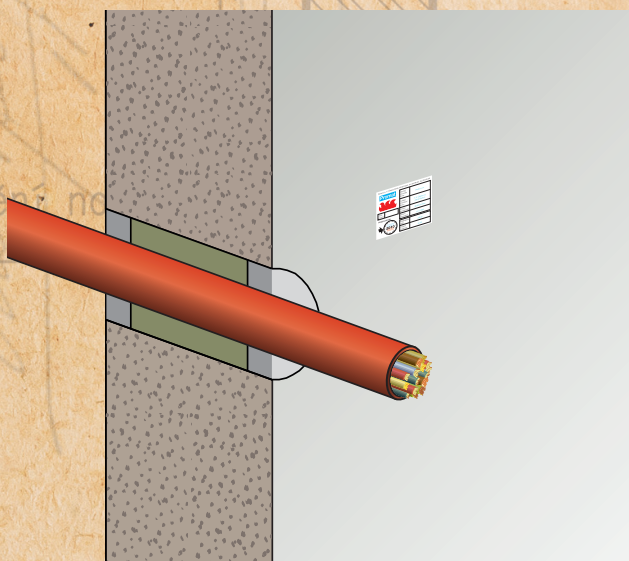
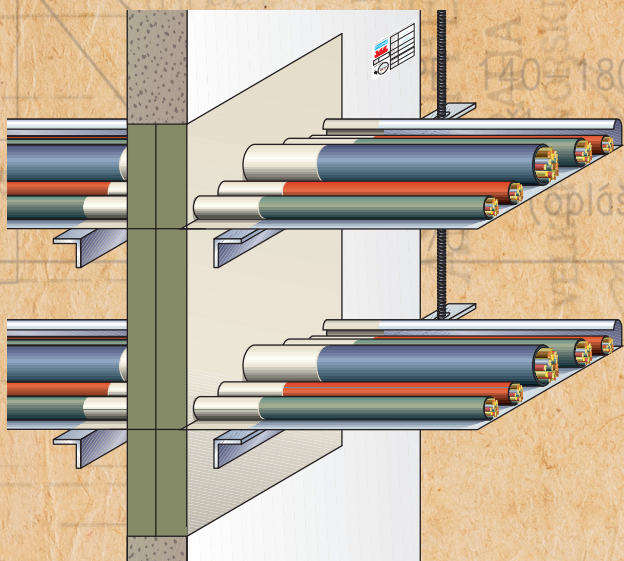
Elektrorozvody

Staré elektrorozvody z hliníku jsou neviditelnou hrozbou. Jedná se převážně o rozvody ukryté v hořlavých umakartových jádrech 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 PROMASTOP®-CC, nebo při požadavku menšího svazku kabelů pomocí minerální vlny a požárního akrylátového tmelu PROMASEAL®-A.



Synthon Blansko



Elektrozváděč s revizními dvířky Promat®



Bytový dům, Plzeň

Ohrožení života, zdraví lidí
a zvířat

Nebezpečí rozšíření požáru

Škody na majetku, ztráty
způsobené přerušáním výroby

Zkáza a neštěstí

Obecné ohrožení

Nebezpečí pro okolní objekty

Nevyhovující konstrukce

Kouř a teplo při hoření

Kolaps nosných konstrukcí

Budovy bez pravidelných
kontrol PBZ

Nedodržení platné legislativy

Nestandardní zásah do objektů
a konstrukcí

Vandalismus



Hořící panelový dům



Hořící cihlový dům



Hořící elektrorozvaděč



Následky požáru v bytě



Následky požáru v bytě

Hlásič 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 neuhorí, ale zemřou v důsledku nadýchání se toxických 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 Hlásič 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

Promat pro Vás nabízí dva typy hlásičů:

Hlásič Promat® Basic - elektronický fotoelektrický požární hlásič - typ F1



Hlásič Promat® Basic

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.

Hlavní výhody hlásiče 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.

Hlásič Promat® Trend - HEKATRON Genius H®



Hlásič Promat® Trend

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 hlásič detekuje kouř, signalizuje to akusticky pomocí hlasitého alarmu a současně opticky pomocí blikajícího červeného indikátoru.