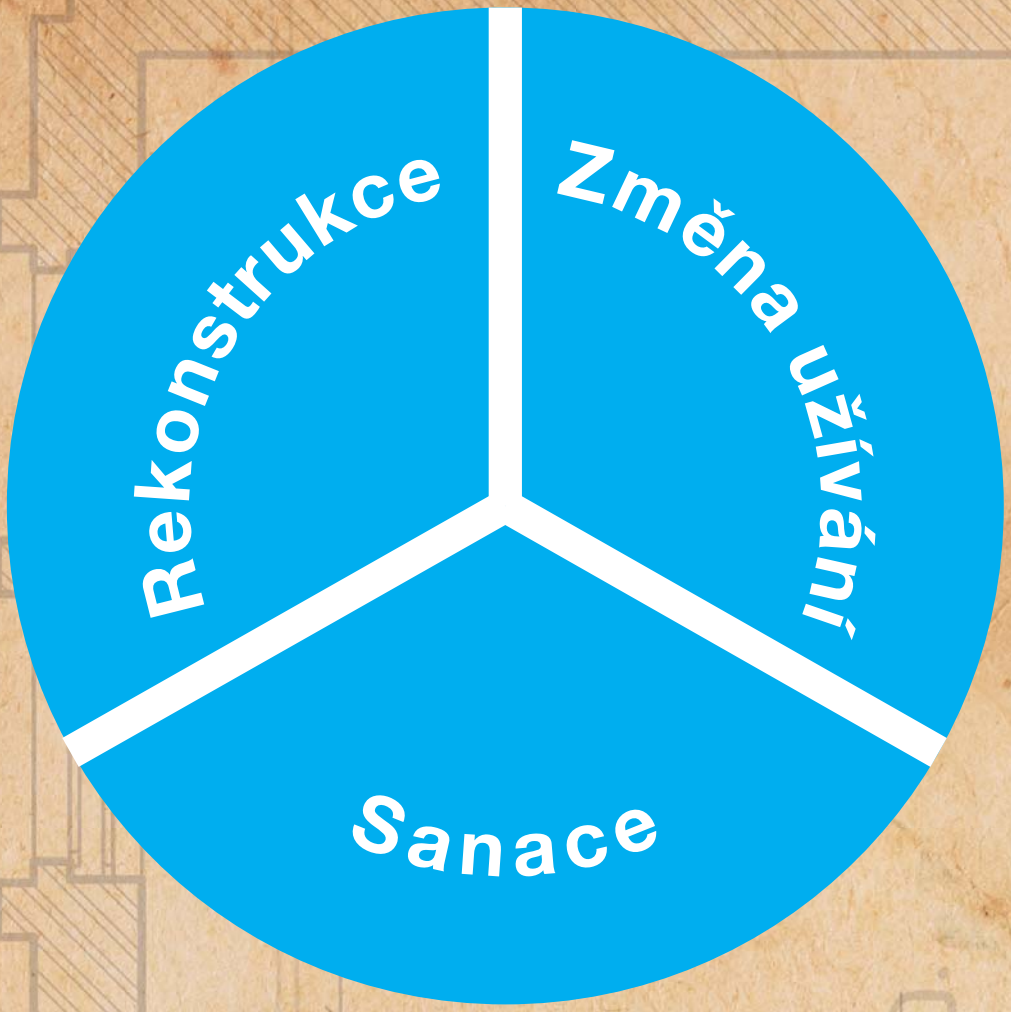
Promat

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 - energetika, teplárny

Promat při rekonstrukci - ohni bere šanci!!



V souvislosti se sílícím tlakem na ochranu životního prostředí byly v červenci 2017 přijaty nové emisní limity. Podle těchto kritérií musí do srpna 2021 všechna velká spalovacích zařízení, a to jak elektrárny, tak teplárny o jmenovitém tepelném příkonu větším než 50 megawattů, splňovat přísné limity emisí rtuti, prachu, oxidu siřičitého a dusíku.

Nová pravidla se kromě uhelných zdrojů týkají i zařízení spalujících biomasu, plyn, rašelinu či ropu. Novinka je součástí evropské legislativy, která si klade za cíl snížit dopad velkého průmyslu na životní prostředí. Předpis stanovuje emisní limity dosažitelné za předpokladu využití špičkových průmyslových technologií, které jsou pro jednotlivé průmyslové oblasti aktuálně k dispozici.

S příchodem nových solárních a větrných farem se paradoxně ukazuje, že význam tradičních zdrojů roste a to zejména v období nepříznivých přírodních podmínek, kdy jsou tato nová zařízení schopna do sítě dodávat pouze zlomek potřebné elektřiny.

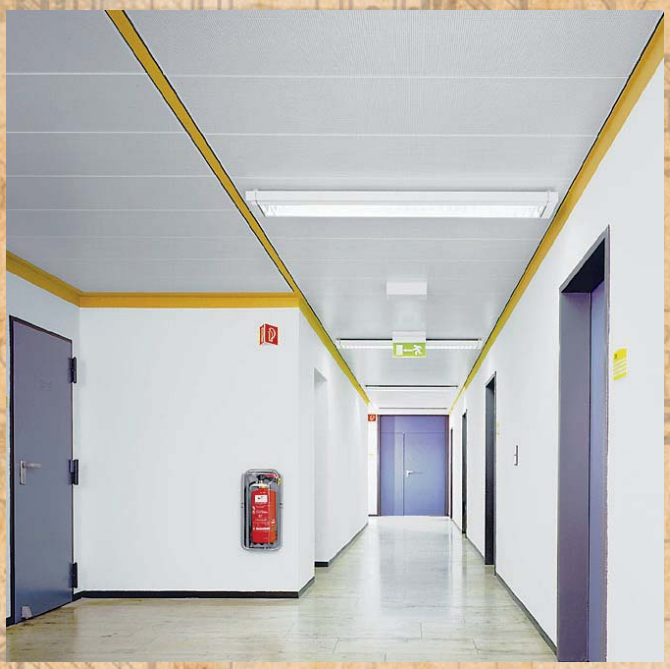
Dosažení nových emisních limitů si zcela jistě vyžádá nemalé investice do oblasti energetiky a velkého průmyslu jako takového. Úpravám různého rozsahu se zřejmě nevyhnou ani některé z již zrekonstruovaných elektráren. Při zpracování projektu je, kromě těchto ekologických limitů, nutné brát zřetel i na další bezpečnostní rizika. Vzhledem ke strategickému významu energetických staveb, je jedním ze základních bezpečnostních požadavků zajištění jejich požární bezpečnosti. V zásadě se jedná o vyřešení veškerých technických detailů jak ve fázi projektu, tak při vlastní realizaci.

V energetice jsou požadavky srovnatelné s ostatními průmyslovými obory. Ztráta výrobní kapacity má kromě hrozby přerušení dodávky elektrické energie i nemalé ekonomické dopady. Proto je většina detailů řešena tak, aby bylo vlastní nebezpečí vzniku požáru eliminováno. Zpravidla se jedná o minimalizaci použití hořlavých látek a využití systémů s odolnějšími požárně technickými charakteristikami. Do těchto staveb jsou instalovány i systémy požárních hlásičů a aktivních hasících systémů tak, aby byl požár, který přes veškerá preventivní opatření vznikl, včas detekován a uhašen. Pro případ, že by se požár nepodařilo bezprostředně po jeho vzniku zlikvidovat, jsou do těchto staveb instalovány požárně dělící konstrukce, které jsou navrhovány dle požadavků přísnějších, než stanovuje norma.

Požární podhledy a stropy

Výhody na první pohled

- splnění vysokých požadavků požární odolnosti pro jednotlivé skladby
- rychlá a snadná montáž
- řešení pro různé typy prostředí
- možnost částečné přípravy mimo staveniště
- montáž některých podhledů i bez závěsného systému



Kabelové kanály PROMATECT® a nátěr pro retardaci kabelů PROMASTOP®-CC

Výhody na první pohled

- zachování funkce až P 120-R
- instalační kabelové kanály s požadavkem požární odolnosti EI 15 – EI 120
- různé varianty a systémy provedení kabelových kanálů
- splnění podmínky šíření plamene po kabelech (dle ČSN EN 50266-2-2:01)
- možnost doplnění dalších kabelů

Kabelové deskové přepážky a ucpávky PROMASTOP® a PROMASEAL®

Výhody na první pohled

- velké rozměry
- různá provedení pro různé požární odolnosti
- odolnost proti vlhkosti

Revizní dvířka Promat®, typ SP

Výhody na první pohled

- jednokřídlá i dvoukřídlá
- nová koncepce dveřních křídel se skrytými panty
- možnost oddělené montáže rámu a následné osazení dveřního křídla
- výrobek přímo na zakázku
- velké rozměry dvířek

www.promatpraha.cz
Tel.: 233 334 806, Fax: 233 333 576
V. P. Čkalova 784/22, 160 00 Praha 6

Požárně ochranné obklady ocelových konstrukcí pomocí desek PROMATECT®

Výhody na první pohled

- interiérová i exteriérová aplikace
- rychlá a snadná montáž
- přímý obklad bez použití přídavné nosné konstrukce - samonosný
- výborná mechanická pevnost a odolnost obkladu proti vodě a agresivním látkám

Požárně ochranný nátěr PROMAPAINT®

Výhody na první pohled

- návrh a dodávka kompletního systému
- vrchní nátěr dle stupnice RAL
- zachování tvaru profilů
- použití pro nosníky i sloupy různých tvarů

Požárně ochranný nástřikový systém Cafco® FENDOLITE MII

Výhody na první pohled

- nástřik je určen pro petrochemický průmysl se zkouškou podle hydrocarbonové křivky
- vhodný do vnějšího prostředí
- rychlá a snadná montáž
- cenově dostupný
- řešení pro různé druhy profilů a speciálních požadavků

Ohrožení života, zdraví lidí a zvířat

Nebezpečí rozšíření požáru

Škody na majetku, ztráty způsobené přerušením 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

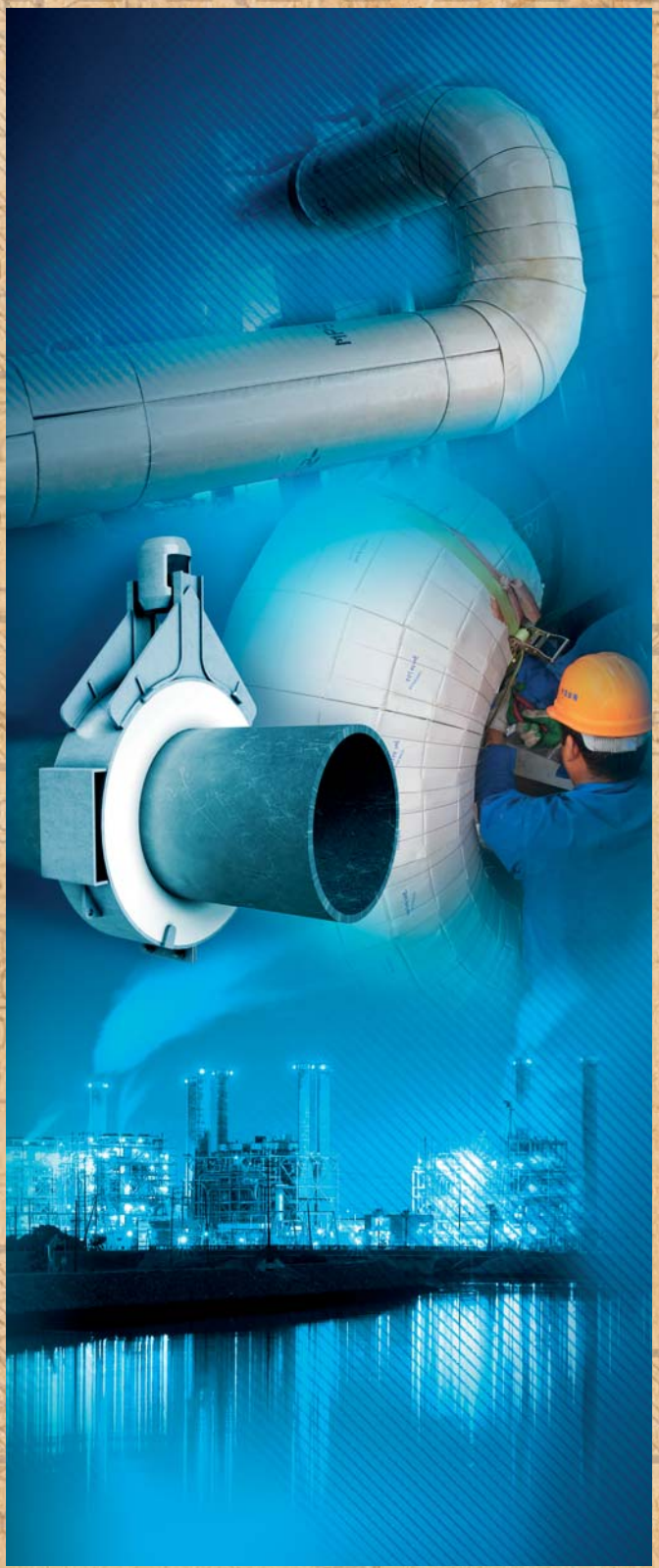
Nestandardní zásah do objektů a konstrukcí

Vandalismus

Izolace potrubí

Výhody na první pohled

- zvýšení přepravní kapacity
- snížení tepelných ztrát
- snížení povrchové teploty
- dlouhodobě stabilní izolační parametry
- nehořlavost
- jednoduché zpracování a instalace
- ekologické, bez organických pojiv
- možnost hydrofobní úpravy



Izolace armatur

Výhody na první pohled

- 2D ohebné mikroporézní panely Microtherm Overstitched a Quilted
- prošití zajišťuje dostatečnou ohebnost a odolnost vůči otřesům a vibracím
- nehořlavost
- extrémně nízká tepelná vodivost
- jednoduché zpracování a instalace
- možnost hydrofobní úpravy
- řešení podle požadavků zákazníka

Izolace zásobníků

Výhody na první pohled

- 2D ohebné mikroporézní panely Microtherm Overstitched a Slatted
- extrémně nízká tepelná vodivost
- nehořlavost
- pracovní teploty od -45 °C do 1000 °C
- jednoduché zpracování a instalace
- ekologické, bez organických pojiv
- možnost hydrofobní úpravy

www.promatpraha.cz
Tel.: 233 334 806, Fax: 233 333 576
V. P. Čkalova 784/22, 160 00 Praha 6

TI-00XI-0519