

REKONSTRUKCE A MODERNIZACE BUDOVY RADNICE PRAHY 6

materiály a konstrukce firmy Promat s. r. o.



V tomto článku bychom vám chtěli představit naše speciální systémy, použité pro rekonstrukci budovy radnice Městské části Praha 6 v letech 2007–2009. Materiály a konstrukce firmy Promat s. r. o. zde aplikovaly dvě subdodavatelské firmy, SIPRAL a. s. a Konstrukce-K s. r. o., po konzultaci s architektonickým studiem ARKUS ARCHITEKT STUDIO 2000, spol. s r. o., zastoupeným Ing. arch. Soukupem, které mělo na starosti návrh interiérů.

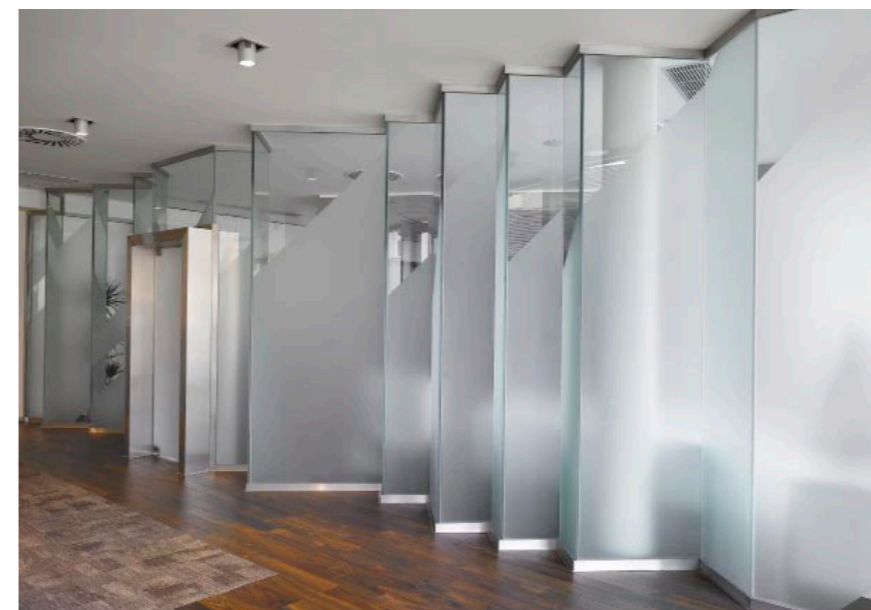
Budova radnice, v ulici Československé armády 23, byla původně postavena jako jednoduchá ubytovna podle plánů stavitele Antonína Krafa v letech 1924–1926. Následně byly provedeny drobné úpravy a dispoziční změny pro účely úřadu. K žádným jiným zásadním změnám ani modernizaci však po dobu fungování úřadu nedošlo. Zastupitelstvo Prahy 6 proto v roce 2001 schválilo výstavbu nové moderní budovy radnice na Vítězném náměstí. Tento záměr byl o šest let později zrušen a byla zvolena levnější varianta, tj. rekonstrukce stávající budovy radnice s přístavbou a garážemi. Sami tak můžete posoudit, zda

rekonstrukcí vznikla moderní budova, odpovídající požadavkům dnešní doby, dobře dostupná MHD, s prostornou vstupní halou, informační kanceláří a recepcí. Budova, která je absolutně bezbariérová pro handicapované občany, maminky s kočárky i seniory, včetně odpovídajících výtahů a schodišť. A zda se rekonstrukcí zlepšilo technické vybavení budovy a zlepšila se i možnost parkování pro návštěvníky. Byly vytvořeny podzemní garáže pod dvorem ve vnitrobloku s kapacitou 74 parkovacích stání. Firma Promat s. r. o. se zabývá požární bezpečností staveb a působí v České republice již od roku 1993. Vyvinula

speciální protipožární systémy zajišťující bezpečnost staveb a komplexů budov pomocí projektových řešení. Díky neustálému rozvoji výroby, sortimentu a intenzivnímu odbytu spojenému s odbornou poradenskou službou se firma Promat s. r. o. zařadila mezi přední specialisty v oblasti požární bezpečnosti staveb. Hlavním produktem v této oblasti jsou různé typy nehořlavých bezazbestových kalcium-silikátových desek PROMATECT®. Desky jsou vyráběny v tloušťkách od 6 do 60 mm a v různých formátech. Mezi přednosti požárněochranných desek PROMATECT® patří mj. také vynikající

schopnost akumulace tepla, výborné chování při požáru i při malých tloušťkách materiálu a nízké hmotnosti, jakož i schopnost snášet vlhké prostředí. Právě požárněochranné desky PROMATECT® (konkrétně desky PROMATECT®-H) byly použity při rekonstrukci budovy radnice Prahy 6 firmou SIPRAL a. s., která byla subdodavatelem fasády na přístavbě ve vnitrobloku budovy (viz obr. 1 – Studie uveřejněná na stránkách Městské části Praha 6). Na obr. 3 jsou vidět sloupky předsazené zavěšené fasády, které bylo nutno z hlediska požáru ochránit. Ocelové prvky lze ochránit několika způsoby. Jedním z nich je použití nátěru na ocel PROMAPAINTE®, který se hojně využívá v případě, že je z architektonických důvodů potřeba zachovat viditelný ocelový prvek. Působením požáru pak nátěr PROMAPAINTE® napění a vytvoří tak tepelněizolační ochrannou vrstvu. Další možností ochrany ocelových prvků pravoúhlého průřezu je použití deskového materiálu, např. již zmíněné desky PROMATECT®-H, která zajišťuje požární odolnost po celou dobu životnosti stavby. Tento obklad zabezpečí, že kritické teploty oceli bude dosaženo teprve po uplynutí stanoveného časového úseku, tj. min. hodnoty požární odolnosti (v minutách). Potřebná tloušťka deskového obkladu pro určitou hodnotu požární odolnosti vyplývá z poměru A_p/V , tj. ohřivaný obvod k ploše daného profilu.

K obkladům ocelových nosných konstrukcí požárněochrannými deskami PROMATECT® nejsou zapotřebí žádné nosné a závěsné konstrukce. Ocelové sloupky se obkládají deskami ve tvaru pravoúhlého průřezu a poté se na čelní straně k sobě sponkují anebo šroubují. Výhodou volby desek PROMATECT® pro obklad ocelových prvků je nejen snadná realizace obkladu, malá tloušťka deskového materiálu vzhledem k požadované požární odolnosti, ale i možná volba povrchové úpravy. Desky PROMATECT® mohou tvořit podklad pro keramický obklad, dají se omítat, lakovat nebo tapetovat. V případě rekonstrukce radnice Prahy 6 byly spáry přestěrkovány tmelem PROMATMEL®, přebroušeny a opatřeny nátěrem pro dokonalý vzhled, což sami můžete posoudit při návštěvě této nově zrekonstruované budovy. Dalším typem konstrukce, použité při rekonstrukci radnice Prahy 6, byly prosklené stěny. Všude, kde se mají kombinovat protipožární technické vlastnosti konstrukce s viditelností a propustností světla, se dají použít prosklené konstrukce např. se skly PROMAGLAS® nebo Promat®-SYSTEMGLAS. Jedná se o speciální vrstvená skla, mezi jednotlivými vrstvami skla jsou umístěny tepelně aktivní ochranné vrstvy, jež jsou v případě požáru aktivovány. Prosklené konstrukce s těmito skly jsou vyráběny jak v provedení s dřevěným rámem, tak i s rámem z oceli, hliníku nebo s tzv. skrytým rámem z desek PROMATECT®-H.



Prosklené konstrukce



Interiér komunikačních prostor – obklad ocelových prvků deskami PROMATECT®

Prosklené konstrukce s těmito skly mohou být v různých požárních odolnostech, kde maximální rozměry jednotlivých tabulí a stěny jsou závislé na typu konstrukce a hodnotě požární odolnosti. Veškeré potřebné informace k parametrům jednotlivých typů prosklených stěn vám na vyžádání sdělí technické oddělení firmy Promat s. r. o.

Díky dodávaným strukturovaným nebo tónovaným sklům lze dosáhnout různého pohledového řešení, jako např. na obr. 4, což je prosklená stěna mezi kanceláři a komunikačními prostory.

Konkrétně na této akci byla navržena celoprosklená stěna se svislou silikonovou spárou, která umožňuje plnou transparentnost tohoto zasklení. Použito bylo bezpečnostní sklo vrstvené, pískované, s ochranou povrchu pomocí laku na UV bázi. V tomto případě se jednalo o nepožární sklo.

Z celé realizace je patrné, že vhodnou volbou odpovídajících materiálů a konstrukcí firmy Promat s. r. o. je možné nejenom splnit požadavky požárněbezpečnostního řešení stavby, ale také ctít návrhy architekta.

POZN.: Do tohoto článku byla použita fotografie a data uveřejněná na stránkách Městské části Praha 6 – www.praha6.cz

PR: Promat s. r. o., Ing. Gabriela Gruntová
a Ing. Petr Kejkliček