

SPOLEHLIVOST HYDROIZOLACÍ – REKONSTRUKCE STŘECHY NAD FANTOVOU KAVÁRNOU NA HLAVNÍM NÁDRAŽÍ V PRAZE

David Svoboda | technik pro pobočky Jihlava, Pelhřimov, Třebíč
david.svoboda@dek-cz.com | 737 281 283



Při spolupráci s projektantem rekonstrukce historické budovy hlavního nádraží v Praze se naskytla příležitost seznámit se s velmi zajímavou historickou stavbou a s konstrukčními řešeními použitými staviteli počátku

20. století. Velká část secesní budovy navržené architektem Josefem Fantou z let 1901 - 1909 právě prochází rekonstrukcí. Rekonstrukce se dotkla i střech, nejzajímavější je střecha nad bývalou odbavovací halou

s pokladnami. Ta je proslulá svým vysokým stropem tvaru čtvrtkoule. Stěny i strop jsou pokryty secesní štukovou a malířskou výzdobou s typickými secesními motivy i sochami připomínajícími česká města, do nichž v době vzniku nádraží vedla dráha z Prahy. Interiéry vyzdobili sochaři Stanislav Sucharda a Ladislav Šaloun. Strop je zavěšen na ocelové konstrukci krovu. Kulová plocha je tvořena ocelovými nosníky s cihelnou vyzdívkou.

Při prohlídce rekonstruované střechy nás samozřejmě uchvátila krása pokrývačského a klempířského řemesla. Výměnu dožilé krytiny a klempířských konstrukcí zde prováděla firma FAS MANINY pod vedením pana Řeháčka. Zároveň jsme užasli nad starým technickým řešením ochrany významného prostoru plného uměleckých děl před vodou.

Na konstrukci stropu byla provedena vrstva z asfaltu vyztužená jutovou tkaninou. Tato vrstva byla napojena na měděný žlab u obvodové stěny. Žlab byl odvodněn do svodu. Stavitelé se jistě snažili o ochranu konstrukce stropu a uměleckých děl na jejím podhledu před vodou i v případě, že selže nebo dožije prejzová krytina. Vytvořili tedy pojistnou hydroizolační konstrukci. Asfaltová vrstva byla bohužel při vyšších teplotách velmi nestabilní a sjižděla, vytvářela vrásky. Při probíhající rekonstrukci byla prejzová krytina položena spolu s doplňkovou hydroizolační vrstvou z lehké fólie napnuté mezi krokvy. To je zcela v souladu s definicí skládané hydroizolační konstrukce obsaženou v normě ČSN 73 1901 *Navrhování střech – Základní ustanovení* z roku 2011:



skládaná vodotěsnicí konstrukce
vodotěsnicí konstrukce složená obvykle z horní skládané vodotěsnicí vrstvy a z doplňkové vodotěsnicí vrstvy skládané nebo povlakové; horní skládaná vodotěsnicí vrstva částečně propouští vodu v důsledku působení větru a dalších povětrnostních činitelů, doplňková vodotěsnicí vrstva umístovaná pod horní skládanou vodotěsnicí vrstvou a oddělená od ní vzduchovou vrstvou, tuto vodu odvádí, je při správném provedení namáhána pouze vodou volně stékající

Citovaná norma, na rozdíl od své předchozí verze z roku 1999 rozlišuje funkce doplňkové hydroizolační (vodotěsnicí) vrstvy a pojistné hydroizolační (vodotěsnicí) vrstvy. První je nezbytnou součástí skládané hydroizolační konstrukce střechy, pokud se požaduje, aby skládaná hydroizolační konstrukce zachytla a odvedla vodu z deště, větrem hnaného deště a sněh. Druhá se do střech navrhuje, pokud je požadavek na zvlášť spolehlivou ochranu konstrukcí a prostor před srážkami. Takový požadavek je v případě veřejné budovy vyzdobené uměleckými díly jistě legitimní.

Ke stejnému principu návrhu střechy by měl dospět i uživatel směrnice ČHIS 01 *Hydroizolační technika - Navrhování ochrany staveb před nežádoucím působením vody a vlhkosti* vydaná Českou hydroizolační společností v roce 2013. Ke stanovené třídě požadavku na ochranu konstrukcí a k namáhání vodou vyplyne z návrhových tabulek ve směrnici obsažených doporučení navrhnout spolu s hlavní hydroizolační konstrukcí (v našem případě skládaná krytina s DHV) i hydroizolační konstrukci pojistnou.

Současná rekonstrukce budovy se dotkla i obnovy pojistné hydroizolační konstrukce. Právě ta byla předmětem konzultace technika společnosti DEKTRADE. Řešila se stabilizace natavitelných hydroizolačních pásů z SBS modifikovaného asfaltu na sklonitých plochách, na nichž byla ponechána původní asfaltová vrstva. Její odstraňování by bylo riskantní

pro umělecká díla na spodním povrchu stropu. Podařilo se najít vhodné mechanické připevňovací prostředky. Považujeme za důležité připomenout, že pro zajištění funkce pojistné hydroizolační konstrukce je třeba splnit dvě podmínky:

- 1) Musí být zajištěn odtok vody z jejího povrchu. V původním provedení tato podmínka byla stoprocentně zajištěna velkým sklonem a volným povrchem pojistné hydroizolační vrstvy. Předpokládáme, že projektem požadovaná tepelněizolační vrstva z minerálních vláken nalepená na pojistnou hydroizolační vrstvu díky své

struktúře omezí odtok vody jen minimálně.

- 2) Musí být zajištěno odvedení vody zachycené na pojistné hydroizolační vrstvě. Bylo požadováno zachování původního plechového žlabu. Ještě spolehlivější by bylo provedení žlabu izolovaného povlakovou hydroizolací.

