

System provádění

Přes tyto působivé předpoklady město preferovalo požadavek plynule hladkého průběhu obnovy mostu s nekonfliktním navazováním postupně přemísťovaných pracovišť a bezpečným přemostováním přechodových zón.

Před zahájením vlastních izolačních prací byly na místě provedeny odtrhové zkoušky více vzorků, kterými se znovu ověřila skutečná adheze Eliminátoru k mostnímu plášti. Shodně i aplikace na replikách prokázala přizpůsobivost izolačních nástřiků různým typům a povrchům podkladových konstrukcí.

Autorizovaný subkontraktor izolace HELIFIX CZ přišel na stavbu v prosinci 2007. S ohledem na podmínku udržet většinu plochy mostu volnou pro návštěvníky z celého světa, byla obnova 4500 m² plochy na 516 m dlouhé mostovce programována na dva roky trvání. Záběr každé pracovní sekce 150 m² podléhal shodně, ověřeně účinné metodologii. Nejprve byla vymezená plocha uzavřena a zastřešena, žulová dlažba byla rozebrána a uložena na mezideponii. Demontované kvádry zdiva byly individuálně označeny tak, aby mohly být vráceny do původní pozice nebo nahrazeny replikou. Tento úzkostlivý proces se prováděl s nejvyšší snahou demontovaný původní materiál znovu použít. Poté byl odstraněn beton a zbytky hydroizolace staré mostovky, které dosud umožňovaly stálý průsak srážkové vody mostní konstrukcí. Po sedmi dnech tvrdnutí nově zabetonovaného krytu mostovky byly zahájeny vlastní práce na hydroizolačním systému primárním nástřikem MMA-PAR 1, který jednak uzavírá povrch betonu, jednak zvyšuje adhezi následné membrány ke kamennému podkladu.

Vlastní vodotěsná membrána Eliminátor se poté nanáší stříkáním ve dvou samostatných vrstvách. Každá z nich má jinou kontrastní barvu pro vizuální kontrolu nanesené tloušťky. Tato kontrolní zkouška se porovnává s tloušťkou referenčního vzorku, nastříkaného před zahájením prací. Staveništní zkouška musí prokázat, že každá vrstva je nejméně 1,2 mm tlustá. Stříkání vrstvy je rychlé; závisí na okolní teplotě, vždy však trvalo méně než 1 hodinu, a to i v zimním období. Bezprostředně po první vrstvě se na ni bez jiných opatření nastříká vrstva druhá, na kterou se pak bodově nanáší adhezivní čochky k přichycení celoplošné drenážní geotextilie. Hydroizolační soustavu pak svrchu kryje 100 mm tlustá betonová mazanina a do pískového lože položená původní žulová dlažba..

Trvalý test časem

Pro Karlův most - který je zemskou ikonou a nositelem šestsetpadesátiletého kulturního dědictví Prahy - je imperativem zachování této konstrukce pro příští generace.

Současný program jeho stavební obnovy s dlouhověkou provozní životností hydroizolace Eliminátor mu zabezpečuje ochranu proti zhoubnému působení srážkových vod a umožňuje, aby zůstal působivým pokladem českého hlavního města po mnoho budoucích let.