

bridgemaster®

Nová hydroizolace dvou ocelových mostů v Elektrárně Opatovice

Investor: Elektrárny Opatovice a.s.

Objednatel: Elektrárny Opatovice a.s.

Hlavní dodavatel: DUOMIS s. r. o.

Výměra: 882 m²

Referenční list

Ve dnech 14.9. - 24.9.2005 proběhla aplikace systému přímopojížděné hydroizolace BRIDGEMASTER® na dvou ocelových mostech v areálu Elektrárny Opatovice. Tato aplikace byla technicky zajímavá, neboť se jednalo o dva mosty typu MNT - mostní provizorium. Mosty jsou sestaveny z jednotlivých segmentů o rozměrech 3x7m a každý segment je ohraničen po celém obvodu navařenou ocelovou lištou výšky 5-8mm. Mezi každým segmentem je mezera cca 5 cm. Přesto že se jedná o mostní provizorium, jsou tyto mosty využívány pro přepravu popílku na složiště. Denně po nich projede 100 až 150 aut o nosnosti 48t v obou směrech. Původní přímopojížděnou hydroizolaci tvořil plastbeton v tloušťce 8mm, místy až 10 mm. Vlivem dopravy a stárání došlo k popraskání povrchu plastbetonu a zatékání vody k povrchu mostovky, kde docházelo ke vzniku koroze a následnému oddělování plastbetonu. V den zahájení prací bylo 90% plastbetonu již odděleno od podkladu nebo rozpraskáno a rozdrčeno. Z tohoto důvodu byl kladen velký důraz na kvalitu přípravy podkladu na standard SA 2,5. Na zhruba 50% z celkové výměry obou mostů byla zjištěna hloubková koroze, což vedlo ke zvýšení počtu pojezdů brokovacího zařízení BOBTEC. Nepřístupná místa při krajích segmentů byla pískována zařízením WISTA. Po provedení brokování a pískování byla mostovka ošetřena antioxidačním penetračním nátěrem ZED S94.

Po kompletním dokončení přípravy podkladu byla zahájena aplikace hydroizolace BRIDGEMASTER®.

Vzhledem k tomu, že se jednalo o takto vytížené mosty, byla nám ze strany investora poskytnuta na samotnou aplikaci lhůta 10 dnů + rezerva 2 dny pro případ špatného počasí. Tato lhůta kladla vysoké nároky na logistické



zajištění materiálu a správné načasování postupu prací. Z důvodu náhlé změny teplot a nutnosti zahájit topnou sezonu, vyvstal ze strany investora požadavek na zkrácení termínu dokončení prací. Díky vlastnostem BRIDGEMASTER®, především možnosti aplikace i při nižších teplotách a rychlosti jeho vytvrzení, jsme nejen dokončili aplikaci hydroizolace v prezentované kvalitě, ale zároveň jsme o dva dny zkrátily termín dokončení prací a vyhověli tak nečekanému požadavku EOP. Den po dokončení je již na obou mostech zvýšený provoz nákladních aut způsobený odstávkou v odvozu popílku a zároveň zahájením topné sezony. Investor získal svým rozhodnutím pro aplikaci systému BRIDGEMASTER® kvalitní moderní přímopojížděnou hydroizolaci, kterou se dosáhlo i celkového odlehčení mostovek, a tím i prodloužení životnosti obou mostů bez nutnosti oprav jako tomu bylo u předešlé hydroizolace.



Použité materiály:

- antioxidační nátěr pro penetraci podkladu ZED S94 aplikace válečkem a štětkou
- hydroizolace BRIDGEMASTER® tl.6mm aplikace stěrkou
- kamenivo frakce 1,6-2,5mm
- utěšňující nátěr SEALER



Původní stav mostu



Odstranění původní hydroizolace
(PLASTBETONU)



Brokování mostovky



Penetrace antioxidačním nátěrem ZED S94



Aplikace BRIDGEMASTER®



Stav po aplikaci utěšňujícího nátěru SEALER

Referenční list