SIKA AT WORK

Rekonstrukce mostu 7-031A u obce Hořešovice

Most č. 7-031a přes Zlonický potok – diagnostikováno zatékání do konstrukce, degradace betonu a koroze výztuže

STAVÍME NA DŮVĚŘE

Popis

Most 7-031a z roku 1992 u obce Hořešovice je součástí silnice I/7 mezi Slaným a Louny. Tato komunikace spojuje Prahu s Chomutovem a dále s hraničním přechodem Hora Sv. Šebestiána. Poslední známá intenzita dopravy z roku 2016 udává přes 10 tis. vozidel za den. Technicky se jedná dvoutrámový most o sedmi polích s horní mostovkou, který překlenuje Zlonický potok a silnici III/23733 v délce 252 m. Diagnostikou byly zjištěny poruchy, které se týkají zatékání do konstrukce a s tím spojená degradace betonu a koroze výztuže.

V rámci celé rekonstrukce byla mimo jiné navržena sanace nosné konstrukce a výměna hydroizolace mostovky.

Navržené řešení

Součástí projektu bylo také zainjektování trhlin uvnitř konstrukce. To bylo provedeno materiálem Sikadur-52 Injection. Po přípravě povrchů betonu a výztuže byl aplikován materiál Sika MonoTop-910N jako ochrana výztuže a spojovací můstek. Pro doplnění konstrukčního betonu a hrubou reprofilaci zde byla použita hrubá sanační malta SikaRep CZ, která je vyztužena vlákny. K celoplošnému sjednocení povrchu se aplikovala jemná sanační malta Sika MonoTop-620. Správná sanační skladba je zakončena ochranným nátěrem, který je odolný klimatickým vlivům a zabraňuje výraznému prostupu CO_2 do konstrukce. V tomto případě byl použit akrylátový nátěr Sikagard-675 W Elastocolor.

Postup prací a konkrétní produkty Sika

Zatímco sanace konstrukce probíhala kontinuálně na celém mostě, výměna hydroizolace tu byla rozdělena na dvě etapy z důvodu zachování kyvadlového provozu. Po provedení nové nabetonávky byla na obrokovaný povrch aplikována pečetící vrstva Sika Ergodur-500 Pro. Následně byly na mostovku nataveny asfaltové hydroizolační pásy Paraplast AC 50 pod vozovku a Parabit AL+V S35 pod římsy. Tyto asfaltové pásy dodala společnost KVK Parabit.

Sanace nosné konstrukce a spodní stavby

- Sika MonoTop-910N
- SikaRep CZ
- Sika MonoTop-620
- Sikagard-675 W Elastocolor RAL 7032, cca 5660 m2
- Sikadur-52 Injection

Hydroizolace mostovky, cca 3150 m^2

- Sika Ergodur-500 Pro
- KVK Parabit – Paraplast AC 50
- KVK Parabit – Parabit AL+V S35

Budoucnost mostu

Z podkladů ŘSD ČR vyplývá, že tento most bude v budoucnu sloužit jednomu pruhu na připravované dálnici D7, která povede ve stávající trase I/7. Tento fakt znamená, že intenzity dopravy budou každým rokem růst. Řešení Sika pomohlo tomuto mostu prodloužit životnost minimálně do té doby, než bude třeba most rozšířit na dálniční parametry.

Platí naše aktuální Všeobecné obchodní podmínky.
Před použitím prostudujte aktuální technický a bezpečnostní list výrobku. Tyto dokumenty naleznete na www.sika.cz.

SIKA CZ, s.r.o.
Bystrcká 1132/36
624 00 Brno
Česká republika

Kontakt
Tel.: +420 546 422 464
Fax: +420 546 422 400
www.sika.cz

STAVÍME NA DŮVĚŘE