

Sika at work



Autor: Daniel Schönfelder

## Dálniční most Vchynice

Dálnice D8, stavba 0805, SO B 202, Česká republika





# Dálniční most Vchynice

Ing. Daniel Schönfelder, Sika CZ, s.r.o.

V roce 2012 byl uveden do provozu dálniční most Vchynice, součást dálnice D8. Tato novostavba zakrytého dálničního mostu je dlouhá 232 metrů včetně 840 metrů připojených komunikací III. třídy a tvoří ji dva vedle sebe stojící mosty, levý a pravý. Je navržena jako kolmý masivní plnostěnný předpjatý trémový most o deseti polích s horní mostovkou z části v přechodnici a z části v přímé, ve výškovém oblouku, stěnové pilíře, zakládání hlubinné na železobetonových pilotách průměru 1,18 m, délky až 21,0 m.

Spojité nosná konstrukce je tvořena předpjatými prefabrikovanými nosníky PETRA z vysokopevnostního betonu z výroby EUROVIA CS, a.s. závod Řevnice.

Pro zvýšení trvanlivosti, odolnosti vůči vodě a chemickým rozmrazovacím látkám bylo nutné most opatřit sekundární ochranou neměnicí vzhled objektu. Ochrana měla být dlouhodobá (životnost více jak 15 let), absolutně bezúdržbová a transparentní.

Firmou Sika CZ, s.r.o. byl navržen produkt **Sikagard®-705 L** - hydrofobní silanová impregnace - se spotřebou, stanovenou zkouškami, 400 g/m<sup>2</sup>, což odpovídá hloubce penetrace 6 mm. Zkoušky funkčnosti impregnace prováděl v roce 2010 Kloknerův ústav ČVUT, zkouškami byla zaručena dlouhodobá odolnost vůči CHRL.

Na objektu bude změna účinnosti impregnace sledována v čase, pro její případné obnovení. Tento postup plně odpovídá zásadám korozního inženýringu a hydrofobní impregnace tvoří cenově efektivní dlouhodobou ochranu. Odhadovaná životnost ochrany je 15 let.

Hydrofobní impregnaci realizovala firma MKS Praha, s.r.o.

Hydroizolace mostovky byla provedena na pravém mostu stříkanou polyuretanovou membránou **Sikalastic®-821 LV**.  
Realizační firma: C.W.R. Czech, s.r.o.

Levý most byl opatřen klasickou hydroizolací asfaltovými pásy tavenými na pečetící vrstvu **Sikagard®-186**.  
Realizační firma: CZ Bausan, s.r.o.

Zajištění ochrany náspu opěr a pilířů bylo provedeno odlážděním kamenem, který byl spárován pomocí malty **SikaRep®** odolnou vůči CHRL. Realizační firma: Rocknet, s.r.o.

Realizaci protihlukového tubusu zajišťovala firma OK-BE, s.r.o., která použila k zajištění konstrukce zálivky řady **SikaGrout®** a plastbeton z produktu **Sikafloor®-156**.

Generální dodavatel stavby: EUROVIA CS, a.s.







## Sika řešení

**Sikagard®-186**

+ **Sikalastic®-821 LV**

**Sika® Ergodur 500 PRO**

**Sikagard®-705 L**

**Sikafloor®-400 N Elastic**

plastbeton **Sikafloor®-156**

**SikaGrout®-210**

**SikaRep®**

**Sikaflex®**

4000 m<sup>2</sup> I. polovina mostu

4000 m<sup>2</sup> II. polovina mostu

3500 m<sup>2</sup> spodní nosná

konstrukce mostovky

1000 m<sup>2</sup> ochrana chodníků

1000 kg podmazání

protihlukového tubusu

500 kg záливky kotev tubusu

10000 kg spárování ochranné

dlažby opěr

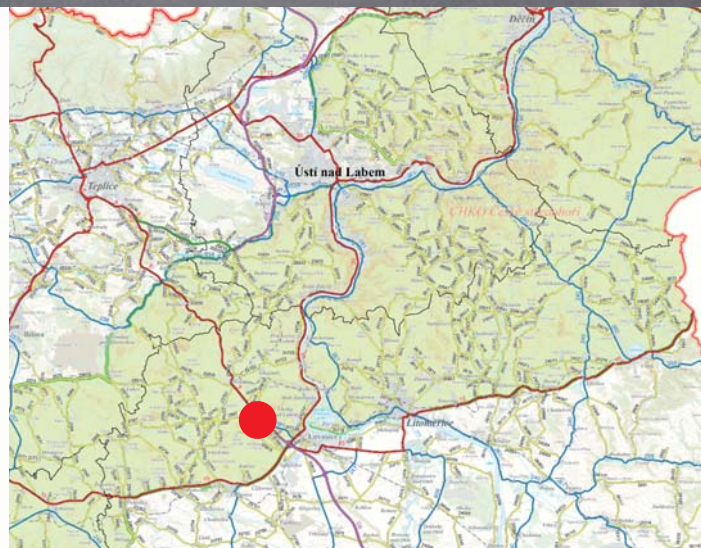
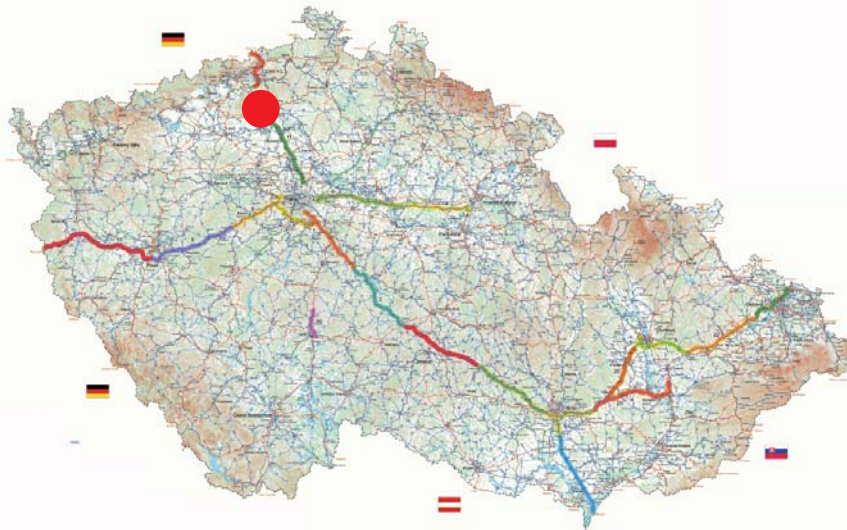
veškeré spáry







## Dálniční most Vchynice



## Váš partner kdekoliv na světě

Sika® je celosvětově působící společnost, specializovaná v obchodu se stavební chemií. Má pobočky vyrábějící a prodávající výrobky pod obchodním názvem Sika® a poskytující technickou podporu ve více než 80 zemích světa. Sika® je vedoucí silou na celosvětovém trhu v oblasti technologií řešení vodotěsnosti, lepení, tmelení, tlumení, zesilování a ochrany budov a stavebních konstrukcí. Sika® má kolem 15 000 zaměstnanců po celém světě a má proto ideální postavení k podpoře úspěchu svých zákazníků.

Dále k dispozici:



**Sika CZ, s.r.o.**

Bystrcká 1132/36

624 00 Brno

Česká republika

Tel.: +420 546 422 464

Fax: +420 546 422 400

www.sika.cz

