

Rekonstrukce železničního mostu v km 431,640 Libčice nad Vltavou



Podchycení základu pomocí tryskové injektáže Soilcrete® železničního mostu Libčice nad Vltavou

Investor :

ČD DDC o.z.

Projektant :

SUDOP Praha

Realizace : 4/2002

Objem prací :

Délka sloupů cca 145 m

Počet: 18 ks sloupů a 6 ks kotev

Z důvodu zvyšování dopravy stejně tak i rychlosti na železničním koridoru Praha-Bubeneč-Kralupy nad Vltavou, došlo k rekonstrukci mostu sloužícího jako podjezdu. Jednalo se o provedení tryskové injektáže podzákladí stávajících kamenných opěr (sloupy Ø 1200 mm, pod sklonem 9° a 20°, jednotné délky 6,1 m – 18 ks) a 6 ks kotev vyztužujících zdivo v nadzákladové spáře kamenného zdiva opěr (trysková injektáž Ø 600 dl. 5,0 m, sklon 30° a ocelové táhlo R32). Sloupy tryskové injektáže byly realizovány za plného provozu z prostoru mostního otvoru pod mostovkou.

Trysková injektáž Soilcrete® zajistila splnění těchto následujících technických požadavků:

- přenesení zatížení z podpěr mostu do větších hloubek s příslušným rozšířením plochy základu
- omezení vodorovných účinků zemních tlaků a vodorovných sil pohyblivého zatížení

Sloupy TI byly provedeny vrtnou soupravou KB-1. Pata sloupů tryskové injektáže byla vetknuta do šterkové terasy cca 0,5 m a hlava vetknuta 1,0 m do rozrušené základové spáry opěry a dotažena v redukované míře dřikem až téměř k ústí vrtu.

Trysková injektáž Soilcrete® ušetřila v již tak napjatém časovém harmonogramu výstavby mostu dostatečnou rezervu na ostatní časově náročnější operace při rekonstrukci.

Keller – speciální zakládání, spol. s r.o.

K Ryšance 16

PO Box 27

147 54 Praha 4

Tel.: 241 44 07 70 linka 121

Fax : 241 44 16 48

E-mail: Office.Praha@Kellergrundbau.cz

www.KellerGrundbau.com

Kancelář Brno : Renneská 1a, 639 00 Brno

Tel.: 543 33 00 70

Fax : 543 33 00 71

E-mail: Office.Brno@Kellergrundbau.cz