

# Silnice I/70 Sudoměřice, obchvat Vertikální konsolidační geodrény



Při výstavbě obchvatu obce Sudoměřice nad Moravou směrem k hraničnímu přechodu se Slovenskou republikou Sudoměřice - Skalica bylo navrženo mimoúrovňové křížení silnic I/55 a I/70. Z tohoto důvodu byl vybudován násyp výšky až 9,0 m.

Geologický profil do hloubky cca 3,0 m tvoří kvartérní fluvialní hlíny měkké až tuhé konzistence, pod nimiž se nacházejí zvodnělé polohy středně ulehlých až ulehlých fluvialních hlinitých písků se šterkem a hlinitopísčitých šterků. Neogenní podloží je od cca 9,0 m tvořeno neogenním jílem tuhé až pevné konzistence.

Vzhledem k nepříznivé, výše popsané geologii bylo provedeno zlepšení podloží pomocí geodrénu. Osazení vertikálních geodrénu umožnilo zkrácení doby budování násypu resp. eliminaci rychlého nárůstu zatížení a ztráty stability podloží. Byly použity geodrény typu MEMBRADRAIN délky cca 3,2 m od povrchu stávajícího terénu rozmístěné v trojúhelníkové síti s roztečí 2,5 m. Geodrény byly ukončeny na povrchu v drenážní šterkopískové vrstvě tloušťky 500 mm oddělené od původního podloží separační netkanou geotextilií, což umožnilo odvedení vody vytlačené konsolidací z porů fluvialních hlín a tím zkrácení doby konsolidace podloží.

#### Investor:

Ředitelství silnic a dálnic ČR, správa Brno

#### Objednatel:

D.I.S., spol. s r.o.

#### Projektant založení:

Silniční projekt spol. s r.o. Brno

#### Realizace: 4/2004

#### Objem prací:

Provedení geodrénu 6196,9 m

#### Dodavatel:

**Keller - speciální zakládání, spol. s r.o.**

Na Pankráci 30

140 00 Praha 4

Tel.: 00420 234 633 411

Fax: 00420 234 633 410

Office.Praha@Kellergrundbau.cz

#### Kancelář Brno:

Vídeňská 120

619 00 Brno

Tel.: 00420 543 330 070

Fax: 00420 543 330 071

Office.Brno@Kellergrundbau.cz

www.KellerGrundbau.com

www.KellerGrundbau.cz