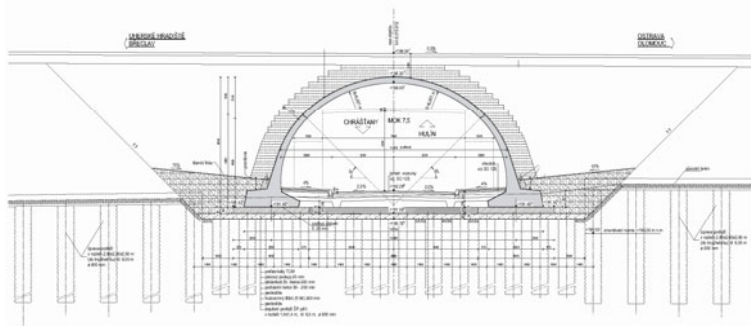


Rychlostní komunikace R55 Skalka – Hulín

Sanace podloží vysokých násypů a mostu štěrkovými pilíři



Z podrobného inženýrsko-geologického průzkumu provedeného v trase budoucí rychlostní komunikace vyplynulo, že se jedná o území s nepříznivými geotechnickými poměry tvořené především jemnozrnnými zeminami, které jsou málo únosné a silně stlačitelné. Vzhledem k této geologické stavbě a vypočteným hodnotám časového průběhu sedání v několika úsecích vysokých násypů na neúnosném podloží byla navržena sanace pro zvýšení stability násypových svahů a urychlení konsolidace pod násypy tak, aby její podstatná část proběhla během stavby a bylo možno bez obav provádět konstrukce vozovky.



Investor:
Ředitelství silnic a dálnic ČR

Objednatel:
EUROVIA CS, a.s.
STRABAG a.s.
IMOS Brno, a.s.

Gen. Projektant:
Dopravoprojekt Brno a.s.

Projektant sanace:
GEOSTAR, spol. s r.o.

Doba realizace:
12/2008 – 08/2009

Objem prací:
- Vibrované štěrkové pilíře průměru 600 mm – 7.350 kusů – 41.520,6 m
- Vibrované štěrkové pilíře průměru 800 mm – 504 kusů – 4.221,8 m

Dodavatel:
Keller - speciální zakládání, spol. s r.o.
Na Pankráci 30
140 00 Praha 4
Tel.: +420 226 211 301
Fax: +420 226 211 300
Email: Office.Praha@Kellergrundbau.cz

Kancelář Brno:
Viedeňská 120 b
619 00 Brno
Tel.: +420 547 424 381
Fax: +420 547 424 380
Email: Office.Brno@Kellergrundbau.cz

www.KellerGrundbau.cz
www.KellerGrundbau.com

Sanační práce spočívaly v provedení vibrovaných štěrkových pilířů průměru 600 mm, které byly rozmístěny v trojúhelníkové síti o proměnné vzdálenosti (2,1 – 2,6 m) v rozmezí podle výšky násypu. Tyto svislé drenážní prvky byly navázány na plošnou drenáž konečné tloušťky 600 mm, která zajistí odvedení vytlačené vody mimo násypové těleso.

V jednom úseku rychlostní komunikace vedené na vysokém násypu, ve kterém bylo sanováno podloží pod násypem, se nachází plošně založený přesypávaný mostní objekt. Rovněž podloží samotného mostu bylo sanováno štěrkovými pilíři průměru 800 mm ve čtvercovém rastru 1,4 x 1,4 m.

Na okrajích sanovaných oblastí bylo projektem předepsáno sledování plošného rozšíření měkkých až tuhých náplavových jíílů. Vzhledem k jejich výskytu a mocnosti přes 10,0 m v okrajových oblastech některých úseků bylo rozhodnuto geotechnikem stavby o rozšíření nutné plochy sanace.

Práce a především termíny dokončení komplikovaly přeložky inženýrských sítí, zejména plynu a VVN. Vzhledem k nasazení 1 – 3 hutnicích strojů Tragraupe dle požadavků objednatelů se všechny termíny dokončení prací podařilo bez větších problémů dodržet.