



Prácheň – Nový Bor

rekonstrukce sesuvu silnice I/13

| | | |
|-------------------|-------------------|--------------------------|
| země: | Česká Republika | |
| realizace: | 1998 | |
| materiál: | Armatex® G 55/55 | 600 m ² |
| | Kortex® GT 600/50 | 150 m ² |

ARMATEX® G

tkaná geomříž z vysokopevnostního PET s povrchovou úpravou pastou PVC pro vyztužení zemního tělesa, neúnosných zemin, svahů násypů či opěrných zdí

účel použití v projektu:
vyztužení strmého svahu

KORTEX® GT

tkaná geotextilie z vysokopevnostního PET pro vyztužení neúnosných zemin, svahů násypů či opěrných zdí, plní současně funkci vyztužnou, separační a filtrační

účel použití v projektu:
vyztužení podloží



V listopadu 1998 po vydatných dešťových srážkách došlo k porušení komunikace I/13 v úseku Prácheň – Nový Bor (viz. obr. 1 a 2). Silnice je v daném úseku vedena v odřezu. Sesuvem násypové části komunikace byla postižena polovina vozovky a doprava musela být vedena pouze v jednom jízdním pruhu pro oba směry s vyloučením vozidel přes 6 t. Tato skutečnost většinou nebyla respektována a riziko dalšího porušení bylo vysoké. Proto bylo nutné přikročit k rekonstrukci ještě v zimním období. Vzhledem k obtížím s betonáží v zimě navrhl SG Geotechnika zajištění sesuvu kombinací vyztužené zeminy a gabionů tj. bez mokřých procesů.

Po odtěžení sesuté zeminy u paty svahu až na původní terén byla na upravenou pláň rozprostřena vyztužná polyesterová geotextilie **Kortex® GT** o pevnosti 600 kN/m v podélném směru a 50 kN/m v příčném směru. Geotextilie má roznášecí funkci a v podélném směru vyrovnává rozdíly sedání v důsledku proměnlivé stlačitelnosti podloží. Pata svahu je zajištěna gabionovými matracemi a násypové těleso nad gabiony (ve sklonu 1:1) je ve vrstvách po 0,6 m vyztuženo geomříží **Armatex® G 55/55**.

Přes obtížnou realizaci v zimním období za provozu na silnici se provedla sanace svahu kvalitně a i její estetické působení při minimálním narušení okolní vegetace je zdařilé, jak je patrné z obr. 4 a 5. Schéma řešení je na obr. 3.



Kordárna, a.s.

696 74 Velká nad Veličkou 890

Česká Republika

tel.: +420 518 312 400

+420 518 312 407

+420 518 312 433

fax: +420 518 329 240

email: sales@kordarna.cz

internet: www.kordarna.cz



KORDÁRNA

A MEMBER OF THE KORD GROUP



Obr. 1 Silnice po sesuvu (11/98)

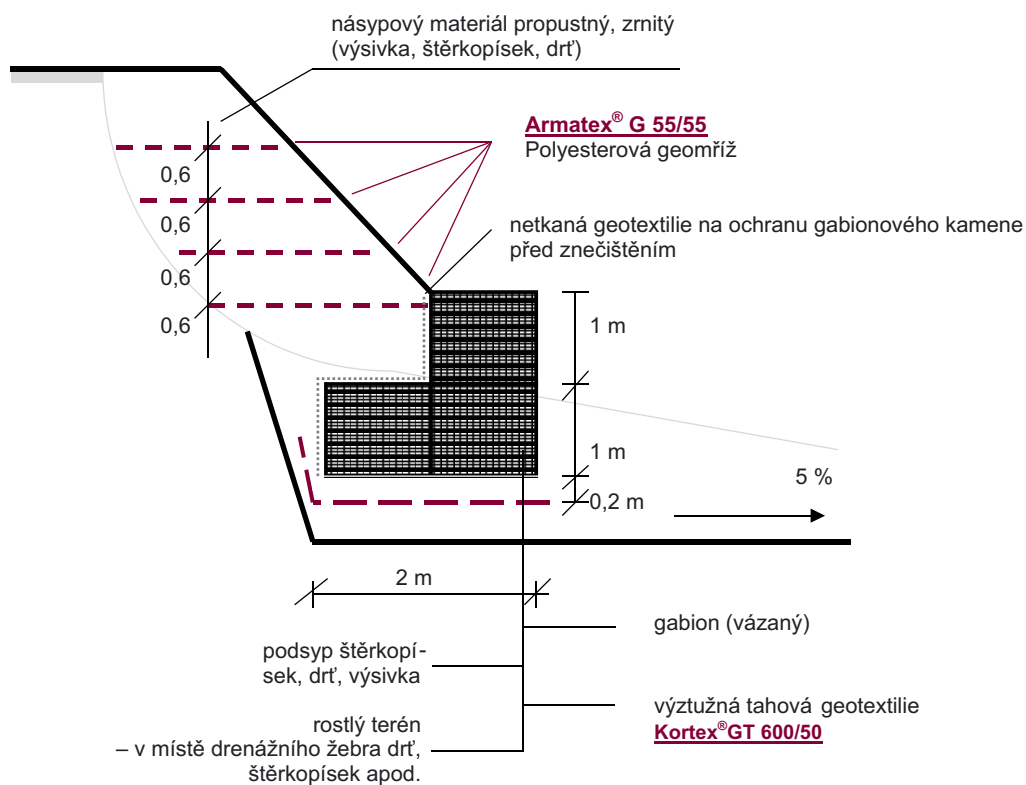


Obr. 2 Pohled na sesuv silnice z akumulární oblasti

PRÁCHEŇ – SESUV silnice I/13 km 162 – 163

návrh SG – Geotechnika, a. s.

ŘEZ B-B'



Obr. 3 Schéma zajištění sesuvu



Obr. 4 Svah po sanaci



Obr. 5 Svah po sanaci

investor:

Ředitelství silnic a dálnic,
správa Liberec

projektant:

Vaner, s.r.o. Liberec

posouzení:

SG-GEOTECHNIKA a.s., Praha

zhotovitel:

Silnice a mosty, a.s. Česká Lípa

realizace:

1998