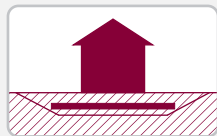




# KORDÁRNA

A MEMBER OF THE KORD GROUP

## ZVÝŠENÍ ÚNOSNOSTI PODLOŽÍ



### Karlovy Vary

obchodní centrum

**země:** Česká Republika

**realizace:** 2004

**materiál:** Armatex® G 80/80

..... 32.400 m<sup>2</sup>



### 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:

zvýšení únosnosti podloží vyztužením zeminy



Projekt řeší zvýšení únosnosti zemní pláně a zlepšení mechanických vlastností podloží pro výstavbu obchodního centra v Karlových Varech. Po demolicí původní lehké zástavby byla plocha celého staveniště vyklizena stavebními stroji a ručně byly odstraňovány zbytky ostrých předmětů. Nejprve byla rozprostřena vrstva jílovitého štěrkopísku frakce 0-32 mm v tloušťce 300-500 mm, která byla zhutňována vibračními válci. Na ni byla rozprostřána geomříž **ARMATEX® G 80/80** s přesahem 10 m za hranice vlastního objektu haly.

Následovalo vyměření osnovy pilot (modul 6-12 m, 280 ks pilot o průměru 600-900 mm) a vystřížení geomříže. Zásypová vrstva 300 mm štěrkopísku frakce 0-32 mm byla opět hutněna vibračními válci, s následným doplněním násypu 1-2 m do výšky zhlaví vrtaných pilot. Dalším krokem bylo vlastní vrtání pilot. Pro tuto zakázku bylo firmou SG-Geotechnika zpracováno matematické modelování sedání násypu. Cílem tohoto modelování byl výpočet deformací podloží a časového průběhu konsolidace. Těleso násypu bude budováno z místních materiálů (eluvium žuly) tak, aby jeho koruna ležela 1 m nad hladinou stoleté vody. Pod tělesem bude natažena polyesterová geomříž **ARMATEX® G** o pevnosti 80/80 kN/m. Pro výpočet byly použity 3 moduly programového systému **GEO-SLOPE®**. Současné spuštění modulů řeší interaktivní spolupůsobení napětí, deformací a pórových tlaků a lépe se přibližuje skutečným podmínkám.

V profilech dojde během výstavby násypu k celkovému sedání cca 2,5 až 3,5cm, k dalšímu sedání (cca 1cm) dojde po zatížení násypu výstavbou objektu. Celková konsolidace proběhne do 1 roku a přírůstek deformací je po dokončení podlah v mezi 0,5 cm.

#### 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

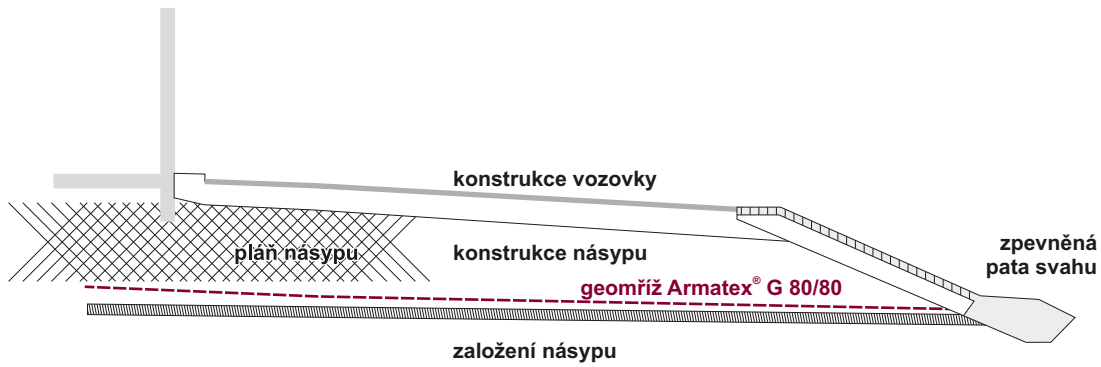


Factory Production Control  
Certificate 0799-CPD-19



# KORDÁRNA

A MEMBER OF THE KORD GROUP



**investor:**  
AUSTRIA INVEST, s.r.o.  
České Budějovice

**projektant:**  
Helika, a. s., Praha

**architekt:**  
CVZ, Česká Republika

**zhotovitel:**  
IMOS Brno, a. s., Brno

**inženýrsko-geologický průzkum:**  
AGE s.r.o., Praha  
TERRATEST s.r.o., Praha

**zemní práce:**  
APB Plzeň, a. s.

**realizace:**  
2004