



### Bohumín

ČD DDC, Optimalizace železničního uzlu

**země:** Česká Republika

**realizace:** 2003 – 2005

**materiál:** Kortex® GTPP 60/60

..... 10.000 m<sup>2</sup>



### KORTEX® GTPP

tkaná geotextilie z PP pásků či motouzů pro vyztužení a separaci v zemním tělese s filtračním účinkem; vysoká odolnost vůči působení zemín s vysokým pH, vůči působení mikroorganismů a vůči UV záření

**účel použití v projektu:**  
pro zvýšení únosnosti zemní pláně, separace



Objekt řeší optimalizaci žst. Bohumín v osobním nádraží z hlediska konstrukce železničního svršku. Rozsah je daný km 275,198.447 až 277,090.000 trať Přerov – Petrovice u Karviné. Jedná se o železniční stanici, kde zastavují všechny kategorie osobních vlaků. V nákladní dopravě slouží stanice pro dopravní potřeby všech nákladních vlaků, včetně vykládky a nakládky vozů u ramp.

Geotechnické poměry ve stanici Bohumín jsou převážně složité až velmi složité. Pod drážním šterkem jsou až na výjimky nesoudržné zeminy s polohami šterkopísků, písčitých šterků, škváry a písčitých hlín.

Návrh pražcového podloží byl proveden v souladu s předpisem ČD S4.

**vyztužení geosyntetikem:**

Zvýšení únosnosti zemní pláně s modulem přetvoření na stávající pláni v rozsahu 8-30 MPa je řešeno podkladní vrstvou a výztužným geosyntetikem. Zemní pláň byla zhutněna dle charakteru zeminy na hodnoty dle ČD S 4 (Železniční spodek) a na pláň byla uložena výztužná geotextilie. Požadavek na pevnost v tahu výztužného geosyntetika byl min. 40 kNm<sup>-1</sup>. Výztužné geosyntetikum bylo navrženo v takové šířce, aby v úrovni zemní pláně byl pokryt roznos účinků od zatížení železničním provozem.

Pro splnění těchto požadavků a zajištění dostatečné míry vyztužení byla použita tkaná polypropylenová geotextilie **Kortex® GTPP 60/60**, která vedle zajištění požadované míry vyztužení beze zbytku splňuje i požadavky na separaci – zajištění oddělení a zabránění promísení dvou konstrukčních vrstev v konstrukci železničního tělesa.



**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

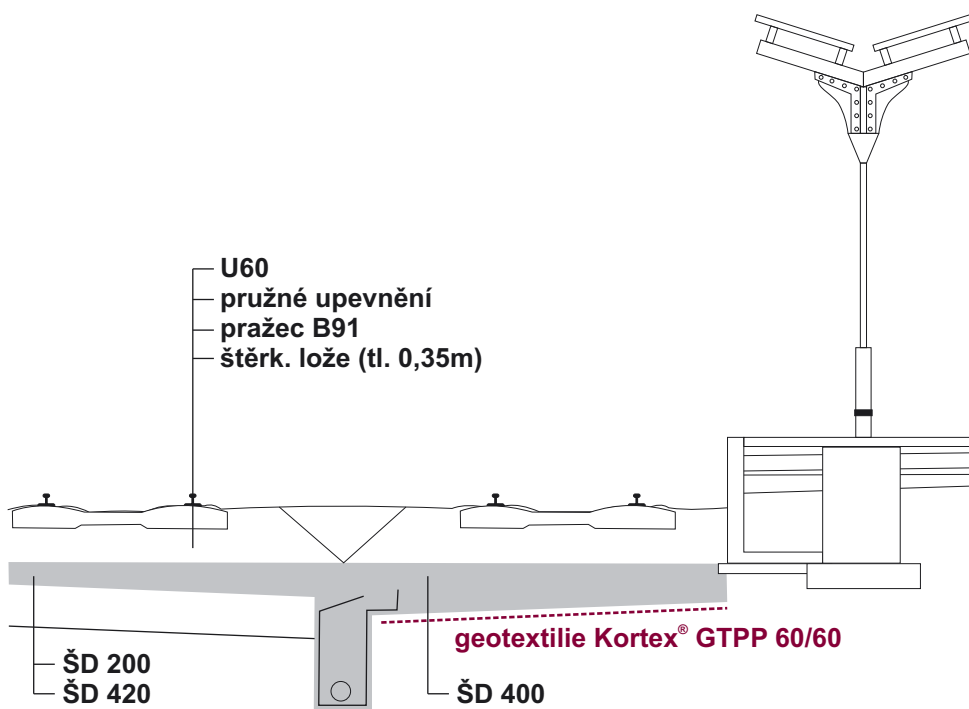


Factory Production Control  
Certificate 0799-CPD-19



# KORDÁRNA

A MEMBER OF THE KORD GROUP



**investor:**  
ČD, a.s.

**projektant:**  
Sudop Brno, spol. s r.o., Brno

**zhotovitel:**  
ŽS Brno, a.s., Brno  
Tchas, spol. s r.o., Ostrava

**realizace:**  
2003 - 2005

