

D1 HRIČOVSKÉ PODHRADIE - LIETAVSKÁ LÚČKA, SO101-00 ŽILINA, ŽILINA, SLOVENSKO

Gravitačné oporné konštrukcie

Problém

Z dôvodu minimalizovania výkopových prác a obmedzenia záberov a zásahov do existujúceho prostredia bolo potrebné vytvoriť na oboch stranách diaľnice strmé svahy a zabezpečiť ich stabilitu.

Pravá strana diaľnice je zabezpečená kombináciou kotvenej pilótovej steny umiestenej v hornej časti zárezu a klincovaným svahom z gabionového obkladu v spodnej etáži. Dĺžka úseku je 115,0 m.

Na ľavej strane je zárez zabezpečený zemnými klincami v kombinácii s protieróznou výstužnou rohožou s oceľovou sieťou Macmat R v sklone 45° a gabionovým múrom v päte. Maximálna výška zárezov dosahuje 12,0 m a dĺžka úseku je 70,0 m.

Riešenie

Pravá strana zárezu:

Zaistenie porušeného pravostranného zárezu je navrhnuté pomocou kotvenej pilotovej steny a klincovaného svahu výšky 6,0 m v sklone 1:1 v päte a vysvahovaním v sklone 1:2,5 a 1:3 v korune. Maximálna výška stupňa je 6,0 m. Pred múrom na lavici je umiestnený revízny chodník šírky 1,0 m so zábradlím.

Svahy v sklone 1:1 sú stabilizované zemnými klincami a obkladom z drôtokamenných košov.

Svahy v sklone 1:2 a 1:2,5, 1:3 sú zahumusované hr. 100 mm a zatrávnené vhodnými semenami tráv a ochránené protieróznou biodegradovateľnou rohožou.

Obklad z drôtených košov z dvojzákrutovej šesťhrannej ocelevej siete (oko 6x8cm) je založený na betónovom základe 1000x800 mm C30/37 podľa VPR (vyspádovaný k priekope). Základ je dilatovaný po úsekoch dĺžky 6,0 m pracovnou škárou.

Košy sú navrhnuté výšky 0,50 m, kotvené ku torkrétu pomocou lepených kotiev nerezovej úpravy 12/250 mm v rastri 2x0,5m (vodorovne x zvislo).

Ľavá strana zárezu:

Svahy v sklone 1:1 sú stabilizované zemnými klincami so systémovými hlavami HR-Plate a vystuženého protierózneho geokompozitu MACMAT 8127 GN, oceľovými lanami Ø8 mm a zatrávnením humusovým nástrekom hr. 80 mm.

Svah v korune v sklone 1:2 je opatrený biodegradovateľnou protieróznou rohožou, zahumusovaním hr. 100 mm a zatrávnením vhodnými semenami tráv.

Klient: NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

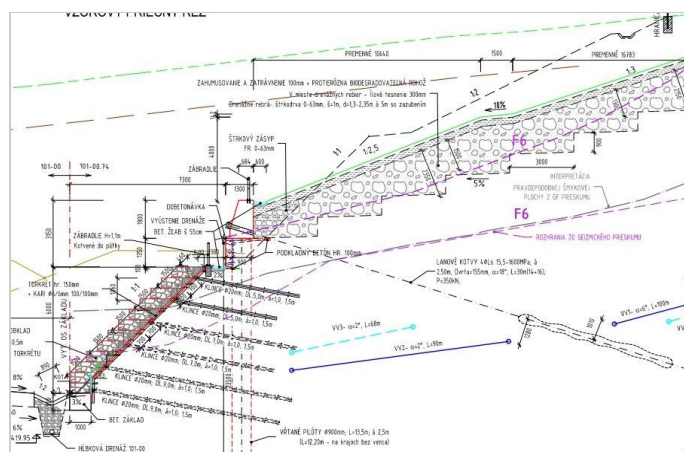
Dizajnér/Konzultant: GEOCONSULT, s.r.o.

Dodávateľ: STRABAG, s.r.o.

Použitý produkt (Množstvo)

- Gabionové koše 592 m²

Dátum výstavby: 07/2015 - 08/2017



Vzorový priečný rez



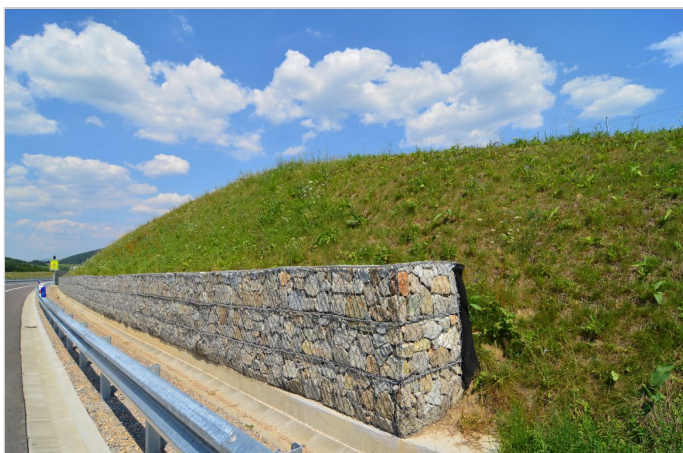
Júl 2015



September 2015



August 2017



August 2020



August 2020



August 2020

Maccaferri Balkans Sh. P. k.
Autostrada DR-TR; KM 6, SH2, Xhafzotaj, Durrës, Albania
E-mail: info@al.maccaferri.com