

D3 ČADCA, BUKOV - SVRČINOVEC, SO 283-10
ČADCA, ŽILINA, SLOVENSKO

Vertikálne vystužené horninové konštrukcie s betónovým lícom

Problém

Systém MacRes® bol zvolený ako najvhodnejšie riešenie pri oporných múroch 206, 209, 281-15, 281-18, 283-10 a 283-09. Systém MacRes® reprezentuje vystuženú horninovú konštrukciu tvorenú výstužnými geopásmi ParaWeb® v kombinácii s lícnyimi betónovými prefabrikovanými panelmi hr. 0,14m, ktoré sú navzájom prepojené prostredníctvom certifikovaných polymérnych úchytoch ParaLoop®. Systém je v zmysle STN EN 14475 zaradený do kategórie polotuhých systémov, ktoré sú vhodné hlavne pre priame zaťaženie konštrukcie väčších výšok, a pri ktorých sa očakáva nerovnomerné sadanie v priečnom alebo pozdĺžnom smere. Predovšetkým z tohto dôvodu boli všetky technicky najnáročnejšie konštrukcie na tejto stavbe realizované práve z tohto systému.

Riešenie

Vystužený oporný múr 283-10 Podzávoz - Vystužený násyp komunikácie SO 125-00 "Diaľnica D3 Čadca, Bukov - Svrčinovec" rieši zabezpečenie ľavostranného násypu komunikácie I/11 (SO11-00) a nadväzujúcej časti miestnej komunikácie III/01179 (SO125-00).

Konštrukcia samotného oporného múru predstavuje systém vrstveného násypového cestného telesa formou oporného vystuženého múru z polotuhých betónových pohľadových prefabrikátov s kĺbovým spojom a s horizontálnou geosyntetickou výstužou. Múr je jednostupňový so sklonom líca 90 stupňov.

Založenie líca oporného múru je navrhnuté plošne. Vyrovnávací podkladová vrstva z prostého betónu, slúži na vytvorenie rovného vodorovného základu na podporu panelov. Driek múru vytvára pohľadovú časť vystuženého oporného múru tvorenú vertikálnymi betónovými pohľadovými prefabrikátmi ortogonálneho tvaru. Pohľadové panely sú prepojené s polymerickými geopásmi dĺ. 6,5-9,5 m. Pohľadová strana panelov je tvorená hladkým betónom vysokej kvality.

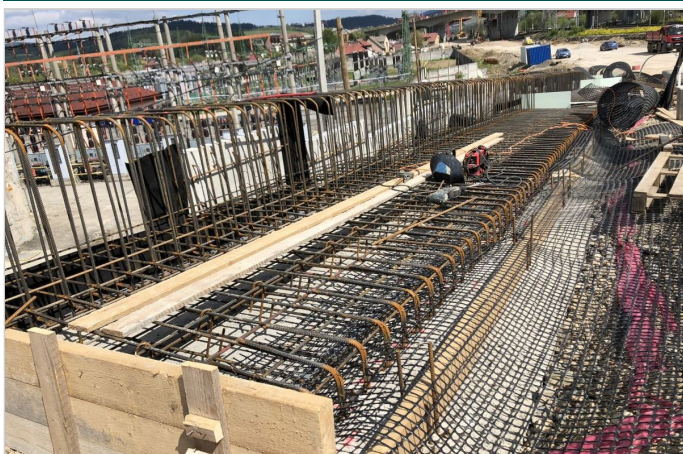
Výška múru, meraná ako rozdiel medzi korunou múru a upraveným terénom v jeho päte je premenná 4,11 - 13,14 m. Dĺžka múru je 176,3 m.

Klient: NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ, a.s.**Dizajnér/Konzultant:** GEOstatik, a.s.**Dodávateľ:** STRABAG, s.r.o.**Použitý produkt (Množstvo)**- MacRes 1550 m²**Dátum výstavby:** 05/2019 - 10/2019

Október 2018



August 2019



Máj 2019



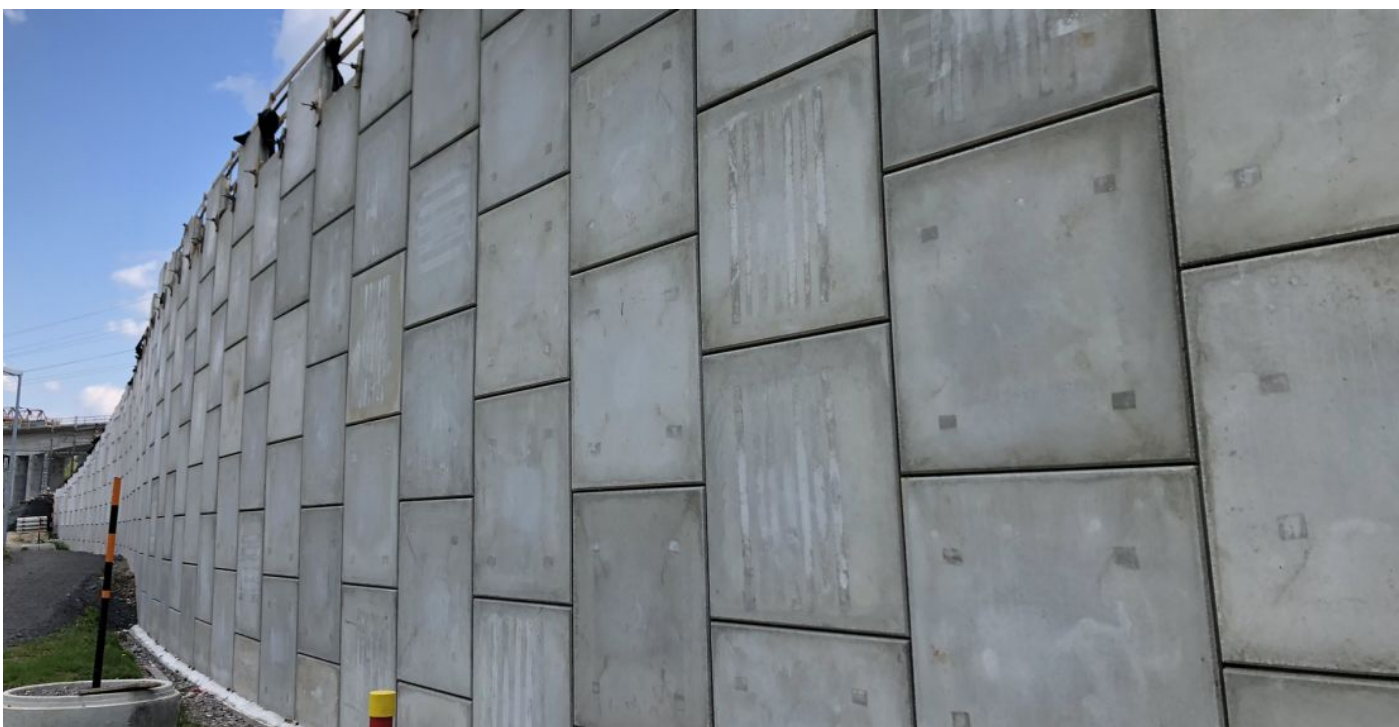
August 2019



November 2019



November 2019



Máj 2019

Maccaferri Balkans Sh. P. k.
Autostrada DR-TR; KM 6, SH2, Xhafzotaj, Durrës, Albania

E-mail: info@al.maccaferri.com