

D1 DUBNÁ SKALA-TURANY, SO 235-00 OPORNÝ MÚR SLOVENSKO, SUČANY

VYSTUŽENÉ ZEMNÉ KONŠTRUKCIE

Produkt: MacRes®

Problém

Oporný múr obj.č. 235-00 sa nachádza v katastrálnom území Sučany. Oporný múr zachytáva cestný násyp obj.č. 101-00 Diaľnica D1. Súbežne popri múre je vedená preložka potoka Sučanka, ktorá má vtokový a výtokový portál D1.

Riešenie

Oporný múr objekt 235-00 je navrhnutý formou oporného vystuženého múru z betónových pohľadových prefabrikátov s horizontálnou geosyntetickou výstužou. Múr je jednostupňový so sklonom líca 90°, bez nadnásypu. V korune múru je umiestnená masívna poloprefabrikovaná rímsa, na ktorej je umiestnené zábradeľné zvodidlo a protihluková stena výšky 6,0 m.

Oporný múr je navrhnutý v dĺžke 760.00 m po pravej strane diaľnice D1 v smere od Sučian. Výška oporného múru sa bude pohybovať v rozpätí 3.0 - 8.0 m nad terénom. Stavebný objekt 235-00 sa nachádza v rovinatom zúženom území medzi hrádzou Váhu a železnicou.

Skladba múru je poväčšine tvorená základným typom panelu 1,5x1,5 m, ale kvôli smerovému a výškovému vedeniu trasy je múr skladaný aj z iných rozmerov. Z dôvodu kolízie hornej vrstvy geopásov a rímsy, sú vo vrchných paneloch sú umiestnené oceľové strmene, ktoré sú previazané s výstužou rímsy. Vrchné panely tvoria stratené debnenie monolitickéj časti rímsy.

Klient:

Národná diaľničná spoločnosť, a.s.

Hlavný dodávateľ:

VÁHOSTAV-SK, a.s.

Projektant:

DOPRAVOPROJEKT a.s.

Použitý produkt:

MacRes® - pohľadová plocha: 5 000m²

Informácia o zhotovení konštrukcie:

Začiatok výstavby: September 2012

Koniec výstavby: September 2014



Začiatok výstavby

Date: October 2012



Počas výstavby

Date: April 2013

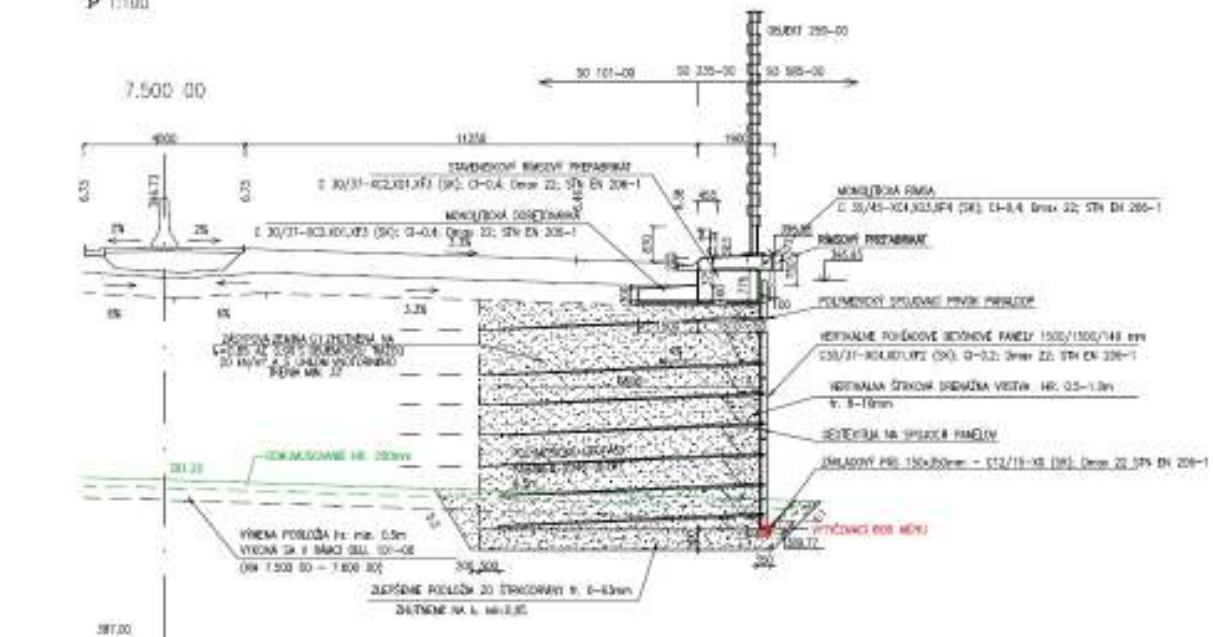


Počas výstavby

Date: May 2013

1^o CHARAKTERISTICKÉ PRIEČNE REZY

1:100



Vzorový priečný rez



Hotová stavba

Dátum: September 2014