

Čunovo prehradenie Dunaja, sanácia návodného svahu II. etapa



Prehĺbenie jestvujúcej PTS stĺpami Soilcretu



Objednávateľ:
Mavers HCH

Termín výstavby :
Január – Júl 2011

Rozsah prác:
Stena zo stĺpov Soilcrete 4500m²

Keller špeciálne zakladanie spol. s r.o.

Sídlo
Hraničná 18, AB-6
82105 Bratislava
Tel. +421 2 32553200 · Fax +421 2 434110-15
E-mail: office.bratislava@keller-slovakia.sk

Stredisko Košice
Letná 41
04001 Košice
Tel. +421 55 6323428 · Fax +421 55 6323428
E-mail: office.kosice@keller-slovakia.sk
www.keller-slovakia.sk

Stavebná úloha

Prehĺbenie jestvujúcej podzemnej tesniacej steny (PTS) z hĺbky 35,6m na hĺbku 50,6m. Dĺžka prehĺbovaného úseku bola 300 m. Pri realizácii prehĺbenia PTS bola projektom zohľadnená aj poloha dvoch utopených drapákov, ktoré zhotovovali pôvodnú PTS.

Geológia

Celá dĺžka stĺpu Soilcrete sa nachádzala vo vrstvách kvartérnych dunajských štrkov. V miestach priesakov pod PTS boli vrstvy štrkov zbavené jemných frakcií.

Realizácia

Na území Slovenskej republiky resp. strednej Európy nebola doposiaľ realizovaná trysková injektáž do podobných hĺbok — do 51m. Pri realizácii bola po prvý krát nasadená vrtná súprava KB 06 (Keller Bohrgerät 06) s vyložením viac ako 35 m. Prehĺbenie jestvujúcej PTS bolo realizované na základe projektu Vodohospodárskej výstavby kombináciou stĺpov Soilcrete s priemerom 1,2 až 1,6 m vo vzájomnej vzdialenosti 1,0m.

