# R2 Kriváň - Mýtna, Násypy

Kriváň, Rýchlostná cesta R2

Vylepšenie podložia násypov štrkovými vibrostĺpmi

## Projekt

Na hlavnej trase rýchlostnej cesty je potrebné vybudovať premostenie ponad jestvujúcu komunikáciu v mimoúrovňovej križovatke Kriváň.

## Úloha

Sanácia podložia v mieste násypu a priľahlého mostného objektu.

## Riešenie

Pre urýchlenie konsolidácie podložia telesa násypu mimoúrovňovej križovatky a priľahlého mostného objektu ponad miestny potok boli navrhnuté a zrealizované štrkové vibrostĺpy, ktoré v rovnomernom pôdorysnom rastri vystužili málo únosné ílovité zeminy.

Štrkové vibrostĺpy sa realizujú bezvýkopovou metódou  hĺbkovým vibračným zhutňovačom z úrovne pracovnej plošiny. Hĺbkový vibračný zhutňovač je za pomoci vibrácií a vzduchového výplachu zatlačený buď do požadovanej hĺbky, alebo takej hĺbky, kde nájde a oprie sa o únosné vrstvy. Po dosiahnutí potrebnej hĺbky sa postupne v krokoch vytvára štrkový vibrostĺp zdola nahor. Dosiahnutá hĺbka predstavuje únosnú vrstvu zeminy. Skupiny štrkových vibrostĺpov prenášajú zaťaženie v spolupráci s okolitou zeminou do únosného podložia. Zemina okolo štrkových vibrostĺpov je vplyvom vibrácií roztlačená, zhutnené a zhomogenizovaná.

## Project facts

**Stavebník**
NDS, a.s.

**Keller spoločnosť/ spoločnosti**
Keller špeciálne zakladanie spol. s r.o.

**Objednávateľ**
Doprastav a.s.

**Riešenia**
Únosnosť a sadanie

**Segment trhu**
Infraštruktúra

**Technológie**
Štrkové vibrostĺpy