

## 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 príľahlého mostného objektu.

## Riešenie

Pre urýchlenie konsolidácie podložia telesa násypu mimoúrovňovej križovatky a priláhlého mostného objektu ponad miestny potok boli navrhnuté a zrealizované štrkové vibrostĺpy, ktoré v rovnomernom pôdorysnom rastru 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, zhutnená a zhomogenizovaná.

## Informácie o projekte

### 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