

## Nesto - Polyfunkčná obytná zóna

Bratislava, Kopčianska ulica

Založenie objektu na betónových vibrostĺpoch



### Projekt

Vytvorenie komplexnej štvrte s bývaním, kancelárskymi, retailom a občianskou vybavenosťou. Navyše je tento projekt aj príkladom ekologického a inovatívneho prístupu k tvorbe mestského prostredia.

### Úloha

Založenie troch viacpodlažných bytových domov v zóne C na betónových vibrostĺpoch systém Keller.

Profilácia základovej škáry.

## Riešenie

Pre plošné založenie objektov na železobetónovej doske bolo navrhnuté a zrealizované vylepšenie podložia pomocou technológie betónových vibrostĺpov systém Keller. Betónové vibrostĺpy sa realizujú bezvýkopovou metódou hĺbkovým vibračným zhutňovačom z úrovne pracovnej plošiny. Hĺbkový vibračný zhutňovač je za pomoci vibrácií a vzduchového výplachu zatlačený do požadovanej hĺbky, kde nájde a oprie sa o únosné vrstvy. Po dosiahnutí potrebnej hĺbky sa postupne v krokoch vytvára betónový vibrostĺp zdola nahor. Dosiahnutá hĺbka predstavuje únosnú vrstvu zeminy. Skupiny betónových vibrostĺpov prenášajú zaťaženie z hornej stavby do únosného štrkového podložia, ktoré je počas realizácie betónových vibrostĺpov vplyvom vibrácií zhutnené a zhomogenizované.

Po realizácii betónových vibrostĺpov boli dokončované výkopové práce – profilácia základovej škáry (priehlbne, rampa...).

## Informácie o projekte

### Stavebník

Lucron Group, a.s.

### Keller spoločnosť/ spoločnosti

Keller špeciálne zakladanie spol. s r.o.

### Objednávateľ

Nesto C, s.r.o.

### Riešenia

Únosnosť a sadanie

### Segment trhu

Administratíva a bývanie  
Rezidenčné stavby

### Technológie

Betónové vibrostĺpy