

## Galvaniho Business Centrum V

Bratislava

Zabezpečenie stavebnej jamy a zakladanie objektu



### Projekt

Zabezpečenie výkopu z tryskovej injektáže s prikotvením a založenie objektu na stĺpoch z tryskovej injektáže - Soilcrete®

### Úloha

Cieľom bolo navrhnuť a zhotoviť tri súvisiace, ale návrhovo samostatné konštrukcie:

- Tvar a ochrana stavebnej jamy s rozmermi 130 m x 56,9 m, hĺbokej 5,68 m
- Základová konštrukcia- pilóty
- Základová konštrukcia- základová doska

# Riešenie

## Technické riešenie

**1.Tvar a ochrana stavebnej jamy** - Boli zhotovené dve stavebné jamy, kde jedna bola pre suterén samostatného objektu a druhá pre výkop podzemných vsakovacích objektov. V oboch prípadoch išlo o kombinovanú stavebnú jamu, kde časť obvodu bola pažená zvislým pažením (dočasný charakter) a časť bola svahovaná.

**2.Základová konštrukcia- pilóty** - Pilóty boli zrealizované pod celou plochou objektu. Na základe geotechnického výpočtu bol určený jednotný priemer pilót  $\varnothing 600\text{mm}$  a  $\varnothing 900\text{ mm}$ . Dĺžky pilót sa pohybujú od 6,0 do 14,0 m. Vzhľadom na statické nároky a geologické podmienky boli pilóty navrhnuté ako vŕtané zrealizované technológiou CFA – priebežný vrták s priamou betonážou vrtu.

**Základová konštrukcia- základová doska** - Medzi podzemnou a nadzemnou časťou objektu sa musel zachovať konštrukčný súlad tak, aby bolo zabezpečené samotné založenie objektu a súčasne zabezpečená plnohodnotná funkcia podzemného priestoru. Z hľadiska dlhodobej spoľahlivosti stavebného diela boli najdôležitejšie kritéria statickej spoľahlivosti založenia objektu a tesnosti podzemného priestoru.

## Informácie o projekte

### Stavebník

Galvániho 5, s.r.o. Galvaniho 17/C, 821 04 Bratislava

### Keller spoločnosť/ spoločnosti

Keller špeciálne zakladanie spol. s r.o.

### Objednávateľ

Galvániho 5, s.r.o. Galvaniho 17/C, 821 04 Bratislava

### Riešenia

Zabezpečenie výkopov

### Segment trhu

Administratíva a bývanie

### Technológie

Trysková injektáž  
Zemné (horninové) kotvy