

## Severna vrata Ljubljane; prestižni hotel A-Tower

Ljubljana

Podjetje Zlatarna Celje d.o.o. je v središču prestolnice Ljubljana zgradila še en luksuzni hotel s štirimi kletnimi etažami s skupno višino stolpnice, ki sega nad 80 m.



### Projekt

Obseg del zavarovanja izkopa gradbene jame:

2.200 t.m. Jet Grouting Soilcrete Duplex slopi premera 200 cm na medosnem razmaku 170 cm

4.650 t.m. 4 in 5 pramenska začasna geotehnična sidra dolžine do ca. 16 m

## Izziv

Do 8,0 m globok peščen prod in nato do 16,0 m globok konglomerat, ki vsebuje delno peščene plasti, se je izkazal za izjemno zapletenega pri izbiri rešitve zavarovanja gradbene jame. Variantno so bili predlagani in izvedeni Jet Grouting Soilcrete Duplex slopi in začasna geotehnična sidra s kontrolo izvedbe po metodi ACI (Acoustic Column Inspector).

## Rešitev

Podjetje Keller Grundbau GmbH je uspešno izdelalo zaščito izkopa gradbene jame, prilagojeno zapletenim razmeram, z dimenzijami približno 55 m x 40 m in globino izkopa 18,5 m v centru prestolnice.

## Projektna dejstva

### Lastnik (-i)

Zlatarna Celje d.o.o.

### Kellerjeve poslovne enote

Keller Grundbau GmbH, Söding pri Gradcu

### Glavni izvajalec (-i)

Keller Grundbau GmbH

### Inženir (-ji)

Projekt zavarovanja gradbene jame in raziskava tal: SLP d.o.o., Ljubljana

Revizija projekta zavarovanja gradbene jame: Univerza v Ljubljani in Insitu Geotechnik Graz GmbH

### Rešitve

Zavarovanje gradbenih jam

### Območje delovanja

Komercialna gradnja

### Tehnike

Jet Grouting (Soilcrete®)