

Sjeverna vrata Ljubljane, prestižni hotel A-Tower

Ljubljana

U središtu glavnog grada Ljubljane tvrtka Zlatarna Celje d.o.o. izgradila je još jedan luksuzni hotel s četiri podrumске etaže i ukupne visine veće od 80 m.



Projekt

Opseg radova na osiguranju iskopa građevinske jame:

2200 dužnih metara Mlazno injektirani stupnjaci Soilcrete Duplex promjera 200 cm s međuosnim razmakom od 170 cm: 4650 dužnih metara Privremena geotehnička sidra s 4 i 5 niti duljine do cca. 16 m

Izazov

Pjeskoviti šljunak dubine do 8,0 m i konglomerat dubine do 16,0 m, koji sadrži djelomično pjeskovite slojeve, pokazali su se iznimno složenima pri izboru rješenja za osiguranje građevinske jame. Predložene su i izvedene varijante mlazno injektiranih stupnjaka Soilcrete Duplex i privremena geotehnička sidra s kontrolom izvedbe po metodi ACI (Acoustic Column Inspector).

Rješenje

Tvrtka Keller Grundbau GmbH uspješno je izvela zaštitu iskopa građevinske jame prilagođenu složenim uvjetima, u dimenzijama od oko 55 x 40 m i uz dubinu iskopa od 18,5 m u centru glavnog grada

Činjenice o projektu

Investitor(i)

Zlatarna Celje d.o.o.

Poslovne jedinice tvrtke Keller

Keller Grundbau Ges.mbH, Söding kod Graza

Glavni izvođač(i)

Keller Grundbau Ges.mbH

Inženjer(i)

Projekt osiguranja građevinske jame i istraživanje tla: SLP d.o.o., Ljubljana

Revizija projekta osiguranja građevinske jame: Sveučilište u Ljubljani i Insitu Geotechnik Graz GmbH

Rješenja

Osiguravanje građevinskih jama

Opseg djelovanja

Komercijalna gradnja

Tehnike

Mlazno injektiranje Soilcrete®