

Bytový dom Discovery Tower

Bratislava

Zabezpečenie stavebnej jamy a vylepšenie podzákladia pre založenie objektu.



Projekt

Zabezpečenie stavebnej jamy - na základe vlastného projektu sme realizovali pažiacu a tesniacu stenu z tryskovej injektáže - Soilcrete® s prikotvením.

Hĺbkové vibračné zhutnenie - bolo navrhnuté pre vylepšenie podzákladia pre plošné založenie výškovej časti objektu.

Úloha

Pre stavebnú jamu o rozmeroch cca 65 m x 68 m, hlbokú 7,55 m bolo potrebné zrealizovať tesniacu pažiacu konštrukciu, a vytvoriť únosné podložie pre založenie objektu.

Geológia územia:

Návažky - 0,3 m - 1,3 m

Povodňové hliny - 1 m - 2,5 m

Štrky - 1,5 m - 15 m

Íly - 9,9 m - 15,3 m

HPV: 130,25 m n.m.

Riešenie

Zabezpečenie stavebnej jamy pozostávalo zo stĺpov z tryskovej injektáže - Soilcrete zviazaných do nepriepustného podložia. Konštrukcia pažiackej steny bola kotvená dočasnými zemnými lanovými kotvami.

Založenie budovy bolo riešené plošne na základovej doske. Súvrstvie štrkových zemín pod základovou škárou bolo prehutnené hĺbkovým vibračným zhutňovačom do hĺbky cca 5,50m. Takto zhomogenizované podložie bude tvoriť únosné podzákladie pre základové konštrukcie.

Informácie o projekte

Stavebník

CKM Reality s.r.o.

Keller spoločnosť/ spoločnosti

Keller špeciálne zakladanie spol. s.r.o.

Objednávateľ

CKM Reality s.r.o.

Riešenia

Zabezpečenie výkopov
Tesnenie stavebných jám
Únosnosť a sadanie

Segment trhu

Administratíva a bývanie

Technológie

Trysková injektáž
Hĺbkové vibračné zhutňovanie