

Zakladanie na štrkových vibrostĺpoch



Začiatok našich prác



Zhotovené injektované štrkové vibrostĺpy pod základovou pätkou

Stavebná úloha

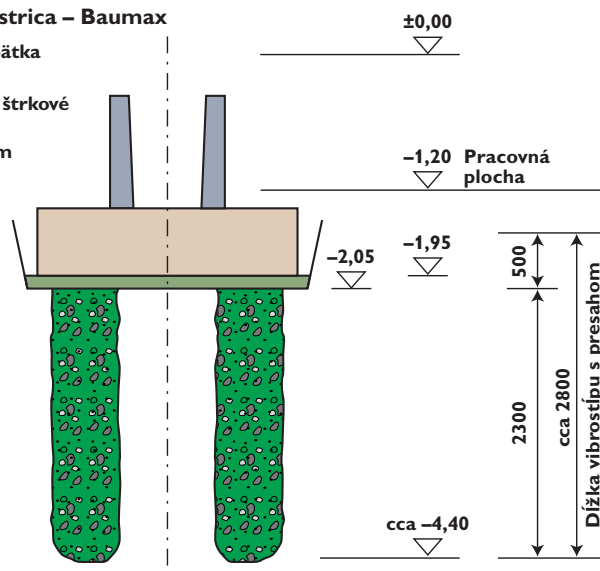
Založiť obchodné centrum na injektovaných štrkových vibrostĺpoch. Objekt je vytvorený na báze montovaného skeletu z troch dilatčných celkov

Základové pomery

Podložie staveniska je do hĺbky 2,2 až 3,3 m tvorené súdržnými zeminami prevažne mäkkej konzistencie s vysokou až veľmi vysokou plasticitou, ležiacich na vrstve štrku ílovitého siahajúcej do hĺbky 3,5 až 4,3 m pod terén. Pod touto vrstvou je štrk triedy G2 až G3. Ustálená hladina podzemnej vody je až 0,4 m pod terénom.

Banská Bystrica – Baumax

Základová pätká
á 4 ks
Injektované štrkové
vibrostĺpy
2,30 x 2,30 m



Realizácia

Na základe daných rozmerov základov, ich zaťaženia a geologického profilu podzákladia bolo navrhnuté založenie predajnej haly pomocou hĺbkového vibračného zhutňovania firmy KELLER spol. s r.o. V závislosti na tvare a zaťažení základu boli zvolené počty a rozmiestnenie injektovaných štrkových vibrostĺpov. V počte 4 alebo 5 stĺpov, umiestnených pod základové pätky s rozmermi 1,8 x 1,8 m až 2,3 x 2,3 m. Hĺbka zhutnených štrkových stĺpov sa pohybovala v priemere okolo 3,2 m. Zaviazanie injektovaných štrkových vibrostĺpov do únosnej vrstvy podzákladia bolo zaistené počas vytvárania každého stĺpu sledovaním spotreby energie nutnej pre zahĺbenie vibrátora. Spotreba energie bola zaznamenávaná automatickými ampérovými zapisovačmi. Ďalej bola zisťovaná uľahlosť zemin pred a po zhutnení dynamickou penetračnou súpravou. Takto bolo možné sa pružne prispôbovať zmenám vlastností zemin.

Investor :

BAUMAX BRATISLAVA s.r.o.

Objednávateľ :

ZIPP BRATISLAVA spol. s r.o.

Generálny dodávateľ :

ZIPP BRATISLAVA spol. s r.o.

Termín výstavby :

4.september – 5.október 1998

Rozsah prác :

cca 1100 bm injektovaných štrkových vibrostĺpov Ø cca 600 mm

Keller špeciálne zakladanie spol. s r.o

Sídlo

Martinská 49

821 05 Bratislava

Tel. +421 2 43411014 · Fax +421 2 43411015

E-mail: office.bratislava@keller-slovakia.sk

Stredisko Košice

Letná 41

040 01 Košice

Tel. +421 55 6323428 · Fax +421 55 6323428

E-mail: office.kosice@keller-slovakia.sk

www.KellerGrundbau.com