

Zakladanie na štrkových vibrostĺpoch



▲ Súprava hĺbkového vibračného zhutňovania pri práci

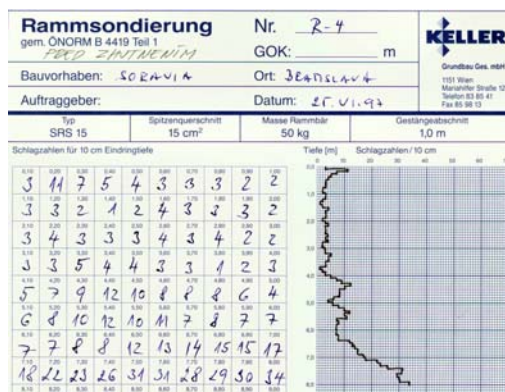
Stavebná úloha

Založiť obchodné centrá SORAVIA I. a SORAVIA II. na štrkových vibrostĺpoch. Objekty sú vyskladané z montovaného skeletu firmy ZIPP.

Základové pomery

Podložie staveniska tvorí hlinitá navážka do hĺbky 1,3 m, ktorá leží na tenkej vrstve pevnej hliny.

Od 1,9 m je vrstva štrku, ležiaca už v hĺbke 7,0 m p. t. na neogénnom íle. Ustálená hladina podzemnej vody je 3,3 m pod terénom.



Investor :
Shopping Center Bratislava spol. s r.o.

Objednávateľ :
Shopping Center Bratislava spol. s r.o.

Generálny zhotoviteľ :
ZIPP BRATISLAVA spol. s r.o.
Termín výstavby

SORAVIA I. 07. - 10. 1997
SORAVIA II. 01. - 02. 1999

Rozsah prác

- Štrkové vibrostĺpy Ø 60 cm :
- SORAVIA I. - cca 3000 bm
 - SORAVIA II. - cca 1500 bm

Keller špeciálne zakladanie spol. sr.o
Sídlo
Martinská 49
82105 Bratislava
Tel. +421 2 43411014 · Fax +421 2 43411015
E-mail: office.bratislava@keller-slovakia.sk

Stredisko Košice
Letná 41
04001 Košice
Tel. +421 55 6323428 · Fax +421 55 6323428
E-mail: office.kosice@keller-slovakia.sk
www.KellerGrundbau.com

Realizácia

Na základe daných zaťažení a geologického profilu podzákladia bolo navrhnuté založenie predajnej haly pomocou hĺbkového vibračného zhutňovania firmy KELLER spol. s r.o. na zemine vylepšenej štrkovými vibrostĺpami systém KELLER. V závislosti na zaťažení boli zvolené počty a rozmiestnenie štrkových stĺpov a na základe počtu štrkových vibrostĺpov boli navrhnuté rozmery základov. V počte 4 až 8 vibrostĺpov, umiestnených pod základové pätky s rozmermi 1,8x1,8 m až 2,2x4,0 m. Hĺbka zhutnených štrkových stĺpov sa pohybovala v priemere okolo 5,0 až 6,0 m. Každý štrkový vibrostĺp bol opretý do únosnej štrkovej vrstvy podzákladia. Počas vytvárania každého stĺpu sa sledovaním spotreby energie zaisťovalo jeho kvalitné zhotovenie. Spotreba energie bola zaznamenávaná automatickými ampérovými zapisovačmi. Ďalej bola zisťovaná uľahlosť zeminy pred a po zhutnení dynamickou penetračnou súpravou. Takto bolo možné sa pružne prispôbovať zmenám vlastností zemín.

