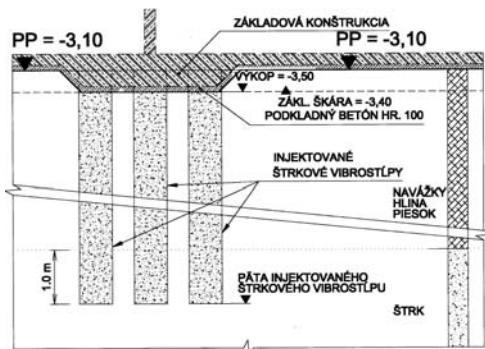


# Zakladanie na injektovaných štrkových vibrostĺpoch



▲ Vzorový priečny rez základmi



▲ Odkopané štrkové vibrostĺpy

**Investor :**  
VODOTIKA-MG, spol. s r.o.

**Objednávateľ :**  
STAMART Martin, s.r.o.

**Generálny zhotoviteľ :**  
STAMART Martin, s.r.o.

**Termín výstavby :**  
01. - 03. 2002

**Rozsah prác :**  
Štrkové injektované vibrostĺpy  
Ø 60 cm - 754 ks.

**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



## Stavebná úloha

Vylepšenie podzákladia injektovanými štrkovými vibrostĺpmi pod polyfunkčným objektom tvaru „L“ s dĺžkami ramien cca 117,0 a 55,0 m a šírkou objektu 13,0 m. Polyfunkčný objekt je tvorený 10-imi dilatačnými celkami. Dilatačné celky I - VI tvorí 9 podlažný obytný dom a dilatačné celky VII - XI tvoria 2 podlažné garáže. Nosný systém hornej stavby je tvorený železobetónovou priestorovou konštrukciou zloženou zo stropných dosiek, stien a stĺpov. Nosný ŽB systém je doplnený murovanými obvodovými stenami. Objekt má v suteréne stenový ŽB nosný systém založený na ŽB základových pásoch prepojených základovou doskou hrúbky 300 mm. Základové pásy ležia na injektovaných štrkových vibrostĺpoch a medziľahlá doska na čiastočne vylepšenom podzákladi. V 1. etape výstavby boli realizované dilatačné celky I - IV a časť celku V.

## Základové pomery

Podložie staveniska je tvorené navážkami hrúbky 1,0 - 3,0 m ktoré ležia na vrstve aluviálnych pieskov a hĺn hrúbky 1,5 - 3,4 m. Pod nimi sa nachádza vrstva dunajského štrku siahajúceho do hĺbky 13,2 m pod terén, kde sa nachádzajú neogénne sedimenty.

## Realizácia

Na základe daných zaťažení a geologického profilu podzákladia bolo navrhnuté založenie polyfunkčného objektu na injektovaných štrkových vibrostĺpoch firmy Keller spol. s r.o. Počet a rozmiestnenie injektovaných štrkových vibrostĺpov systému Keller bolo navrhnuté v závislosti od zaťaženia od budovy. Priemerná hĺbka injektovaných štrkových vibrostĺpoch je 3,8 m. Každý injektovaný štrkový vibrostĺp je opretý do únosnej vrstvy podzákladia. Počas vytvárania každého stĺpu sa sledovaním spotreby energie a suspenzie zaisťovalo jeho kvalitné zhotovenie.