

“OD MAGNUM” ul. Česká v Brně

**Investor:**

MAGNUM Invest, s.r.o.

Projektant:KELLER – speciální zakládání,
spol. s r.o.**Realizace:** 10/2004 – 2/2005**Objem prací:**Délka sloupů TI: 2,4 až 9,2 m
Počet sloupů TI: 371 ks
Celková délka TI: 1900 m
Dočasná pramencové kotvy: 485,5 m**Dodavatel:****Keller - speciální zakládání, spol. s r.o.**Na Pankráci 30
140 00 Praha 4
Tel.: 00420 234 633 411
Fax: 00420 234 633 410
Office.Praha@Kellergrundbau.cz**Kancelář Brno:**Vídeňská 120
619 00 Brno
Tel.: 00420 543 330 070
Fax: 00420 543 330 071
Office.Brno@Kellergrundbau.czwww.KellerGrundbau.com
www.KellerGrundbau.cz**Zajištění st. jámy - trysková injektáž**

Jako požadavek soukromého investora, který koupil pozemek na rohu ulic Česká a Jakubská přímo v centru moravské metropole Brna, bylo zajištění stavební jámy a podchycení stávajících okolních objektů pro zbudování nového „Obchodního Domu Magnum“, jehož dvě spodní podlaží budou sloužit jako podzemní garáže.

Na základě požadavků orgánů památkové péče, bylo také nutno zajistit podchycení stávajících historických sklepů, které budou využity jako trvalá a nosná součást budoucí nové konstrukce.

Pro tyto účely byla jako nejvhodnější vybrána metoda tryskové injektáže. Firma Keller zvolila speciální metodu Soilcrete-D, která sloužila nejen k podchycení okolních budov, ale také jako pažení stavební jámy v těch místech, které bezprostředně přiléhají k ulici Jakubská a Česká. Sloupy tryskové injektáže byly také použity jako náhradní řešení za vrtané velkopřůměrové betonové piloty v místech, kde se z technických důvodů nemohla dostat velká pilotážní souprava.

Vzhledem k hloubce stavební jámy až 7,5 m a k náročným geologickým poměrům (spraše a neogenní jíly tuhé a pevné konzistence) byly zvoleny sloupy tryskové injektáže o průměru 1 m v osové vzdálenosti 0,8 m od sebe s jednou a dvěma řadami dočasných pramencových kotev.

I když jedna ze sousedních budov byla budova banky v nepřerušném provozu s velmi na otřes citlivými trezory umístěnými v podzemních podlažích budovy, celá realizace probíhala v zimním počasí a na nevelkém prostoru pro zařízení staveniště, byl celý projekt včas a bez větších problémů dokončen.