

Podchytenie budovy a zabezpečenie a utesnenie stavebnej jamy Soilcretom



▲Začiatok našich prác – vrtanie stĺpov Soilcretu



▲Kotvenie stĺpov Soilcretu

Investor :
CITY CORP. BUILDING a.s.

Objednávateľ :
CITY CORP. BUILDING a.s.

Generálny dodávateľ :
CITY CORP. BUILDING a.s.

Termín výstavby :
Február - Máj 1999

Rozsah prác :

- 495 bm stĺpov Soilcrete \varnothing 1,2 m,
- 32 ks trvalých kotiev,
- 15 ks trvalých kotiev do podlahy, proti vztlakovej vode.

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

Prehĺbiť suterén trojpodlažnej murovanej budovy rozmerov cca 23,0 x 5,0 m o 5,0 m z dôvodu výstavby podzemných garáží.

Geológia

Nosné steny suterénu objektu boli založené v hĺbke 3,0 m na vrstve piesčitého štrku siahajúcej do hĺbky cca 17,0 m pod terén.

Ustálená hladina podzemnej vody je 8,5 m pod terénom.



▲Prehĺbený suterén budovy o 5,0 m

Realizácia

Pod celým objektom sa nachádzala pivnica vysoká len 2,6 m. Z požadovaného prehĺbenia suterénu o 5,0 m, geologickej stavby podložia a polohy hladiny podzemnej vody projektant potreboval pre zrealizovanie železo-betónovej vane prehĺbenie základov a zabezpečenie výkopu bez zasahovania do využiteľnej plochy suterénu. Najvýhodnejšie riešenie bolo podchytiť existujúce základy stĺpmi Soilcretu \varnothing 1,2 m dĺžky 5,0 m. Vzájomným previazaním jednotlivých stĺpov vznikla súvislá Soilcretová stena prikotvená jedným radom kotiev. Kotvy boli osadené s trvalou antikoróznou ochranou a zaintegrované do výstuže ŽB vane. Základová doska sa kvôli maximálnej hladine podzemnej vody prikotvila zvislými kotvami s trvalou antikoróznou ochranou.