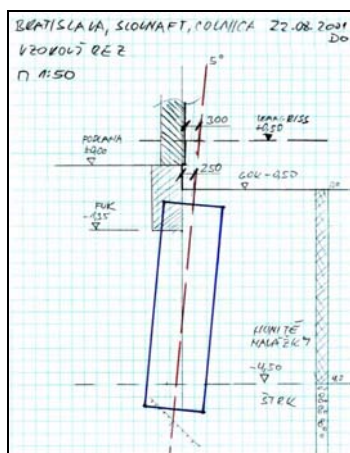


Zakladanie na koreňových pilótach a stípoch Soilcretu



▲ Vzorový rez Soilcretom

Stavebná úloha

Založiť prístavbu a nadstavbu budovy colnice na koreňových pilótach a stípoch Soilcretu – tryskovej injektáži. Objekt colnice bola jednopodlažná trojtraktová budova s murovanými nosnými stenami založenými na betónových základových pásoch v málo únosných zeminách. Budova colnice sa z pôvodných 30,0 x 9,9 m rozšírila na 37,9 x 12,9 m.

Základové pomery

Povrchovú vrstvu staveniska tvoria navážky a jemnozrnné súdržné naplaveniny Dunaja vo forme piesčitých hĺn a ílov do hĺbky 2,0 m p.t., ktoré ležia na vrstve pieskov siahajúcej do hĺbky 4,5 m p.t. Pod touto vrstvou je štrk o predpokladanej mocnosti 20,0-25,0 m.



▲ Vrtná súprava pri práci



▲ Pohľad na koreňové pilóty

Investor :

SLOVNAFT a.s.

Objednávateľ :

S.O.F. HERCEG spol. s r.o.

Generálny zhotoviteľ :

S.O.F. HERCEG spol. s r.o.

Termín výstavby :

august 2001

Rozsah prác :

45 ks koreňových pilót dĺžky 8,0 m a 18 stípoč Soilcretu dĺžky 4,0 m a $\varnothing 1,2$ m.

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 prítlačenia od nadstavby a geologického profilu podzákladia bolo navrhnuté dodatočné hĺbkové založenie budovy colnice na stípoč Soilcretu – tryskovej injektáže systému Keller. Stípy Soilcretu boli rozmiestnené v miestach koncentrácie zaťaženia, t.j. pod medziokennými piliermi a v rohoch budovy. Každý stípy bol opretý do únosnej štrkovej vrstvy.

Prístavba bola založená na základových pásoch a pätkách nesených koreňovými pilótami systém Keller. V závislosti na zaťažení a tvare základov boli zvolené počty a rozmiestnenie koreňových pilót s potrebným votknutím do únosnej štrkovej vrstvy.