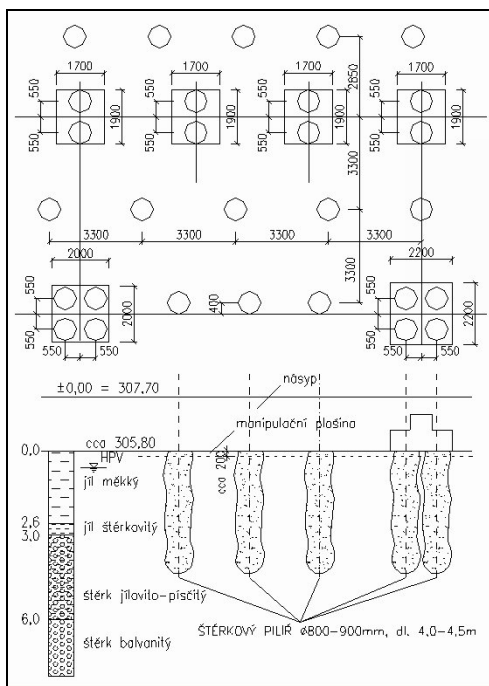


Založení areálu firmy NUGET Šumperk na vibrovaných štěrkových pilířích

Provedení vibrovaných štěrkových pilířů
pod patkami skeletu, násypem skladové
haly a zpevněnými plochami



Investor:

Roman Mazák - NUGET

Objednatel:

Roman Mazák - NUGET

Projektant založení:

Keller - speciální zakládání, spol. s r.o.

Realizace: 8-9/2004, 2 -3/2005

Objem prací:

Vibrované štěrkové pilíře 3403 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.cz

www.KellerGrundbau.com

www.KellerGrundbau.cz

Geologický profil staveniště je tvořen fluvialními sedimenty kvartérního stáří, pod nimiž se nachází horniny Šumperského masivu především biotitický granodiorit a žíly pegmatitů, aplitů a hydrotermálního křemene. Sedimenty jsou zastoupeny prachovitou hlínou tuhé až pevné konzistence do hloubky cca 0,5 m, zvodnělým písčítým a štěrkovitým jílem měkké až tuhé konzistence mocnosti maximálně 3,0 m. Od hloubky cca 2,5 - 3,5 m pod terémem se nachází vrstva zvodnělého jílovito - písčitého štěrku do hloubky cca 5,5 m, dále pak balvanitý štěrk. Hladina podzemní vody byla naražena v hloubce cca 0,5 m a vykazuje poměrně vysokou uhlíčanovou agresivitu tvořící silně útočné prostředí vůči betonu.

Železobetonový skelet objektu byl založen na monolitických ŽB patkách půdorysu 1,0 / 1,4 m až 2,0 / 2,0 m podpíraných 2 až 4 kusy vibrovaných štěrkových pilířů dle zatížení - 4 kusy pilířů pod patky se zatížením 1600 kN, 3 kusy pilířů se zatížením patky max. 1200 kN a 2 kusy pod patky s maximálním zatížením 700 kN. Dále bylo provedeno zlepšení základové půdy pomocí vibrovaných štěrkových pilířů pod konstrukcemi podlah skladové haly a dále pod zpevněnými plochami a komunikacemi v rastru 3,0 x 3,3 m. Celkem bylo provedeno 801 kusů vibrovaných štěrkových pilířů délky 4,0 - 5 m. Založení pomocí štěrkových vibrovaných pilířů zcela eliminovalo negativní vliv agresivity podzemní vody.