

Založení výrobního areálu SIEMENS-MATSUSHITA COMPONENTS v Šumperku



Nově budovaný areál firmy SIEMENS na výrobu měkkých feritů je situován do jihozápadní části města Šumperka a je vymezený silnicí č.1/44 a železniční tratí Šumperk-Bludov. Daný prostor leží v pravobřežní části údolní nivy řeky Desné.

Areál se skládá dle projektu ze dvou výrobních hal a jedné technické budovy, ke které je připojen objekt skladového hospodářství.

Vlastním pracím firmy KELLER předcházelo provedení hrubých terénních úprav. Charakteristickým znakem těchto úprav bylo sejmutí ornice a vytvoření drenážní vrstvy. Skladba „odspoda“ je následující:

1. Filtrační geotextilie 400g/m²
2. Zhutněný stejnozrný písek
3. Filtrační geotextilie 200g/m²
4. Zhutněný materiál G3.

Investor :

SIEMENS-MATSUSHITA COMPONENTS
spol. s r.o. Brno

Projektant :

Ateliér architektury Šuda+Horský,
Hradec Králové

Geologický průzkum :

Ing. Tomáš Hetmánek, Šumperk

Objednatel :

Ilbau spol. s r.o. Praha

Realizace : 10 – 11 / 1999

Rozsah prací :

cca 3000 ks štěrkových sloupů v délkách
max. 6 m

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

K Ryšánce 16

PO Box 27

147 54 Praha 4

Tel.: 241 44 07 70 linka 121

Fax : 241 44 16 48

E-mail: Office.Praha@Kellergrundbau.cz

www.KellerGrundbau.com

Kancelář Brno : Renneská 1a, 639 00 Brno

Tel.: 543 33 00 70

Fax : 543 33 00 71

E-mail: Office.Brno@Kellergrundbau.cz

Z takto upravené pláně (-0,90 = 304,83) se prováděly vlastní práce firmy KELLER.

Celková plocha, kde se provádělo hloubkové vibrační zhutňování, byla cca 20 000 m². Štěrkové sloupky se prováděly jak pod základovými patkami, tak i pod konstrukcí podlahy. Podle typu a zatížení základové patky se pod ní provádělo od 1 do 8 štěrkových sloupů.

Pro odlišně zatížené oblasti podlah byl zvolen odpovídající rastr hutněných štěrkových sloupů.

Základová spára patek byla -1,10 m.

Práce byly prováděny dvěma soupravami se zásobníkovými vibrátory s klapkami, které jsou pro danou geologii (jemnozrná zemina) vhodné. Výhodou práce se zásobníkovým vibrátorem je, že se přidávaný materiál vypouští za podpory stlačeného vzduchu vždy na hrotu vibrátoru a střídavým povytahováním a následným spouštěním vibrátoru dochází ke zhutnění a bočnímu roztlačení štěrku do zeminy a vytvoření plynulého sloupu.

Pro ověření únosnosti zhotovených štěrkových sloupů byly provedeny statické zatěžovací zkoušky, které potvrdily dostatečnou únosnost zhotovených sloupů při povoleném sedání.

Práce probíhaly ve dvou směnech, čímž byla dodržena doba výstavby 5 týdnů.