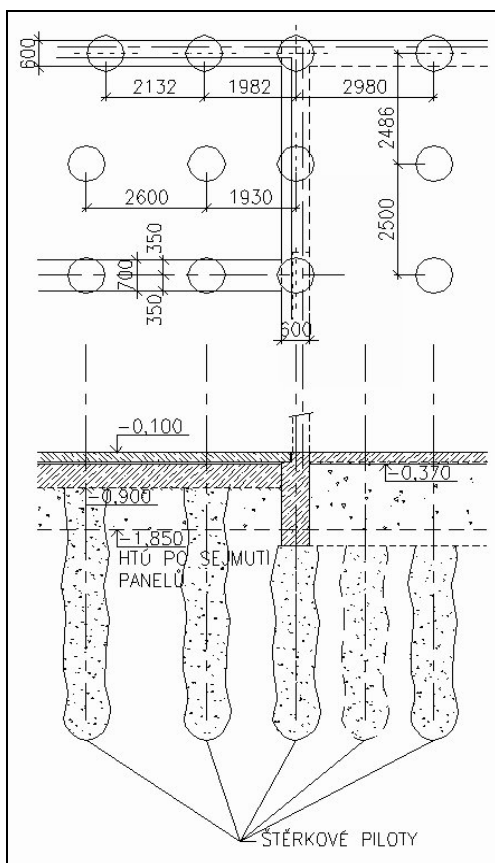


# Založení prodejny LIDL Blansko na vibrovaných štěrkových pilířích



## Investor:

LIDL Česká Republika v.o.s.

## Objednatel:

SIS Brno s.r.o.

## Projektant založení:

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

## Realizace: 10/2004

## Objem prací:

Vibrované štěrkové pilíře 1844,9 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



## Založení prodejny potravin LIDL v Blansku

Po provedení inženýrskogeologického a hydrogeologického průzkumu staveniště, nacházejícího se v úzkém pruhu mezi ulicí Svitavskou a řekou Svitavou, byly základové poměry shledány jako složité. Byť je objekt prodejny LIDL nenáročnou konstrukcí, byl pro ni doporučen hlubinný způsob založení.

Podloží staveniště je budováno vyvrělými horninami brněnského masivu - granity a granodiority. Tyto podložní horniny jsou překryty aluviálními náplavy řeky Svitavy. Spodní souvrství v hloubce 3,5 - 5,1 m pod terénem je tvořeno písčitymi štěrky údolní terasy pleistocenního stáří středně ulehlymi až ulehlymi, mocnosti cca 2,0 metry. Svrchní souvrství povodňových náplavů jílovito písčitého rázu mocnosti 3,0 - 4,0 m tvoří písčité hlíny a jíly až středně plastické jíly. Tyto pokravné jemnozrné zeminy jsou převážně měkké konzistence. Povrch původního terénu je zarovnan násypem recentních navážek mocnosti 0,5 - 1,4 m tvořených hlinou s proměnlivou příměsí úlomků betonu, kamení, škváry a stavební sutě. Hladina podzemní vody se nachází v hloubce 1,5 - 2,5 m pod terénem a je závislá na množství atmosférických srážek a vodních stavech v korytě řeky Svitavy.

Původní projektová dokumentace předpokládala založení objektu jak pod základovými pasy tak i pod podlahou na vrtaných železobetonových pilotách. Celý areál prodejny včetně parkoviště byl uložen na násypu výšky 1,75 m jako protipovodňovém opatření. Řešení firmy Keller spočívalo ve zlepšení mechanicko-deformačních parametrů podloží a vyztužení zemního bloku až do štěrkové lavice pomocí vibrovaných štěrkových pilířů. Tyto byly umístěny pod jednotlivé pasy v osových vzdálenostech 2,1 m a pod podlahou pak v rastru 2,6 x 2,8 m. Celkem bylo provedeno 331 ks štěrkových pilířů délky 4,4 - 6,3 m z úrovně 0,8 m pod podlahou.