GEOMAT®

specialista na geosyntetika

GEOMAT s.r.o.
Tuřanka 115
627 00 Brno

T 548 217 047
F 548 218 047
E info@geomat.cz
W www.geomat.cz

stabilizace podloží

11018

Založení prodejní haly v Ústí nad Labem

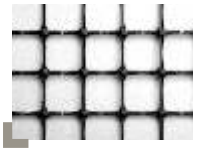
Charakteristika stavby

Založení haly na podmáčeném území pomocí roznášecí platformy za použití geomříží Tensar.

Realizace

2006

Použitý geosyntetický výrobek



TENSAR SS

Nejúčinnější dvouosá monolitická geomříž pro zlepšování vlastností nestmelených vrstev a protierozní ochranu skalních stěn.

Materiál: Polypropylen (PP).

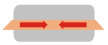


BONTEC SG

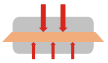
Tkaná geotextilie pro vyztužování, separaci a filtraci zemin.

Materiál: Polypropylen (PP).

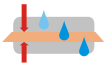
Funkce



stabilizační

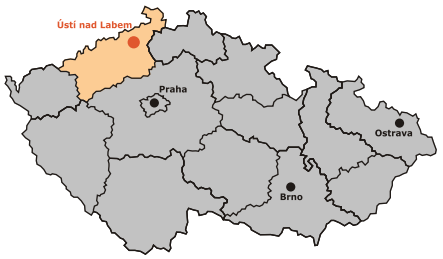


separační



filtrační

Lokalizace



Problém

Podle inženýrsko-geologického průzkumu byly základové poměry hodnoceny jako složité, kde bylo chování zemin ovlivněno výskytem vysoké hladiny ustálené spodní vody.

Řešení

Vzhledem k tomu, že podloží bylo prakticky tvořeno zeminami F7, bylo nutné provést důslednou separaci materiálů zásypu použitých pro vytvoření geodesky pod základovými pasy haly.



GEOMAT®

specialista na geosyntetika

Investor	Dodavatel
Okay s.r.o.	SKD - PRŮMSTAV- stavby a.s.
Projektant	**Subdodavatel založení**
Regionprojekt s.r.o.	GEOMAT s.r.o.

Podrobný popis

Na upravené základové spáře byly provedeny výkopy pro založení základových pasů. Dno výkopu bylo provedeno na zaměřené úrovni se sklony svahů 1:1. Výkopy pro základové pasy byly vystlány separační geotextilií Bontec SG v šíři 5,25 m a geomříží Tensar SS v šíři 4,0 m podélně symetricky na osu výkopu. Následně byly výkopy zasypány netříděným drceným kamenivem na úroveň základové spáry. Zasypávání bylo provedeno po vrstvách max. 30 cm s následným hutněním do přesně definované hodnoty, případně do technicky dosažitelné míry zhutnění.

Po této úpravě byla po celé ploše staveniště rozprostřena geotextilie BonTec SG. Kladení jednotlivých pásů geotextilie bylo provedeno tak, aby se stranově i podélně překrývaly. Geotextilie byly upevněny při pokládce k podkladu, aby nedošlo k jejich poškození nebo posunutí vlivem větru.

Na tuto vrstvu geotextilií byl proveden zásyp netříděnou štěrkodrtí (lomovým kamenem) po vrstvách se současným zhutněním. Kamenivo bylo nutno sypat na geotextilii tak, aby prostředky přepravy nedocházelo k pojezdu tkané geotextilie.

Řez konstrukcí

