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

opěrné konstrukce

20845

Opěrná zeď v areálu obchodního centra v Jihlavě

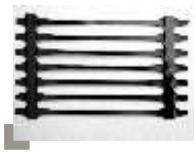
Charakteristika stavby

Opěrná zeď sloužící jako obslužná komunikace pro zásobování obchodního centra CITY PARK JIHLAVA.

Realizace

2008/2009

Použitý geosyntetický výrobek

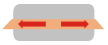


TENSAR RE

Jednoosá monolitická geomříž pro vyztužování zemních konstrukcí.

Materiál: vysokohustotní PE (HDPE).

Funkce



výztužná

Lokalizace



Problém

Složitá technologie provádění, finanční a časová náročnost stavby původně navržené úhlové monolitické zdi s gabionovým čelem kotvené do skalního podloží, vedly investora k hledání alternativního řešení.

Řešení

Navržené alternativní řešení opěrné zdi z vyztužené zeminy využívá jednoduché technologie výstavby, která je nezávislá na klimatických podmínkách. Směrové i výškové řešení konstrukce zůstalo shodné s původním návrhem.



nejvyšší opěrná zeď z vyztužené zeminy s lícem z drobných betonových tvarovek v ČR (12 m)

GEOMAT®

specialista na geosyntetika



Podrobný popis

Opěrná zeď slouží jako přístupová obslužná komunikace pro zásobování objektu. Překonává výškový rozdíl mezi úrovní Koželužského potoka a objektem skladu. Zeď byla navržena z drobných betonových tvarovek Gravity Stone se štípanou pohledovou plochou a tuhých monolitických jednoosých geomříží Tensar RE. Zeď je směrově rozdělena do dvou přímých částí (80 m + 18 m). Tyto části na sebe navazují pod pravým úhlem. Celková rozvinutá délka líce zdi je tedy 98 m. Výška opěrné zdi je proměnná od 7,6 m v nejnižší části zdi do 12,1 m v části nejvyšší.

Založení zdi je provedeno na základovém pasu z konstrukčně vyztuženého betonu. Líc opěrné zdi je svislý.
Pro odvedení případných průsakových vod z vyztuženého zemního bloku je za rubem tvarovek vytvořen drenážní komín o šířce 0,5 m z tříděné štěrkodrti frakce 11/22 mm. Pro zásyp vyztužené oblasti byl použit místní materiál s vlastnostmi štěrku s příměsí jemnozrnné zeminy třídy G3/G-F. Zeď je zakončena monolitickou římsou s prefabrikovaným čelem, zábradelním svodidlem na dlouhé straně a svodidlem s protihlukovou stěnou na straně krátké.



















GEOMAT © 2009