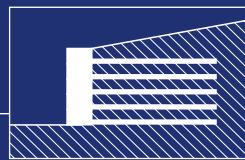


ПОДПОРНЫЕ СТЕНЫ

Крутые откосы



ARMATEX® G

тканая георешетка из высокопрочных полиэфирных волокон с покрытием из поливинилхлорида для армирования грунтовых структур, слабых оснований, откосов и подпорных стен.

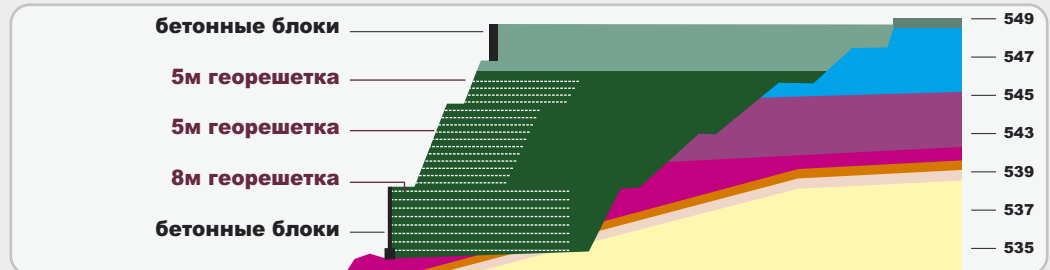
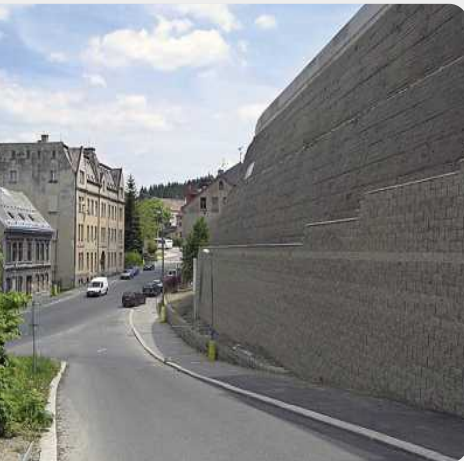
целесообразность использования: армирование грунта вертикальной подпорной стены

JABLONEC nad Nisou – Strelnice (CZ)

Увеличение площади спортивного стадиона

Реализация: 2003 – 2004
Инвестор: city Jablonec nad Nisou
Проект: VANER, s.r.o., Liberec
Заключение: SG-GEOTECHNIKA a.s., Prague

Подрядчик: SSŽ Prague, a.s., Liberec
Материал: Armatex® G 50/30, 80/30, 110/30, 200/50
Количество: 100.000 м²



В целях приведения стадиона в Strelnice к соответствию международным требованиям, был принят проект по увеличению всей площади стадиона. Для увеличения существующих параметров объекта были армированы откосы от 3 до 14м высотой. Основание стадиона формировалось главным образом насыпным элювием и шлаком, часто с примесями строительного мусора. Грунт наполнения насыпи сформирован песчаными суглинками, расположенными на смеси гранитного элювия с сильно выветрившимся гранитом на глубине примерно 2 м. Во время геологических изысканий грунтовых вод обнаружено не было. Компания SG-Geotechnika осуществила оценку проектных решений. Ими было задействовано два модуля программы Geo-Slope для расчета деформаций под нагрузкой и анализа консолидации насыпи. Нижняя часть насыпи имеет высоту 4 м с почти вертикальным углом откоса (85°). Конструктив армирован георешеткой Armatex G 80/30 и 110/30, облицовка откоса выполнена из отдельных блоков. Расположенная выше часть насыпи имеет угол

уклона 70°, армирована георешеткой Armatex G 80/30, лицевая поверхность склона закрыта стальной сеткой. Инженерные решения подразумевали под собой выполнение следующих требований: минимизация просачивания дождевых вод в тело насыпи, процент уплотнения всех слоев армогрунтовой конструкции – минимум 95%. Оставшаяся часть откоса (после строительства подпорной стены в нижней части конструктива, облицованной сборными блоками) должна была быть достроена в течение одного строительного сезона. Георешетка Armatex G присоединялась к ячейкам стальной сетки, с нахлестами полотен минимум в 1 м, и заанкерена стальными нагелями U-образной формы длиной 200 мм. Несколько датчиков для измерения удлинения было размещено по протяженности объекта для наблюдения за целостностью конструктива, и измеренные показатели до настоящего времени сходятся с расчётными значениями. Инженерные решения существенно снизили затратную часть строительства и сделали эстетический вид объекта более совершенным.

