



Овладяване на свлачищни процеси на ул. „Девня”, гр. Варна

Местоположение	гр. Варна
Инвеститор	Община Варна
Проектант	Гео Нео Проект ООД
Изпълнител	Стройинжект АД
Доставчик	Ви Джи Еф ООД

Проблем:

Склонови участъци на ул. „Девня” - важна входно-изходна артерия на гр. Варна - са оголени и изложени на постоянното въздействие на ерозионни процеси. Съществуващият терен на крайпътния откос е изветрял, като в основата му са натрупани отмити почвени пластове, а по самия откос се наблюдават оформени полускални козирки. Оставен на атмосферното влияние, склонът претърпява обрушвания и остава неустойчив, като застрашава пътната инфраструктура в непосредствена близост.



Предвидени са укрепителни мероприятия като част от цялостен проект за реконструкция на пътя, който включва възстановяване на пътното платно, защита и укрепване на прилежащите откоси, дренажни мероприятия (възстановяване на водоотвеждащи мрежа, изграждане на дренажна система, повърхностно отводняване, затежняване в основата на откоса и преоткосиране с цел защита на съществуващите почвени пластове).

Решение:

Проектното решение включва армираща в дълбочина **модулна система Terramesh**, в комбинация с **гравитачни подпорни стени от габиони**.



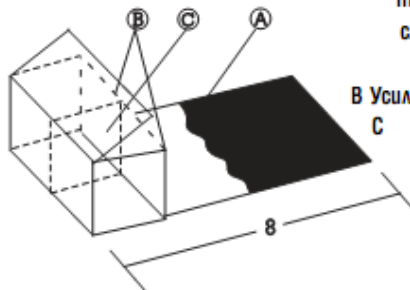
ВИ ДЖИ ЕФ ООД

Основната цел на конструкцията е затежняване и защита на откоса от възникване на свлачищни или ерозионни процеси, вследствие възможно оводняване на склона от повърхностни води.



Модулните системи Terramesh представляват армиращи почвата конструктивни елементи, които осигуряват устойчивост и стабилност на почвените пластове. Принципът, на който действа системата е армиране с мрежа през определена дебелина на почвения пласт. Модулите са произведени от двойно усукана телена мрежа с най-висока степен на антикорозионна защита, като задния панел (опашката) и ръбовете на лицевата част (с форма на габион) са фабрично свързани. Лицевата част, аналогично на габионите, се запълва с камък и осигурява якост и дренаж на конструкцията.

Изборът на решение е съобразен с ограничените възможности за изкопни мероприятия. Максималната дълбочина на вкопаване е 0.50 м. За подобряване на дренажните функции на системата и отвеждане на повърхностни и подпочвени води е предвидена дренажна подложка с дебелина от 0.30 м.



A Панел от двойно усукана телена мрежа, която служи за армиране на почвата
B Усилваща ръбовете тел
C Габион, свързан към панела

Височината на отделните модули и дължината на техните опашки са определени в зависимост от натоварванията и приетите геоложки условия на основата и насипа (разгледани в статическите изчисления на конструкцията).

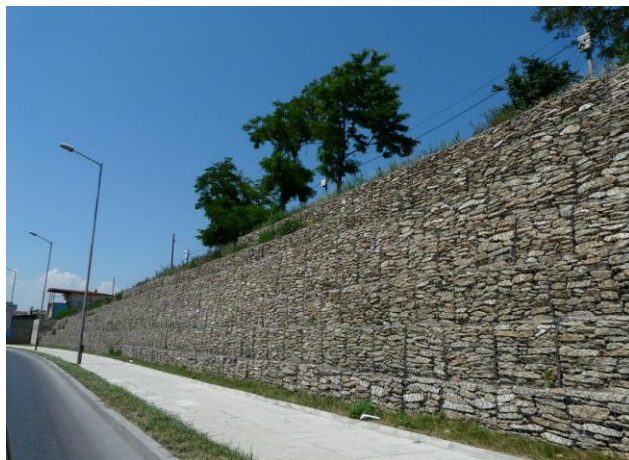




ВИ ДЖИ ЕФ ООД



Откосът над конструкцията е преоформен приблизително 30°- 35° и допълнително обработен чрез изравняване на неравностите с почвен материал. Последният е защитен от повърхностна ерозия с **геоклетъчна перфорирана система Geoweb®** и благоприятства развитието на растителност в експлоатационния период.



Изпълнената конструкция се отличава със следните основни геометрични характеристики:

- Обща дължина на конструкцията в основата - 375.00 m
- Конструктивна височина – 2-7 m
- Дълбочина на армиране – 2-4 m

ВИ ДЖИ ЕФ ООД

гр. София 1582, бул. Проф. Цветан Лазаров 115, тел.: 02/ 44 55 100, 962 96 96, факс: 02/ 962 96 95
гр. Пловдив 4003, бул. Цар Борис III Обединител 35, тел.: 032/ 962 660, факс: 032/ 962 661
гр. Бургас 8000, к-с Лазур, бл. 140, партер, мобилен: 0885 650 866
e-mail: office@vjf.bg

www.vjf.bg