



Обновяване състоянието на околната среда в източната част на град Дряново

Местоположение	гр. Дряново
Инвеститор	Община Дряново
Проектант	ЛТ Консулт
Изпълнител	Водно строителство - Велико Търново АД
Доставчик	Ви Джи Еф

По поречието на р. Дряновска в очертаванията на град Дряново са констатирани участъци със силно обрушване, вследствие на действащи ерозионни процеси. С цел предотвратяване на материални щети и наводнения на сгради, съоръжения и територии при периодичното покачване на водните нива, е предвидено изграждане на укрепителни съоръжения. Проектът обхваща пет участъка по двата бряга на реката, като особеност на терена е наличието на няколко мостови конструкции – пешеходни и пътни, включително известния мост на Колю Фичето в града.



Избраното техническо решение залага на смесена защита от модулни конструкции от габиони и матраци, и частична стоманобетонова корона.

Етапи на изпълнение:

I. Етап:

След подготовка на участъците, подлежащи на корекция е положен **слой геотекстилно платно**. Той изпълнява разделителна функция между основата и отделните модули, като предотвратява изнасянето на дребни частици от насипа към поръозното лице на конструкцията.

II. Етап

Изпълнено е площно укрепване с фабрични **Reno®** матраци с цел възпрепятстване на понататъшно развитие на ерозия в основата на последващото габионно подпорно съоръжение. Те представляват непрекъснати панели от двойноусукана телена мрежа с обособени стени и междинни диафрагми, покрити с „капаци“ от същия материал. Отличават се с голяма дължина и ширина, и малка височина (в проекта са приложени матраци с размери: 6x2x0,3м и 3x2x0,3м.) Благодарение на своята гъвкавост, **Reno®** матраците се нагаждат към каверни, образувани вследствие абразивната дейност на водата и ги затварят.



III. Етап

Като част от модулната конструкция са изградени гравитачни подпорни стени от фабрични габиони – клетки с правоъгълна форма от двойно усукана телена мрежа - с размери 2x1x1м; 2x1x0,5м; 1,5x1x1м.



Проектът предвижда най-висока степен на антикорозионна защита за цялото съоръжение от матраци и габиони. Затова, приложените материали са със специално **Galmac®** покритие на телта (**Zn+5%Al + PVC обвивка**), което предпазва от механични и химични въздействия. В резултат на това укрепителното съоръжение е с **по-висока устойчивост към износване и стареене** и съответно с **по-дълъг експлоатационен живот**.



Сред основните преимущества на така изпълнената система са **пластичността и адаптивността към естествената теренна повърхност**, както и **съвместната работа на цялата конструкция**, а не само на един отделен елемент от нея.



Още за фабричните габиони и Reno® матраци от двойно усукана хексагонална мрежа:

Отличават се с:

- Пластичност на конструкциите.
- Запазване цялостта, дори при непредвидени механични увреждания.
- Висока антикорозионна устойчивост.
- Разпределение на натоварването.

Намират приложение в конструкции от речното строителство, включително:

- Брегоукрепителни и противоерозионни съоръжения;
- Речни прагове;
- Буни;
- Стабилизиране на речни легла;
- Защита на устоите на мостове.

Притежават следните предимства:

- **Технологични:** Ниски транспортни разходи, бърз и лесен монтаж, липса на мокри процеси. Възможност за **използване на наличен на обекта материал**.
- **Икономически:** По-ниска себестойност в сравнение с традиционните методи за укрепване. Дълъг експлоатационен живот и намалени разходи при нужда от рехабилитация. **Взаимодействие с околната среда:** Естетичност на конструкцията и умело вписване в заобикалящия ландшафт. Възможност за озеленяване чрез вегетативни джобове.

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