



ОБЩИНА БОРОВАН

3240 Борован, ул. „Иван Вазов“ №1, централа: (09147) 9363
Кмет: (09147) 9330, секретар: (09147) 9301, факс: (09147) 9200
e-mail: ob_borovan@abv.bg; www.borovan.bg

ЗАДАНИЕ ЗА ПРОЕКТИРАНЕ

ОБЕКТ: „Неотложно Аварийно-възстановителни работи на съоръженията – мост при село Малорад, общ.Борован, за предотвратяване на последиците от притока на река Бързица”

1. Обхват на проектиране

Проектът да включва разработването на проект за укрепване на мостовото съоръжение над приток на река „Бързица”.

Вследствие на натрупване на наноси, коритото на реката се е изместило от востока, което е довело до срутване на част от устоя и съответно до пропадането на връхната конструкция. Да се предвиди демонтаж на съществуващия мост и изграждане както на нови устои, така и на нова връхна конструкция.

2. Описание на Нормативните документи, които да се използват в проектирането:

- НАРЕДБА №3 от 21.07.2004г. за основните положения за проектиране на конструкциите на строежите и за въздействията върху тях (ДВ, бр.92/2004г.).

- Норми за проектиране на бетонни и стоманобетонни конструкции;

- Норми за плоско фундиране - Наредба N°1 за проектиране на плоско фундиране - 1.09.1996 г.

- Норми за проектиране на пилотно фундиране – 1993;

- Норми за проектиране на подпорни стени – 1986;

- НАРЕДБА No.12 от 3.07.2001г. за проектиране на геозащитни строежи, сгради и съоръжения в свлачищни райони;

- НАРЕДБА No.2 от 22 март 2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;

- Наръчник по земна механика и фундиране, том 1 и том 2 – 1989.

3. Описание на площадката: Площадката за изпълнение на укрепването да се разположи непосредствено до крилата на моста. За обекта да се представи геодезическо заснемане на съоръжението и снимков материал.

При разработването на проектните решения да се вземат под внимание следните особености:

- Конструкцията на моста и дигата;
- Обезпечаване устойчивостта на бреговите терени.

4. Описание на обекта: при направения оглед се констатира следните дефекти:

- коритото на реката е силно обрасло. Освен, че е намалена пропускателната способност на съоръжението, част от корените на храстите и дърветата са проникнали в каменната зидария на устоите и са я увредили. Налице са значителни пукнатини в стената. Като цяло, вследствие на наносите, коритото на реката е отместено.

- Отместването на коритото е довело до пропадане на част от устоя и съответно до разрушаването на връхната конструкция.

Проектът да предвиди демонтаж на връхната конструкция, както и на каменните устои. Следва почистване на коритото на реката преди втока и след стока и изпълнение на изкопните работи за новите устои. Новите устои да се предвиди да се изпълнят от стоманобетон, което да се покаже в графичната част на проекта. Върху тях да се предвиди монтаж на 11бр. предварително изготвени стоманобетонни греди 15.25/95/40, които да се монтират върху стандартни лагери 400x200x30 GUMBA (2 слоя еластомер). Върху гредите да се предвиди поставяне на стоманобетонни предплочи с дебелина 5см, служещи за кофраж и изливане на стоманобетонна плоча с дебелина 15см. Следва оформянето на наклони, тротоари и полагане на асфалтово покритие. Да се предвиди и изграждане на подпорна стена с дължина 33м по продължение на пътя. Основата и е с размер 150x40см, а стената е с дебелина 25см и височина 215см.

5. Товарни въздействия

Проектирането да се извърши за следните товарни въздействия:

- Собствено тегло на конструкцията и земната основа;
- Натоварвания от подвижни товари.

Характеристиките на тези товарни въздействия да се определят съгласно: НАРЕДБА №3 от 21.07.2004г. за основните положения за проектиране на конструкции на строежите и за въздействията върху тях (ДВ, бр.92/2004г.) и Наредба 12.

6. ТВХТ: При изпълнение на СМР да се спазват изискванията на НАРЕДБА No.2 от 22 март 2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

Земни работи

За осигуряване техническата безопасност при земни работи да се спазват следните изисквания:

Изкопи с дълбочина по-голяма от два метра да се сигнализират и ограждат с временна ограда;

Преди началото на изкопните работи повърхностните води да се отведат по надежден начин с канавки;

Придвижването на хора и машини да става в зони, извън зоната на срутване на изкопа (1.5м от ръба на откоса);

Транспортирането на излишни земни маси да се извършва със самосвали до депата за строителни отпадъци с изключение на хумусния слой;

Да не се допуска преминаването на хора в близост до работещи земекопни машини.

Монтажни работи

За недопускане на аварии и инциденти при извършване на монтажни работи по конструкцията на шпунтовите стени да се спазват следните изисквания:

- Не се допуска изпълнение на монтажни работи в една и съща секция с други СМР;

- Всички елементи, подлежащи на монтаж се укрепват в монтажно състояние;

- При монтаж на конструктивни елементи се спазват изискванията на ПИПСМР.

7. Противопожарна безопасност

Съгласно приложимите противопожарни изисквания за строителната площадка и общите условия на проекта за безопасност и здраве, който следва да бъде изготвен.

Зам. кмет на община Борован

Веромир Спасов

