

Ing. Jozef Začka , Sládkovičova 2., 93401 Levice

autorizovaný stavebný inžinier

STATICKÝ VÝPOČET

SV21043

Akcia : Rekonštrukcia hradného parku Levice

Stavebný objekt: SO-04 Oplotenie so vstupnou bránou

Časť : Statický výpočet

Miesto : Levice

Objednávateľ : Mesto Levice

Spracovateľ

posudku : Ing. Začka Jozef, Sládkovičova 2., 93401 Levice

autorizovaný stavebný inžinier pre kategóriu : St;atika stavieb

reg. č. 3192*A*3-1

Zákazka : 21043

Dátum : 12/2021

Projekt :	Rekonštrukcia hradného parku Levice SO-04 Oplotenie so vstupnou bránou	List :	2
Časť :	Statický výpočet	Zákazka:	21043

Predmet statického výpočtu

Predmetom statického výpočtu je návrh opráv a zabezpečenie jestvujúceho oplotenia hradného parku pred vstupnou bránou hradu v Leviciach.

Oplotenie pred vstupnou bránou hradu je v zlom stave rozpadáva sa. Príčinou tohto stavu je stekajúca voda z cesty, ktorá vedie do hradu.

V rámci rekonštrukcie hradného parku je navrhnutá aj oprava tejto steny. Stena bude v miestach, kde je veľmi poškodená rozobratá a znovu vymurovaná. V miestach, kde to poškodenie je menšie sa len premuruje. Vzhľadom nato, že stena funguje aj ako oporný múr bude potrebné ju zo strany cesty zosilniť. Navrhli sme gabiónovú stenu, ktorá bude široká a vysoká 1000 mm. Medzi stenou a gabiónom je navrhnutá vrstva plastického ílu hrúbky 200 mm. Íl bude brániť stenu, aby sa do nej nedostala voda. Gabión bude potrebné vyhotoviť podľa nasledujúceho postupu:

- základová škára gabiónu musí byť v rastlej zemine. Nie je možné aby základová škára bola v násypoch!
- na vyrovnanú základovú škáru sa položí tkaná geotextília s ťahovou pevnosťou min 60 kN/m. Geotextíliu je potrebné vytiahnuť popri stien výkopov tak, aby bolo možné štrkový vankúš v hornej časti prekryť. Presah jednotlivých pásov geotextílie je 400 mm.
- na tejto základovej škáre je potrebné vybudovať zhutnený homogénny štrkopieskový vankúš, ktorého hrúbky závisí od úrovne základovej škáry
- na vyrovnaný vankúš sa uloží tuhá dvojsová geomreža
- ďalej sa bude budovať vankúš s vrstvami 200 mm, ktoré budú zhutnené vibrovaním. Pre každú vrstvu je potrebné vykonať kontrolné meranie.

Požadované parametre hutnenia sú $E_{def2}=40 \text{ MN/m}^2$, $E_{def2}/E_{def1}<2,5$.

Vypracoval Ing. Začka Jozef

V Leviciach 12/2021