

# TEHNIČKI OPIS UZ PROJEKAT KONSTRUKCIJE

**OBJEKAT:** Uredjenje „BIKE PARKA“ na „4-om km“ u Pirotu

**INVESTITOR:** Grad Pirot, ul. Srpskih vladara br.82

## KONSTRUKTIVNI SISTEM OBJEKTA

Statički proračun konstrukcije objekta sproveden je u skladu sa propisima EUROCODE (EN 1995-1-1) i svim važećim propisima.

Tretirano je stalno i korisno opterećenje na konstruktivne elemente objekta, dejstvo snega i dejstvo točka bicikla na daske.

S obzirom da je statički proračun baziran na modalnoj analizi isti je sproveden u programskom paketu TOWER 8 i korišćenjem EXEL programa.

Marka betona MB25 za fundamente objekta.

Čelik za armiranje RA400/500-2.

Objekat se gradi od drvene građe – masivni četinari 2 klase. Sve veze između elemenata konstrukcije ostvariti ekserima, zavrtnjima ili trnovima, a u skladu sa tehnologijom izvođenja izvođača uz konsultaciju sa projektantom. Konstrukcija rampe se sastoji od trougaonih nosača kod koga su svi štapovi izrađeni od drvenih profila dimenzija 10/10cm. Opterećenje se na temelje samce sa trougaonog nosača prenose na drvene stubiće. Vršeni stubići su preko pocinkovanih nosača za betonske temelje spojeni sap o 4M16 ferum zavrtnjeva. Trogaoni nosač prima opterećenje od dve drvene grede, preko kojih su montirane drvene daske debljine 3cm. Daske su postavljene u lučnom obliku.

Cela ova konstrukcija služi da se postavi na određeno mesto u prirodi na delu biciklističke staze u krivini. Stvarne dužine svih konstruktivnih elemenata zavise od konfiguracije terena i položaja na licu mesta. Ovaj statički proračun se odnosi na određenu pretpostavku, ali se za bilo koju konfiguraciju terena usvajaju dimenzije elemenata konstrukcije po statičkom proračunu, a dužina može biti promenljiva.

Dimenzije i oblik svih elemenata konstrukcije su dati kroz grafičku dokumentaciju.

Pretpostavljena nostovost tla je 150kN/m<sup>2</sup> i ta istu je izvršeno dimenzionisanje temeljnih nosača.

Obaveza je izvođača radova da u skladu sa svojom tehnologijom izvođenja radova uradi konkretnije detalje podupiranja, planove oplata i betoniranja, projekat betona, kao i dinamički plan izvođenja radova.

Odgovorni projektant  
Branislav Kostić dipl.inž.građ.

---