

GRAĐEVINSKI FAKULTET SVEUČILIŠTA U SPLITU

KATEDRA ZA METALNE I DRVENE KONSTRUKCIJE  
METALNE KONSTRUKCIJE

SVEUČILIŠNI DODIPLOMSKI STUDIJ (VII/I)

KANDIDAT: MARKO KRILIĆ

Broj: 1810

Split, studeni 1999.

GRAĐEVINSKI FAKULTET  
SPLIT

Priljeno: 07. 11. 2000.		
Org. jed.	Broj	Prilog
	90-7	

ZADATAK ZA DIPLOMSKI RAD:

**PROJEKT KROVNE KONSTRUKCIJE HALE**


Zadatak:

Potrebno je projektirati krovnu konstrukciju hale u varijantnom rješenju glavnog krovnog nosača za djelomično izvedenu halu u Busovači BiH. Kako za izvedenu građevinu (temelji i zidovi) ne postoji projektna dokumentacija potrebno je naknadno ustanoviti nosivost postojećih konstrukcija, te na temelju tih istraživanja izvršiti projektiranje čelične krovne konstrukcije.

Voditelj:

  
Doc.dr. Bernardin Peroš, d.i.g.

Presjednik povjerenstva  
za diplomske ispite:

  
Prof.dr. Tanja Rojc-Bonacci, d.i.g.

#### 4.3.4. Analiza reznih sila

Za provjeru stabilnosti prmatrane konstrukcije, ovdje će biti prikazani samo najopterećeniji nosivi elementi, a to su našem slučaju podrožnica (IPE 120) i drugi okvir sačinjen od stupova zglobno spojenih sa nosačem u obliku rešetke, koji zajednički čine nosivu konstrukciju. Rešetka je sastavljena od pravokutnih profila 120x80mm u gornjem i donjem pojasu i ispune 60x60mm. Profili su debljine 4mm.

Za analizu uzdužnih nosača promatrane su podrožnice sa maksimalnim reznim silama što se vidi na slici.

Kod provjere rešetkaste konstrukcije maksimalne rezne sile dobijemo u drugom okviru (neovisno o strani), što nam ujedno služi i za provjeru stabilnosti stupa i temelja.

