

**GRAĐEVINSKO-ARHITEKTONSKI FAKULTET
SVEUČILIŠTA U SPLITU**

Split, Matice hrvatske 15

6.7.2004.		
090	847	

STUDIJ: SVEUČILIŠNI DODIPLOMSKI
KANDIDAT: Gordana Parat
BROJ INDEKSA: 2197/95
KATEDRA: Katedra za metalne i drvene konstrukcije
PREDMET: Metalne konstrukcije

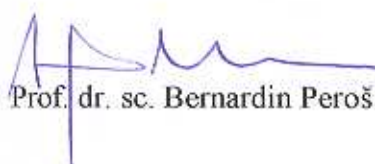
ZADATAK ZA DIPLOMSKI RAD

Tema: Analiza čeličnih okvirnih sustava

Opis zadatka: Za zadanu geometriju industrijskog objekta čelične hale potrebno je analizirati 4 različite varijante glavnog nosivog sustava - čeličnih okvira. Raspon glavnog nosača je 2 x 25.00 m, a razmak glavnih nosača je 7.00 m. Lokacija objekta je priobalno područje Dalmacije.

U Splitu, 4. lipnja 2004.

Voditelj diplomskog rada:


 Prof. dr. sc. Bernardin Peroš

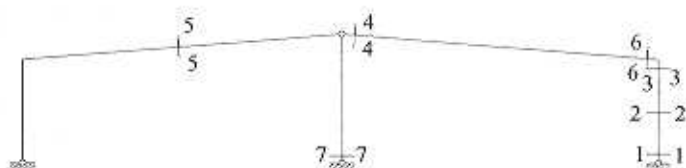
Predsjednik Povjerenstva
 za diplomske ispite:


 Prof. dr. sc. Željana Nikolić

4.4. Varijanta 4

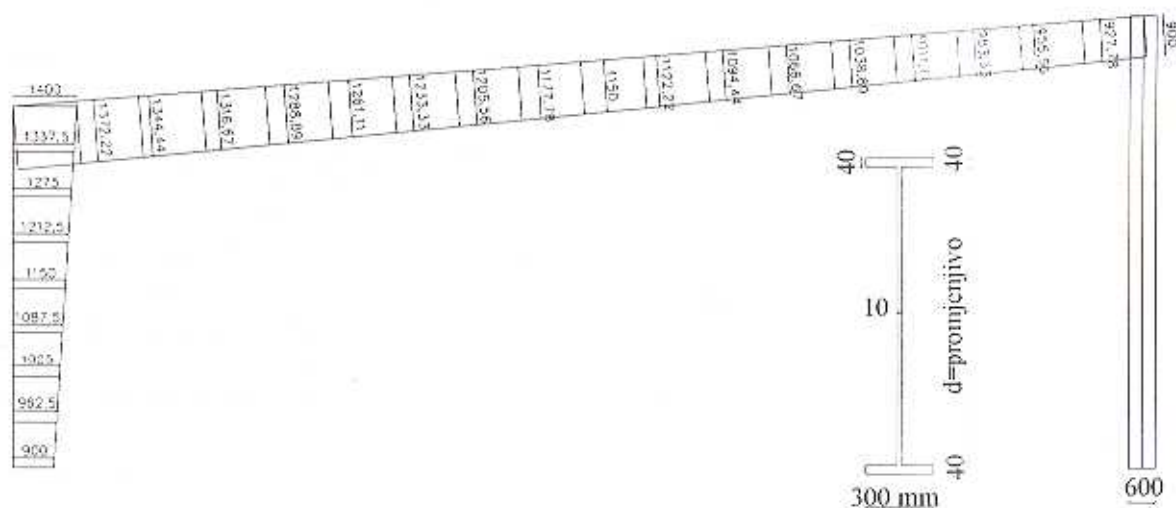
Krajnji stupovi i prečke su promjenjivog poprečnog presjeka od visine $h = 900$ mm pri dnu stupa, odn. na spoju prečaka, do $h = 1400$ mm na vrhu stupa. Srednji stup je konstantnog poprečnog presjeka visine $h = 600$ mm. Svi elementi su izrađeni u zavarenoj izvedbi.

Proračun je napravljen za karakteristične presjeke.



crtež 4.15 shematski prikaz presjeka

4.4.1. Otpornost poprečnog presjeka



crtež 4.16 shematski prikaz presjeka

• presjek 1 – 1

Mjerodavna kombinacija opterećenja: $1.35(g + \Delta H_g) + 1.5(s + \Delta H_s)$

klasifikacija poprečnog presjeka

$$M_{y,sd} = 70.96 \text{ kNm}$$

$$N_{sd} = 156.68 \text{ kN}$$