

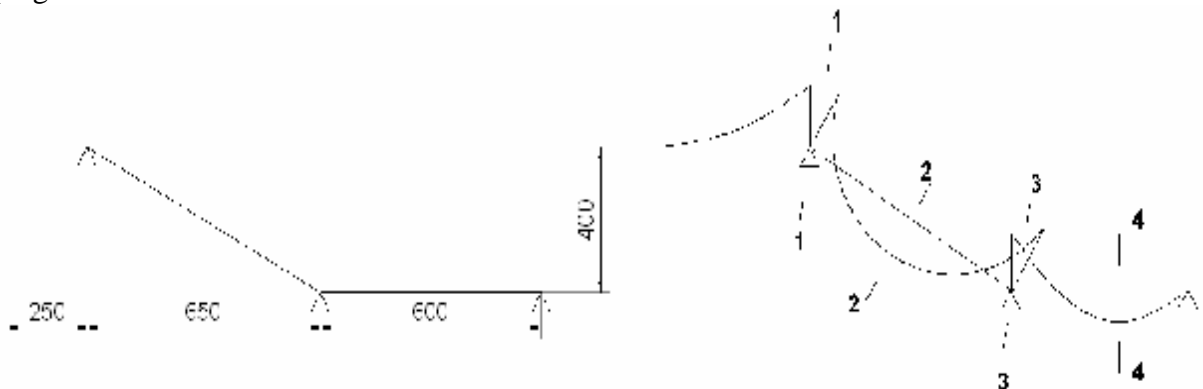
GRAĐEVINSKI FAKULTET UNIVERZITETA U BEOGRADU

BETONSKE KONSTRUKCIJE 2

Odsek za Menadžment, tehnologiju građenja i informatiku

11.09.2013.

1. Za stepenište statičkog sistema, oblika momenta savijanja i raspona prikazanih na skici potrebno je nacrtati plan armature. Sve šipke armature prikazati u izgledu sa naznačenim približnim dužinama. (Kao u specifikaciji armature, samo se ne traži broj komada.) Pri crtanju plana armature debljinu ploče usvojiti potpuno proizvoljno tako da ucrtana armatura bude vidljiva i pregledna.



Računski potrebna armatura u naznačenim presecima iznosi:

Presek	Glavna armatura	Podeona armatura
1-1	RØ14/10	Usvojiti
2-2	RØ12/15	Usvojiti
3-3	RØ14/20	Usvojiti
4-4	RØ12/10	Usvojiti

Pored navedene armature, gde je potrebno, usvojiti potrebnu konstruktivnu armaturu.

(10 poena)

2. Za neko srednje polje konstrukciju prikazane na skici, potrebno je:

- 2.1 Dimenzionisati u merodavnim presecima ploču POS 1 ($d_p = 16$ cm). Usvojenu armaturu prikazati u osnovi (posebno gornja i donja zona).
- 2.2 Izvršiti analizu opterećenja i nacrtati dijagrame statičkih uticaja za **POS 2** i **POS 3** ($b/d = 30/70$ cm).
- 2.3 Za ram, koga čine **POS S1**, **POS 4** i **POS S2** (statičkog sistema prikazanog na skici) izvršiti analizu opterećenja i nacrtati dijagrame **M, N i T** za stalno, povremeno i opterećenje vetrom (alternativni uticaj). Sopstvenu težinu stubova zanemariti u proračunu.

