

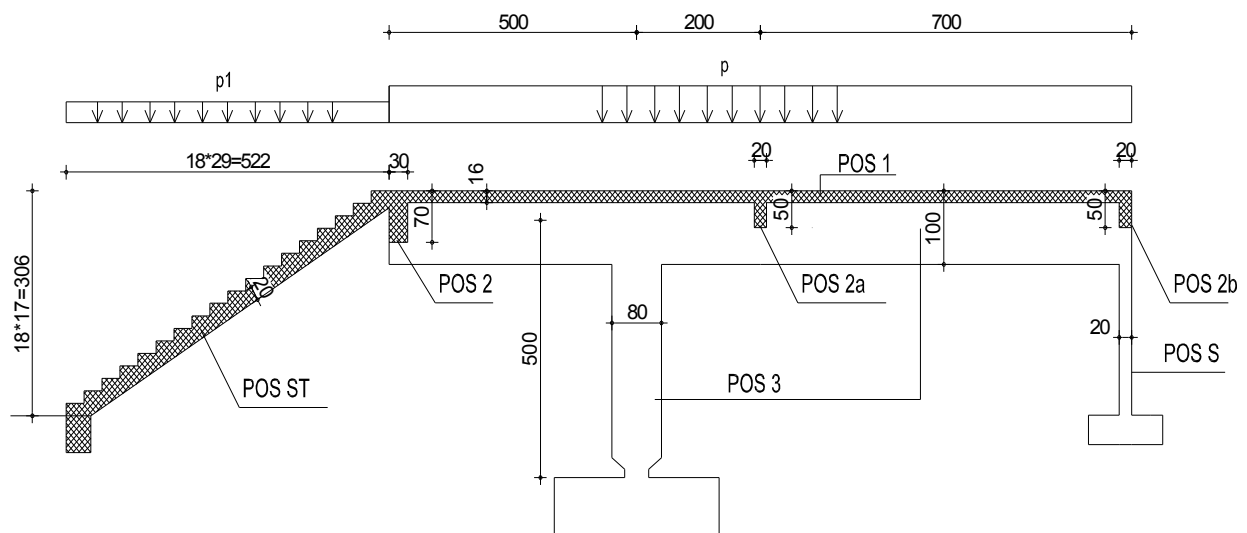
GRAĐEVINSKI FAKULTET UNIVERZITETA U BEOGRADU

BETONSKE KONSTRUKCIJE 2

20.03.2010.

Odsek za Menadžment, tehnologiju građenja i in formatiku

Za neko srednje polje konstrukcije prikazane na skici potrebno je:



1. Dimenzionisati ploču POS1 u karakterističnim presecima ($d_{pl} = 16$ cm).
2. Dimenzionisati stepenište POS ST u karakterističnim presecima ($d_{pl} = 20$ cm). Težinu obloge stepeništa zanemariti.
3. Sračunati statičke uticaje za gredu POS2 ($b/d = 30/70$ cm).
4. Izvršiti analizu opterećenja, nacrtati dijagrame statičkih uticaja za POS3 ($b/d = 40/100$ cm) i dimenzionisati POS3 u karakterističnim presecima. Dimenzionisane preseke nacrtati u razmeri 1:10.
5. Nacrtati plan armature ploče POS1.
6. Dimenzionisati stub POSS ($b/d = 20/40$ cm)

$$p = 11 \text{ kN/m}^2$$

$$p_1 = 3 \text{ kN/m}^2$$

$$\lambda = 3,00 \text{ m}$$

MB30, RA400/500