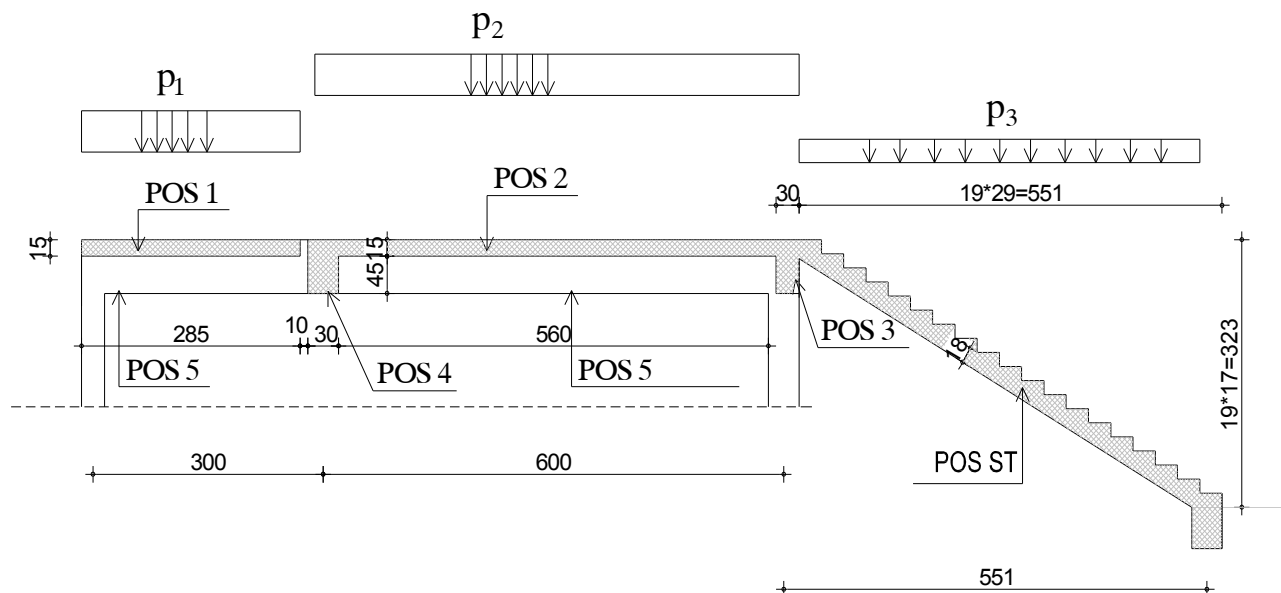


GRAĐEVINSKI FAKULTET UNIVERZITETA U BEOGRADU

BETONSKE KONSTRUKCIJE 2

14.04.2010.

Odsek za Menadžment, tehnologiju građenja i in formatiku



Za neko srednje polje konstrukcije prikazane na skici potrebno je:

1. Sračunati statičke uticaje za: montažnu ploču POS1 ($d_p = 15$ cm) i kontinualnu ploču POS2 ($d_p = 15$ cm). Dimenzionisati ploču POS2 u karakterističnim presecima .
2. Dimenzionisati stepenište POS ST u karakterističnim presecima ($d_p = 18$ cm). Težinu obloge stepeništa zanemariti.
3. Sračunati statičke uticaje za grede POS3 ($b/d = 30/60$ cm) i POS4 ($b/d = 30/60$ cm).
4. Izvršiti analizu opterećenja, nacrtati dijagrame statičkih uticaja za POS5 ($b/d = 30/60$ cm) i dimenzionisati POS5 u karakterističnim presecima. Dimenzionisane preseke nacrtati u razmeri 1:10.
5. Nacrtati plan armature ploče POS2.

Napomena: Ploču POS 2 i stepenište POS ST tretirati kao nezavisne konstruktivne elemente (ne postoji veza između ovih konstruktivnih elemenata).

MB 40
RA 400/500

$\lambda = 2.8\text{m}$

$p_1 = 6.0 \text{ kN/m}^2$
 $p_2 = 5.0 \text{ kN/m}^2$
 $p_3 = 3.0 \text{ kN/}$

povremeno
opterećenje

POS1: $d_p = 15$ cm
POS2: $d_p = 15$ cm
POS ST: $d_p = 18$ cm

POS3: $b/d = 30/60\text{cm}$
POS4: $b/d = 30/60\text{cm}$
POS5: $b/d = 30/60\text{cm}$