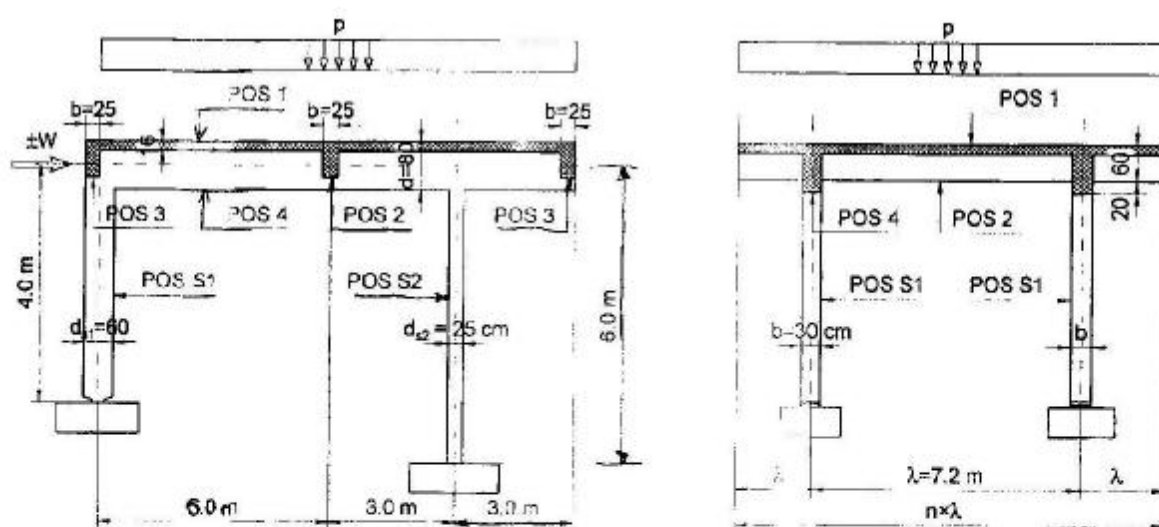


**GRAĐEVINSKI FAKULTET
UNIVERZITETA U BEOGRADU**

BETONSKE KONSTRUKCIJE 2

Odsek za nadzmet, tehnologiju građenja i informatiku

28.05.2011.



Za jedno srušnje polje konstrukcije prikazane na skici, potrebno je:

1. Sračunati statičke uticaje i dimenzionisati ploču POS1 ($d_{pl}=16$ cm). Nacrtati raspored armature u osnovi.
2. Sračunati statičke uticaje za grede POS 2 i POS 3 ($b/d=25/60$ cm). Dimenzionisati gredu POS 2. Dimenzionisane preseke nacrtati u razmeri 1:10.
3. Izvršiti analizu opterećenja za ram POS 4 ($b/d=30/80$ cm), POS S1 ($b/d=30/60$ cm), POS S2 ($b/d=25/30$ cm) i nacrtati dijagrame statičkih uticaja za stalno, povremeno i opterećenje vetrova (W) (alternativni uticaj). (Sopstvena težina stubova može se zanemariti).
4. Dimenzionisati POS 4, POS S1 i POS S2 u karakterističnim presecima prema merodavnim uticajima sračunatim u prethodnoj tački. Vitkost stubova zanemariti. Dimenzionisane preseke nacrtati u razmeri 1:10.

Podaci za proračun:

MB 30, $k=400/500$

Povremeno opterećenje $p = 5,0$ kN/m²

Vetar $W=60$ kN