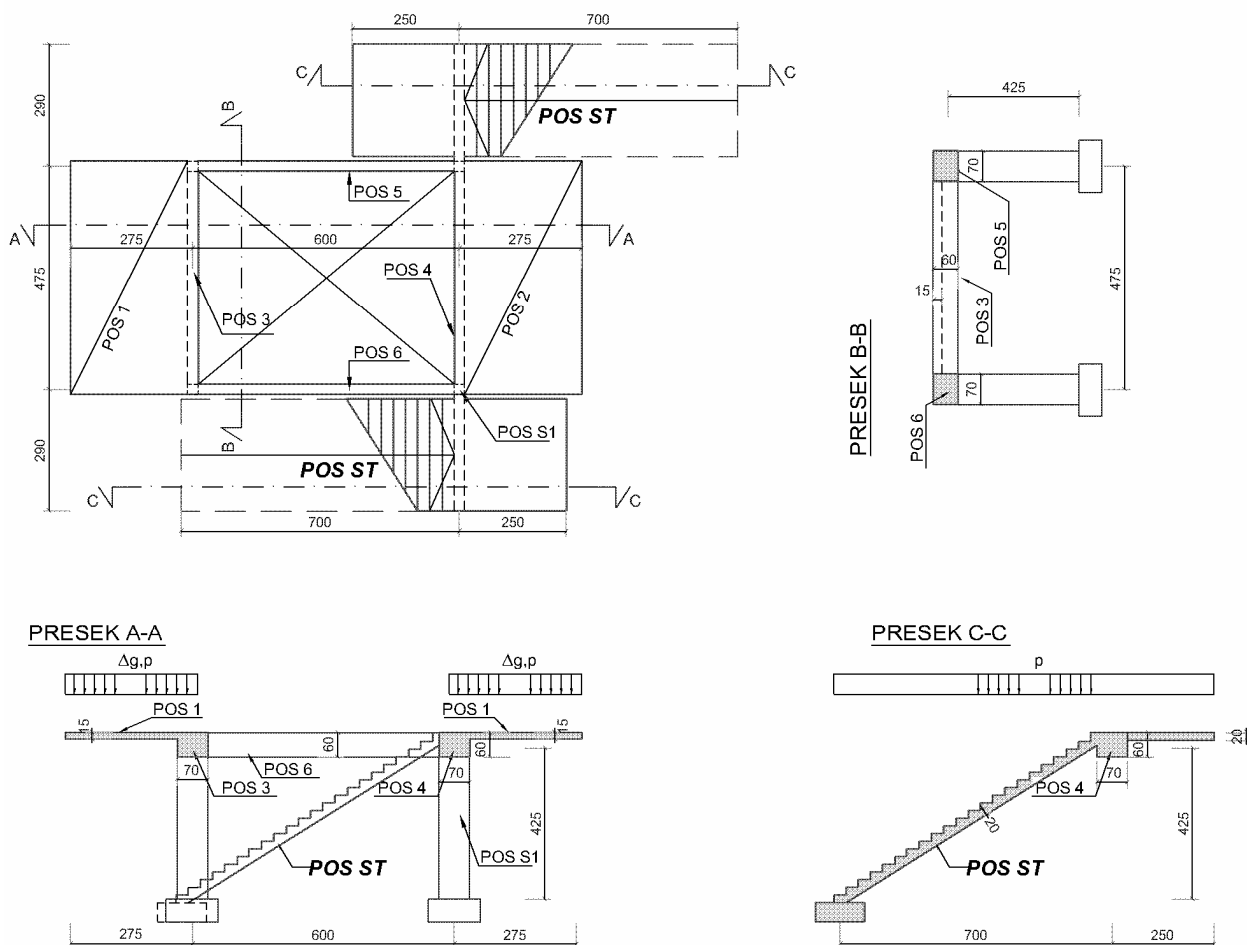


GRAĐEVINSKI FAKULTET UNIVERZITETA U BEOGRADU

BETONSKE KONSTRUKCIJE 2

24.03.2012.

Odsek za Menadžment, tehnologiju građenja i informatiku

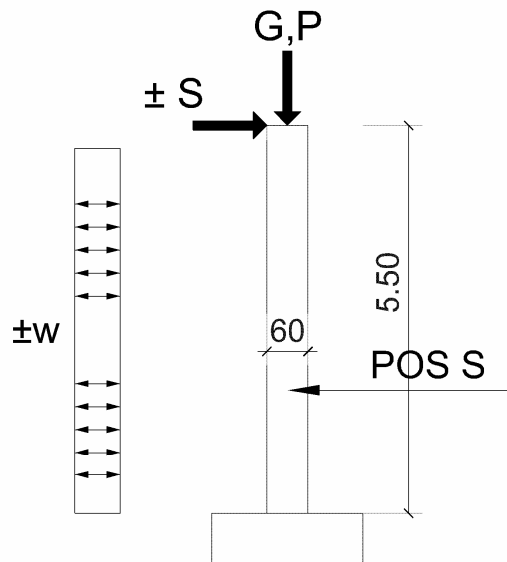


1. Za konstrukciju u celini prikazanu na skici potrebno je:

- 1.1 Sračunati statičke uticaje i dimenzionisati u karakterističnim presecima ploče POS 1 i POS 2 ($d_p = 15$ cm). Usvojenu armaturu prikazati u osnovi.
- 1.2 Sračunati statičke uticaje, dimenzionisati i skicirati plan armature stepeništa u podužnom preseku ($d_p = 20$ cm).
Stepenici su dimenzija $b/h = 28/17$ cm (ukupno 25 stepenika), nemaju vertikalnu oblogu, a horizontalna obloga je debljine 3,0 cm ($\gamma_o = 22.5$ kN/m³). Na stepenicama ne deluje opterećenje Δg od 1,5 kN/m²
- 1.3 Izvršiti analizu opterećenja i sračunati statičke uticaje za gredu POS 4. U karakterističnim presecima dimenzionisati gredu prema momentima savijanja i glavnim naponima zatezanja. Dimenzionisane preseke nacrtati u pogodnoj razmeri. Sve grede su dimenzija $b/d = 70/60$ cm.
- 1.4 Izvršiti analizu opterećenja, sračunati statičke uticaje i dimenzionisati stub POS S1. Dimenzionisane preseke nacrtati u pogodnoj razmeri ($b/d = 70/70$ cm).

RA 400/500 **MB30**
Dg=2.0 kN/m² **p=5.0 kN/m²**

2.



Za stub prikazan na skici odrediti uticaje duž stuba i dimenzionisati presek u uklještenju. Dimenzionisani presek nacrtati u razmeri 1:10. (G - stalno opterećenje, P - povremeno opterećenje, w – dejstvo vetra, S – seizmička sila). Efekte izvijanja i sopstvenu težinu zanemariti.

G=100 kN
P=80 kN
w=22 kN/m
S=75 kN

RA 400/500 MB35 b/d=30/60 cm