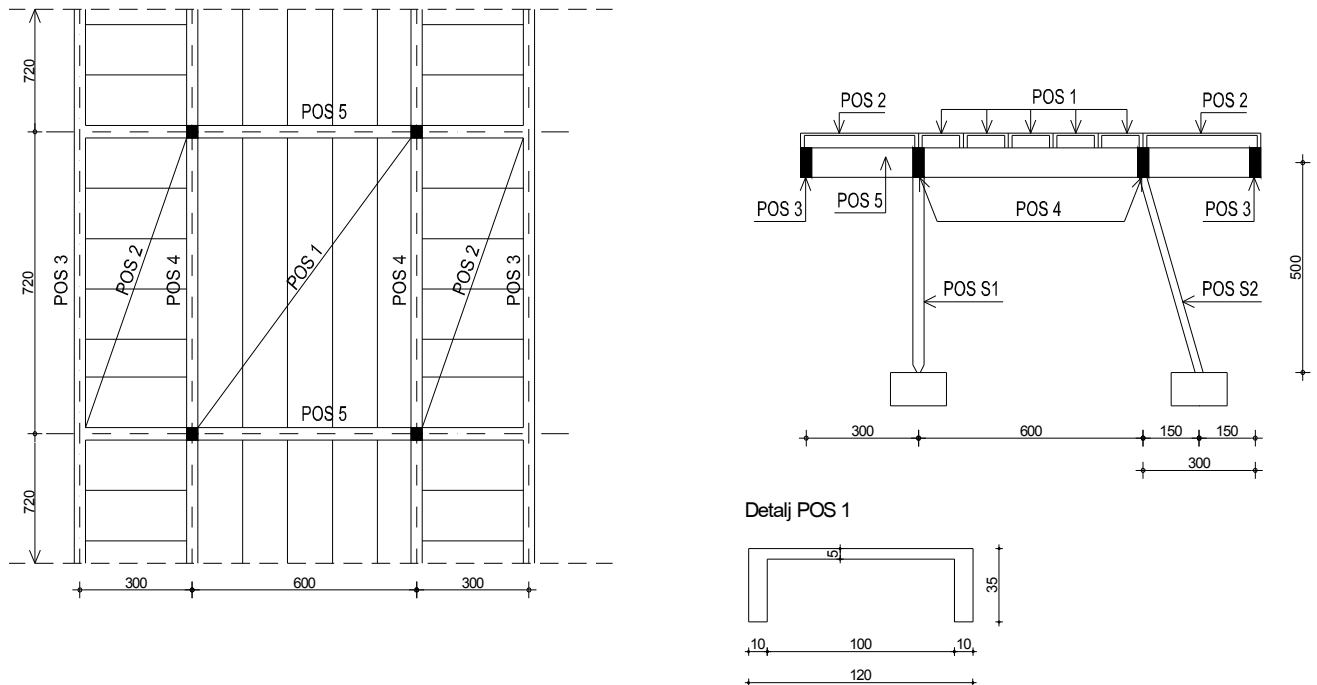


GRAĐEVINSKI FAKULTET UNIVERZITETA U BEOGRADU

BETONSKE KONSTRUKCIJE 2

15.09.2010.

Odsek za Menadžment, tehnologiju građenja i in formatiku



Za jedno srednje polje konstrukcije, čija su osnova i presek prikazani na skici, potrebno je:

1. Sračunati statičke uticaje i dimenzionisati montažnu korubu POS1 (presek prikazan na skici). Nacrtati raspored armature u poprečnom preseku.
2. Pod pretpostavkom da su dimenzije preseka montažne korube POS 2 iste kao za POS 1, izvršiti analizu opterećenja, sračunati statičke uticaje i nacrtati dijagrame presečnih sila za grede POS 3 i POS 4.
3. Izvršiti analizu opterećenja, sračunati statičke uticaje i nacrtati dijagrame presečnih sila za gredu POS 5 i stubove POS S1 i POS S2 (Sopstvena težina stubova može se zanemariti).
4. Dimenzionisati gredu POS 5 i stubove POS S1 i POS S2 u karakterističnim presecima. Dimenzionisane preseke skicirati.

Podaci za proračun:

MB 40, RA 400/500

Povremeno opterećenje na korubama $p = 5,0 \text{ kN/m}^2$

grede POS 3 i POS 4: $b/d = 30/70 \text{ cm}$

greda POS 5 : $b/d = 40/70 \text{ cm}$

stub POS S1 : $b/d = 40/70 \text{ cm}$

stub POS S2 : $b/d = 20/40 \text{ cm}$

USMENI DEO ISPITA BIĆE ODRŽAN U PETAK, 17.09.2010. godine, U SALI 111, SA POČETKOM U 14.00 ČASOVA.