



Za neko srednje polje konstrukcije (razmak ramova $\lambda = 6.0 \text{ m}$) prikazane na skici potrebno je:

1. Dimenzionisati ploču **POS 1** ($d_p = 12 \text{ cm}$) i montažnu ploču **POS 2** ($d_p = 20 \text{ cm}$). Usvojeni raspored armature prikazati u poprečnim presecima.
2. Dimenzionisati stepenišnu ploču **POS ST** ($d_p = 20 \text{ cm}$). Težinu obloge stepeništa zanemariti. Usvojeni raspored armature prikazati u poprečnom preseku.
3. Dimenzionisati grede **POS 3** ($b/d = 50/60 \text{ cm}$) i **POS 4** ($b/d = 30/60 \text{ cm}$).
4. Izvršiti analizu opterećenja, nacrtati dijagrame statičkih uticaja za ram **POS 5**, **POS S1**, **POS S2**. Pored zadatog vertikalnog opterećenja, na ram deluje i sila od vetra $\pm W$.
5. Dimenzionisati **POS 5**, **POS S1**, **POS S2** prema uticajima sračunatim u prethodnoj tački. Pri proračunu **POS S1** ($b/d = 40/50 \text{ cm}$) uticaj izvijanja ne uzimati u obzir. Za dužinu izvijanja **POS S2** ($b/d = 40/20 \text{ cm}$) usvojiti da je dužina izvijanja u ravni rama jednaka sistemnoj dužini štapa.

Sva dimenzionisanja pratiti preglednim i detaljno iskotiranim skicama usvojenih poprečnih preseka. Eventualno nedostajuće podatke usvojiti prema PBAB 87.

MB 30

RA 400/500

$W = \pm 80 \text{ kN}$ (sila svedena na jedan ram)