



Konstrukcija prikazana na skici se oslanja na stubove koji su na međusobnom razmaku od 6.0 m. Za jedno srednje polje konstrukcije potrebno je:

1. Sračunati statičke uticaje i odrediti potrebnu armaturu za ploču **POS 1** ( $d_p = 16$  cm). Usvojeni raspored armature prikazati u osnovi i preseku.
2. Izvršiti analizu opterećenja, sračunati i nacrtati dijagrame presečnih sila za gredu **POS 2** ( $b/d = 20/40$  cm). Dimenzionisati gredu prema sračunatim uticajima.
3. Izvršiti analizu opterećenja, sračunati i nacrtati dijagrame presečnih sila za gredu **POS 3** ( $b/d = 25/40$  cm). Dimenzionisati gredu prema sračunatim uticajima.
4. Dimenzionisati stub **POS S** ( $b/d = 25/100$  cm) prema merodavnim uticajima, uzimajući i izvijanje u obzir. Uzeti u obzir da se povremeno opterećenje **NE MORA ISTOVREMENO NALAZITI SA OBE STRANE STUBA**.
5. Dimenzionisati armiranobetonsku zategu **POS Z** prema merodavnim uticajima (sopstvenu težinu je dozvoljeno zanemariti). Nacrtati raspored usvojene armature u preseku. Sračunati srednje rastojanje i karakterističnu širinu prslina.

Proračun sprovesti sa osovinskim dimenzijama. Sopstvenu težinu stuba, zatege i elemenata koji nisu pozicionirani (kratki elementi, podužne grede) zanemariti. Nacrtati dimenzionisane preseke (PREGLEDNE slobodoručne skice sa svim neophodnim kotama i oznakama).

Podaci za proračun:

Povremeno opterećenje na ploči POS 1:  
 Razmak ramova (POS 3, POS S, POS Z)

$$p = 8.0 \text{ kN/m}^2$$

$$\lambda = 6.0 \text{ m}$$

**MB30**

**RA 400/500**