



Konstrukcija prikazana na skici se oslanja na stubove koji su na međusobnom razmaku l . Za neko srednje polje konstrukcije potrebno je:

1. Dimenzionisati montažnu armiranobetonsku korubu **POS 1**.
2. Izvršiti analizu opterećenja, sračunati i nacrtati dijagrame presečnih sila za gredu **POS 2** ($b/d=25/60\text{cm}$). Dimenzionisati gredu prema sračunatim uticajima.
3. Dimenzionisati stub **POS S** ($b/d = 25/120\text{ cm}$) prema merodavnim uticajima, uzimajući i izvijanje u obzir. Uzeti u obzir da se povremeno opterećenje NE MORA ISTOVREMENO NALAZITI SA OBE STRANE STUBA. Izvijanje upravno na ravan rama ne uzimati u obzir.
4. Dimenzionisati armiranobetonsku zategu **POS Z** prema merodavnim uticajima (sopstvenu težinu 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 POS 1:

Razmak ramova (POS 2, POS S, POS Z)

MB 30

$p = 5.0\text{ kN/m}^2$

$l = 8.0\text{ m}$

RA 400/500