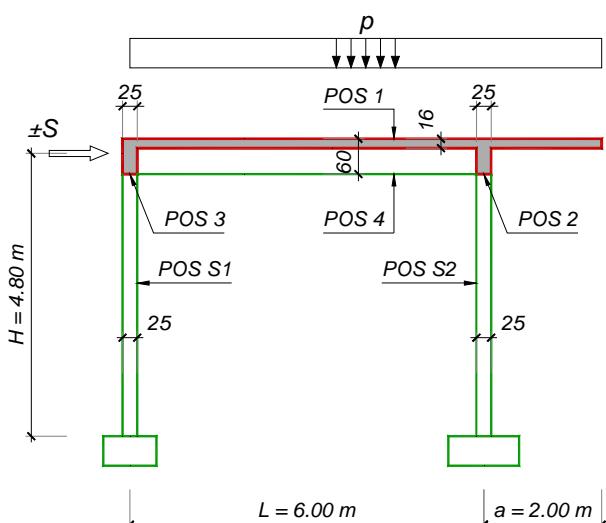


- 1 Konstrukcija prikazana na skici, pored sopstvene težine elemenata, opterećena je povremenim opterećenjem $p = 10 \text{ kN/m}^2$ koje se može naći u **PROIZVOLJNOM** položaju na ploči POS 1.
 - 1.1 Dimenzionisati **POS 1** ($d_p = 20 \text{ cm}$). Usvojeni raspored armature prikazati u osnovi (posebno gornja i donja zona) i poprečnom preseku.
 - 1.2 Dimenzionisati **POS 2** ($b/d = 40/60 \text{ cm}$) prema M i T u karakterističnim presecima. Usvojenu armaturu prikazati u preseku. Za osiguranje od glavnih napona zatezanja koristiti uzengije maksimalnog prečnika $\varnothing 10$, na razmaku **minimalno 10 cm**.
 - 1.3 Dimenzionisati **POS S** ($25/40 \text{ cm}$). Pored vertikalnog opterećenja na konstrukciju deluje i sila od veta $W = 120 \text{ kN}$. Sila deluje u srednjoj ravni ploče. Usvojeni raspored armature prikazati u preseku. Ukoliko je potrebno, uzeti u obzir i izvijanje.
- 2 Na skici je prikazano neko srednje polje konstrukcije, koja je pored sopstvene težine elemenata, opterećena i povremenim (p) opterećenjem. Horizontalna sila S predstavlja ukupnu seizmičku силу koja deluje na posmatrani ram. Pri proračunu mase uzeti u obzir UKUPNO povremeno opterećenje. Potrebno je dimenzionisati stubove POS 1, S1, S2 (oba stuba armirati istom armaturom). Nije potrebno analizirati horizontalno pomeranje konstrukcije ni uticaje od horizontalnih dejstava u podužnom pravcu. Usvojenu armaturu prikazati u poprečnom preseku.



POS 1: $d_p = 16 \text{ cm}$
 POS 2, 3: $b/d = 25/60 \text{ cm}$
 POS 4: $b/d = 30/60 \text{ cm}$
 POS S1, S2: $30/25 \text{ cm}$
 $\lambda = 6.0 \text{ m}$
 $p = 5.0 \text{ kN/m}^2$
 IX zona MCS skale
 objekat I kategorije
 tlo II kategorije