



Ploča **POS 1** ($d_p = 20$ cm), opterećena je, pored sopstvene težine, povremenim opterećenjem $p = 10$ kN/m² koje deluje po čitavoj površini ploče. Oslonjena je direktno na stubove POS S1, dimenzija 30/60 cm, odnosno na ivične grede dimenzija 30/50 cm (ose A,D,1 i 8). Grede su oslonjene na ivične i ugaone stubove, dimenzija 30/30 cm. Potrebno je:

- 1.1 Dimenzionisati u karakterističnim presecima ploču **POS 1**. Usvojeni raspored armature prikazati u osnovi za srednje polje 4-5 (posebno gornja i donja zona). Potrebno je usvojene šipke pozicionirati i dati oblik i dužinu svakog segmenta, a ne i broj komada i specifikaciju armature. Umesto poprečnog preseka, nacrtati detalj iz koga se nedvosmisleno vidi usvojeni položaj šipki po visini – raspored redova armature;
- 1.2 Izvršiti kontrolu probijanja stuba **POS S1**. Ukoliko je osiguranje potrebno, usvojeno rešenje (osiguranje armaturom, kapitel) nacrtati u osnovi i preseku.
- 1.3 Dimenzionisati stubove **POS S1** (60/30 cm) i **POS S2, POS S3** (30/30 cm, ove stubove armirati istom armaturom). Stubovi su iste visine ($H = 3.2$ m). Dejstvo vetra na objekat je predstavljeno ukupnim silama $\pm W_x = 360$ kN u podužnom, odnosno $\pm W_y = 700$ kN u poprečnom pravcu. Nacrtati usvojeni raspored armature u presecima.

Proračun armature ploče sprovesti metodom zamenjujućih traka. Težinu horizontalnih i fasadnih obloga zanemariti. Aksijalne sile usled vetra zanemariti. U podužnom pravcu uticaje u ploči sračunati kao za neko srednje polje kontinualnog nosača preko više polja (smatrati da su uticaji u osama 2 do 7 isti).

NP 2008 (PBAB): MB 35 ; RA 400/500

NP 2014 (EC): C 30/37 ; B500B