



Ploča **POS 1** debljine  $d_p = 20$  cm oslonjena je na stubove POS S1 – POS S4 i ivične grede dimenzija 30/50 cm. Ploča je, pored sopstvene težine, opterećena povremenim opterećenjem  $p = 8 \text{ kN/m}^2$  koje deluje po čitavoj površini. Potrebno je:

- 1.1 Dimenzionisati u karakterističnim presecima ploču **POS 1**;
- 1.2 Izvršiti kontrolu probijanja za srednji stub **POS S1**. Ukoliko je osiguranje potrebno, usvojeno rešenja (osiguranje armaturom, kapitel) nacrtati u osnovi i preseku;
- 1.3 Usvojeni raspored armature prikazati u osnovi (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;
- 1.4 Dimenzionisati stubove **POS S1** (30/60 cm) i **POS S2-S4** (30/30 cm, ove stubove armirati istom armaturom). Stubovi su iste visine ( $H = 3.2$  m). Dejstvo vetra na objekat je predstavljeno ukupnim silama  $\pm W_x = 240 \text{ kN}$  u podužnom, odnosno  $\pm W_y = 350 \text{ kN}$  u poprečnom pravcu. Vitkost stubova zanemariti. Nacrtati usvojeni raspored armature u presecima.

Težinu greda, stubova, horizontalnih i fasadnih obloga zanemariti. Vetar raspodeliti na sve stubove. Aksijalne sile u stubovima 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 5 isti).

**MB 30 ; RA 400/500 (PBAB 87)**

**C 30/37 ; B500B (EC2)**