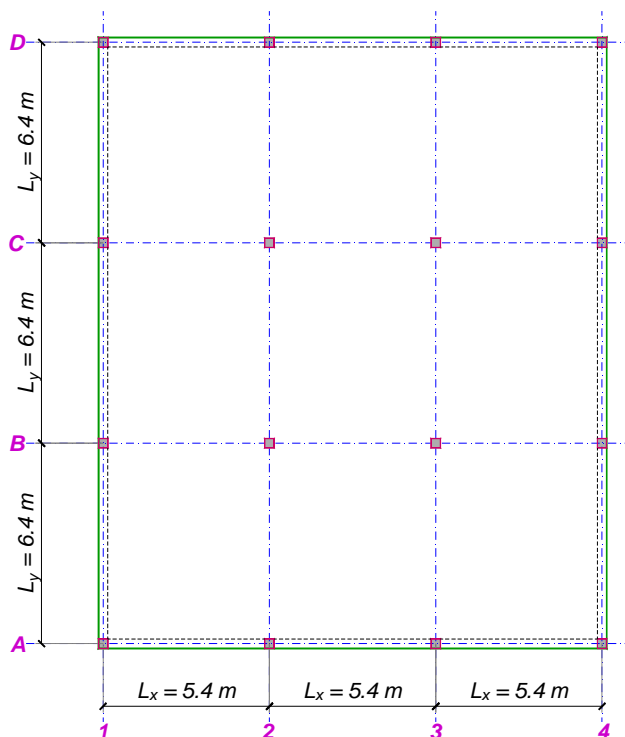


1. Za konstrukciju prikazanu na skici potrebno je:

- dimenzionisati **POS 2** u karakterističnim presecima. Usvojeni raspored armature prikazati u približnoj razmeri u podužnom i karakterističnim poprečnim presecima (nije potrebno određivati tačnu dužinu šipki kao za specifikaciju armature). Maksimalni dopušteni prečnik uzengija  $\varnothing 10$ , minimalno rastojanje 10 cm, u slučaju korišćenja višesečnih uzengija obavezno sračunati dužinu na kojoj su ove uzengije neophodne, odnosno dužinu na kojoj su dovoljne dvosečne uzengije.
- odrediti potrebnu površinu armature stubova tako da svi stubovi budu jednako armirani. Na **PODUŽNU** fasadu konstrukcije deluje i vetar, čije dejstvo je predstavljeno **UKUPNOM** horizontalnom silom ( $W = 180 \text{ kN}$ ). Usvojeni presek nacrtati u razmeri 1:10.

2. Ploča debljine 20 cm oslonjena je na grede preseka 30/50 cm po obodu i 16 kvadratnih stubova preseka 30/30 cm.

- dimenzionisati ploču u karakterističnim presecima. Usvojeni raspored armature prikazati u osnovi (posebno gornja, odnosno donja zona). Pozicionirati usvojenu armaturu i odrediti tačnu dužinu šipki kao za specifikaciju armature (nije potrebno proračunavati broj komada i raditi tabelarni izvod i rekapitulaciju armature);
- izvršiti kontrolu probijanja stubova. Usvojeni detalj osiguranja (kapitel, osiguranje armaturom) nacrtati u osnovi i preseku.



za oba zadatka:

$$Dg = 2 \text{ kN/m}^2 ; p = 4 \text{ kN/m}^2$$

**MB 40 ; RA 400/500 (PBAB 87)**

**C 35/45 ; B500B (EC2)**