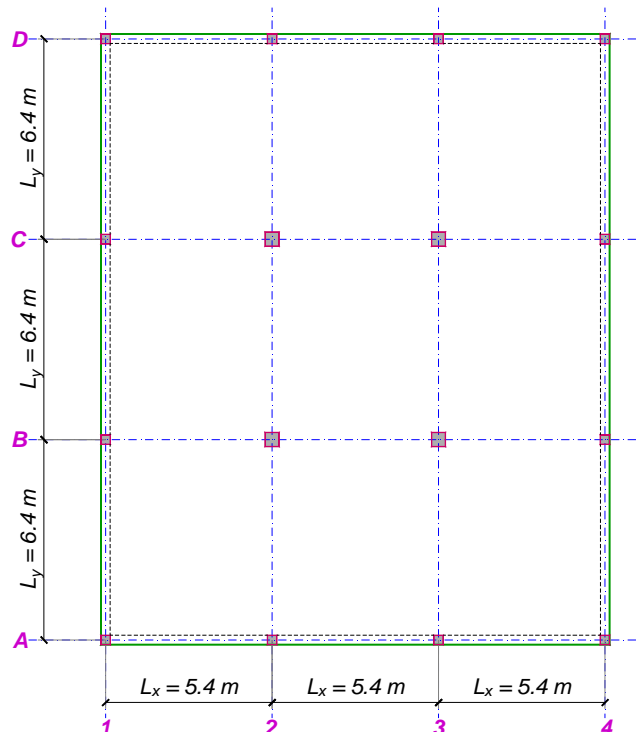


1. Za konstrukciju prikazanu na skici potrebno je:

- 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 ($W = 180$ kN). Usvojeni presek nacrtati u razmeri 1:10.

2. Ploča debljine 24 cm oslonjena je na grede preseka 30/50 cm po obodu i kvadratne stubove 45/45 cm (srednji) i 30/30 cm (ivični i ugaoni).

- 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:

$p = 10.0 \text{ kN/m}^2$ (korisno opterećenje na obe ploče)

MB 30 ; RA 400/500 (PBAB 87)

C 25/30 ; B500B (EC2)