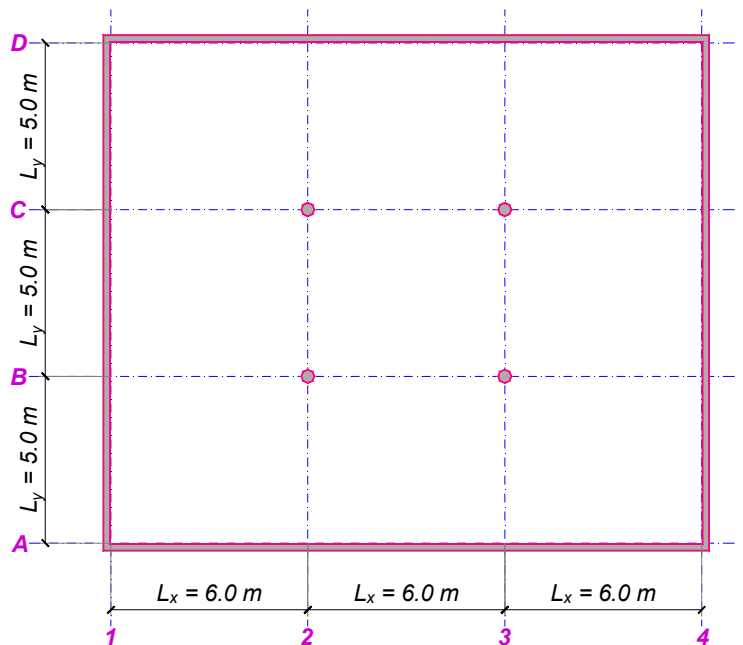


1. Za konstrukciju prikazanu na skici potrebno je odrediti potrebnu površinu armature stubova tako da svi stubovi budu jednako armirani. Na **PODUŽNU** fasadu konstrukcije (videti skicu) deluje i vetar, čije dejstvo je predstavljeno horizontalnom silom $\pm W = 75 \text{ kN}$ koja deluje na jedan ram (stub S1 i S2). Usvojeni presek nacrtati u razmeri 1:10. Pri proračunu zanemariti sopstvenu težinu stubova i uticaj izvijanja. Na ploču POS 1 deluju i dodatno stalno opterećenje $\Delta g = 2 \text{ kN/m}^2$ i povremeno opterećenje $p = 3.0 \text{ kN/m}^2$.

2. Tipska ploča ($d_{pl} = 20 \text{ cm}$) međuspratne konstrukcije **čtvorospratnog** (ukupno četiri tipske ploče) objekta prikazana na skici je oslonjena na AB zidove po obimu i kružne stubove $D=40 \text{ cm}$. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena i povremenim opterećenjem $p = 10 \text{ kN/m}^2$.

- izvršiti kontrolu probijanja stubova kroz tipsku tavanicu. Usvojeni detalj osiguranja (osiguranje armaturom, kapitel) nacrtati u osnovi i preseku.
- dimenzionisati stub. Usvojeni presek nacrtati u razmeri 1:10.
- dimenzionisati **donju** zonu ploče u karakterističnim presecima. Usvojeni raspored armature prikazati u osnovi.



za oba zadatka:

MB 35, RA 400/500