



Monolitna armiranobetonska ploča, debljine  $d_p = 24$  cm, oslonjena je na 16 stubova kvadratnog poprečnog preseka dimenzija  $40 \times 40$  cm. Ukupna visina konstrukcije od kote ukleštenja iznosi  $H = 4.0$  m. Težine obloga i fasade se mogu zanemariti.

1. Odrediti potrebnu armaturu u karakterističnim presecima i sprovesti kontrolu probijanja pojedinih tipova stubova (srednji, ivični, ugaoni). Usvojena rešenja (osiguranje armaturom, kapitel, ivična greda) nacrtati u osnovi i preseku. Nisu dopuštene grede u osama 2,3,B i C. Dimenzije stubova i kvalitet materijala ne menjati.
2. Vodeći računa o usvojenom rešenju u prethodnoj tački, izvršiti potrebne proračune i dimenzionisati stubove prema srpskim propisima. Ukoliko je potrebno, uzeti u obzir izvijanje. Usvojeni raspored armature stuba prikazati u poprečnom preseku.

$p = 10 \text{ kN/m}^2$  - povremeno opterećenje na ploči

VIII zona MCS skale, objekat I kategorije

tlo III kategorije

III zona vetra

MB 35 , RA 400/500