



Monolitna armiranobetonska ploča, debljine $d_p = 24$ cm, oslonjena je na 16 stubova kvadratnog poprečnog preseka dimenzija 40×40 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

IX zona MCS skale, objekat **II** kategorije

tlo **II** kategorije

III zona vetra

MB 30 , **RA 400/500**