

Data je osnova armiranobetonskog objekta P+4 sa visinom prizemlja 4.5m i spratova 3.00 m. Objekat je mješovitog konstruktivnog sistema i sastoji se od AB zidnih platana, stubova i greda. Dispozicija i položaj konstruktivnih elemenata dati su u osnovi.

Podaci o konstrukciji:

- Konstrukcija je izrađena od betona MB 40;
- Stubovi su dimenzija 50/50 cm
- Fasadne grede  $b/d = 40/60$  cm
- Unutrašnje grede  $b/d = 40/50$  cm
- Zidna platna u  $x$ - pravcu su debljine 20 cm
- Zidna platna u  $y$  – pravcu su debljine 15 cm
- Međuspratne ploče su debljine 20 cm

Podaci o opterećenju:

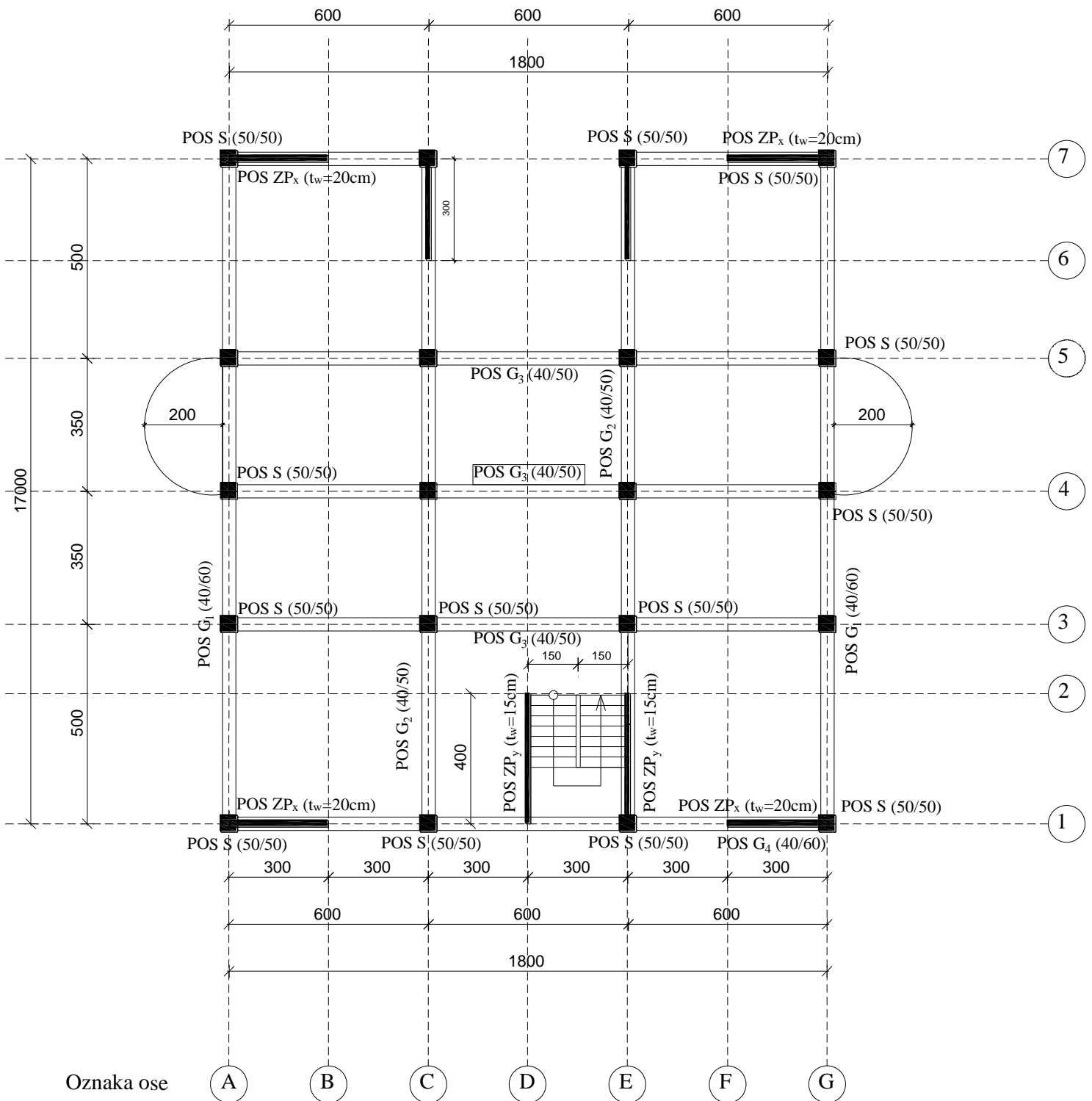
- Opterećenje krovne ploče: dodatno stalno –  $1.5\text{kN/m}^2$  ; korisno –  $2.0\text{kN/m}^2$
- Opterećenje međuspratnih tavanica: dodatno stalno –  $1.0\text{kN/m}^2$  ; korisno –  $1.5\text{kN/m}^2$
- Opterećenje od zemljotresa odrediti primjenom ESO metode za teren II kategorije i zonu seizmičnosti IX

Podaci o osloncima:

- Ispod stubova predvidjeti temelje samce
- Ispod zidnih platana predvidjeti trakaste temelje

Potrebno je:

- Modelirati konstrukciju u programskom paketu TOWER
- Dimenzionisati krovnu ploču
- Dimenzionisati naznačenu gredu POS G3 u krovnoj ploči
- Generisati tekstualni izvještaj sa sljedećim podacima: Setovi ploča i greda, dispozicija ramova, ram u osi G, ram u osi 4, usvojenu armature ploče (slika i proračun), potrebnu i usvojenu armature grede (slika i proračun).



April, 2020.godine

Saradnik,  
**Ivana Drobnjak**

Predmetni nastavnik,  
**Prof.dr RadomirZejak**