

Pismeni ispit iz osnova fundiranja (9.02.2022.god.)

Odsek za HVE, PŽA i MTI

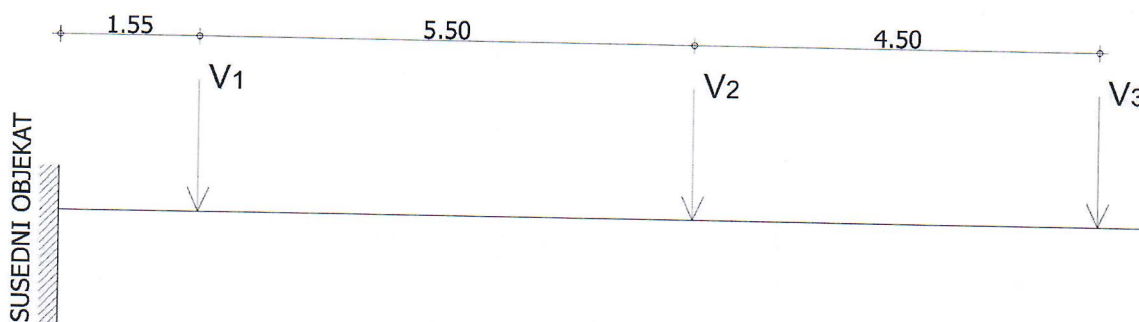
Kandidat: _____

zadatak

Za tri stuba, šematski prikazana na skici, potrebno je dati rešenje fundiranja na zajedničkom temeljnom nosaču. Stubovi, dimenzija poprečnog preseka 0.45/0.45 m, predviđeni su od betona klase čvrstoće C30/37.

Opterećenje koje se sa stubova prenosi na temeljni nosač je:

$$V_{1g} = 1275 \text{ kN}, V_{1q} = 425 \text{ kN}, V_{2g} = 1425 \text{ kN}, V_{2q} = 475 \text{ kN}, V_{3g} = 1050 \text{ kN}, V_{3q} = 350 \text{ kN}.$$



Dati crtež plana oplata temeljnog nosača u odgovarajućoj razmeri.

Podaci o tlu su: $\gamma = 18.5 \text{ kN/m}^3$, $\phi = 19^\circ$, $c = 10 \text{ kN/m}^2$ Proračunsku nosivost temelja odrediti na osnovu Eurocoda-7 za projektni pristup 3. Usvojiti dubinu fundiranja temeljnog nosača $D_f = 1.5 \text{ m}$.