

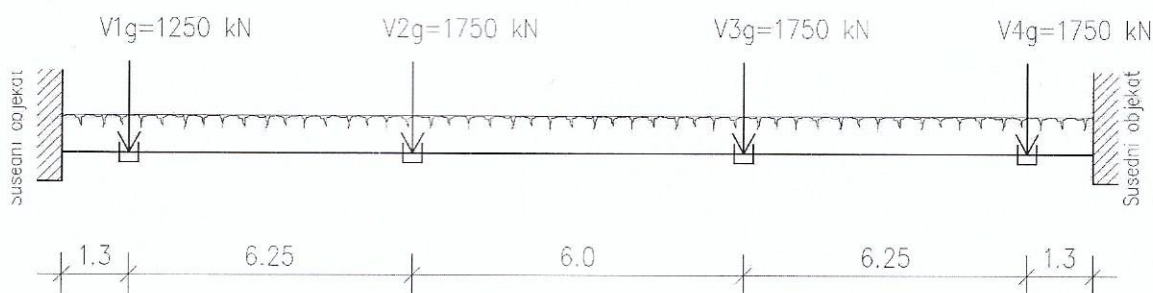
Pismeni ispit iz osnova fundiranja (9.09.2021.god.)

Odsek za HVE, PŽA i MTI

Kandidat: _____

zadatak

Za prikazani raspored stubova u nizu, šematski prikazanih na skici, potrebno je dati rešenje fundiranja na zajedničkom temelju. Stubovi su poprečnog preseka 0.45/0.45 m, predviđeni od betona klase čvrstoće C30/37, opterećeni stalnim opterećenjem.



Potrebno je:

1. Izvršiti centrisanje temeljnog nosača;
2. Odrediti presečne sile po dužini temeljnog nosača merodavne za dimenzionisanje temelja, pod pretpostavkom da je temeljni nosač statički određen;
3. Prema merodavnim uticajima, pod pretpostavkom da je temeljni nosač statički određen, odrediti potrebnu visinu temeljnog nosača;
4. Dati crtež plana oplata temeljnog nosača u odgovarajućoj razmeri.

Podaci o tlu su: $\gamma = 19 \text{ kN/m}^3$, $\phi = 20^\circ$, $c = 10 \text{ kN/m}^2$. Proračunsku nosivost temelja odrediti na osnovu Eurocode-7 za projektni pristup 2. Usvojiti dubinu fundiranja temeljnog nosača $D_f = 1.5 \text{ m}$.