

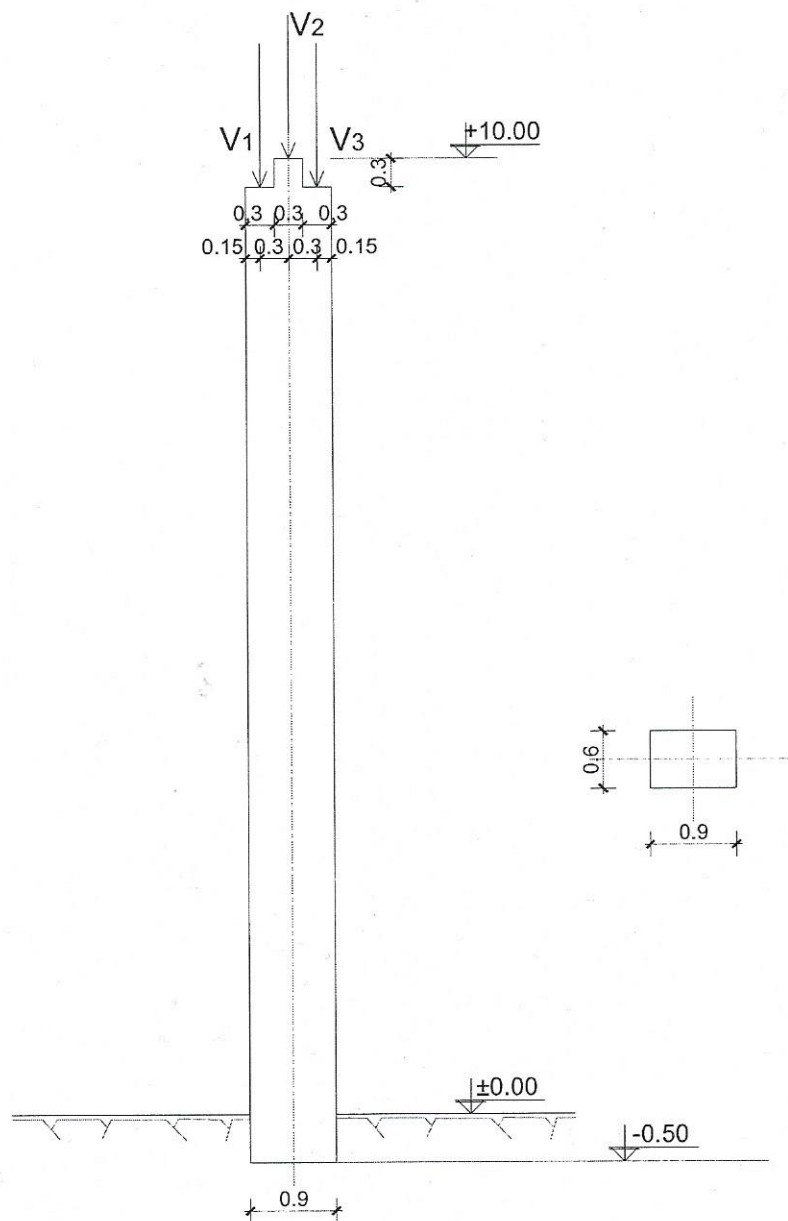
## Pismeni ispit iz osnova fundiranja (18.08.2022.god.)

Odsek za HVE, PŽA i MTI

Kandidat: \_\_\_\_\_

zadatak

Za armirano-betonski stub nekog industrijskog objekta, prikazan na skici, potrebno je dati rešenje fundiranja na temelju samcu od armiranog betona. Stub je dimenzija poprečnog preseka  $a \times b = 0.90/0.60$  m, predviđen od betona klase čvrstoće C25/30. Opterećenje koje deluje na stub je:  $V_{1g} = 1475 \text{ kN}$ ,  $V_{2g} = 575 \text{ kN}$ ,  $V_{3g} = 225 \text{ kN}$ ,  $V_{1q} = 265 \text{ kN}$ ,  $V_{2q} = 220 \text{ kN}$  i  $V_{3q} = 265 \text{ kN}$ .



Nosivost temelja odrediti na osnovu Eurocodea-7 za projektni pristup 2.

Podaci o tlu su:  $\gamma = 19.5 \text{ kN/m}^3$ ,  $c = 18 \text{ kN/m}^2$ ,  $\phi = 22^\circ$ .

Dati crtež plana oplata temeljne konstrukcije u odgovarajućoj razmeri.