

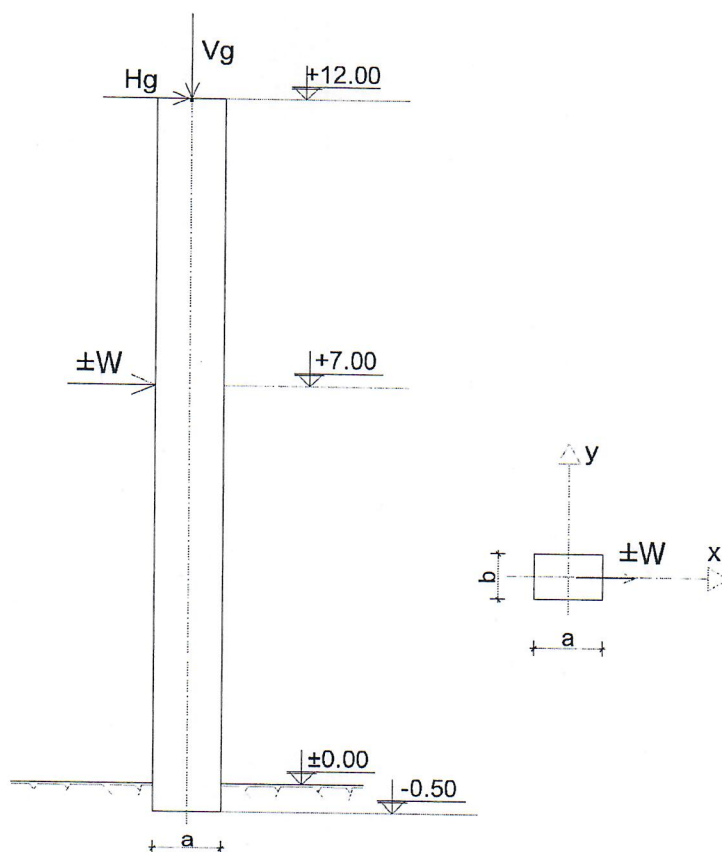
Pismeni ispit iz osnova fundiranja (9.06.2022.god.)

Odsek za HVE, PŽA i MTI

Kandidat: _____

zadatak

Za armirano-betonski stub nekog industrijskog objekta, prikazanog na skici, potrebno je dati rešenje fundiranja na temelju samcu od armiranog betona. Stub je dimenzija poprečnog preseka $a \times b = 0.55/0.85$ m, predviđen od betona klase čvrstoće C30/37. Opterećenje koje deluje na stub je: $H_g = 70\text{kN}$, $V_g = 2850\text{kN}$ i $W = \pm 40\text{kN}$.



Podaci o tlu su: $\gamma = 19\text{kN/m}^3$, $c = 5\text{kN/m}^2$, $\phi = 28^\circ$.

Nosivost temelja odrediti na osnovu Eurocode-7 za projektni pristup 3.

Dati crtež plana oplata temeljne konstrukcije u odgovarajućoj razmeri.