

# Pismeni ispit iz osnova fundiranja (2.07.2021.god.)

Odsek za HVE, PŽA i MTI

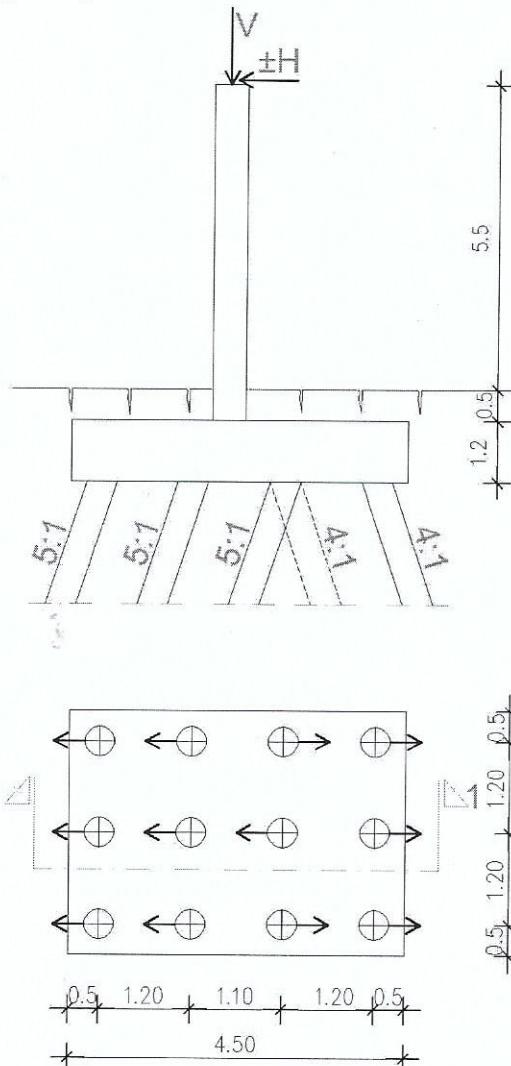
Kandidat: \_\_\_\_\_

zadatak

Stub industrijskog objekta, dimenzija poprečnog preseka a/b=70/70 cm, fundiran je na gotovim armirano-betonskim šipovima  $\phi 350$  mm, prema prikazanom rasporedu. Opterećenje koje deluje na vrha stuba je:  $V_g = 3150 \text{ kN}$ ,  $V_q = 800 \text{ kN}$  i  $H_q = \pm 270 \text{ kN}$ .

Potrebno je:

- 1.1 Izvršiti centrisanje temelja za uticaj stalnog opterećenja;
- 1.2 Odrediti silu u najopterećenijem šipu za ukupno opterećenje;
- 1.3 Odrediti potrebnu dužinu šipova prema sili u najopterećenijem šipu koristeći odredbe Eurocoda-7 za projektni pristup 2.



Podaci o tlu su: Sloj (1),  $\gamma_1 = 18,5 \text{ kN/m}^3$ ,  $\phi_1 = 20^\circ$ ,  $c_1 = 10,0 \text{ kN/m}^2$ , prostire se od površine terena do dubine -3.0 m. Ispod ovog sloja zaleže sloj (2),  $\gamma_2 = 11 \text{ kN/m}^3$ ,  $c_2 = 0 \text{ kN/m}^2$ ,  $\phi_2 = 35^\circ$ .