

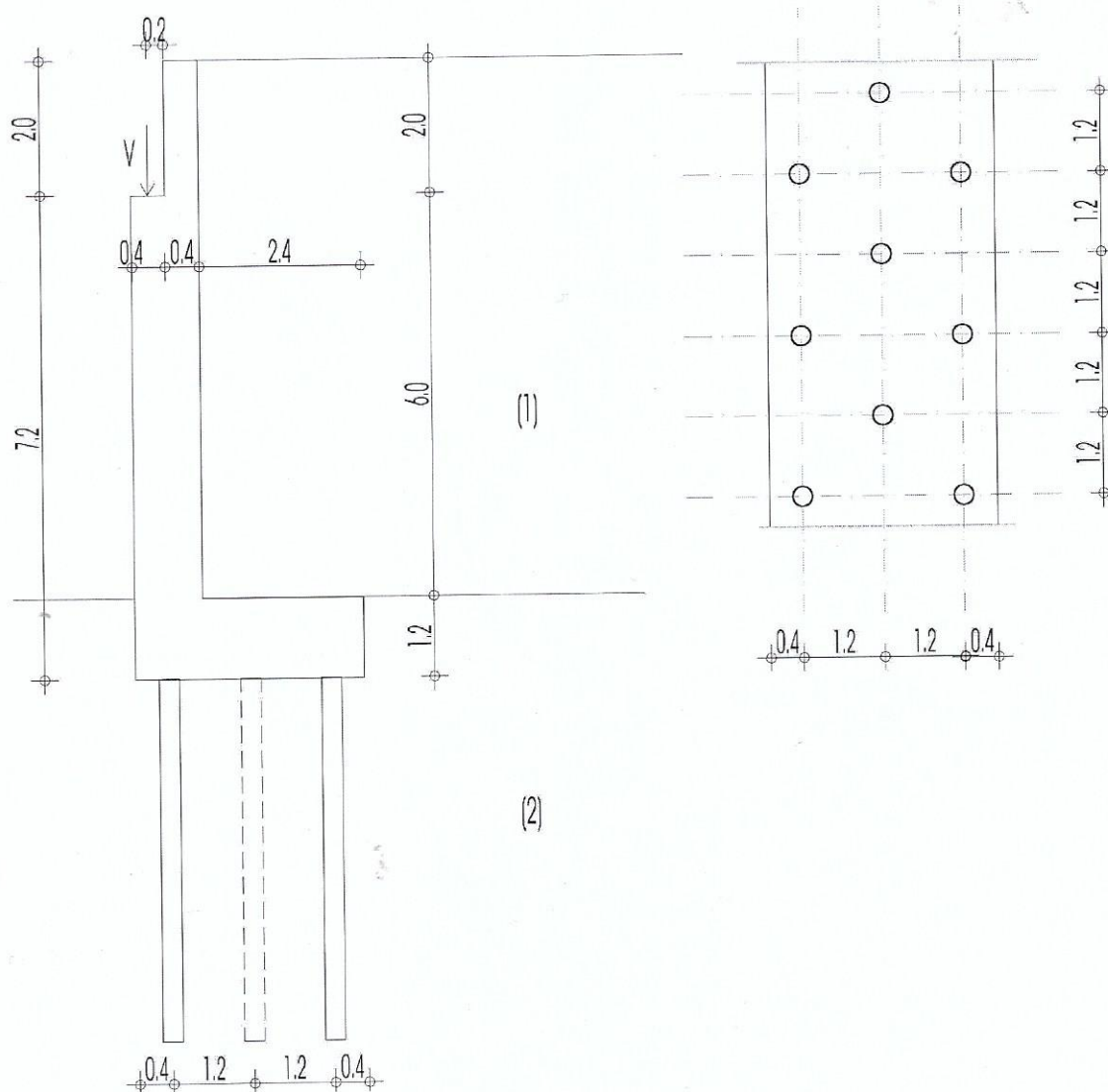
# Pismeni ispit iz osnova fundiranja (19.08.2021.god.)

Odsek za HVE, PŽA i MTI

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

zadatak

Predviđeno je fundiranje potpornog zida na gotovim armirano-betonskim šipovima prečnika  $\phi 350$  mm, opterećenog stalnim opterećenjem, prema prikazanom rasporedu.



Potrebno je:

1.1 Odrediti veličinu vertikalne sile  $V_d$ , koja deluje na potporni zid, tako da sila u najopterećenijem šipu bude iskorišćena. Proračunska nosivost šipova, određena prema odredbama Eurocode-7 za proračunski pristup 3, iznosi  $R_{cd} = 800$  kN;

1.2 Odrediti potrebnu dužinu šipova prema sili u najopterećenijem šipu.

Podaci o tlu:

sloj (1),  $\gamma_1 = 18.5$  kN/m<sup>3</sup>,  $\phi_1 = 20^\circ$ ,  $c_1 = 10$  kN/m<sup>2</sup>,

sloj (2),  $\gamma_2 = 11$  kN/m<sup>3</sup>,  $\phi_2 = 35^\circ$ ,  $c_2 = 0$  kN/m<sup>2</sup>.