

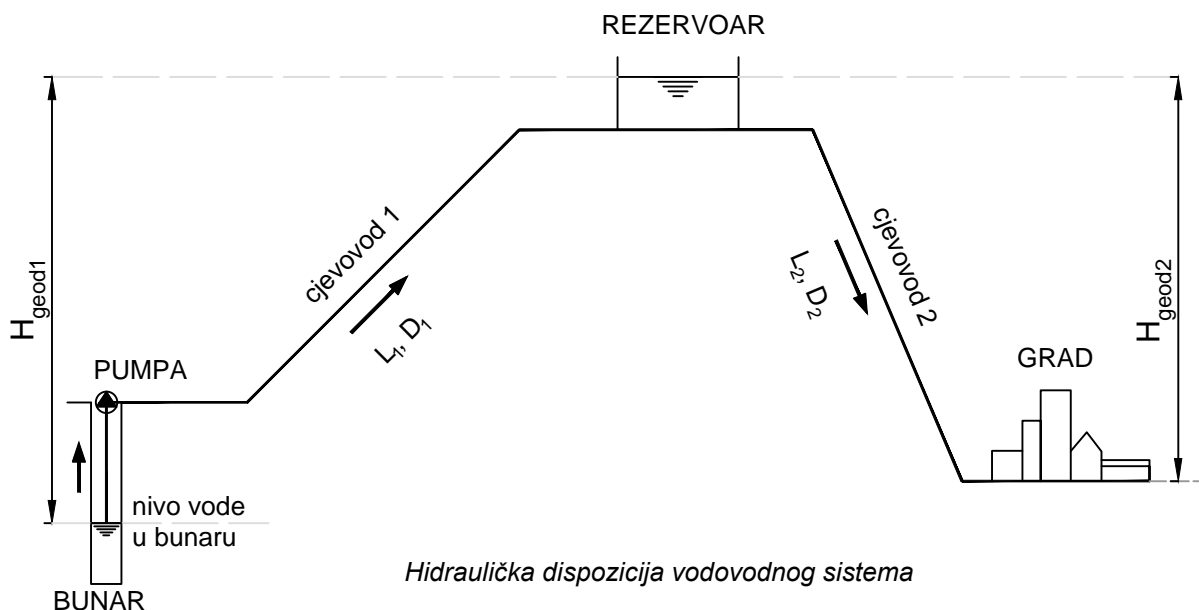
V grafički rad

Za hidrauličku dispoziciju vodovodnog sistema sa slike, potrebno je:

1. Sračunati potrebnu količinu vode za usvojeni računski period, $n=20$ godina.
2. Izvršiti hidraulički proračun cjevovoda 1 (od pumpe do rezervoara) i cjevovoda 2 (od rezervoara do grada), tako da bude zadovoljen uslov da je pritisak u gradskoj mreži

$$p_G = (3.5 + \frac{\text{br.indeksa}}{100}) \text{ bara.}$$

3. Definirati karakteristike pumpe (snagu, kapacitet i visinu dizanja).

Podaci o sistemu:

$$H_{\text{geod1}} = 80\text{m}, H_{\text{geod2}} = (37 + \frac{\text{br.indeksa}}{10})\text{m}$$

$$L_1 = (1500 + \frac{\text{br.indeksa}}{100})\text{m}, D_1 = 200\text{mm}$$

$$L_2 = (500 + \frac{\text{br.indeksa}}{100})\text{m}, D_2 = ?$$

$$\lambda = 0.036$$

$$p_G = (3.5 + \frac{\text{br.indeksa}}{100})\text{ bara}$$

$$\eta_p = 0.7$$

Podaci o potrošnji:

$$N_0 = (5000 + \text{br.indeksa}) \text{ stanovnika}$$

$$q_p = 150 \text{ l/stan/dan}$$

$$K_{\text{dn,max}} = 1.3$$

$$K_{\text{h,max}} = 1.5$$

$$p = 1.5\%$$

Student: _____

Br.indeksa: _____

Ovjera: _____