

**6. задатак****Бучница**

Због потребе формирања акумулационог језера на неком водотоку, пројектована је бетонска брана са преливом и бучницом.

Прелив и бучница су димензионисани на протицај  $Q = (11 + 9) \text{ m}^3/\text{s}$ , при коме је дубина доње воде  $h_d = 1.4 \text{ m}$ . Коефицијент локалног губитка енергије за узводни крај бучнице је  $\zeta_u = 0.15$ , а за низводни крај  $\zeta_n = 0.2$ .

Одредити ширину прелива тако да висина преливног млаза не прелази  $2 \text{ m}$ .

Димензионисати бучницу са коефицијентом сигурности  $1.15$ .

