Hidravlični izračun ribje steze novi ALPLESOV JEZ

preliv: bazen:

$b=$	0.4 m	$l=$	1.5 m	$\rho=$	1000 kg/m3
$h_{p.min}=$	0.25 m	$h_b=$	0.8 m		
$\mu=$	0.52 -	$B=$	1.5 m		
$h_{p.max}=$	0.3 m	$\Delta h=$	0.28 m		

pretočnost prelivov:

$$Q_p = \frac{2}{3} \cdot \mu \cdot b \cdot \sqrt{2 \cdot g} \cdot h_p^{3/2}$$

$Q_{p,min}=$ **0.0768** m3/s   minimalni pretok
        76.78 l/s

$Q_{p,max}=$ **0.1009** m3/s   maximalni pretok
        100.93 l/s

hitrosti na prelivu:

$$v_p = \frac{Q_p}{A_p} = \frac{Q_p}{b \cdot h_p}$$

$v_{p.min}=$ **0.77** m/s

$v_{p,max}=$ **0.84** m/s

Gostota disipacije energije:

$$E = \frac{\rho \cdot g \cdot Q_{p,max} \cdot \Delta h}{B \cdot h_b \cdot l}$$

$E=$ **117.16** W/m3

$E=$ **154.01** W/m3