Hidravlični izračun ribje steze novi Dermotov jez

preliv:			bazen:			
b=	0.4 m		l=	2 m	ρ=	1000 kg/m3
$h_{p.min}$=	0.25 m		h_b=	0.7 m		
μ=	0.52 -		B=	2 m		
$h_{p,max}$=	0.35 m		Δh=	0.3 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

$Q_{p,max}$= **0.1272** m3/s maximalni pretok
127.18 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

$v_{p,max}$= **0.91** m/s

Gostota disipacije energije:

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

E= **80.70** W/m3 min