Hidravlični izračun drče -novi DOLENČEV jez

preliv: bazen:

b=	0.5 m	l=	2.4 m	$\rho =$	1000 kg/m3
$h_{p.min}$=	0.3 m	h_b=	1 m		
$\mu =$	0.52 -	B=	2 m		
$h_{p,max}$=	0.35 m	Δh=	0.3 m		

pretočnost prelivov:

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

$Q_{p,min}$= **0.1262** m3/s   minimalni pretok
126.16 l/s

$Q_{p,max}$= **0.1590** m3/s   maximalni pretok
158.98 l/s

hitrosti na prelivu:

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

$v_{p.min}$=   **0.84** 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=   **97.47** W/m3