

**302** Příloha článku [13. Energetické bilance lopatkových strojů.](#)

**Praktický výpočet zvýšení měrné celkové energie pracovní kapaliny v čerpadle**

$$\Delta y_{1-2} = -a_i - z_{1-2} \quad [13.599].$$

$$a_i = \frac{p_0}{\rho} + \frac{c_0^2}{2} + g \cdot h_0 - \left( \frac{p_3}{\rho} + \frac{c_3^2}{2} + g \cdot h_3 \right) - z_{0-3} \quad \dots [13.300],$$

$$z_{0-3} = z_{1-2} + z_{0-1} + z_{2-3} \quad [13.599].$$

$$\Delta y_{1-2} = \frac{p_3 - p_0}{\rho} + g(h_3 - h_0) + z_{0-1} + z_{2-3}.$$