

Tato Příloha **302** je součástí článku [13. Energetické bilance lopatkových strojů](http://www.transformacni-technologie.cz/energeticke-bilance-lopatkovych-stroju.html), [http://www.transformacni-technologie.cz/energeticke-bilance-lopatkovych-stroju.html](http://www.transformacni-technologie.cz/en_zakladni-rovnice-lopatkovych-stroju.html). [13. Energy balances of turbomachines](http://www.transformacni-technologie.cz/en_zakladni-rovnice-lopatkovych-stroju.html), [http://www.transformacni-technologie.cz/en\\_zakladni-rovnice-lopatkovych-stroju.html](http://www.transformacni-technologie.cz/en_zakladni-rovnice-lopatkovych-stroju.html).

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

$$\Delta y_{1-2} = -a_i - z_{1-2} \quad [13. \text{id}599]$$

$$a_i = \frac{p_0}{\rho} + \frac{c_0^2}{2} + g \cdot h_0 - \left( \frac{p_3}{\rho} + \frac{c_3^2}{2} + g \cdot h_3 \right) - z_{0-3} \quad [13. \text{id}300]$$

$$z_{0-3} = z_{1-2} + z_{0-1} + z_{2-3} \quad [13. \text{id}599]$$

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