

Sprężarka pseudoidealna spręża powietrze od ciśnienia  $p_1 := 0.95 \text{ bar}$  do ciśnienia  $p_2 := 6 \text{ bar}$ . Temperatura na wlocie do sprężarki wynosi  $T_1 := 290 \text{ K}$ . Sprężanie i rozprężanie powietrza znajdującego się w przestrzeni szkodliwej przebiega politropowo przy  $z := 1.3$ . Obliczyć moc układu napędowego, jeżeli masowa wydajność sprężarki  $m_p := 0.05 \frac{\text{kg}}{\text{s}}$ . Ponadto obliczyć współczynnik przestrzeni szkodliwej,  $\lambda_s$ , jeżeli względna wartość przestrzeni szkodliwej wynosi  $\varepsilon_0 := 0.04$ .

### Rozwiązanie

