

# 6

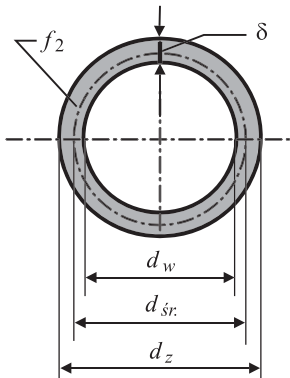
## Przewody sieci ciepłych

### 6.1. Rury

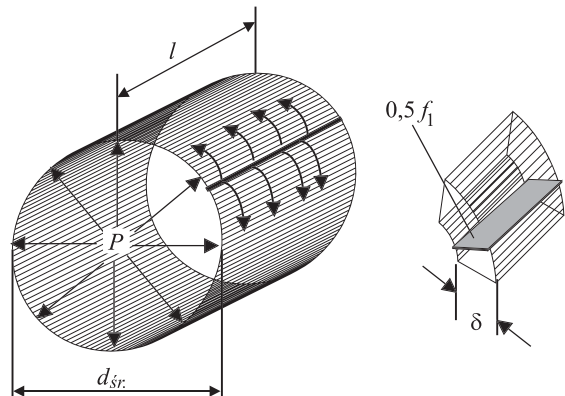
#### 6.1.1. Wytrzymałość mechaniczna ścianek rur

W zależności od rodzaju wykonywanych obliczeń wytrzymałościowych stosowane mogą być następujące średnice rur (rys. 6.1): wewnętrzną  $d_w$ , zewnętrzną  $d_z$ , średnią  $d_{sr}$ . Zaokrąglona wewnętrzna średnica nazywa się umowną lub nominalną.

Wytrzymałość mechaniczną ścianki rury oblicza się podobnie jak dla naczynia cienkościennego, wykorzystując we wzorach średnicę  $d_{sr}$ . [35]. Siły działające na ściankę pod wpływem ciśnienia czynnika mogą być poprzeczne i wzdłużne, przy czym ścianka rury zawsze podlega **poprzecznemu rozciągnięciu** (rys. 6.2).



Rys. 6.1. Podstawowe oznaczenia geometryczne



Rys. 6.2. Schemat oddziaływania ścianki rury na rozciągnięcie poprzeczne