

## PROSTOWNIKI WZORY

### Przewodzenie impulsowe ( przerywane)

#### Obciążenie RL

$$U_d = p \frac{\sqrt{2}|U|}{2\pi} (\cos \vartheta_Z - \cos \vartheta_W)$$

$$I_d = \frac{U_d}{R}$$

#### Obciążenie RLE

$$U_d = p \frac{\sqrt{2}|U|}{2\pi} (\cos \vartheta_Z - \cos \vartheta_W)$$

$$I_d = p \frac{\sqrt{2}|U|}{2\pi R} \left( \cos \vartheta_Z - \cos \vartheta_W - \frac{E}{\sqrt{2}|U|} \lambda \right)$$

$$\lambda = \vartheta_W - \vartheta_Z$$

### Przewodzenie ciągłe

#### Obciążenie RLE

$$U_d = \sqrt{2}|U| \frac{\sin \frac{\pi}{p}}{\frac{\pi}{p}} \cos \alpha$$

$$I_d = \frac{U_d - E}{R}$$

$$\alpha = \vartheta_Z - \left( \frac{\pi}{2} - \frac{\pi}{p} \right)$$

### Komutacja

$$R_K = \frac{p\omega L_S}{2\pi}$$