

gdzie:

$P_{\Sigma}$  – sumaryczna moc w obwodzie

$k_j$  – współczynnik jednoczesności

$l_{\Sigma}$  – sumaryczna długość poszczególnych odcinków obwodu

$\gamma$  – konduktywność aluminium

$S$  – przekrój zastosowanego kabla

$U$  – napięcie międzyfazowe

**obw. 100**

- ilość projektowanych opraw oświetleniowych o mocy 36 W – 41 szt.

$$\Delta U_{\Sigma\%} = \frac{P_{\Sigma} * k_j * 1000 * l_{\Sigma}}{\gamma * S * U^2} = \frac{1,476 * 1 * 1000 * 1516}{33 * 35 * 400^2} = 1,21\%$$

$$\Delta U_{dop\Sigma\%} = 5\%$$

$$\Delta U_{\Sigma\%} \leq \Delta U_{dop\Sigma\%}$$

1,21% ≤ 5% – warunek zachowany

**obw. 200**


- ilość projektowanych opraw oświetleniowych o mocy 36 W – 1 szt.

$$\Delta U_{\Sigma\%} = \frac{P_{\Sigma} * k_j * 1000 * l_{\Sigma}}{\gamma * S * U^2} = \frac{0,036 * 1 * 1000 * 36}{33 * 35 * 400^2} = 0,000701\%$$

$$\Delta U_{dop\Sigma\%} = 5\%$$

$$\Delta U_{\Sigma\%} \leq \Delta U_{dop\Sigma\%}$$

0,000701% ≤ 5% – warunek zachowany



Handwritten signature and faint, illegible text in the bottom right corner.

**Biały Bór, gm. Grudziądz**

Wysokość słupów:  $h=8\text{m}$  / wysięgnik dł.  $1\text{m}$  / nachylenie  $5^\circ$

Data: 31.03.2017  
Edytor: