

d. prąd zapłonu lamp

- ilość opraw na fazie  $n = 4$  o mocy 70W
- prąd zapłonu jednej lampy  $1,8 \times J_N$

$$J_Z = (4 \times 0,62) \times 1,8 = 4,5 \text{ A}$$

Linie zasilającą zabezpieczyć w szafce oświetleniowej RSOU bezpiecznikiem zwłocznym 20A

CTE PROJEKTOWANIE I WYKONANIE  
ul. ... 5 201 Oława  
tel./fax 31 39 453, 31 35 059  
-9-

#### 4.0. SPADEK NAPIĘCIA

##### 4.1. Spadek napięcia w linii zasilającej LO – linia najdłuższa

$$J_0 = 5,3 \text{ A}, l = 5 \text{ m}, s = 120 \text{ mm}^2 \text{ Al.}$$

###### a. długość zastępcza linii

$$l_z = 5 \text{ m}$$

$$dU_{l0} = \frac{100 \times 1,73 \times 5,3 \times 5 \times 0,85}{36 \times 380 \times 120} = 0,002 \%$$

##### 4.2. Spadek napięcia w linii zasilającej K1 – linia najdłuższa

$$J_0 = 2,9 \text{ A}, l_z = 715 \text{ m}, s = 35 \text{ mm}^2 \text{ Al.}$$

###### a. długość zastępcza linii

$$l_z = 715 \text{ m}$$

$$dU_{l1} = \frac{100 \times 1,73 \times 2,9 \times 715 \times 0,85}{36 \times 380 \times 120} = 0,18 \%$$

##### 4.3. Maksymalny spadek napięcia .

$$dU_{\max} = dU_{l0} + dU_{l1} = 0,002 + 0,18 = 0,18 \%$$

$$dU_{\max} = 0,18 \% < dU_{\text{dop}} = 4 \%$$

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

