

OBLICZENIA TECHNICZNE

1.0. OBCIĄŻENIE LINII ZASILAJĄCYCH ETAP NR 1

1.1. Linia zasilająca LO

a. zestawienie obciążenia

- | | | |
|--------------------------|--------------|-------------------------|
| - linia oświetleniowa K1 | (21 opraw) | $P_S = 1\,470\text{ W}$ |
| - linia oświetleniowa K2 | (21 opraw) | $P_S = 1\,470\text{ W}$ |

$$P_S = 1\,470 + 1\,470 = 2\,940\text{ W}$$

b. prąd obciążenia linii

$$J_O = \frac{2\,940}{1,73 \times 380 \times 0,85} = 5,3\text{ A}$$

c. typ i przekrój kabla

Linie zasilającą oświetlenie wykonać kablem YAKXS 4x120mm²

d. prąd zapłonu lamp

- ilość opraw na fazie $n = 7$ o mocy 70W
 $n = 7$ o mocy 70W
- prąd zapłonu jednej lampy $1,8 \times J_N$

$$J_Z = (7 \times 0,62) \times 1,8 + (7 \times 0,62) \times 1,8 = 15,6\text{ A}$$

Linie zasilającą zabezpieczyć w szafce oświetleniowej RSOU bezpiecznikiem zwłocznym 25A

W stacji transformatorowej R-1291 linie zabezpieczyć bezpiecznikiem zwłocznym 63A

1.2. Linia kablowa K1 oświetlenia zewnętrznego.

a. zestawienie obciążenia

- | | |
|--------------------------|-------------------------|
| - linia oświetleniowa K1 | $P_S = 1\,470\text{ W}$ |
|--------------------------|-------------------------|

b. prąd obciążenia linii

$$J_O = \frac{1\,470}{1,73 \times 380 \times 0,85} = 2,6\text{ A}$$

