

- prąd zwarcia wynosi: $I_z = \frac{0.8 \times U}{Z}$,

Ochrona przeciwporażeniowa jest skuteczna ponieważ $I_z > I_{wył}$

2.2 OŚWIETLENIE TERENU

2.2.1 ZESTAWIENIE MOCY DLA OŚWIETLENIA

Zestawienie mocy pokazano w tabeli obliczeń nr 4.

2.2.2 OBLICZENIE SPADKÓW NAPIĘCIA

Wyniki przedstawiono w tabeli obliczeń nr 5 poniżej. Do obliczeń przyjęto następujący wzór:

- spadek napięcia przy zasilaniu 3-fazowym i założeniu równomiernego obciążenia obwodu:

$$\Delta U\% = \frac{k_1 \times \Sigma P \times \left(l_1 + l_2 + l_3 + l_4 + \dots + l_n \right)}{\gamma \times s \times (U)^2} \times 10^5 = 0.24\%$$

$$\Delta U\% = \frac{1.1 \times 1.4 \times \left(50 + \frac{22 + 31 + 24 + 43 + 43 + 44}{2} \right)}{33 \times 16 \times (400)^2} \times 10^5 = 0.28\%$$

Spadek napięcia jest poniżej dopuszczalnego (5%).