

Obl.1. Oświetlenie drogi gminnej kl. technicznej D w m. Dziwin,
- obwód zasilany z szafki oświetleniowej SO-LED

Obliczenia parametrów projektowanych zabezpieczeń linii kablowych zasilania oświetlenia

Dobór zabezpieczeń kabli obwodów zasilających

Warunki wyjściowe: $I_b \leq I_n \leq I_{dd}$ $1,6 * I_n \leq 1,45 * I_{dd}$

I_n –prąd nominalny zabezpieczenia [A]

I_{dd} –prąd dopuszczalny długotrwale dla kabla [A]

I_b –prąd obliczeniowy obwodu [A]

Tabela wyników obliczeń dla projektowanych obwodów

Nr: obwodu	Moc obliczeniowa obwodu [kW]	Prąd obliczeniowy I_b [A]	Prąd znamionowy zabezpieczenia obw. I_n [A]	Typ i przekrój kabla [mm ²]	Obciążalność prądowa długotrwała kabla I_{dd} [A]	Określenie warunków doboru kabla
obw. oświetlenia	0,6	3,2	10	YAKXS 4x35	132	spełnione
od ZZP	0,6	3,2	50	YKXS 4x16	111	spełnione

Koordinacja kabli do zabezpieczeń nadmiarowoprądowych:

Tabela wyników obliczeń dla projektowanych obwodów

Nr: obwodu	Prąd obliczeniowy obw.[A]	Prąd znamionowy zabezpieczenia obw. I_n [A]	Prąd działania bezpiecznika $I_n \times 1,6$ [A]	Typ i przekrój kabla [mm ²]	Obciążalność prądowa długotrwała kabla I_{dd} [A]	Określenie warunków doboru kabla
obw. oświetlenia	3,2	10	16	YAKXS 4x35	132	spełnione
od ZZP	3,2	50	80	YKXS 4x16	111	spełnione