

I_Z – obciążalność długotrwała przewodu,
 I_2 – prąd zadziałania urządzenia zabezpieczającego.

3. Dobór kabla zasilającego tablicę poddasza TO4

- Moc $P=4,4$ kW
- Zabezpieczenie 20A

$I_B=7$ A

Dobrano kabel YKY 5x6mm² Cu o $I_Z=36$ A uwzględniając ilość obciążonych żył, oraz sposób wykonania

Sprawdzenie warunku na obciążalność prądową przewodu

$I_Z > I_B$ $36A > 7$ A **warunek spełniony**

Sprawdzenie warunku przed prądem przeciążeniowym

$$I_B \leq I_N \leq I_Z - 7 < 20 < 52,2$$

$$I_2 \leq 1,45 \times I_Z \quad 29 \leq 72,5 \quad \text{warunek spełniony}$$

$$I_2 = k_2 \times I_N = 1,45 \times 20 = 29$$

I_B – prąd obliczeniowy,

I_N – prąd znamionowy urządzenia zabezpieczającego,

I_Z – obciążalność długotrwała przewodu,

I_2 – prąd zadziałania urządzenia zabezpieczającego.