

## OBLICZENIA TECHNICZNE

### 1. Obliczenie obciążeń , dobór zabezpieczeń przewodów i aparatury.

Nazwa aparatury-obwodu	Przyłącze kablowe nN
Zabezpieczenie przedlicznikowe w skrzyni ZPP	Typ - S191C Wielkość - 20A
Przewidywane obciąż. prądem długotrwałym $I_o$ (A)	13,04
Zastosowana aparatura - przewody	Typ -YAKY- 4x25mm <sup>2</sup>
Dopuszczalne obciąż. prądem długotrwałym $I_d$ (A)	100

Obliczenie prądu długotrwałego  $I_o$

$$I_o = P/U_f \quad I_o = 3000/230 = 13,04A$$

$$I_o < I_d$$

$$13,04A < 110A$$

### 2. Sprawdzenie przewodów na dopuszczalny spadek napięcia.

Moc zainstalowana $P_z$	(kW)	3
Współ. jednoczesności $k_j$	-	1
Moc szczytowa $P_s$	(kW)	3
Dług. przyłącza	(mb)	8
Przekrój przyłącza	(mm <sup>2</sup> )	25
Konduktywność przewodu $g$	(MS/m)	36,3
<b>Spadek napięcia <math>\Delta U</math></b>	<b>%</b>	<b>0,04</b>

Wniosek : Spadek napięcia  $\Delta U\% = 0,04\% < \Delta U\%_{dop} = 2\%$