

Sprawdzenie dopuszczalnego spadku napięcia

	typ przewodu/kabla	długość l	przekrój S	przewodność γ	moc szczyt. oblicz. P _B *	napięcie znamionowe U _N	spadek nap. dopuszczalny ΔU_{dop}	spadek nap. obliczony $\Delta U_{\%}$	Warunek $\Delta U_{dop} \geq \Delta U_{\%}$ spełniony TAK/NIE
	-	m	mm ²	$S \cdot m / mm^2$	kW	V	%		-
1	Złącze ZKPP-Rozdzielnica RG								
	YAKY 5x70mm ²	20	50	33	48,95	400	4	0,37	TAK
2	Rozdzielnica RG - Szafa SZS-P1								
	YAKY 5x35mm ²	70	35	33	18,8	400	4	0,71	TAK
3	Rozdzielnica RG - Szafa SZS-P2								
	YAKY 5x35mm ²	150	35	33	30	400	4	2,44	TAK
4	Rozdzielnica RG - Ośw. Zew OBW O/2.								
	YKY 3x2,5mm ² *	200	2,5	57	0,15	400	4	0,13	TAK

* Moc szczytowa obliczeniowa dla pracy równoległej pomp

$$\Delta U_{\%} = \frac{P_B \cdot l}{\gamma \cdot S \cdot U_N^2} \cdot 10^5$$

$$\gamma_{Cu} = 57 \cdot \frac{S \cdot m}{mm^2}$$

$$\gamma_{Al} = 33 \cdot \frac{S \cdot m}{mm^2}$$