

## Sprawdzenie dopuszczalnego spadku napięcia

	typ przewodu/kabla	długość l	przekrój S	przewodność $\gamma$	moc szczyt. oblicz. $P_B$	napięcie znamionowe $U_N$	spadek nap. dopuszczalny $\Delta U_{dop}$	spadek nap. obliczony $\Delta U_{\%}$	Warunek $\Delta U_{dop} \geq \Delta U_{\%}$ spełniony TAK/NIE
	-	m	mm <sup>2</sup>	$S \cdot m / mm^2$	kW	V	%		-
1	rozdzielnia RG TP-KOM - RZS BT-Solanka								
	YAKY 4x120mm <sup>2</sup> *	450	120	33	30	400	4	2,13	TAK
2	RZS BT-Solanka - Pompa PG								
	YKY 4x16mm <sup>2</sup> *	30	16	57	18,5	400	4	0,38	TAK
3	RZS BT-Solanka - Szafa SZS-PS								
	YDY 5x10mm <sup>2</sup> *	5	10	57	10	400	4	0,05	TAK
3	Szafa SZS-PS - Przepompownia Pompa P1								
	YKY 4x4mm <sup>2</sup> *	80	4	57	4,36	400	4	0,96	TAK

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

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

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