

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	RG-RP1								
	6xYAKXS 1x120mm ² + 1xYAKXS 1x120mm ^{2**}	75	240	33	125	400	4	0,74	TAK
2	RG-RP3								
	YAKXS 4x35mm ^{2**}	75	35	33	40	400	4	1,62	TAK
3	RG-RP5								
	6xYAKXS 1x120mm ² + 1xYAKXS 1x120mm ^{2**}	75	240	33	153	400	4	0,91	TAK
4	RG-RT								
	YKY 4x16mm ^{2**}	75	16	33	6	400	4	0,53	TAK
5	RG-TO								
	YKY 4x16mm ^{2**}	75	16	33	15	400	4	1,33	TAK
6	TO-L3								
	YKY 4x4mm ^{2*}	90	16	33	0,05	230	4	0,02	TAK

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

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

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