

WYZNACZENIE PRZEKROJU PRZEWODÓW ZE WZGLĘDU NA DOPUSZCZALNY SPADEK NAPIĘCIA

I. SPADEK NAPIĘCIA W SIECI N.N.

Moc transf. = **250 kVA**
 Napięcie międzyfazowe= **400 V**
 Napięcie fazowe= **230 V**

Stacja transf: **Wilchwy 3**
 Nr transf. **W 062**

Nr odcinka	Parametry jednostkowe przewodów i kabli [Ω/km]					Obliczone charakterystyczne parametry techniczne		
	typ przewodu lub kabla	przekrój S [mm ²]	rodzaj prądu	moc czynna P [kW]	długość linii l. [m]	koduktywność γ [Sm/mm ²]	napięcie międzyprzewod. [V]	spadek napięcia ΔU [%]
1	AsXS 1,2x..	25	przem. 1-faz.	0,3	800	33	230	1,0998
2	YAKY 3,4,5x..	35	przem. 3-faz.			33	400	0,0000
3	LY	1	przem. 3-faz.			56	400	0,0000
4	YDY 2x..	1	stały			56	230	0,0000
5	YDY 3,4,5x..	1	przem. 1-faz.			56	230	0,0000
6	YDYt 2x..	1	przem. 3-faz.			56	400	0,0000
7	YDYt 3,4,5x..	1	stały			56	230	0,0000
8	YDyp 2x..	1	przem. 1-faz.			56	230	0,0000
9	YDY 2x..	1	przem. 3-faz.			56	400	0,0000
10	YDY 3,4,5x..	1	stały			56	230	0,0000
11	OMY 3,4,5x..	1	przem. 1-faz.			56	230	0,0000
RAZEM								1,10 %

II. SPADEK NAPIĘCIA W LINII OŚWIETLENIA ULICY

Typ oprawy= **SGS102 / 100W**
 Napięcie Un= **230 V**
 Ilość opraw na 1 fazę= **1 szt.**

Nr oprawy przyjętej do obliczeń

Nr oprawy	Parametry jednostkowe przewodów i kabli [Ω/km]				Obliczone charakterystyczne parametry techniczne			
	typ przewodu lub kabla	przekrój S [mm ²]	moc czynna P oprawy [W]	długość linii l. [m]	moc czynna P odcinka [W]	koduktywność γ [Sm/mm ²]	napięcie międzyprzewod. [V]	spadek napięcia ΔU [%]
P/1	AsXS 1,2x..	25	100	42	500	33	230	0,0962
P/2	AsXS 1,2x..	25	100	41	400	33	230	0,0752
P/3	AsXS 1,2x..	25	100	33	300	33	230	0,0454
P/4	AsXS 1,2x..	25	100	53	200	33	230	0,0486
P/5	AsXS 1,2x..	25	100	44	100	33	230	0,0202
	AsXS 3,4x..	25			0	33	230	0,0000
	AsXS 3,4x..	25			0	33	230	0,0000
	AsXS 3,4x..	25			0	33	230	0,0000
	AsXS 3,4x..	25			0	33	230	0,0000
	AsXS 3,4x..	25			0	33	230	0,0000
	AsXS 3,4x..	25			0	33	230	0,0000
	AsXS 3,4x..	25			0	33	230	0,0000
	AsXS 3,4x..	25			0	33	230	0,0000
	AsXS 3,4x..	25			0	33	230	0,0000
	AsXS 3,4x..	25			0	33	230	0,0000
	AsXS 3,4x..	25			0	33	230	0,0000
	AsXS 3,4x..	25			0	33	230	0,0000
	AsXS 3,4x..	25			0	33	230	0,0000
	AsXS 3,4x..	25			0	33	230	0,0000
	AsXS 3,4x..	25			0	33	230	0,0000
do oprawy	YDY 2x..	1,5	100	10	100	56	230	0,0450
RAZEM								0,33 %

OGÓŁEM: 1,43 %

UWAGA!

Spadek napięcia ΔU% jest mniejszy od dopuszczalnego