

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: Skrzyszowska-Sakandrzk

Nr transf. W 066

	Parametry jednostkowe przewodów i kabli [Ω/km]					Obliczone charakterystyczne parametry techniczne		
Nr odcinka	typ przewodu lub kabla	przekrój S [mm2]	rodzaj prądu	moc czynna P [kW]	długość linii l. [m]	koduktywność γ [Sm/mm2]	napięcie międzyprzewod. [V]	spadek napięcia ΔU [%]
1	AsXS 1,2x..	35	przem. 3-faz.	3,75	1000	33	400	2,0292
2	YAKY 3,4,5x..	25	przem. 1-faz.			33	230	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								2,03 %

II. SPADEK NAPIĘCIA W LINII OŚWIETLENIA ULICY

Typ oprawy= SGS 102/100W

Napięcie Un= 230 V

Ilość opraw na 1 fazę= 1 szt.

Nr oprawy przyjętej do obliczeń

P3-I/10

	Parametry jednostkowe przewodów i kabli [Ω/km]				Obliczone charakterystyczne parametry techniczne			
Nr oprawy	typ przewodu lub kabla	przekrój S [mm2]	moc czynna P oprawy [W]	długość linii l. [m]	moc czynna P odcinka [W]	koduktywność γ [Sm/mm2]	napięcie międzyprzewod. [V]	spadek napięcia ΔU [%]
I/12	AsXS 3,4x..	25	100	85	200	33	230	0,0779
I/15	AsXS 3,4x..	25	100	125	100	33	230	0,0573
	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
	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	20	100	56	230	0,0900
RAZEM								0,23 %

OGÓŁEM: 2,25 %

UWAGA!

Spadek napięcia ΔU% jest mniejszy od dopuszczalnego