

WYZNACZENIE PRZEKROJU PRZEWODÓW ZE WZGLĘDU NA DOPUSZCZALNY SPADEK NAPIĘCIA

I. SPADEK NAPIĘCIA W SIECI N.N.

Moc transf. = 63 kVA

Napięcie międzyfazowe= 400 V

Napięcie fazowe= 230 V

Stacja transf: Jedłownik-Rogowska

Nr transf. W 1082

	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..	25	przem. 1-faz.	0,9	340	33	230	1,4023
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								1,40 %

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

I/15 - ul. Rogow

I/9 - ul. Słowiań:

	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/3	AsXS 1,2x..	25	100	86	500	33	230	0,1971
I/6	AsXS 1,2x..	25	100	142	400	33	230	0,2603
I/9	AsXS 1,2x..	25	100	175	300	33	230	0,2406
I/12	AsXS 1,2x..	25	100	129	200	33	230	0,1182
I/15	AsXS 1,2x..	25	100	159	100	33	230	0,0729
	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								0,93 %

OGÓŁEM: 2,34 %

UWAGA!

Spadek napięcia ΔU% jest mniejszy od dopuszczalnego