WYZNACZENIE PRZEKROJU PRZEWODÓW ZE WZGLĘDU NA DOPUSZCZALNY SPADEK NAPIĘCIA

I. SPADEK NAPIĘCIA W SIECI N.N.

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

Stacja transf: RGC-KWK Pniówek
Nr transf. W 0

	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 [%]
zasil. ZK1+SO	YKY 3,4,5x..	10	przem. 3-faz.	6,945	40		56	400	0,3100
zasil. ZK2	YAKY 3,4,5x..	35	przem. 3-faz.	3	182		33	400	0,2955
3	AsXS 3,4x..	25	przem. 3-faz.				33	400	0,0000
4	YDY 2x..	16	stały				56	230	0,0000
5	YDY 3,4,5x..	16	przem. 1-faz.				56	230	0,0000
6	YDYt 2x..	16	przem. 3-faz.				56	400	0,0000
7	YDYt 3,4,5x..	16	stały				56	230	0,0000
8	YDYp 2x..	10	przem. 1-faz.				56	230	0,0000
9	YDY 2x..	16	przem. 3-faz.				56	400	0,0000
10	YDY 3,4,5x..	6	stały				56	230	0,0000
11	OMY 3,4,5x..	16	przem. 1-faz.				56	230	0,0000
								RAZEM	0,61 %

II. SPADEK NAPIĘCIA W LINII OŚWIETLENIA TERENU

Typ oprawy= Cuddle LED
Napięcie Un= 230 V
Ilość opraw na 1 fazę= 3 szt.

Nr oprawy przyjętej do obliczeń 5/2

	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 [%]
2/2	YAKY 3,4,5x..	16	105	4	315	33	230	0,0090
4/2	YAKY 3,4,5x..	16	105	184	210	33	230	0,2767
5/2	AsXS 1,2x..	16	105	47	105	33	230	0,0353
	AsXS 1,2x..	25			0	33	230	0,0000
	AsXS 1,2x..	35			0	33	230	0,0000
	AsXS 1,2x..	35			0	33	230	0,0000
	AsXS 1,2x..	35			0	33	230	0,0000
	AsXS 1,2x..	35			0	33	230	0,0000
	AsXS 1,2x..	35			0	33	230	0,0000
	AsXS 1,2x..	35			0	33	230	0,0000
	AsXS 1,2x..	25			0	33	230	0,0000
	AsXS 1,2x..	25			0	33	230	0,0000
	AsXS 1,2x..	25			0	33	230	0,0000
	AsXS 1,2x..	25			0	33	230	0,0000
	AsXS 1,2x..	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	105	16	105	56	230	0,0756
							RAZEM	0,40 %

OGÓŁEM: 1,00 %

UWAGA!

Spadek napięcia ΔU% jest mniejszy od dopuszczalnego