

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: **Pielgrzymowice Nowy Dwór**Nr transf. **GLW W930**

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]	konduktywność γ [Sm/mm ²]	napięcie międzyprzewod. [V]	spadek napięcia ΔU [%]
1	YAKY 3,4,5x..	35	przem. 3-faz.	13	64	33	400	0,4502
2	YAKY 3,4,5x..	120	przem. 3-faz.			33	400	0,0000
3	YKY 3,4,5x..	6	przem. 3-faz.			56	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								0,45 %

II. SPADEK NAPIĘCIA W LINII OŚWIETLENIA TERENU

Typ oprawy= **Cuddle LED**
 Napięcie Un= **230 V**
 Ilość opraw na 1 fazę= **7 szt.**

Nr oprawy przyjętej do obliczeń

P2/20

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]	konduktywność γ [Sm/mm ²]	napięcie międzyprzewod. [V]	spadek napięcia ΔU [%]
P2/2	YAKY 3,4,5x..	25	67	90	469	33	230	0,1934
P2/5	YAKY 3,4,5x..	25	67	141	402	33	230	0,2598
P2/8	YAKY 3,4,5x..	25	67	129	335	33	230	0,1980
P2/11	YAKY 3,4,5x..	25	67	142	268	33	230	0,1744
P2/14	YAKY 3,4,5x..	25	67	157	201	33	230	0,1446
P2/17	YAKY 3,4,5x..	25	67	150	134	33	230	0,0921
P2/20	AsXS 1,2x..	25	67	147	67	33	230	0,0451
	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 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	67	10	67	56	230	0,0302
RAZEM								1,14 %

OGÓŁEM: **1,59 %**

UWAGA!

Spadek napięcia ΔU% jest mniejszy od dopuszczalnego