

WYZNACZENIE PRZEKROJU PRZEWODÓW ZE WZGLĘDU NA DOPUSZCZALNY SPADEK NAPIĘCIA

I. SPADEK NAPIĘCIA W SIECI N.N.

Moc transf. =
Napięcie międzyfazowe=
Napięcie fazowe=

100 kVA
400 V
230 V

Stacja transf:

Nr transf.

Ustroń Zawodzie I GW Ludowej

ST 22441

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	YAKY 3,4,5x..	35	przem. 1-faz.	3	110	33	230	1,0802				
2	YKY 3,4,5x..	2,5	przem. 1-faz.	3	3	56	230	0,2430				
3	LgY	1	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									1,32	%		

II. SPADEK NAPIĘCIA W OBWODZIE OŚWIETLENIA MOSTU

Typ oprawy= B1 28W
Napięcie Un=
Ilość opraw na 1 fazę=

230 V
24 szt.

Nr oprawy przyjętej do obliczeń

24

	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 [%]
1	YKY 1,2x..	1,5	28	15	672	56	230	0,4537
2	YKY 1,2x..	1,5	28	2	644	56	230	0,0580
3	YKY 1,2x..	1,5	28	2	616	56	230	0,0555
4	YKY 1,2x..	1,5	28	2	588	56	230	0,0529
5	YKY 1,2x..	1,5	28	2	560	56	230	0,0504
6	YKY 1,2x..	1,5	28	2	532	56	230	0,0479
7	YKY 1,2x..	1,5	28	2	504	56	230	0,0454
8	YKY 1,2x..	1,5	28	2	476	56	230	0,0428
9	YKY 1,2x..	1,5	28	2	448	56	230	0,0403
10	YKY 1,2x..	1,5	28	2	420	56	230	0,0378
11	YKY 1,2x..	1,5	28	2	392	56	230	0,0353
12	YKY 1,2x..	1,5	28	2	364	56	230	0,0328
13	YKY 1,2x..	1,5	28	2	336	56	230	0,0302
14	YKY 1,2x..	1,5	28	2	308	56	230	0,0277
15	YKY 1,2x..	1,5	28	2	280	56	230	0,0252
16	YKY 1,2x..	1,5	28	2	252	56	230	0,0227
17	YKY 1,2x..	1,5	28	2	224	56	230	0,0202
18	YKY 1,2x..	1,5	28	2	196	56	230	0,0176
19	YKY 1,2x..	1,5	28	2	168	56	230	0,0151
20	YKY 1,2x..	1,5	28	2	140	56	230	0,0126
21	YKY 1,2x..	1,5	28	2	112	56	230	0,0101
22	YKY 1,2x..	1,5	28	2	84	56	230	0,0076
23	YKY 1,2x..	1,5	28	2	56	56	230	0,0050
24	YKY 1,2x..	1,5	28	2	28	56	230	0,0025
do oprawy	YKY 1,2x..	1,5	28	0,5	28	56	230	0,0006
RAZEM								1,15 %

OGÓŁEM: 2,47 %

UWAGA!
Spadek napięcia ΔU% jest mniejszy od dopuszczalnego