

Obliczenia linii elektrycznych

## Dane

Projekt: OŚWIETLENIE TERENU -obwód nr 2

Zasilanie Trójfazowy  
 Napięcie: 400 [V]  
 Czynn timer mocy: 0.90  
 Czynn timer Mocy Lamp Wyładowczych 1.80  
 Przewodność przewodnika: 35 (Aluminium)  
 Reakcja 0.01

Gałąz	Długość [m]	Moc częściowa [W]	Przekrój [mm2]	Moc całkowita [W]	Natężenie [A]	Spadek napięcia częściowego [V]	Spadek napięcia całkowitego [V]	Spadek napięcia Proc. [%]
ET-1	25.00	100.0	25.00	3150.0	9.09	0.41	0.41	0.10
1-2	33.00	100.0	25.00	3050.0	8.80	0.52	0.93	0.23
2-3	20.00	100.0	25.00	2950.0	8.52	0.30	1.23	0.31
3-4	20.00	100.0	25.00	2250.0	6.50	0.23	1.46	0.37
4-5	25.00	100.0	25.00	2150.0	6.21	0.28	1.74	0.44
5-6	17.00	100.0	25.00	2050.0	5.92	0.18	1.92	0.48
6-7	17.00	100.0	25.00	1950.0	5.63	0.17	2.09	0.52
7-8	27.00	100.0	25.00	1850.0	5.34	0.26	2.35	0.59
8-9	34.00	100.0	25.00	1750.0	5.05	0.31	2.66	0.66
9-10	27.00	100.0	25.00	1650.0	4.76	0.23	2.89	0.72
10-11	21.00	100.0	25.00	1350.0	3.90	0.15	3.03	0.76
11-12	34.00	100.0	25.00	1250.0	3.61	0.22	3.25	0.81
12-13	33.00	100.0	25.00	1150.0	3.32	0.20	3.45	0.86
13-14	34.00	100.0	25.00	1050.0	3.03	0.18	3.63	0.91
14-15	26.00	100.0	25.00	100.0	0.29	0.01	3.65	0.91

Spadek napięcia końcowego: 3.65 V (0.91 %)

Gałąz	Długość [m]	Moc częściowa [W]	Przekrój [mm2]	Moc całkowita [W]	Natężenie [A]	Spadek napięcia częściowego [V]	Spadek napięcia całkowitego [V]	Spadek napięcia Proc. [%]
14-16	40.00	100.0	35.00	850.0	2.45	0.13	3.76	0.94
16-17	23.00	100.0	25.00	650.0	1.88	0.08	3.84	0.96

Spadek napięcia końcowego: 3.84 V (0.96 %)

Gałąz	Długość [m]	Moc częściowa [W]	Przekrój [mm2]	Moc całkowita [W]	Natężenie [A]	Spadek napięcia częściowego [V]	Spadek napięcia całkowitego [V]	Spadek napięcia Proc. [%]
3-18	33.00	100.0	25.00	600.0	1.73	0.10	1.33	0.33
18-19	25.00	100.0	25.00	500.0	1.44	0.06	1.40	0.35
19-20	25.00	100.0	25.00	400.0	1.15	0.05	1.45	0.36
20-21	32.00	100.0	25.00	300.0	0.87	0.05	1.50	0.37
21-22	23.00	100.0	25.00	200.0	0.58	0.02	1.52	0.38
22-23	23.00	100.0	25.00	100.0	0.29	0.01	1.53	0.38

Spadek napięcia końcowego: 1.53 V (0.38 %)

Gałąz	Długość [m]	Moc częściowa [W]	Przekrój [mm2]	Moc całkowita [W]	Natężenie [A]	Spadek napięcia częściowego [V]	Spadek napięcia całkowitego [V]	Spadek napięcia Proc. [%]
10-24	26.00	100.0	25.00	200.0	0.58	0.03	2.91	0.73
24-25	25.00	100.0	25.00	100.0	0.29	0.01	2.93	0.73

Spadek napięcia końcowego: 2.93 V (0.73 %)

Gałąz	Długość [m]	Moc częściowa [W]	Przekrój [mm <sup>2</sup> ]	Moc całkowita [W]	Natężenie [A]	Spadek napięcia częściowego [V]	Spadek napięcia całkowitego [V]	Spadek napięcia Proc. [%]
16-26	74.00	100.0	25.00	100.0	0.29	0.04	3.80	0.95

Spadek napięcia końcowego: 3.80 V (0.95 %)

Gałąz	Długość [m]	Moc częściowa [W]	Przekrój [mm <sup>2</sup> ]	Moc całkowita [W]	Natężenie [A]	Spadek napięcia częściowego [V]	Spadek napięcia całkowitego [V]	Spadek napięcia Proc. [%]
17-27	26.00	100.0	25.00	550.0	1.59	0.07	3.91	0.98
27-28	26.00	100.0	25.00	450.0	1.30	0.06	3.97	0.99
28-29	53.00	100.0	25.00	350.0	1.01	0.10	4.07	1.02
29-30	51.00	100.0	25.00	100.0	0.29	0.03	4.09	1.02

Spadek napięcia końcowego: 4.09 V (1.02 %)

Gałąz	Długość [m]	Moc częściowa [W]	Przekrój [mm <sup>2</sup> ]	Moc całkowita [W]	Natężenie [A]	Spadek napięcia częściowego [V]	Spadek napięcia całkowitego [V]	Spadek napięcia Proc. [%]
29-31	30.00	150.0	25.00	150.0	0.43	0.02	4.09	1.02

Spadek napięcia końcowego: 4.09 V (1.02 %)

Obliczenia linii elektrycznych

Graf

Projekt: OŚWIETLENIE TERENU -obwód nr 2

