

Obliczenia linii elektrycznych

## Dane

Projekt: OŚWIETLENIE TERENU - obwód nr 1

Zasilanie: Trójfazowy

Napięcie: 400 [V]

Czynnik mocy: 0.90

Czynnik Mocy Lamp Wyładowczych: 1.80

Przewodność przewodnika: 35 (Aluminium)

Reaktacja: 0.00

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. [%]
ET-1	47.00	70.0	25.00	1380.0	3.98	0.33	0.33	0.08
1-2	25.00	70.0	25.00	1310.0	3.78	0.17	0.50	0.13
2-3	24.00	70.0	25.00	840.0	2.42	0.10	0.61	0.15
3-4	25.00	100.0	25.00	700.0	2.02	0.09	0.70	0.17
4-5	27.00	100.0	25.00	600.0	1.73	0.08	0.78	0.19
5-6	31.00	100.0	25.00	500.0	1.44	0.08	0.86	0.21
6-7	20.00	100.0	25.00	300.0	0.87	0.03	0.89	0.22
7-8	28.00	100.0	25.00	200.0	0.58	0.03	0.92	0.23
8-9	22.00	100.0	25.00	100.0	0.29	0.01	0.93	0.23

Spadek napięcia końcowego: 0.93 V (0.23 %)

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. [%]
2-10	12.00	100.0	25.00	400.0	1.15	0.02	0.53	0.13

Spadek napięcia końcowego: 0.53 V (0.13 %)

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. [%]
10-11	32.00	100.0	25.00	300.0	0.87	0.05	0.58	0.14

Spadek napięcia końcowego: 0.58 V (0.14 %)

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. [%]
11-12	20.00	100.0	25.00	200.0	0.58	0.02	0.60	0.15
12-13	22.00	100.0	25.00	100.0	0.29	0.01	0.61	0.15

Spadek napięcia końcowego: 0.61 V (0.15 %)

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. [%]
3-14	12.00	70.0	25.00	70.0	0.20	0.00	0.61	0.15

---

Spadek napięcia końcowego: 0.61 V (0.15 %)

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. [%]
6-15	25.00	100.0	25.00	100.0	0.29	0.01	0.87	0.22

---

Spadek napięcia końcowego: 0.87 V (0.22 %)

### Obliczenia linii elektrycznych

Graf

Projekt: OŚWIETLENIE TERENU - obwód nr 1

