

OŚWIETLENIE DROGOWE

LABORATORIUM

Ćwiczenie 5. Badanie wpływu wysokości zawieszenia opraw na parametry oświetleniowe.

1. Obliczenia (wg danych udostępnionych przez prowadzącego).

- utworzenie układu drogi: jednojezdniowa z chodnikiem po jednej stronie

Lp.	szerokość jezdni [m]	szerokość chodnika [m]	rozmieszczenie opraw
1	6	1,5	jednostronnie u góry
2	7	1,8	jednostronnie na dole
3	8	2	jednostronnie na dole
4	7	1,6	jednostronnie u góry
5	5	1,7	jednostronnie u góry
6	7	2	jednostronnie u góry
7	6	1,5	jednostronnie u góry
8	6	1,5	jednostronnie na dole
9	5	2	jednostronnie na dole
10	5	1,8	jednostronnie u góry

11	6	1,5	jednostronnie u góry
12	7	2	jednostronnie u góry
13	5	2	jednostronnie na dole
14	7	1,7	jednostronnie na dole
15	6	1,6	jednostronnie u góry
16	6	1,7	jednostronnie u góry
17	5	2	jednostronnie na dole
18	7	1,5	jednostronnie u góry
19	6	1,5	jednostronnie na dole
20	8	2	jednostronnie u góry
21	5	1,6	jednostronnie na dole
22	7	2	jednostronnie u góry

- zdefiniowanie geometrii słupów

Lp.	odstęp słupów [m]	wysokość słupów [m]	wysięgnik [m]	odstęp słup-jezdni [m]
1	26	8-12	1; 1,5	0,5
2	37	9-13	1,5; 2	0,7
3	28	6-10	1; 2	0,9
4	27	5-9	1,5; 2,5	1
5	35	4-8	2; 3	0,6
6	27	8-12	1; 1,8	0,8
7	26	7-11	1,5; 2	0,5

8	26	5-9	1,2; 2	0,7
9	35	4-8	1,5; 2,5	0,9
10	25	6-10	1,5; 3	1
11	26	8-12	1; 2,5	1,2
12	27	7-11	0,5; 2	1,5
13	35	5-9	1,5; 2	0,5
14	27	7-11	0; 1	0,6
15	36	8-12	1,5; 2	0,8
16	26	9-13	1; 2	1,2
17	35	10-14	2,5	0,7
18	27	6-10	1,7; 3	0,5
19	36	6-10	0; 1	0,6
20	28	5-9	1,5; 2,5	0,9
21	35	9-13	1; 2	0,7
22	30	4-8	0; 1,5	0,5

- dane opraw oświetleniowych

Lp.	oprawa	moc [W]	rozsył
1	BGP 383	56	A; DC
2	BGP 383	82	DK; DM
3	BGP 383	90	DW; A
4	BGP 383	108	DC; DK
5	BGP 383	116	DM; DW
6	BGP 383	73	A; DK
7	BGP 383	67	DC; DM
8	BGP 383	108	DK; DW
9	BGP 383	56	DM; A
10	BGP 383	82	DW; DC
11	BGP 383	116	A; DM
12	BGP 383	90	DC; DW
13	BGP 383	56	DM; DK
14	BGP 383	82	DK; DC
15	BGP 383	90	DW; DK
16	BGP 383	108	A; DC
17	BGP 383	116	DK; DM

18	BGP 383	73	DW; DK
19	BGP 383	67	DW; A
20	BGP 383	90	DK; DC
21	BGP 383	108	DM; DC
22	BGP 383	56	A; DW

- przeprowadzenie obliczeń,
- opracowanie wyników.

2. Sprawozdanie.

Zamieścić wyniki obliczeń L , U_0 , U_I w funkcji wysokości słupów dla wybranych wariantów rozsyłu oraz dla dwóch długości wysięgnika.