

Razem z kablem oświetleniowym należy ułożyć bednarkę FeZn 25*4 i do niej podłączyć słupy.

4. Uwagi do rysunków:

- 1) Kabel 0,4 kV w ziemi ułożyć na głębokości min 70 cm i oznaczyć folią niebieską o grubości min 0,5 mm i szerokości 20 cm.
- 2) Skrzyżowania kabla z innym uzbrojeniem podziemnym i z jezdnią wykonać ostaniając kabel rurą PCW fi 75 o długości podanej na planie.
- 3) Zamontować słupy stalowe z wysięgnikami. Wysokość opraw ponad jezdnią 10 m.
- 4) Słupy ustawić w odległości 1,2 m od jezdni.
- 5) Oprawy zamontować na słupach typu S-10 z wysięgnikami W1R3-W2,5/10.
- 6) Oprawy oznaczone:
 - L11 - oprawa typu OUSd 70,
 - pozostałe oprawy typu OUS 150.

5. Wykaz podstawowych materiałów

! l.p. !	Wyszczególnienie	! Jedn. !	! Ilość !
1	Słup oświetleniowy typu S-10 (EMPRIEiC - Łódź)	szt.	11
2	Wysięgnik typu W1R3-W 2,5/10 (EMPRIEiC - Łódź)	szt.	11
3	Oprawa oświetleniowa typu OUSd 150 ("ELGO")	kpl.	10
4	Oprawa oświetleniowa typu OUSd 70 ("ELGO")	kpl.	1
5	Kabel YAKY 4*35	m.	470
6	Bednarka FeZn 25*4	m.	400

6.1. Obliczenia dla obwodów.

! Lp !	! Nr !	! Moc !	! dlong. !	! Przew. !	! dU !	! Is !	! Ib !	! Iwyl. !	! Izw. !	! Ruz !
!	! obw !	! (kW) !	! (m) !	! (mm ²) !	! (%) !	! (A) !	! (A) !	! (A) !	! (A) !	! (om) !
Obwody:										
! 1 !	! 1 !	! 2.7 !	! 143 !	! 35 !	-A1!	! 1.3 !	! 13 !	! 40 !	! 120 !	! 695 !
! 2 !	! 1.1 !	! .9 !	! 467 !	! 35 !	-A1!	! .67 !	! 4 !	! 40 !	! 120 !	! 0 !

Laczenia obwodów:

3 Obwody : 1 + 1.1
 $dU_c(\%) = 1.97$ $I_{zw} = 166 \text{ (A)} > I_{wyl} = 120 \text{ (A)}$

Zerowanie jest skuteczne - obwód zostanie wyłączony przed upływem 5 sek.

Program: Obl. obwodów
 J.J. Szymanscy
 Zgierz ul. Długa 85/67
 tel. (0-42) 716-57-34

mgr inż. JERZY SZYMAŃSKI
 Upr. nr 27172 Łw i nr 149/74 Łw
 w zakr. inst. i urz. elektr.
 95-100 Zgierz ul. Długa 85/67
 tel. 042-716-57-34

Tabele rozkładu luminancji - jezdnia lewa pas 1

Obserwator N4 (pozycja 60,0×0,7 [m])

Wskaźnik ograniczenia ośnienia G= 6,59

Przyrost progowy TI= 3,2%

Luminancja[cd/m²]: min= 0,63 max= 2,47 średnia= 1,11; równomierność 56,9%

Poz. wzdłuż [m]:	0,00	4,20	8,40	12,60	16,80	21,00	25,20	29,40	33,60	37,80	42,00
Pkt 1 (0,28m):	0,64	0,98	1,28	1,65	1,63	0,92	0,75	0,68	0,64	0,72	0,63
Pkt 2 (0,83m):	0,70	1,07	1,43	1,83	1,79	1,06	0,85	0,77	0,71	0,79	0,70
Pkt 3 (1,38m):	0,75	1,18	1,50	2,47	1,92	1,19	0,93	0,82	0,76	0,85	0,75
Pkt 4 (1,93m):	0,79	1,21	1,54	2,14	1,94	1,25	0,95	0,81	0,76	0,86	0,78
Pkt 5 (2,48m):	0,78	1,23	1,52	2,17	1,88	1,22	0,91	0,77	0,73	0,86	0,77

Obserwator N5 (pozycja 60,0×2,1 [m])

Wskaźnik ograniczenia ośnienia G= 6,58

Przyrost progowy TI= 3,4%

Luminancja[cd/m²]: min= 0,61 max= 2,42 średnia= 1,10; równomierność 55,1%

Poz. wzdłuż [m]:	0,00	4,20	8,40	12,60	16,80	21,00	25,20	29,40	33,60	37,80	42,00
Pkt 1 (0,28m):	0,62	0,97	1,25	1,60	1,55	0,85	0,70	0,64	0,61	0,69	0,61
Pkt 2 (0,83m):	0,68	1,05	1,41	1,78	1,72	1,00	0,80	0,72	0,67	0,75	0,67
Pkt 3 (1,38m):	0,74	1,16	1,50	2,22	1,87	1,15	0,91	0,79	0,74	0,83	0,74
Pkt 4 (1,93m):	0,80	1,22	1,54	2,14	1,95	1,26	0,96	0,83	0,78	0,88	0,80
Pkt 5 (2,48m):	0,80	1,24	1,52	2,42	1,93	1,27	0,95	0,81	0,76	0,88	0,79

Obserwator N6 (pozycja 60,0×1,4 [m])

Wskaźnik ograniczenia ośnienia G= 6,58

Przyrost progowy TI= 3,3%

Luminancja[cd/m²]: min= 0,62 max= 2,34 średnia= 1,10; równomierność 56,0%

Równomierność wzdłużna luminancji (U1)= 63,9%

Poz. wzdłuż [m]:	0,00	4,20	8,40	12,60	16,80	21,00	25,20	29,40	33,60	37,80	42,00
Pkt 1 (0,28m):	0,63	0,97	1,26	1,62	1,59	0,88	0,72	0,66	0,62	0,71	0,62
Pkt 2 (0,83m):	0,69	1,06	1,42	1,80	1,75	1,03	0,83	0,74	0,69	0,77	0,69
Pkt 3 (1,38m):	0,75	1,17	1,50	2,34	1,90	1,17	0,92	0,81	0,75	0,84	0,75
Pkt 4 (1,93m):	0,80	1,22	1,55	1,92	1,95	1,26	0,95	0,82	0,78	0,87	0,79
Pkt 5 (2,48m):	0,79	1,23	1,52	2,29	1,91	1,25	0,93	0,79	0,75	0,87	0,78

Tabele rozkładu luminancji - jezdnia lewa pas 2

Obserwator N4 (pozycja 60,0×0,7 [m])

Wskaźnik ograniczenia ośnienia G= 6,52

Przyrost progowy TI= 3,7%

Luminancja[cd/m²]: min= 0,50 max= 1,91 średnia= 0,95; równomierność 52,9%

Poz. wzdłuż [m]:	0,00	4,20	8,40	12,60	16,80	21,00	25,20	29,40	33,60	37,80	42,00
Pkt 1 (0,28m):	0,79	1,20	1,49	1,91	1,85	1,25	0,94	0,79	0,75	0,87	0,79
Pkt 2 (0,83m):	0,77	1,13	1,38	1,63	1,67	1,13	0,84	0,72	0,70	0,83	0,77
Pkt 3 (1,38m):	0,72	1,07	1,24	1,44	1,46	0,97	0,74	0,64	0,64	0,78	0,71
Pkt 4 (1,93m):	0,66	1,02	1,12	1,23	1,26	0,83	0,64	0,57	0,58	0,78	0,65
Pkt 5 (2,48m):	0,60	0,92	1,01	1,06	1,07	0,70	0,55	0,50	0,54	0,83	0,60

Obserwator N5 (pozycja 60,0×2,1 [m])

Wskaźnik ograniczenia ośnienia G= 6,54

Przyrost progowy TI= 3,3%

Luminancja[cd/m²]: min= 0,54 max= 2,09 średnia= 0,99; równomierność 54,1%

Poz. wzdłuż [m]:	0,00	4,20	8,40	12,60	16,80	21,00	25,20	29,40	33,60	37,80	42,00
Pkt 1 (0,28m):	0,79	1,20	1,50	2,09	1,90	1,28	0,95	0,80	0,76	0,87	0,79
Pkt 2 (0,83m):	0,79	1,15	1,42	1,69	1,75	1,19	0,90	0,77	0,73	0,86	0,79
Pkt 3 (1,38m):	0,73	1,09	1,27	1,49	1,54	1,06	0,80	0,68	0,68	0,82	0,74
Pkt 4 (1,93m):	0,68	1,04	1,15	1,28	1,33	0,90	0,70	0,61	0,61	0,84	0,68
Pkt 5 (2,48m):	0,61	0,94	1,03	1,10	1,13	0,76	0,60	0,54	0,56	0,89	0,61

Obserwator N6 (pozycja 60,0×1,4 [m])

Wskaźnik ograniczenia ośnienia G= 6,53

Przyrost progowy TI= 3,5%

Luminancja[cd/m²]: min= 0,52 max= 2,00 średnia= 0,97; równomierność 53,4%

Równomierność wzdłużna luminancji (U1)= 67,6%

Poz. wzdłuż [m]:	0,00	4,20	8,40	12,60	16,80	21,00	25,20	29,40	33,60	37,80	42,00
Pkt 1 (0,28m):	0,79	1,20	1,50	2,00	1,88	1,27	0,95	0,80	0,76	0,87	0,79
Pkt 2 (0,83m):	0,78	1,14	1,40	1,66	1,71	1,16	0,87	0,74	0,72	0,85	0,79
Pkt 3 (1,38m):	0,72	1,08	1,25	1,46	1,50	1,01	0,77	0,66	0,65	0,80	0,72
Pkt 4 (1,93m):	0,67	1,03	1,13	1,26	1,29	0,86	0,67	0,59	0,60	0,81	0,66
Pkt 5 (2,48m):	0,61	0,93	1,02	1,08	1,10	0,73	0,57	0,52	0,55	0,86	0,60