

Załącznik nr 7 do SIWZ - Dobór klas oświetlenia dla dróg Gminy Ełk

Dane ogólne:

ilość kierunków ruchu - 2

współczynnik konserwacji - 0,8

nawierzchnia jezdni - CIE R3; Qo=0,07

W tabeli został podany kąt istniejącego wysięgnika. Wykonawca może skorygować kąt oprawy poprzez zastosowanie oprawy z regulowanym kątem pochylecia lub za pomocą dodatkowego łącznika zmieniającego kąt pochylecia oprawy. Zaleca się ustawienie kąta nachylecia oprawy w granicach 0° - 10°

Całkowita moc oprawy wynikająca z audytu [W] - jest to całkowita moc jaką można zmierzyć na zaciskach zasilających oprawy, będąca sumą mocy pobieranej przez źródła światła i pozostałe wyposażenie elektryczne oprawy (np. zasilacz).

Lp	Sołectwo	Droga/Ulica	Klasa oświetlenia ulicy wg PN-EN 13201:2016	Szerokość jezdni [m]	Moduł (odstęp między słupami) [m]	Wysokość zawieszenia (montażu) oprawy [m]	Długość wysięgnika [m]	Istniejący kąt wysięgnika [°]	Zalecany kąt wysięgnika [°]	Odległość słupa od jezdni [m]	Całkowita moc oprawy wynikająca z audytu [W]	Ilość opraw do wymiany	Łączna moc opraw do wymiany [W]	Ilość opraw do dobudowy	Łączna moc opraw do dobudowy [W]	Łączna ilość opraw do wymiany i dobudowy	Łączna moc opraw do wymiany i dobudowy [W]	Rodzaj linii zasilającej
1	BOBRY – ZDUNKI	Droga Gminna 177097	M6	5	35	8	1	10	0-10	1	28	12	336	0	0	12	336	napowietrzna
2	BOBRY – ZDUNKI	Droga Krajowa nr 65	M4	7	35	8	1	10	0-10	2	77	6	462	4	308	10	770	napowietrzna
3	BAJTKOWO	Droga Wojewódzka nr 667	M5	5	25	10	1	5	0-10	1	28	43	1204	0	0	43	1204	napowietrzna
4	BAJTKOWO	Droga Gminna 177097	M6	5	30	9	1	30	0-10	2	28	6	168	0	0	6	168	napowietrzna
5	BAJTKOWO	Drogi boczne	P4	4	40	8	1	10	0-10	3	28	10	280	0	0	10	280	napowietrzna
6	BARANY	Droga Gminna 177016	M6	5	35	9	1	10	0-10	1,5	28	20	560	5	140	25	700	napowietrzna
7	BARTOSZE -JUDZIKI BUNIAKI	Buniaki	M6	6	40	8	0,5	15	0-10	4	38	4	152	2	76	6	228	napowietrzna
8	BARTOSZE -JUDZIKI BUNIAKI	Bartosze - droga powiatowa	M5	5	40	9	1	15	0-10	3	52	6	312	3	156	9	468	napowietrzna
9	BARTOSZE -JUDZIKI BUNIAKI	Bartosze	M6	3,5	40	9	0,5	5	0-10	3	28	12	336	5	140	17	476	napowietrzna
10	BIAŁOJANY - ZDEDY	Droga Gminna 17702	M6	5	35	9	1	10	0-10	1	28	4	112	4	112	8	224	napowietrzna
11	BIAŁOJANY - ZDEDY	Droga Boczna 461	P4	4	40	9	1	10	0-10	2	28	8	224	2	56	10	280	napowietrzna
12	BIENIE	Bienie	M6	4	40	10	2	15	0-10	2	28	9	252	6	168	15	420	napowietrzna
13	BORKI -BORECKI DWÓR	Droga Gminna 177097	P4	4	40	7	1	20	0-10	1	28	5	140	0	0	5	140	napowietrzna
14	BUCZKI - SZELIGI	Buczki - Droga Gminna 177036	P4	4	35	9	1	10	0-10	1	28	11	308	2	56	13	364	napowietrzna
15	BUCZKI - SZELIGI	Buczki - Droga Gminna 177036	M6	5	35	9	1	10	0-10	1	28	8	224	0	0	8	224	kablowa
16	BUCZKI - SZELIGI	Szeligi - Droga Gminna 201408	P4	4	35	5	0	0	0-10	3	28	12	336	0	0	12	336	napowietrzna
17	CHEŁCHY - CZAPLE	Droga Powiatowa 1907N	M5	6	40	9	1	15	0-10	1	38	5	190	5	190	10	380	napowietrzna
18	CHEŁCHY - CZAPLE	Droga Gminna 177034	M6	5	35	8	0,5	5	0-10	2	28	17	476	2	56	19	532	kablowa/napowietrzna
19	CHEŁCHY - CZAPLE	Osiedle	P4	3	40	9	1	15	0-10	3	28	6	168	0	0	6	168	napowietrzna
20	CHEŁCHY - CZAPLE	Drogi boczne	P4	3	40	9	1	15	0-10	3	28	6	168	4	112	10	280	napowietrzna
21	CHOJNIAK	Drogi boczne	M6	3	40	8	0,1	15	0-10	4	28	12	336	3	84	15	420	napowietrzna
22	CHRUŚCIELE	Droga Powiatowa 1664 N	M5	5	40	9	1	10	0-10	4	52	5	260	3	156	8	416	napowietrzna
23	CHRUŚCIELE	Droga Boczna 566N	P4	5	35	9	0,5	20	0-10	2	28	8	224	5	140	13	364	napowietrzna
24	CHRUŚCIELE	Osiedle Salwocki	M6	5	30	8	1	5	0-10	1	21	15	315	0	0	15	315	kablowa
25	CHRUŚCIELE	Bocianie Gniazdo	M6	5	30	8	1	5	0-10	1	21	59	1239	0	0	59	1239	kablowa
26	CHRZANOWO	Droga Boczna 302N	M6	6	40	9	1	10	0-10	2	28	8	224	2	56	10	280	napowietrzna
27	CIERNIE - NIEKRASZE	Niekrasze	P4	4	40	7	1	20	0-10	2	28	2	56	0	0	2	56	napowietrzna

Lp	Sołectwo	Droga/Ulica	Klasa oświetlenia ulicy wg PN-EN 13201:2016	Szerokość jezdni [m]	Moduł (odstęp między słupami) [m]	Wysokość zawieszania (montażu) oprawy [m]	Długość wysięgnika [m]	Istniejący kąt wysięgnika [°]	Zalecany kąt wysięgnika [°]	Odległość słupa od jezdni [m]	Całkowita moc oprawy wynikająca z audytu [W]	Ilość opraw do wymiany	Łączna moc opraw do wymiany [W]	Ilość opraw do dobudowy	Łączna moc opraw do dobudowy [W]	Łączna ilość opraw do wymiany i dobudowy	Łączna moc opraw do wymiany i dobudowy [W]	Rodzaj linii zasilającej
28	CIERNIE - NIEKRASZE	Ciernie	P4	3	35	8	0,5	10	0-10	3	28	9	252	0	0	9	252	napowietrzna
29	EŁK OSADA	Zamkowa	P4	3	40	8	1	5	0-10	5	38	4	152	0	0	4	152	napowietrzna/kablowa
30	GIŻE - BROWO	Droga Gminna 177038N	M6	3	40	7	0,3	15	0-10	5	28	4	112	4	112	8	224	napowietrzna
31	GUZKI	Droga przy jeziorze	P4	3	40	9	2	10	0-10	2	28	0	0	2	56	2	56	napowietrzna
32	GUZKI	Droga Powiatowa 1852 N	M5	6	40	10	2	15	0-10	2	38	6	228	5	190	11	418	napowietrzna
33	JANISZE	Janisze	P4	3	40	8	1	5	0-10	2	38	3	114	1	38	4	152	napowietrzna
34	KAŁĘCZYNY	Droga Gminna 177037N	M6	4	40	8	0,3	15	0-10	3	28	16	448	12	336	28	784	napowietrzna
35	KONIECZKI	Konieczki	P4	3	40	9	1	15	0-10	5	38	2	76	0	0	2	76	napowietrzna
36	KROKOCIE	Krokocie	M5	5	40	9	1	5	0-10	5	52	8	416	6	312	14	728	napowietrzna
37	LEGA	Droga Gminna 177035	M6	5	40	8,5	0,3	5	0-10	3	28	9	252	2	56	11	308	napowietrzna
38	LEGA	Osiedle	M6	3	40	9	1	15	0-10	2	28	3	84	3	84	6	168	napowietrzna
39	LEGA	Droga przy PGR	M6	3	40	9	1	15	0-10	2	28	11	308	2	56	13	364	napowietrzna
40	LEPAKI	Lepaki Wielkie	M6	3	40	9	2	5	0-10	3	28	5	140	5	140	10	280	napowietrzna
41	LEPAKI	Lepaki Małe	P4	3	40	9	0,5	15	0-10	2	28	2	56	2	56	4	112	napowietrzna
42	MALINÓWKA	Powiatowa 1860N	M5	4	40	9	1	5	0-10	3	38	11	418	1	38	12	456	napowietrzna
43	MALINÓWKA	boczne	P4	3	40	10	1	10	0-10	1	38	6	228	3	114	9	342	napowietrzna
44	MAŁKINIE	Małkinie	M6	3	40	9	1	5	0-10	3	28	17	476	7	196	24	672	napowietrzna
45	MĄCZE	Droga Gminna 177014	P4	4	35	9	1	5	0-10	3	28	3	84	1	28	4	112	napowietrzna
46	MĄKI	Droga 504	P4	4	35	9	1	5	0-10	1	28	2	56	2	56	4	112	napowietrzna
47	MILUKI	Miluki	M5	5	40	9	1	5	0-10	2	38	9	342	2	76	11	418	napowietrzna
48	MOŁDZIE	Radosna	M5	6	40	9	2	5	0-10	1	38	7	266	7	266	14	532	napowietrzna
49	MOSTOŁTY - TRACZE	Tracze	M5	5	35	8	1	10	0-10	5	52	5	260	0	0	5	260	napowietrzna
50	MOSTOŁTY - TRACZE	Mostoły	M5	5	35	8	1	10	0-10	1,5	38	14	532	8	304	22	836	napowietrzna
51	MROZY	Droga Gminna 177037	M6	5	35	9,5	1	10	0-10	2	28	18	504	12	336	30	840	napowietrzna
52	NOWA WIEŚ EŁCKA	Cmentarna	P4	4	35	9,5	1	10	0-10	1	28	3	84	2	56	5	140	napowietrzna
53	NOWA WIEŚ EŁCKA	Ełcka	P4	4	35	9,5	1	10	0-10	1	28	8	224	0	0	8	224	napowietrzna
54	NOWA WIEŚ EŁCKA	Kajki	P4	4	35	8	0,5	10	0-10	0,5	28	3	84	2	56	5	140	napowietrzna
55	NOWA WIEŚ EŁCKA	Kościuszki	M6	7	35	10	0,5	10	0-10	1	28	7	196	4	112	11	308	napowietrzna
56	NOWA WIEŚ EŁCKA	Droga Krajowa Nr 65	M4	7	35	10	1	10	0-10	1,5	55	8	440	8	440	16	880	napowietrzna
57	NOWA WIEŚ EŁCKA	Lipowa	M6	5	35	10	1	10	0-10	3	28	4	112	3	84	7	196	napowietrzna
58	NOWA WIEŚ EŁCKA	Małeckich	M6	7	35	10	1	10	0-10	2	38	13	494	6	228	19	722	napowietrzna
59	NOWA WIEŚ EŁCKA	Nadbrzeżna	P4	4	35	9	1	20	0-10	1	28	2	56	0	0	2	56	kablowa
60	NOWA WIEŚ EŁCKA	Nowowiejskiego	M5	7	30	9,5	1	5	0-10	1,5	38	27	1026	0	0	27	1026	kablowa
61	NOWA WIEŚ EŁCKA	Osiedle	P4	4	35	8	0,5	10	0-10	1	21	17	357	0	0	17	357	napowietrzna
62	NOWA WIEŚ EŁCKA	Sportowa	M6	5	35	8	1	20	0-10	3	28	3	84	4	112	7	196	napowietrzna
63	NOWA WIEŚ EŁCKA	Wyszyńskiego	M6	6	35	9	0,5	20	0-10	3	28	12	336	4	112	16	448	napowietrzna
64	ORACZE - WITYNY	Droga krajowa nr 65	M4	7	40	10	2	15	0-10	3	77	15	1155	15	1155	30	2310	napowietrzna
65	ORACZE - WITYNY	Gminna nr 177007N	M6	3	40	9	2	15	0-10	3	28	10	280	12	336	22	616	napowietrzna
66	ORACZE - WITYNY	Powiatowa nr 1905N	M5	6	0	11	2	15	0-10	2	38	1	38	0	0	1	38	napowietrzna

Lp	Solectwo	Droga/Ulica	Klasa oświetlenia ulicy wg PN-EN 13201:2016	Szerokość jezdni [m]	Moduł (odstęp między słupami) [m]	Wysokość zawieszania (montażu) oprawy [m]	Długość wysięgnika [m]	Istniejący kąt wysięgnika [°]	Zalecany kąt wysięgnika [°]	Odległość słupa od jezdni [m]	Całkowita moc oprawy wynikająca z audytu [W]	Ilość opraw do wymiany	Łączna moc opraw do wymiany [W]	Ilość opraw do dobudowy	Łączna moc opraw do dobudowy [W]	Łączna ilość opraw do wymiany i dobudowy	Łączna moc opraw do wymiany i dobudowy [W]	Rodzaj linii zasilającej
67	ORACZE - WITYNY	Wityny Pałacowa	M6	4	40	8,5	0,3	5	0-10	5	38	8	304	4	152	12	456	napowietrzna
68	ORACZE - WITYNY	Wityny DK nr 65	M4	7	40	8,5	0,1	30	0-10	10	77	3	231	0	0	3	231	napowietrzna
69	PIASKI	Powiatowa 1857 N	M5	5	40	10	1,5	15	0-10	5	52	24	1248	15	780	39	2028	napowietrzna
70	PIASKI	boczna	P4	3	40	10	1,5	10	0-10	2	38	3	114	3	114	6	228	napowietrzna
71	PISTKI	gminna nr 177018	P4	4	35	8	1	30	0-10	1	28	6	168	5	140	11	308	napowietrzna
72	PŁOCICZNO	Płociczno	M6	3	40	9	1	15	0-10	3	28	14	392	11	308	25	700	napowietrzna
73	PRZYKOPKA	powiatowa 1862 N	M5	5	40	10	1	5	0-10	1	38	11	418	10	380	21	798	napowietrzna
74	PRZYKOPKA	powiatowa 1907N	M5	6	40	9	0,5	5	0-10	2	38	3	114	0	0	3	114	napowietrzna/kablowa
75	PRZYTUŁY - RYDZEWO	Przytuły	M6	3	40	10	1	15	0-10	3	28	14	392	8	224	22	616	napowietrzna
76	REGIEL	Droga gminna17708	M5	5	35	9	0,5	10	0-10	1	52	13	676	6	312	19	988	napowietrzna
77	REGIEL	Droga do jeziora	P4	4	35	9	1	10	0-10	1	28	10	280	6	168	16	448	napowietrzna
78	REGIELNICA	Droga powiatowa 1872 N	M5	5	30	9	1	10	0-10	3	52	10	520	3	156	13	676	napowietrzna
79	REGIELNICA	osiedle	P4	4	30	7	1	30	0-10	0,5	21	3	63	0	0	3	63	napowietrzna
80	ROSTKI BAJTKOWSKIE	droga gminna 177024	P4	4	40	8	1	10	0-10	3	28	5	140	0	0	5	140	napowietrzna
81	ROŻYŃSK	droga powiatowa 1917	M5	4	40	9	1	15	0-10	2	38	13	494	13	494	26	988	napowietrzna
82	ROŻYŃSK	osiedle	M6	3	40	8,5	0,5	15	0-10	2	28	11	308	0	0	11	308	napowietrzna
83	RUSKA WIEŚ	droga powiatowa 1919 N	M5	5	40	8	1	30	0-10	3	38	9	342	0	0	9	342	napowietrzna
84	RUSKA WIEŚ	droga krajowa nr 16	M4	7	40	9	1	30	0-10	4	55	6	330	0	0	6	330	napowietrzna
85	RUSKA WIEŚ	osiedle PGR	P4	4	30	8	1	10	0-10	1	21	9	189	0	0	9	189	napowietrzna
86	RYMKI	droga gminna 17702 N	M6	5	35	9	1	10	0-10	1	28	8	224	0	0	8	224	napowietrzna
87	SAJZY	powiatowa 1857 N	M5	5	40	10	0,5	15	0-10	3	52	31	1612	14	728	45	2340	napowietrzna
88	SAJZY	Jeziorna	P4	3	40	8	1	5	0-10	1	28	4	112	2	56	6	168	napowietrzna
89	SAJZY	Mazurska	P4	3	40	10	0,5	5	0-10	3	38	5	190	11	418	16	608	napowietrzna
90	SAJZY	Grunwaldzka	P4	3	40	9	1	5	0-10	1	28	2	56	1	28	3	84	napowietrzna
91	SĘDKI	droga powiatowa 177035n	M5	5	40	10	1	5	0-10	2	52	18	936	15	780	33	1716	napowietrzna
92	SIEDLIKA	droga wojewódzka	M5	7	40	9	0,5	5	0-10	3	52	30	1560	12	624	42	2184	napowietrzna
93	SIEDLIKA	Droga przy PGO	M6	6	30	9	1	5	0-10	1,5	28	38	1064	0	0	38	1064	kablowa/napowietrzna
94	SIEDLIKA	Mleczna	M6	5	40	8	1	5	0-10	3	28	5	140	2	56	7	196	napowietrzna
95	SIEDLIKA	Boczne	P4	3	40	9	1	5	0-10	3	28	5	140	3	84	8	224	napowietrzna
96	SIEDLIKA	Osiedle Bajkowe	M6	6	40	9	1,5	5	0-10	1	28	22	616	0	0	22	616	kablowa
97	SORDACHY -KOZIKI	Sordachy	M6	3	40	8	1	15	0-10	3	28	8	224	7	196	15	420	napowietrzna
98	SORDACHY -KOZIKI	Koziki	M6	3,5	40	7,5	0,3	15	0-10	3	28	10	280	10	280	20	560	napowietrzna
99	STRADUNY	Kajki - domki	P4	3	40	9	0,5	15	0-10	3	28	2	56	0	0	2	56	napowietrzna
100	STRADUNY	Kajki	M4	7	40	10	1	5	0-10	2	77	9	693	0	0	9	693	napowietrzna
101	STRADUNY	Nadrzeźna	M6	3	40	9	1	5	0-10	3	28	19	532	0	0	19	532	napowietrzna
102	STRADUNY	Osiedle	P3	3	35	8,5	1	5	0-10	2	38	21	798	0	0	21	798	kablowa
103	STRADUNY	Kościuszki - powiatowa	M5	6	40	9	3	15	0-10	3	52	5	260	7	364	12	624	napowietrzna
104	STRADUNY	Kościuszki - dwuczściowa	M6	3	40	9	1	15	0-10	3	28	18	504	0	0	18	504	napowietrzna
105	STRADUNY	Świerczewskiego	P4	3	40	9	1	15	0-10	1	28	5	140	0	0	5	140	napowietrzna

Lp	Sołectwo	Droga/Ulica	Klasa oświetlenia ulicy wg PN-EN 13201:2016	Szerokość jezdni [m]	Moduł (odstęp między słupami) [m]	Wysokość zawieszenia (montażu) oprawy [m]	Długość wysięgnika [m]	Istniejący kąt wysięgnika [°]	Zalecany kąt wysięgnika [°]	Odległość słupa od jezdni [m]	Całkowita moc oprawy wynikająca z audytu [W]	Ilość opraw do wymiany	Łączna moc opraw do wymiany [W]	Ilość opraw do dobudowy	Łączna moc opraw do dobudowy [W]	Łączna ilość opraw do wymiany i dobudowy	Łączna moc opraw do wymiany i dobudowy [W]	Rodzaj linii zasilającej	
106	STRADUNY	Słoneczna	P4	4	40	7,5	1	5	0-10	1	28	3	84	1	28	4	112	napowietrzna	
107	STRADUNY	1 Maja	M6	3	40	9	0,5	15	0-10	1	28	3	84	0	0	3	84	napowietrzna	
108	STRADUNY	Mickiewicza	M6	4	40	10	1,5	15	0-10	3	28	8	224	0	0	8	224	napowietrzna	
109	STRADUNY	Strażacka	M6	4	40	10	1,5	15	0-10	3	28	5	140	0	0	5	140	napowietrzna	
110	STRADUNY	Szkolna	M6	5	40	9	0,5	15	0-10	3	28	9	252	0	0	9	252	napowietrzna	
111	STRADUNY	Kopernika	M6	4	40	8	1	5	0-10	1	28	13	364	0	0	13	364	kablowa/napowietrzna	
112	SUCZKI	droga powiatowa 1919	M5	5	35	9	1	10	0-10	1	38	14	532	0	0	14	532	napowietrzna	
113	SZOSA BAJTKOWSKA	droga boczna	P4	5	35	7	0,5	10	0-10	1	21	9	189	0	0	9	189	napowietrzna	
114	SZAREJKI	droga powiatowa 1864 N	M5	5	40	9	1	10	0-10	1	52	13	676	0	0	13	676	napowietrzna	
115	SZAREK	droga boczna 1925 N	M6	5	35	7	1	10	0-10	2	28	3	84	3	84	6	168	napowietrzna	
116	ŚNIEPIE	Droga Gminna 177097	P4	4	40	9	1	20	0-10	3	28	4	112	0	0	4	112	napowietrzna	
117	TALUSY	Droga Boczna 503N	M6	5	35	9	1	10	0-10	2	28	9	252	0	0	9	252	napowietrzna	
118	TALUSY	Talusy Osada	P4	4	30	8	1	10	0-10	3	28	3	84	0	0	3	84	napowietrzna	
119	WOSZCZELE	Elcka	M5	5	35	9	1	10	0-10	2	38	15	570	3	114	18	684	napowietrzna	
120	WOSZCZELE	Zielona	M5	5	35	9,5	1	10	0-10	2	38	3	114	0	0	3	114	napowietrzna	
121	WOSZCZELE	Ogrodowa	P4	4	30	8	1	10	0-10	1	28	3	84	0	0	3	84	napowietrzna	
122	WOSZCZELE	Przemysłowa	M6	5	35	9	1	10	0-10	1	28	2	56	0	0	2	56	napowietrzna	
123	WOSZCZELE	Sportowa	M6	6	35	9	1	10	0-10	1	21	4	84	0	0	4	84	napowietrzna	
												1189	40677	379	14615	1568	55292		

Maksymalna łączna moc opraw po wymianie i dobudowie: **55,292 kW**