

STADIUM OPRACOWANIA: **OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE**

BRANŻA: **ELEKTRYCZNA**

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: **XXVI**

ZADANIE PROJEKTOWE: **Opracowanie projektu oświetlenia drogi gminnej ul. Kwiatów Polnych w Domaszowicach**

TEMAT OPRACOWANIA:

**Budowa elektroenergetycznej kablowo - napowietrznej sieci niskiego napięcia 0,4kV dla potrzeb oświetlenia ul. Kwiatów Polnych w m. Domaszowice gm. Masłów.**

LOKALIZACJA INWESTYCJI:

**POWIAT: kielecki**

**JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 260409\_2 Gmina Masłów**

**OBRĘB EWIDENCYJNY: 0005 Domaszowice**

**DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY.: 43/9, 42/2, 19, 130/15, 130/14**

ADRES OBIEKTU: **ul. Kwiatów Polnych w m. Domaszowice**

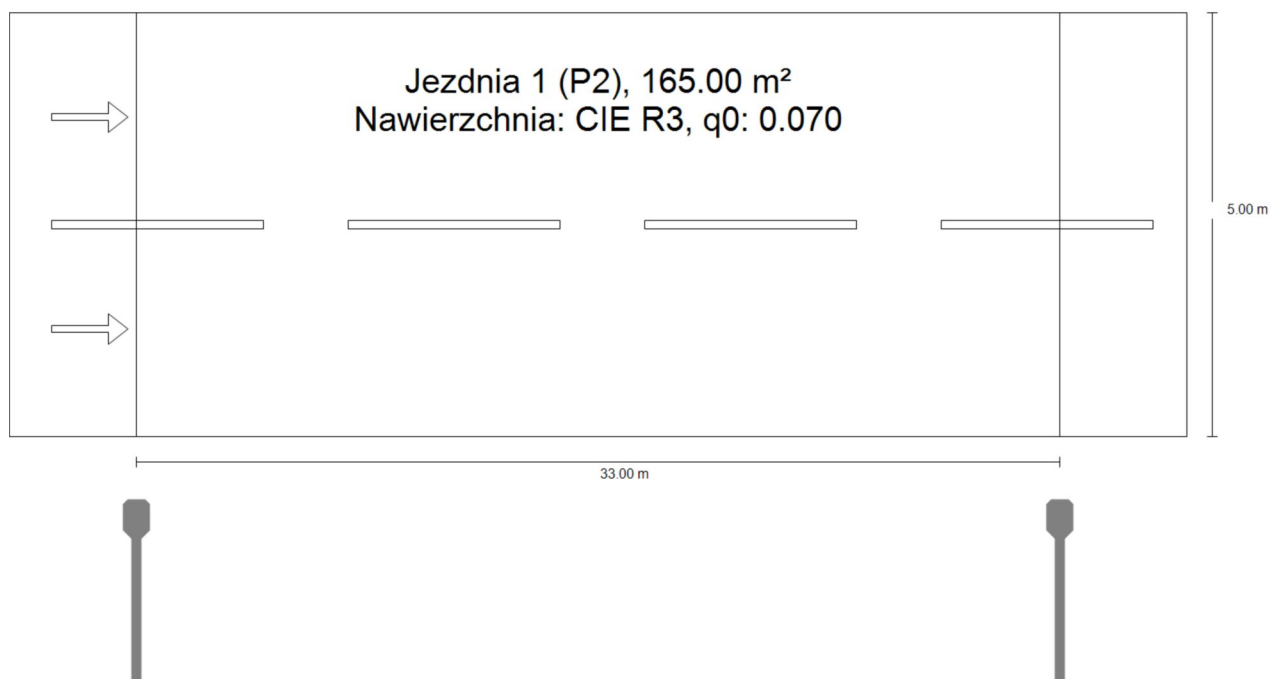
INWESTOR: **Gmina Masłów, ul. Spokojna 2, 26-001 Masłów**

<b>PROJEKTOWAŁ:</b>	<b>mgr inż. Kamil Piwowar</b> upr. SWK/0137/PWBE/18 – specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	..... <i>podpis</i>
---------------------	---	------------------------

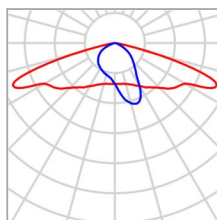
**GRUDZIEŃ 2022**

Odległości 33m

## Podsumowanie (do EN 13201:2015)

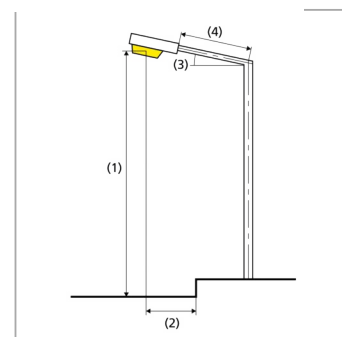


Odległości 33m

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

P	35.4 W
$\Phi_{\text{Lampa}}$	5774 lm
$\Phi_{\text{Oprawa}}$	5055 lm
$\eta$	87.55 %

Odstęp słupa	33.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 35.4 W
Zużycie	1062.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$ : 690 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 47.6 cd/klm $\geq 90^\circ$ : 0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	G*3
Klasa wskaźnika oślnienia	D.6



Odległości 33m

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (P2)	E <sub>m</sub>	10.08 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E <sub>min</sub>	5.75 lx	≥ 2.00 lx	✓

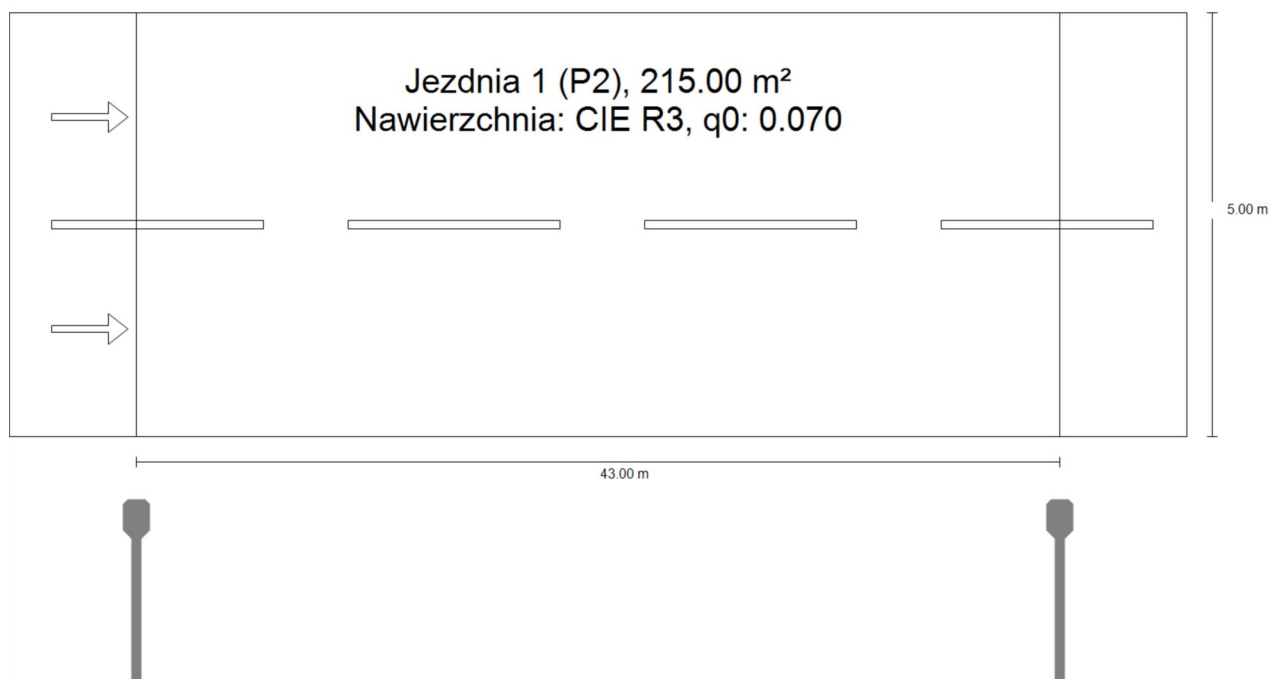
Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

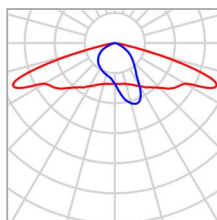
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
Odległości 33m	D <sub>p</sub>	0.021 W/lx*m <sup>2</sup>	-
	D <sub>e</sub>	0.9 kWh/m <sup>2</sup> rok,	141.6 kWh/rok

Odległości 43m

## Podsumowanie (do EN 13201:2015)

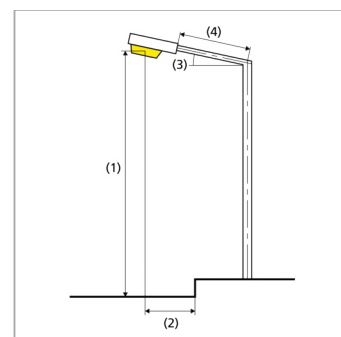


Odległości 43m

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

P	51.5 W
$\Phi_{\text{Lampa}}$	7730 lm
$\Phi_{\text{Oprawa}}$	6767 lm
$\eta$	87.55 %

Odstęp słupa	43.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 51.5 W
Zużycie	1184.5 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$ : 690 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 47.6 cd/klm $\geq 90^\circ$ : 0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	G*3
Klasa wskaźnika oślnienia	D.5



Odległości 43m

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (P2)	E <sub>m</sub>	10.36 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E <sub>min</sub>	5.01 lx	≥ 2.00 lx	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
Odległości 43m	D <sub>p</sub>	0.023 W/lx*m <sup>2</sup>	-
	D <sub>e</sub>	1.0 kWh/m <sup>2</sup> rok,	206.0 kWh/rok