

PROJEKT TECHNICZNY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	<i>Przebudowa drogi – montaż instalacji oświetlenia drogowego</i>
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	<i>Granowiec, ul. Wiejska, dz. nr: 863, 928 XXV</i>
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH, NA KTÓRYCH OBIEKT BUDOWLANY JEST USYTUOWANY	<i>Nazwa jednostki ewidencyjnej: 301708_2 Gmina Sośnie Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0005 Granowiec Numery działek ewidencyjnych: 863, 928</i>
IMIĘ I NAZWISKO LUB NAZWĘ INWESTORA ORAZ JEGO ADRES	<i>Urząd Gminy Sośnie Ul. Wielkopolska 47, 63-435 Sośnie</i>

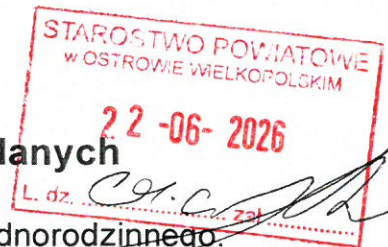
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	DATA OPRACO WANIA	PODPIS
<i>Projektant</i>	<i>mgr inż. Krzysztof Just</i>	<i>do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, nr WKP/0175/POOE/09</i>	<i>11.06.2026</i>	



Spis treści

1. Zgłoszenie budowy	3
2. Uprawnienia budowlane	5
3. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.....	8
4. Przedmiot zamierzenia budowlanego	8
5. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu.....	8
6. Informacje i dane o ograniczeniach, ochronie p. poż., oraz specyfikacji obiektu.....	8
7. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.....	9
8. Opis projektu planu zagospodarowania działki lub terenu	9
9. Parametry obiektu budowlanego, wpływ na środowisko	10
10. Zestawienie montażowe.....	11
11. Rys. plan zagospodarowania terenu	12
12. Schemat jednokreskowy	13
13. Karty katalogowe urządzeń	14
14. Obliczenia techniczne	16

ZGŁOSZENIE
budowy lub wykonywania innych robót budowlanych
(PB-2)



PB-2 nie dotyczy budowy i przebudowy budynku mieszkalnego jednorodzinnego.

Podstawa prawna: art. 30 ust. 2 w zw. z ust. 4d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2025 r. poz. 418, 1080, 1535, 1673 i 1847).

1. ORGAN ADMINISTRACJI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ

Nazwa: Starosta Ostrowski, al. Powstańców Wielkopolskich 16, 63-400 Ostrów Wielkopolski

2.1. DANE INWESTORA¹⁾

Imię i nazwisko lub nazwa: GMINA SOŚNIE

Kraj: POLSKA

Województwo: WIELKOPOLSKIE

Powiat: OSTROWSKI

Gmina: SOŚNIE

Ulica: WIELKOPOLSKA

Nr domu: 47

Nr lokalu:

Miejscowość: SOŚNIE

Kod pocztowy: 63-435

E-mail (nieobowiązkowo):

Nr tel. (nieobowiązkowo):

2.2. DANE INWESTORA (DO KORESPONDENCJI)¹⁾

Wypełnia się, jeżeli adres do korespondencji inwestora jest inny niż wskazany w pkt 2.1.

Kraj:

Województwo:

Powiat:

Gmina:

Ulica:

Nr domu:

Nr lokalu:

Miejscowość:

Kod pocztowy:

Adres do doręczeń elektronicznych²⁾:

3. DANE PEŁNOMOCNIKA / PEŁNOMOCNIKA DO DORĘCZEŃ¹⁾

Wypełnia się, jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.

☐ pełnomocnik

☐ pełnomocnik do doręczeń

Imię i nazwisko:

Kraj:

Województwo:

Powiat:

Gmina:

Ulica:

Nr domu:

Nr lokalu:

Miejscowość:

Kod pocztowy:

Adres do doręczeń elektronicznych²⁾:

E-mail (nieobowiązkowo):

Nr tel. (nieobowiązkowo):

4. INFORMACJE O ROBOTACH BUDOWLANYCH

Rodzaj, zakres i sposób wykonywania: Przebudowa drogi – montaż instalacji oświetlenia drogowego

Planowany termin rozpoczęcia³⁾: 20. 04. 2026

5. DANE NIERUCHOMOŚCI (MIEJSCE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH)¹⁾

Województwo: Wielkopolskie

Powiat: Ostrowski

Gmina: Sośnie

Ulica: Wiejska

Nr domu:

Miejscowość: Granowiec

Kod pocztowy: 63-435

Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾: 301708_2 / 0005 / 863, 928

6. ZAŁĄCZNIKI

- ☒ Oświadczenie o posiadaniu prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
 - ☐ Pełnomocnictwo do reprezentowania inwestora (opłacone zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2025 r. poz. 1154, 1795 i 1847)) – jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.
 - ☐ Potwierdzenie uiszczenia opłaty skarbowej – jeżeli obowiązek uiszczenia takiej opłaty wynika z ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej.
- Inne (wymagane przepisami prawa):
- ☐

7. PODPIS INWESTORA (PEŁNOMOCNIKA) I DATA PODPISU

Podpis powinien być czytelny. Podpis i datę podpisu umieszcza się w przypadku dokonywania zgłoszenia w postaci papierowej.

WOJT

Adam Haryk

¹⁾ W przypadku większej liczby inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dane kolejnych inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dodaje się w formularzu albo zamieszcza na osobnych stronach i dołącza do formularza.

²⁾ W przypadku określonym w art. 147 ust. 1 ustawy z dnia 18 listopada 2020 r. o doręczeniach elektronicznych (Dz. U. z 2026 r. poz. 3) w razie braku adresu do doręczeń elektronicznych wskazuje się adres skrzynki ePUAP. Możliwość doręczania korespondencji na skrzynkę ePUAP obowiązuje do dnia określonego w tym przepisie.

³⁾ W przypadku zgłoszenia budowy tymczasowego obiektu budowlanego w polu „Planowany termin rozpoczęcia” należy wskazać również planowany termin rozbiórki lub przeniesienia w inne miejsce tego obiektu.

⁴⁾ W przypadku formularza w postaci papierowej zamiast identyfikatora działki ewidencyjnej można wskazać jednostkę ewidencyjną, obręb ewidencyjny i numer działki ewidencyjnej oraz arkusz mapy, jeżeli występuje.



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-EP-0054-94/2009

Poznań, dnia 10 czerwca 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Krzysztof Kazimierz Just

magister inżynier

kierunek: Elektrotechnika

urodzony dnia 21 maja 1974 r. w Ostrowie Wielkopolskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE **nr ewidencyjny WKP/0175/POOE/09**

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Krzysztof, Kazimierz Just jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

Zgodnie z § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

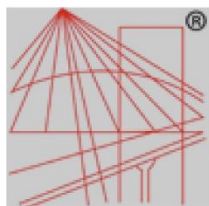
Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa


dr inż. Daniel Baranicki

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof, Kazimierz Just
63-400 Ostrów Wielkopolski, ul. Ślusarska 4
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-JYA-8C2-PTI *

Pan Krzysztof Kazimierz Just o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0390/08
adres zamieszkania ul. Ślusarska 4, 63-400 Ostrów Wielkopolski
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2026-01-01 do 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-11-21 roku przez:

Wojciech Ratajczak, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



3. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Zgodnie z art. 34 ust. 3 d pkt. 3, ust. 3 b i ust. 3 e.

Ja niżej podpisany oświadczam, że projekt jest kompletny w rozumieniu „Prawo Budowlane” (Dz.U. 2025 poz. 418) oraz rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 10.03.2023 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2023 poz. 2405 z późn. zmianami). Projekt został wykonany zgodnie z umową, warunkami technicznymi, obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej, i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Oświadczam, że zostały uzyskane niezbędne zgody właścicieli działek, na których zaprojektowano budowę urządzeń elektroenergetycznych, prawo własności zostało sprawdzone z danymi w księgach wieczystych.

Oświadczam, że wypełniono obowiązek informacyjny RODO.

W projekcie technicznym udział bierze wyłącznie projektant Krzysztof Just.

Projektant	Nr uprawnień	podpis
mgr inż. Krzysztof Just	WKP/0175/POOE/09	mgr inż. Krzysztof Just Ostrów Wlkp. ul. Główna 4 tel. 602 467 125 uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacji, tel. w sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewidencyjny WKP/0175/POOE/09

4. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest: Przebudowa drogi – montaż instalacji oświetlenia drogowego w miejscowości: Granowiec, ul. Wiejska, dz. nr 863, 928.

Projektowane urządzenia zlokalizowane są na dz. nr 863, 928.

5. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu.

Obecnie na działkach nr 863, 928 w miejscowości Granowiec, ul. Wiejska nie występuje instalacja oświetlenia drogowego.

6. Informacje i dane o ograniczeniach, ochronie p. poż., oraz specyfikacji obiektu

Projektowane obiekty nie naruszają ograniczeń wprowadzonych przez prawo miejscowe.

Obiekt nie znajduje się na terenie ochrony konserwatorskiej, w związku z tym nie dokonano stosownego uzgodnienia z WUOZ.

Projektowane urządzenia elektroenergetyczne należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami w szczególności N SEP-E-003, N SEP-E-004, PN-E-05100, PN-E-05125. Instalowana aparatura, osprzęt, przewody i kable winny posiadać stosowne atesty i certyfikaty i być dopuszczone do stosowania w budownictwie i spełniać wymagania przepisów p. poz.

Prace ziemne należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP w szczególności z obowiązującą instrukcją IOBP zatwierdzoną przez Operatora sieci elektroenergetycznej, przez osoby uprawnione i upoważnione.

W pobliżu drzew prace należy wykonywać zgodnie z wytycznymi zawartymi w instrukcji obowiązującej w ENERGA OPERTAOR, tereny zielone typu trawnik/rabaty, po zakończeniu prac ziemnych należy odtworzyć, w miarę możliwości doprowadzić do stanu pierwotnego.

7. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu zawiera się w miejscowości Granowiec, ul. Wiejska na działkach nr 863, 928.

8. Opis projektu planu zagospodarowania działki lub terenu

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest: Przebudowa drogi – montaż instalacji oświetlenia drogowego w miejscowości: Granowiec, ul. Wiejska, dz. nr 863, 928.

Parametry projektowanych urządzeń:

Napięcie robocze – 0,4kV

Typ, przekrój kabla, długość trasy/długość kabla: YAKXs4x25mm² [781m/877m]

Projektuje się szafkę oświetlenia ulicznego typu ROU-3F/2O, która zasilona zostanie ze złącza kablowego wykonanego wg. odrębnego opracowania Energa. Szafkę należy posadowić na działce nr 928, przy granicy z działką 923/1 zgodnie z rys.1 – PZT. Projektuje się zasilenie latarni oświetleniowych kablem typu YAKXs4x25mm². Projektowany obwód oświetleniowy nr 1 zabezpieczyć wkładkami bezpiecznikowymi typu WT-1 gG 16A. Obwody załączane będą poprzez stycznik o obciążalności styków 40A wysterowany zegarem astronomicznym. Projektuje się oświetlenie drogowe za pomocą 16 latarni rozmieszczonych w terenie- szczegóły pokazano na rysunku nr 1.

Projektuje się 16 opraw LED typu Philips BGP281 T25 LED60-4s/740 PSD-SR FG DN10 z dwoma gniazdami ZhagaBook 18 + system CityTouch z abonamentem na 10 lat prod. SIGNIFY. Oprawy należy zamontować na słupach aluminiowych typu SAL-80K dz przeznaczonych do montażu poprzez wkopanie w grunt anodowanych na kolor C-0 naturalny prod. Rosa.

Kable oświetleniowe wprowadzane do słupów oświetleniowych oraz do szafki sterowania oświetleniem należy zabezpieczyć przez przetarciem rurą osłonową typu DVK50 o długości 0,5m. W słupach zasilenia opraw wykonać przewodem YKY2x2,5mm² 450/750V. Kable i przewody w latarniach łączyć za pomocą złącz kablowych typu (bezpiecznikowych IZK-4.01 + wkładka D01 6A połączenie kabel-oprawa), (fazowe IZK-4.02) oraz (zerowych IZK-4.03) prod. Sintur. Projektowane słupy należy zabezpieczyć elastomerem w kolorze słupa do wysokości wnęki słupowej. Projektowany słup oświetleniowy S06, S11 i S16 należy uziemić za pomocą uziomu prętowego FeZn. Wartość uziemionych słupów nie powinna przekraczać $R \leq 10\Omega$. Słupy należy oznakować tabliczkami

informacyjnymi z aluminium o wymiarach ok. 120x80 w kolorze żółtym z tłoczoną czarną czcionką. Głębokość i sposób ułożenia: kable układać na 10 cm podsypce piasku w wykopie głębokości 80 cm. Po ułożeniu ponownie przykryć je 10 cm warstwą piasku i 15 cm warstwą gruntu rodzimego (bez kamieni, gruzu oraz innych ostrych elementów). Na warstwę gruntu ułożyć folię koloru niebieskiego. Dopuszcza się mechaniczną realizację wykopów pod kable, przy zachowaniu szczególnej ostrożności ze względu na występowanie urządzeń podziemnych takich jak (woda, gaz, kanalizacja, kable telekomunikacyjne itp.). Projektowane kable prowadzone pod drogami nieutwardzonymi, pod wjazdami do posesji oraz na skrzyżowaniu z mediami układać w rurach osłonowych typu DVK75 koloru niebieskiego. Rury osłonowe, w których ułożony będzie kabel w ziemi należy uszczelnić po obu stronach uszczelniającymi mułoszczelnymi QSR 75. Przed ułożeniem i zasypaniem kabli należy wykonać badanie ciągłości żył oraz pomiar rezystancji izolacji. Po ułożeniu kabla w wykopie należy zawiadomić Pracownię Geodezyjną w celu wykonania inwentaryzacji kabla oraz Rejon Dystrybucji dla odbioru kabla przed zasypaniem.

Kabel należy opisać na słupie, w ziemi oraz w złączu kablowym na grawerowanych tabliczkach :
- YAKXs4x25mm² obwód ośw. uliczne ze stacji , Rok [rok budowy]

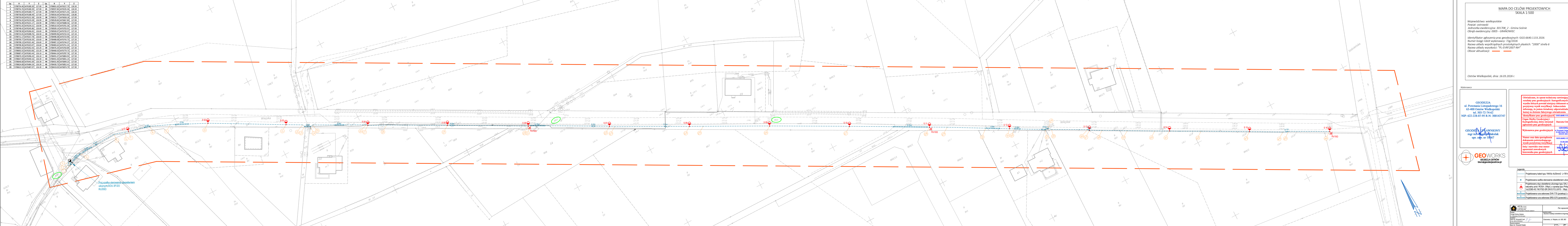
Tabliczki powinny zawierać następujące informacje: poziom napięcia, opcjonalnie numer linii, relacje linii (oba końce), typ i przekrój kabla, oznaczenie użytkownika, rok ułożenia. Tabliczki umieszczać co 10 m w terenie znacznie zurbanizowanym, miejskim – co 5m

9. Parametry obiektu budowlanego, wpływ na środowisko

W pobliżu drzew prace należy wykonywać zgodnie z wytycznymi zawartymi w instrukcji obowiązującej w ENERGA OPERTAOR, tereny zielone typu trawnik/rabaty, po zakończeniu prac ziemnych należy odtworzyć, w miarę możliwości doprowadzić do stanu pierwotnego.

10. Zestawienie montażowe

<i>Lp.</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Ilość</i>	<i>Jednostka miary</i>
1.	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x25 mm ²	877	m
2.	Szafka sterowania oświetleniem SOU-3F/20	1	kpl.
3.	Wkładka bezpiecznikowa WTNH00 16A	3	szt.
4.	Słup aluminiowy SAL-80K dz C-0 prod. Rosa	16	szt.
5.	Oprawa Philips BGP281 T25 LED60-4s/740 DN10 LW10	16	szt.
6.	Rura osłonowa DVK50	17	m
7.	Rura osłonowa DVK-T75	57	m
8.	Rura osłonowa SRS-G75	37	m
9.	Kolanko dwuścienne DKF75	2	szt.
10.	Uszczelniacz mufoszczelny QSR75	36	szt.
11.	Przewód YKY2x2,5mm ²	128	m
12.	Złącze bezpiecznikowe IZK-4.01 + wkładka D01 6A	16	szt.
13.	Złącze fazowe IZK-4.02	32	szt.
14.	Złącze zerowe IZK-4.03	16	szt.
15.	Folia kablowa ostrzegawcza niebieska	810	m
16.	Tabliczki informacyjne 120x80 koloru żółtego	21	szt.
17.	Czteropalczatka 1kV SFEX4 16-35	32	szt.



Lp.	X	Y	Z	Lp.	X	Y	Z
1	5708754.46	6476383.30	127.00	24	5708616.63	6476327.79	126.50
2	5708754.76	6476380.39	127.00	25	5708597.84	6476335.86	126.50
3	5708755.59	6476380.77	127.00	26	5708579.34	6476371.45	126.50
4	5708758.00	6476388.49	127.00	27	5708555.64	6476344.85	126.80
5	5708759.04	6476212.38	126.90	28	5708533.77	6476658.18	127.00
6	5708756.93	6476219.28	126.90	29	5708528.84	6476667.80	127.00
7	5708756.48	6476231.17	126.90	30	5708511.50	6476688.56	127.00
8	5708753.35	6476234.21	126.90	31	5708510.54	6476700.36	127.00
9	5708748.42	6476245.86	126.60	32	5708509.14	6476703.91	127.00
10	5708758.58	6476336.65	126.60	33	5708500.07	6476702.37	127.00
11	5708751.91	6476306.70	126.50	34	5708499.96	6476722.51	127.00
12	5708711.17	6476317.78	126.60	35	5708498.38	6476723.96	127.10
13	5708709.77	6476318.39	126.60	36	5708488.08	6476743.73	127.20
14	5708706.13	6476321.46	126.60	37	5708481.15	6476744.37	127.20
15	5708708.36	6476323.07	126.60	38	5708483.62	6476751.24	127.20
16	5708693.32	6476324.43	125.20	39	5708476.34	6476764.89	127.30
17	5708693.53	6476333.00	125.20	40	5708469.50	6476779.71	127.30
18	5708687.47	6476363.44	126.10	41	5708464.34	6476787.76	127.30
19	5708670.19	6476396.43	126.10	42	5708455.37	6476804.92	127.50
20	5708670.09	6476440.16	126.30	43	5708441.50	6476763.14	127.60
21	5708646.68	6476441.69	126.30	44	5708431.90	6476849.23	127.60
22	5708624.08	6476484.24	126.30	45	5708430.73	6476852.41	127.60
23	5708622.53	6476487.07	126.30	46	5708413.03	6476874.76	127.80

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Województwo: wielkopolskie
Powiat: ostrowski
Jednostka ewidencyjna: 301708_2 - Gmina Sośnica
Obręb ewidencyjny: 0005 - GRANOWIEC

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: GGO.6640.1133.2026
Numer księgi robót wykonawcy: 72g/2026
Nazwa układu współrzędnych prostokątnych płaskich: "2000" strefa 5
Nazwa układu wysokości: "PL-EVRF2007-NH"
Obszar aktualizacji:

Ostrów Wielkopolski, dnia: 16.03.2026 r.

Wykonawca
GEODEZIA
ul. Powstańca Listopadowego 16
63-400 Ostrów Wielkopolski
tel. 503-72-74-62
NIP: 622-228-87-95 R-N: 300143747

GEODEZIA PRACOWNIK
mgr inż. Maciej Atakulak
upr. zw. nr 18667

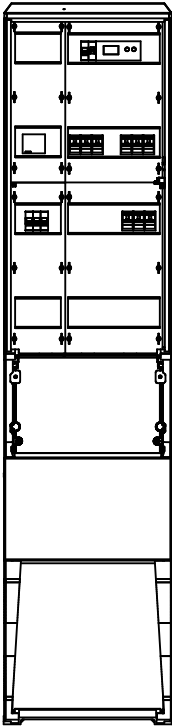
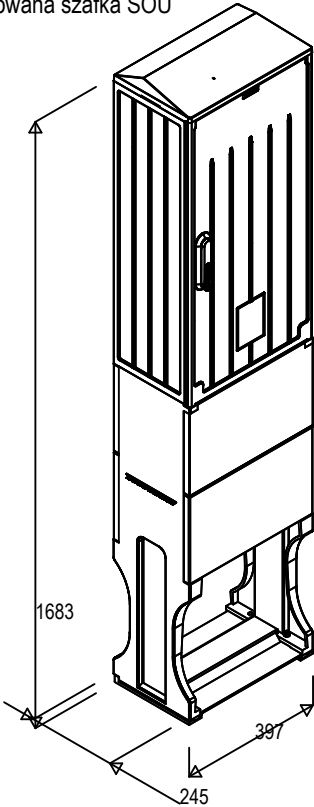
Oświadczam, że opatrzony techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych i kartograficznych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.
Identyfikator prac geodezyjnych: GGO.6640.1133.2026
Organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie prac geodezyjnych: Starosta Ostrowski
Wykonawca prac geodezyjnych: GEODEZIA
ul. Powstańca Listopadowego 16
63-400 Ostrów Wielkopolski
REGON: 140147497
Numer oraz data sporządzenia dokumentu potwierdzającego wynik pozytywny weryfikacji: GGO.6640.1133.2026
23.04.2026
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych: Maciej Atakulak
upr. zw. nr 18667

Legenda:
--- Projektowany kabel typu YAKs 4x25mm² L=781m/877m
■ Projektowana szafka sterowania oświetleniem ulicznym S04-3F/20
■ Projektowany słup oświetlenia ulicznego typu SAL-80K dz kolor C-0 naturalny prod. ROSA (16kpl.) z oprawą typu Philips BGP281 T25 1xLED80-45 740 PSD-SR DN10 FG LW10 - 16kpl.
○ Projektowana rura osłonowa DVK-175 (przekrój) L=57m
--- Projektowana rura osłonowa SRS-175 (przekrój) L=57m

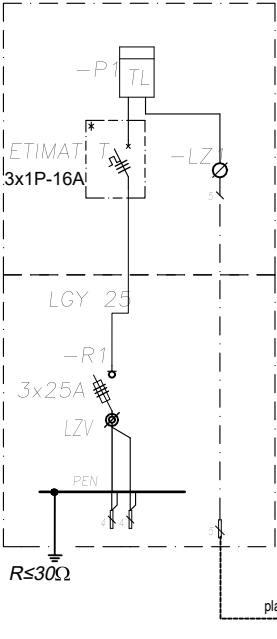
Plan zagospodarowania terenu
nazwa obiektu: Budowa instalacji oświetlenia drogowego
adres: Granowec, ul. Włostka, dz. 308, 483
data: 08.03.2026
skala: 1:500
autor: [signature]

Schemat ideowy oświetlenia ulicznego

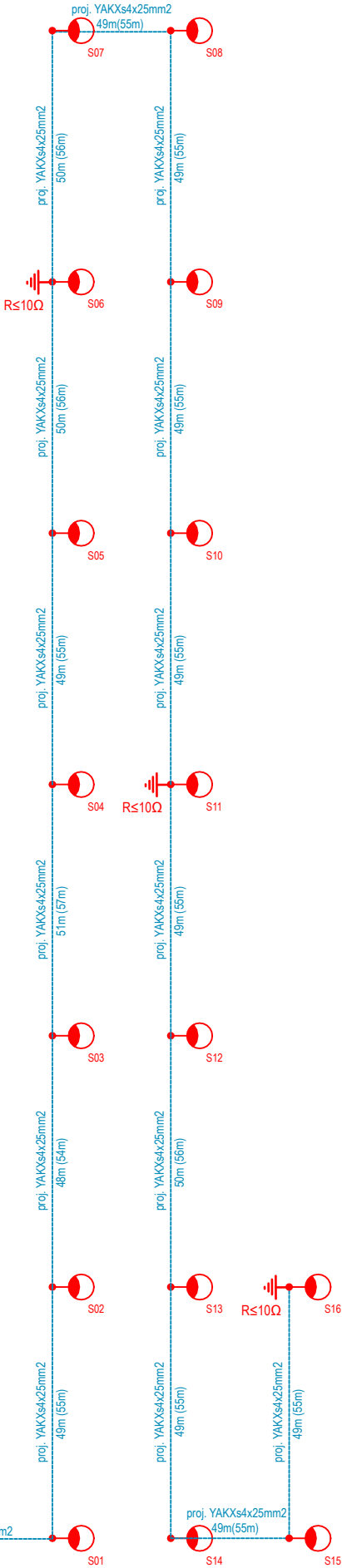
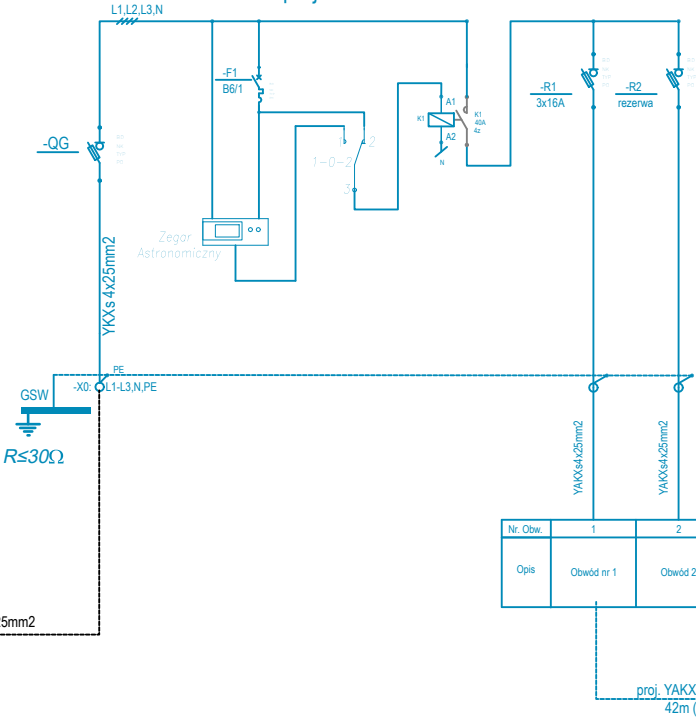
projektowana szafka SOU



planowane P1-Rs/LZV/F



projektowana szafka ROU



 eIK3 Sp. z o.o. ul. Kosiuszki 21E/4B 63-400 Olesów Wlkp. NIP: 632-202-91-15 REGON: 543803311		Schemat jednokreskowy zasilania			
inwestor Urząd Gminy Sosnoie ul. Wielkopolska 47, 63-435 Sosnoie		przedmiot projektu Budowa instalacji oświetlenia drogowego			
projektant mgr inż. Krzysztof Just nr upr. WKP/0175/PO.OE/09		Granowiec, ul. Wiejska, dz. 928, 863			
asystent projektanta mgr inż. Krzysztof Spala		nr proj	data	skala	rys. nr
		48	IV.2026		E-02

DANE TECHNICZNE

Anodowanie	10 kolorów
Montaż oprawy	bezpośrednio na słupie, oprawy z mocowaniem $\varnothing 60$ mm o parametrach wagi i powierzchni nie przekraczających danych z tabeli wytrzymałościowej
Typ stosowanych wysięgników	wg tabeli wytrzymałościowej
Pakowanie	włókna polipropylenowa
Właściwości przy uderzeniu pojazdu (bezpieczeństwo bierne)	50-NE-C-S-SE-MD-0, 70-NE-C-S-SE-MD-0, 100-NE-C-S-SE-MD-0
Średnica przy podstawie	178 mm
Wykończenie	szlifowane anodowane aluminium - grubość powłoki anody standardowo wynosi 20 μ m (możliwość wykonania również powłoki o grubości 25 μ m), zabezpieczenie elastomerem do wysokości 350 mm, w kolorze zbliżonym do koloru anody (możliwa inna wysokość lub kolor elastomeru wg palety RAL na życzenia klienta) - grubość powłoki zabezpieczającej wynosi od 0,8 mm do 1,2 mm
Stopień ochrony	IP 54 dla wnętrza słupowej
Średnica zakończenia słupa	$\varnothing 60 \times 180$ mm przystosowane do montażu wysięgników ROSA (z efektem licującej się głowicy) oraz opraw ROSA (zgodnie z parametrem montażu zawartym w karcie technicznej oprawy)

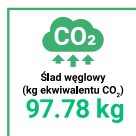
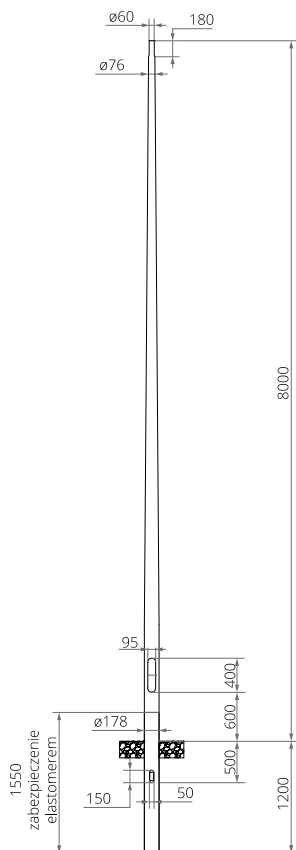


TABELA WARIANTÓW

Kod	Nazwa	Wysokość H	Grubość ścianki słupa	Objętość jednostkowa	Waga netto
42606/C...	SAL-80K dz	8 m	3.5 mm	0.123 m³	41.8 kg

TABELA WYTRZYMAŁOŚCIOWA

SAL-80K dz		Dopuszczalna powierzchnia boczna pojedynczej oprawy [m²] dla Cx=1				
kod 42606		Vref. = 22 m/s	Vref. = 24 m/s	Vref. = 26 m/s	Vref. = 28 m/s	
kod wysięgnika	typ wysięgnika	dopuszczalna waga pojedynczej oprawy	I i III strefa, II kateg. terenu	I i III strefa, II kateg. terenu do 450m n.p.m.	II strefa, II kateg. terenu	III strefa, II kateg. terenu do 755m n.p.m.
-	-	30	0,63	0,50	0,40	0,33
471141	WA-14/1	10	0,46	0,35	0,25	0,19
471142	WA-14/2	10	0,20	0,13	0,08	0,04
471201	WA-20/1	15	0,28	0,18	0,10	0,06
471202	WA-20/2	15	0,05	x	x	x
472021	WR-2/1/0,95/5	15	0,37	0,28	0,21	0,16
472022	WR-2/2/0,95/5	12	0,20	0,15	0,10	0,07
472023	WR-2/3/0,95/5	10	0,15	0,11	0,07	0,05
472041	WR-4/1/0,6/15	15	0,45	0,35	0,27	0,22
472042	WR-4/2/0,6/15	12	0,25	0,19	0,14	0,11
47204105	WR-4/1/0,5/5	15	0,48	0,38	0,29	0,24
47204205	WR-4/2/0,5/5	12	0,27	0,20	0,15	0,12
47204110	WR-4/1/1,0/5	15	0,39	0,30	0,22	0,18
47204210	WR-4/2/1,0/5	12	0,22	0,16	0,11	0,08
4720419	WR-4/1/0,6/15 ZP	15	0,45	0,35	0,27	0,22
4720429	WR-4/2/0,6/15 ZP	12	0,25	0,19	0,14	0,11

Słup aluminiowy SAL-80K DZ

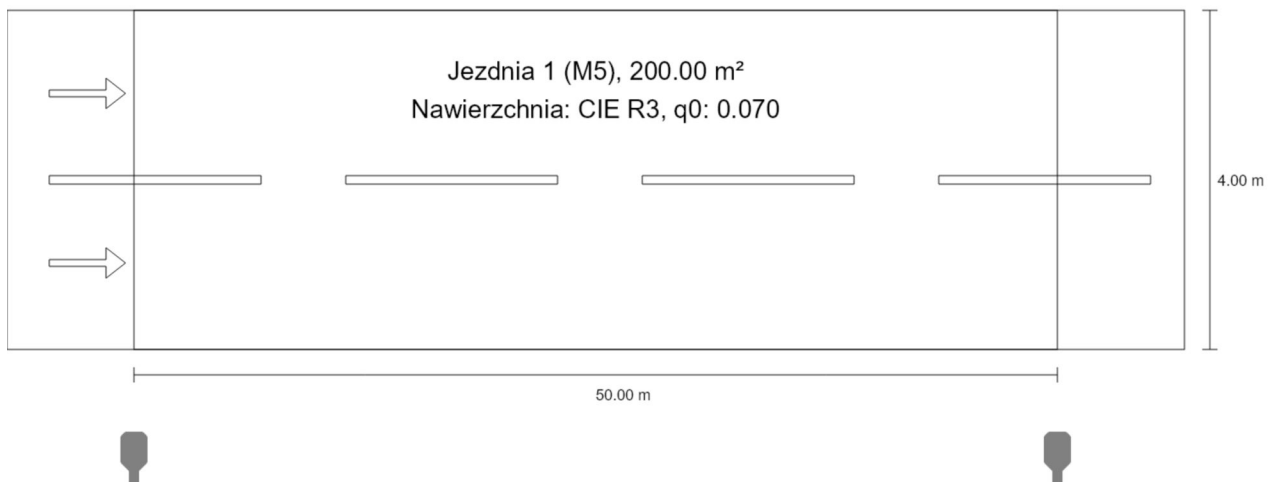
178 mm przy gruncie

KOLORY ANODOWANIA

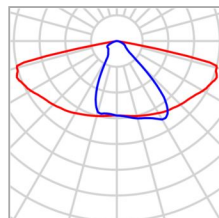


Ulica 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Ulica 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

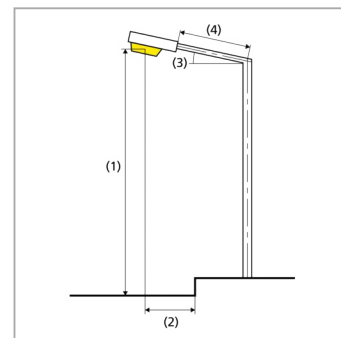
Producent	Philips	P	36.0 W
Numer artykułu	BGP281I-f423a97e-07ee-4f8f-b4f7-f68b1014c1c3	Φ_{Lampa}	6000 lm
Nazwa artykułu	BGP281 T25 LED60-4S/740 PSD-SR DN10 FG	Φ_{Oprawa}	5280 lm
Oprawa	1x LED60-4S/740	η	88.00 %

Ulica 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

BGP281 T25 LED60-4S/740 PSD-SR DN10 FG (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	50.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.234 m
(3) Nachylenie wysięgnika	10.0°
(4) Długość wysięgnika	0.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 36.0 W
Moc / trasa	720.0 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.	$\geq 70^\circ$: 631 cd/klm $\geq 80^\circ$: 325 cd/klm $\geq 90^\circ$: 7.47 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.	–
Klasa wskaźnika oślnienia	D.6
MF	0.80



Ulica 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M5)	L_m	0.50 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.52	≥ 0.35	✓
	U_l	0.49	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.83	≥ 0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Ulica 1	D_p	0.026 W/lx*m ²	–
BGP281 T25 LED60-4S/740 PSD-SR DN10 FG (z jednej strony na dole)	D_e	0.7 kWh/m ² rok	144.0 kWh/rok