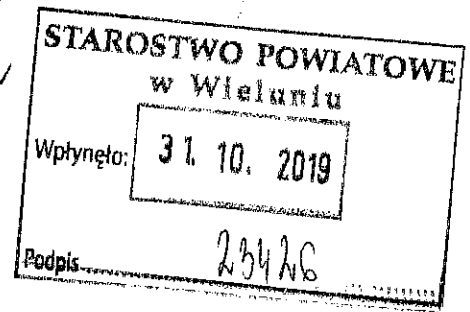


Wieluń, dn. 31.10.2019 r.

GRINA WIELUŃ  
(imię i nazwisko lub nazwa inwestora)  
98-300 WIELUŃ  
PL. KAZIMIERZA WIELKIEGO 1  
(dokładny adres inwestora)  
43 8860216  
(numer telefonu)

Col Sibiński  
Dmuf

Starosta Wieluński  
Wydział Architektury i Budownictwa



Zgłoszenie robót budowlanych \*) ~~rozbiórkowych~~ \*) budowy \*)  
nie wymagających pozwolenia na budowę

Zgodnie z art. 30 ust. 1/art. 31 ust. 2 ustawy z 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (Dz.U.2016.290 ze zm.) zgłaszam zamiar:

opis zamierzonych robót (określić rodzaj, zakres i sposób wykonania):

BUDOWA ODCINNA LINII NAPOWIETRZNEJ OŚWIETLENIA  
ULICZNEGO OBIEKTU KATEGORII XXVI OD ISTN. LINII  
NAPOWIETRZNEJ OŚWIETLENIOWEJ ZLOKALIZOWANEJ PRZY  
UL. GĄSZYŃSKIEJ W WIELUNIU, GRINA WIELUŃ

STAROSTWO POWIATOWE  
W WIELUNIU

Załącznik Nr 1 do zgłoszenia

robót budowlanych

z dnia 31.10.2019 Nr AB.6743.616.2019

adres inwestycji: WIELUŃ - UL. GĄSZYŃSKA, 6A. WIELUŃ

na działce: 26,24 - OBRĘB 16, ZED. BUD - WIELUŃ  
(nr działki ewidencyjnej, obręb ewidencyjny, jednostka ewidencyjna)

termin rozpoczęcia (dd-mm-rrrr): 22.11.2019 r.  
(nie krótszy niż 21 dni od daty zgłoszenia)

Przedkładam następujące załączniki:

- 1) oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane;
- 2) PROJEKT BUDOWLANY - 4262
- 3) PŁENOMOCNICTWO
- 4)

PŁENOMOCNIK  
KAROL PAŁYGA

(czytelny podpis inwestora lub osoby przez niego upoważnionej)

\* niepotrzebne skreślić

**POUCZENIE:** Zgłoszenia, należy dokonać przed terminem zamierzonego rozpoczęcia robót budowlanych. Organ administracji architektoniczno-budowlanej, w terminie 21 dni od dnia doręczenia zgłoszenia, może, w drodze decyzji, wnieść sprzeciw. Do wykonywania robót budowlanych można przystąpić, jeżeli organ administracji architektoniczno-budowlanej nie wniósł sprzeciwu w tym terminie.

Rozpoczęcie robót budowlanych przed upływem ww. terminu jest samowolą budowlaną i rodzi konsekwencje wynikające z Prawa budowlanego.

AB.6743.616.2019

USŁUGI PROJEKTOWE W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTROENERGETYCZNYCH  
Marek Pałyga - 98-300 Wieluń, os. Stare Sady 58/32 Tel. 601 959 254 e-mail: marekpałyga.mp@gmail.com

STAROSTWO POWIATOWE  
W WIELUNIU

Załącznik Nr .....<sup>1</sup>..... do zgłoszenia

robót budowlanych

z dnia 31.10.2019 Nr AB.6743.616.2019

## PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa zadania: Budowa oświetlenia - Wieluń, ul. Gaszyńska

Nazwa obiektu: Budowa odcinka linii napowietrznej oświetlenia ulicznego obiektu kategorii XXVI od istniejącej linii napowietrznej oświetleniowej zlokalizowanej przy ul. Gaszyńskiej w Wieluniu, gmina Wieluń

Adres inwestycji: działki nr ewid. 26, 24 - obręb 16 jed. ewid. - Wieluń

Inwestor : Gmina Wieluń  
98-300 Wieluń, Pl. Kazimierza Wlk. 1

Projektował: Marek Pałyga

USŁUGI PROJEKTOWE  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych

Marek Pałyga  
Ubr. bud. nr EW101007422019-1

Wieluń, wrzesień 2019 r.

PROJEKT ZAWIERA :

1. Strona tytułowa .....	str. 1
2. Spis treści .....	str. 2
3. Opis techniczny .....	str. 3
3.1. Podstawa opracowania .....	str.3
3.2. Zakres projektu .....	str. 3
3.3. Stan istniejący .....	str. 3
3.4. Stan projektowany .....	str. 3-4
4. Obliczenia techniczne .....	str. 5-6
4.1. Dane do obliczeń .....	str. 5
4.2. Dobór zabezpieczeń i przewodów na obciążalność .....	str. 5
4.3. Sprawdzenie dobranych przewodów na warunek spadku napięcia .....	str. 5
4.4. Sprawdzenie skuteczności odłączenia .....	str. 6
5. Uzgodnienia i opinie .....	str. 7
5.1. Upoważnienie od Inwestora .....	str. 7
5.2. Protokół Narady Koordynacyjnej w Wieluniu .....	str. 8-10
5.3. Decyzja Burmistrza Wielunia .....	str. 11-13
5.4. Odpis zaświadczenia ŁOIIB projektanta .....	str. 14
5.5. Odpis uprawnień projektowych .....	str. 15-16
5.6. Oświadczenie projektanta .....	str. 17
5.7. projekt zagospodarowania terenu - część opisowa .....	str. 18-19
5.8. Dobór opraw oświetleniowych .....	str. 20-24
6. Część rysunkowa .....	
7.1. Trasa projektowanego odcinka linii napowietrznej oświetl - rys. 1 .....	str. 25
7.2. Schemat ideowy obwodu oświetlenia ulicznego - rys. 2 .....	str. 26
7.3. Schemat ideowy zasilania i sterowania oświetleniem - rys. 3 .....	str. 27
7.4. Widok szafki oświetleniowej - rys. nr 4 .....	str. 28
7.5. Rysunki poglądowe .....	str. 29-31
8. Informacja BLOZ .....	str. 32-33

### **3. OPIS TECHNICZNY**

#### **3.1. Podstawa opracowania.**

Projekt niniejszy opracowano w oparciu o:

- zlecenie Inwestora - Gmina Wieluń
- decyzję Burmistrza Wielunia znak IR.7230.1.117.2019 z dnia 07.10.2019 r.
- wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania
- inwentaryzację stanu istniejącego do celów projektowych
- obowiązujące przepisy, normy i katalogi
- podkład geodezyjny w skali 1:500

#### **3.2. Zakres projektu.**

Opracowanie zawiera projekt budowlany budowy zalicznikowego odcinka obwodu oświetlenia ulicznego linią napowietrzną na projektowanych słupach wraz z oprawami przy ul. Gaszyńskiej w Wieluniu. Inwestycja realizowana jest na wniosek właścicieli ogródków działkowych przy w/w ulicy przez Gminę Wieluń.

W niniejszym opracowaniu omówiono następujące tematy:

- stan istniejący
- zasilanie, pomiar i sterowanie oświetleniem
- budowa odcinka linii napowietrznej oświetlenia ulicznego
- ochronę od porażeń prądem elektrycznym

#### **3.3. Stan istniejący.**

Z napowietrznej stacji trafo 15/0,4 kV nr 7-0908 „Gaszyn 5” przy ul. Spacerowej w Gaszynie gm. Wieluń wyprowadzone są 2 obwody oświetlenia ulicznego na napowietrzną linię rozdzielczą nN 230/400V z przewodami 4xAl 35+25 mm<sup>2</sup>. Obwód nr 1 zasilą oprawy oświetleniowe w kier. Gaszyna a projektowany jest na słupach obwód nr 2 w kier. ul. Gaszyńskiej. Linia napowietrzna prowadzona jest na słupach żelbetowych typu ŻN-10 w układzie płaskim przewodów. Na słupach zabudowane są nowe energooszczędne oprawy sodowe typu SGS 103/70 W firmy „PHILIPS” stanowiące własność Gminy Wieluń. Przy rozdzielnicy RNN zamontowanej na stacji trafo znajduje się szafka SO z układem pomiar. i sterującym dla oświetl. ulicznego, licznik indukcyjny do pomiaru bezpośredniego energii czynnej 1-fazowy.

Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV TN-C

Uwaga: Słup linii napowietrznej oświetleniowej na ul. Gaszyńskiej z którego projektowana jest budowa oświetlenia w ramach istniejącej mocy przyłączeniowej jest własnością Gminy Wieluń

#### **3.4. Stan projektowany**

##### **3.4.1. Uwagi ogólne**

Podstawę obliczeń i doboru opraw oświetleniowych stanowi nowa europejska norma na podstawie raportu Europejskiego Komitetu Normalizacyjnego CEN :

1. PKN-CEN/TR 13201- 1:2007, tytuł: Oświetl. dróg - część 1: Wybór klas oświetlenia
  2. PN-EN/13201 - 2:2007 tytuł: Oświetl. dróg - część 2: Wymagania oświetleniowe
  3. PN-EN/13201-3:2007 tytuł: Oświetl. dróg- cz. 3: Obliczenia parametrów oświetlen.
- Projekt sporządzono w oparciu o program obliczeniowy do projektowania oświetlenia dróg „Calculux” wraz z bazą danych opraw oświetleniowych firmy „Philips”. Podstawę doboru słupów stanowi „Katalog do projektowania linii nn z przewodami izolowanymi samonośnymi na żerdziach wirowanych typu E.

##### **3.4.2. Zasilanie, pomiar energii i sterowanie oświetleniem**

Zasilanie, pomiar energii i sterowanie oświetleniem pozostaje bez zmian w szafce oświetleniowej SO zamontowanej na nodze słupa stacji trafo. Zabezpieczenie główne (przedlicznikowe) zgod. z umową przyłączeniową stanowią wkładki bezpiecznikowe topikowe o charakterystyce zwłocznej typu WTN-00/gG 25A umieszczone w rozłączniku bezpiecznikowym. Wartość i rodzaj zabezpieczenia projektowanego obwodu zgodnie z wyliczeniami w części technicznej projektu. Schemat ideowy połączeń zasilania i sterowania oświetleniem pokazano na rys.

STAROSTWO POWIATOWE  
W WIELUNIU

### 3.4.3. Budowa odcinka linii napowietrznej oświetlenia ulicznego

W celu budowy odcinka oświetlenia przy ul. Gaszyńskiej należy wybudować zalicznikową linię napowietrzną wraz ze słupami i oprawami oświetleniowymi. Na projekt. żerdziach wirowanych typu E należy podwiesić z napięciem 60 MPa izolowany przewód samonośny typu AsXSn  $2 \times 25 \text{ mm}^2$  ( $L_{\text{ośw.}} + \text{PEN}_{\text{ośw.}}$ ) na odcinku od istn. słupa krańcowego typu K1-10,5/4,3 (własność Gminy Wieluń) do projekt. słupa krańcowego nr 5 typu K1-10,5/4,3. Przy budowie linii oświetleniowej należy stosować osprzęt do linii izolowanych np. firmy ENSTO. Zgodnie z obliczeniami zawartymi w projekcie doboru opraw na projektowanym słupie należy zainstalować oprawy typu SGS 103/70W ze źródłem światła sodowym SON TP 70W w ilości 5 szt.. Oprawy należy zabudować na wysięgnikach stał. ocynk. Wo-6 o wymiarach ramienia 1000mm, przedramienia 1300mm i kącie nachylenia  $15^\circ$ . Całość należy zamontować na słupach wirowanych przy wykorzystaniu konstrukcji KW-1 (wg. opracow. ENERGOLINIA-Poznań) nad przewodem oświetleniowym. W celu zabezp. opraw należy zainstalować na przewodzie fazowym izolowane gniazda bezp. słupowe typu BNO-02 z bezpi. topik. zwłocznym Bi-Wtz 6A. Oprawy należy przyłączać przewodem typu YDY  $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$  stosując zaciski przebijające izolację.

Elementy podziemne słupów wirowanych typu E należy chronić przed szkodliwymi wpływami środowiska poprzez pomalowanie abizolem a połączenia stalowe elementów ustojowych należy chronić przed korozją poprzez pomalowanie lakierem asfaltowym zgod. z PN-E-05100-1:1998 pkt.7.6. Wysokość oraz sposób montażu przewodu i oprawy wykonać zgodnie z katalogiem rozwiązań typowych LNN T.1 oraz Katalogiem oświetlenia ulicznego - Poznań 1999 r.

Uwaga: Trasa linii napowietrznej oświetleniowej powinna być wytyczona i zinwentaryzowana przez uprawnionego geodetę. Słup należy zabudować zgodnie z wytyczeniem geodezyjnym. Trasę linii oświetleniowej przedstawiono na rys. 1.

Całość prac wykonać zgodnie z PN-E-05100-1:1998.

Zgodnie z europejską normą „Oświetlenie dróg część 1, 2, i 3 (pkt. 4.1) projekt. do oświetlenia droga powiatowa dla typowej prędkości głównych użytkowników  $> 30$  i  $< 60 \text{ km/h}$  i sytuacji oświetleniowej B1 zaliczana jest do klasy oświetleniowej ME6 Dla tej kategorii klasy poziom średniej luminancji nawierzchni jezdni  $L (\text{cd/m}^2) \geq 0,30$  a równomierność luminancji  $U_o \geq 0,4$

### 3.4.4. Ochrona przeciwporażeniowa

W sieci zasilania oświetlenia zgodnie z warunkami przyłączenia obowiązuje układ sieci 15/0,4 kV - **TN-C**

1. Ochrona podstawowa (przed dotykiem bezpośrednim) zrealizowana będzie przez zastosowanie izolowania części czynnych.
2. Jako sposób ochrony dodatkowej przed porażeniem należy zastosować układ sieciowy TN-C realizowany przez SAMOCZYNNY WYŁĄCZENIE ZASILANIA.
3. Przy zwarcu na ostatnim słupie linii oświetleniowej zadziała skutecznie obwodowy samoczynny wyłącznik instalacyjny nadprądowy typu S 301 C10A w szafce oświetleniowej SO, który spełnia warunek odłączenia w  $t < 5 \text{ sek.}$
4. Wysięgnik na słupie należy połączyć przewodem  $\text{ALY}_d 16 \text{ mm}^2$  z przewodem neutralnym (PEN) linii napowietrznej oświetleniowej.

Oprawy i izolacja przewodów zasilających winny spełniać warunki dla urządzeń II klasy ochronności

Całość instalacji ochronnej wykonać zgodnie z PN-HD 60364-4-41:2009.

### 3.4.5. Ochrona przed wyładowaniami atmosferycznymi.

W celu ochrony przed wyładowaniami atmosferycznymi w projektowanej linii oświetleniowej na końcu linii na słupie nr 5 należy zainstalować ogranicznik przepięć nN typu BOP 0,5/10 kA oraz wykonać uziomy taśmowo-prętowy TP zgodnie z rys. 1. Wymagana oporność uziemienia  $R < 10 \Omega$ . Dokonać pomiarów oporności istniejącego uziomu w przypadku oporności większej dokonać jej zmniejszenia poprzez ułożenie płaskownika Fe/Zn  $25 \times 4 \text{ mm}$  i dobicia uziomu prętowego typu Fe/Zn  $\phi 20$ .

STAROSTWO POWIATOWE  
W WIELUNIU

#### 4. OBLICZENIA TECHNICZNE.

##### 4.1. Dane do obliczeń:

- zasilanie ze stacji nr 7-0908 ; trafo 63 kVA
- moc przyłączeniowa: 5 kW - zasilanie podstawowe
- napięcie sieci oświetleniowej  $U = 230 \text{ V}$
- obliczenia dokonano w oparciu o "Materiały pomocnicze do projektowania instalacji elektrycznych niskiego napięcia" wyd. PEWA 1986 oraz PN i dane producentów - karty katalog. urządzeń.
- Bilans mocy :
  - oprawy istniejące SGS 103/70W -  $20 \text{ szt} \times 81 \text{ W} = 1620 \text{ W}$
  - oprawy projekt. SGS 104/100W -  $5 \text{ szt} \times 81 \text{ W} = 405 \text{ W}$

w podsumowaniu  $P_{\text{całk.}} = 2025 \text{ W}$

##### 4.2. Dobór zabezpieczeń przewodów na obciążalność :

Dobór zabezpieczenia przedlicznikowego :

Zabezpieczenie główne (przedlicznikowe) zgodnie z umową przyłączeniową - wkładka bezp. topikowa o charakterystyce zwłocznej typu WTN-00/gG 25 A

Dobór zabezpieczenia projektowanego obwodu nr 2 :

- oprawy istniejące SGS 103/70W -  $12 \text{ szt} \times 81 \text{ W} = 972 \text{ W}$
- oprawy projekt. SGS 103/70W -  $5 \text{ szt} \times 81 \text{ W} = 405 \text{ W}$

$$I_{b2} = \frac{P_i + P_p}{U \times 0,98} = \frac{1377}{230 \times 0,98} = 6,11 \text{ A}$$

Prąd bezpiecznika obwodowego :

$I_b = 1,6 \times 6,11 = 9,77 \text{ A}$  przyjęto zabezpieczenie obwodowe - samoczynny wyłącznik instalacyjny nadprądowy typu S 301 C10A  
Zabezpieczenie obwodu nr 1 bez zmian.

##### 4.3. Sprawdzenie spadku napięcia w linii zasilającej.

dopuszczalny spadek napięcia linii oświetlenia  $U < 10 \%$

Korzystamy ze wzorów uproszczonych gdyż  $S_{Al} \leq 70 \text{ mm}^2$  a  $S_{Cu} \leq 50 \text{ mm}^2$   
dla obwodu 1-fazowego:

$$\Delta U \% = \frac{2 \times P \times L}{\gamma \times S \times U_{nf}^2} \times 100 \% = \frac{2 \times 1377 \times 512}{34,8 \times 25 \times 230^2} \times 100 \% = 3,06 \% < 10 \% \quad \text{gdzie :}$$

$P$  - moc obciążenia - 1377 W     $S$  - przekrój przewodu ( $\text{mm}^2$ )     $U_{nf}$  - znamionowe napięcie fazowe (V)  
 $L$  - długość odcinka obwodu - 512 m     $\gamma$  - konduktywność przewodu ( $\text{m}/\Omega \cdot \text{mm}^2$ )

Spadek napięcia mniejszy od dopuszczalnego.

##### 4.4. Sprawdzenie skuteczności odłączenia.

trafo 63 kVA w stacji nr 7-0908

linia Al 25  $\text{mm}^2$  dł. 71 m;

$R_l = 1,174 \Omega/\text{km}$ ;  $X_l = 0,33 \Omega/\text{km}$

linia AsXSn 2x25  $\text{mm}^2$  dł. 441 m;

$R_l = 1,2 \Omega/\text{km}$ ;  $X_l = 0,30 \Omega/\text{km}$

zabezpieczenie obwodowe; S 301 C10A     $k = 10$  dla  $t < 5 \text{ s}$

sprawdzono dla zwarcia na ostatnim słupie :

Impedancja rzeczywista

$$Z = 1,25 \times \sqrt{R^2 + X^2}$$

prąd zwarcia obliczeniowy

$$I_z = 230 / Z ;$$

prąd zwarcia wyłączalny

$$I_w = k \times I_b ;$$

Wyszczególnienie	Ilość szt/mb	Rj	Xj	R	X
Trafo 7-0908 63 kVA	1	0,0532	0,1142	0,0532	0,1142
Al 25 mm <sup>2</sup>	0,071	1,174	0,33	0,16671	0,04686
AsXSn 2x25 mm <sup>2</sup>	0,441	1,2	0,30	1,0584	0,2646
Impedancja zastępcza "a"		Za =	1,684154		
napięcie sieci {V}	230				
Prąd zwarcia obliczeniowy ( A )		Izoa =	136,6 A		
zabezpieczenie	Ib { A } = 10		k = 10		
Prąd zwarcia wyłączalny ( A )		Izwa =	100 A	< 137 A	

Zabezpieczenie obwodu spełnia warunek szybkiego odłączenia, odłączenie nastąpi w czasie  $t < 5$  sek

Ochrona skuteczna

SLUGI PROJEKTOWE  
w zakresie studiów, projektów i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych

Marek Walyga

Line bud. nr EWID. 10D/1722/200E/11



GMINA WIELUŃ

**BURMISTRZ WIELUNIA**

98-300 Wieluń, woj. łódzkie, pl. Kazimierza Wielkiego 1  
tel. 043 8860228, fax. 043 8860260  
www.wielun.pl, e-mail: [sekretariat@um.wielun.pl](mailto:sekretariat@um.wielun.pl)

Wieluń, dnia 1 sierpnia 2019 r.

OR.0052.121.2019

**Upoważnienie**

Gmina Wieluń z siedzibą w Wieluniu pl. Kazimierza Wielkiego 1, reprezentowana przez Pawła Okrasę – Burmistrza Wielunia, upoważnia Pana Marka Pałygę, zam. Wieluń, os. Stare Sady 58/32, PESEL 62022708012 do występowania w imieniu Gminy Wieluń w sprawach dotyczących uzyskania wszelkich dokumentów, uzgodnień i decyzji administracyjnych oraz złożenia wniosku i podpisywania oświadczeń o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane dla inwestycji *Budowa oświetlenia – Wieluń, ul. Gaszyńska*.

Niniejsze upoważnienie jest ważne do dnia uzyskania ostatecznego dokumentu upoważniającego do rozpoczęcia robót budowlanych.

BURMISTRZ WIELUNIA

*Paweł Okrasa*



Starosta Wieluński  
Narada Koordynacyjna  
Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej  
98-300 Wieluń ul. A. Struga 1

Nr ks. uzgodnień  
Wieluń, dnia  
**GNO.6630.144.2019**  
**26.09.2019 r.**

## PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GNO.6630.144.2019

Uzgodnienia lokalizacji projektowanego obiektu **Linia napowietrzna oświetleniowa nN.**

Zlokalizowanego **Wieluń, obr. 16, dz. 26, 24 Ul. Gaszyńska**

Zleceniodawca **USŁUGI PROJEKTOWE Marek Pałyga**  
**Os. Stare Sady 58/32; 98-300 Wieluń**

Zlecenie nr \_\_\_\_\_ z dnia **23.09.2019**  
Data wpływu zlecenia **23.09.2019** nr ks. korespondencji **144/2019**

### UWAGI :

1. Stosownie do art. 43 ust. 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane ( Dz. U. Nr 89) inwestor jest zobowiązany do zapewnienia wyznaczenia na gruncie oraz inwentaryzacji powykonawczej obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę – przez uprawnione jednostki wykonawstwa geodezyjnego.
2. Rozpoczęcie prac ziemnych wykonawca winien zgłosić z 14 – to dniowym wyprzedzeniem we właściwym terenie Rejonie Energetycznym, Rejonie Telekomunikacji, celem potwierdzenia aktualności uzgodnień dokonanych przez Naradę Koordynacyjną w części dotyczącej lokalizacji urządzeń energetycznych i telekomunikacyjnych.
3. W celu uzyskania zgody na zajęcie pasa drogowego należy wystąpić do:
  - Generalnej Dyrekcji Dróg Publicznych, Oddział Zachodni, Biuro w Łodzi, Rejon Dróg Krajowych w Wieluniu – odnośnie dróg krajowych , -
  - Wojewódzkiego Zarządu Dróg, Rejon Dróg Wojewódzkich w Sieradzu – odnośnie dróg wojewódzkich,
  - Powiatowego Zarządu Dróg w Wieluniu – odnośnie dróg powiatowych,
  - Wójtów, Burmistrzów na pozostałym terenie gmin.
4. Przepisy ustawy nie określają okresu ważności ustaleń narady koordynacyjnej. Jeżeli nie nastąpiły zmiany w okolicznościach faktycznych i prawnych, jakie istniały w dniu narady koordynacyjnej jej ustalenia są wiążące do chwili uzyskania pozwolenia na budowę lub zgody budowlanej na skutek zgłoszenia budowy tej sieci.
5. Zalecenia Orange Polska S.A. :
  - a – przy zbliżaniu do słupów telefonicznych Orange Polska S.A. zachować odległość min. 0,5m od krawędzi wykopu do obrysu istniejącego słupa.
  - b – w przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury Orange Polska S.A. na koszt naruszającego
  - c – w miejscu skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności, zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi. Wykonawca jest zobowiązany zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace w strefie sieci telekomunikacyjnej min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót, powołując się na numer protokołu z Narady Koordynacyjnej. Wykonywanie prac sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania. Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy. Zgłoszenie proszę wysyłać poprzez stronę [www.orange.pl/wniosek nadzor](http://www.orange.pl/wniosek nadzor) lub pismo przesłać na adres: Orange Polska S.A. Obsługa Techniczna Klienta w Katowicach Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury Ul. Okoniowa 16, 91-498 Łódź
  - d – przy skrzyżowaniu z istniejącą kanalizacją telefoniczną projektowany kabel elektryczny prowadzić pod istniejącą kanalizacją telefoniczną z zachowaniem normatywnej odległości pionowej
  - e – w miejscu skrzyżowań z kablem ORANGE Polska S.A. stosować na nim rurę osłonową dwudzielną
  - f – w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami Orange Polska zachować normatywne odległości zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury D.U. nr 219 z 2005 poz. 1864 oraz normą zakładową ZN-15/OPL-004

g – lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych, a w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nie naniesionych na mapie należy je zabezpieczyć i powiadomić użytkownika oraz inspektora.

h – Projekt do uzgodnienia indywidualnego przedstawić Orange Polska S.A. Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Łodzi Ul. Okoniowa 16;

i – Kolizja z istniejącą infrastrukturą teletechniczną – rozwiązać kolizje i uzgodnić projekt z siedzibą ORANGE POLSKA S.A. lub wystąpić o warunki techniczne na przebudowę sieci telefonicznej.

6. Zalecenia EWE Energia sp. z o. o. :

- inwestor pokrywa wszelkie straty EWE energia sp. z o. o. powstałe w wyniku uszkodzenia gazociągu,
- dwa tygodnie przed rozpoczęciem prac powiadomić pisemnie EWE
- przy skrzyżowaniu oraz zbliżeniach do gazociągu zachować odległości zgodnie z obowiązującymi przepisami. Prace prowadzić metodą wykopu ręcznego pod nadzorem pracownika EWE. Osoba do kontaktu : Tel. 795 529 261

7. W przypadku uszkodzenia bądź zniszczenia punktów osnowy geodezyjnej podlegających ochronie zostaną one odtworzone na koszt inwestora. Przed przystąpieniem do realizacji inwestycji ustalić dokładne położenie punktów oraz ustalić z Geodetą Powiatowym sposób ich zabezpieczenia.

8. Konieczna jest zgłoszenie tyczenia projektowanych sieci uzbrojenia terenu, wykonanie pomiaru powykonawczego i przekazanie wyników inwentaryzacji powykonawczej wykonanej w granicach terenu zamkniętego do właściwego terytorialnie Kolejowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej; CENTRALA: Ul. Szczęśliwiecka 62, 00-973 Warszawa Tel: +48 (22)4749391; Fax: +48 (22)47492884 ; e-mail: sekretariat.kndg@pkp.pl

ZALECENIA.....UZGODNIONO.....

Z up Starosty

Robert Wątrzaś  
Przewodniczący

Narady Koordynacyjne

**CZŁONKOWIE ZESPOŁU OBECNI NA  
NARADZIE KOORDYNACYJNEJ W DNIU**

26 WRZ. 2019

GNO.6630.144.2019

Lp.	INSTYTUCJA	Nazwisko i imię	Podpis
1	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź Teren Rejon Energetyczny Bełchatów		
2	Telekomunikacja Polska S.A. Rejon Wieluń	Miejski	
3	Telekomunikacja Związku Gmin Ziemi Wieluńskiej S.A.		
4	Telekomunikacja Kolejowa Zakład Telekomunikacji w Łodzi		
5	Przedsiębiorstwo Komunalne Spółka z o.o. w Wieluniu		
6	EWE Energia sp. z o. o. ul. 30 Stycznia 67; 66-300 Międzyrzecz		
7	Energetyka Ciepła Spółka z o.o. w Wieluniu		
8	Generalna Dyrekcja Dróg Publicznych Rejon Dróg Krajowych w Wieluniu		
9	Wojewódzki Zarząd Dróg w Łodzi Rejon Dróg Wojewódzkich w Sieradzu		
10	Powiatowy Zarząd Dróg w Wieluniu		
11	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Wieluniu		
12	Urząd Miasta i Gminy w Wieluniu		
13	Urząd Gminy .....		
14	Wydział Architektury i Budownictwa		
15	.....		

**PRZEWODNICZĄCY NARADY  
KOORDYNACYJNEJ**

Z up. Starosty  
Robert Matczak  
Przewodniczący  
Narady Koordynacyjnej

BURMISTRZ WIELUNIA

WSK

Wieluń, dnia 07.10.2019 r.

IR. 7230.1.117.2019

## DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 2068 z późn.zm) a także art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 2096) po rozpatrzeniu wniosku **Pana Marka Pałygi z siedzibą os. Stare Sady 58/32, 98-300 Wieluń działającego na podstawie pełnomocnictwa inwestora Gminy Wieluń z siedzibą ul. Pl. Kazimierza Wielkiego 1, 98-300 Wieluń** w sprawie lokalizacji izolowanego przewodu typu AsXSn 2x25 mm<sup>2</sup> na projektowanych słupach linii napowietrznej oświetlenia ulicznego w pasie drogowym drogi gminnej działka nr ewid. 26 obręb 16, m. Wieluń, gm. Wieluń.

### Zezwalam

Na lokalizację w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej nie związanych z potrzebami zarządzania drogami tj. izolowanego przewodu typu AsXSn 2x25 mm<sup>2</sup> na projektowanych słupach linii napowietrznej oświetlenia ulicznego zgodnie z załączonym planem zagospodarowania oraz udzielam prawa do dysponowania gruntem pasa drogowego działka nr ewid. 26 obręb 16, m. Wieluń gm. Wieluń do prowadzenia robót związanych z wykonaniem ww. prac z zachowaniem następujących warunków:

1. Urządzenia w pasie drogowym umieścić na takiej głębokości, aby nie zmniejszać stateczności i nośności podłoża oraz nie naruszać urządzeń odwadniających i innych podziemnych urządzeń pasa drogowego. Urządzenia powinny być usytuowane w taki sposób, aby nie ograniczały przebudowy lub remontu drogi.
2. Realizację powyższego przedsięwzięcia należy uzgodnić z gestorami innych sieci pod kątem wystąpienia ewentualnych kolizji.
3. W przypadku przebudowy drogi i wystąpienia kolizji z wbudowanymi urządzeniami, właściciel urządzenia zobowiązuje się do jego przełożenia na własny koszt.
4. Wykopy otwarte wykonane w pasie drogowym zasypywać warstwami i zagęścić do uzyskania wskaźnika zagęszczenia gruntu wynoszącym minimum 0,97. W przypadku wystąpienia gruntów trudnych do zagęszczenia, wykop należy zasypać materiałem dowiezionym i możliwym do zagęszczenia.
5. Wyniki z badań wskaźnika zagęszczenia gruntu oraz 1 egz. inwentaryzacji geodezyjnej dołączyć do dokumentów odbiorowych robót drogowych.
6. Wykonać badanie wskaźnika zagęszczenia gruntu po wykopach oraz inwentaryzację wykonanych robót przez uprawnionego geodetę.
7. Teren zajmowany pod inwestycję należy doprowadzić do poprzedniego stanu.
8. Inwestor uzyska zezwolenie na zajęcie pasa drogowego i wykonywanie robót określonych w niniejszej decyzji w Wydziale Inwestycji i Rozwoju Urzędu Miejskiego w Wieluniu. Do wniosku o zezwolenie na zajęcie pasa drogowego należy dołączyć uzgodniony projekt organizacji ruchu na czas robót.
9. Wszelkie zmiany i odstępstwa od projektu budowlanego będącego podstawą wydania niniejszej decyzji należy ponownie uzgodnić w Urzędzie Miejskim w Wieluniu.
10. Przebudowa lub modernizacja elementów pasa drogowego objętego niniejszą decyzją wymaga zgody zarządcy drogi.

## Uzasadnienie

Wnioskodawca złożył wniosek o uzgodnienie planu zagospodarowania, w którym przedstawił lokalizację izolowanego przewodu typu AsXSn 2x25 mm<sup>2</sup> na projektowanych słupach linii napowietrznej oświetlenia ulicznego w pasie drogowym drogi gminnej działka nr ewid. 26 obręb 16, m. Wieluń, gm. Wieluń.

Uznając za konieczne takie usytuowanie projektowanych urządzeń zgodnie z art. 39 ust. 3 ustawy o drogach publicznych postanowiono jak wyżej.

Zgoda wyrażona w niniejszej decyzji nie jest równoznaczna z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które inwestor powinien wystąpić do zarządcy drogi, zgodnie z art. 40 ust. 2 ustawy o drogach publicznych.

## Pouczenie

1. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Sieradzu za pośrednictwem Burmistrza Wielunia w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.
2. Stronie służy prawo do zrzeczenia się odwołania od niniejszej decyzji zgodnie z art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 2096). W przypadku zrzeczenia się odwołania przez wszystkie strony decyzji nadaje się przymiot ostateczności i prawomocności z dniem doręczenia oświadczenia o zrzeczeniu się odwołania przez ostatnią ze stron. Następstwami prawnymi nadania decyzji przymiotu ostateczności i prawomocności jest wyłączenie zaskarżalności oraz dopuszczalność nie tylko dobrowolnego, lecz także przymusowego, w trybie egzekucji administracyjnej wykonania obowiązku nałożonego decyzją.
3. Zgodnie z art. 39 ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 2068 z późn.zm.) inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem robót budowlanych do uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych z zastrzeżeniem art. 29a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane.
5. Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. (Dz. Urz. UE Nr 119) informuję, że:
  1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Burmistrz Wielunia z siedzibą w Wieluniu, Pl. Kazimierza Wielkiego 1, 98-300 Wieluń.
  2. Dane kontaktowe inspektora ochrony danych: [iod@um.wielun.pl](mailto:iod@um.wielun.pl).
  3. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu załatwienia sprawy na podstawie Art. 6 ust. 1 lit. e ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r.
  4. Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą wyłącznie podmioty uprawnione do uzyskania danych osobowych na podstawie przepisów prawa.
  5. Pani/Pana dane osobowe przechowywane będą przez okres 5 lat.
  6. Przysługuje Pani/Panu prawo dostępu do treści swoich danych, prawo do sprostowania danych, prawo do usunięcia danych, prawo do ograniczenia przetwarzania danych, prawo do przenoszenia danych, prawo wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych.
  7. Ma Pani/Pan prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego.
  8. Podanie danych osobowych jest obligatoryjne w zakresie przewidzianym przez przepisy prawa a w pozostałym zakresie jest dobrowolne.
  9. Pani/Pana dane nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany w tym również w formie profilowania.

### Otrzymują:

1. Gmina Wieluń- inwestor  
Pl. Kazimierza Wielkiego 1, 98-300 Wieluń  
Marek Pałyga - pełnomocnik  
os. Stare Sady 58/32, 98-300 Wieluń
2. a/a

Z UP. BURMISTRZA

*Maciej Preś*

Naczelnik  
Wydziału Inwestycji i Rozwoju

UWAGA: nie  
zaszłości his  
(Ustawa Pr  
Projektowan

# URZĄD MIEJSKI W WIELUNIU

plac Kazimierza Wielkiego 1  
98-300 Wieluń, woj. łódzkie  
tel. 43 886 02 16, fax 43 886 02 90  
NIP 832-10-26-131

uzgodniono

Lokalizację ~~istniejącego~~ przewodu tego  
AsXSu 2x25mm<sup>2</sup> na pobj. stopyce lini  
ul. Gaszyńskiej w pasie dr.  
gm. dr. nr 2606/118  
na ulicy ..... w Wieluniu

uzgodniono zgodnie z ..... decyzją

z dnia 04.10.2019. nr 3R 4230.1.114.2019

10K  
podpis

Oznaczenie km

Miejscowość

Numbry działek

Obwód ewidencyjny

Jednostka ewid.

Sekcja

Nazwa układu

Oznaczenie gminy

Oznaczenie i info

zagospodarowania

Oznaczenie i sy

w bazie danych

Stan aktualny

Data sporządzenia

Mapę sporządził

Numer księgi

Kierownik robót

Firma:

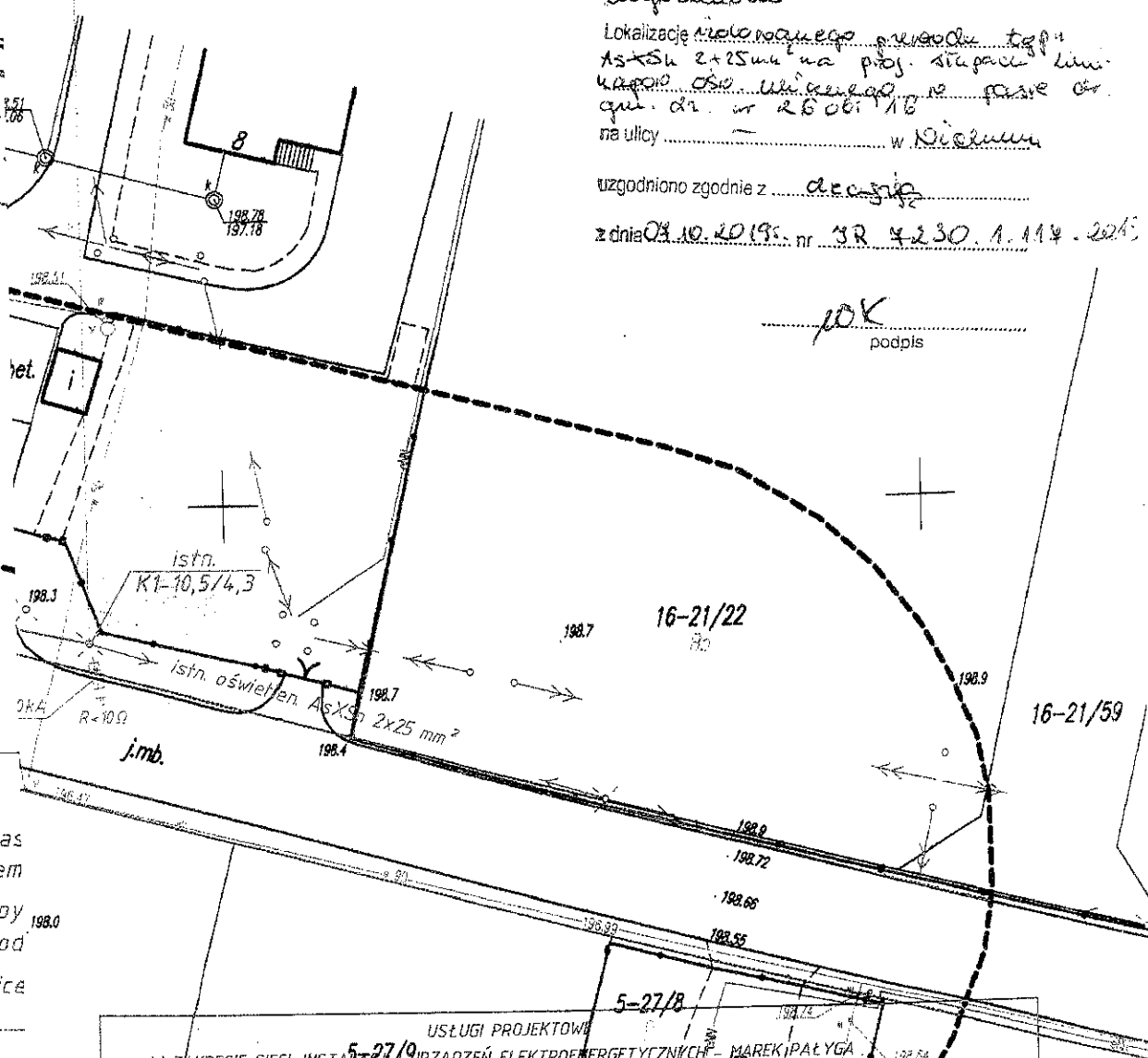
GE

98-300

te

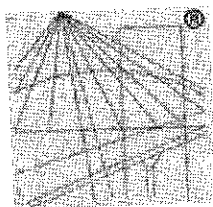
ekt. tras  
zewodem

t. stupy  
tlen. sod  
granice



<p>5-27/9</p> <p>USŁUGI PROJEKTOWE</p> <p>W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTROENERGETYCZNYCH - MAREK PAŁYGA</p>	
<p>Nazwa zadania: Budowa oświetlenia - Wieluń, ul. Gaszyńska</p> <p>Nazwa obiektu: Budowa odcinka linii napowietrznej oświetlenia ulicznego, obiektu kat. XXVI od istniejącej linii napowietrznej oświetleniowej przy ul. Gaszyńskiej w Wieluniu, gmina Wieluń</p> <p>Adres inwestycji: działki nr ewid. 26, 28 - obręb 16, jed. ewid. Wieluń</p> <p>Inwestor: Gmina Wieluń - 98-300 pl. Kazimierza Wielkiego</p> <p>Przedmiot rysunku: Trasa odcinka linii napowietrznej oświetlenia ulicznego - stan projektowany</p> <p>Projektant: Marek Pałyga</p> <p>uprawn. nr LOD/1722/ZOOE/11</p>	<p>Data: 09. 2019</p> <p>Skala: 5-27/5 1:500</p> <p>nr rys. 1</p>

Marek Pałyga  
Uor bud. nr EWD. LOD/1722/ZOOE/11



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-JMN-BEX-RR4 \*

Pan Marek Wojciech PAŁYGA o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/2290/02  
adres zamieszkania os. Stare Sady 58 m. 32, 98-300 Wieluń  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-14 roku przez:

Barbara Małec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

Łódź, dnia 15 grudnia 2011 r.

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

OKK/6552/2219/11  
sygn. akt. KK/D/7131/1722/11

**D E C Y Z J A**

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 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 2 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2010 r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.*), w związku z art. 5 Ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy - Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (*Dz. U. z 2005 r., Nr 163, poz. 1364*), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r., Nr 83, poz. 578*), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn. Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*),

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
n a d a j e**

**Panu Markowi Wojciechowi Pałydze**

technikowi elektrykowi

urodzonemu dnia 27 lutego 1962 r. w Wieluniu

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny LOD/1722/ZOOE/11**

**do projektowania w ograniczonym zakresie  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych**

szczególony zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji

**U Z A S A D N I E N I E**

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 9 sierpnia 2011 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Marek Pałyga posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

**Pouczenie**

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIB  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK LOIB  
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK LOIB  
mgr inż. Tomasz Kluska





Pan Marek Pałyga jest upoważniony do:

- 1) projektowania instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych wraz z przyłączami o napięciu do 1 kV, w obiektach budowlanych o kubaturze do 1 000 m<sup>3</sup>, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 4 Prawa budowlanego i § 24 ust. 2 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Marek Pałyga  
os. Stare Sady 58 m. 32  
98-300 Wieluń;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

USŁUGI PROJEKTOWE W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I  
URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH

Marek Pałyga - 98-300 Wieluń, os. Stare Sady 58/32

tel. 601 959 254

e-mail: [marekpałyga.mp@gmail.com](mailto:marekpałyga.mp@gmail.com)

Wieluń, dnia 22 wrzesień 2019 r.

Projektant:

Marek Pałyga  
upr. nr ewid. LOD/1722/ZOOE/11

Oświadczenie

Zgodnie art. 20 pkt. 4 Ustawy Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późniejszymi zmianami) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany :

Budowy odcinka linii napowietrznej oświetlenia ulicznego obiektu kategorii XXVI od istniejącej linii napowietrznej oświetleniowej zlokalizowanej przy ulicy Gaszyńskiej w Wieluniu, gmina Wieluń

Adres inwestycji: działki nr ewid. 26, 24 - obręb 16 jed. ewid. - Wieluń

sporządzony we wrześniu 2019 roku dla:

Gminy Wieluń

Plac Kazimierza Wielkiego 1

98-300 Wieluń

jest kompletny oraz został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

Projektant:

USŁUGI PROJEKTOWE  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
**Marek Pałyga**  
Upr. bud. nr EWID. LOD/1722/200E/11

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - CZĘŚĆ OPISOWA

Uwaga: Część opisową do projektu zagospodarowania działki sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 03.07.2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego

### 1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem opracowania jest:

Budowa odcinka linii napowietrznej oświetlenia ulicznego obiektu kategorii XXVI od istniejącej linii napowietrznej oświetleniowej zlokalizowanej na terenie działek nr ewid. 26, 24 przy ulicy Gaszyskiej - obręb 16, jednostka ewid. Wieluń

### 2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Obecnie odcinek drogi gminnej zlokalizowany na terenie w/w działek nie posiada oświetlenia ulicznego. Na ich terenie nie znajduje się podziemne uzbrojenie typu wodociąg, kanalizacja sanitarna i deszczowa, telefon, kable elektroenergetyczne, gazociąg. W ewidencji wód, urządzeń melioracji wodnych prowadzonej przez Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Łodzi na terenie w/w działki nie stwierdzono występowania podstawowych urządzeń melioracji wodnych. W przypadku zlokalizowania innych szczegółowych urządzeń melioracyjnych nie znajdujących się w w/w ewidencji rozwiązanie ewentualnej kolizji z istn. urządzeniami powinno być dokonane zgodnie z przepisami ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne. Przy występowaniu drenaży których właścicielami są właściciele działek należy zachować ostrożność przy wykonywaniu robót a ewentualne powstałe szkody należy naprawić

### 3. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Projektowana linia oświetleniowa zlokalizowana będzie, tak jak pokazano w projekcie zagospodarowania terenu. Projekt budowlany został wykonany na podstawie warunków technicznych wydanych przez zarządcę sieci (Rejon Energetyczny Bełchatów) w ramach istniejącej mocy przyłączeniowej i ma na celu zapewnienie dostaw energii dla zasilania oświetlenia ulicy zgodnie z art. 5 ust. 1 pkt. 9 ustawy Prawo Budowlane.

### 4. Obszar oddziaływania inwestycji.

Obszar oddziaływania inwestycji obejmuje granice działek o nr ewid. 26, 24. Na podstawie przepisów z zakresu budowy elektroenergetycznych linii napowietrznych i ochrony przeciwporażeniowej norm N-SEP-E-004 "Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projekt. i budowa" i N-SEPE-001 "Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa" oraz art. 5 Ustawy Prawo Budowlane obszar oddziaływania projektowanej linii napowietrznej zamyka się w granicach działek objętych wnioskiem zgłoszenia i zapewnia poszanowanie, występujących w obszarze oddziaływania obiektu uzasadnionych interesów osób trzecich. Inwestycja nie powoduje wibracji, promieniowania ani pola elektromagnetycznego, nie powoduje ograniczeń w dostępie do drogi publicznej oraz korzystania z elementów infrastruktury technicznej. Nie stwierdza się oddziaływania negatywnego na sąsiednie działki. W wyniku prowadzonych prac ziemnych nie zostaną naruszone i usunięte istn. drzewa, krzewy oraz nie wystąpią zmiany w ukształtowaniu terenu.

### 5 Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu.

Linia napowietrzna 1 kV jako obiekt liniowy nie wymaga zestawienia powierzchni. Lokalizacja linii kablowej spełnia wszystkie warunki określone w Decyzji Burmistrza Wielunia i nie koliduje z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

### 6 Ochrona zabytków.

W przypadku natrafienia podczas prowadzenia inwestycji na znaleziska archeologiczne należy prace wstrzymać, zabezpieczyć i zgłosić odpowiednim organom (wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe to Burmistrzowi miasta). Wszelkie znaleziska archeologiczne stanowią własność Skarbu Państwa.

7 Wpływ eksploatacji górniczej.

Teren inwestycji nie znajduje się na terenie górniczym.

8 Ochrona środowiska oraz higieny i zdrowia ludzi, przyrody.

Nie przewiduje się występowania zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu oraz jego otoczenia.

9 Dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

Nie określa się innych koniecznych danych wynikających ze specyfiki i charakteru obiektu budowlanego lub robót budowlanych. Projektowana inwestycja jest obiektem typowym.

10. Warunki geotechniczne - - opinia geotechniczna

Teren działek w miejscu posadowienia inwestycji płaski. Posadowienie słupa na głębokości poniżej strefy przemarzania dla terenu gminy Wieluń. Warunki jakim odpowiada podłoże gruntowe zakwalifikowano do warunków prostych. Oceny podłoża gruntowego dokonano w oparciu o zasady zalecane w normie PN-81/B-03020. Z doświadczeń budowy linii elektroenergetycznych na tym terenie przyjęto wartości parametrów geotechnicznych na podstawie praktycznych doświadczeń dla gruntu średniego.

Z uwagi na brak badań hydrologicznych, poziom występowania wody gruntowej przyjęto w oparciu o informację uzyskaną od inwestora oraz praktycznych doświadczeń z budowy linii na tych terenach.

Nie zakłada się występowania wody gruntowej w wykopie do głębokości -2,50m p.p.t.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót ziemnych należy zebrać z obszaru zabudowy słupów warstwę humusu i złożyć ją na odkład celem późniejszego wykorzystania.

Grunt po wykonaniu linii i posadowieniu słupów należy zagęścić.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, przedmiotową linię należy zaliczyć jest do I kategorii, z uwagi na proste warunki gruntowe oraz rodzaj budowli (Dz.U.2012.463).

USŁUGI PROJEKTOWE  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
*Marek Piłtyga*  
Uor. bud. nr EW/1722/200E/11

# Dobór opraw oświetleniowych

Wieluń - ul. Gaszyńska

Data: 27-10-2019  
Klient: Gmina Wieluń  
Kod klienta: 98-300 Wieluń  
Przedstawiciel klienta: Burmistrz Paweł Okrasa

Projektant: Marek Pałyga

USŁUGI PROJEKTOWE  
w zakresie studiów, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
**Marek Pałyga**  
Upr. bud. nr EWID. LON/1722/200E/11

Wartości przedstawione w raporcie są wynikiem precyzyjnych obliczeń, bazujących na określonym usytuowaniu opraw względem siebie oraz względem płaszczyzny roboczej. Rzeczywiste parametry oświetleniowe są m.in. uwarunkowane: typem zastosowanych opraw, ich rozmieszczeniem oraz właściwościami refleksyjnymi otoczenia.

Philips Lighting Poland S.A.  
Oddział w Ketrzynie  
Biuro Handlowe Warszawa  
ul. Al. Jerozolimskie 195b  
02-222 Warszawa

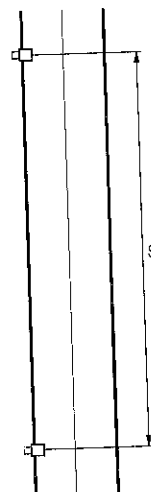
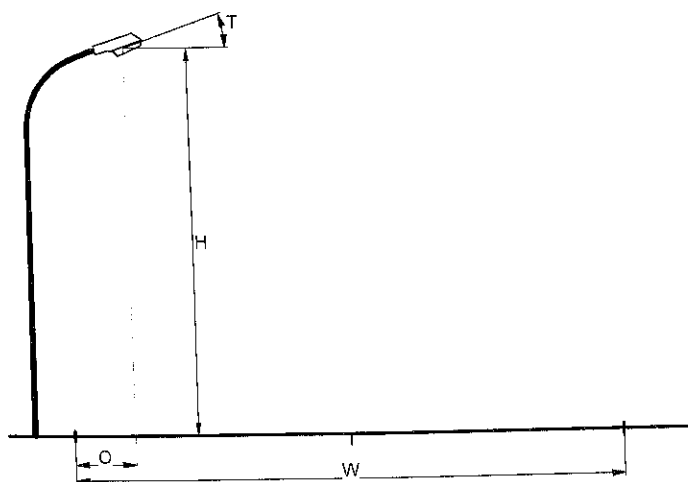
STAROSTWO POWIATOWE  
w WIELUNIU

CalcuLuX Droga 7.7.0.1

### 3. Podsumowanie

#### 3.1 Droga główna

Oprawa	:	SGS103 P5
Źródło światła	:	1 * SON-TPP70W
Strumień	:	6600 lumen
Rot90	(T) :	30.0 stopni
Metoda siatki	:	CEN Luminancja
Ogólny współ. utrzymania	:	0.80



Jezdnia	:	Droga nierozdzielona
Szerokość drogi	(W) :	4.00 m
Ilość pasów	:	2
Tablica współ. odbić	:	CIE R3
Tablica Q0	:	0.070
Współczynnik utrzymania	:	0.80
Instalacja	:	Strona lewa
Wysokość	(H) :	8.70 m
Odstępy	(S) :	44.00 m
Montaż	(O) :	-2.50 m

Ogólne wartości jakościowe dla układu drogi.

Luminancja		
Średnia	=	0.32 cd/m2
Minimum/Maksimum	=	0.41
Minimum/średnia	=	0.63

Olśnienie		
TI	=	10.0 %

## 4. Wyniki obliczeń

### 4.1 Główne L (O1): Tablica tekstowa

Siatka : Główny na wysokości Z = -0.00 m TI ( 1.00,-19.80, 1.50) = 10.0%  
 Obliczenia : Luminancja w kierunku CEN Obserwator  
 (O1) (1.00, -60.00, 1.50) (cd/m2)  
 Powierzchnia drogi : CIE R3 z Q0 = 0.070

X (m)	0.33	1.00	1.67	2.33	3.00	3.67
Y (m)						
42.53	0.38	0.38	0.40	0.41	0.41	0.39
39.60	0.41	0.42	0.41	0.41	0.39	0.37
36.66	0.37	0.38	0.37	0.35	0.33	0.30
33.73	0.42	0.43	0.42	0.40	0.37	0.34
30.80	0.50>	0.49	0.47	0.44	0.41	0.37
27.87	0.45	0.43	0.40	0.38	0.35	0.33
24.93	0.40	0.36	0.34	0.31	0.29	0.27
22.00	0.37	0.31	0.28	0.26	0.23	0.22
19.07	0.34	0.30	0.26	0.24	0.22	0.20<
16.13	0.26	0.26	0.25	0.24	0.24	0.22
13.20	0.24	0.25	0.25	0.24	0.24	0.23
10.27	0.22	0.23	0.23	0.23	0.23	0.22
7.34	0.22	0.22	0.23	0.23	0.22	0.22
4.40	0.29	0.30	0.31	0.32	0.32	0.30
1.47	0.35	0.35	0.36	0.38	0.38	0.37

STAROSTWO POWIATOWE  
w WIELUNIU

Średnia  
0.32

Min/śr  
0.63

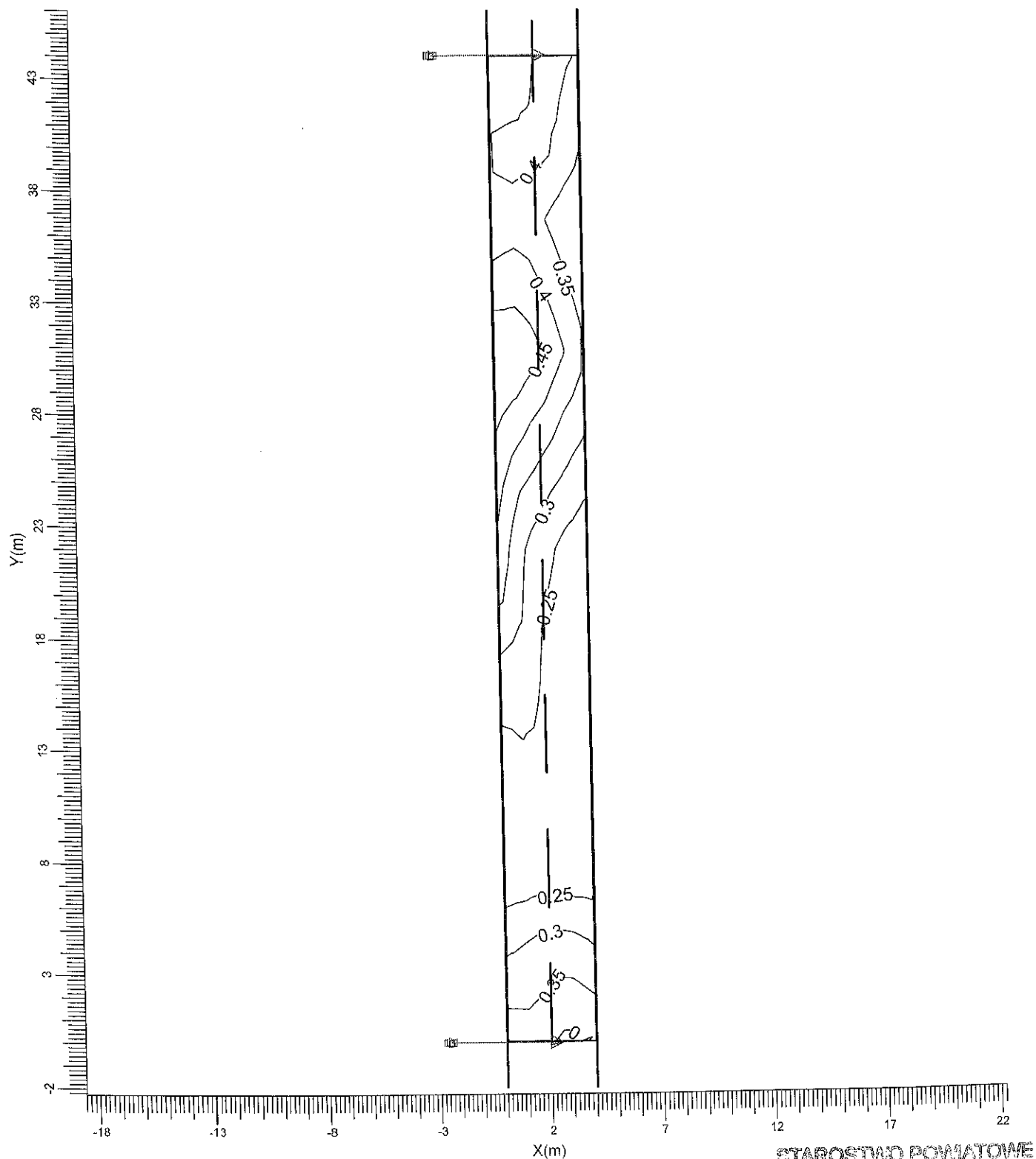
Min/Max  
0.41

Współczynnik pogorszenia  
0.80

## 4.3 Główne L (O1): Izokontury

Siatka : Główny na wysokości  $Z = -0.00$  m  
 Obliczenia : Luminancja w kierunku CEN Obserwator  
 (O1) (1.00, -60.00, 1.50) (cd/m<sup>2</sup>)  
 Powierzchnia drogi : CIE R3 z  $Q_0 = 0.070$

TI ( 1.00, -19.80, 1.50) = 10.0%



STAROSTWO POWIATOWE  
W WIELUNIU

b → SGS103 P5

Średnia  
0.32

Min/sr  
0.63

Min/Max  
0.41

Współczynnik pogorszenia  
0.80

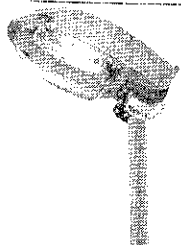
Skala  
1:250



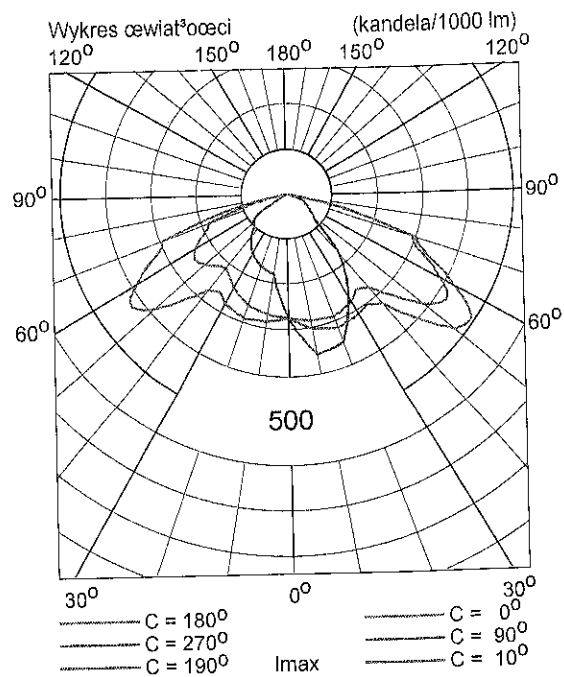
## 5. Informacje o oprawie

### 5.1 Oprawy

Malaga  
Malaga SGS103 1xSON-TPP70W CON P5



Sprawność	:	
DLOR	:	0.83
ULOR	:	0.00
TLOR	:	0.83
Dławik	:	Standardowy
Strumień źródła	:	6600 lm
Moc oprawy	:	81.0 W
Kod pomiarowy	:	LVM0314200



STAROSTWO POWIATOWE  
W WIELUNIU