

SP.AB.6740.1105.2017.RC  
CzR.1597.214

## DECYZJA NR 1324/2017

Na podstawie art. 28, art. 33 ust. 1, art. 34 ust. 4 i art. 36 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r., poz. 290 ze zm.) oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r., poz. 23 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku o pozwolenie na budowę<sup>1)</sup> z dnia 18.04.2017 r.,

**zatwierdzam projekt budowlany<sup>2)</sup> i udzielam pozwolenia na budowę<sup>1)</sup>**

dla inwestora, którym jest:  
**Gmina Czernica, ul. Kolejowa 3, 55-003 Czernica**

.....  
(imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres)

obejmującą:

**oświetlenie drogowe na działkach nr 165/18, 165/42, 165/75, 165/80, 165/81, 165/82, 165/83, 165/84, 165/96, 165/76 w Czernicy.**

Autor projektu: Miłosz Ruszel, uprawnienia nr 290/DOŚ/06, w specjalności instalacyjnej, w zakresie instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, członek Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/0102/01

.....  
(nazwa i rodzaj oraz adres zamierzenia budowlanego, rodzaj(e) obiektu(-tów) albo robót budowlanych, funkcja i rodzaj zabudowy, imię i nazwisko projektanta oraz specjalność, zakres i numer jego uprawnień budowlanych oraz informacja o wpisie na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego)

z zachowaniem następujących warunków:

- kierownik budowy jest obowiązany:

- prowadzić dziennik budowy;
- zabezpieczyć teren budowy;

wynikających z: art. 42 ust 2 ustawy Prawo budowlane.<sup>3)</sup>

### UZASADNIENIE

W dniu 18.04.2017 r., Pan Miłosz Ruszel, działając w imieniu Inwestora, wystąpił z wnioskiem w przedmiotowej sprawie.

Do wniosku załączono:

- projekt budowlany w 4 egz.,
- zaświadczenie o przynależności autora projektu do właściwej izby samorządu zawodowego,
- oświadczenie o posiadaniu prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane,
- upoważnienie udzielone osobie działającej w imieniu inwestora.

Wobec stwierdzenia zgodności przedłożonego projektu budowlanego z decyzją Wójta Gminy Czernica nr 9/2016 z dnia 20.01.202017 r. o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz innymi obowiązującymi przepisami, w tym techniczno – budowlanymi, oraz spełnienia wymagań określonych w art. 32 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, orzeczono jak w sentencji.

#### ADNOTACJA DOTYCZĄCA OPŁATY SKARBOWEJ

*Na podstawie ustawy z dnia 16 listopada 2006 r., „o opłacie skarbowej” (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1827):  
inwestor jest zwolniony z opłaty skarbowej / pobrano opłatę skarbową w kwocie 17 zł (siedemnaście).*

## POUCZENIE

Od decyzji przysługuje odwołanie do Wojewody Dolnośląskiego za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Załączniki: Projekt budowlany – stanowiący integralną część niniejszej decyzji

Otrzymują (inwestor i pozostałe strony postępowania):

1. Pothomocnik inwestora - Pan Miłosz Ruszel - wraz z 2. egz. zatwierdzonego projektu budowlanego
2. Dom Partner Sp. z o.o. S, ul. B. Krzywoustego 9A, 51-165 Wrocław
3. Spółdzielnia Mieszkanowa Lokatorsko-Własnościowa, ul. Bożka 11, 55-220 Jelcz-Laskowice
4. a/a - 1 egz. decyzji wraz z 1 egz. projektu budowlanego

Do wiadomości:

1. Wójt Gminy Czernica, ul. Kolejowa 3, 55-003 Czernica
2. PINB wraz z 1. egz. zatwierdzonego projektu budowlanego

Sprawy prowadzi: insp. Robert Ciśto, tel. 71 72 21 824

Informacja o niniejszej decyzji oraz o możliwości zapoznania się z dokumentacją sprawy, w tym z uzgodnieniami regionalnego dyrektora ochrony środowiska i opinią inspektora sanitarnego, podlega podaniu do publicznej wiadomości zgodnie z art. 95 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2016 poz. 353<sup>4)</sup> oraz o możliwościach zapoznania się z jej treścią oraz z dokumentacją sprawy podlega podaniu do publicznej wiadomości zgodnie z art. 72 ust. 6 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

**Pouczenie:** Inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych właściwy organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem, dotychczas na piśmie:

- 1) oświadczenie kierownika budowy (robot) stwierdzające sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz przyjęcie obowiązku kierownika budowy (robotami budowlanymi), a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane;
- 2) w przypadku ustanowienia nadzoru inwestorskiego - oświadczenie inspektora nadzoru inwestorskiego stwierdzające przyjęcie obowiązku pełnienia nadzoru inwestorskiego nad danymi robotami budowlanymi, a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane;
- 3) informację zawierającą dane zamieszczone w ogłoszeniu, o którym mowa w art. 42 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane

- 2) Do użytkowania obiektu budowlanego, na którego budowę wyznaczone jest pozwolenie na budowę, można przystąpić po zawiadomieniu właściwego organu nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy, jeżeli organ ten, w terminie 14 dni od dnia doręczenia zawiadomienia, nie zgłosi sprzeciwu w drodze decyzji (zob. art. 54 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane). Przed przystąpieniem do użytkowania obiektu budowlanego inwestor jest obowiązany uzyskać decyzję o pozwoleniu na użytkowanie, jeżeli na budowę obiektu budowlanego jest wyznaczone pozwolenie na budowę i jest on zaliczony do kategorii: V, XI, XVI, XVIII (z wyjątkiem warsztatów rzemieślniczych, stacji obsługi pojazdów, myjni samochodowych i garaży do pięciu stanowisk włącznie), XVIII (z wyjątkiem lokomotywowni, wagonowni, stanic przejazdowych i myjni taboru kolejowego), XX, XXII (z wyjątkiem placów składowych, obiektów magazynowych: budynki składowe, chłodnie, hangary i wiaty, a także budynków kolejowych: nastawnie, podstacje trakcyjne, warsztatów remontowniczych, stacji obsługi pojazdów, myjni samochodowych i garaży do pięciu stanowisk włącznie), XVIII (z wyjątkiem pozostałych i parkingów), XXIV (z wyjątkiem stacji i obiektów), XXVIII-XXX (zob. art. 55 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane).
- 3) Inwestor może przystąpić do użytkowania obiektu budowlanego przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych pod warunkiem uzyskania decyzji o pozwoleniu na użytkowanie wydanej przez właściwy organ nadzoru budowlanego (zob. art. 55 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane).
4. Inwestor zamieszkania zawiadomienia o zakończeniu budowy może wystąpić z wnioskiem o wydanie decyzji o pozwoleniu na użytkowanie (zob. art. 55 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane).
5. Przed wydaniem decyzji w sprawie pozwolenia na użytkowanie obiektu budowlanego właściwy organ nadzoru budowlanego przeprowadzi obowiązkową kontrolę budowy zgodnie z art. 59a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (zob. art. 59 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane). Wniosek o udzielenie pozwolenia na użytkowanie stanowi wezwanie właściwego organu do przeprowadzenia obowiązkowej kontroli budowy (zob. art. 57 ust. 6 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane).

1) Należy wpisać „budowę” lub „rozbiorę”;

2) Należy wpisać „budowlany” lub „rozbiorczy”;

3) Należy wskazać podstawę prawną nałożenia warunków, np. art. 36 ust. 1 pkt 1-4, art. 42 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane albo art. 93 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2016 poz. 353).

4) Dotyczy decyzji wydanych w toku postępowania, w ramach którego przeprowadzono ponowną ocenę oddziaływania na środowisko.

5) Dotyczy przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

(pieczęć okrągła)

.....

(pieczęć imienna i podpis osoby upoważnionej do wydania decyzji)

z up. Starosty  
Maciej Hano  
z-ca Dyrektora



FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA „MIKAR”

MIŁOSZ RUSZEL

UL. FRYDERYKA CHOPINA 5/1 56-400 OLEŚNICA NIP: 91116710754

TEL./FAX: (071) 72-18-108, KOM: 0500-088-311

STROPIWO PERYLATOWE  
we WROCLAWIU  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Kościuszki 131, 50-440 Wrocław  
tel. 71/72 21 700, fax 71/72 21 706  
NIP: 897-15-89-815

## PROJEKT BUDOWLANY

ZAŁĄCZNIK Nr .....

do dec. ....

z dnia ...

1.  
1514 / 11  
11-01-17

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Czernica ul. Wojska  
Polskiego - osiedle, gm. Czernica.

BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
OBIEKT:	OŚWIETLENIE DROGOWE – LINIA KABLOWA N.N. 0,4 kV
MIEJSCOWOŚĆ:	CZERNICA DZ. NR 165/18, 165/42, 165/75, 165/76, 165/80, 165/81, 165/82, 165/83, 165/84, 165/96, GM. CZERNICA  INWESTYCJA PRZEBIEGA PRZEZ DZ. NR 165/18, 165/42, 165/75, 165/76, 165/80, 165/81, 165/82, 165/83, 165/84, 165/96  KATEGORIA OBIEKTU: XXVI
INWESTOR:	GMINA CZERNICA UL. KOLEJOWA 3 55-003 CZERNICA
PROJEKTANT:	MIŁOSZ RUSZEL nr upr. 290/DOŚ/06

inż. Miłosz Ruszel

Uprawniony projektant i kierownik budowy  
w specjalności sieci i instalacji elektrycznych  
(bez ogólnych)  
ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica  
290/DOŚ/06

EGZ. NR:

1

Oleśnica, grudzień 2016 r.

Wrocław dn. 13.12.2016r.

.....  
miejsowość i data

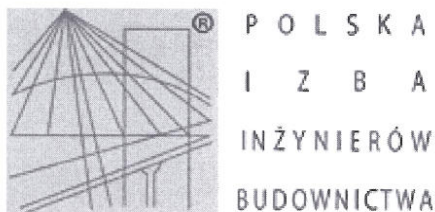
## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane* ( tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami)

## OŚWIADCZAM

Że projekt budowlany w zakresie budowy oświetlenia drogowego ul. Wojska Polskiego osiedle w miejscowości Czernica, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant **inż. Mirosław Ruszel**  
Uprawniony projektant i kierownik budowy  
w specjalności sieci i instalacji elektrycznych  
(bez ograniczeń)  
ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica  
290/DOS/06



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-7PN-JDL-2V3 \*

Pan Miłosz Władysław Ruszel o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/0102/07

adres zamieszkania ul. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica

jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

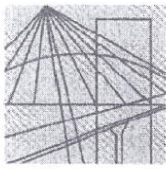
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-02-01 do 2017-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-01-15 roku przez:

Eugeniusz Hotała, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej 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.



DOLNOŚLĄSKA  
OKRĘGOWA  
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

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131.7132-294/2006/06

Wrocław, dnia 12 grudnia 2006 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.*) oraz art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (*Dz.U. Nr 163, poz. 1364*) i § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. Nr 83, poz. 578*), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIIB

n a d a j e  
Panu

**Miłosz Władysław Ruszel**

inżynier z kierunku elektrotechnika  
urodzony dnia 4 maja 1977 r. w Oleśnicy

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny 290/DOŚ/06

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń**

## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Miłosz Władysław Ruszel posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

### Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Miłosz Władysław Ruszel  
Ul. Chopina 5  
56-400 Oleśnica
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Mgr inż. Bronisław Wośiek  
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wośiek

2. prof. dr inż. Kazimierz Czaplński

3. mgr inż. Małgorzata Janiaczyk



Pan Miłosz Wiadystaw Ruszel jest uprawniony:  
W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U z 2005r. Nr 96, poz 817) - do:  
1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania,  
2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,  
3) kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów,  
4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,  
5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.

Skład orzekający OKK  
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
Mgr inż. Bronisław Wosiek  
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej  
1. mgr inż. Bronisław Wosiek  
2. prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski  
3. mgr inż. Małgorzata Janiaczyk

# ROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

## SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

Strona tytułowa .....	
Spis treści .....	
Oświadczenie projektanta.....	
Uprawnienia budowlane.....	
Zaświadczenie o przynależności do DOŚ.....	
Uzgodnienia.....	

## OPIS TECHNICZNY

1.0. Podstawa opracowania.....	
2.0. Ogólne założenia techniczne.....	
3.0. Zakres opracowania.....	
3.1. Zasilanie oświetlenia.....	
3.2. Szafka oświetleniowa.....	
3.3. Oświetlenie ulic.....	
3.3.1. Sterowanie oświetleniem.....	
3.3.2. Oprawy oświetleniowe i źródła światła.....	
3.3.3. Słupy oświetleniowe.....	
3.4. Układania kabli.....	
3.5. Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa.....	

## OBLICZENIA TECHNICZNE

4.0 Obliczenia linii kablowej.....	
4.1 Obciążenie linii kablowej.....	
4.2 Spadek napięcia linii kablowej.....	
4.3 Maksymalny spadek napięcia.....	
5.0 Obliczenia fotometryczne.....	

## INFORMACJA DOTYCZĄCA ORGANIZACJI I BEZPIECZEŃSTWA OCHRONY ZDROWIA.....

## RYSUNKI





## OPIS TECHNICZNY

### 1.0. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1 Umowa z Urzędem Gminy Czernica.
  - 1.2 Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych.
  - 1.3 Obowiązujące przepisy i normy.
- ### 2.0. OGÓLNE ZAŁOŻENIA TECHNICZNE

Oświetlenie ulic zostało zaprojektowane zgodnie z normą:

- PKN-CEN/TR 13201-1 styczeń 2007r. Oświetlenie dróg. Część 1: Wybór klas oświetlenia
- PN-EN 13201-2 sierpień 2007r. Oświetlenie dróg. Część 2: Wymagania oświetleniowe
- PN-EN 13201-3 październik 2007r. Oświetlenie dróg. Część 3: Obliczenia parametrów oświetleniowych.
- PN-EN 13201-4 wrzesień 2007r. Oświetlenie dróg. Część 4: Metody pomiarów parametrów oświetlenia.

Zasilanie słupów oświetleniowych należy wykonać w układzie sieci TN-C, natomiast zasilanie opraw oświetleniowych w układzie sieci TN-S

W układzie zasilania opraw rozdzielono funkcje przewodu ochronno-neutralnego na przewód ochronny PE i przewód neutralny N. Rozdzielenie funkcji projektuje się wykonać w każdym słupie w tabliczce oświetleniowej.

### 3.0. ZAKRES OPRACOWANIA

#### 3.1. Zasilanie oświetlenia

Zgodnie z warunkami przyłączenia zasilanie oświetlenia ulicy Wojska Polskiego wykonać z projektowanej szafki oświetleniowej ( objętej odrębnym opracowaniem ), którą należy ustawić obok projektowanego złącza kablowego objętego odrębnym opracowaniem ( realizacja Tauron Dystrybucja ). Szafkę oświetleniową zasilić kablem YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> z pola n/N. Z szafki oświetleniowej wyprowadzić projektowane linie kablowe typu YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>, które zasilą projektowane słupy.

#### 3.2. Szafka oświetleniowa.

Zasilanie i sterowanie oświetleniem ulicznym projektuje się z szafki sterującej oświetleniem ulicznym RSOU firmy ZPUE Gliwice ( objętej odrębnym opracowaniem ). Szafka oświetleniowa wykonana jest z tworzywa i montowana na fundamencie wykonanym również z tworzywa.

Szafa składa się z sekcji zasilającej oraz odbiorczej i jest zamykana na zamek patentowy. Sekcja zasilająca posiada rozłącznik i układ pomiarowy bezpośredni energii czynnej, dwutaryfowy.

Sekcja odbiorcza posiada obwody wyposażone w rozłączniki bezpiecznikowe.

Obwody odbiorcze szafy mogą być sterowane:

- ręcznie,
- cyfrowym programatorem astronomicznym

W szafie oświetleniowej należy uziemić przewód neutralny i ochronny PEN, Jako uziom wykorzystać istniejący uziom złącza kablowego lub stacji transformatorowej. Połączenie



wykonać taśmą stalową-ocynkową FeZn 25x4mm. Rezystancja każdego z uziomów nie może przekroczyć wartości 30  $\Omega$ .

### 3.3. Oświetlenie ulic.

#### 3.3.1. Sterowanie oświetleniem.

Sterownię oświetleniem zaprojektowano jako samoczynne przy pomocy cyfrowego programatora astronomicznego CPA 4.0 umieszczonego w projektowanej szafce oświetleniowej. Producentem urządzeń jest firma Rabbit – Systemy Sterowania Oświetleniem Ulicznym we Wrocławiu.

CPA to mikroprocesorowy programator astronomiczny przeznaczony do załączania lamp w oparciu o tablicę wschodów i zachodów słońca zapisaną na stałe w pamięci urządzenia. Użytkownik może zmodyfikować program pracy programatora. Programowanie CPA można wykonać klawiszami zabudowanymi na sterowniku lub przy pomocy bezprzewodowego pilota PS-1.

Sterownik zapewnia m.in. dokładne załączanie i wyłączanie oświetlenia dla każdego dnia roku w zależności od wschodów i zachodów słońca, sterowanie pracą licznika dwutaryfowego oraz umożliwia obliczanie czasu świecenia lamp w dowolnym okresie co pozwala określić przyszłe zużycie energii elektrycznej przez oświetlenie.

Możliwe jest również ręczne załączanie i wyłączanie oświetlenia przełącznikiem umieszczonym w szafce oświetleniowej.

#### 3.3.2. Oprawy oświetleniowe i źródła światła.

Ze względu na wysoką skuteczność świetlną, trwałość i stałość strumienia świetlnego w czasie, zaleca się stosowanie opraw w technologii LED typu CQ 36L50-740 NR BPS CL2 M60 NR KAT. 96627882 oraz CQ 12L70-740 NR BPS CL2 M60 NR KAT. 96627875 prod. THORN. Projektowane oprawy montować na wysięgnikach 1,0m oraz 0,5m typu W12 prod. Elmonter-Zagórów.

#### 3.3.3. Słupy oświetleniowe.

Oświetlenie drogowe zaprojektowano na słupach ośmiokątnych. Dla oświetlenia zaprojektowano słupy typu SX8/4 o wysokości  $h=8m$  oraz słupy typu SX5/4 o wysokości  $h=5m$  montowane na prefabrykowanych fundamentach prod. Elmonter-Zagórów. W słupach oświetleniowych należy zastosować typowe tabliczki słupowe, TB-1 wyposażone w listwy zaciskowe i zabezpieczenia Wt 400V 6A E14 firmy ROSA. W słupach należy uziemić przewód neutralny. Łącznie z kablem oświetleniowym w rowie kablowym układać bednarkę Fe/Zn 25x4mm łączoną z każdym słupem oświetleniowym. Rezystancja każdego z uziomów nie może przekroczyć wartości 10  $\Omega$ . W przypadku nie uzyskania wymaganej rezystancji uziomu należy wykonać uziom pionowy z pręta stalowego o średnicy 20mm. Należy wykonać oznakowanie słupów zgodnie z wytycznymi inwestora.

### 3.4. UKŁADANIE KABLI



Trasy projektowanych kabli oraz usytuowanie słupów oświetleniowych i szafek oświetleniowych pokazano na sytuacji. Wykopy rowów kablowych wykonywać **REŹCZNIE**. Kable układać w ziemi na głębokości 0,7m w warstwie piasku ( z góry i z dołu ) o grubości 10cm, a następnie zasypać je warstwą gruntu rodzimego o grubości co najmniej 15cm i przykryć folią koloru niebieskiego . Grubość folii powinna wynosić minimum 0,5mm, a jej szerokość nie powinna być mniejsza niż 30cm.

Kable oraz trasy kablowe należy oznakować zgodnie z przepisami ( opaski kablowe ). Wykopy rowu kablowego oznaczyć i zabezpieczyć, a w miejscach przejść pieszych zainstalować pomosty z poręczami.

Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z istniejącymi urządzeniami podziemnymi zachować odległości pionowe i poziome zgodnie z PN-76/E-05125. W miejscach skrzyżowań kabli z drogami z innymi przewodami wykonać przepusty i osłony kablowe z rur osłonowych typu DVK oraz SRS prod. Arot.

**Wszystkie prace wykonać w układzie bez napięciowym tzn. po wyłączeniu zasilania i sprawdzeniu braku napięcia oraz po zabezpieczeniu linii i urządzeń przed jego nawet przypadkowym pojawieniem się.**

### 3.5. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA DODATKOWA

Jako ochronę dodatkową przed porażeniem prądem elektrycznym zastosowano **SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA**.

Ochronie podlegają wszystkie metalowe obudowy i korpusy urządzeń elektrycznych mogące znaleźć się pod napięciem.

### UWAGI KOŃCOWE:

1. Wszystkie zmiany techniczne oraz materiałowe należy każdorazowo uzgodnić z inspektorem nadzoru branży elektrycznej oraz autorem projektu.
2. Całość prac montażowych wykonać zgodnie z przepisami, normami oraz wymogami BHP.
3. Linie kablowe przed zasypaniem zgłosić do OPGK w celu inwentaryzacji.
4. Po zakończeniu robót wykonać pomiary skuteczności ochrony dodatkowej, impedancji pętli zwarcia, rezystancji izolacji kabli, a z czynności tych sporządzić protokoły pomiarów i badań.
5. Do odbioru przygotować wymaganą dokumentację formalno-prawną i techniczną

*inż. Miłosz Ruszel*  
Uprawniony projektant i kierownik budowy  
w specjalności sieci i instalacji elektrycznych  
(bez ograniczeń)  
ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica  
290/DOŚ/06



## OBLICZENIA TECHNICZNE

### 4.0 OBLICZENIA LINII KABLOWEJ

#### 4.1. Obciążenie linii kablowej

##### a. zestawienie obciążenia

- linia oświetleniowa ( 13 opraw )  $P_s = 500W$

##### b. prąd obciążenia linii

$$J_0 = \frac{500}{1,73 \times 400 \times 0,85} = 0,8 \text{ A}$$

##### c. typ i przekrój kabla

Linie zasilającą oświetlenie wykonać kablem YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>

##### d. prąd zapłonu lamp

- ilość opraw na fazie  $n = 4$

- prąd zapłonu jednej lampy  $1,8 \times J_N$

$$J_Z = (4 \times 0,62) \times 1,8 = 4,4 \text{ A}$$

Linie zasilającą zabezpieczyć w szafce oświetleniowej RSOU bezpiecznikiem zwłocznym 20A

#### 4.2 Spadek napięcia linii kablowej

$$J_0 = 0,8 \text{ A} , l = 335 \text{ m} , s = 35 \text{ mm}^2 \text{ AL.}$$

##### a. długość zastępcza linii

$$l_z = 215 \text{ m}$$

$$dU_0 = \frac{100 \times 1,73 \times 0,8 \times 335 \times 0,85}{33 \times 400 \times 35} = 0,08\%$$

#### 4.3. Maksymalny spadek napięcia.

$$dU_{\max} = dU_0 = 0,08\%$$

$$dU_{\max} = 0,08 \% < dU_{\text{dop}} = 4 \%$$

*inż. Miłosz Ruszel*  
Uprawniony projektant i kierownik budowy  
w specjalności sieci i instalacji elektrycznych  
(bez ograniczeń)  
ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica  
290/DO 5/06



## 5.0 OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE



FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA „MIKAR”  
MIŁOSZ RUSZEL  
UL. FRYDERYKA CHOPINA 5/1 56-400 OLEŚNICA NIP: 911-167-07-54  
TEL./FAX: ( 071 ) 72-18-108, KOM. 0500-088-311

## **Czernica**

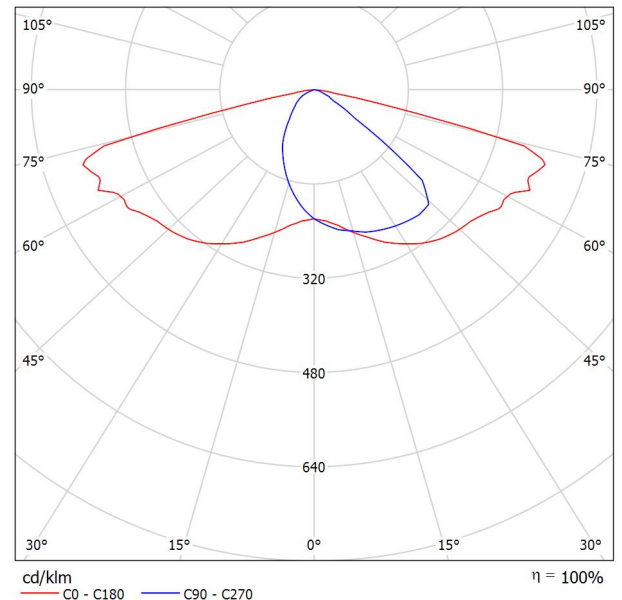
Data: 29.05.2017  
Edytor: mgr inż. Marek Rychlik

ZG LIGHTING POLSKA SP Z O.O.  
WROCLAW  
Jana Dlugosza 60  
51-162 Wroclaw

Edytor mgr inż. Marek Rychlik  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Thorn 96627875 CQ 12L70-740 NR BPS CL2 M60 [STD] / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 38 75 97 100 100

A small size LED road lighting lantern with 12 LEDs driven at 700mA with Narrow Road optic. Electronic, LED control gear. Class II electrical, IP66, IK08. Housing: die-cast Aluminium, powder coated light grey (RAL 9006). Enclosure: toughened flat glass. Screws: stainless steel, Ecolubric® treated. Supplied with Ø60mm spigot adaptor which can be fitted for post-top (0°/5°/10° tilt) or side-entry (-20°/-15°/-10°/-5°/0° tilt). Equipped with power reduction circuit, effective 3 hours before and 5 hours after a calculated midnight. It can be deactivated at installation with an easily accessible internal switch. Complete with 4000K LED.

Dimensions: 390 x 230 x 133 mm  
Total power: 28 W  
Luminaire luminous flux: 3029 lm  
Luminaire efficacy: 108 lm/W  
Weight: 5.7 kg  
Scx: 0.077 m<sup>2</sup>

powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.

ZG LIGHTING POLSKA SP Z O.O.  
WROCLAW  
Jana Dlugosza 60  
51-162 Wroclaw

Edytor mgr inż. Marek Rychlik  
Telefon  
faks  
e-Mail

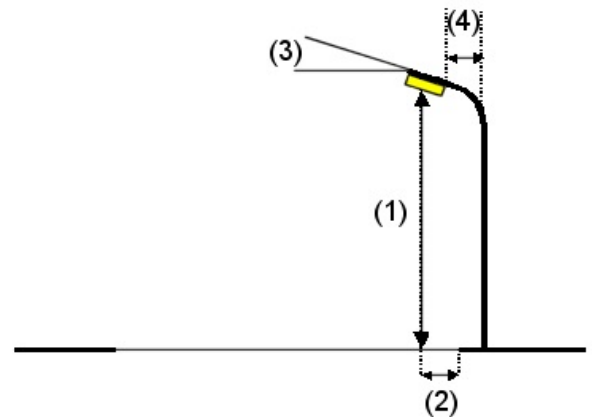
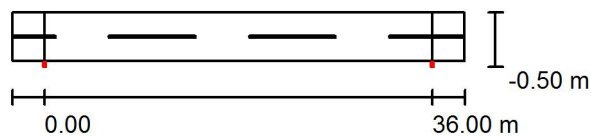
## ul. Wojska Polskiego - osiedlowa / Dane planowania

### Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 4.500 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

### Rozmieszczenia opraw



Oprawa: Thorn 96627875 CQ 12L70-740 NR BPS CL2 M60 [STD]  
Strumień świetlny (Oprawa): 3029 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 3029 lm  
Moc opraw: 28.0 W  
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole  
Odstęp słupa: 36.000 m  
Wysokość montażu (1): 5.000 m  
Wysokość punktu świetlnego: 5.000 m  
Nawis (2): -0.305 m  
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °  
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej  
przy 70°: 644 cd/klm  
przy 80°: 49 cd/klm  
przy 90°: 0.00 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.

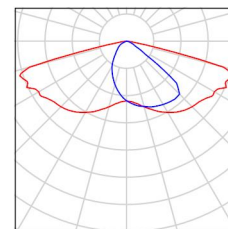


ZG LIGHTING POLSKA SP Z O.O.  
WROCLAW  
Jana Dlugosza 60  
51-162 Wrocław

Edytor mgr inż. Marek Rychlik  
Telefon  
faks  
e-Mail

## ul. Wojska Polskiego - osiedlowa / Lista opraw

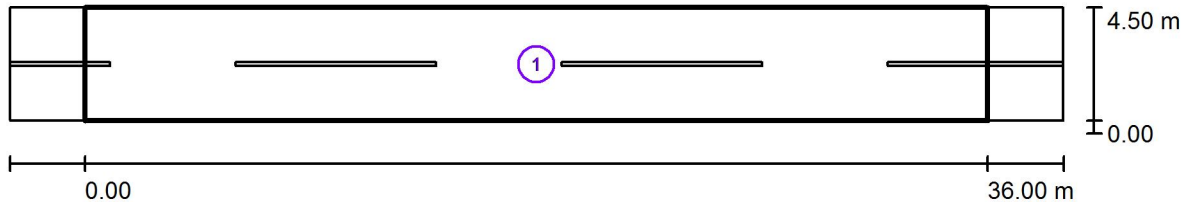
Thorn 96627875 CQ 12L70-740 NR BPS CL2  
M60 [STD]  
Numer artykułu: 96627875  
Strumień świetlny (Oprawa): 3029 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 3029 lm  
Moc opraw: 28.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 38 75 97 100 100  
Wyposażenie: 1 x LED 28 W (Czynnik korekcyjny  
1.000).



ZG LIGHTING POLSKA SP Z O.O.  
WROCLAW  
Jana Dlugosza 60  
51-162 Wroclaw

Edytor mgr inż. Marek Rychlik  
Telefon  
faks  
e-Mail

## ul. Wojska Polskiego - osiedlowa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:301

### Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1  
Długość: 36.000 m, Szerokość: 4.500 m  
Siatka: 12 x 3 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.  
Wybrana klasa oświetleniowa: S3

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	8.03	1.75
Wartości zadane według klasy:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

## **Czernica**

Data: 29.05.2017  
Edytor: mgr inż. Marek Rychlik

ZG LIGHTING POLSKA SP Z O.O.  
WROCLAW  
Jana Dlugosza 60  
51-162 Wroclaw

Edytor mgr inż. Marek Rychlik  
Telefon  
faks  
e-Mail

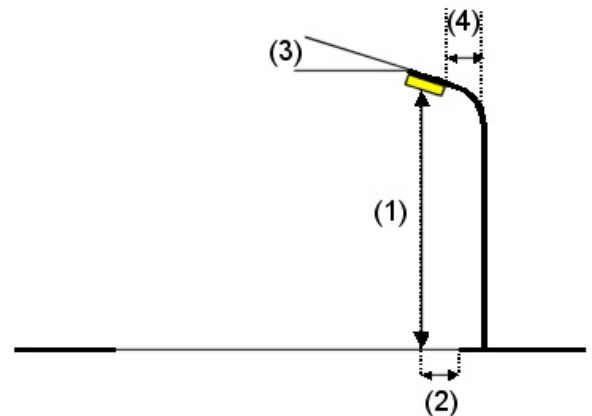
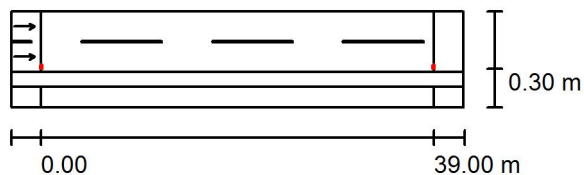
## ul. Wojska Polskiego - główna / Dane planowania

### Profil ulicy

Jezdnia 1	(Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Pas postoju 1	(Szerokość: 1.500 m)
Chodnik 1	(Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

### Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	Thorn 96627882 CQ 36L50-740 NR BPS CL2 M60 [STD]
Strumień świetlny (Oprawa):	6774 lm
Strumień świetlny (Lampy):	6774 lm
Moc opraw:	55.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	39.000 m
Wysokość montażu (1):	8.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	8.000 m
Nawis (2):	0.500 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 644 cd/klm
przy 80°: 49 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

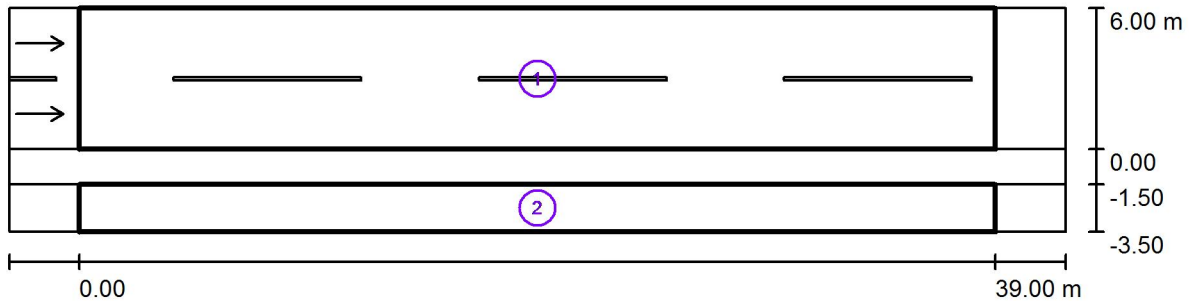
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

ZG LIGHTING POLSKA SP Z O.O.  
WROCLAW  
Jana Dlugosza 60  
51-162 Wroclaw

Edytor mgr inż. Marek Rychlik  
Telefon  
faks  
e-Mail

## ul. Wojska Polskiego - główna / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:322

### Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1  
Długość: 39.000 m, Szerokość: 6.000 m  
Siatka: 13 x 6 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.  
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070  
Wybrana klasa oświetleniowa: ME4b

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.78	0.55	0.52	13	0.68
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

ZG LIGHTING POLSKA SP Z O.O.  
WROCLAW  
Jana Dlugosza 60  
51-162 Wroclaw

Edytor mgr inż. Marek Rychlik  
Telefon  
faks  
e-Mail

## ul. Wojska Polskiego - główna / Wyniki szczegółowe

### Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Chodnik 1  
Długość: 39.000 m, Szerokość: 2.000 m  
Siatka: 13 x 3 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.  
Wybrana klasa oświetleniowa: S4

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

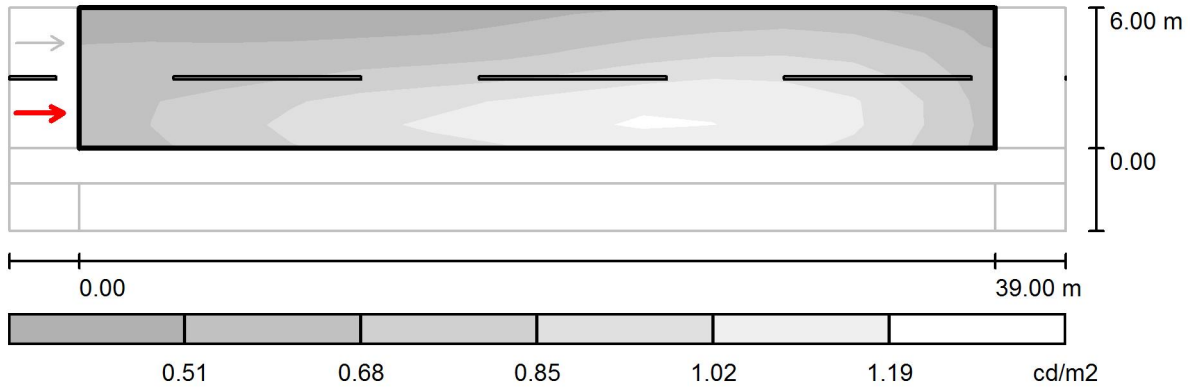
Wartości rzeczywiste według obliczenia:  
Wartości zadane według klasy:  
Spełnione/nie spełnione:

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
5.42	1.58
$\geq 5.00$	$\geq 1.00$
✓	✓

ZG LIGHTING POLSKA SP Z O.O.  
WROCLAW  
Jana Dlugosza 60  
51-162 Wroclaw

Edytor mgr inż. Marek Rychlik  
Telefon  
faks  
e-Mail

## ul. Wojska Polskiego - główna / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 1 / Stopnie szarości (L)



Skala 1 : 322

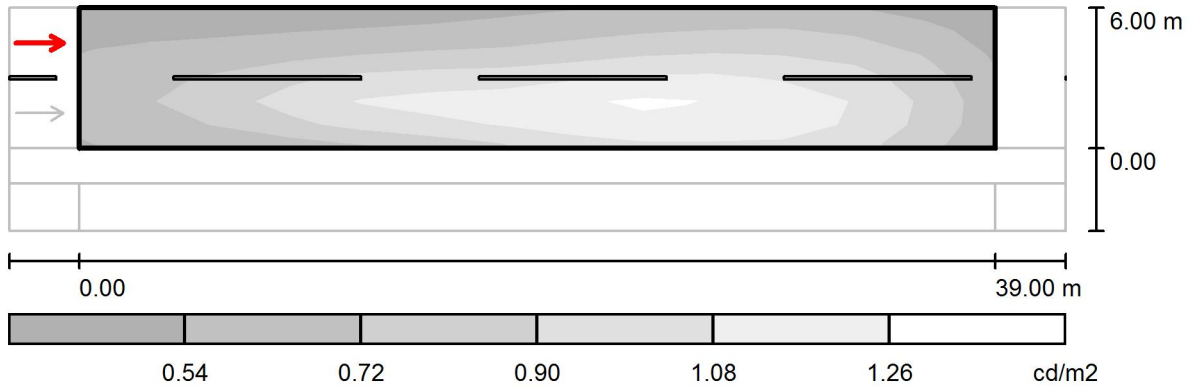
Siatka: 13 x 6 Punkty  
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.500 m, 1.500 m)  
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.78	0.56	0.52	13
Wartości zadane według klasy ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

ZG LIGHTING POLSKA SP Z O.O.  
WROCLAW  
Jana Dlugosza 60  
51-162 Wroclaw

Edytor mgr inż. Marek Rychlik  
Telefon  
faks  
e-Mail

## ul. Wojska Polskiego - główna / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 2 / Stopnie szarości (L)



Skala 1 : 322

Siatka: 13 x 6 Punkty  
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 4.500 m, 1.500 m)  
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

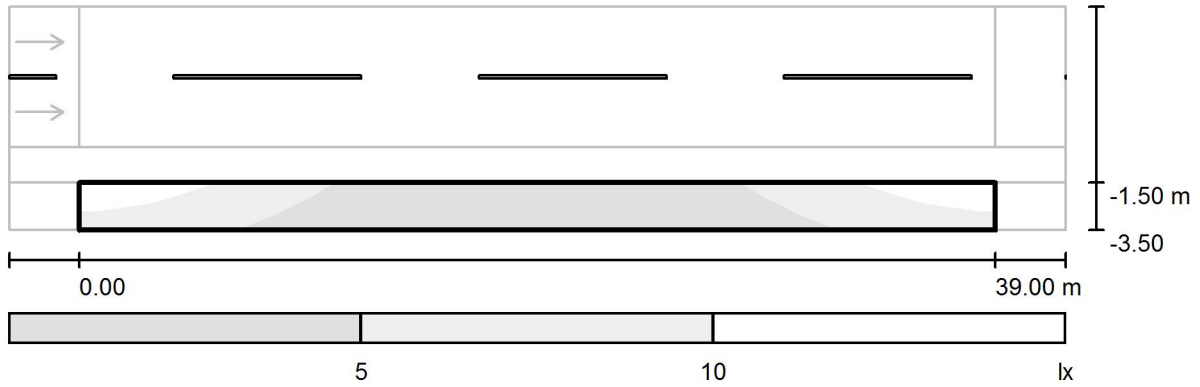
	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.84	0.55	0.63	11
Wartości zadane według klasy ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓



ZG LIGHTING POLSKA SP Z O.O.  
WROCLAW  
Jana Dlugosza 60  
51-162 Wroclaw

Edytor mgr inż. Marek Rychlik  
Telefon  
faks  
e-Mail

## ul. Wojska Polskiego - główna / Pole oszacowania Chodnik 1 / Stopnie szarości (E)



Skala 1 : 322

Siatka: 13 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
5.42

$E_{min}$  [lx]  
1.58

$E_{max}$  [lx]  
12

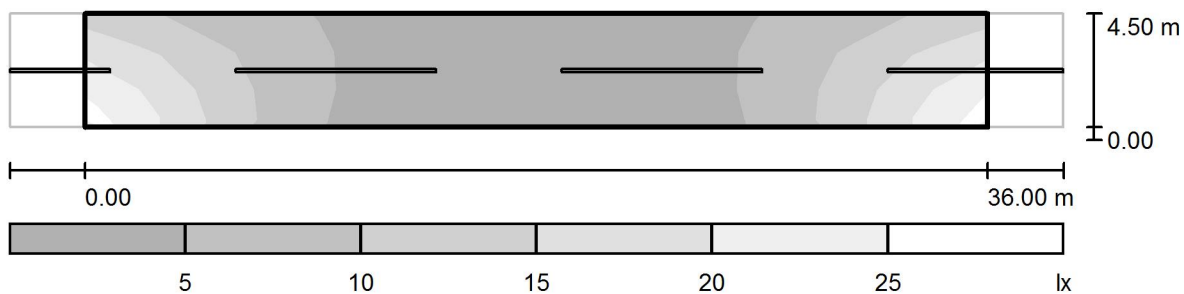
$E_{min} / E_m$   
0.293

$E_{min} / E_{max}$   
0.128

ZG LIGHTING POLSKA SP Z O.O.  
 WROCLAW  
 Jana Dlugosza 60  
 51-162 Wroclaw

Edytor mgr inż. Marek Rychlik  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail

## ul. Wojska Polskiego - osiedlowa / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Stopnie szarości (E)



Skala 1 : 301

Siatka: 12 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
8.03

$E_{min}$  [lx]  
1.75

$E_{max}$  [lx]  
23

$E_{min} / E_m$   
0.219

$E_{min} / E_{max}$   
0.076

## INFORMACJA DOTYCZĄCA ORGANIZACJI I BEZPIECZEŃSTWA OCHRONY ZDROWIA:

Strona tytułowa:

1. Nazwa obiektu: Projekt oświetlenia drogowego
2. Adres obiektu: Czernica ul. Wojska Polskiego - osiedle
3. Inwestor: Gmina Czernica ul. Kolejowa 3,  
55-003 Czernica
4. Projektant: Miłosz Ruszel ul. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica

Część opisowa:

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:
  - a. Roboty budowlane będą wykonywane w następującej kolejności:
  - b. Ułożenie kabla YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>
  - c. Posadowienie szafki oświetleniowej
  - d. Posadowienie słupów oświetleniowych
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:
  - a. Linia kablowa n/n.
3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
  - a. Ułożenie kabla YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>
4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia.
  - a. Prace przy posadowieniu słupów oświetleniowych oraz szafek pomiarowych.
  - b. Wyłączenia na czas pracy – 8 godzin.
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:
  - a. Przeszkolenie pracowników w zakresie BHP.
  - b. Prace prowadzić pod nadzorem właścicieli urzędzeń.
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:



- a. Koordynację robót budowlano-montażowych należy dokonywać we wszystkich fazach procesu inwestycyjnego.
- b. Sprawdzenie urządzeń, maszyn i sprzętu zmechanizowanego, czy posiadają aktualne ważne dokumenty uprawniające ich do eksploatacji.
- c. Linię kablową niskiego napięcia 0,42/0,24 kV układać na głębokości 0,6 m.
- d. Przed wejściem na posesję układać mostki ochronne nad wykopem.
- e. Na skrzyżowaniach z drogami, instalacjami podziemnymi kabel chronić rurami ochronnymi.
- f. Wykopy należy zabezpieczyć poręczami ochronnymi zaopatrzonymi w napis „Osobom postronnym wstęp wzbroniony” , a w nocy – czerwonymi światłami ostrzegawczymi.
- g. Prace na wysokości większej niż 3 m nie wolno wykonywać w bardzo złych warunkach pogodowych.

*inż. Miłosz Ruszel*  
Uprawniony projektant i kierownik budowy  
w specjalności sieci i instalacji elektrycznych  
(bez ograniczeń)  
ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica  
290/DOS/06



Adres do korespondencji:  
TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o.  
ul. Lwowska 23  
40-389 Katowice

info@tauron-dystrybucja.pl  
Infolinia: +48 32 608 0 616



Wrocław, dn. 2016-06-02

Nr warunków: WP/037831/2016/O05R03

TD/OWR/OMP3/WR/inw  
BC 1003876909



**Miłosz Ruszel**  
ul. Fryderyka Chopina 5/1  
56-400 OLEŚNICA

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

### Wnioskodawca:

**Urząd Gminy Czernica**

**ul. Kolejowa 3  
55-003 CZERNICA**

### Obiekt:

Oświetlenie uliczne

### Adres przyłączanego obiektu:

ul. Wojska Polskiego  
55-004 Czernica  
numery działek: ul. Wojska Polskiego

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 2016-06-01. Odpowiadając na wniosek z dnia 2016-06-01, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłączy 1: **14,0 kW** dla zasilania podstawowego, w V grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

### IA. Wymagania techniczne - przyłączy 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: Stacja SN/nN WRL2505, Obwód nN Kier. Wojska Polskiego 4 nr WRL2505/7.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: Zaciski na listwie zaciskowej w kierunku instalacji odbiorcy w przypadku złącza zintegrowanego z układem pomiarowo-rozliczeniowym/zestawem złączowo-pomiarowym..  
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: Zaciski na listwie zaciskowej w kierunku instalacji odbiorcy w przypadku złącza zintegrowanego z układem pomiarowo-rozliczeniowym/zestawem złączowo-pomiarowym..
3. Przyłączy obiektu do sieci wymaga:
  - a) w zakresie przyłącza: Odcinek kablowy nN YAKXS 4x120, 1 m, Projektowany  
Złącze nN Złącze kablowo-pomiarowe nN, 1 szt., Projektowany,
  - b) w zakresie sieci: nie wymagane,
  - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: Od projektowanej szafki złączowo-pomiarowej wykonanej w układzie TN-C wyprowadzić odpowiednie do potrzeb odbiorców linie kablowe niskiego napięcia. Wykonać odpowiednie do potrzeb odbiorców instalacje i urządzenia elektryczne.

Instalacje wewnętrzne wykonać w układzie TN-S, wyposażone w urządzenia ochrony przeciwporażeniowej i ochrony przeciwprzepięciowej, zgodnie z obowiązującymi przepisami

1. Instalacja elektryczna w przyłączanym obiekcie oraz urządzenia elektroenergetyczne i instalacje od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wyznaczanymi określeniami w niniejszych Warunkach przyłączenia.
2. Przyłączone przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkownikom systemu napięcia lub odczyszczenia jego przebiegu).
3. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczenia energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. z 2007r. Nr 93, poz. 623, z późn. zm.).
4. TAURON Dystribucja S.A. realizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po wcześniejszym zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz. U. z 2012r. poz. 1059 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami wykonawczymi), zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.  
Na cały zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z TAURON Dystribucja S.A.: trasę przyłącza, schemat zasilania).
6. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegółowy projekt dotyczący warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Wydziałem Przyłączeń.
7. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezpieczeństwa dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzewodowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
8. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.

#### IV. Informacje dodatkowe

1. Instalacja elektryczna w przyłączanym obiekcie oraz urządzenia elektroenergetyczne i instalacje od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wyznaczanymi określeniami w niniejszych Warunkach przyłączenia.

2. Przyłączone przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkowników systemu napięcia lub odczyszczenia jego przebiegu).

3. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczenia energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. z 2007r. Nr 93, poz. 623, z późn. zm.).

4. TAURON Dystribucja S.A. realizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po wcześniejszym zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz. U. z 2012r. poz. 1059 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami wykonawczymi), zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.  
Na cały zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z TAURON Dystribucja S.A.: trasę przyłącza, schemat zasilania).

6. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegółowy projekt dotyczący warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Wydziałem Przyłączeń.

7. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezpieczeństwa dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzewodowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.

8. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.

#### III. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.

- W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wyduża się na okres ważności umowy o przyłączenie.
- a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczenia, nie przekraczający:
    - dla przerwy planowanej – 16 godz.,
    - przerwy nieplanowanej – 24 godz.,
  - b) łączny czas trwania przerwy w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerwy jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczenia, nie przekraczający:
    - przerw planowanych – 35 godz.,
    - przerw nieplanowanych – 48 godz.

#### II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:

4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
  - a) rodzaj układu: bezpośredni,
  - b) miejsce zainstalowania: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym w granicy działki.
5. Zabezpieczenia główne:
  - a) prąd znamionowy: 25 A,
  - b) rodzaj: wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy,
  - c) lokalizacja: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym w granicy działki.
6. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczenia energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy bierniej,  $\text{tg } \phi \leq 0,4$ .
8. Sieć nN pracuje w układzie: TN-C.

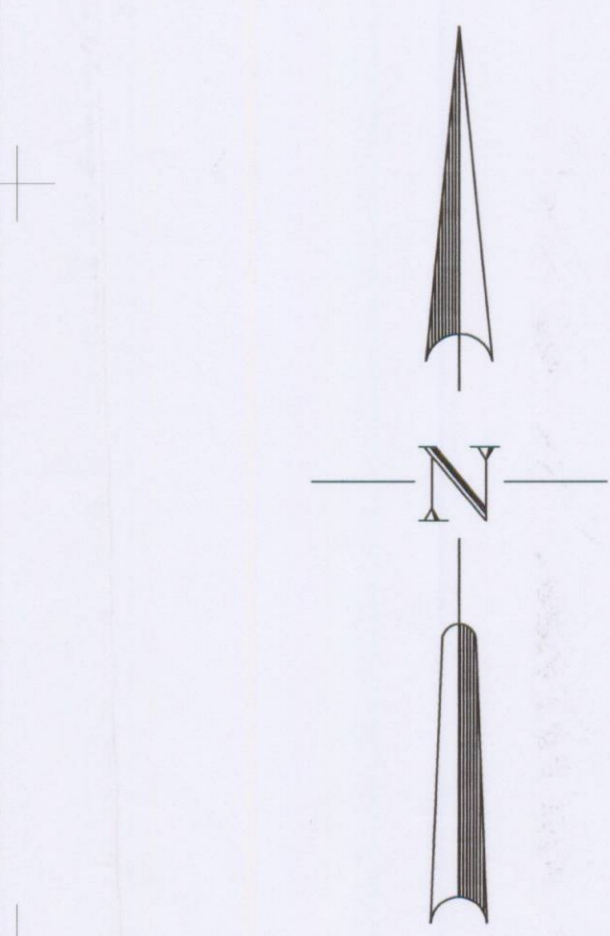
9. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
10. TAURON Dystrybucja S.A. oświadcza, że po zawarciu umowy o przyłączenie oraz spełnieniu przez Wnioskodawcę postanowień niniejszych warunków przyłączenia i po wykonaniu niezbędnych urządzeń elektroenergetycznych, których realizacja nastąpi na podstawie zawartej między stronami umowy o przyłączenie – zapewnia dostawę energii elektrycznej na zasadach określonych we właściwych przepisach. Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem, o którym mowa w art. 7 ust. 14 ustawy Prawo Energetyczne i art. 34 ust. 3 pkt. 3a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 wraz z późniejszymi zmianami) i winno być traktowane jako przyrzeczenie zawarcia umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej, o której mowa w art. 61 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2012 r. poz.647 wraz z późniejszymi zmianami).
11. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w TAURON Dystrybucja S.A. każdy posiadany agregat prądowórczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią dystrybucyjną oraz możliwość podania napięcia na sieć dystrybucyjną.
12. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie internetowej [www.tauron-dystrybucja.pl](http://www.tauron-dystrybucja.pl)

Przygotował: Ryglicki Wiesław  
Grupa: O05R03

TAURON Dystrybucja S.A.  
Odział w Łodzi  
Władysław Jagielski  
Strona 3 z 3  
Witold Róś

Załączniki:  
Zał. Nr 1 - projekt umowy o przyłączenie

K/o:  
1 x OMP



Proj. szafka złączkowo-pomiarowa  
(objekt odrębny opracowanie - realizacja Tauron Dystrybucja S.A.)  
Proj. szafka ośw. drogowego zlokalizowana obok szafki pomiarowej  
(objekt odrębny opracowanie)

STAROSTA POWIATU WROCŁAWSKIEGO  
W dniu 24.10.16, w siedzibie Starostwa Powiatowego we Wrocławiu przy ul. Kołłątajki 131, w pok. nr 304 odbyła się narada koordynacyjna dotycząca usytuowania: Oświetlenia

Za wystawionego pod numerem: 5731/2016

*bor unios*

Z ur. Starosty  
**PRZEWODNICZĄCY**  
narad koordynacyjnych  
podpis: Grzegorz Fluder

- UWAGA!
- W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ KABEŁ OŚWIETLENIDOWY UKŁADAĆ W RURACH OCHRONNYCH ARDTA ( RURA DVK Ø 75mm Ø DŁUGOŚCI min. 1,5m )
  - PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ DROGI KABEŁ OŚWIETLENIDOWY UKŁADAĆ NA CAŁEJ DŁUGOŚCI PRZEJŚCIA W RURACH OCHRONNYCH ARDTA ( RURA SRS Ø 75mm )
  - PRZY PRZEJŚCIACH W POKŁADZU DRZEWA KABEŁ UKŁADAĆ W RURACH OCHRONNYCH ARDTA DVK Ø 75mm
  - SŁUPY OŚW. DROGOWEGO MONTOWAĆ ZŁOŻENIE Z DIMIAREM NA RYSUNKU
  - W PRZYPADKU ZBLIŻENIA Z INSTALACJAMI PODZIEMNYMI ( TELEFONICZNYMI, ENERGETYCZNYMI, WODOCIĄGOWYMI ) INSTALACJE TE CHRONIĆ PODRZĘCZNIEM NA NIE RUR DWUZIŁNYCH ARDTA Ø 75mm
  - ŁĄCZNIE Z KABEŁ OŚWIETLENIDOWY W RÓWNI KABELOWY UKŁADAĆ BENARKE Fe/Zn 25x4mm ŁĄCZNIĄ Z KAŻDYM SŁUPEM OŚWIETLENIDOWY WARTOŚĆ UZIEMIENIA SŁUPA R<sub>z</sub>≤100
- LEGENDA:
- PROJEKTOWANA LINIA KABLOWA NN TYPU YAKXS 4X35mm<sup>2</sup>
  - PROJEKTOWANA OPRAWA ULICZNA TYPU CO 36L50-740 NR BPS CL2 M60 NR KAT. 96627882 PROD. THORN
  - PROJEKTOWANA OPRAWA ULICZNA TYPU CO 12L70-740 NR BPS CL2 M60 NR KAT. 96627875 PROD. THORN
  - ISTNIĄCE OŚWIETLENIE UNIECZYNNIĆ SŁUPY OŚWIETLENIDOWE ZDEMONTOWAĆ
  - PROJEKTOWANY PRZEPUST KABLOWY WYKONANY Z DŁOUDY KABLOWEJ POROD. ARDTA:
    - PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ DROGI I CHODNIKI TYPU SRS Ø 75 ( PRZECISK )
    - W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ TYPU DVK Ø 75mm SŁUPY NR 01 DO NR 03 TYPU SX8/4 WYS. 8m Z WYSIĘGNIKIEM 1,0m TYPU W12 PROD. ELMONTER ZAGGRÖW
    - SŁUPY NR 04 DO NR 13 TYPU SX5/4 WYS. 5m Z WYSIĘGNIKIEM 0,5m TYPU W12 PROD. ELMONTER ZAGGRÖW

FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA "MIKAR"		
Miłosz Ruszel Oleśnica, ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica		
Obiekt	PROJEKT OŚWIETLENIA W MIEJSCOWOŚCI CZERNICA UL. WOJSKA POLSKIEGO - OSIEDLE, GM. CZERNICA	Projekt budowlany
Inwestor	GINIA CZERNICA UL. KOLEJOWA 3, 55-003 CZERNICA	
Projektant	Inż. Miłosz Ruszel nr ewid. upr. 250/DDŚ/06	
Nazwa rysunku	PROJEKT OŚWIETLENIA	
Skala	1:500	
Stan	Inż. Miłosz Ruszel Uprawniony projektant biurowo budowlany w specjalności sieci i instalacji elektrycznych (bez uprawnień) ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica 289/DDŚ/06	01/E
Data		10.2016r.

5657100.00  
56447100.00  
5657082.40

Miejscowość:  
**CZERNICA**  
Jednostka ewidencyjna (nazwa, identyfikator):  
CZERNICA 022301\_2  
Obręb ewidencyjny (nazwa, numer):  
CZERNICA, Nr 0003  
Sekcje:  
6.147.14.12.4.2 6.147.14.12.4.4 6.147.14.13.3.1  
6.147.14.13.3.3

Ulica: Wojska Polskiego  
Działki: 165/42

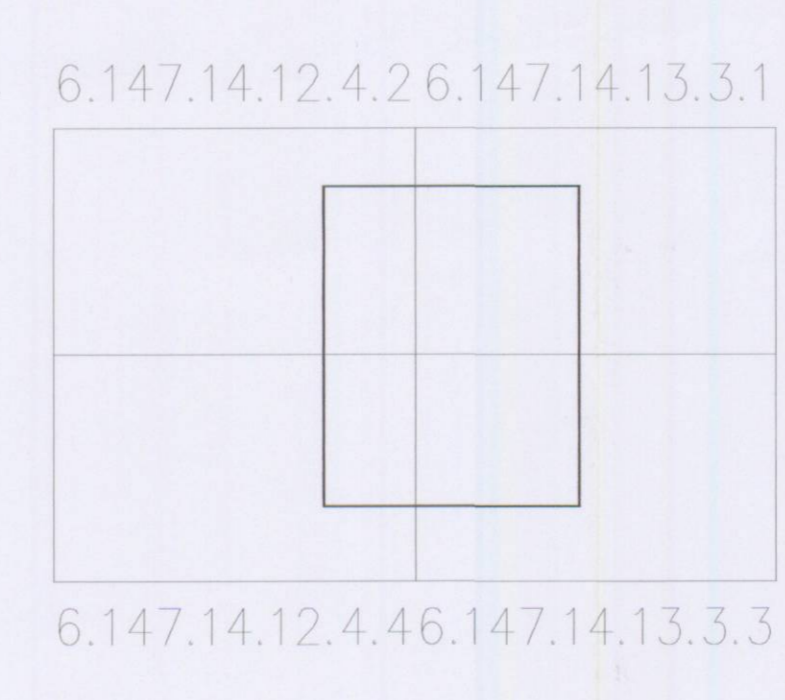
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

1. Układ współrzędnych: "2000/6"
2. Poziom odniesienie: "Krańsztađ 1960"
3. Obszar aktualizacji oznaczono linią szrafurów

Wskazanie o słubnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji: nie badano

Granice działek pomierzone sytuacyjnie w terenie przedstawiono na wydruku w kolorze czarnym. Granice w kolorze zielonym są wynikiem pomiaru kartometrycznego (digitalizacji)



Opracowanie:  
(wykonawca, podpis)

Grzegorz Fluder  
GEOCARTIS  
USŁUGI GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE  
ul. Gen. Józefa Hallera 9/7 ; 56-400 Oleśnica  
tel. 501 632 480; email: geocartis@gmail.com  
REGON 231177662 ; NIP 614-120-06-84

Geodeta uprawniony:  
(imię, nazwisko, nr uprawnień, podpis)

Oznaczenie kancelaryjne  
zgłoszenia pracy geodezyjnej:

TZ.430.2813.2016

WROCLAW 14-7-2016

Grzegorz Fluder, nr upr. 18731





# URZĄD GMINY CZERNICA

Czernica, dnia 13.10.2016 r.

GKiI.721.151.1.2016.RM.6

**Miłosz Ruszel**  
**Firma Handlowo – Usługowa „Mikar”**  
**ul. Fryderyka Chopina 5/1**  
**56-400 Oleśnica**

## **Dotyczy uzgodnienia: oświetlenia drogowego**

W odpowiedzi na pismo w sprawie jak wyżej, Wójt Gminy Czernica uzgadnia projekt budowy oświetlenia drogowego projektowanego na działkach drogowych nr 165/83, 165/42 (ul. Wojska Polskiego – sięgacze), oraz działce gruntowej nr 165/75 w miejscowości Czernica

po spełnieniu poniższych warunków:

1. Trasę linii kablowej należy wykonać zgodnie z projektem.
2. Roboty prowadzić bez wstrzymywania ruchu drogowego.
3. Roboty związane z przejściem poprzecznym linii kablowej przez utwardzone drogi, podjazdy i chodniki należy wykonywać przeciskiem lub przewiertem na głębokości co najmniej 1 m.
4. Uszkodzone elementy drogi należy naprawić, z zastosowaniem nowych materiałów, lub rozebranych, ale nieuszkodzonych lub zanieczyszczonych.
5. Po zakończeniu prac grunt należy zagęścić, uporządkować i doprowadzić do stanu pierwotnego, w tym obsiać trawą.
6. Termin wykonywania robót uzgodnić z Urzędem Gminy Czernica.

Gmina Czernica nie ponosi odpowiedzialności za kolizje z innymi urządzeniami obcymi, znajdującymi się na w/w działkach. Lokalizację tych urządzeń uzgodnić należy z ich użytkownikami.

### **7. Niniejsze uzgodnienie:**

- nie zwalnia wnioskodawcy od obowiązku dokonania czynności formalno-prawnych wynikających z odrębnych przepisów prawnych,
- stanowi prawo inwestora do dysponowania terenem na cele budowlane w myśl ustawy Prawo budowlane.

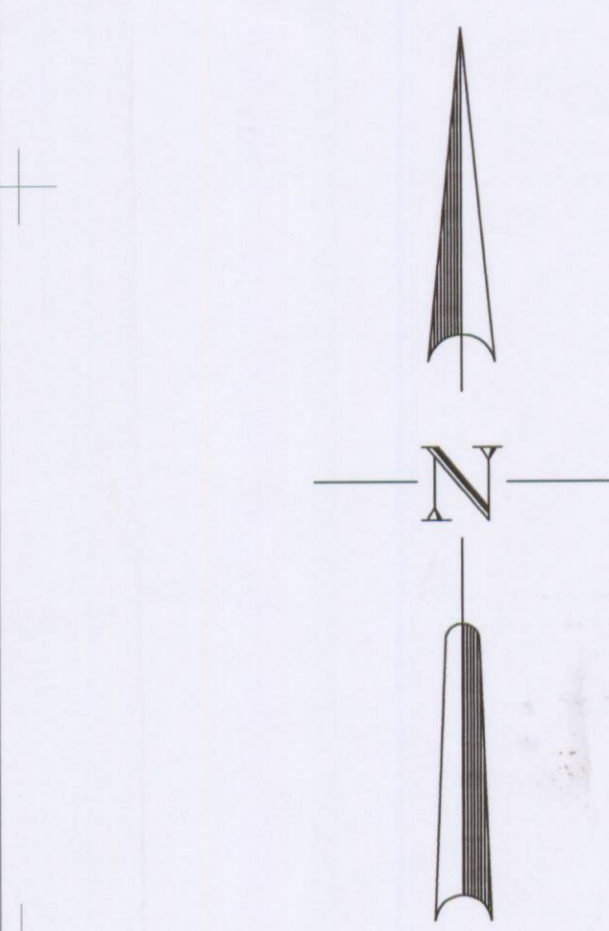
**Uzgodnienie traci ważność w przypadku niedotrzymania w/w warunków.**

Z up. WÓJTA  
*Liliana Sawowska*  
Kierownik Referatu Gospodarki Komunalnej  
i Inwestycji

### W załączeniu:

Mapa z oznaczonym projektowanym oświetleniem drogowym

Sprawę prowadzi: Robert Makieła, tel. 502735453



Proj. szafka złączowa-pomiarowa  
(objeto odrębny opracowanie - realizacja Tauron Dystrybucja S.A.)  
Proj. szafka osw. drogowego zlokalizowana obok szafki pomiarowej  
objeto odrębny opracowanie

- UWAGI:**
- W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ KABEL OŚWIETLENIOWY UKŁADAĆ W RURACH DCHRONNYCH ARDTA ( RURA DVK Ø 75mm D DŁUGOŚCI min. 1,5m )
  - PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ DROGI KABEL OŚWIETLENIOWY UKŁADAĆ NA CAŁEJ DŁUGOŚCI PRZEJŚCIA W RURACH DCHRONNYCH ARDTA ( RURA SRS Ø 75mm )
  - PRZY PRZEJŚCIACH W POBLIŻU DRZEW KABEL UKŁADAĆ W RURACH DCHRONNYCH ARDTA DVK Ø 75mm
  - SŁUPY OSW. DROGOWEGO MONTOWAĆ ZGODNIE Z DOMIAREM NA RYSUNKU
  - W PRZYPADKU ZBLIŻENIA Z INSTALACJAMI PODZIEMNYMI ( TELEFONICZNYMI, ENERGETYCZNYMI, WODOCIĄGOWYMI ) INSTALACJE TE CHRONIĆ POPRZEC NACIENIENIEM NA NIE RUR DWUDZIELNYCH ARDTA Ø 75mm
  - ŁĄCZNIE Z KABLEM OŚWIETLENIOWYM W RÓWIE KABLOWYM UKŁADAĆ BEHARKE Fe/Zn 25x4mm ŁĄCZNO Z KAŻDYM SŁUPEM OŚWIETLENIOWYM WARTOŚĆ UZIEMIENIA SŁUPA R<sub>z</sub> ≤ 10Ω

- LEGENDA:**
- PROJEKTOWANA LINIA KABLOWA NI TYPU YAKXS 4X35mm<sup>2</sup>
  - PROJEKTOWANA OPRAWA ULICZNA TYPU CO 36L50-740 NR BPS CL2 M60 NR KAT. 96627882 PROD. THORN
  - PROJEKTOWANA OPRAWA ULICZNA TYPU CO 12L70-740 NR BPS CL2 M60 NR KAT. 96627875 PROD. THORN
  - ISTNIĄCE OŚWIETLENIE UNIECZYNIĆ SŁUPY OŚWIETLENIOWE ZDEMONTOWAĆ
  - PROJEKTOWANY PRZEPUST KABLOWY WYKONANY Z OSŁONY KABLOWEJ POROD. ARDT:
    - PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ DROGI I CHODNIKI TYPU SRS Ø 75 ( PRZECISK )
    - W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ TYPU DVK Ø 75mm
    - SŁUPY NR OD NR 01 DO NR 03 TYPU SX8/4 WYS. 8m Z WYSIĘGNIEM 1,0m TYPU W12 PROD. ELMONTER ZAGÓRÓW
    - SŁUPY NR 04 DO NR 13 TYPU SX5/4 WYS. 5m Z WYSIĘGNIEM 0,5m TYPU W12 PROD. ELMONTER ZAGÓRÓW

FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA "MIKAR"			
Mirosz Ruszel			
Oleśnica, ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica			
Obiekt	PROJEKT OŚWIETLENIA W MIEJSCOWOŚCI CZERNICA UL. WOJSKA POLSKIEGO - OSIEDLE, GM. CZERNICA	Inż. Mirosz Ruszel Uprawniony do projektowania i kierowania budową w zakresie sieci instalacji elektrycznych (bez ograniczeń) ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica 290/008/06	01/E
Investor	GMINA CZERNICA UL. KOŁEJOWA 3, 55-003 CZERNICA		
Projektant	Inż. Mirosz Ruszel nr ewid. upr. 290/008/06		
Nazwa rysunku	PROJEKT OŚWIETLENIA		
Skala	1/500		10.2016r.

5657100.00  
6447100.00  
5657082.40

Miejscowość:  
**CZERNICA**  
Jednostka ewidencyjna (nazwa, identyfikator):  
**CZERNICA 022301\_2**  
Obręb ewidencyjny (nazwa, numer):  
**CZERNICA, Nr 0003**  
Seksje:  
**6.147.14.12.4.2 6.147.14.12.4.4 6.147.14.13.3.1 6.147.14.13.3.3**

Ulica: **Wojska Polskiego**  
Działki: **165/42**

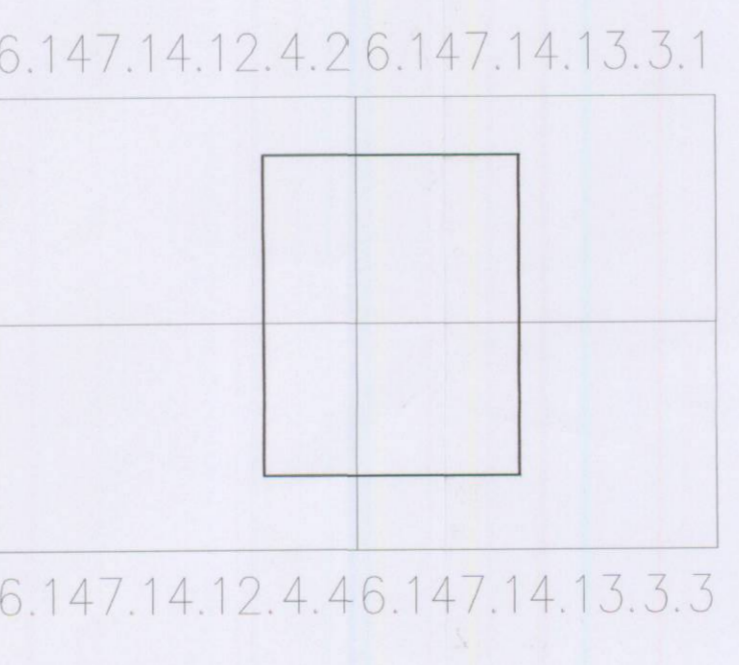
**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**

Skala 1:500

1. Układ współrzędnych: "2000/G"  
2. Poziom odniesienia: "Kronsztadt 1960"  
3. Obszar aktualizacji oznaczono linią szrafurów

Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji: nie badano

Granice działek pomiarzone sytuacyjnie w terenie przedstawiono na wydruk w kolorze czarnym. Granice w kolorze zielonym są wynikiem pomiaru kartometrycznego (digitalizacji)



Opracowanie:  
(wykonawca, podpis)

Grzegorz Fluder  
GEOCARTIS  
USŁUGI GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE  
ul. Gen. Józefa Hallera 9/7 : 56-400 Oleśnica  
tel. 501 632 480; email: geocartis@gmail.com  
REGON 231177662 ; NIP 614-120-06-84

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej:  
**TZ.430.2813.2016**  
WROCLAW 14-7-2016

Geodeta uprawniony:  
(imię, nazwisko, nr uprawnień, podpis)  
**Grzegorz Fluder, nr upr. 18731**

Załącznik  
Nr 01.10  
z dnia 13.10  
Podpis: ...

Wrocław, dnia 18.10.2016 r.

**FIRMA HANDLOWO  
USŁUGOWA „MIKAR”  
MIŁOSZ RUSZEL  
ul. F. Chopina 5/1  
56 - 400 Oleśnica**

**Dotyczy:** projektu oświetlenia drogowego ul. wojska Polskiego - osiedle na dz. nr 165/18, 165/42, 165/75, 165/80, 165/81, 165/82, 165/83, 165/84, 165/96 w miejscowości Czernica, gm. Czernica.

W odpowiedzi na pismo z dnia 11.10.2016 r., (wpł. 14.10.2016 r.) w sprawie projektu oświetlenia drogowego ul. wojska Polskiego - osiedle na dz. nr 165/18, 165/42, 165/75, 165/80, 165/81, 165/82, 165/83, 165/84, 165/96 w miejscowości Czernica, gm. Czernica uprzejmie informuję, że przedstawione zamierzenie inwestycyjne opiniuję pozytywnie z następującą uwagą:

w razie odkrycia w trakcie robót ziemnych obiektów nieruchomości bądź ruchomych zabytków archeologicznych, inwestor zobowiązany jest zabezpieczyć znalezisko i niezwłocznie powiadomić Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. W trakcie ewentualnych ratowniczych badań archeologicznych wszelkie odkryte przedmioty zabytkowe oraz obiekty nieruchome, nawarstwienia kulturowe podlegają ochronie w myśl przepisów ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t. j. Dz. U. z 2014, poz. 1446, ze zm.).

*Dolnośląski  
Wojewódzki Konserwator Zabytków  
we Wrocławiu*

*mgr Barbara Nowak-Obelinda*

Otrzymują:

1. adresat
2. aa. Czernica, gm. Czernica

**UCHWAŁA NR 6/2016**  
z dnia 10.10.2016 r.  
Wspólnoty Mieszkaniowej  
ul. Wojska Polskiego 5 w Czernicy

Właściciele lokali nieruchomości przy ul. Wojska Polskiego 5 w Czernicy działając w oparciu o ustawę o własności lokali (Dz. U. z 2000 r. nr 80 poz. 903, Dz. U z 2004 r. nr 141 poz. 1492) podejmują uchwałę:

Po zapoznaniu się z lokalizacją urządzeń lub elementów sieci elektrycznej na działkach nr 165/18, 165/75, 165/80, 165/81, 165/82, 165/96 jak na załączonym szkicu Wspólnota Mieszkaniowa przy ul. Wojska Polskiego 5 wyraża zgodę na nieodpłatne udostępnienie terenu pod ich lokalizację, a w przyszłości wyraża zgodę na dostęp do nich służbom eksploatacyjnym Gminy Czernica dla konserwacji i modernizacji urządzeń. Upoważnia również Gminę Czernica do dysponowania terenem dla celów projektowych i wykonawczych związanych z wykonaniem oświetlenia zlokalizowanego na terenie osiedla przy ul. Wojska Polskiego w Czernicy. Projekt techniczny oświetlenia stanowi załącznik do uchwały.

Wykaz właścicieli uprawnionych do udziału w głosowaniu Uchwały nr 6/2016 z dnia 10.10.2016 r.

Lp.	IMIĘ NAZWISKO	ADRES	WIELKOŚĆ UDZIAŁU W %	PODPIS „ZA”	PODPIS „PRZECIWIW”	PODPIS „WSTRZYMAŁ SIĘ”
1	Andrzej Bogusława Szandała	Ul. WP 5/1	5,08			
2	Michał Gabryluk	Ul. WP 5/2	4,04			
	Krystyna Sumiśławska	Ul. WP 5/3	6,23			
4	Patryk Malak	Ul. WP 5/4	4,08			
5	Maria Malak	Ul. WP 5/5	4,91			
6	Jacek Ewa Malak	Ul. WP 5/6	5,07			
7	Helena Salwach	Ul. WP 5/7	6,07			
8	Genowefa Kogut	Ul. WP 5/8	4,08			
9	Bolesław Krystyna Mirek	Ul. WP 5/9	4,99			
10	Zbigniew Kędzior	Ul. WP 5/10	4,99			
11	Bogumił Jadwiga Płaczek	Ul. WP 5/11	6,16			
12	Marcin Krzeszowiec	Ul. WP 5/12	3,96			
13	Jerzy Umańscy	Ul. WP 5/13	4,92			
14	Marian Lidia Wilk	Ul. WP 5/14	4,95			
5	Adam Wanda Koryga	Ul. WP 5/15	6,17			
16	Władysława Cepin	Ul. WP 5/16	4,03			
17	Jan Barbara Listwan	Ul. WP 5/17	5,00			
18	Wojciech Barbara Pinkosz	Ul. WP 5/18	5,00			
19	Andrzej Pawłaczek	Ul. WP 5/19	6,17			
20	Adam, Karolina Siemianowscy	Ul. WP 5/20	4,10			

- Uchwała została podjęta w trybie głosowania na zebraniu
- Uchwała została podjęta w trybie głosowania na zebraniu oraz indywidualnego zbierania głosów
- Uchwała została podjęta w trybie indywidualnego zbierania głosów

Za uchwałą głosowało 18 właścicieli mających 90,9% udziałów w nieruchomości wspólnej.  
Przeciw uchwale głosowało ..... właścicieli mających ..... % udziałów w nieruchomości wspólnej.  
Wstrzymało się od głosowania .....właścicieli mających .....% w nieruchomości wspólnej.

Uchwała została/nie została podjęta.

.....  
Podpis osoby, która obliczyła wynik głosowania

**UCHWAŁA NR /2016**  
**z dnia 10.10.2016 r.**  
**Wspólnoty Mieszkaniowej**  
**ul. Wojska Polskiego 6 w Czernicy**

Wzrost  
 25-11-2016  
 Lp: 41157 ... podpis

**Właściciele lokali nieruchomości przy ul. Wojska Polskiego 6 w Czernicy działając w oparciu o ustawę o własności lokali (Dz. U. z 2000 r. nr 80 poz. 903, Dz. U z 2004 r. nr 141 poz. 1492) podejmują uchwałę:**

Po zapoznaniu się z lokalizacją urządzeń lub elementów sieci elektrycznej na działkach nr 165/18, 165/75, 165/80, 165/81, 165/82, 165/96 jak na załączonym szkicu Wspólnota Mieszkaniowa przy ul. Wojska Polskiego 6 wyraża zgodę na nieodpłatne udostępnienie terenu pod ich lokalizację, a w przyszłości wyraża zgodę na dostęp do nich służbom eksploatacyjnym Gminy Czernica dla konserwacji i modernizacji urządzeń. Upoważnia również Gminę Czernica do dysponowania terenem dla celów projektowych i wykonawczych związanych z wykonaniem oświetlenia zlokalizowanego na terenie osiedla przy ul. Wojska Polskiego w Czernicy. Projekt techniczny oświetlenia stanowi załącznik do uchwały.

Wykaz właścicieli uprawnionych do udziału w głosowaniu Uchwały nr /2016 z dnia 10.10.2016 r.

Lp.	IMIĘ NAZWISKO	ADRES	WIELKOŚĆ UDZIAŁU W %	PODPIS „ZA”	PODPIS „PRZECIW”	PODPIS „WSTRZYMAŁ SIĘ”
1	Leszek Elżbieta Wiwatowscy	Ul. WP 6/1	5,07			
2	Stanisław Kazimiera Perka	Ul. WP 6/2	4,07			
3	Jolanta Rodziewicz Zbigniew Alfred Rodziewicz	Ul. WP 6/3	6,36			
4	Anna Kuziemska-Raczyńska	Ul. WP 6/4	4,10			
5	Marcin Andryszczak	Ul. WP 6/5	4,91			
6	Kazimierz Danuta Jarosz	Ul. WP 6/6	5,06			
7	Jerzy Danuta Korczak	Ul. WP 6/7	6,06			
8	Henryk Łuszczynski	Ul. WP 6/8	4,07			
9	Teresa Sztul	Ul. WP 6/9	4,92			
10	Waldemar Maria Karwize	Ul. WP 6/10	4,98			
11	Maria Pawlak	Ul. WP 6/11	6,15			
12	Stanisław Danuta Jemiołek	Ul. WP 6/12	4,02			
13	Tomasz Nalepa	Ul. WP 6/13	4,92			
14	Agata Weryho-Sailer	Ul. WP 6/14	4,99			
15	Adolf Teresa Skrętkowicz	Ul. WP 6/15	6,21			
16	Maciej Justyna Maksymowicz	Ul. WP 6/16	4,03			
17	Krystyna Sobolewska	Ul. WP 6/17	4,99			
18	Ireneusz Justyna Osuszek	Ul. WP 6/18	4,99			
19	Janina Stadnik-Kaczorowska	Ul. WP 6/19	6,15			
20	Wanda Kurkowiak	Ul. WP 6/20	3,95			

- Uchwała została podjęta w trybie głosowania na zebraniu
- Uchwała została podjęta w trybie głosowania na zebraniu oraz indywidualnego zbierania głosów
- Uchwała została podjęta w trybie indywidualnego zbierania głosów

Za uchwałą głosowało .....<sup>13</sup>..... właścicieli mających .....<sup>63,14</sup>.....% udziałów w nieruchomości wspólnej.  
 Przeciw uchwale głosowało ..... właścicieli mających .....% udziałów w nieruchomości wspólnej.  
 Wstrzymało się od głosowania .....właścicieli mających .....% udziałów w nieruchomości wspólnej.

Uchwała została/nie została podjęta.


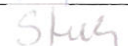



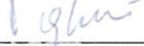









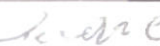

  
 .....  
 Podpis osoby, która obliczyła wynik głosowania

**UCHWAŁA NR 6.../2016**  
**z dnia 10-10-2016 r.**  
**Wspólnoty Mieszkaniowej**  
**ul. Wojska Polskiego 8-12 w Czernicy**

**Właściciele lokali nieruchomości przy ul. Wojska Polskiego 8-12 w Czernicy działając w oparciu o ustawę o własności lokali (Dz. U. z 2000 r. nr 80 poz. 903, Dz. U z 2004 r. nr 141 poz. 1492) podejmują uchwałę:**

Po zapoznaniu się z lokalizacją urządzeń lub elementów sieci elektrycznej na działkach nr 165/18, 165/75, 165/80, 165/81, 165/82, 165/96 jak na załączonym szkicu Wspólnota Mieszkaniowa przy ul. Wojska Polskiego 8-12 wyraża zgodę na nieodpłatne udostępnienie terenu pod ich lokalizację, a w przyszłości wyraża zgodę na dostęp do nich służbom eksploatacyjnym Gminy Czernica dla konserwacji i modernizacji urządzeń. Upoważnia również Gminę Czernica do dysponowania terenem dla celów projektowych i wykonawczych związanych z wykonaniem oświetlenia zlokalizowanego na terenie osiedla przy ul. Wojska Polskiego w Czernicy. Projekt techniczny oświetlenia stanowi załącznik do uchwały.

Wykaz właścicieli uprawnionych do udziału w głosowaniu Uchwały nr 6.../2016 z dnia 10-10-2016 r.

Lp.	IMIĘ NAZWISKO	ADRES	WIELKOŚĆ UDZIAŁU W %	PODPIS „ZA”	PODPIS „PRZECIW”	PODPIS „WSTRZYMAŁ SIĘ”
1	Dariusz Osiecki	Ul. WP 8 - sklep	3,54			
2	Henryk Henryka Pinkosz	Ul. WP 8/2	1,16			
3	Roman Barbara Starek	Ul. WP 8/3	1,07			
4	Andrzej Bernarda Salwach	Ul. WP 8/4	1,12			
5	Jan Halina Majchrowicz	Ul. WP 8/5	1,09			
6	Jan Jadwiga Ornatowscy	Ul. WP 8/6	1,24			
7	Mieczysław Teresa Ciepierscy	Ul. WP 8/7	1,08			
8	Mirosław Dymyd	Ul. WP 8/8	1,10			
9	Mieczysław Danuta Mazurek	Ul. WP 8/9	1,11			
10	Jan Leokadia Sroka	Ul. WP 8/10	1,20			
11	Sebastian Konon Elżbieta Marzec	Ul. WP 8/11	1,15			
12	Zdzisław Ewa Habiak	Ul. WP 8/12	1,24			
13	Fryderyk Krystyna Wróbel	Ul. WP 8/13	1,11			
14	Jerzy Elżbieta Kujawa	Ul. WP 8/14	1,11			
15	Jan Stanisława Korczyńscy	Ul. WP 8/15	1,16			
16	Marcin Gugala	Ul. WP 8/16	1,20			
17	Ewa Szymańska	Ul. WP 8/17	1,43			
18	Marian Elżbieta Ołoszczyńscy	Ul. WP 8/18	1,32			
19	Bronisław Sempik Jadwiga Zapolska-Sempik	Ul. WP 8/19	1,28			
20	Zygmunt Krystyna Dziedzic	Ul. WP 9/1	1,18			
21	Zdzisław Alina Nowińscy	Ul. WP 9/2	1,17			
22	Czesław Janina Kałuska	Ul. WP 9/3	1,44			

23	Ryszard Wiesława Chałkowsy	UI. WP 9/4	1,31	Dr.
24	Janusz Teresa Sireccy	UI. WP 9/6	1,80	Dr.
25	Jerzy Barbara Religa	UI. WP 9/7	1,14	Religa
26	Teresa Czajka	UI. WP 9/8	1,19	Religa
27	Wojciech Małgorzata Kurek	UI. WP 9/9	1,28	Religa
28	Marek Małgorzata Czajkowsy	UI. WP 9/10	1,44	Religa
29	Tomasz Irena Malak	UI. WP 9/11	1,19	Religa
30	Rafał Bernadeta Koziarscy	UI. WP 9/12	0,84	Religa
31	Władysława Chabło	UI. WP 9/13	1,13	Religa
32	Paweł Surma	UI. WP 9/14	1,17	Religa
33	Wit Barbara Gurgul	UI. WP 9/15	1,21	Religa
34	Wiesław Mazurek	UI. WP 9/16	1,27	Religa
35	Jan Helena Tokarscy	UI. WP 9/17	1,44	Religa
36	Jan Alina Jaworscy	UI. WP 9/18	1,15	Religa
37	Marek Bożena Karbowniczek	UI. WP 9/19	1,88	Religa
38	Grzegorz Małgorzata Klaczyński	UI. WP 9/20	1,10	Religa
39	Agnieszka Gocół	UI. WP 10/2	0,67	
40	Adam Bogumita Królikowsy	UI. WP 10/3	1,29	
41	Lubomir Krystyna Głowacsy	UI. WP 10/4	1,02	
42	Władysława Czernawska	UI. WP 10/5	0,87	
43	Jan Halina Merena	UI. WP 10/6	1,33	
44	Zbigniew Maria Fugol	UI. WP 10/7	1,02	
45	Wiesław Tarnogórski	UI. WP 10/8	0,80	
46	Przemysław Stanisław Kłobus	UI. WP 10/9	1,35	
47	Marian Marta Soja	UI. WP 10/10	1,80	
48	Stanisław Maria Zelek	UI. WP 11/1	0,79	
49	Krystyna Kokoryka	UI. WP 11/2	1,04	
50	Zbigniew Danuta Owczarek	UI. WP 11/3	0,81	
51	Zuzanna Hunka	UI. WP 11/4	1,04	
52	Zygmunt Helena Łach	UI. WP 11/5	1,27	
53	Aleksandra Cieślin	UI. WP 11/6	0,81	
54	Władysław Obara	UI. WP 11/7	1,02	
55	Andrzej Barbara Czabrowscy	UI. WP 11/8	1,26	
56	Danuta Borgman	UI. WP 11/9	0,81	
57	Franciszek Wanda Święs	UI. WP 11/10	1,00	
58	Stefan Maria Jurko	UI. WP 11/11	1,30	
59	Józef Rozalia Jakubowska	UI. WP 12/1	1,37	
60	Władysław Maria Korzyzna	UI. WP 12/2	0,75	

61	Kazimierz Danuta Ciesiun	Ul. WP 12/3	1,26			
62	Jarosław Ryszarda Arminajtis	Ul. WP 12/4	1,37			
63	Dariusz Paul	Ul. WP 12/5	0,88			
64	Stanisław Jadwiga Wosik	Ul. WP 12/6	1,27			
65	Kazimierz Teresa Iwańscy	Ul. WP 12/7	1,36			
66	Stanisław Zofia Mazurek	Ul. WP 12/8	0,76			
67	Zdzisław Teresa Cierznia	Ul. WP 12/9	1,26			
68	Andrzej Elżbieta Składzień	Ul. WP 12/10	1,46			
69	Olga Polańska	Ul. WP 12/11	0,86			
70	Zbigniew Maria Kowalów	Ul. WP 12/12	1,26			
71	WZł Nr 2		3,82			
72	Jan Merena	Ul. WP 10	0,36			
73	Radosław Pawlak	Ul. WP 10A/1 Ul. WP 10A/2 Ul. WP 10A/3	0,70 0,68 1,02 ----- 2,40			
74	R.W.B. Remigiusz Żłobiński	Ul. WP 10	0,21			
75	Andrzej Czabrowski	Ul. WP 8 LU (poziom piwnic)	0,31			
76	Edyta Izabela Pohorecka- Wieczorkowska Godziszaw Adam Wieczorkowski	WP 9 L.U.	7,14			

- Uchwała została podjęta w trybie głosowania na zebraniu
- Uchwała została podjęta w trybie głosowania na zebraniu oraz indywidualnego zbierania głosów
- **Uchwała została podjęta w trybie indywidualnego zbierania głosów**

Za uchwałą głosowało .....<sup>53</sup>..... właścicieli mających .....<sup>62,65</sup>..... % udziałów w nieruchomości wspólnej.  
Przeciw uchwale głosowało ..... właścicieli mających ..... % udziałów w nieruchomości wspólnej.  
Wstrzymało się od głosowania ..... właścicieli mających ..... % udziałów w nieruchomości wspólnej.

**Uchwała została/nie została podjęta.**

*CAKUSZKA*  
.....  
Podpis osoby, która obliczyła wynik głosowania



Wrocław 10.10.2016r.

Dom Partner Sp. z o.o. Sp. Komandytowa  
ul. Bolesława Krzywoustego 9A  
51-165 Wrocław

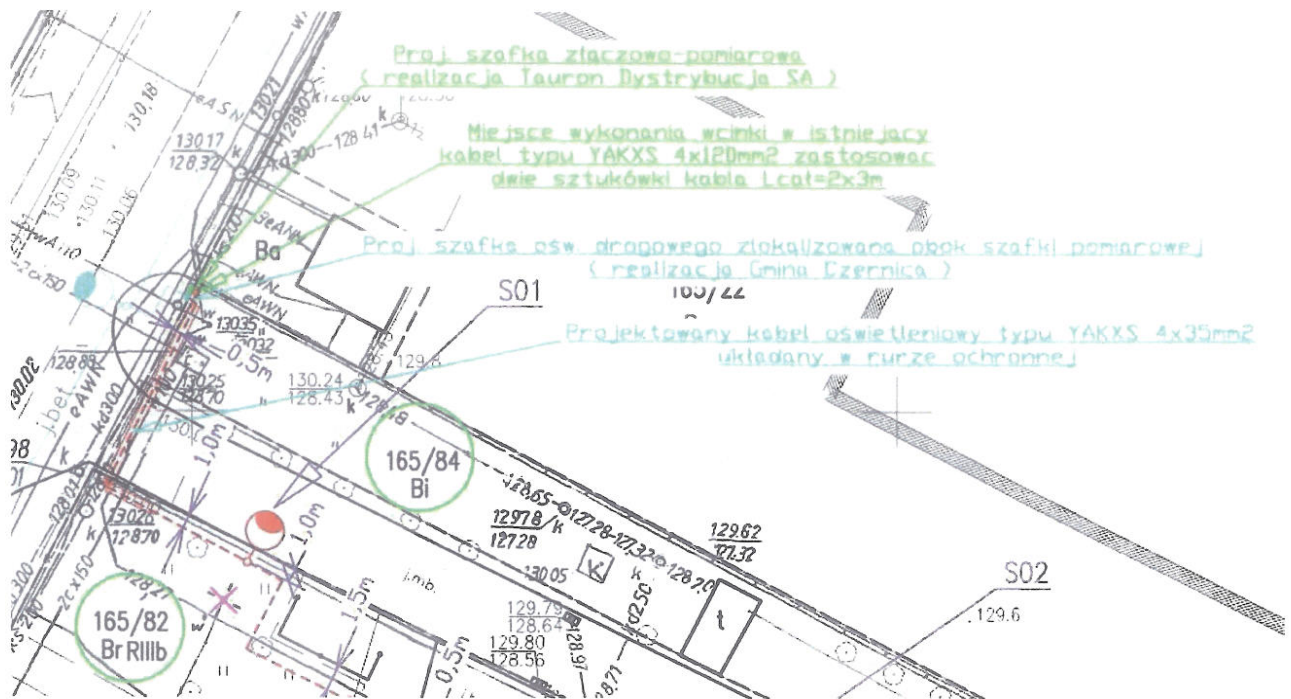
Nr dz. 165/84 Czernica

## OŚWIADCZENIE O ZGODZIE NA LOKALIZACJĘ, UZGODNIENIE TERENU DLA URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH

Po zapoznaniu się z lokalizacją n/w urządzeń lub elementów sieci elektrycznej na działce nr 165/84, jak na załączonym szkicu, wyrażam zgodę na nieodpłatne udostępnienie terenu pod ich lokalizację, a w przyszłości wyrażam zgodę na dostęp do nich służbom eksploatacyjnym dla konserwacji i modernizacji urządzeń oraz rozbudowy sieci. Upoważniam Tauron Dystrybucja S.A. oraz Gminę Czernica do dysponowania moim terenem dla celów projektowych i wykonawczych związanych z zasilaniem w energię elektryczną oświetlenia drogowego.

### Wyszczególnienie urządzeń lub elementów sieci elektrycznej:

- kabel energetyczny typu YAKXS 4x120mm<sup>2</sup>, YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> oraz szafka złączowo-pomiarowa wraz z szafką sterowania oświetleniem w dz. nr 165/84



Teren po zrealizowaniu inwestycji zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.

Podpisy:

Właściciele, władający :

Wiceprezes Zarządu  
Marek Krajewski

Prezes Zarządu  
Kazimierz Kujawa

Uzgadniający w imieniu Inwestora

Dom Partner Sp. z o.o. Sp.k.  
ul. Bolesława Krzywoustego 9a  
51-165 Wrocław  
NIP 895-202-04-74

## 96627875 CQ 12L70-740 NR BPS CL2 M60

LED 28W CQ_12L70NR4K		IP66 IK08		CE EAC	T <sub>a</sub> 25
----------------------	--	-----------	--	--------	-------------------

## CiviTEQ

Oprawa miejska LED (rozmiar mały) do oświetlenia dróg.  
Wyposażona w 12 diod LED zasilanych napięciem 700mA.  
Elektroniczny, układ zapłonowy. Klasa bezpieczeństwa II,  
stopień ochrony IP66, IK08.

Układ optyczny: ..

Obudowa: odlewane ciśnieniowo aluminium, malowane  
proszkowo na kolor jasno szary (RAL 9006).

Klosz: płaski, szkło.

Śruby : stal nierdzewna, z powłoką Ecolubric®.  
wyposażone w LED 4000K.

Wymiary: 390 x 230 x 133 mm

Moc całkowita: 28 W

Strumień świetlny oprawy: 3180 lm

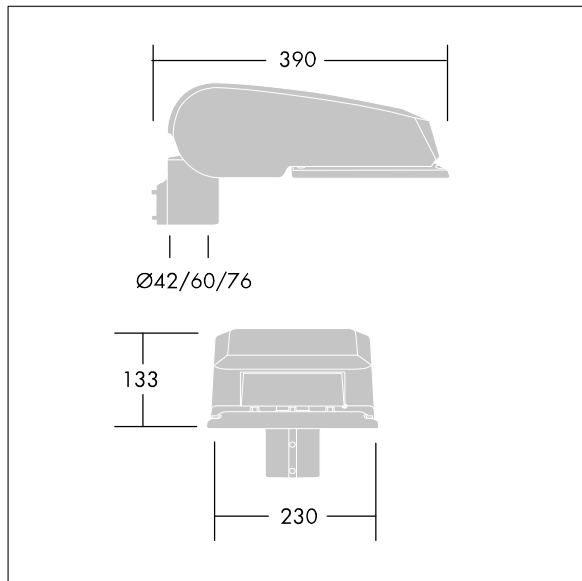
Skuteczność oprawy: 114 lm/W

Waga: 5.7 kg

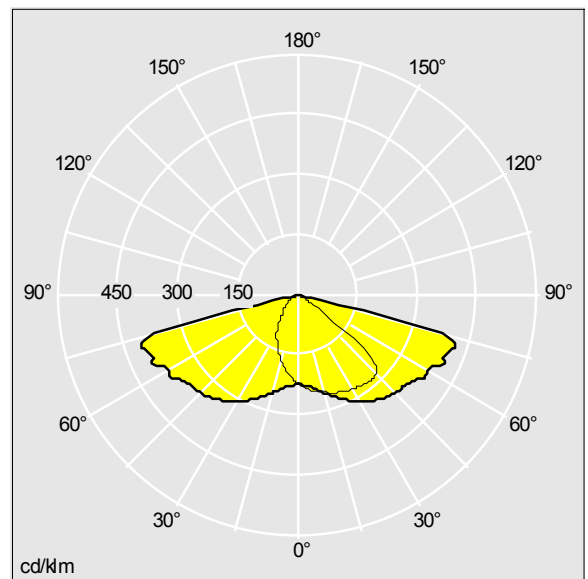
Współczynnik oporu: 0.077 m<sup>2</sup>



TLG\_CTEQ\_F\_SMTP36LEDPDB.jpg



TLG\_CETQ\_M\_S.wmf



TLLA\_CQS12L70NR740G33B\_DC.ltd

Pozycja lamp: STD - Standard

Źródło światła: LED

Strumień świetlny oprawy\*: 3180 lm

Skuteczność oprawy\*: 114 lm/W

Lamp efficacy: 114 lm/W

Współczynnik oddawania barw: 70

Sprawność: 1,00 Sprawność w kierunku do góry: 0,00

Sprawność w kierunku na dół: 1,00

Temperatura barwowa\*: 4000 Kelvin

Tolerancja miejscowa barwy (initial Mac Adam)\*: 5

Nominalna żywotność (B10)\*:

100000h L90 przy 25°C

Stażownik: 1x EL2

Moc oprawy\*: 28 W Lambda = 0.9

sterowanie: DIM\_LED

Wartości oznaczone gwiazdką (\*) są wartościami znamionowymi. Thorn uses tried and tested components from leading suppliers, however there may be isolated instances of technology-related failures of individual LEDs during the rated product lifetime. International standards set the tolerance in initial flux and connected load at  $\pm 10\%$ . Colour temperature is subject to a tolerance of up to  $\pm 150$  Kelvin from the nominal value. Jeżeli nie podano inaczej, wartości te obowiązują dla temperatury 25°C

In most products the failure of one LED point causes no functional impairment to the lighting performance of the luminaire and is therefore no reason for complaint. O ile nie podano inaczej, wszystkie produkty firmy Thorn wyposażone w źródła światła LED są przeznaczone do nieograniczonego stosowania (RG0 i RG1), jeśli chodzi o ich bezpieczeństwo fotobiologiczne związane z emisją światła niebieskiego (IEC/EN60598-1).

Produkty Thorn Lighting są stale ulepszone. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych lub formalnych w naszych produktach bez wcześniejszych publikacji na ten temat.

© Thorn Lighting

## 96627882 CQ 36L50-740 NR BPS CL2 M60

LED 55W CQ_36L50NR4K		IP66	IK08		CE	EAC	T <sub>a</sub> 25
----------------------	---	------	------	---	----	-----	-------------------

## CiviTEQ

Oprawa miejska LED (rozmiar mały) do oświetlenia dróg.  
Wyposażona w 36 diod LED zasilanych napięciem 500mA.  
Elektroniczny, układ zapłonowy. Klasa bezpieczeństwa II,  
stopień ochrony IP66, IK08.

Układ optyczny: ..

Obudowa: odlewane ciśnieniowo aluminium, malowane  
proszkowo na kolor jasno szary (RAL 9006).

Klosz: płaski, szkło.

Śruby : stal nierdzewna, z powłoką Ecolubric®.  
wyposażone w LED 4000K.

Wymiary: 390 x 230 x 133 mm

Moc całkowita: 55 W

Strumień świetlny oprawy: 7112 lm

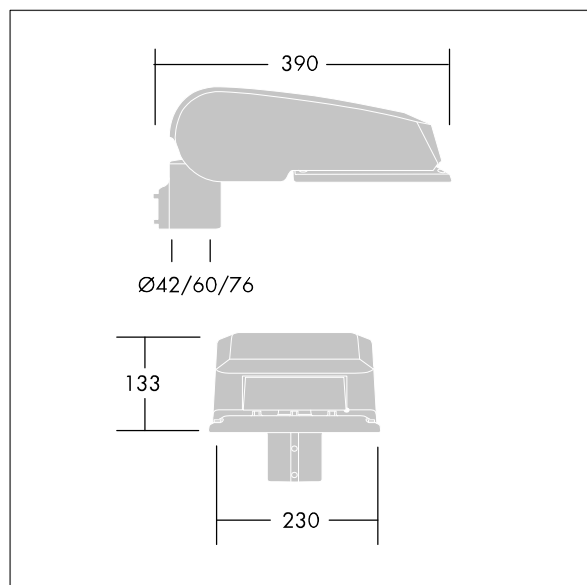
Skuteczność oprawy: 129 lm/W

Waga: 5.7 kg

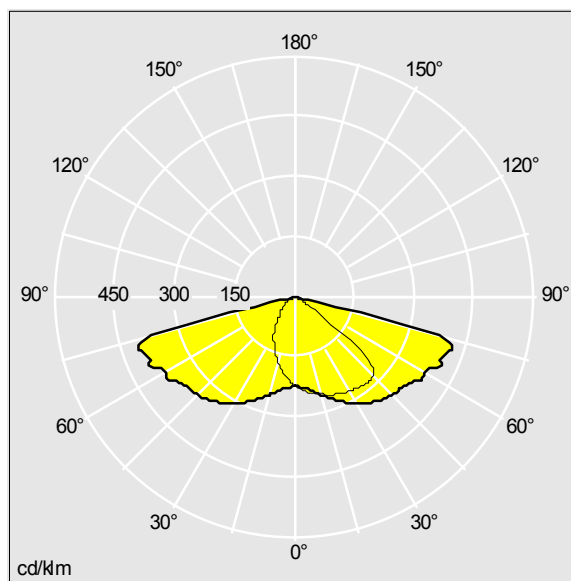
Współczynnik oporu: 0.077 m<sup>2</sup>



TLG\_CTEQ\_F\_SMTP36LEDPDB.jpg



TLG\_CETQ\_M\_S.wmf



TLLA\_CQS36L50NR740G33B\_DC.ltd

Pozycja lamp: STD - Standard

Źródło światła: LED

Strumień świetlny oprawy\*: 7112 lm

Skuteczność oprawy\*: 129 lm/W

Lamp efficacy: 129 lm/W

Współczynnik oddawania barw: 70

Sprawność: 1,00 Sprawność w kierunku do góry: 0,00

Sprawność w kierunku na dół: 1,00

Temperatura barwowa\*: 4000 Kelvin

Tolerancja miejscowa barwy (initial Mac Adam)\*: 5

Nominalna żywotność (B10)\*:

100000h L90 przy 25°C

Stątecznik: 1x EL2

Moc opraw\*: 55 W Lambda = 0.9

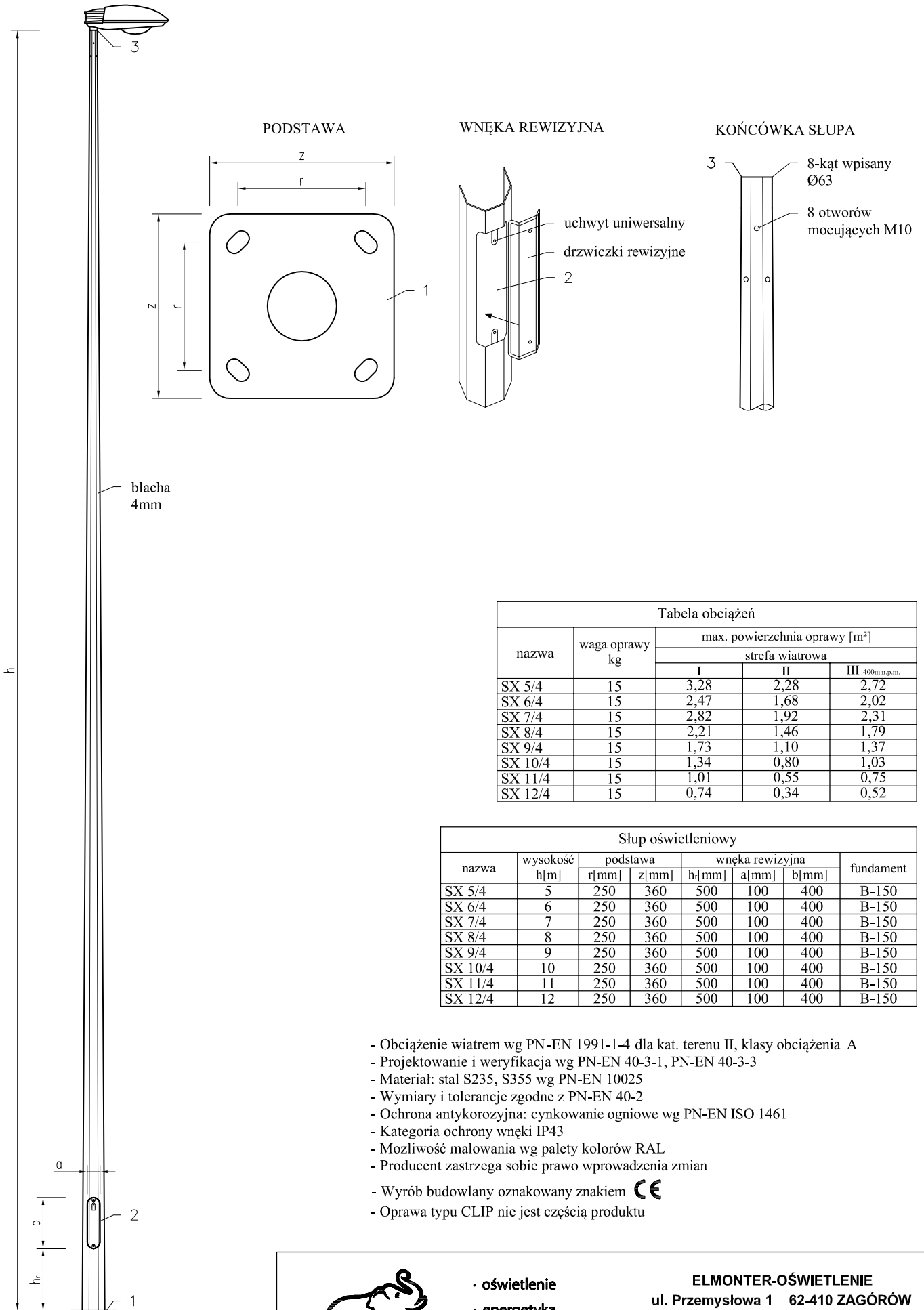
sterowanie: DIM\_LED

Wartości oznaczone gwiazdką (\*) są wartościami znamionowymi. Thorn uses tried and tested components from leading suppliers, however there may be isolated instances of technology-related failures of individual LEDs during the rated product lifetime. International standards set the tolerance in initial flux and connected load at ±10%. Colour temperature is subject to a tolerance of up to +/-150 Kelvin from the nominal value. Jeżeli nie podano inaczej, wartości te obowiązują dla temperatury 25°C

In most products the failure of one LED point causes no functional impairment to the lighting performance of the luminaire and is therefore no reason for complaint. O ile nie podano inaczej, wszystkie produkty firmy Thorn wyposażone w źródła światła LED są przeznaczone do nieograniczonego stosowania (RG0 i RG1), jeśli chodzi o ich bezpieczeństwo fotobiologiczne związane z emisją światła niebieskiego (IEC/EN60598-1).

Produkty Thorn Lighting są stale ulepszone. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych lub formalnych w naszych produktach bez wcześniejszych publikacji na ten temat.

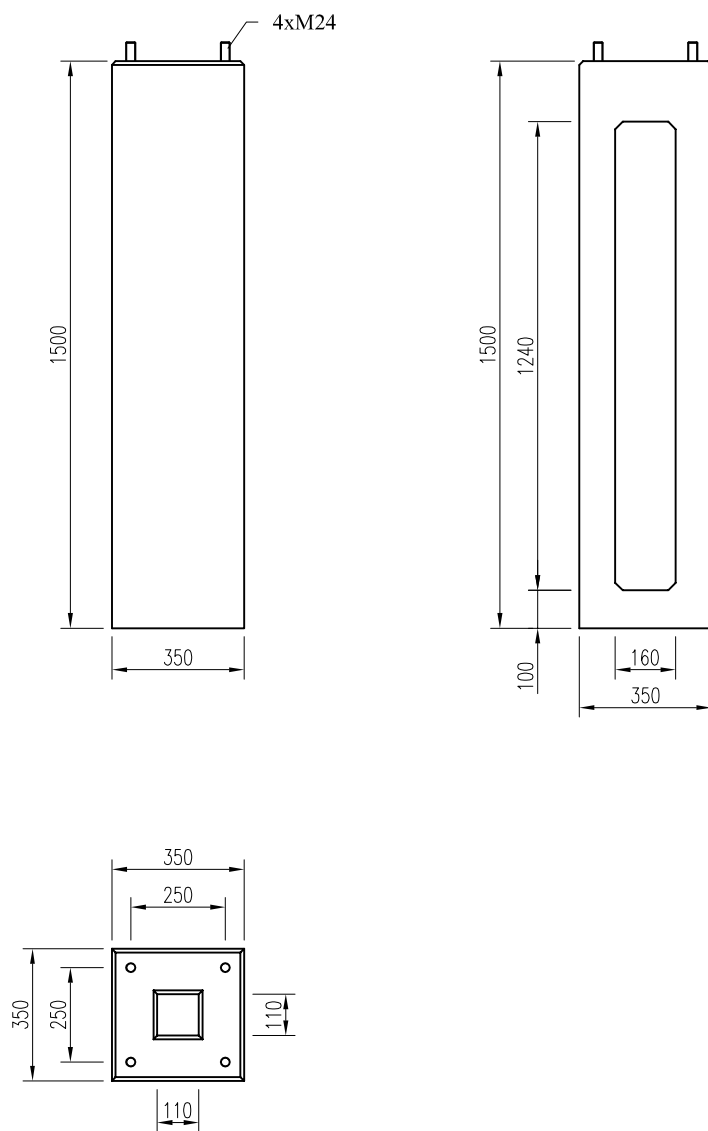
© Thorn Lighting



nazwa	waga oprawy kg	max. powierzchnia oprawy [m <sup>2</sup> ]		
		strefa wiatrowa		
		I	II	III <small>400m n.p.m.</small>
SX 5/4	15	3,28	2,28	2,72
SX 6/4	15	2,47	1,68	2,02
SX 7/4	15	2,82	1,92	2,31
SX 8/4	15	2,21	1,46	1,79
SX 9/4	15	1,73	1,10	1,37
SX 10/4	15	1,34	0,80	1,03
SX 11/4	15	1,01	0,55	0,75
SX 12/4	15	0,74	0,34	0,52

nazwa	wysokość h[m]	podstawa		wnęka rewizyjna			fundament
		r[mm]	z[mm]	h[mm]	a[mm]	b[mm]	
SX 5/4	5	250	360	500	100	400	B-150
SX 6/4	6	250	360	500	100	400	B-150
SX 7/4	7	250	360	500	100	400	B-150
SX 8/4	8	250	360	500	100	400	B-150
SX 9/4	9	250	360	500	100	400	B-150
SX 10/4	10	250	360	500	100	400	B-150
SX 11/4	11	250	360	500	100	400	B-150
SX 12/4	12	250	360	500	100	400	B-150

- Obciążenie wiatrem wg PN-EN 1991-1-4 dla kat. terenu II, klasy obciążenia A
- Projektowanie i weryfikacja wg PN-EN 40-3-1, PN-EN 40-3-3
- Materiał: stal S235, S355 wg PN-EN 10025
- Wymiary i tolerancje zgodne z PN-EN 40-2
- Ochrona antykorozyjna: cynkowanie ogniowe wg PN-EN ISO 1461
- Kategoria ochrony wnętrza IP43
- Możliwość malowania wg palety kolorów RAL
- Producent zastrzega sobie prawo wprowadzenia zmian
- Wyrób budowlany oznakowany znakiem **CE**
- Oprawa typu CLIP nie jest częścią produktu



Waga fundamentu: 270 kg



- oświetlenie
- energetyka
- konstrukcje specjalne

**ELMONTER-OŚWIETLENIE**  
ul. Przemysłowa 1 62-410 ZAGÓRÓW  
tel. +48 63 2748443 fax +48 63 2761011  
info@elmonter.pl  
www.elmonter.pl

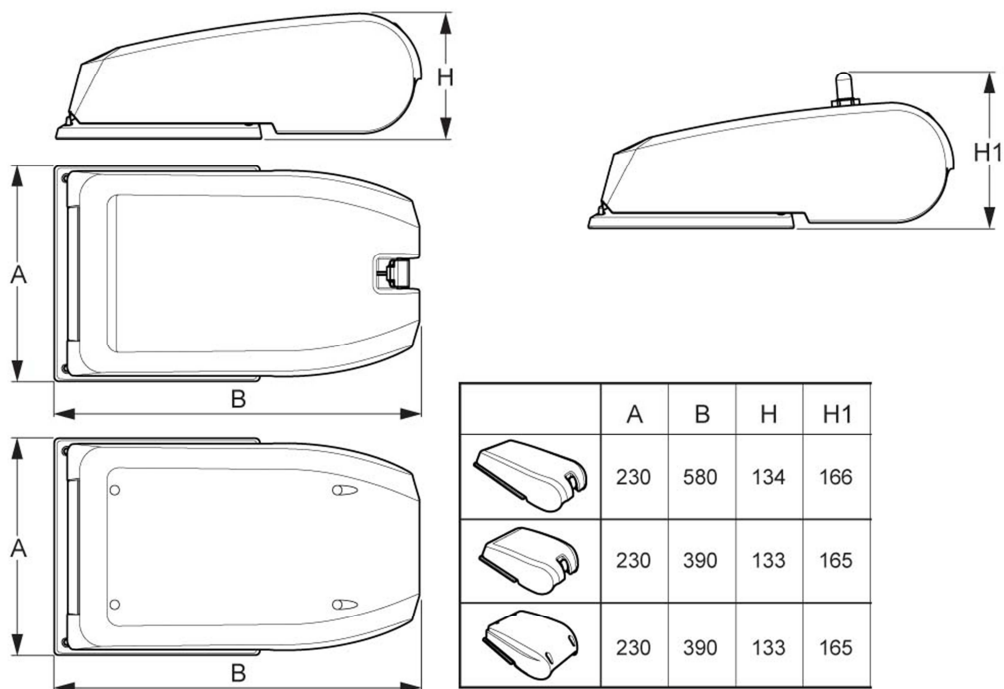
## OPIS OPRAWY DO PROJEKTU

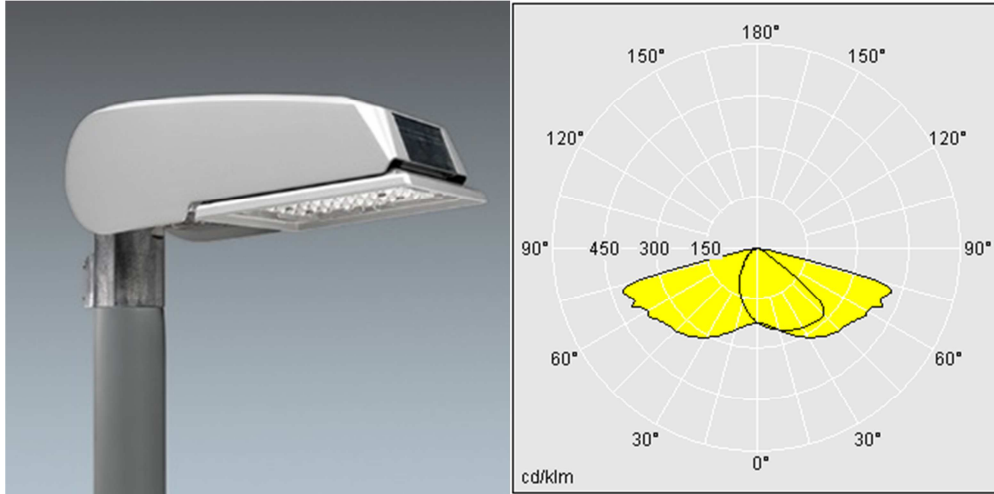
Oprawa typu: CQ 12L70-740 NR BPS CL2 M60 NR KAT. 96627875

- Oprawa dwukomorowa powinna legitymować się stopniem ochrony przed wnikaniem pyłu i wody nie mniejszym niż IP66 dla komory osprzętu i komory źródła światła (panelu LED) oraz zapewniać beznarzędziowy dostęp do komory oprawy. Oprawa zamykana na klips **wykonany ze stali nierdzewnej**.
- Moc nie większa niż 28
- Strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 3180 lm
- skuteczność świetlna oprawy, rozumiana jako strumień świetlny emitowany na jezdnię przez oprawę z uwzględnieniem wszelkich występujących strat do całkowitej energii zużywanej przez oprawę jako system, nie może 114 lm/W
- Soczewkowy układ optyczny zapewniający pełne ograniczenie światła niepożądanego z optyką zgodną z wyliczeniami fotometrycznymi załączonymi do projektu
- Oprawa powinna być wyposażona w system regulujący ciśnienie wewnątrz oprawy, w celu minimalizacji zjawiska kondensacji pary wodnej.
- Korpus oprawy wykonany z ciśnieniowego odlewu aluminiowego malowany metodą proszkową na kolor szary zbliżony do RAL 9006 o bardzo wysokiej odporności na uderzenia min. IK08
- Oprawa wykonana w II klasie izolacji
- Oprawa dostosowana do montażu na wysięgniku lub szczycie słupa o średnicy  $\Phi$  60 mm i  $\Phi$  76 mm
- Trzpień mocujący oprawę powinien umożliwiać regulację nachylenia oprawy w zakresie:  $0^\circ$  do  $+10^\circ$  przy montażu na szczycie słupa,  $-20^\circ$  do  $0^\circ$  przy montażu poziomym na wysięgniku.
- Elementy mocujące oprawę na słupie/wysięgniku ( śruby, podkładki ) muszą być wykonane ze stali nierdzewnej i gwarantować stabilny montaż
- Oprawa powinna być wyposażona w panel LED z diodami o emitowanej barwie światła 4000K +/- 150K i o wskaźniku oddawania barw Ra min. 70
- Panel LED powinien stanowić osobną komorę oprawy demontowaną w warunkach polowych (np. na słupie) ze zintegrowanym radiatorem i hartowaną płaską szybką. Panel LED powinien stanowić integralną całość (nie dopuszcza się pojedynczych modułów połączonych ze sobą np. lutowni) i być gotową do użycia częścią zamienną możliwą do zamówienia u producenta.
- Szczelność panelu LED na poziomie IP66 po demontażu. Demontaż za pomocą 3 śrub.
- Oprawa powinna mieć możliwość wymiany zasilacza bez konieczności zdejmowania oprawy ze słupa

- Oprawa wyposażona w zasilacz zapewniający w standardzie funkcjonalność 4DIM (**StepDIM, AstroDIM, MainsDIM, DALI**), która między innymi umożliwia płynną nastawę 5 progów natężenia oświetlenia dla każdej doby w zakresie poziomu strumienia świetlnego jak i czasu
- Współczynnik mocy dla mocy znamionowej > 0,93. Redukcja strumienia świetlnego w oprawie nie może obniżyć współczynnika mocy biernej PF o więcej niż 5%
- Znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz
- Układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI
- Wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze 0% (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009
- Dane fotometryczne oprawy zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych
- Oprawa powinna posiadać ochronę przeciwprzepięciową na poziomie minimum 6kV
- Oprawa powinna posiadać deklaracje zgodności CE i **certyfiakat ENEC**
- Gwarancja na oprawy nie krótsza niż 10 lat
- Maksymalna waga oprawy 5,6 kg dla wersji krótszej;
- Dla oświetlenia zastosować oprawy posiadające takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne (w tym wysokość H) wyszczególnione na rysunku 1

Rys 1.





Wykonawcy mogą zaproponować sprzęt równoważny, ale ciąży na nich obowiązek udowodnienia tej równoważności. W tym celu muszą przedstawić następujące dokumenty potwierdzające równoważność zastosowanych materiałów:

- 1/ przedstawić karty katalogowe użytych w swojej ofercie opraw wraz z deklaracjami CE wystawionymi przez producenta
- 2/ przedstawić certyfikat ENEC wystawiony przez niezależną jednostkę certyfikującą mającą swoją siedzibę w Europie, udowadniający, że zaproponowane oprawy posiadają parametry nie gorsze jak użyte w projekcie
- 3/ wykonać obliczenia fotometryczne wszystkich sytuacji drogowych zasymulowanych jak w projekcie przy zachowaniu takich samych parametrów początkowych jak wymiary drogi, wysokość i rozmieszczenie słupów
- 4/ obliczenia fotometryczne muszą udowodnić spełnianie wymagań projektu oraz normy PN-EN 13201-2:2011. Wyliczenia fotometryczne muszą udowodnić spełnienie, na poziomie nie gorszym niż w projekcie, **wszystkich** parametrów oświetleniowych takich jak luminacja jezdni (Lm), równomierność luminacji (U0), równomierność wzdłużna (UI), przyrost progowy współczynnika olśnienia (Ti), stosunek oświetlenia pobocza (SR) oraz dla chodnika poziome natężenia oświetlenia (Em).
- 5/ w celu umożliwienia weryfikacji wykonanych obliczeń wykonawca ma dostarczyć pliki fotometryczne zaproponowanych opraw w formacie elektronicznym IES lub LDT na nośniku elektronicznym.

Wykonawca jest odpowiedzialny, że zaproponowane oprawy równoważne po zainstalowaniu spełnią wymogi opisane w normie PN EN 13201-2:2011 w zakresie natężenia oświetlenia na chodniku oraz luminacji na jezdni zgodnie z przyjętą w projekcie klasą oświetleniową i w tym celu rzeczywiste wyniki pomiaru średniego natężenia oświetlenia muszą być co najmniej na takim samym poziomie jak opisuje to norma, przy uwzględnieniu współczynnika zapasu z obliczeń fotometrycznych na poziomie 0,8 ( to oznacza, że rzeczywiste średnie natężenie i luminacja zaraz po instalacji ma być o 25% większe jak przewiduje norma ). Pomiary należy wykonać we wszystkich punktach wskazanych w obliczeniach przyjętych w projekcie dla danego fragmentu ulicy.

**Dodatkowo zaoferowany przez wykonawców okres gwarancji na przedmiot zamówienia nie może być krótszy niż 10 lat.**



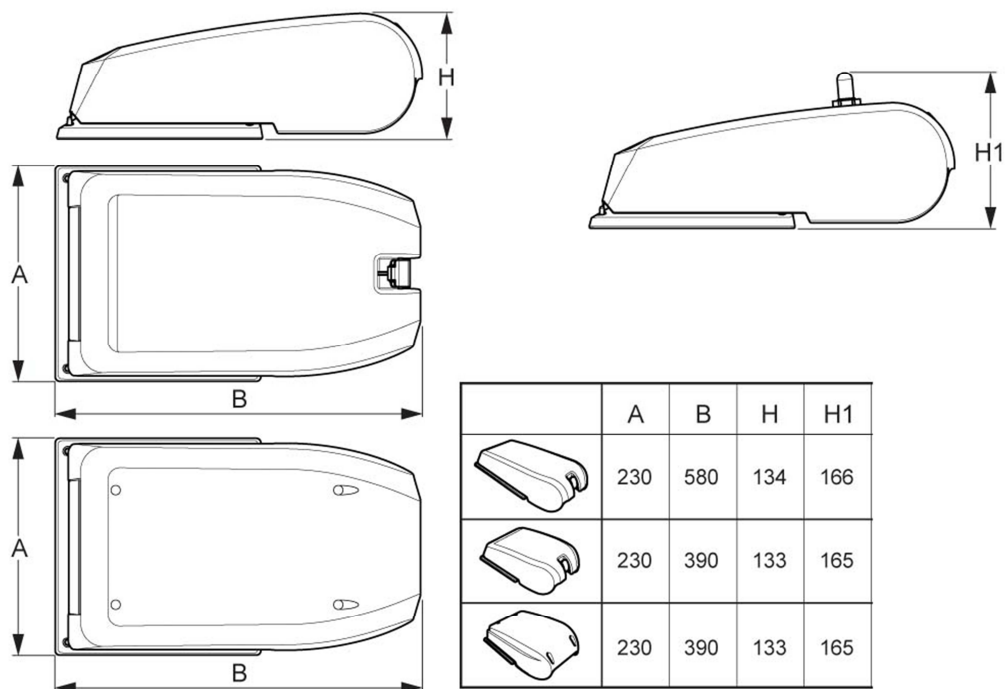
## OPIS OPRAWY DO PROJEKTU

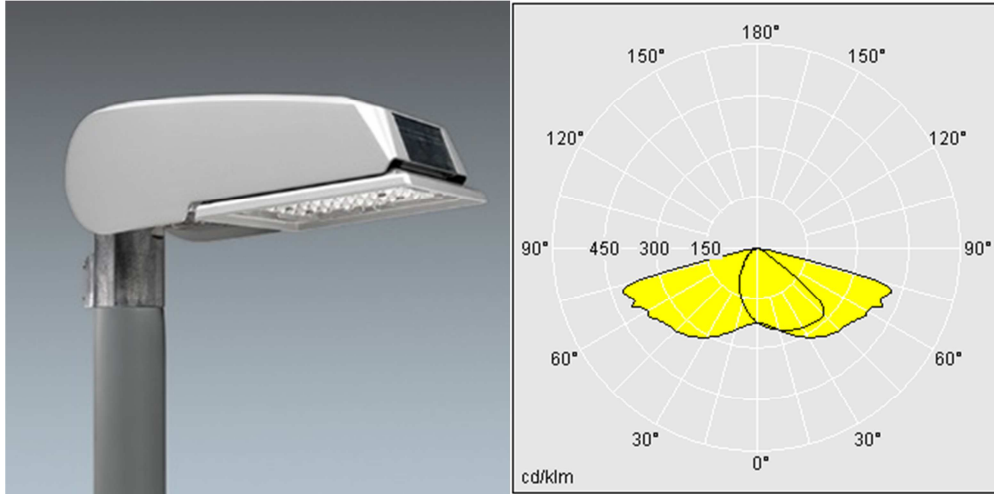
Oprawa typu: CQ 36L50-740 NR BPS CL2 M60 NR KAT. 96627882

- Oprawa dwukomorowa powinna legitymować się stopniem ochrony przed wnikaniem pyłu i wody nie mniejszym niż IP66 dla komory osprzętu i komory źródła światła (panelu LED) oraz zapewniać beznarzędziowy dostęp do komory oprawy. Oprawa zamykana na klips **wykonany ze stali nierdzewnej**.
- Moc nie większa niż 55
- Strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 7112 lm
- skuteczność świetlna oprawy, rozumiana jako strumień świetlny emitowany na jezdnię przez oprawę z uwzględnieniem wszelkich występujących strat do całkowitej energii zużywanej przez oprawę jako system, nie może 129 lm/W
- Soczewkowy układ optyczny zapewniający pełne ograniczenie światła niepożądanego z optyką zgodną z wyliczeniami fotometrycznymi załączonymi do projektu
- Oprawa powinna być wyposażona w system regulujący ciśnienie wewnątrz oprawy, w celu minimalizacji zjawiska kondensacji pary wodnej.
- Korpus oprawy wykonany z ciśnieniowego odlewu aluminiowego malowany metodą proszkową na kolor szary zbliżony do RAL 9006 o bardzo wysokiej odporności na uderzenia min. IK08
- Oprawa wykonana w II klasie izolacji
- Oprawa dostosowana do montażu na wysięgniku lub szczycie słupa o średnicy Fi 60 mm i Fi 76 mm
- Trzpień mocujący oprawę powinien umożliwiać regulację nachylenia oprawy w zakresie: 0° do +10° przy montażu na szczycie słupa, -20° do 0° przy montażu poziomym na wysięgniku.
- Elementy mocujące oprawę na słupie/wysięgniku ( śruby, podkładki ) muszą być wykonane ze stali nierdzewnej i gwarantować stabilny montaż
- Oprawa powinna być wyposażona w panel LED z diodami o emitowanej barwie światła 4000K +/- 150K i o wskaźniku oddawania barw Ra min. 70
- Panel LED powinien stanowić osobną komorę oprawy demontowaną w warunkach polowych (np. na słupie) ze zintegrowanym radiatorem i hartowaną płaską szybą. Panel LED powinien stanowić integralną całość (nie dopuszcza się pojedynczych modułów połączonych ze sobą np. lutowni) i być gotową do użycia częścią zamienną możliwą do zamówienia u producenta.
- Szczelność panelu LED na poziomie IP66 po demontażu. Demontaż za pomocą 3 śrub.
- Oprawa powinna mieć możliwość wymiany zasilacza bez konieczności zdejmowania oprawy ze słupa

- Oprawa wyposażona w zasilacz zapewniający w standardzie funkcjonalność 4DIM (**StepDIM, AstroDIM, MainsDIM, DALI**), która między innymi umożliwia płynną nastawę 5 progów natężenia oświetlenia dla każdej doby w zakresie poziomu strumienia świetlnego jak i czasu
- Współczynnik mocy dla mocy znamionowej > 0,93. Redukcja strumienia świetlnego w oprawie nie może obniżyć współczynnika mocy biernej PF o więcej niż 5%
- Znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz
- Układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI
- Wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze 0% (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009
- Dane fotometryczne oprawy zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych
- Oprawa powinna posiadać ochronę przeciwprzebieciową na poziomie minimum 6kV
- Oprawa powinna posiadać deklaracje zgodności CE i **certyfiakat ENEC**
- Gwarancja na oprawy nie krótsza niż 10 lat
- Maksymalna waga oprawy 5,6 kg dla wersji krótszej;
- Dla oświetlenia zastosować oprawy posiadające takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne (w tym wysokość H) wyszczególnione na rysunku 1

Rys 1.



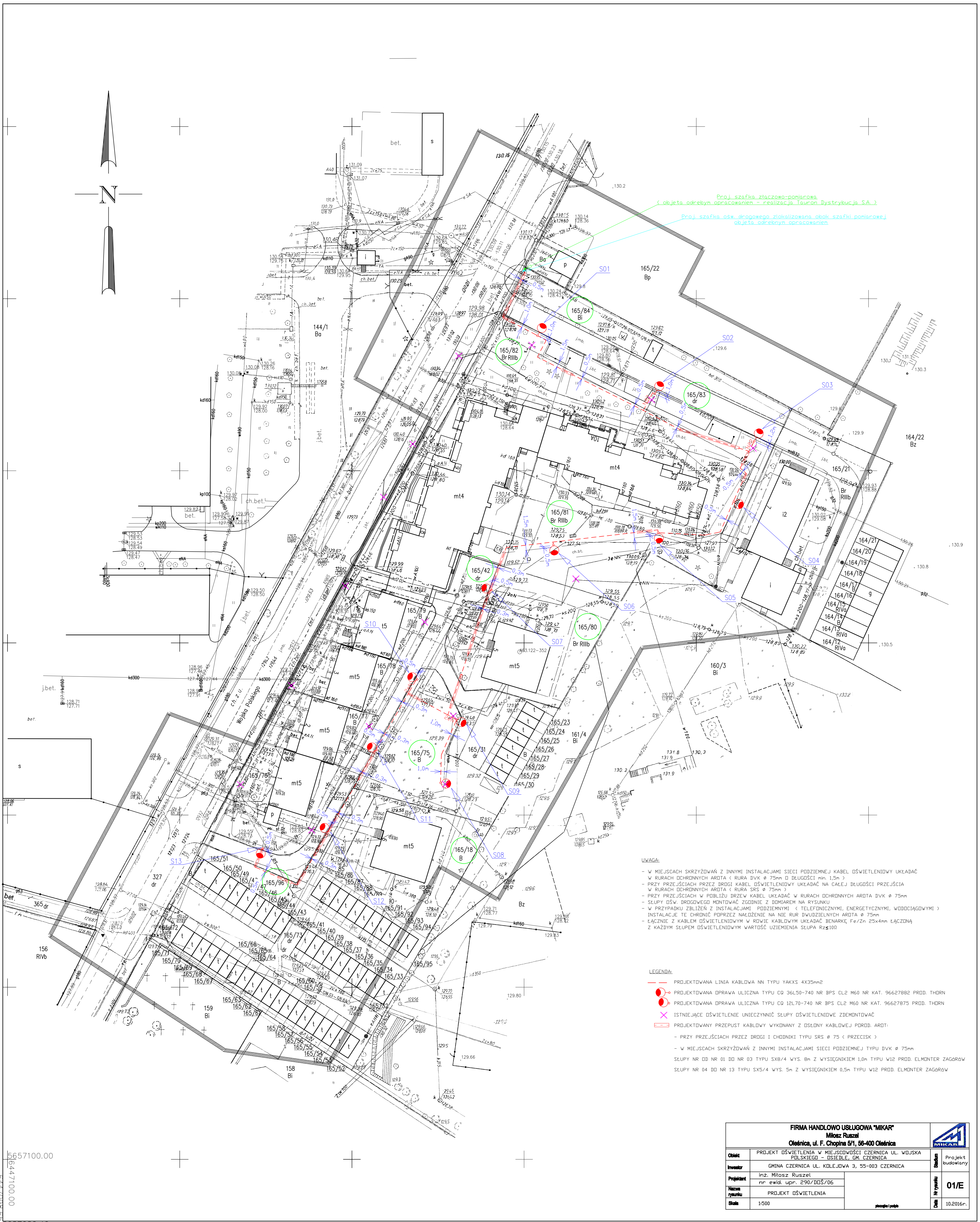


Wykonawcy mogą zaproponować sprzęt równoważny, ale ciąży na nich obowiązek udowodnienia tej równoważności. W tym celu muszą przedstawić następujące dokumenty potwierdzające równoważność zastosowanych materiałów:

- 1/ przedstawić karty katalogowe użytych w swojej ofercie opraw wraz z deklaracjami CE wystawionymi przez producenta
- 2/ przedstawić certyfikat ENEC wystawiony przez niezależną jednostkę certyfikującą mającą swoją siedzibę w Europie, udowadniający, że zaproponowane oprawy posiadają parametry nie gorsze jak użyte w projekcie
- 3/ wykonać obliczenia fotometryczne wszystkich sytuacji drogowych zasymulowanych jak w projekcie przy zachowaniu takich samych parametrów początkowych jak wymiary drogi, wysokość i rozmieszczenie słupów
- 4/ obliczenia fotometryczne muszą udowodnić spełnianie wymagań projektu oraz normy PN-EN 13201-2:2011. Wyliczenia fotometryczne muszą udowodnić spełnienie, na poziomie nie gorszym niż w projekcie, **wszystkich** parametrów oświetleniowych takich jak luminacja jezdni (Lm), równomierność luminacji (U0), równomierność wzdłużna (UI), przyrost progowy współczynnika olśnienia (Ti), stosunek oświetlenia pobocza (SR) oraz dla chodnika poziomego natężenia oświetlenia (Em).
- 5/ w celu umożliwienia weryfikacji wykonanych obliczeń wykonawca ma dostarczyć pliki fotometryczne zaproponowanych opraw w formacie elektronicznym IES lub LDT na nośniku elektronicznym.

Wykonawca jest odpowiedzialny, że zaproponowane oprawy równoważne po zainstalowaniu spełnią wymogi opisane w normie PN EN 13201-2:2011 w zakresie natężenia oświetlenia na chodniku oraz luminacji na jezdni zgodnie z przyjętą w projekcie klasą oświetleniową i w tym celu rzeczywiste wyniki pomiaru średniego natężenia oświetlenia muszą być co najmniej na takim samym poziomie jak opisuje to norma, przy uwzględnieniu współczynnika zapasu z obliczeń fotometrycznych na poziomie 0,8 ( to oznacza, że rzeczywiste średnie natężenie i luminacja zaraz po instalacji ma być o 25% większe jak przewiduje norma ). Pomiary należy wykonać we wszystkich punktach wskazanych w obliczeniach przyjętych w projekcie dla danego fragmentu ulicy.

**Dodatkowo zaoferowany przez wykonawców okres gwarancji na przedmiot zamówienia nie może być krótszy niż 10 lat.**



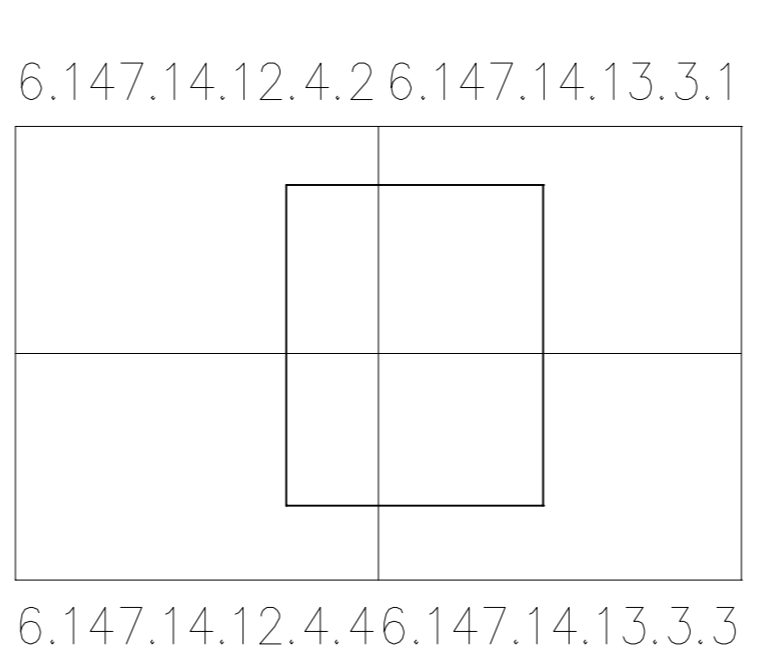
- UWAGA:**
- W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ KABELE OŚWIETLENIOWE UKŁADAC W RURACH OCHRONNYCH ARDITA ( RURA DVK Ø 75mm D DŁUGOŚCI min. 1,5m )
  - PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ DROGI KABELE OŚWIETLENIOWE UKŁADAC NA CAŁEJ DŁUGOŚCI PRZEJŚCIA W RURACH OCHRONNYCH ARDITA ( RURA SRS Ø 75mm )
  - PRZY PRZEJŚCIACH W POKŁADZIE DRZEW KABELE UKŁADAC W RURACH OCHRONNYCH ARDITA DVK Ø 75mm
  - SŁUPY OSW. DROGOWEGO MONTOWAĆ ZGODNIE Z DOKŁADNIKAMI NA RYSUNKU
  - W PRZYPADKU ZBLIŻEŃ Z INSTALACJAMI PODZIEMNYMI ( TELEFONICZNYMI, ENERGETYCZNYMI, WODOCIĄGOWYMI ) INSTALACJE TE CHRONIĆ POPRZECZ NAŁOŻENIEM NA NIE RUR DWUDZIELNYCH ARDITA Ø 75mm
  - ŁĄCZENIE Z KABELEM OŚWIETLENIOWYM W RÓWIE KABLOWYM UKŁADAC BENARKE Fe/Zn 25x4mm ŁĄCZONĄ Z KAŻDYM SŁUPEM OŚWIETLENIOWYM WARTOŚĆ UZIEMIENIA SŁUPA R<sub>z</sub>≤10Ω
- LEGENDA:**
- PROJEKTOWANA LINIA KABLOWA NN TYPU YAKXS 4X35mm<sup>2</sup>
  - PROJEKTOWANA OPRAWA ULICZNA TYPU CQ 36L50-740 NR BPS CL2 M60 NR KAT. 96627882 PROD. THORN
  - PROJEKTOWANA OPRAWA ULICZNA TYPU CQ 12L70-740 NR BPS CL2 M60 NR KAT. 96627875 PROD. THORN
  - ISTNIĄCE OŚWIETLENIE UNIECZYNNIĆ SŁUPY OŚWIETLENIOWE ZDEMONTOWAĆ
  - PROJEKTOWANY PRZEPUSZ KABLOWY WYKONANY Z OSŁONY KABLOWEJ PROD. ARDIT
  - PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ DROGI I CHODNIKI TYPU SRS Ø 75 ( PRZECISK )
  - W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ TYPU DVK Ø 75mm
  - SŁUPY NR OD NR 01 DO NR 03 TYPU SXB/4 WYS. 8m Z WYSIĘGIEM 1,0m TYPU W12 PROD. ELMONTER ZAGÓRÓW
  - SŁUPY NR OD NR 04 DO NR 13 TYPU SX/4 WYS. 5m Z WYSIĘGIEM 0,5m TYPU W12 PROD. ELMONTER ZAGÓRÓW

<b>FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA "MIKAR"</b> Mikołaj Ruszał Oleśnica, ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica		
<b>Obiekt</b>	PROJEKT OŚWIETLENIA W MIEJSCOWOŚCI CZERNICA UL. WOJSKA POLSKIEGO - OSIEDLE, GM. CZERNICA	
<b>Investor</b>	GMINA CZERNICA UL. KOLEJOWA 3, 55-003 CZERNICA	<b>Projekt budowlany</b>
<b>Projektant</b>	inż. Mikołaj Ruszał nr ewid. upr. 290/DDŚ/06	<b>Nr rysunku</b>
<b>Nazwa rysunku</b>	PROJEKT OŚWIETLENIA	<b>01/E</b>
<b>Skala</b>	1:500	<b>Data</b>
		10.2016r.

Miejscowość:  
**CZERNICA**  
Jednostka ewidencyjna (nazwa, identyfikator):  
**CZERNICA 022301\_2**  
Obręb ewidencyjny (nazwa, numer):  
**CZERNICA, Nr 0003**  
Sektory:  
**6.147.14.12.4.2 6.147.14.12.4.4 6.147.14.13.3.1**  
**6.147.14.13.3.3**

Ulica: **Wojska Polskiego**  
Działki: **165/42**

**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**  
Skala 1:500  
1. Układ współrzędnych: "2000/6"  
2. Poziom odniesienia: "Kronsztadt 1960"  
3. Obszar aktualizacji oznaczono linią szrafurowaną  
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji: nie badano  
Granice działek pomierzone sytuacyjnie w terenie przedstawiono na wydruku w kolorze czarnym.  
Granice w kolorze zielonym są wynikiem pomiaru kartometrycznego (digitalizacji)



Opracowanie:  
(wykonawca, podpis)

Geodeta uprawniony:  
(imię, nazwisko, nr uprawnień, podpis)

Oznaczenie kancelaryjne  
zgłoszenia pracy geodezyjnej:  
**TZ.430.2813.2016**  
WROCLAW 14-7-2016

Grzegorz Fluder, nr upr. 18731

Grzegorz Fluder  
GEOCARTIS  
USŁUGI GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE  
ul. Gen. Józefa Hallera 9/7 ; 56-400 Oleśnica  
tel. 501 632 480; email: geocartis@gmail.com  
REGON 231177662 ; NIP 614-120-06-84



- UWAGA:**
- W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ KABEL OŚWIETLENIOWY UKŁADAĆ W RURACH OCHRONNYCH ARDTA ( RURA DVK Ø 75mm D DŁUGOŚCI min. 1,5m )
  - PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ DROGI KABEL OŚWIETLENIOWY UKŁADAĆ NA CAŁEJ DŁUGOŚCI PRZEJŚCIA W RURACH OCHRONNYCH ARDTA ( RURA SRS Ø 75mm )
  - PRZY PRZEJŚCIACH W POKŁADZU DRZEW KABEL UKŁADAĆ W RURACH OCHRONNYCH ARDTA DVK Ø 75mm
  - SŁUPY OŚW. DROGOWEGO MONTOWAĆ ZGODNIE Z DODIEMEM NA RYSUNKU
  - W PRZYPADKU ZBLIŻEŃ Z INSTALACJAMI PODZIEMNYMI ( TELEFONICZNYMI, ENERGETYCZNYMI, WODOCIĄGOWYMI ) INSTALACJE TE CHRONIĆ POPRZECZ NACIEŻENIEM NA NIE RUR WYDZIELNĄCYCH ARDTA Ø 75mm
  - ŁĄCZENIE Z KABLEM OŚWIETLENIOWYM W RÓWNIWE KABLÓWYM UKŁADAĆ BEZMAREK Fe/Zn 25x4mm ŁĄCZNOĄ Z KAŻDYM SŁUPEM OŚWIETLENIOWYM WARTOŚĆ UZIEMIENIA SŁUPA R<sub>z</sub>≤100
- LEGENDA:**
- - - - - PROJEKTOWANA LINIA KABLÓWA NN TYPU YAKXS 4X35mm<sup>2</sup>
  - PROJEKTOWANA OPRAWA ULICZNA TYPU CO 36L50-740 NR BPS CL2 M60 NR KAT. 96627882 PROD. THORN
  - PROJEKTOWANA OPRAWA ULICZNA TYPU CO 12L70-740 NR BPS CL2 M60 NR KAT. 96627875 PROD. THORN
  - ✗ ISTNIEJĄCE OŚWIETLENIE UNIECZYNNIĆ SŁUPY OŚWIETLENIOWE ZDEMONTOWAĆ
  - ▭ PROJEKTOWANY PRZEPUST KABLÓWY WYKONANY Z OŚLONY KABLÓWEJ POROD. ARDTA:
    - PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ DROGI I CHODNIKI TYPU SRS Ø 75 ( PRZECISK )
    - W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ TYPU DVK Ø 75mm
    - SŁUPY NR 01 DO NR 03 TYPU SX8/4 WYS. 8m Z WYSIĘGNIKIEM 1,0m TYPU W12 PROD. ELMONTER ZAGÓRÓW
    - SŁUPY NR 04 DO NR 13 TYPU SX5/4 WYS. 5m Z WYSIĘGNIKIEM 0,5m TYPU W12 PROD. ELMONTER ZAGÓRÓW

**STAROSTWO POWIATOWE  
w WROCŁAWIU**  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Kościuszki 131, 50-440 Wrocław  
tel. 71/72 21 700, fax 71/72 21 706  
NIP: 897-18-08-816

Polwierdzam za zgodność z oryginałem / przek. mowy do celów projektowych  
Inż. Miłoz Ruszel  
Uprawniony projektant i kierownik budowy  
w specjalności: elektryczna  
(bez doposażenia)  
ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica  
2910/DOŚ/06

FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA "MIKAR"		
Miłoz Ruszel Oleśnica, ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica		
Obiekt	PROJEKT OŚWIETLENIA W MIEJSCOWOŚCI CZERNICA UL. WOJSKA POLSKIEGO - OSIEDLE, GM. CZERNICA	Status
Investor	GMINA CZERNICA UL. KOLEJOWA 3, 55-003 CZERNICA	Projekt budowlany
Projektant	Inż. Miłoz Ruszel nr ewid. upr. 290/DOŚ/06	01/E
Nazwa rysunku	PROJEKT OŚWIETLENIA	10.2016r.
Skala	1:500	

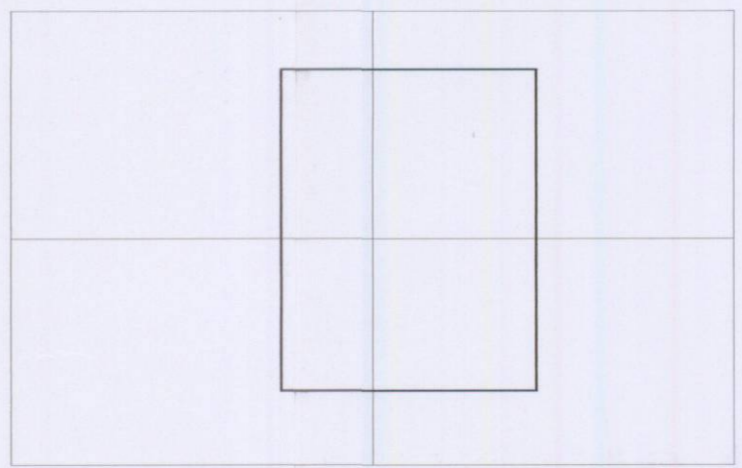
5657100.00  
5657082.40  
Miejscowość:  
**CZERNICA**  
Jednostka ewidencyjna (nazwa, identyfikator):  
**CZERNICA 022301\_2**  
Obręb ewidencyjny (nazwa, numer):  
**CZERNICA, Nr 0003**  
Sektory:  
6.147.14.12.4.2 6.147.14.12.4.4 6.147.14.13.3.1  
6.147.14.13.3.3  
Ulica: **Wojska Polskiego**  
Działki: **165/42**

**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**

Skala 1:500

1. Układ współrzędnych: "2000/6"
  2. Poziom odniesienia: "Kronsztadt 1960"
  3. Obszar aktualizacji oznaczono linią szraurów
- Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji: nie badano
- Granice działek pomierzone sytuacyjnie w terenie przedstawiono na wydruku w kolorze czarnym. Granice w kolorze zielonym są wynikiem pomiaru kartometrycznego (digitalizacji)

6.147.14.12.4.2.6.147.14.13.3.1



6.147.14.12.4.46.147.14.13.3.3

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej:  
**TZ.430.2813.2016**

WROCŁAW 14-7-2016

Opracowanie:  
(wykonawca, podpis)

Grzegorz Fluder  
**GEOCARTIS**  
USŁUGI GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE  
ul. Gen. Józefa Hallera 9/7 ; 56-400 Oleśnica  
tel. 501 632 480; email: geocartis@gmail.com  
REGON 231177662 ; NIP 614-120-06-84

Geodeta uprawniony:  
(imię, nazwisko, nr uprawnień, podpis)

Grzegorz Fluder, nr upr. 18731