

SP.AB.6740.2543.2018.RC  
CzR.3645

## DECYZJA NR 2475/2018

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 2018 r., poz. 1202) oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r., poz. 1257), po rozpatrzeniu wniosku o pozwolenie na budowę<sup>1)</sup> z dnia 02.08.2018 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 działce nr 61 w Jeszkowicach, gmina Czernica.**

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

- należy ustanowić kierownika budowy,
- kierownik budowy jest obowiązany:
  - prowadzić dziennik budowy;
  - zabezpieczyć teren budowy.

### UZASADNIENIE

W dniu 02.08.2018 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 ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, zatwierdzonego uchwałą Rady Gminy Czernica nr XXXIX/369/2014 z dnia 29.09.2014 r. oraz innymi obowiązującymi przepisami, w tym techniczno – budowlanymi, oraz spełnienia wymagań określonych w art. 32 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, orzeczono jak w sentencji.

### POUCZENIE

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

Jednocześnie, zgodnie z art. 127a kpa, w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

## 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 / ~~wnieiono opłatę skarbową w kwocie 274 zł. (dwieście siedemdziesiąt cztery).~~



(pieczęć okrągła)

z up. STAROSTY  
Beata Kupff-Żurawska

(pieczęć imienna i podpis osoby upoważnionej do wydania decyzji)

**Załączniki:** Projekt budowlany – stanowiący integralną część niniejszej decyzji

### Otrzymują (inwestor i pozostałe strony postępowania):

1. pełnomocnik inwestora - Miłosz Ruszel - wraz z 2. egz. zatwierdzonego projektu budowlanego
2. 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

Sprawę prowadzi: : insp. Robert Cisło, tel. 71 72 21 824

Informacja o niniejszej decyzji oraz o możliwości zapoznania się z dokumentacją sprawy, w tym z uzgodnieniem 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. 2017 poz. 1405)<sup>4)</sup>.

Informacja o niniejszej decyzji i 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<sup>5)</sup>.

### Pouczenie:

1. Inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych właściwy organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem, dołączając na piśmie:
  - 1) oświadczenie kierownika budowy (robót) stwierdzające sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz przyjęcie obowiązku kierowania budową (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 (zob. art. 41 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).
2. Do użytkowania obiektu budowlanego, na którego budowę wymagane 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 wymagane pozwolenie na budowę i jest on zaliczony do kategorii: V, IX-XVI, XVII (z wyjątkiem warsztatów rzemieślniczych, stacji obsługi pojazdów, myjni samochodowych i garaży do pięciu stanowisk włącznie), XVIII (z wyjątkiem obiektów magazynowych: budynki składowe, chłodnie, hangary i wiaty, a także budynków kolejowych: nastawnie, podstacje trakcyjne, lokomotywnie, wagonownie, strażnice przejazdowe i myjnie taboru kolejowego), XX, XXII (z wyjątkiem placów składowych, postojowych i parkingów), XXIV (z wyjątkiem stawów rybnych), XXVII (z wyjątkiem jazów, wałów przeciwpowodziowych, opasek i ostróg brzegowych oraz rowów melioracyjnych), 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 zamiast dokonania 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).

<sup>1)</sup> Należy wpisać „budowę” lub „rozbiórkę”.

<sup>2)</sup> Należy wpisać „budowlany” lub „rozbiórki”.

<sup>3)</sup> 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. 2017 poz. 1405).

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

<sup>5)</sup> Dotyczy przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.





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

## PROJEKT BUDOWLANY

ZALĄCZNIK N°

do dec.

z dnia

1  
24.5/18  
09-08-18

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Jeszkowice  
ul. Bażantowa, gm. Czernica.

STAROSTWO POWIATOWE  
we WROCLAWIU

BRANŻA:

ELEKTRYCZNA

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

OBIEKT:

OŚWIETLENIE DROGOWE – LINIA KABLOWA  
N.N. 0,4 kV

MIEJSCOWOŚĆ:

JESZKOWICE DZ. NR 61 , GM. CZERNICA

INWESTYCJA PRZEBIEGA PRZECZ  
DZ. NR 61

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

EGZ. NR:

1

Oleśnica, lipiec 2018 r.

Wrocław dn. 01.08.2018r.

.....  
miejscowość 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)

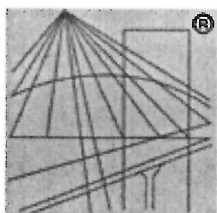
## OŚWIADCZAM

Że projekt budowlany budowy oświetlenia drogowego ul. Bażantowa w miejscowości Jeszkowice, gm. Czernica został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant...

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





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

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-AD1-Q34-IKE \*

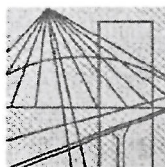
Pan Miłosz Władysław Ruszel o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/0102/07  
adres zamieszkania ul. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica  
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-02-01 do 2019-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-09 roku przez:

Rainer Bulla, Zastępca Przewodniczącego 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  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

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.

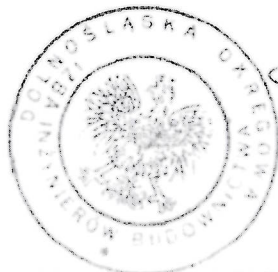
Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

### 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 Czapliński

3. mgr inż. Małgorzata Janiacyk



Pan Miłosz Władysław 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 wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy bez ograniczeń w zakresie ww specjalności.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Skład orzekający OKK  
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Mgr inż. Bronisław Wośiek  
Przewodniczący Komisji Ewaluacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wośiek

2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński

3. mgr inż. Małgorzata Janiaczyk

## PROJEKT 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 Bażantowej należy wykonać z projektowanej szafki oświetleniowej, którą należy ustawić obok projektowanego złącza kablowego objętego odrębnym opracowaniem ( realizacja Tauron Dystrybucja ). Szafkę oświetleniową zasilic kablem YKY 4x16mm<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. 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, 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 szafie oświetleniowej. Zegar należy trwale oznakować umieszczając napis „Własność: GMINA CZERNICA” zgodnie z poniższym zdjęciem.



#### 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 96627878 CQ 24L50-740 NR BPS CL2 M60 GY-S [STD] z redukcją mocy wg diagramu. Projektowane oprawy montować bezpośrednio na słupach.



### 3.3.3. Słupy oświetleniowe.

Oświetlenie drogowe zaprojektowano na słupach ośmiokątnych. Dla oświetlenia zaprojektowano słupy typu SO8/4 o wysokości  $h=8\text{m}$  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  $30\ \Omega$ . 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 **RĘCZNIE**. 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 SAMOCZYNNIE 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  
2901005106



## OBLICZENIA TECHNICZNE

### 4.0 OBLICZENIA LINII KABLOWEJ

#### 4.1. Obciążenie linii kablowej

##### a. zestawienie obciążenia

- linia oświetleniowa ( 6 opraw )  $P_s = 300W$

##### b. prąd obciążenia linii

$$J_o = \frac{300}{1,73 \times 400 \times 0,85} = 0,5 \text{ A}$$

##### c. typ i przekrój kabla

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

##### d. prąd zapłonu lamp

- ilość opraw na fazie  $n = 2$
- prąd zapłonu jednej lampy  $1,8 \times J_N$

$$J_z = (2 \times 0,62) \times 1,8 = 2,2 \text{ A}$$

Linie zasilającą zabezpieczyć w szafce oświetleniowej RSOU bezpiecznikiem zwłocznym 20A

### 4.2 Spadek napięcia linii kablowej

$$J_o = 0,5 \text{ A}, l = 300 \text{ m}, s = 35 \text{ mm}^2 \text{ AL.}$$

#### a. długość zastępcza linii

$$l_z = 300 \text{ m}$$

$$dU_o = \frac{100 \times 1,73 \times 0,5 \times 300 \times 0,85}{33 \times 400 \times 35} = 0,05\%$$

### 4.3. Maksymalny spadek napięcia.

$$dU_{\max} = dU_o = 0,05\%$$

$$dU_{\max} = 0,05 \% < dU_{\text{dop}} = 4 \%$$

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



## 5.0 OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE

Pracownia Projektowa „MIKAR”  
ul. Fryderyka Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica  
tel. (071) 72-18-108, fax (071) 72-18-109  
kom. 0500-088-311





## **Projekt Jeszkowice**

Partner kontaktowy:  
Numer zlecenia:  
Firma:  
Numer klienta:

Data: 01.08.2018  
Edytor: Przemysław Filip



Zumtobel Group

ul. Jana Długosza 60  
51-162 Wrocław

Edytor Przemysław Filip  
Telefon +48 600 353 600  
faks +48 71 33 66 029  
e-Mail przemyslaw.filip@zumtobelgroup.com

## Spis treści

### Projekt Jeszkowice

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2

### Thorn 96627878 CQ 24L50-740 NR BPS CL2 M60 GY-S [STD]

Karta danych oprawy	3
---------------------	---

### Ulica Bażantowa

Dane planowania	4
Lista opraw	5
Wyniki szczegółowe	6
3D Rendering	7

### Pola oszacowania

#### Pole oszacowania Jezdnia 1

##### Obserwator

##### Obserwator 1

Izolinie (L)	8
--------------	---

##### Obserwator 2

Izolinie (L)	9
--------------	---

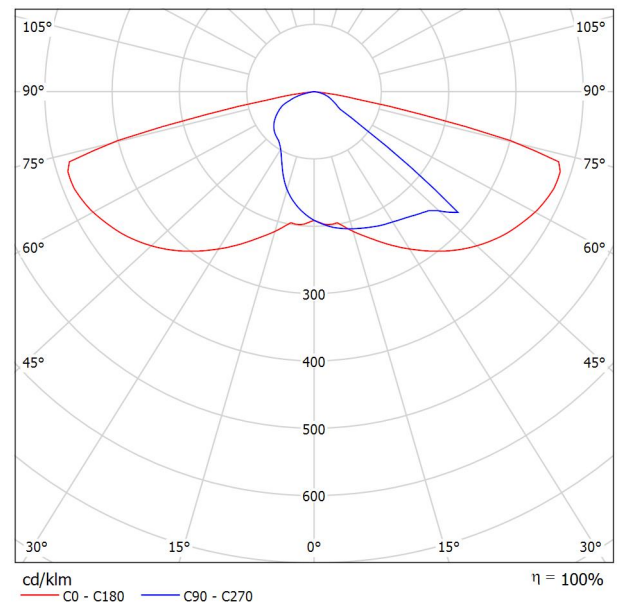
Zumtobel Group

ul. Jana Długosza 60  
51-162 Wrocław

Edytor Przemysław Filip  
Telefon +48 600 353 600  
faks +48 71 33 66 029  
e-Mail przemyslaw.filip@zumbobelgroup.com

## Thorn 96627878 CQ 24L50-740 NR BPS CL2 M60 GY-S [STD] / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 34 73 97 100 100

A small size LED road lighting lantern with 24 LEDs driven at 500mA with Narrow Road optic. Electronic, fixed output control gear. Class II electrical, IP66, IK08. Housing: die-cast aluminium, Light grey 150 sanded textured (close to RAL9006). 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: 38 W  
Luminaire luminous flux: 5174 lm  
Luminaire efficacy: 136 lm/W  
Weight: 5.7 kg  
Scx: 0.077 m²

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

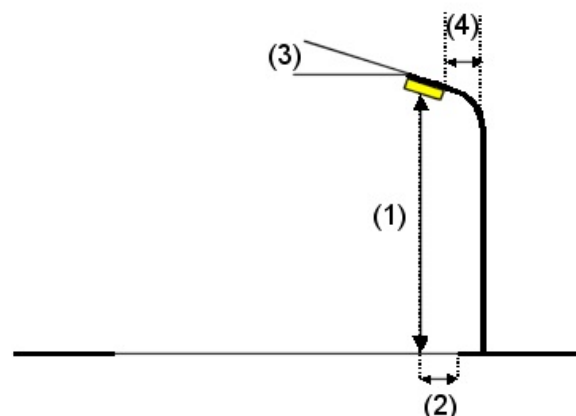
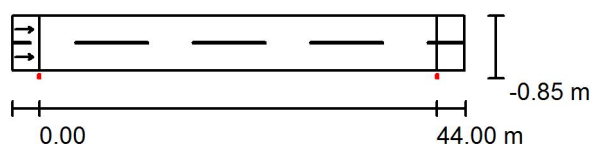


Zumtobel Group

ul. Jana Długosza 60  
51-162 WrocławEdytor Przemysław Filip  
Telefon +48 600 353 600  
faks +48 71 33 66 029  
e-Mail przemyslaw.filip@zumtobelgroup.com**Ulica Bażantowa / Dane planowania****Profil ulicy**

Jezdnia 1 (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

**Rozmieszczenia opraw**

Oprawa: Thorn 96627878 CQ 24L50-740 NR BPS CL2 M60 GY-S [STD]  
 Strumień świetlny (Oprawa): 5174 lm  
 Strumień świetlny (Lampy): 5174 lm  
 Moc opraw: 38.0 W  
 Rozmieszczenie: jednostronnie na dole  
 Odstęp słupa: 44.000 m  
 Wysokość montażu (1): 8.000 m  
 Wysokość punktu świetlnego: 8.000 m  
 Nawis (2): -0.650 m  
 Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °  
 Długość wysięgnika (4): 1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej  
 przy 70°: 603 cd/klm  
 przy 80°: 99 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.



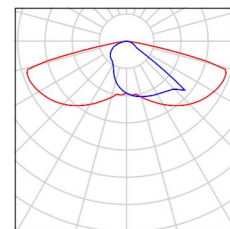
Zumtobel Group

ul. Jana Długosza 60  
51-162 Wrocław

Edytor Przemysław Filip  
Telefon +48 600 353 600  
faks +48 71 33 66 029  
e-Mail przemyslaw.filip@zumtobelgroup.com

## Ulica Bażantowa / Lista opraw

Thorn 96627878 CQ 24L50-740 NR BPS CL2  
M60 GY-S [STD]  
Numer artykułu: 96627878  
Strumień świetlny (Oprawa): 5174 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 5174 lm  
Moc opraw: 38.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 34 73 97 100 100  
Wyposażenie: 1 x LED 38 W (Czynnik korekcyjny 1.000).



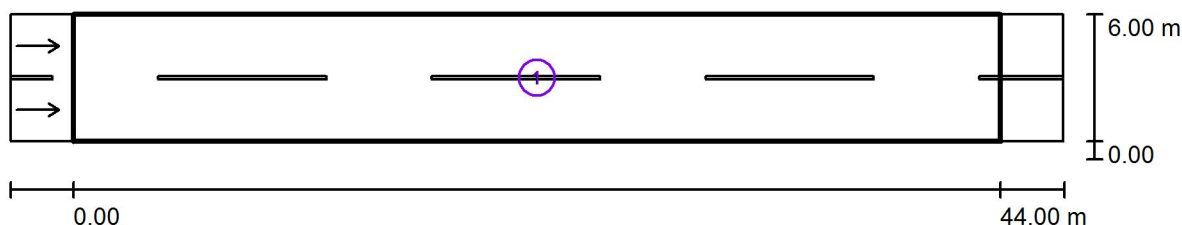


Zumtobel Group

ul. Jana Długosza 60  
51-162 Wrocław

Edytor Przemysław Filip  
 Telefon +48 600 353 600  
 faks +48 71 33 66 029  
 e-Mail przemyslaw.filip@zumtobelgroup.com

## Ulica Bażantowa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:358

### Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1  
 Długość: 44.000 m, Szerokość: 6.000 m  
 Siatka: 15 x 6 Punkty  
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.  
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070  
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

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

$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
0.47	0.48	0.47	15	0.74
≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
✓	✓	✓	✓	✓



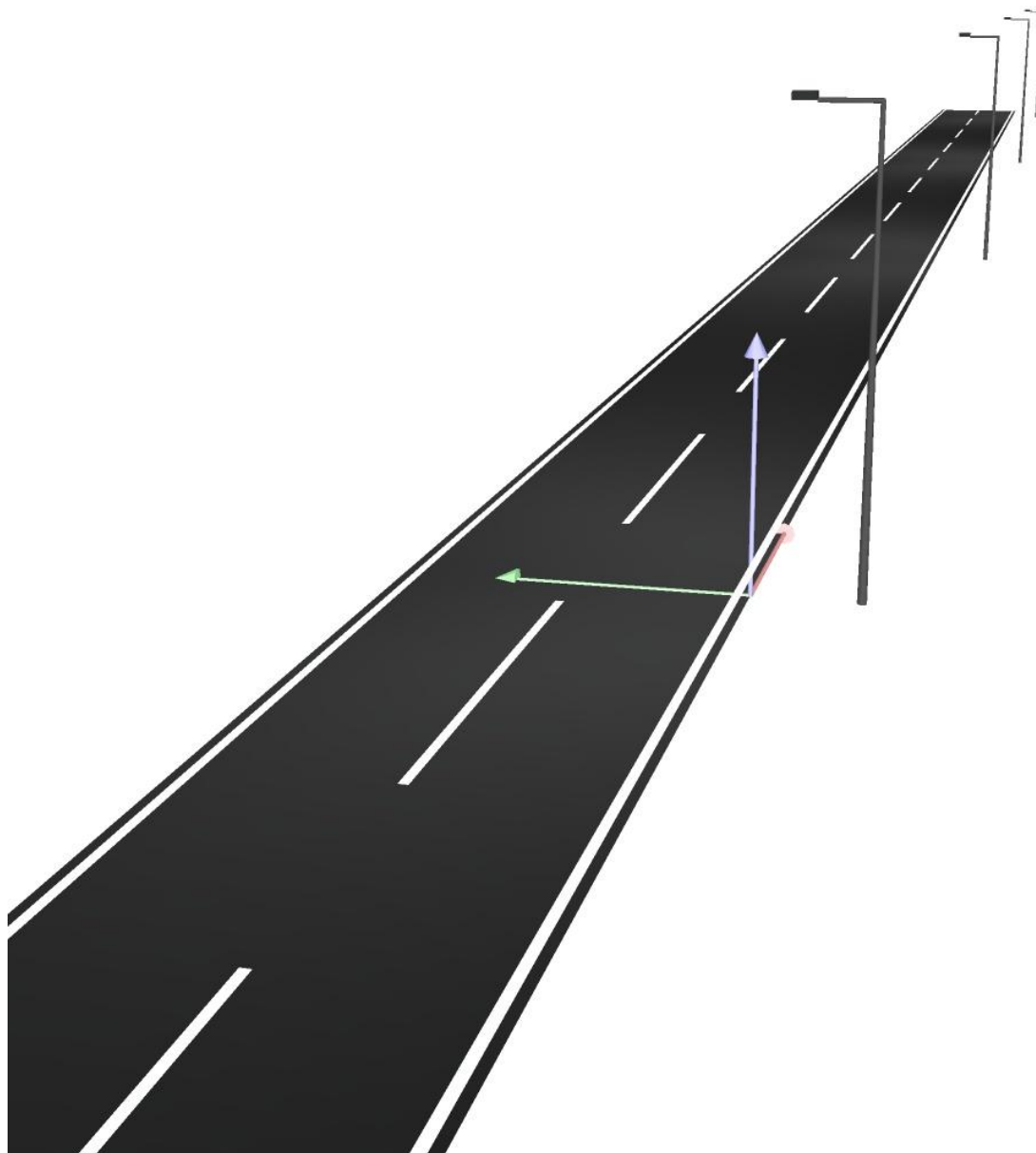


Zumtobel Group

ul. Jana Długosza 60  
51-162 Wrocław

Edytor Przemysław Filip  
Telefon +48 600 353 600  
faks +48 71 33 66 029  
e-Mail przemyslaw.filip@zumtobelgroup.com

## Ulica Bażantowa / 3D Rendering



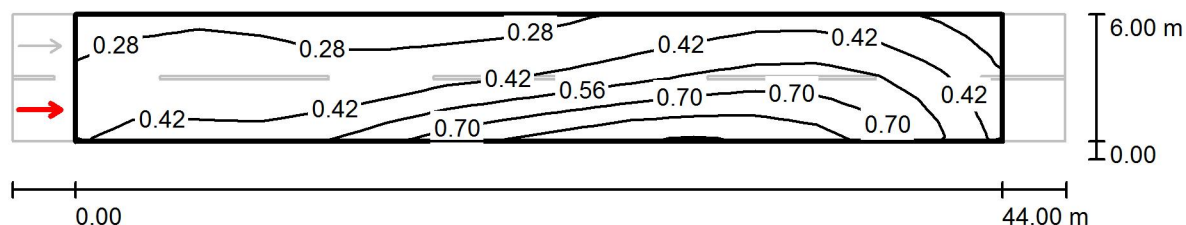


Zumtobel Group

ul. Jana Długosza 60  
51-162 Wrocław

Edytor Przemysław Filip  
 Telefon +48 600 353 600  
 faks +48 71 33 66 029  
 e-Mail przemyslaw.filip@zumtobelgroup.com

### Ulica Bażantowa / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 1 / Izolinie (L)

Wartości Candela/m<sup>2</sup>, Skala 1 : 358

Siatka: 15 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:	0.47	0.51	0.47	15
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

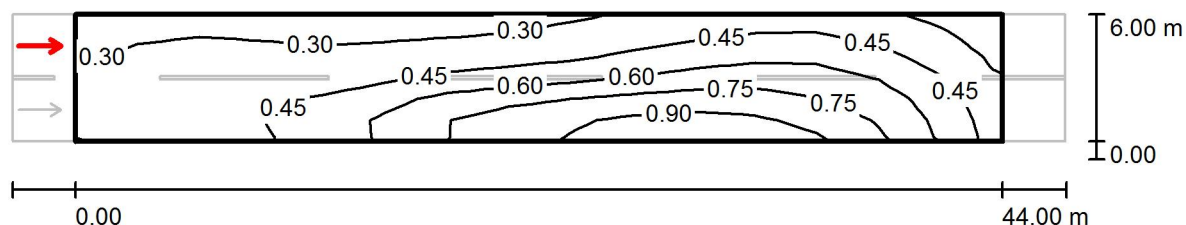


Zumtobel Group

ul. Jana Długosza 60  
51-162 Wrocław

Edytor Przemysław Filip  
 Telefon +48 600 353 600  
 faks +48 71 33 66 029  
 e-Mail przemyslaw.filip@zumtobelgroup.com

### Ulica Bażantowa / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 358

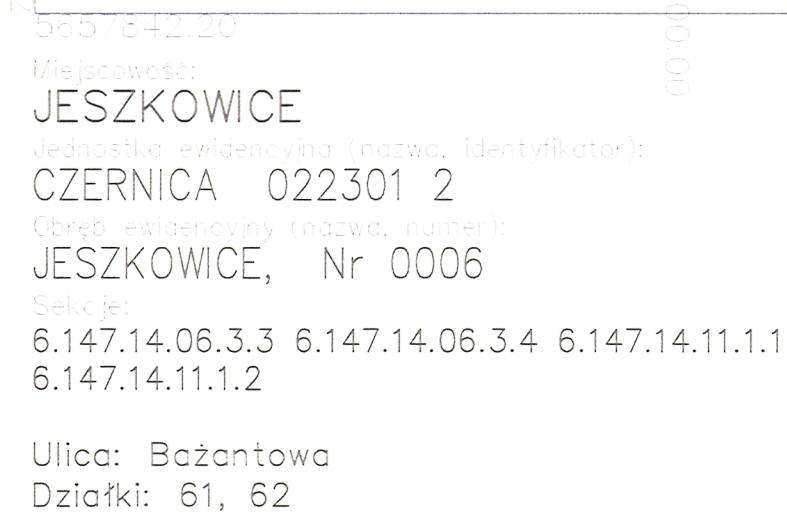
Siatka: 15 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 4.500 m, 1.500 m)

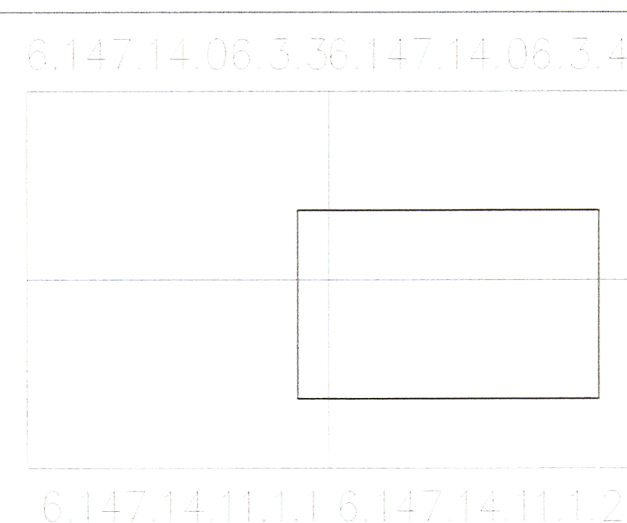
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.51	0.48	0.53	10
Wartości zadane według klasy ME6:	$\geq 0.30$	$\geq 0.35$	$\geq 0.40$	$\leq 15$
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓





1. Układ współrzędnych: "2000/6"
2. Podział odniesienia: "Kronstadt 1960"
3. Obszar użytkowania: strumień linii szeregowej
4. Informacje o sześciennych punktach mających wpływ na zapisywanie danych, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji:  
nie podano



Oprowadzanie  
(wykonawca, podpis)  
USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE  
GEOWERMS  
Kierownik: Bogusław  
Cymański-003 Ciepłota ul. Brodawska 80  
tel.663 659 978, bura.geowermis@gmail.com  
REGON: 146143251, NIP: 896-146-45-49

Geodeta uprawniony:  
Zdzisław, nr uprawnień: (podpis)  
Grzegorz Fluder, nr upr. 18731





## URZĄD GMINY CZERNICA

Czernica, dnia 27.07.2018 r.

GPI.7211.111.1.2018.RM.6

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

**Dotyczy uzgodnienia: oświetlenia drogowego ul. Bażantowej w Jeszkowicach**

W odpowiedzi na pismo w sprawie jak wyżej, Wójt Gminy Czernica uzgadnia projekt budowy oświetlenia drogowego projektowanego na działkach drogowych nr 61 w miejscowości Jeszkowice

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 teren zielony obsiać trawą. Pobocze naprawić z wykorzystaniem kruszywa granitowego frakcji 0-31,5 mm grubości min. 10 cm po zagęszczeniu z zachowaniem odpowiednich spadków.
6. Termin wykonywania robót uzgodnić z Urzędem Gminy Czernica.

Gmina Czernica nie ponosi odpowiedzialności za kolizje z innymi urządzeniami obcymi, znajdującymi się 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.**

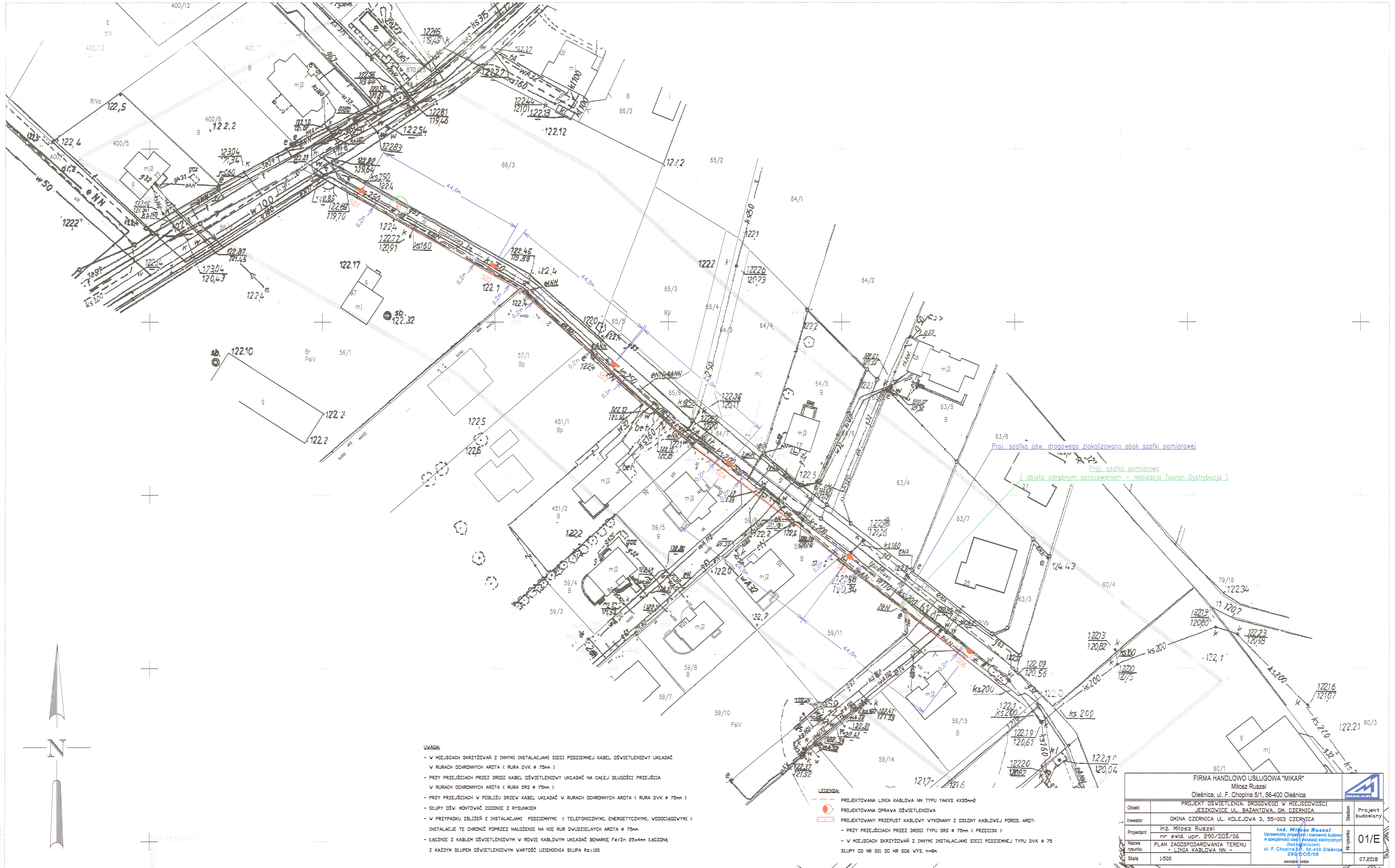
W załączeniu:

Mapa z oznaczonym projektowanym oświetleniem drogowym

Sprawę prowadzi: Robert Makiela, tel. 502735453

Z up. WÓJTA  
Kierownik Referatu Gospodarki Przestrzennej  
i Komunikacji  
*Robert Kropielnicki*





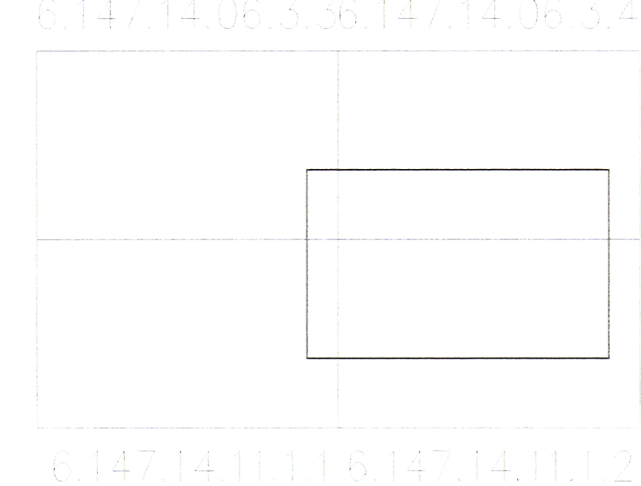
- UWAGA:**
- W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ KABEL OŚWIETLENIOWY UKŁADAĆ W RURACH OCHRONNYCH ARDTA ( RURA DVK Ø 75mm )
  - PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ DROGI KABEL OŚWIETLENIOWY UKŁADAĆ NA CAŁEJ DŁUGOŚCI PRZEJŚCIA W RURACH OCHRONNYCH ARDTA ( RURA SRS Ø 75mm )
  - PRZY PRZEJŚCIACH W POBLIŻU DRZEW KABEL UKŁADAĆ W RURACH OCHRONNYCH ARDTA ( RURA DVK Ø 75mm )
  - SŁUPY OŚW. MONTOWAĆ ZGODNIE Z RYSUNKIEM
  - W PRZYPADKU ZBLIŻEŃ Z INSTALACJAMI PODZIEMNYMI ( TELEFONICZNYMI, ENERGETYCZNYMI, WODOCIAGOWYMI ) INSTALACJE TE CHRONIĆ POPRZEC NAŁOŻENIEM NA NIE RUR DWUDZIELNYCH ARDTA Ø 75mm
  - ŁĄCZNIE Z KABLEM OŚWIETLENIOWYM W RÓWNI KABLOWYM UKŁADAĆ BENARKE Fe/Zn 25x4mm ŁĄCZNĄ Z KAŻDYM SŁUPEM OŚWIETLENIOWYM WARTOŚĆ UZIEMIENIA SŁUPA R=100

- LEGENDA:**
- PROJEKTOWANA LINIA KABLOWA NN TYPU YAKXS 4X35mm<sup>2</sup>
  - PROJEKTOWANA DOPRAWA OŚWIETLENIOWA
  - PROJEKTOWANY PRZEPUST KABLOWY WYKONANY Z OŚLONY KABLOWEJ POROD. ARDTA:
    - PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ DROGI TYPU SRS Ø 75mm ( PRZECISK )
    - W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ TYPU DVK Ø 75
  - SŁUPY OD NR S01 DO NR S06 WYS. H=8m

FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA "MIKAR"			
Miłosz Ruszel			
Oleśnica, ul. F. Chopina 5/1, 58-400 Oleśnica			
Objekt	PROJEKT OŚWIETLENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI JĘSZKOWICE UL. BAZANTOWA, GM. CZERNICA		Projekt budowlany
Investor	GMINA CZERNICA UL. KOLEJOWA 3, 55-003 CZERNICA		
Projektant	Inż. Miłosz Ruszel nr ewid. upr. 290/DŚ/06		01/E
Nazwa rysunku	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU - LINIA KABLOWA NN		
Skala	1:500		
Inż. Miłosz Ruszel Uprawnienie projekt. i kierownika budowy w specjalności inż. (Instalacji elektrycznych) ul. F. Chopina 5/1, 58-400 Oleśnica 290/DŚ/06			Wzrostu 07.2018

JESZKOWICE  
CZERNICA 022301.2  
JESZKOWICE, Nr 0006  
6.147.14.06.3.3 6.147.14.06.3.4 6.147.14.11.1.1 6.147.14.11.1.2  
Ulica: Bazantowa  
Działki: 61, 62

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
Skala 1:500





Informacja  
Pomimo obowiązku wynikającego z rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie, na wniosek projektanta nie opracowano geodezyjnie linii rozgraniczających tereny o różnym przeznaczeniu oraz linii zabudowy ustalonych w obowiązującym, na tym terenie miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego.

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej.  
WROCŁA, 2018-04-2018

Opracowanie (wykonawca, podpis)  
Załącznik do pisma Nr 61/2018.M.1.2.2018.RU.6 z dnia 27.03.2018 r. Podpis: [signature]  
URZĄD GOSPODARSTWA PRZESTRZENNEJ I BUDOWNICTWA 55-003 CZERNICA ul. Kolejowa 3 woj. dol. śląska tel./fax 71 358 57 00  
Geodeta uprawniony (imię, nazwisko, nr uprawnień) Grzegorz Fluder, nr upr. 18731



LED 38W CQ_24L50NR4K		IP66	IK08		CE	EAC	T <sub>a</sub> 25	
----------------------	---	------	------	---	----	-----	-------------------	--

## CiviTEQ

Oprawa miejska LED (rozmiar mały) do oświetlenia dróg.  
 Wyposażona w 24 diod LED zasilanych napięciem 500mA.  
 Elektroniczny, układ zapłonowy Układ zapłonowy  
 nieściemniający. Klasa bezpieczeństwa II, stopień ochrony  
 IP66, IK08.

Układ optyczny: „

Obudowa: odlewane ciśnieniowo aluminium, na kolor.

Klosz: płaski, szkło.

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

Wymiary: 390 x 230 x 133 mm

Moc całkowita: 38 W

Strumień świetlny oprawy: 5174 lm

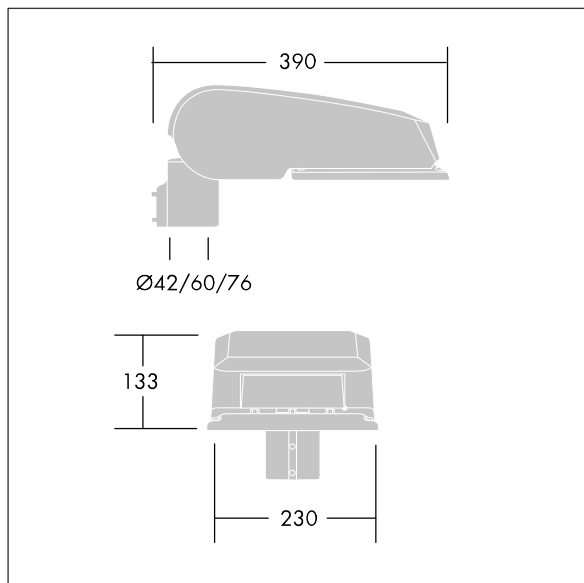
Skuteczność oprawy: 136 lm/W

Waga: 5,7 kg

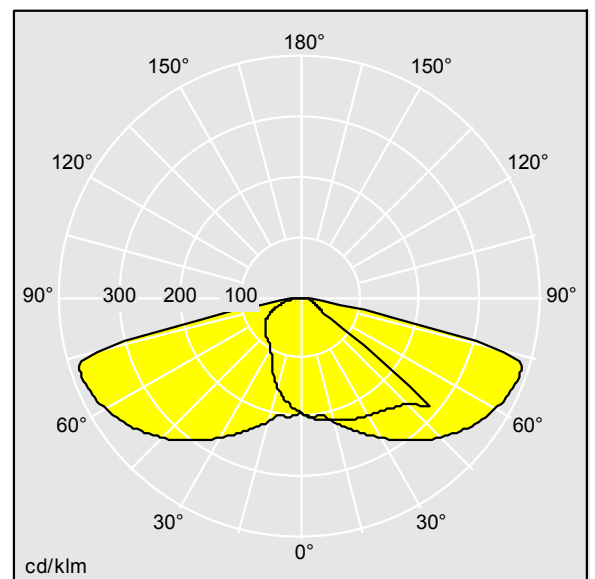
Współczynnik oporu: 0.077 m<sup>2</sup>



TLG\_CTEQ\_F\_SMTP36LEDPDB.jpg



TLG\_CETQ\_M\_S.wmf



TLLA\_CQS24L50NR740G34\_DC.ltd

Pozycja lamp: STD - Standard

Źródło światła: LED

Strumień świetlny oprawy\*: 5174 lm

Skuteczność oprawy\*: 136 lm/W

Skuteczność świetlna źródła światła: 136 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

Statecznik: 1x EL2

Moc opraw\*: 38 W Lambda = 0,9

sterowanie: FO

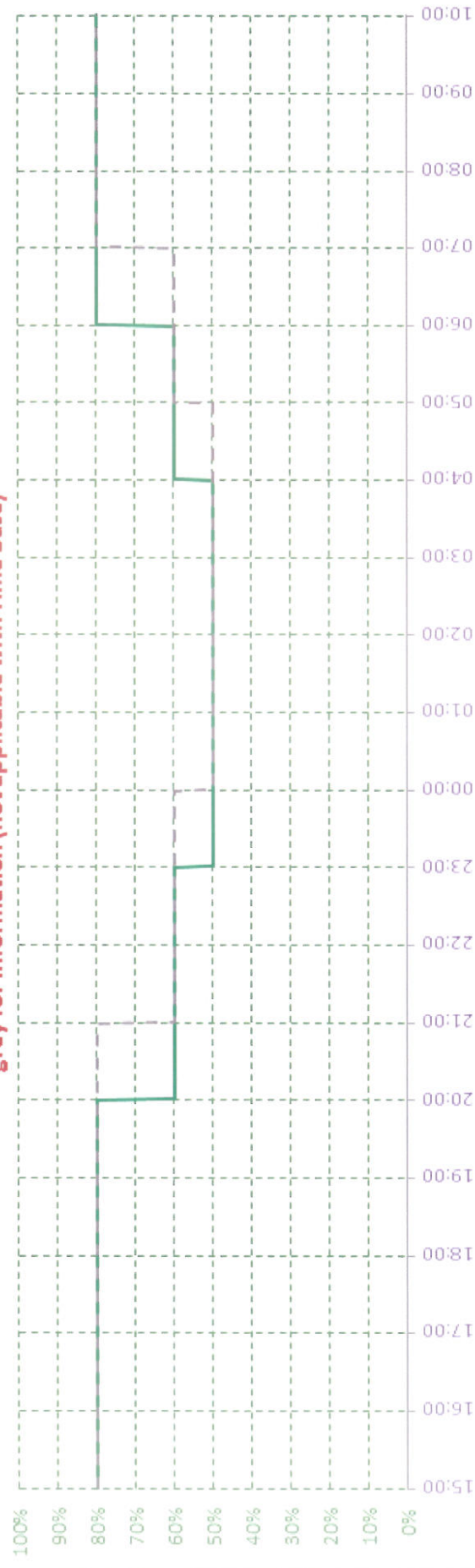
Wartości oznaczone gwiazdką (\*) są wartościami znamionowymi. Thorn stosuje sprawdzone komponenty od wiodących dostawców, ale mimo to mogą wystąpić pojedyncze przypadki usterek technicznych poszczególnych diod LED w trakcie znamionowej trwałości użytkowej produktu. Międzynarodowe normy dopuszczają tolerancję strumienia początkowego i mocy w zakresie  $\pm 10\%$ . Tolerancja temperatury barwowej wynosi maksymalnie  $\pm 150$  Kelvina wartości nominalnej. Jeżeli nie podano inaczej, wartości te obowiązują dla temperatury 25°C. W większości produktów uszkodzenie jednego punktu LED nie powoduje pogorszenia parametrów oświetleniowych i w związku z tym nie stanowi powodu do reklamacji. 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

## Czernica Dimming profile

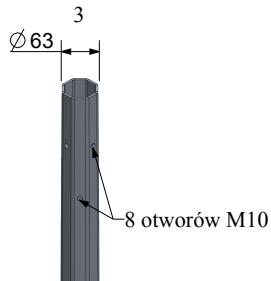
For country applying daylight saving the corresponding dimming profile during summer time is indicated in dot grey for information (not applicable with Time Base)





# Karta wyrobu: Słup oświetleniowy SO 5÷9/4/F250

KOŃCÓWKA SŁUPA

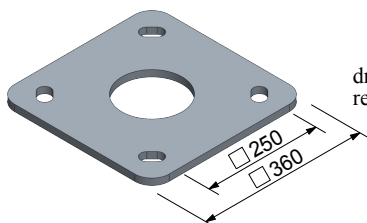


Słup oświetleniowy			
nazwa	wysokość H1 [m]	waga [kg]	fundament*
SO 5/4/F250	5	69	B-120
SO 6/4/F250	6	81	B-150
SO 7/4/F250	7	92	B-150
SO 8/4/F250	8	103	B-150
SO 9/4/F250	9	114	B-150

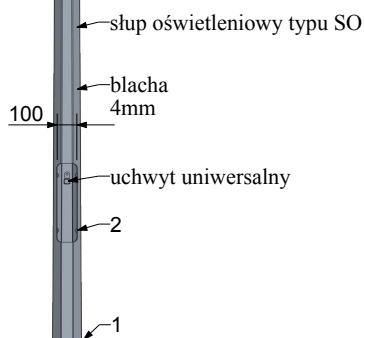
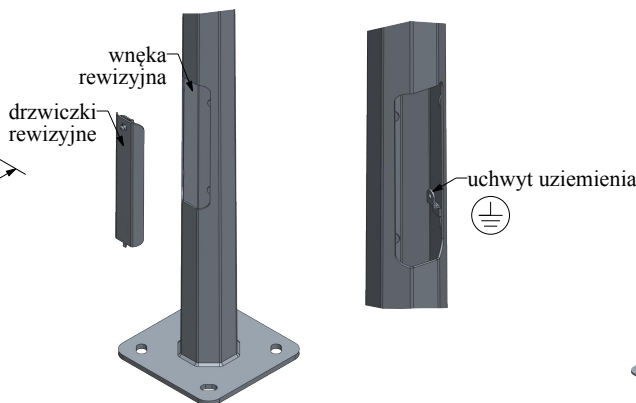
Tabela obciążeń\*\*

nazwa słupa	waga oprawy [kg]	max. powierzchnia wiatrowa oprawy [m <sup>2</sup> ]		
		strefa wiatrowa		
		I [22 m/s] do 300m n.p.m.	II [26 m/s]	III [24 m/s] do 450m n.p.m.
SO 5/4/F250	50	2,50	1,72	2,06
SO 6/4/F250	50	2,00	1,35	1,63
SO 7/4/F250	50	1,48	0,96	1,19
SO 8/4/F250	50	1,09	0,67	0,85
SO 9/4/F250	50	0,79	0,43	0,59

PODSTAWA 1



WNĘKA REWIZYJNA 2



- Obciążenie wiatrem wg PN-EN 1991-1-4 dla kat. terenu II, klasy 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
- Możliwość malowania wg palety kolorów RAL
- Przedstawiona oprawa Murena nie jest częścią produktu
- Dane oprawy dostępne w katalogu "Oprawy oświetleniowe" firmy "Elmonter"
- Producent zastrzega sobie prawo wprowadzenia zmian
- Wyrób budowlany oznakowany znakiem CE

\*Wszelkie prawa autorskie do rysunku/projektu są zastrzeżone i należą do firmy Elmonter-Oświetlenie. Ten rysunek/projekt jest własnością firmy Elmonter-Oświetlenie i nie może być udostępniany, rozpowszechniany lub powielany w całości bądź w części bez pisemnej zgody właściciela. Zabrania się także dokonywania jakichkolwiek zmian na rysunku / w projekcie bez pisemnej zgody właściciela. Otrzymanie lub zakup rysunku/projektu nie jest jednoznaczny z przeniesieniem praw autorskich.



elmonter.

ul. Przemysłowa 1  
tel. +48 63 274 30 30

ELMONTER

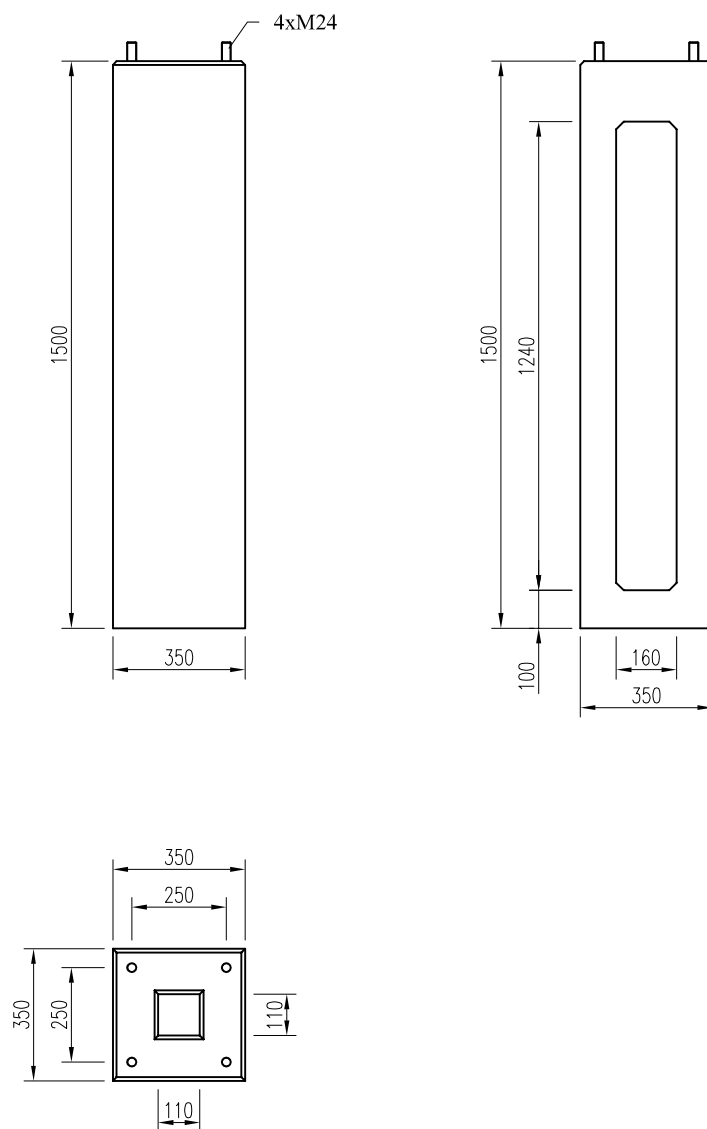
62-410 Zagórz  
fax +48 63 276 10 11

info@elmonter.pl  
www.elmonter.pl

Wydanie 1/2015 SO 5÷9/4/F250/01

\* Fundament dobrany dla max. obciążenia

\*\* Oprawa montowana bezpośrednio na słupie



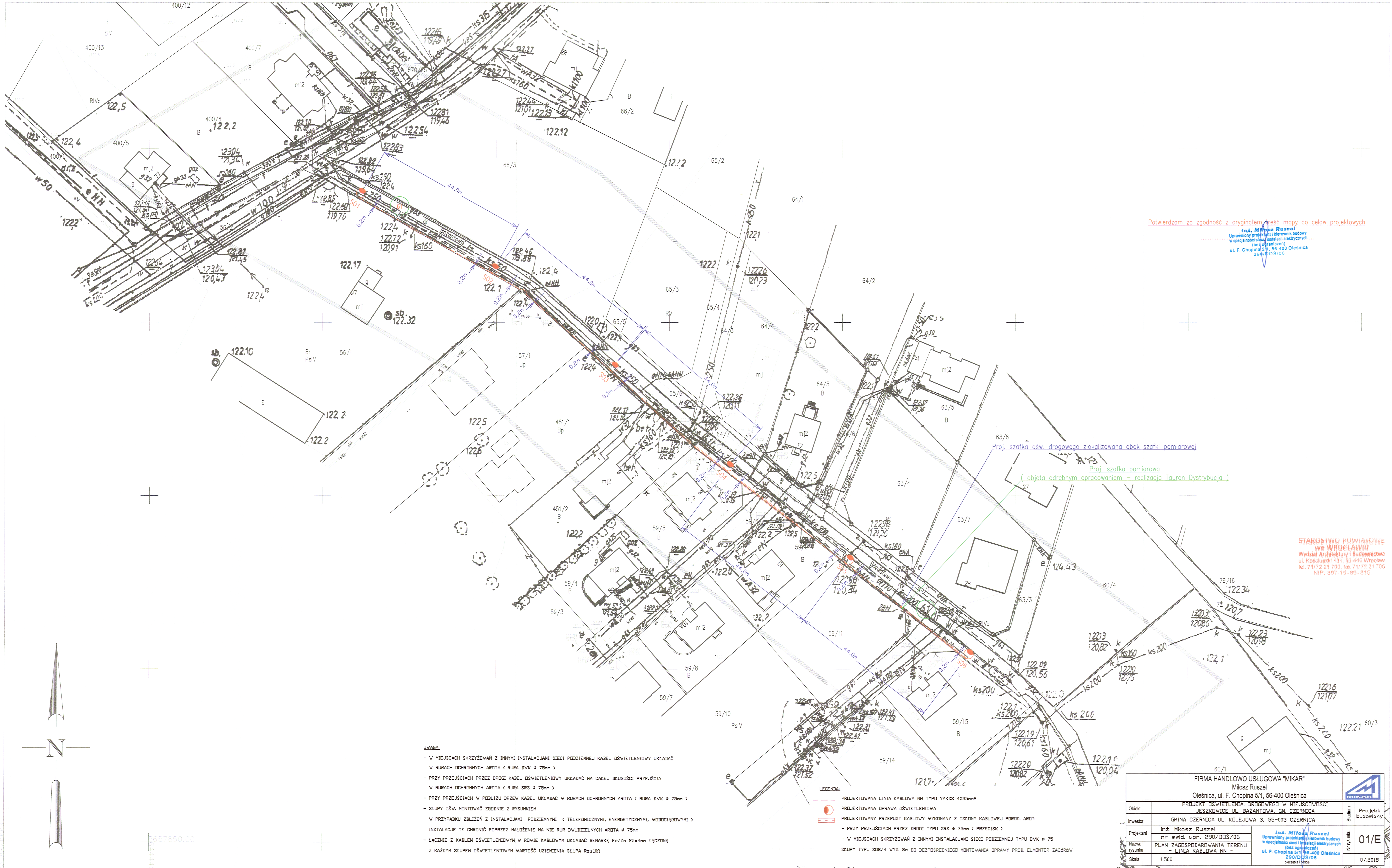
Waga fundamentu: 270 kg



- 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

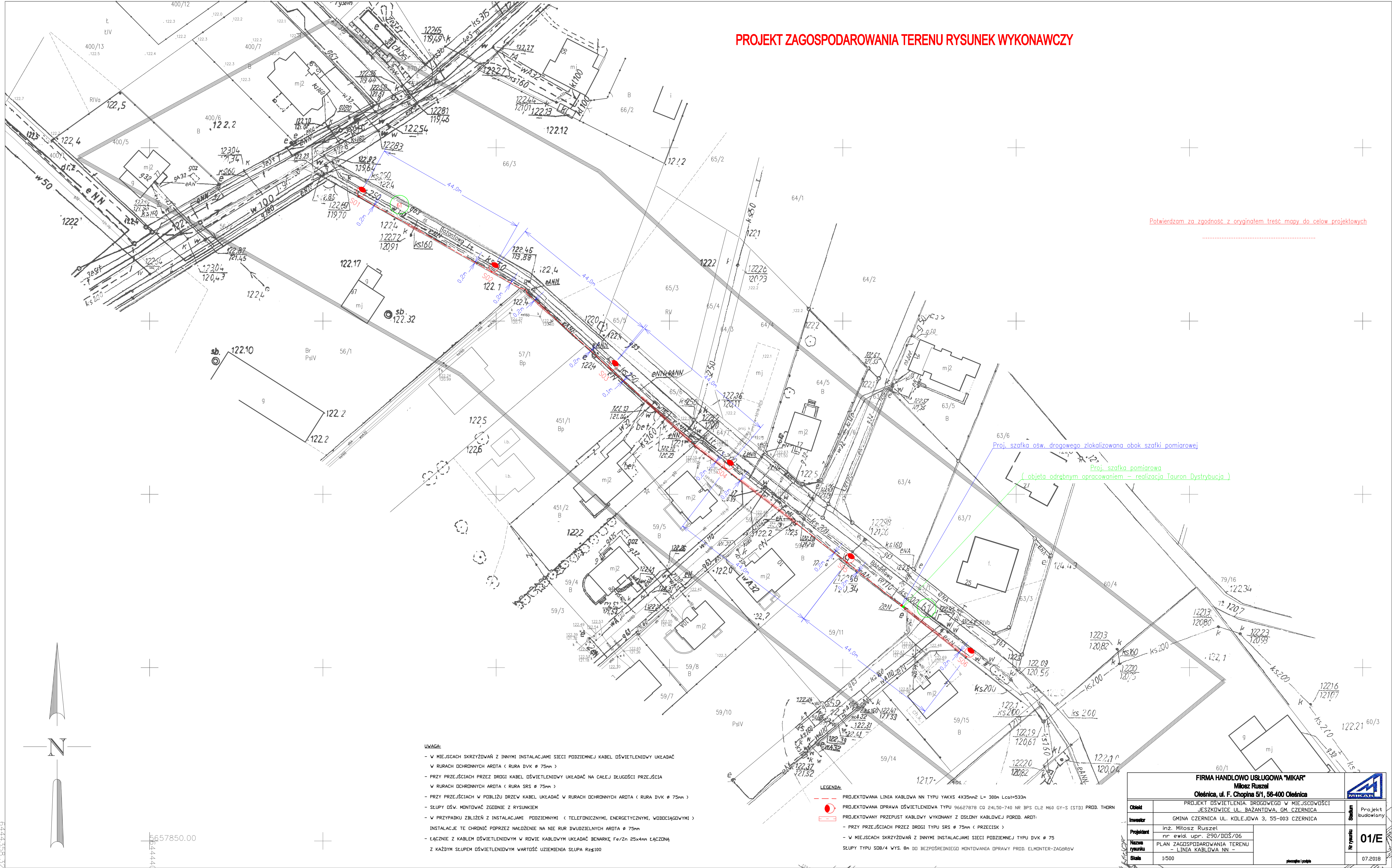






PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU RYSUNEK WYKONAWCZY

Potwierdzam za zgodność z oryginałem treść mapy do celów projektowych



UWAGA:

- W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ KABEL OŚWIETLENIOWY UKŁADAĆ W RURACH OCHRONNYCH ARDTA < RURA DVK ø 75mm >
- PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ DROGI KABEL OŚWIETLENIOWY UKŁADAĆ NA CAŁEJ DŁUGOŚCI PRZEJŚCIA W RURACH OCHRONNYCH ARDTA < RURA SRS ø 75mm >
- PRZY PRZEJŚCIACH W POKŁADZIE DRZEW KABEL UKŁADAĆ W RURACH OCHRONNYCH ARDTA < RURA DVK ø 75mm >
- SŁUPY OŚW. MONTOWAĆ ZGODNIE Z RYSUNKIEM
- W PRZYPADKU ZBLIŻEŃ Z INSTALACJAMI PODZIEMNYMI < TELEFONICZNYMI, ENERGETYCZNYMI, WODOCIĄGOWYMI > INSTALACJE TE CHRONIĆ POPRZEC NAŁOŻENIEM NA NIE RUR DWUBIŻELNYCH ARDTA ø 75mm
- ŁĄCZNIE Z KABLEM OŚWIETLENIOWYM W RÓWNI KABLOWYM UKŁADAĆ BENARKĘ Fe/Zn 25x4mm ŁĄCZNĄ Z KAŻDYM SŁUPEM OŚWIETLENIOWYM WARTOŚĆ UZIEMIENIA SŁUPA R≤100

LEGENDA:

- - - - - PROJEKTOWANA LINIA KABLOWA NN TYPU YAKXS 4X35mm2 L= 300m Lcat=533m
- - - - - PROJEKTOWANA OPRAWA OŚWIETLENIOWA TYPU 96627878 CD 24L50-740 NR BPS CL2 M60 GY-S (STD) PROD. THORN
- - - - - PROJEKTOWANY PRZEPUST KABLOWY WYKONANY Z OSŁONY KABLOWEJ POROD. ARDTA
- - - - - PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ DROGI TYPU SRS ø 75mm < PRZECISK >
- - - - - W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ TYPU DVK ø 75
- - - - - SŁUPY TYPU SDB/4 WYS. 8m DO BEZPOŚREDNIEGO MONTOWANIA OPRAWY PROD. ELMONTER-ZAGÓRÓW

5657842.20  
5644400.00  
5657850.00  
6444358.32

Miejscowość:  
**JESZKOWICE**  
Jednostka ewidencyjna (nazwa, identyfikator):  
**CZERNICA 022301 2**  
Obręb ewidencyjny (nazwa, numer):  
**JESZKOWICE, Nr 0006**  
Sekcje:  
6.147.14.06.3.3 6.147.14.06.3.4 6.147.14.11.1.1  
6.147.14.11.1.2

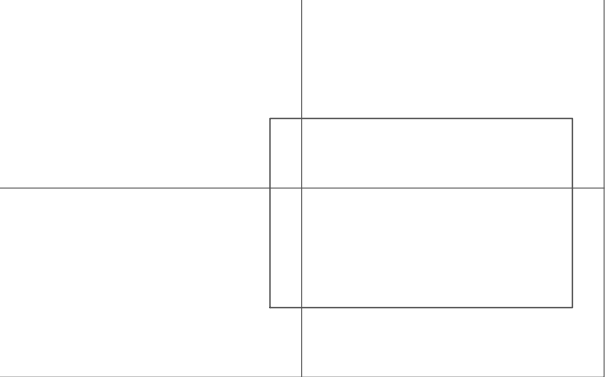
Ulica: Bażantowa  
Działki: 61, 62

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

1. Układ współrzędnych: "2000/6"
2. Poziom odniesienia: "Kronsztadt 1960"
3. Obszar aktualizacji oznaczono linią szrafurowaną;
4. Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji: nie badano

6.147.14.06.3.36.147.14.06.3.4



6.147.14.11.1.1 6.147.14.11.1.2

Informacja:

Pomimo obowiązku wynikającego z rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie, na wniosek projektanta nie opracowano geodezyjnie linii rozgraniczających tereny o różnym przeznaczeniu oraz linii zabudowy ustalonych w obowiązującym na tym terenie miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego

Oznaczenie kancelaryjne  
zgłoszenia pracy geodezyjnej;

WROCLAW 26-4-2018

FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA "MIKAR"				
Mikołaj Ruszel				
Oleśnica, ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica				
Obiekt	PROJEKT OŚWIETLENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI JESZKOWICE UL. BAŻANTOWA, GM. CZERNICA			Stan Projekt budowlany
Inwestor	GMINA CZERNICA UL. KOLEJOWA 3, 55-003 CZERNICA			
Projektant	inż. Mikołaj Ruszel nr ewid. upr. 290/DD/06			Nr rysunku <b>01/E</b>
Nazwa rysunku	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU - LINIA KABLOWA NN -			
Skala	1:500			
polecenie i podpis				07.2018

Opracowanie:  
(wykonawca, podpis)

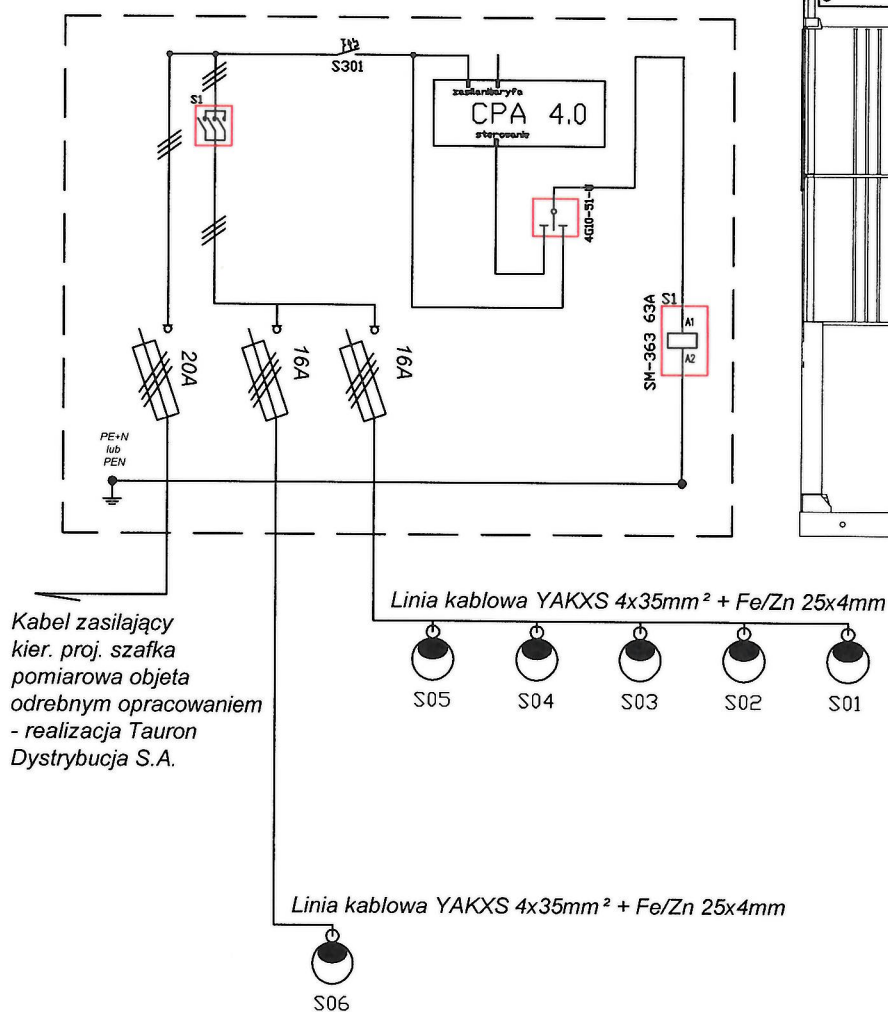
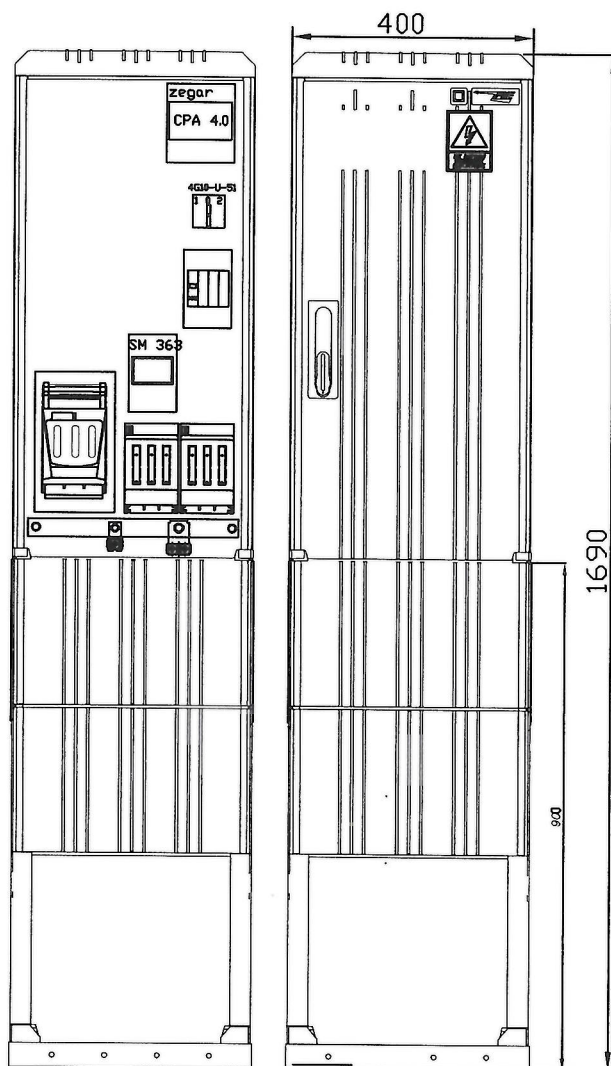
USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE  
GEO-SERWIS  
Krzysztof Baszczaj  
55-003 Czernica, ul. Wrocławska 82  
tel. 663 659 978, biuro.geoserwis@gmail.com  
REGON 365143231 ; NIP 896-146-45-49


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

Grzegorz Fluder, nr upr. 18731



# SCHEMAT SZAFKI STERUJĄCEJ OŚWIETLNIEM ULICZNYM



FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA "MIKAR"				
Miłosz Ruszel Oleśnica, ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica				
Obiekt	PROJEKT OŚWIETLENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI JESZKOWICE UL. BAŻANTOWA, GM. CZERNICA		Stadium	Projekt budowlany
Inwestor	GMINA CZERNICA, UL. KOLEJOWA 3, 55-003 CZERNICA			
Projektant	inż. Miłosz Ruszel		Nr rysunku	02/E
	nr ewid. upr. 290/DOŚ/06			
Nazwa rysunku	SCHEMAT SZAFKI OŚWIETELNIOWEJ		Data	
		<i>inż. Miłosz Ruszel</i> Uprawniony projektant i kierownik budowy w specjalności sieci i instalacji elektrycznych (bez ograniczeń) ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica 290/DOŚ/06 pieczęć i podpis		

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