

11.04.2018

23.04.2018r.  
miejscowość i data

## ZGŁOSZENIE PRZYSTĄPIENIA DO BUDOWY LUB WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Wydział Architektury i Budownictwa  
Starostwa Powiatu Wrocławskiego  
ul. T. Kościuszki 131, 50-440 Wrocław

WYPEŁNIĆ DRUKOWANYMI LITERAMI


Imię i nazwisko lub nazwa		GMINA CZERNICA	
Telefon:			
Miejscowość	CZERNICA	Kod pocztowy	55-003
Ulica	KOLEJOWA	Nr domu:	3
Adres e-mail		Nr lokalu:	

Imię i nazwisko		MIŁOSZ RUSZEL	
PEŁNOMOCNIK (jeżeli został ustanowiony)			
Telefon:			
Miejscowość	OLEŚNICA	Kod pocztowy	56-400
Ulica	CHOPINA	Nr domu:	5
Adres e-mail		Nr lokalu:	1

## ZGŁASZAM PRZYSTĄPIENIE DO BUDOWY / WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

C DANE IDENTYFIKACYJNE INWESTYCJI **		Nazwa i rodzaj całego zamierzenia budowlanego, rodzaj obiektu bądź robót budowlanych:	
PRZEBUDOWA DROGI W ZAKRESIE BUDOWY OŚWIETLENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI CHRZASTAWA MAŁA UL. AKACJOWA, LIPOWA DZ. NR 281/18, 279/11, 283/26, 283/27, GMINA CZERNICA			
Miejscowość inwestycji:		Ulica	
CZERNICA		AKACJOWA, LIPOWA	
Nr działki/ działek		Obręb:	
281/18, 279/11, 283/26, 283/27		CZERNICA	
Arkusze mapy:		Gmina	
1		CZERNICA	
PRZEWIDYWANY TERMIN ROZPOCZĘCIA BUDOWY / ROBÓT*			
30.05.2018r.			

\* niepotrzebne skreślić  
\*\* w przypadku inwestycji liniowej należy podać nazwy ulic, dołączyć wykaz działek przez które inwestycja przebiega



**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**

Starostwo Powiatowe  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Kościuszki 131, 50-440 Wrocław  
tel. 71/77 21 700 fax 71/77 21 708

NIP: 897-15-89-815

Przebudowa drogi w zakresie budowy oświetlenia drogowego w miejscowości Chrzastawa Mała ul. Akacjowa, Lipowa, gm. Czernica.

<b>BRANŻA:</b>	ELEKTRYCZNA
<b>OBIEKT:</b>	OŚWIETLENIE DROGOWE – LINIA KABLOWA N.N. 0,4 kV
<b>MIEJSCOWOŚĆ:</b>	CHRZĄSTAWA MAŁA DZ. NR 281/18, 279/11, 283/26, 283/27, GM. CZERNICA INWESTYCJA PRZEBIEGA PRZEZ DZ. NR 281/18, 279/11, 283/26, 283/27 KATEGORIA OBIEKTU: XXVI
<b>INWESTOR:</b>	GINA CZERNICA UL. KOLEJOWA 3 55-003 CZERNICA
<b>PROJEKTANT:</b>	MIŁOSZ RUSZEL nr upr. 290/DOŚ/06



**EGZ. NR: 1**

Oleśnica, kwiecień 2018 r.

**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



Wrocław dn. 23.04.2018r.  
.....  
miejscowość i data

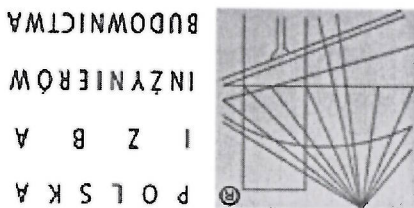
## OŚWIADCZENIE

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

Ze projekt budowlany przebudowa drogi w zakresie budowy oświetlenia drogowego ul. Akacjowa, Lipowa w miejscowości Chrzastawa Mała, gm. Czernica został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant.....  
**Int. Między Rusek**  
Uprawniony projektant i kierownik budowy  
w specjalności sieci i instalacji elektrycznych  
(bez ograniczeń)  
ul. F. Chopina 50, 56-400 Oleśnica  
2901005108



## 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 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 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.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



## 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 samodzielnich 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 DOIB

n a d a j e

Panu

Mihosz 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

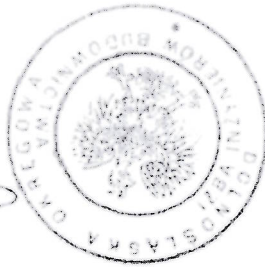
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Mihosz Władysław Ruszel posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny 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 liście 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 DOIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

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



Skład orzekający OKK  
1. mgr inż. Bronisław Wosiek  
2. prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski  
3. mgr inż. Małgorzata Janiaczyk



Pan Mirosław Władysław Ruszel jest uprawniony:  
W specjalności instalacji i urządzeń 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 samodzielnich 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: sieć, 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 urządzeń budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnich funkcji technicznych budownictwie - uprawnień niniejsze uprawnienia 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  
Przewodniczący Komisji Orzekającej  
1. mgr inż. Bronisław Wosiak  
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 DOS.....	
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. Szupy 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



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

## 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 stycznia 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 Akacjowa, Lipowa należy wykonać z projektowanej szafki oświetleniowej, którą należy ustawić obok projektowanego złącza kablowego objętego odrębnym opracowaniem (realizacja Tauron Dystrybucja). Szafkę oświetleniową zasilic 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. Szafka oświetleniowa wykonana jest z tworzywa i montowana na fundamencie wykonanym również z tworzywa. Szafa składa się z sekcji zasilającej oraz odbiorczej i jest zamknięta 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 uzienić przewód neutralny i ochronny PEN, jako uzium wykorzystać istniejący uzium złączą kablowego lub stacji transformatorowej. Połączenie wykonac taśmą stalową-ocynkową FeZn 25x4mm. Rezystancja każdego z uziumów nie może przekroczyć wartości 30  $\Omega$ .

### 3.3. Oświetlenie ulic.

#### 3.3.1. Sterowanie oświetleniem.

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

CPA to mikroprocesorowy programator astronomiczny przeznaczony do złączania 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 złączanie i wyłączenie oświetlenia dla każdego dnia roku w zależności od wschodów i zachodów słońca, sterowanie pracą licznika dwutaryfowego oraz umożliwiania obliczanie czasu świecenia lamp w dowolnym okresie co pozwala określić przyszłe zużycie energii elektrycznej przez oświetlenie. Możliwe jest również ręczne złączanie i wyłączenie oświetlenia przelącznikiem 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 SCHREDER 372612 TECEO I 5136-16 XP-G2 700mA NW z redukcją mocy wg diagramu prod. Schreder. Projektowane oprawy montować na wysięgnikach 1,0m typu W12 oraz bezpośrednio na słupach.



### 3.3.3. Słupy oświetleniowe.

Oświetlenie drogowe zaprojektowano na słupach ośmiokątnych. Dla oświetlenia zaprojektowano słupy typu SO8/4 o wysokości  $h=8m$  oraz SX8/4 o wysokości  $h=8m$  montowane na prefabrykowanych fundamentach prod. Elmonter-Zagorów. 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 umieścić przewód neutralny. Łączenie z kablem oświetleniowym w rowie kablowym układać bednarkę Fe/Zn 25x4mm łączoną z każdym słupem oświetleniowym. Rezystancja każdego z uziorów nie może przekroczyć wartości 30  $\Omega$ . W przypadku nie uzyskania wymaganej rezystancji uzioru należy wykonać uzior 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 szatek 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 oznaczać 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 PRZECIWPORAZENIOWA 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 OP GK w celu inwentaryzacji.
4. Po zakończeniu robót wykonać pomiary skuteczności ochrony dodatkowej, impedancji pętli zwarci, rezystancji izolacji kabli, a z czynności tych sporządzić protokoły pomiarów i badań.
5. Do odbioru przygotować wymaganą dokumentację formalno-prawną i techniczną

## OBLICZENIA TECHNICZNE

### 4.0 OBLICZENIA LINII KABLOWEJ

#### 4.1 Obciążenie linii kablowej

- a. zestawienie obciążenia  
- linia oświetleniowa ( 16 oprawy )  $P_s = 576W$

#### b. prąd obciążenia linii

$$J_0 = \frac{576}{1,73 \times 400 \times 0,85} = 0,9 A$$

#### c. typ i przekrój kabla

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

#### d. prąd zapłonu lamp

- ilość opraw na fazie  $n = 5$   
- prąd zapłonu jednej lampy  $1,8 \times J_n$

$$J_z = (5 \times 0,62) \times 1,8 = 5,6 A$$

Linie zasilającą zabezpieczyć w szafce oświetleniowej RSOU bezpiecznikiem zwłocznym 20A

#### 4.2 Spadek napięcia linii kablowej

$$J_0 = 0,9 A, l = 880 m, s = 35 mm^2 AL.$$

#### a. długość zastępcza linii

$$l_z = 880 m$$





FIRMMA 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

7

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

## 5.0 OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE

$$dU_{\max} = 0,14 \% < dU_{\text{dop}} = 4 \%$$

$$dU_{\max} = dU_{\text{lo}} = 0,14\%$$

4.3. Maksymalny spadek napięcia.

$$dU_{\text{lo}} = \frac{100 \times 1,73 \times 0,5 \times 880 \times 0,85}{33 \times 400 \times 35} = 0,14\%$$

## **Chrzęstawa Mała**

Partner kontaktowy:  
Numer zlecenia:  
Firma:  
Numer klienta:

Data: 10.04.2018  
Edytor:



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Spis treści

### **Chrzęstawa Mała**

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2

### **Akacyja**

Dane planowania	3
Lista oprav	4
Wyniki szczegółowe	5

### **Lipowa**

Dane planowania	6
Lista oprav	7
Wyniki szczegółowe	8



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

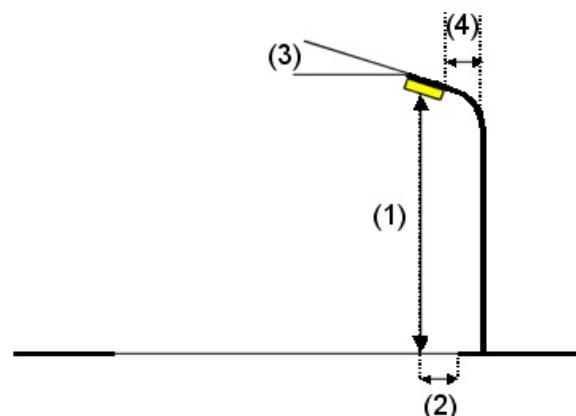
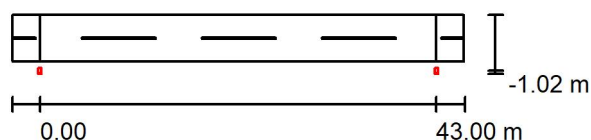
## Akacyjowa / Dane planowania

### Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

### Rozmieszczenia opraw



Oprawa:

SCHREDER 372612 TECEO 1 5136 - 16 XP-G2 700mA NW 230V Flat, Glass Extra Clear, Smooth 372612

Strumień świetlny (Oprawa): 4139 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 4952 lm  
Moc opraw: 34.9 W  
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole  
Odstęp słupa: 43.000 m  
Wysokość montażu (1): 8.000 m  
Wysokość punktu świetlnego: 7.889 m  
Nawis (2): -1.000 m  
Nachylenie wysięgnika (3): 10.0 °  
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 688 cd/klm

przy 80°: 181 cd/klm

przy 90°: 6.40 cd/klm

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.5.



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Akacyjowa / Lista opraw

SCHREDER 372612 TECEO 1 5136 - 16 XP-G2  
700mA NW 230V Flat, Glass Extra Clear,  
Smooth 372612

Numer artykułu: 372612

Strumień świetlny (Oprawa): 4139 lm

Strumień świetlny (Lampy): 4952 lm

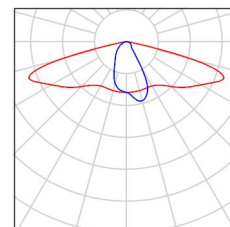
Moc opraw: 34.9 W

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100

Kod Flux CIE: 50 79 97 100 84

Wyposażenie: 1 x 16 XP-G2700mA 230V  
(Czynnik korekcyjny 1.000).

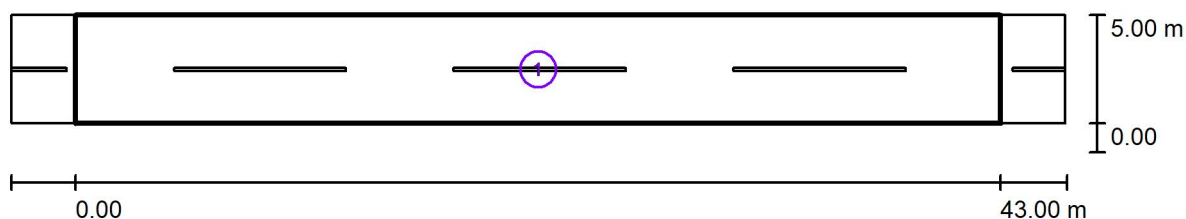
Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Akacyjowa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:351

### Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1  
Długość: 43.000 m, Szerokość: 5.000 m  
Siatka: 15 x 4 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.  
Wybrana klasa oświetleniowa: S3

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

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

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
7.58	2.78
$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
✓	✓



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

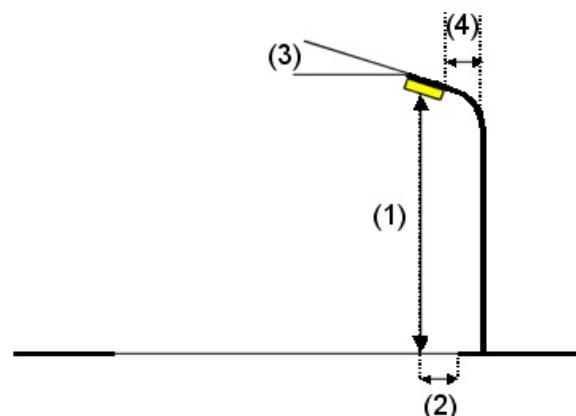
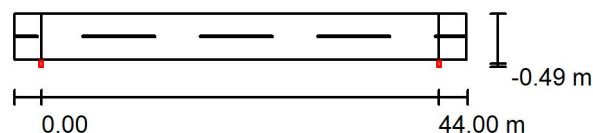
## Lipowa / Dane planowania

### Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

### Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	SCHREDER 372612 TECEO 1 5136 - 16 XP-G2 700mA NW 230V Flat, Glass Extra Clear, Smooth 372612		
Strumień świetlny (Oprawa):	4139 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej przy 70°: 688 cd/klm przy 80°: 101 cd/klm przy 90°: 1.18 cd/klm	
Strumień świetlny (Lampy):	4952 lm		
Moc opraw:	34.9 W		
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole		
Odstęp słupa:	44.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	
Wysokość montażu (1):	8.000 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.	
Wysokość punktu świetlnego:	7.887 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.	
Nawis (2):	-0.480 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.	
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °		
Długość wysięgnika (4):	0.000 m		

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Lipowa / Lista opraw

SCHREDER 372612 TECEO 1 5136 - 16 XP-G2  
700mA NW 230V Flat, Glass Extra Clear,  
Smooth 372612

Numer artykułu: 372612

Strumień świetlny (Oprawa): 4139 lm

Strumień świetlny (Lampy): 4952 lm

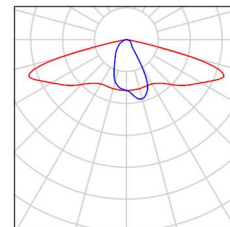
Moc opraw: 34.9 W

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100

Kod Flux CIE: 50 79 97 100 84

Wyposażenie: 1 x 16 XP-G2700mA 230V  
(Czynnik korekcyjny 1.000).

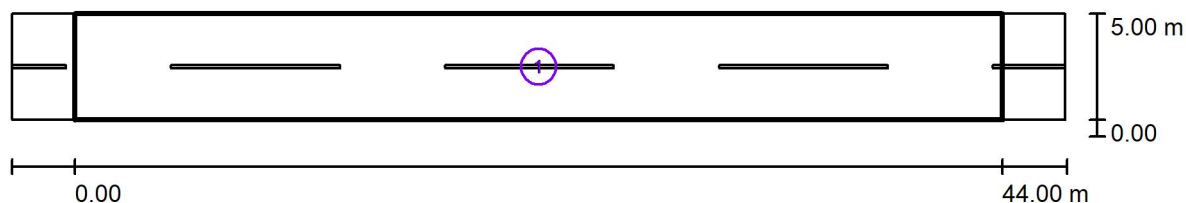
Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Lipowa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:358

### Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1  
Długość: 44.000 m, Szerokość: 5.000 m  
Siatka: 15 x 4 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.  
Wybrana klasa oświetleniowa: S3

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

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

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
7.58	2.61
$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
✓	✓



Wrocław, dn. 2018-03-21

Nr warunków: WP/019450/2018/O05R03  
TD/OWR/OMP1/044/D/136/P



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

Wnioskodawca:

GMINA CZERNICA

ul. Kolejowa 3

55-003 CZERNICA

Oswiećenie uliczne

Adres przyłączanego obiektu:

55-003 Chrzęstawa Mała ul. Lipowa  
dz. Nr 281/18, 279/11, 283/26, 283/27

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 2018-03-06.  
Odpowiadając na wniosek z dnia 2018-03-06, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci  
TAURON Dystribucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:  
Przyłącze 1: 11,0 kW dla zasilania podstawowego, w V grupie przyłączeniowej,  
na poniższych warunkach.

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

1. Miejsce przyłączenia: Pole nN w Złączu, szafce nN nr ZK-WRL161103.  
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: Zaciski prądowe zabezpieczenia przeciążeniowego  
od strony instalacji odbiorcy w zestawie złączowo-pomiarowym.  
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: Zaciski prądowe  
zabezpieczenia przeciążeniowego od strony instalacji odbiorcy w zestawie złączowo-pomiarowym.  
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:  
a) w zakresie przyłącza: Złącze nN Szafka pomiarowa nN - pomiar bezpośredni, 1 szt,  
Projektowany do złącza ZK-3-1P dz. nr 283/28,  
b) w zakresie sieci: nie dotyczy,  
c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: od projektowanej szafki  
pomiarowej wykonanej w układzie TN-C wyprowadzić odpowiednią do potrzeb odbiorcy linię  
kablową niskiego napięcia. Wykonać odpowiednie do potrzeb odbiorcy instalacje i urządzenia  
elektryczne. Instalacje wewnętrzne wykonać w układzie TN-S, wyposażone w urządzenia  
ochrony przeciwporażeniowej, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Stosować wyłączniki  
ochronne różnicowo-prądowe.  
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV: 3-fazowy  
a) rodzaj układu: bezpośredni,  
b) miejsce zainstalowania: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym w granicy działki.

5. Zabezpieczenia główne:
  - a) prąd znamionowy: 3x 20 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 dostarczania energii elektrycznej przyjmując wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy bierniej,  $\text{tg } \varphi \leq 0,4$ .
8. Sieć nN pracuje w układzie: TN-C

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

- a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
  - dla przerwy planowanej – 16 godz.,
  - przerwy nieplanowanej – 24 godz.,
- b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
  - przerw planowanych – 35 godz.,
  - przerw nieplanowanych – 48 godz.

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

W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.

## 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 wymaganiami określonymi w niniejszych Warunkach przyłączenia.
2. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkownikom systemu zatkóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahanie napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. Dopuszcza się realizację dostaw energii elektrycznej na potrzeby zasilania placu budowy ww. na podstawie zgłoszenia gotowości instalacji do przyłączenia dla placu budowy.
4. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania 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.).
5. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje 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 2017r. poz. 220 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami wykonawczymi), zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
6. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegółowy dotyczący warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Wydziałem Przyłączeń.
7. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej 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.
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 2017 r., poz. 1332 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 2017 r., poz. 1073 wraz z późniejszymi zmianami).
11. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w TAURON Dystrybucja S.A. każdy posiadany agregat prądoworczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykliczający 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 standardyzacji dostępne są na stronie internetowej [www.tauron-dystrybucja.pl](http://www.tauron-dystrybucja.pl)

Przygotował: Domagalska Małgorzata  
Grupa: 005R01

TAURON Dystrybucja S.A.  
Kancelia we Wrocławiu  
Wzrost i przyłączenie  
Katarzyna Rzemien

Załączniki:  
Załącznik Nr 1 - projekt umowy o przyłączenie  
K/o:  
1 x OMP

TAURON Dystrybucja S.A.  
ul. Podgórska 25A  
31-035 Kraków

NIP: 611 020 28 60, REGON: 230179216  
Kapitał zakładowy (wpłacony): 560,611,250,96 zł  
Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia  
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
pod numerem KRS: 000073321

[www.tauron-dystrybucja.pl](http://www.tauron-dystrybucja.pl)



Wrocław, dn. 23.03.2018 r.

Starosta Powiatu Wrocławskiego  
Przewodniczący narad koordynacyjnych  
ul. Tadeusza Kościuszki 131  
50-440 Wrocław  
tel. 71 372 34 68, 71 372 34 77

# **ODPIS** **PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ** **W SPRAWIE NR SP-GN.6630.272.2018**

odbyłej w siedzibie Starostwa Powiatowego we Wrocławiu przy ul. Kościuszki 131, pok. nr 302

Przedmiot narady:	Projekt oświetlenia ul. Lipowej, ul. Akcyjowa w miejscowości Chrzęstawa Mała.
Lokalizacja:	Gmina: Czerńca Obręb: Chrzęstawa Mała, dz.: 279/11, 281/18, 283/26, 283/27
Wnioskodawca:	FIRMA HANDLOWO-USŁUGOWA "MIKAR" MIŁOSZ RUSZEL ul. Fryderyka Chopina 5/1 56-400 Oleśnica
Przewodniczący:	Bogusław Kołuniewicz, Inspektor, Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
Opłata nr:	6398/18/0
Sposób przeprowadz.:	stacjonarny
Data wpływu:	08.03.2018
Rozp. narady:	19.03.2018
Zakończ. narady:	23.03.2018

## **Stanowisko Przewodniczącego narady koordynacyjnej:**

Występuje nienormatywne zbliżenie projektowanej oświetleniowej linii kablowej objętej niniejszym opracowaniem do istniejącego hydrantu w poboczu ul. Akcyjowej, przy działce 283/54.

**PRZEWODNICZĄCY**  
**narad koordynacyjnych**  
**Bogusław Kołuniewicz**

## Lista uczestników narady koordynacyjnej

Lp	Nazwa instytucji	Przedstawiciel	Podpis
1	Dolnośląska Służba Dróg i Kolei we Wrocławiu	-	
2	Grupa Netia	-	
3	MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI S.A.	-	
4	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ - SYSTEM S.A. Oddział we Wrocławiu	<i>Julia</i> <i>Wojcik</i>	<i>JP</i>
5	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział we Wrocławiu	<i>U. Jurek</i>	<i>UJ</i>
6	Telefonia DIALOG sp. z o.o.	-	
7	Zespół Elektrociepłowni Wrocławskich KOGENERACJA S.A.	-	
8	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział we Wrocławiu	-	
9	Orange Polska S.A. Domena Hurt Obsługa Techniczna Klienta we Wrocławiu Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury	-	
10	Przedsiębiorstwo Energetyczne ESV S.A.	-	
11	TAURON Dystrybucja S.A. Oddział we Wrocławiu	-	
12	Urząd Gminy .....	-	
13	Urząd Gminy .....	-	
14	Zarządca wodociągu i kanalizacji .....	-	

UWAGA: Brak podpisu jest jednoznaczny z nieobecnością uczestnika powiadomionego o naradzie koordynacyjnej

Z up. Starosty  
PRZEWODNICZĄCY  
nared koordynacyjnych  
Bogusław Kottuniewicz

Za zgodność z oryginałem

Feb 1964  
1/11/64  
1/11/64

Z up. Starosty  
PRZEWODNICY  
narad koordynacyjnych  
Bogusław Koftuniewicz





STAROSTA POWIATU WROCŁAWSKIEGO  
W dniu 13.03.18 w siedzibie Starostwa Powiatowego we Wrocławiu przy ul. Kosciuszki 131, w pkt. nr 304 odbyła się narada koordynacyjna dotycząca usytuowania:  
*osiemetnia*  
Zarejestrowanego pod numerem: 283/23  
Starosty Powiatu Wrocławskiego  
Bogusław Winiarczyk  
podpis i pieczęć Przewodniczącego

FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA "MIKAR"		Mikar Ruszel	
Oleśnica, ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica		PROJEKT OŚWIETLENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI CHRZĄSTAWA M. UL. AKACJOWA, LIPOWA, GM. CZERNICA	
Obiekt	Stadium	Projekt	Projekt budowlany
Inwestor	GM. CZERNICA UL. KOLEJOWA 3, 55-003 CZERNICA	Projektant	inż. Mikar Ruszel
Nazwa rysunku	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU - LINIA KABLOWA NN -	Nr ewid. upr.	250/DD/06
Skala	1:500	Wzrost	1,50m
01/E		03.2018	

ŁĄCZY ARKUSZ 2 (2)

6.148.14.19.2.2 148.14.20.1.1

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
ARKUSZ 1 (2)  
Skala 1:500

Miejscowość: CHRZĄSTAWA MAŁA  
Jednostka ewidencyjna (nazwa, identyfikator): CZERNICA 022301 2  
Opis ewidencyjny (nazwa, numer): CHRZĄSTAWA MAŁA, Nr 0001  
Sektory: 6.148.14.19.2.2 6.148.14.19.2.4 6.148.14.20.1.1

LEGENDA:

Opracowanie:  
(wskazówka, podział)  
USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE  
GEO-SERWIS  
Krzysztof Barczak  
55-003 Czernica, ul. Wrocławska 82  
tel. 663 659 978, biuro.geserwis@gmail.com  
REGON 365143231 ; NIP 898-146-45-49  
Tereny zabudowy 0,00-0,01  
MN/53

Oznaczenie kancelaryjne  
zgłoszenia pracy geodezyjnej:









GMINA CZERNICA

## URZĄD GMINY CZERNICA

Czerńca, dnia 15.03.2018 r.

GPI.7211.43.1.2018.RM.6

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

**Dotyczy uzgodnienia: oświetlenia drogowego ul. Lipowej i odc. ul. Akacjowej w Chrzęstawie Małej**

W odpowiedzi na pismo w sprawie jak wyżej, Wójt Gminy Czerńca uzgadnia projekt budowy oświetlenia drogowego projektowanego na działkach drogowych nr 281/18, 279/11, 283/26, 283/27 w miejscowości Chrzęstawa Mała

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 przewierceniem 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 0-3,5 mm grubości min. 10 cm po zagęszczeniu z zachowaniem odpowiednich spadków.
6. Termin wykonywania robót uzgodnić z Urzędem Gminy Czerńca.
7. Gmina Czerńca 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.**

W załączeniu:

Mapa z oznaczonym projektowanym oświetleniem drogowym

Sprawę prowadzi: Robert Makieła, tel. 502735453

Z up. Wójt  
Kierownik Referatu Gospodarki Przemysłu i  
Inwestycji  
Robert Makieła











WOJEWÓDZKI URZĄD  
OCHRONY ZABYTEKÓW  
we Wrocławiu  
50-243 Wrocław, ul. Władysława Łokietka 1  
tel. (071) 735 51 83, 735 51 84, 735 51 85  
WZA.5183.1635.2018.MP  
rkp-9503-2018



Wrocław, 05.04.2018 r.

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

Dot.: opinii w zakresie ochrony zabytków archeologicznych do projektu oświetlenia drogowego ul. Akcyjowej i ul. Lipowej na dz. nr 281/18, 279/11, 283/26, 283/27 w miejscowości Chrzęstawa Mała, gm. Czernica.

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 05.03.2018 r., wpł. dnia 07.03.2018 r., w sprawie jak wyżej informuję, że wobec planowanego zakresu robót ziemnych, na tym etapie nie warunkuję konieczności uzyskania pozwolenia konserwatorskiego na badania archeologiczne. Jednocześnie wnoszę następujące warunki wobec zamierzenia:

w razie odkrycia podczas robót ziemnych obiektów nieruchomych bądź ruchomych zabytków archeologicznych (bądź przedmiotów, co do których istnieje przypuszczenie, że są zabytkami) inwestor zobowiązany jest przerwać prace mogące uszkodzić ten przedmiot, zabezpieczyć go przy pomocy dostępnych środków oraz niezwłocznie powiadomić Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. W tym przypadku zostaną podjęte ratownicze badania wykopaliskowe, prowadzone przez uprawnionego archeologa, za pozwoleniem Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. W trakcie ewentualnych ratowniczych badań archeologicznych wszelkie odkryte przedmioty zabytkowe oraz obiekty nieruchome, nawiązujące do kultury podlegają ochronie w myśl przepisów ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j.: Dz. U. 2017, poz. 2187).

Niniejszą opinię należy włączyć do dokumentacji projektowej.

Dolnośląski  
Wojewódzki Konserwator Zabytków  
we Wrocławiu  
mgr Barbara Nowak-Obelinda

Otrzymują:

1. Adresat

2. a/ a/ t-ka Chrzęstawa Mała, gm. Czernica  
mp/ak





inż. Mirosław Ruszel  
Urządzenie projektowania i rysowania  
w oparciu o dane techniczne  
(bez opłat)  
ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica  
tel. 71 712 21 708, fax 71 712 21 705  
NIP: 887-15-89-815

**STAROSTWO POWIATOWE  
WE WROCŁAWIU**  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Kościelna 100, tel. 71 72 21 705  
NIP: 887-15-89-815

Powiadom za zgodność z oryginałem treści mapy do celów projektowych

FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA "MIKAR"		Mirosław Ruszel	
Oleśnica, ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica		PROJEKT OŚWIETLENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI CHRZĄSTAWA M. UL. AKACJOWA, LIPOWA, G. CZERNICA	
Obiekt	Stadion	Projektant	01/E
Investor	GNNA CZERNICA UL. KOLEJOWA 3, 55-003 CZERNICA	Inż. Mirosław Ruszel	
Nazwa	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU - LINIA KABLOWA NN -	nr ewid. upr. 290/DOŚ/06	
rysunku	2500/DOŚ/06	Upewnienie projektanta, że projekt jest zgodny z danymi technicznymi	
Skala	1:500	ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica	03.2018

LEGENDA:  
Wzrost MPZP nr GmL10  
Uchwała Rady Gminy Czernica nr XXVIII/205/2009 z dnia 28 sierpnia 2009 r.  
w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Chrzęstawa Mała, część południowa

Opracowanie:  
(wykonawca, podpis)  
USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE  
GEO-SERWIS  
Krzysztof Boszczaj

OBOWIAZUJĄCE USTALENIA PLANU:  
MN/53  
KDD  
ZP

Oznaczenie kancelaryjne  
zgłoszenia pracy geodezyjnej:  
TZ.430.7399.2017  
WROCŁAW 9-2-2018

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

ŁĄCZY ARKUSZ 2 (2)

6.148.14.19.2.2.148.14.20.1.1

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
ARKUSZ 1 (2)

- Skala 1:500
1. Układ współrzędnych: "2000/6"
  2. Poziom odniesienia: "Krańszadt 1960"
  3. Obszar aktualizacji: oznaczono linie szarymi liniami
  4. Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji: nie badano
  5. Wkreszone elementy mppz nie zwalniają projektantów od zapoznania się z treścią opisu i graniczny mppz

Miejscowość: CHRZĄSTAWA MAŁA  
Jednostka ewidencyjna (nazwa, identyfikator): CZERNICA 022301 2  
Obręb ewidencyjny (nazwa, numer): CHRZĄSTAWA MAŁA, Nr 0001  
Sektory: 6.148.14.19.2.2 6.148.14.19.2.4 6.148.14.20.1.1 6.148.14.20.1.3

Ulica: Akacja, Lipowa

LEGENDA:  
PROJEKTOWANA LINIA KABLOWA NN TYPU YAKXS 4X35W-2  
PROJEKTOWANA DROGA OŚWIETLENIA TYPU SCHREIBER 376216 TECED 1 5136-16 XP-G2 700mA NV Z REDUKCJĄ MOCY  
PROJEKTOWANY PRZEPUST KABLOWY WYKONANY Z OŚLONY KABLOWEJ PODROD. ARDT  
- PRZY PRZEJŚCIACH PRZESZ DROGI TYPU SRS Ø 75mm < PRZECIŚK >  
- W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ TYPU DUK Ø 75  
SŁUPY S04, S07, S18 TYPU S08/4 WYS. 8m DO BEZPOŚREDNIEGO MONTAŻU DRAPIWY PROD. ELIMONTER-ZAGROV  
SŁUPY S01, S02, S03, S05, S06, S08, S09, S10, S11, S12, S13, S14, S16 TYPU S08/4 WYS. 8m Z WYSIEKNIEM 1,0m TYPU W12 PROD. ELIMONTER-ZAGROV

6.661523.10  
6.6450100.00  
6.450093.60







## **PARAMETRY TECHNICZNE OPRAWY DROGOWEJ W TECHNOLOGII LED**

### **TYPU SCHREDER 372612 TECEO 1 5136 - 16 XP-G2 700mA NW 230V Flat**

#### **PARAMETRY KONSTRUKCYJNE**

---

- budowa oprawy dwukomorowa (otwarcie komory osprzętu nie powoduje rozszczelnienia komory optycznej);
- materiał korpusu – wysokociśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo na kolor grey 150 sanded z palety AKZO;
- materiał klosza – szkło hartowane płaskie;
- montaż na wysięgniku lub słupie o średnicy  $\varnothing 48-60\text{mm}$ ;
- oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie, a także pozwalający na zmianę kąta nachylenia oprawy w zakresie od  $0^\circ$  do  $10^\circ$  (montaż bezpośredni) lub od  $0^\circ$  do  $-15^\circ$  (montaż na wysięgniku); Ze względów estetycznych wymaga się aby uchwyt montażowy do opraw oświetleniowych stanowił ich integralną część oraz wykonany był w technologii jak korpus oprawy tj. odlew aluminiowy, malowany proszkowo na ten sam kolor;
- budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego;
- elementy mocujące oprawę na słupie, wysięgniku (śruby, podkładki) muszą być wykonane ze stali nierdzewnej;
- budowa oprawy pozwala na wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego;
- wymiana elementów układu optycznego bez konieczności wykonywania połączeń lutowanych;
- Oprawa wyposażona w system regulacji ciśnienia wewnątrz oprawy, zapobiegający zjawisku kondensacji pary wodnej w komorze elektrycznej;
- oprawa wyposażona w system optymalnego odprowadzenia ciepła (termiczne rozdzielanie pomiędzy układem zasilającym, a układem optycznym)
- stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK08 – potwierdzony raportem z badań
- szczelność komory optycznej – IP66 - potwierdzona raportem z badań
- szczelność komory elektrycznej – IP66 - potwierdzona raportem z badań
- masa całkowita  $<10\text{kg}$ ;

#### **PARAMETRY ELEKTRYCZNE I FUNKCJONALNOŚĆ**

---

- moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty 36W;
- znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz;
- układ zasilający umożliwiający zaprogramowanie 5 stopni autonomicznej redukcji mocy i strumienia świetlnego bez zewnętrznego sygnału sterującego
- redukcja mocy (strumienia) musi odbywać się w sposób płynny przez zmniejszenie strumienia świetlnego wszystkich źródeł LED jednocześnie a nie przez wyłączanie poszczególnych paneli LED w jednej oprawie;
- ochrona przed przepięciami – 10kV;
- klasa ochronności elektrycznej: II;
- gwarancja oprawy nie krótsza niż 10 lat.

#### **PARAMETRY OŚWIETLENIOWE I POTWIERDZENIA**

---

- rodzaj źródła światła – LED;
- minimalny strumień źródeł LED – 4900lm;
- zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3800-4200K;

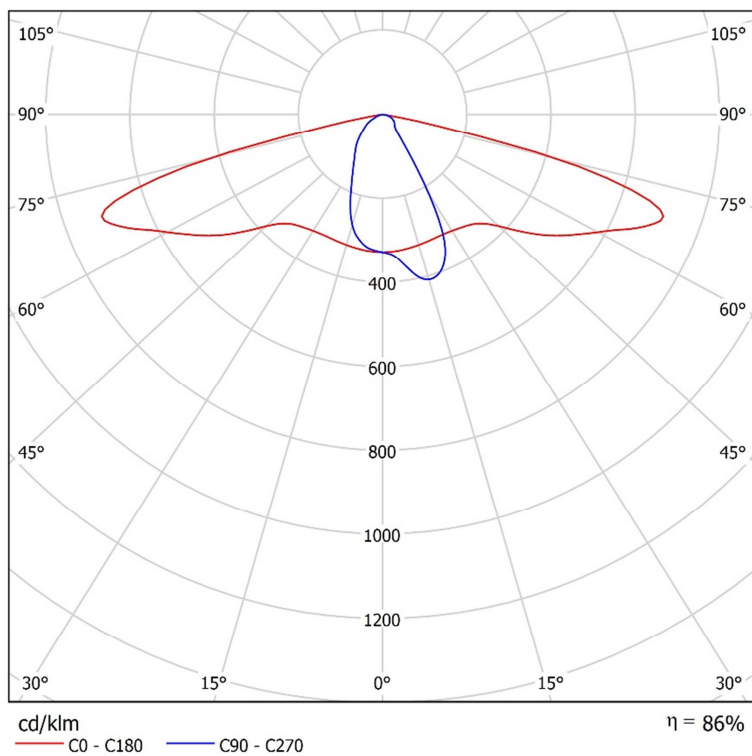
- utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 90% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21);
- wymagany wskaźnik oddawania barw źródeł LED  $Ra \geq 70$ ;
- wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009;
- użyte w oprawie panele LED muszą spełniać wymagania normy EN 62471 „Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych”;
- zakres temperatury otoczenia podczas pracy oprawy: od  $-35^{\circ}\text{C}$  do  $+40^{\circ}\text{C}$ ;
- gwarancja na całą oprawę (panel LED, zasilacz, obudowa) wystawiona przez producenta lub upoważnionego przedstawiciela. Gwarancja musi spełniać wymagania Zamawiającego określone w SIWZ.
- oprawa musi być oznakowana znakiem CE oraz posiadać deklarację zgodności WE i certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego, potwierdzający spełnienie deklarowanych parametrów elektrycznych i stosowanie systemu zarządzania jakością procesów produkcji, np. certyfikat ENEC PLUS;
- dostępność plików fotometrycznych (np. format .Ldt, .les). Pliki zamieszczone na stronie internetowej producenta lub dystrybutora pozwalające wykonać sprawdzające obliczenia fotometryczne w ogólnodostępnych oświetleniowych programach komputerowych (np. Dialux, Relux);
- ze względów estetycznych i dla ujednolicenia wyglądu instalacji oświetleniowej na całym oświetlanym obszarze, wymaga się, aby oprawy danego rodzaju (np. drogowe) o różnych mocach posiadały jednakowy kształt (jedna rodzina opraw);

#### PRZYKŁADOWE ZDJĘCIA, WYMIARY I KRZYWA FOTOMETRYCZNA

---



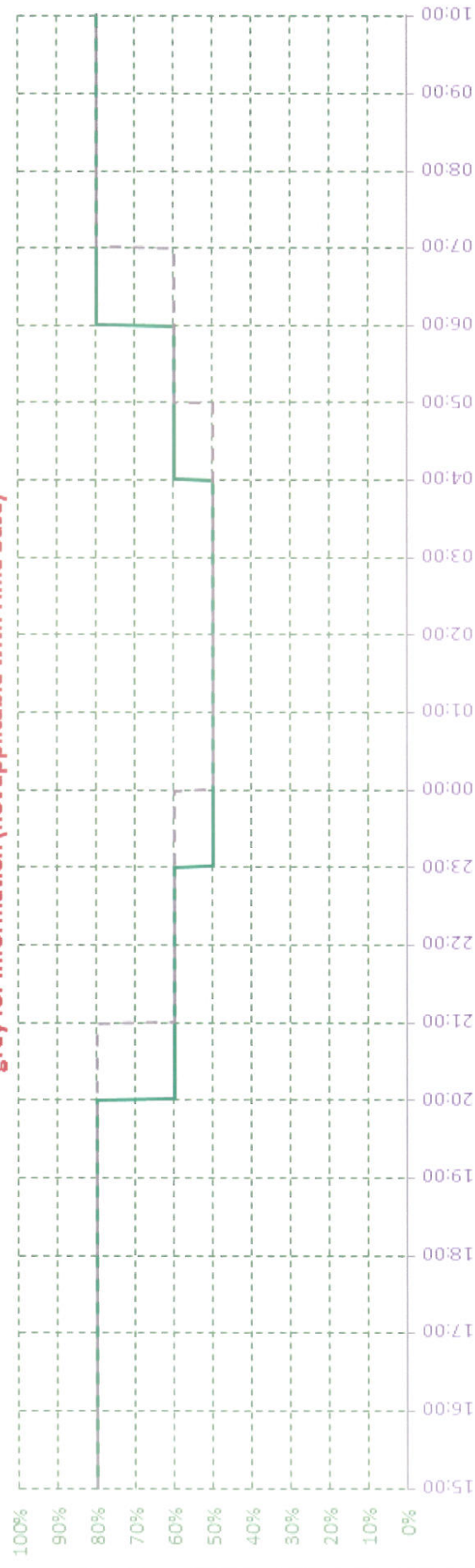
- Sprawność układu optycznego nie mniejsza niż podana poniżej.





## 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)



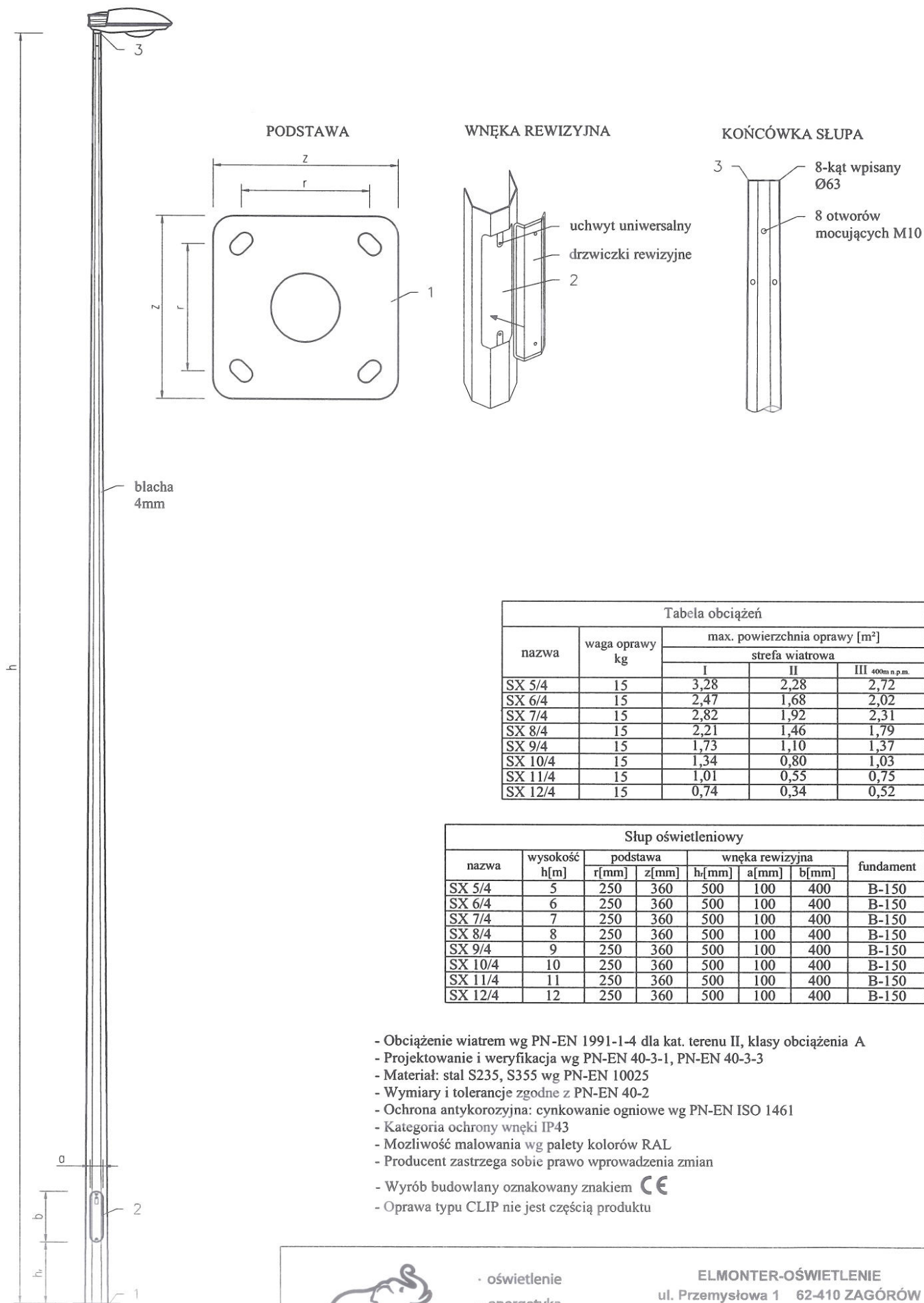


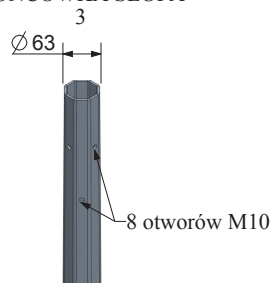
Tabela obciążeń				
nazwa	waga oprawy kg	max. powierzchnia oprawy [m²]		
		strefa wiatrowa		
		I	II	III 400m n.p.m.
SX 5/4	15	3,28	2,28	2,72
SX 6/4	15	2,47	1,68	2,02
SX 7/4	15	2,82	1,92	2,31
SX 8/4	15	2,21	1,46	1,79
SX 9/4	15	1,73	1,10	1,37
SX 10/4	15	1,34	0,80	1,03
SX 11/4	15	1,01	0,55	0,75
SX 12/4	15	0,74	0,34	0,52

Słup oświetleniowy							
nazwa	wysokość h[m]	podstawa		wnęka rewizyjna			fundament
		r[mm]	z[mm]	h <sub>r</sub> [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

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

KOŃCÓWKA SŁUPA

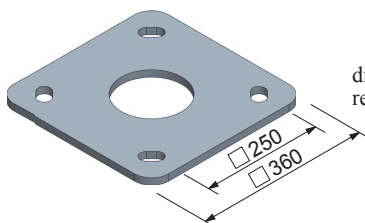


Słup oświetleniowy			
nazwa	wysokość H1 [m]	waga [kg]	fundament*
SO 5/4/F250	5	69	B-120
SO 6/4/F250	6	81	B-150
SO 7/4/F250	7	92	B-150
SO 8/4/F250	8	103	B-150
SO 9/4/F250	9	114	B-150

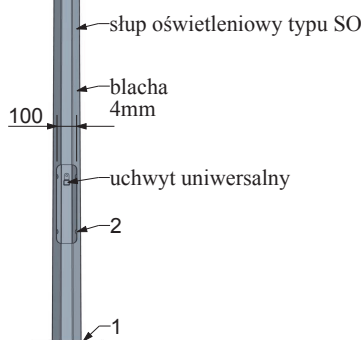
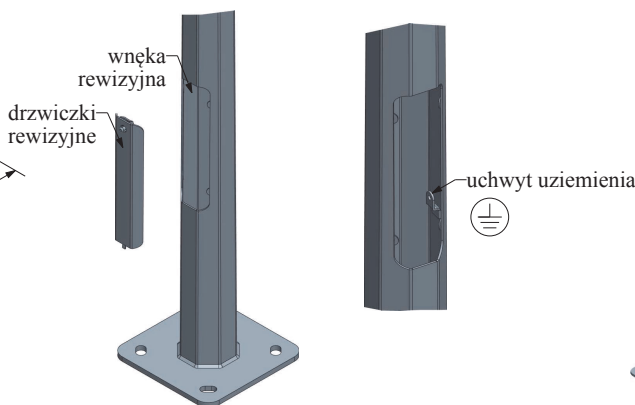
Tabela obciążeń\*\*

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.



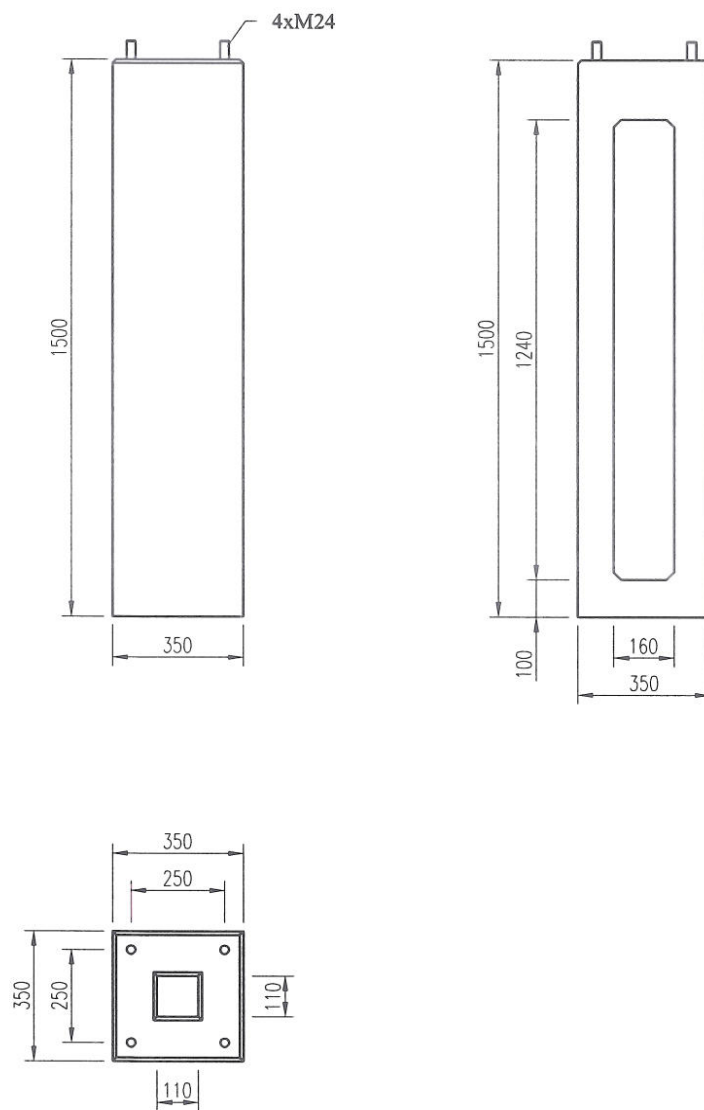
elmonter.

ul. Przemysłowa 1 62-410 Zagórz  
tel. +48 63 274 30 30 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

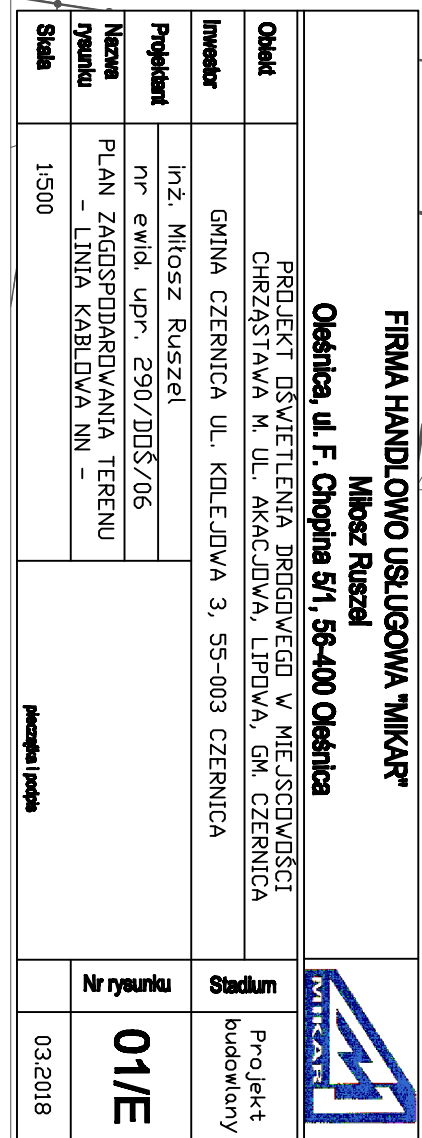


- oświetlenie
- energetyka
- konstrukcje specjalne

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



- UKLADÁ
- V MÍSTECH SKRÝTOU V HNUTNÉ INSTALACIJNÍ SÍTI PŘEDZÍMÁNÍ KABELŮ OSVĚTLITELNÝCH UKLADÁČŮ
- V RÁMCI DOPROVNÝCH AKCIÍ ( RÁDA DIX 8 75mm )
- PRÁZÍ PŘEDZÍMÁNÍ PRÉZÍ BŘEŽI KABELŮ OSVĚTLITELNÝCH UKLADÁČŮ NA CÍKEL DÍLNOSTI PŘEZÍŠTIA
- V RÁMCI DOPROVNÝCH AKCIÍ ( RÁDA SPS 8 75mm )
- PRÁZÍ PŘEZÍŠTIA V PUBLIZU BŘEŽI KABELŮ UKLADÁČŮ V RÁMCI DOPROVNÝCH AKCIÍ ( RÁDA DIX 8 75mm )
- SLUPY OSV. MONTÁŽNÍ ZÁKLADNÉ S RÁZKOVNÍ
- V PŘEDPODLOŽNÍK V INSTALACIJNÍ PODZEMNÍ ( TELEFONIZACIJNÍ, ENERGETIZACIJNÍ, VODOPRÁVNÍ )
- INSTALACIE TI CHODIK PŘEZÍŠTÍ NAČTENÍ NA MÍR RÁZKOVNÝCH AKCIÍ A 75mm
- UKLADNÉ V KABELŮ OSVĚTLITELNÝCH V RÁDIE KABELŮV UKLADÁČ BŘEŽNÍK PŘÍZÍV SKOVNÍ KAZENÍ
- V KADÉM SLUPU OSVĚTLITELNÝCH AKTIVITÍ UZPŮSOVNÍ SLUPA PŘÍZÍV



Miejscowość:

Miejscowość

CHRZĄSIAWA MAŁA

CZERNICA 022301 2

CHRYZYSTAWA MAŁA, Nr 0007

Sekcije:

6.148.14.19.2.2 6.148.14.19.2.4 6.148.14.20.1.  
6.148.14.20.1.3

Ulica: Akacjowa, Lipowa

Dziaki: 2/9/11, 281/18, 283/21

6.148.14.19.264148.14.20.1.3

## KACZY ARKUSZ 2 (2)

6.148.14.19.2.0.148.14.20.1.

Oznaczenie kancelaryjne  
zgłoszenia pracy geodezyjnej

TZ.430.7399.2017

WROCLAW 9-2-2018

LEGENDA:

Uchwała Rady Gminy Cz

OBOWIAZUJĄCE USTANOWIENIA

MANI/52

MIN / CC  
KDD  
ZD

Nieprzekroczone linie zobowiązań

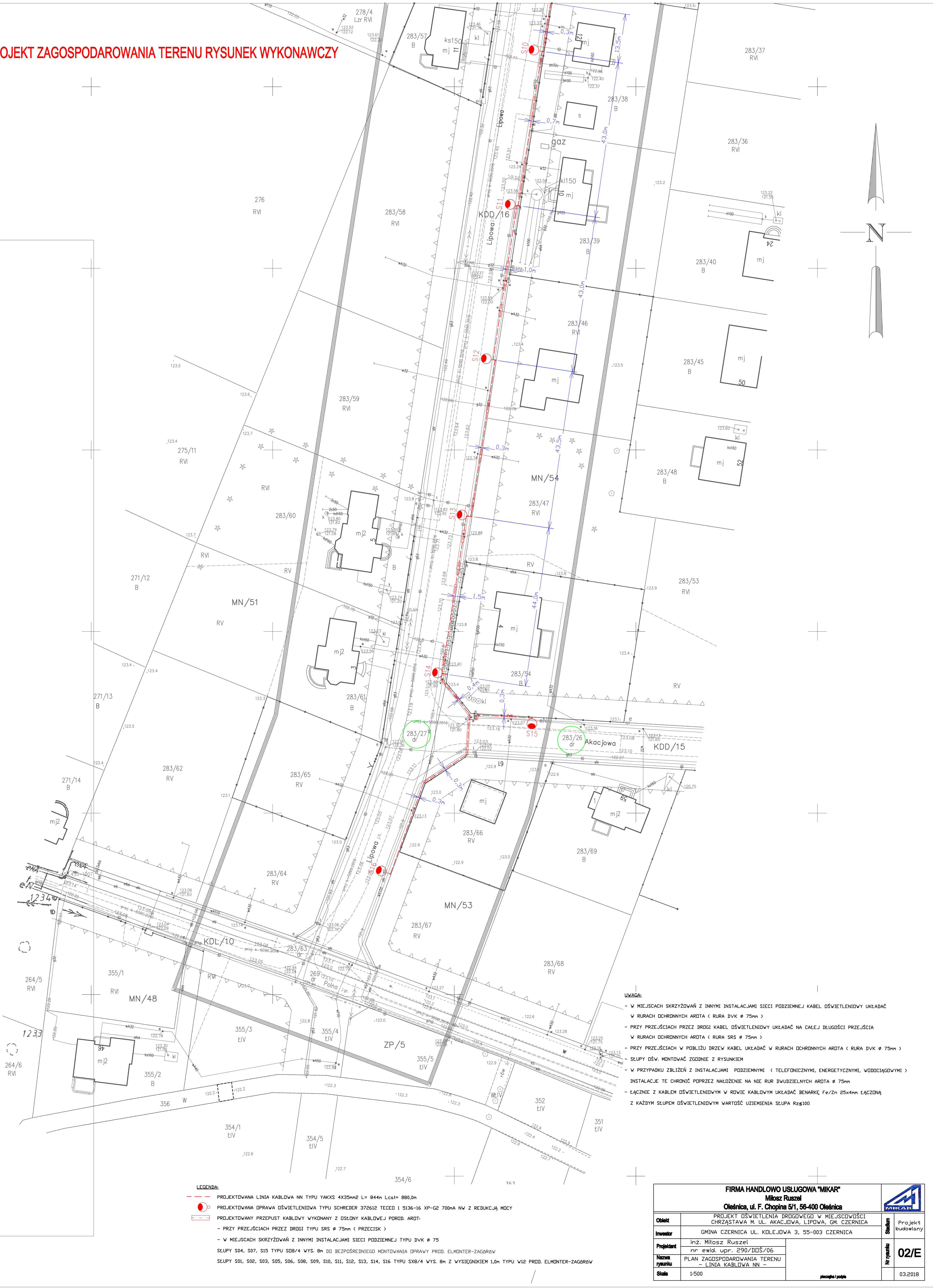
Grzegorz Fluder, nr upr. 18731

z Fluder, nr upr. 18731

z Fluder, nr upr. 18731



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU RYSUNEK WYKONAWCZY



- UWAGA:**
- W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ KABEL OŚWIE TL ENIOWY UKŁADAĆ W RURACH OCHRONNYCH ARDTA < RURA DVK Ø 75mm >
  - PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ DROGI KABEL OŚWIE TL ENIOWY UKŁADAĆ NA CAŁEJ DŁUGOŚCI PRZEJŚCIA W RURACH OCHRONNYCH ARDTA < RURA SRS Ø 75mm >
  - PRZY PRZEJŚCIACH W POKLIŻU 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 DŁUGOŚCIENNYCH ARDTA Ø 75mm
  - ŁĄCZNIE Z KABLEM OŚWIE TL ENIOWYM W ROWIE KABLOWYM UKŁADAĆ BENARKĘ Fe/Zn 25x4mm ŁĄCZNĄ Z KAŻDYM SŁUPEM OŚWIE TL ENIOWYM WARTOŚĆ UZIEMIENIA SŁUPA R<sub>z</sub> ≤ 10Ω

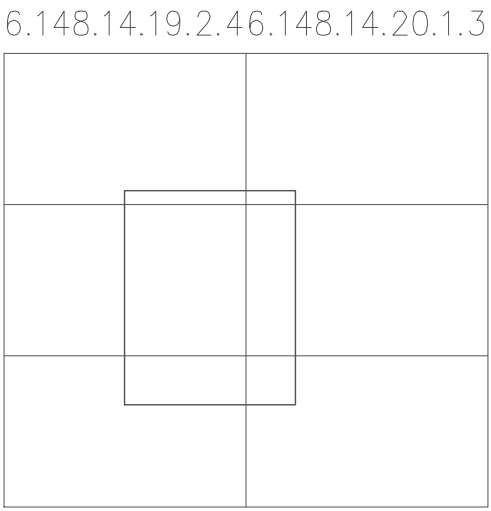
- LEGENDA:**
- - - - - PROJEKTOWANA LINIA KABLOWA NN TYPU YAKXS 4X35mm<sup>2</sup> L= 844m Lcol= 880,0m
  - PROJEKTOWANA OPRAWA OŚWIE TL ENIOWA TYPU SCHREDER 372612 TECED 1 5136-16 XP-G2 700mA NW Z REDUKCJĄ MOCY
  - ▬ PROJEKTOWANY PRZEPUST KABLOWY WYKONYWANY Z OŚLONY KABLOWEJ POROD. ARDTA:
    - PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ DROGI TYPU SRS Ø 75mm < PRZECISK >
    - W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ TYPU DVK Ø 75
  - SŁUPY S04, S07, S15 TYPU S08/4 WYS. 8m DO BEZPOŚREDNIEGO MONTOWANIA OPRAWY PROD. ELMONTNER-ZAGÓRÓW
  - SŁUPY S01, S02, S03, S05, S06, S08, S09, S10, S11, S12, S13, S14, S16 TYPU SX8/4 WYS. 8m Z WYSIĘGNIKIEM 1,0m TYPU V12 PROD. ELMONTNER-ZAGÓRÓW

FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA "MIKAR"			
Mikołusz Ruszel			
Oleśnica, ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica			
Obiekt	PROJEKT OŚWIE TL ENIENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI CHRZĄSTAWA M. UL. AKACJOWA, LIPOWA, GM. CZERNICA		
Inwestor	GMINA CZERNICA UL. KOLEJOWA 3, 55-003 CZERNICA		
Projektant	inż. Mikołusz Ruszel		
Nazwa rysunku	nr ewid. upr. 290/DOS/06		
Skala	1:500		
planogram podpis			02/E
			03.2018

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
ARKUSZ 2 (2)

Skala 1:500

1. Układ współrzędnych: "2000/6"
2. Poziom odniesienia: "Kronsztadt 1960"
3. Obszar aktualizacji oznaczono linią szrafowaną
4. Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji: nie badano
5. Wkreślone elementy mpzp nie zwalniają projektantów od zapoznania się z treścią opisową i granicą mapy



- LEGENDA:**
- Według MPZP nr CHM\_10  
Uchwała Rady Gminy Czernica nr XXVIII/205/2009 z dnia 28 sierpnia 2009 r.  
w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Chrzastawa Mała, część południowa
- OBOWIĄZUJĄCE USTALENIA PLANU:**
- MN/53 Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej
  - KDD Tereny dróg - klasy dojazdowej
  - ZP Tereny zieleni urządzonej
  - Nieprzekraczalne linie zabudowy

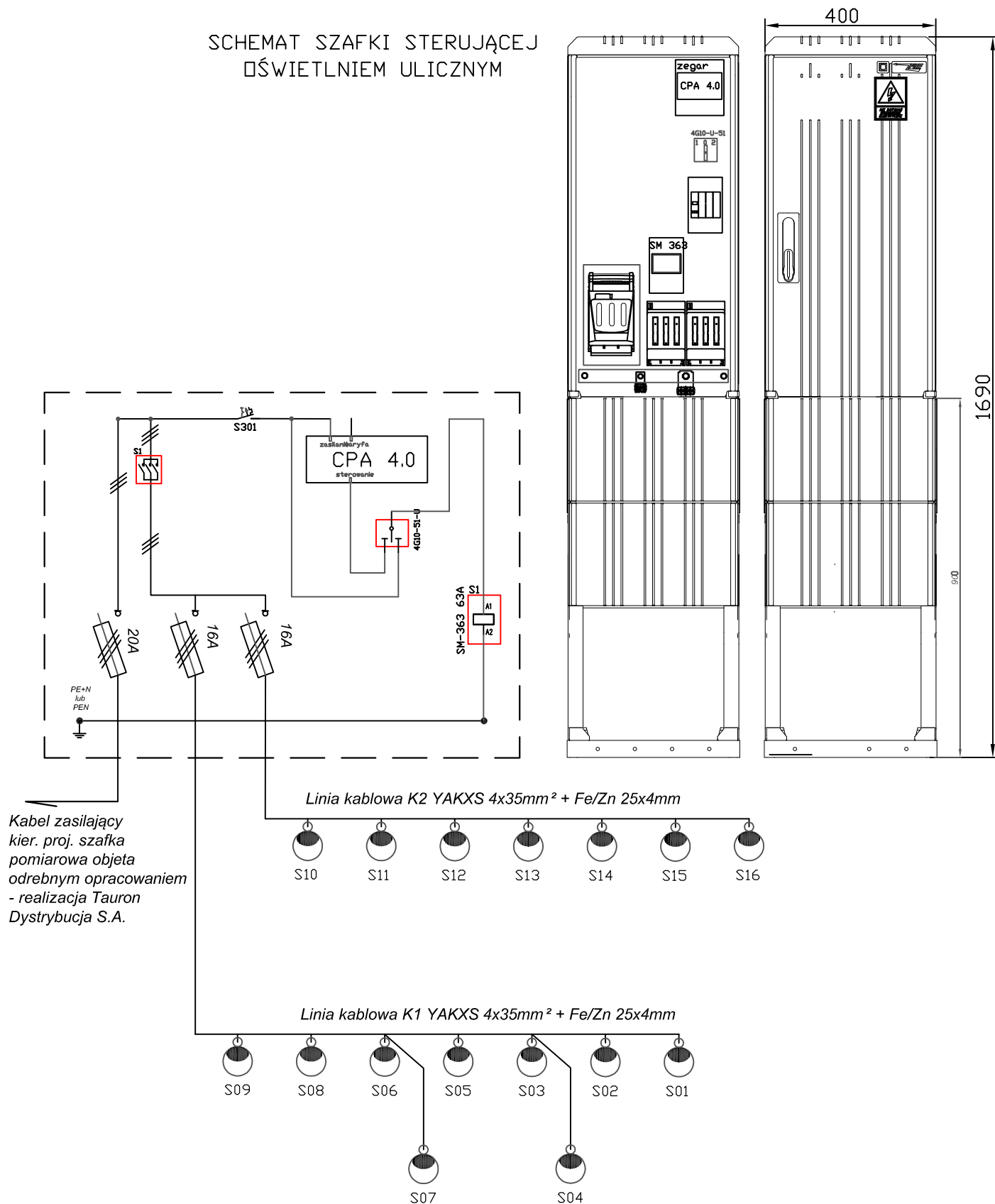
Oznaczenie kancelaryjne  
zgłoszenia pracy geodezyjnej:  
TZ.430.7399.2017  
WROCLAW 9-2-2018

Opracowanie:  
(wykonawca, podpis)  
USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE  
GEO-SERWIS  
Krzysztof Baszczyj  
55-003 Czernica, ul. Wrocławska 82  
tel.663 659 978, biuro.geoservis@gmail.com  
REGON 385143231 ; NIP 896-146-45-49

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

Miejscowość:  
CHRZĄSTAWA MAŁA  
Jednostka ewidencyjna (nazwa, identyfikator):  
CZERNICA 022301 2  
Obręb ewidencyjny (nazwa, numer):  
CHRZĄSTAWA MAŁA, Nr 0001  
Sekcje:  
6.148.14.19.2.4 6.148.14.19.4.2 6.148.14.19.4.4  
6.148.14.20.1.3 6.148.14.20.3.1 6.148.14.20.3.3  
Ulica: Akacyjowa, Lipowa  
Działki: 279/11, 281/18, 283/27

# SCHEMAT SZAFKI STERUJĄCEJ OŚWIETLNIEM ULICZNYM



Kabel zasilający  
kier. proj. szafka  
pomiarowa objęta  
odrębnym opracowaniem  
- realizacja Tauron  
Dystrybucja S.A.

FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA "MIKAR"				
Miłosz Ruszel Oleśnica, ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica				
Obiekt	PROJEKT OŚWIETLENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI CHYZASTAWA M. UL. AKACJOWA, LIPOWA, GM. CZERNICA		Stadium	Projekt budowlany
Inwestor	GMINA CZERNICA, UL. KOLEJOWA 3, 55-003 CZERNICA			
Projektant	inż. Miłosz Ruszel		Nr rysunku	03/E
	nr ewid. upr. 290/DDŚ/06			
Nazwa rysunku	SCHEMAT SZAFKI OŚWIETELNIOWEJ			
		pieczęćka i podpis	Data	