

4054/2016
 40. AB. 6443, 1372, 16.2C/C2R, 4044, 540
 ZGŁOSZENIE PRZYSTĄPIENIA DO BUDOWY
 LUB WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

BR	KA	DT	ZZK	PK	GN
POP	W	W	W	W	W
PR	W	W	W	W	W
06	09	2016			
27560					
PR	DIPEKS	2016			

238

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

WYPEŁNIĆ DRUKOWANYMI LITERAMI

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

WYPEŁNIĆ DRUKOWANYMI LITERAMI

PEŁNOMOCNIK (jeżeli został ustanowiony)		Telefon:	
Imię i nazwisko MIŁOSZ RUSZEL			
Nie wnoszę sprzeciwu w sprawie zamiaru: rozpoczęcia robót objętych niniejszym zgłoszeniem, dnia 14-09-2016			
Miejscowość	OLEŚNICA	Kod pocztowy 56-400	
Ulica	CHOPINA	Nr domu: 5	Nr lokalu: 1
Adres e-mail mikar@os.pl			

Na podstawie art. 30 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013r., poz. 1409).

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 CZERNICA UL. WOJSKA POLSKIEGO DZ. NR 327, 165/73, GMINA CZERNICA			
Miejscowość inwestycji: CZERNICA	Ulica WOJSKA POLSKIEGO	Nr domu:	Nr lokalu:
Nr działki/ działek 327, 165/73	Arkusze mapy:	Obręb: CZERNICA	Gmina CZERNICA

PRZEWIDYWANY TERMIN ROZPOCZĘCIA BUDOWY / ROBÓT*

10.10.2016

* 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

STAROSTWO POWIATOWE
WE WROCŁAWIU

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

PROJEKT BUDOWLANY

Przebudowa drogi w zakresie budowy oświetlenia drogowego w miejscowości Czernica ul. Wojska Polskiego, gm. Czernica.

BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
OBIEKT:	OŚWIETLENIE DROGOWE – LINIA KABLOWA N.N. 0,4 kV
MIEJSCOWOŚĆ:	CZERNICA DZ. NR 327, 165/73, GM. CZERNICA INWESTYCJA PRZEBIEGA PRZEZ DZ. NR 327, 165/73 KATEGORIA OBIEKTU: XXVI
INWESTOR:	GMINA CZERNICA UL. KOLEJOWA 3 55-003 CZERNICA
PROJEKTANT:	MIŁOSZ RUSZEL nr upr. 290/DOŚ/06

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

Firma Handlowo Usługowa „MIKAR”
Miłosz Ruszel
56-400 Oleśnica, ul. F. Chopina 5/1
NIP 911-167-07-54, Reg. 020103457
tel./fax 71-72 18 108, kom. 500 088 311 -1-

EGZ. NR:

1

Oleśnica, sierpień 2016 r.

Wrocław dn. 06.09.2016r.

.....
miejsowość i data

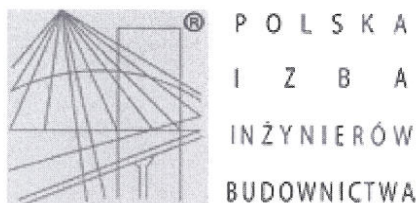
OŚWIADCZENIE

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

OŚWIADCZAM

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

Projektant.....
inż. Miłosz Ruszel
Uprawniony projektant / kierownik budowy
w specjalności sieci i instalacji elektrycznych
(bez ogólniczeń)
ul. F. Chopina 5/11, 56-400 Oleśnica
290/DOS/06



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-7PN-JDL-2V3 *

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

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

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

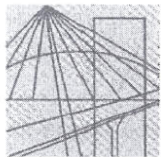
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-02-01 do 2017-01-31.

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

Eugeniusz Hotała, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
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 Czaplński

3. mgr inż. Małgorzata Janiaczyk



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 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: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, torowiskowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania,
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy bez ograniczeń w zakresie w specjalności.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnich 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 Wosiek
 Przewodniczący Komisji Ekspertyzacyjnej

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

ROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

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

OPIS TECHNICZNY

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

OBLICZENIA TECHNICZNE

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

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

RYSUNKI



OPIS TECHNICZNY

1.0. PODSTAWA OPRACOWANIA

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

2.0. OGÓLNE ZAŁOŻENIA TECHNICZNE

Oświetlenie ulic zostało zaprojektowane zgodnie z: Polską Normą PN-76/E-02032- oświetlenie dróg publicznych, projektem normy europejskiej EN 13201 – oświetlenie dróg oraz w oparciu o zalecenia Polskiego Komitetu Oświetleniowego nr 1/97 – zalecenia oświetlenia dróg i ulic

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

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

3.0. ZAKRES OPRACOWANIA

3.1. Zasilanie oświetlenia

Zgodnie z warunkami przyłączenia zasilanie oświetlenia ulicy Wojska Polskiego wykonać z projektowanej szafki oświetleniowej, którą należy ustawić obok projektowanego złącza kablowego objętego odrębnym opracowaniem (realizacja Tauron Dystrybucja). Szafkę oświetleniową zasilić kablem YAKXS 4x35mm² z pola n/N. Z szafki oświetleniowej wyprowadzić projektowane linie kablowe typu YAKXS 4x35mm², 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 i układ pomiarowy bezpośredni energii czynnej, dwutaryfowy.

Sekcja odbiorcza posiada obwody wyposażone w rozłączniki bezpiecznikowe.

Obwody odbiorcze szafy mogą być sterowane:

- ręcznie,
- cyfrowym programatorem astronomicznym

W szafie oświetleniowej należy uziemić przewód neutralny i ochronny PEN, Jako uziom wykorzystać istniejący uziom złącza kablowego lub stacji transformatorowej. Połączenie wykonać taśmą stalową-ocynkową FeZn 25x4mm. Rezystancja każdego z uziomów nie może przekroczyć wartości 30 Ω.



3.3. Oświetlenie ulic.

3.3.1. Sterowanie oświetleniem.

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

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

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

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

3.3.2. Oprawy oświetleniowe i źródła światła.

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

3.3.3. Słupy oświetleniowe.

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

3.4. UKŁADANIE KABLI

Trasy projektowanych kabli oraz usytuowanie słupów oświetleniowych i szafek oświetleniowych pokazano na sytuacji. Wykopy rowów kablowych wykonywać **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 SAMOCZYNNE 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 zawarcia, rezystancji izolacji kabli, a z czynności tych sporządzić protokoły pomiarów i badań.
5. Do odbioru przygotować wymaganą dokumentację formalno-prawną i techniczną

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



OBLICZENIA TECHNICZNE

4.0 OBLICZENIA LINII KABLOWEJ

4.1. Obciążenie linii kablowej

a. zestawienie obciążenia

- linia oświetleniowa (8 opraw) $P_S = 500W$

b. prąd obciążenia linii

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

c. typ i przekrój kabla

Linie zasilającą oświetlenie wykonać kablem YAKXS 4x35mm²

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

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

a. długość zastępcza linii

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

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

4.3. Maksymalny spadek napięcia.

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

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



5.0 OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE



Czernica

Data: 03.08.2016
Edytor: mgr inż. Marek Rychlik

ZG LIGHTING POLSKA SP Z O.O.
WROCŁAW
Jana Długosza 60
51-162 Wrocław

Edytor mgr inż. Marek Rychlik
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

Czernica	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
ul. Wojska Polskiego - główna	
Dane planowania	3
Wyniki szczegółowe	4
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Obserwator	
Obserwator 1	
Stopnie szarości (L)	6
Obserwator 2	
Stopnie szarości (L)	7
Pole oszacowania Chodnik 1	
Stopnie szarości (E)	8

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

Edytor mgr inż. Marek Rychlik
Telefon
faks
e-Mail

ul. Wojska Polskiego - główna / Dane planowania

Profil ulicy

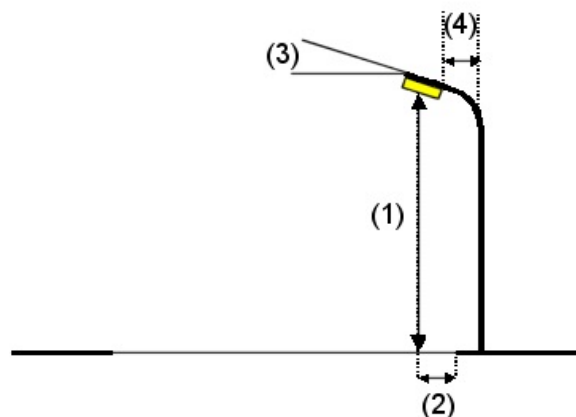
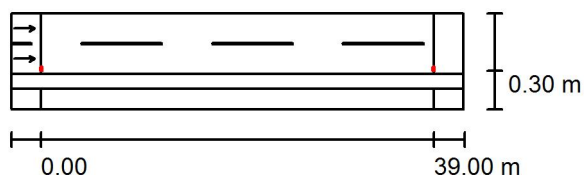
Jezdnia 1 (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Pas postoju 1 (Szerokość: 1.500 m)

Chodnik 1 (Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



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

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

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

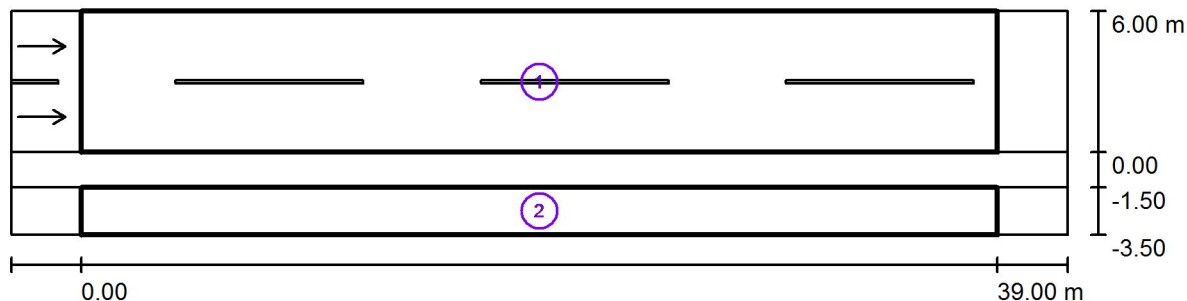
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

ZG LIGHTING POLSKA SP Z O.O.
WROCŁAW
Jana Długosza 60
51-162 Wrocław

Edytor mgr inż. Marek Rychlik
Telefon
faks
e-Mail

ul. Wojska Polskiego - główna / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:322

Lista pól oszacowania

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

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

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

ZG LIGHTING POLSKA SP Z O.O.
WROCŁAW
Jana Długosza 60
51-162 Wrocław

Edytor mgr inż. Marek Rychlik
Telefon
faks
e-Mail

ul. Wojska Polskiego - główna / Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania

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

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

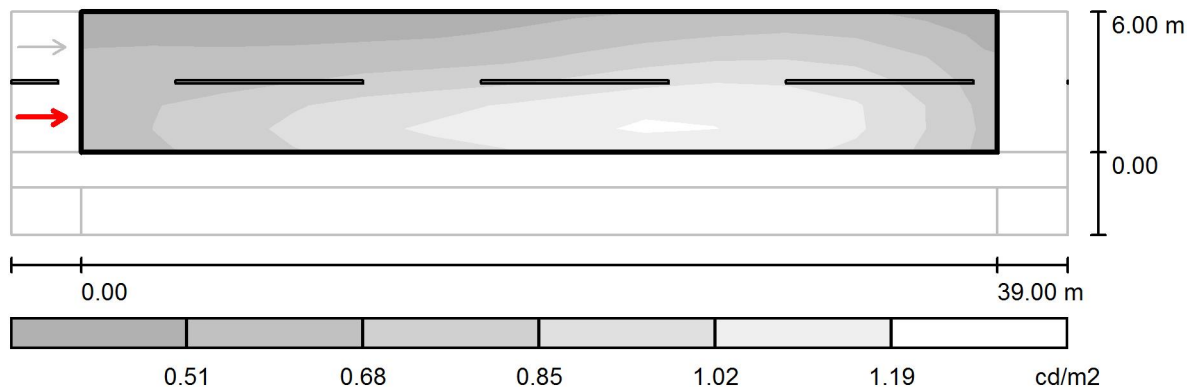
Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

E_m [lx]	E_{min} [lx]
5.42	1.58
≥ 5.00	≥ 1.00
✓	✓

ZG LIGHTING POLSKA SP Z O.O.
WROCŁAW
Jana Długosza 60
51-162 Wrocław

Edytor mgr inż. Marek Rychlik
Telefon
faks
e-Mail

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



Skala 1 : 322

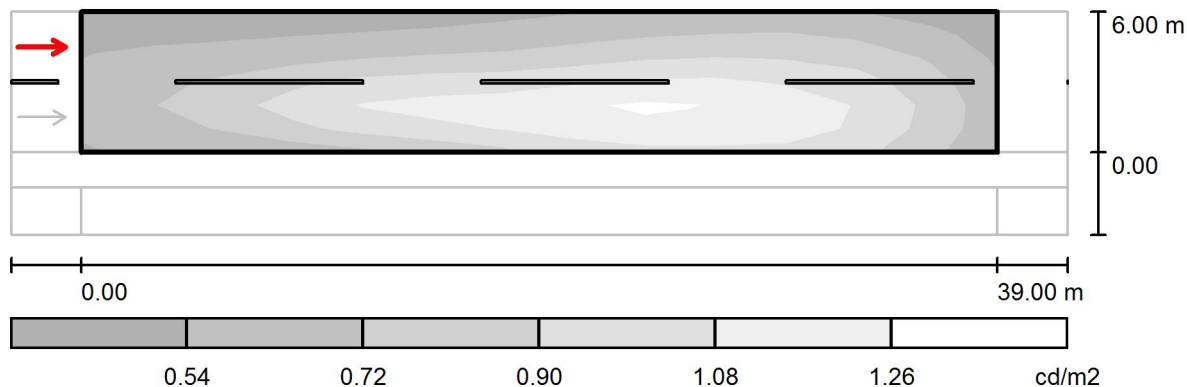
Siatka: 13 x 6 Punkty
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.500 m, 1.500 m)
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

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

ZG LIGHTING POLSKA SP Z O.O.
 WROCŁAW
 Jana Długosza 60
 51-162 Wrocław

Edytor mgr inż. Marek Rychlik
 Telefon
 faks
 e-Mail

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



Skala 1 : 322

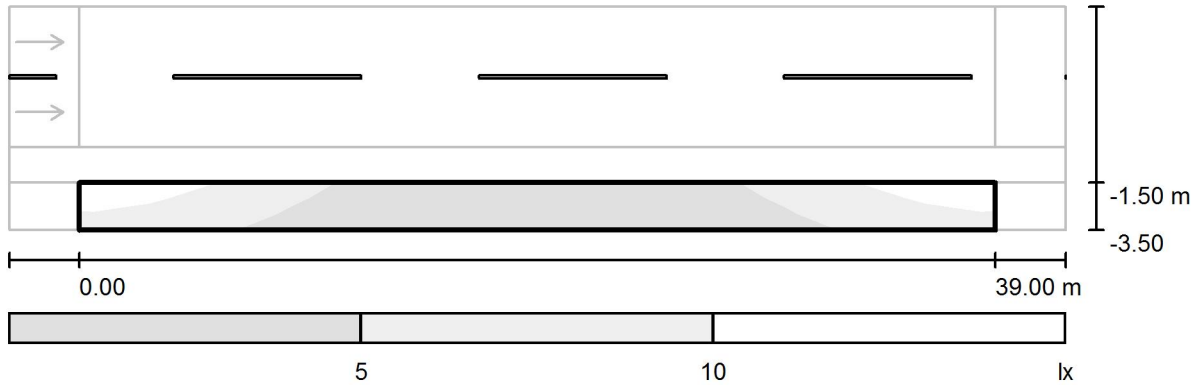
Siatka: 13 x 6 Punkty
 Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 4.500 m, 1.500 m)
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

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

ZG LIGHTING POLSKA SP Z O.O.
 WROCŁAW
 Jana Długosza 60
 51-162 Wrocław

Edytor mgr inż. Marek Rychlik
 Telefon
 faks
 e-Mail

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



Skala 1 : 322

Siatka: 13 x 3 Punkty

E_m [lx]
5.42

E_{min} [lx]
1.58

E_{max} [lx]
12

E_{min} / E_m
0.293

E_{min} / E_{max}
0.128

INFORMACJA DOTYCZĄCA ORGANIZACJI I BEZPIECZEŃSTWA OCHRONY ZDROWIA:

Strona tytułowa:

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

Część opisowa:

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:
 - a. Roboty budowlane będą wykonywane w następującej kolejności:
 - b. Ułożenie kabla YAKXS 4x35mm²
 - c. Posadowienie szafki oświetleniowej
 - d. Posadowienie słupów oświetleniowych
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:
 - a. Linia kablowa n/n.
3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
 - a. Ułożenie kabla YAKXS 4x35mm²
4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia.
 - a. Prace przy posadowieniu słupów oświetleniowych oraz szafek pomiarowych.
 - b. Wyłączenia na czas pracy – 8 godzin.
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:
 - a. Przeszkolenie pracowników w zakresie BHP.
 - b. Prace prowadzić pod nadzorem właścicieli urządzeń.
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających



bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

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

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



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

info@tauron-dystrybucja.pl
Infolinia: +48 52 606 0 616



Wrocław, dn. 2016-06-02

Nr warunków: WP/037831/2016/O05R03

TD/OWR/OMP3WR/inw
BC 1003876909



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

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca:

Urząd Gminy Czernica

ul. Kolejowa 3
55-003 CZERNICA

Obiekt:

Oświetlenie uliczne

Adres przyłączanego obiektu:

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

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

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

IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

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

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

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

IV. Informacje dodatkowe

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

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

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

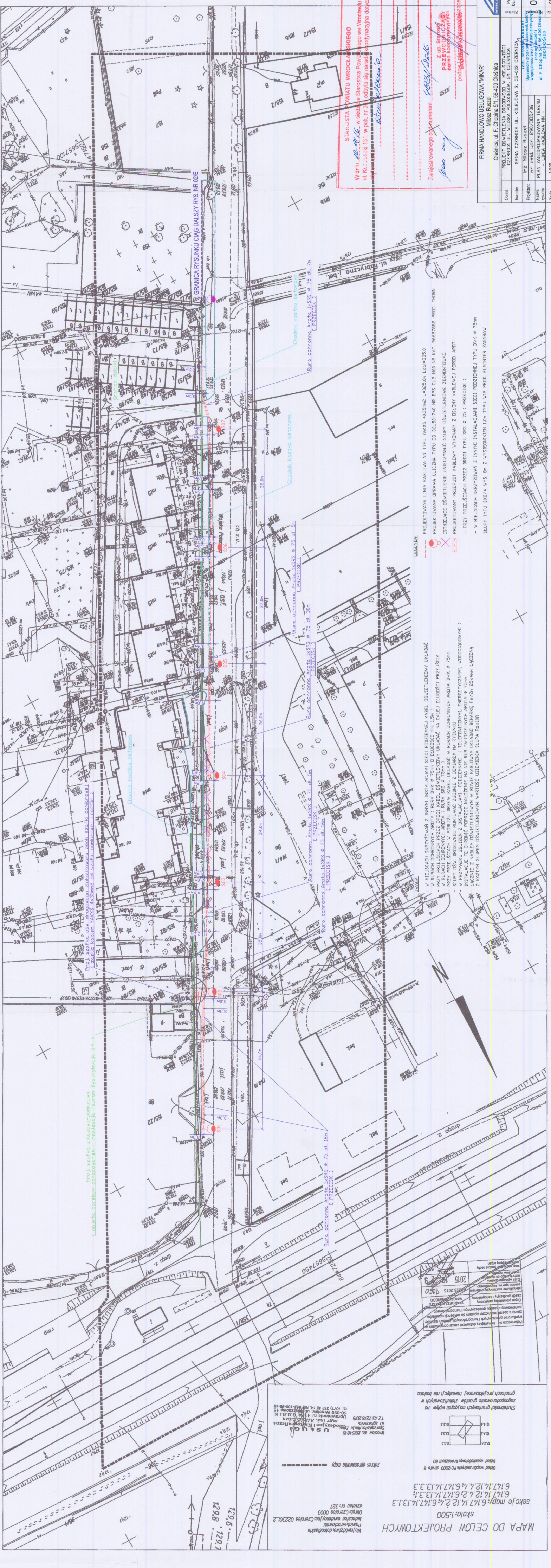
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
 - a) rodzaj układu: bezpośredni,
 - b) miejsce zainstalowania: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym w granicy działki.
5. Zabezpieczenia główne:
 - a) prąd znamionowy: 25 A,
 - b) rodzaj: wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy,
 - c) lokalizacja: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

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

Przygotował: Ryglicki Wiesław
Grupa: O05R03

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział we Wrocławiu
Wydział Przyłączeń
Starszy Inżynier ds. Przyłączeń
Witold Rój

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



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 Skala: 1:500
 Wzrost technika: dr inż. Andrzej Krawczyk
 Adres: ul. Czerwieńska 131, Wrocław
 Data: 08.2016

Wzrost technika: dr inż. Andrzej Krawczyk
 Adres: ul. Czerwieńska 131, Wrocław
 Data: 08.2016

GRANICA RYSUNKU CIĄG DALSZY RYS. NR 02/E

PROJEKTOWANA LINIA KABLOWA NN TYPU YKXS 4X35mm² L=2850m Lcat=3350
 PROJEKTOWANA DOPRAWA ULICZNA TYPU DO 36L50-740 NR BPS CL2 M60 NR KAT. 96627882 PROD. THORN
 ISTNIEJĄCE OŚWIETLENIE UNIECZYNIĆ SCŁUPY OŚWIETLENIDOWE ZDEMONTOWAĆ
 PROJEKTOWANE PRZEPUSTY KABLOWY WYKONANE Z OŚCIGNY KABLOWEJ PORDO. ARTI
 - PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ DROGI TYPU SR5 Ø 75 (PRZECISK)
 - W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ TYPU DYK Ø 75mm
 SCŁUPY TYPU SXB/4 WYS. 8m Z WYSIEGNIKIEM 1,0m TYPU W12 PROD. EL-MONTER ZAGRÓCZ

LEGENDA
 - - - - - PROJEKTOWANA LINIA KABLOWA NN TYPU YKXS 4X35mm² L=2850m Lcat=3350
 - - - - - PROJEKTOWANA DOPRAWA ULICZNA TYPU DO 36L50-740 NR BPS CL2 M60 NR KAT. 96627882 PROD. THORN
 - - - - - ISTNIEJĄCE OŚWIETLENIE UNIECZYNIĆ SCŁUPY OŚWIETLENIDOWE ZDEMONTOWAĆ
 - - - - - PROJEKTOWANE PRZEPUSTY KABLOWY WYKONANE Z OŚCIGNY KABLOWEJ PORDO. ARTI
 - - - - - PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ DROGI TYPU SR5 Ø 75 (PRZECISK)
 - - - - - W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ TYPU DYK Ø 75mm
 SCŁUPY TYPU SXB/4 WYS. 8m Z WYSIEGNIKIEM 1,0m TYPU W12 PROD. EL-MONTER ZAGRÓCZ

Wzrost technika: dr inż. Andrzej Krawczyk
 Adres: ul. Czerwieńska 131, Wrocław
 Data: 08.2016

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 Skala: 1:500
 Wzrost technika: dr inż. Andrzej Krawczyk
 Adres: ul. Czerwieńska 131, Wrocław
 Data: 08.2016



- UWAGA!**
- W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ KABEL OŚWIETLENIOWY UKŁADAC
 - W RURACH DOBRONNYCH ARDTA (RURA DVK Ø 75mm O DŁUGOŚCI MIN. 15m)
 - PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ DROGI KABEL OŚWIETLENIOWY UKŁADAC NA CIELE DŁUGOŚCI PRZEJŚCIA
 - W RURACH DOBRONNYCH ARDTA (RURA SRS Ø 75mm)
 - PRZY PRZEJŚCIACH W POBLIŻU DRZEZ KABEL UKŁADAC W RURACH DOBRONNYCH ARDTA DVK Ø 75mm
 - SŁUPY OŚW. DROGOWEGO MONTOWAĆ ZGODNIE Z DOKŁADEM NA RYSUNKU
 - W PRZYPADKU ZBIŁIŻEŃ Z INSTALACJAMI PODZIEMNYMI (TELEFONICZNYMI, ENERGETYCZNYMI, WODOCIĄGOWYMI)
 - INSTALACJE TE CHRONIĆ PODRĘCZ NAŁADZENIE NA NIE RUR DWUDZIELNYCH ARDTA Ø 75mm
 - ŁĄCZENIE Z KABELEM OŚWIETLENIOWYM W RÓWIE KABLOWYM UKŁADAC BEZMAREK F/ż/zn 25x4mm ŁĄCZDWA
 - Z KAŻDYM SŁUBEM OŚWIETLENIOWYM WARTOŚĆ UZIEMIENIA SŁUPA R=310R

- LEGENDA:**
- PROJEKTOWANA LINIA KABLOWA NN TYPU YAKXS 4X35mm² L=325,0m Lca1=335,0
 - PROJEKTOWANA DRAWA ULICZNA TYPU CO 36L50-740 NR BPS CL2 M60 NR KAT. 96627882 PROD. THORN
 - ISTNIĄCE OŚWIETLENIE UNIECZYNNIĆ SŁUPY OŚWIETLENIOWE ZDEMONTOWAĆ
 - PROJEKTOWANY PRZEPUSZ KABLOWY WYKONANY Z OSŁONY KABLOWEJ PORDD. ARDT.
 - PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ DROGI TYPU SRS Ø 75 (PRZECIŚK)
 - W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ TYPU DVK Ø 75mm
 - SŁUPY TYPU SWB/4 WYS. 8m Z WYSIEGNIKIEM 1,0m TYPU W12 PROD. ELEMENTER ZAG6564V

STAROSTA POWIATU WROCŁAWSKIEGO
 W dniu 12.08.16 w siedzibie Starostwa Powiatowego we Wrocławiu przy ul. Kłobuckiej 131, w pok. nr 304 odbyła się narada kwalifikacyjna dotycząca usytuowania: *os. św. Elżbieta*

Zarejestrowanego pod numerem: *4831/206*

Z up. Starosty
PRZEWOZYMCZĄCY
 narad kwalifikacyjnych
 podpis: *Przełęcz Kowalczyk*

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

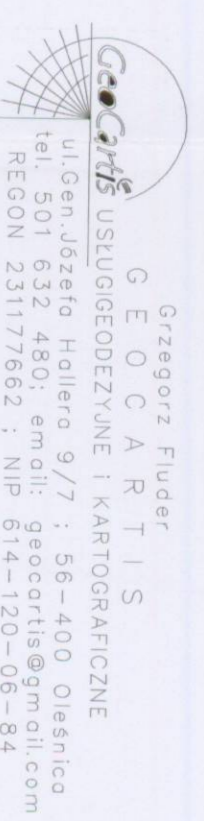
1. Układ współrzędnych: "2000,6"
2. Poziom odniesienia: "Kronstadt 1960"
3. Obszar aktualizacji oznaczono linią szrafowaną

zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji;
 nie badano

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

FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA "MIKAR"		
Miłosz Ruszel		
Obiekt	Osiedlnia ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Olesnica	Projekt budowlany
Investor	PROJEKT OŚWIETLENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI CZERNICA UL. WOJSKA POLSKIEGO, GM. CZERNICA	
Projektant	inż. Miłosz Ruszel	02/E
Nazwa rysunku	nr ewid. upr. 290/DOS/06	
Skala	1:500	Data
inż. Miłosz Ruszel Urządzenie projektanta/kierownika budowy w specjalności sieci i instalacji elektrycznych (bez ograniczeń) (ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Olesnica) 250 00 05 00 pracownia i pios		08.2016r.

Opracowanie: (wykonawca, podpis)



Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej:
 TZ.430.2813.2016
 Geodeta uprawniony: (imię, nazwisko, nr uprawnień, podpis)

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



URZĄD GMINY CZERNICA

Czernica, dnia 12.09.2016 r.

GKiI.721.94.1.2016.RM.6

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

Dotyczy uzgodnienia: oświetlenia drogowego

W odpowiedzi na pismo w sprawie jak wyżej, Wójt Gminy Czernica uzgadnia trasę linii kablowej n/n, lokalizację oprawy i słupa oświetlenia ulicznego projektowanych na działce nr 165/73 (ul. Wojska Polskiego – sięgacz) w miejscowości Czernica

po spełnieniu poniższych warunków:

1. Trasę linii kablowej należy wykonać zgodnie z projektem.
2. Roboty prowadzić bez wstrzymywania ruchu drogowego.
3. Roboty związane z przejściem poprzecznym linii kablowej przez utwardzone drogi, podjazdy i chodniki należy wykonywać przeciskiem lub przewiertem na głębokości co najmniej 1 m.
4. Uszkodzone elementy drogi należy naprawić, z zastosowaniem nowych materiałów, lub rozebranych, ale nie uszkodzonych lub zanieczyszczonych.
5. Po zakończeniu prac grunt należy zagęścić, uporządkować i doprowadzić do stanu pierwotnego.
6. Termin wykonywania robót uzgodnić z Urzędem Gminy Czernica.
Gmina Czernica nie ponosi odpowiedzialności za kolizje z innymi urządzeniami obcymi, znajdującymi się na w/w działkach. Lokalizację tych urządzeń uzgodnić należy z ich użytkownikami.
7. Niniejsze uzgodnienie:
 - nie zwalnia wnioskodawcy od obowiązku dokonania czynności formalno-prawnych wynikających z odrębnych przepisów prawnych,
 - stanowi prawo inwestora do dysponowania terenem na cele budowlane w myśl ustawy Prawo budowlane.

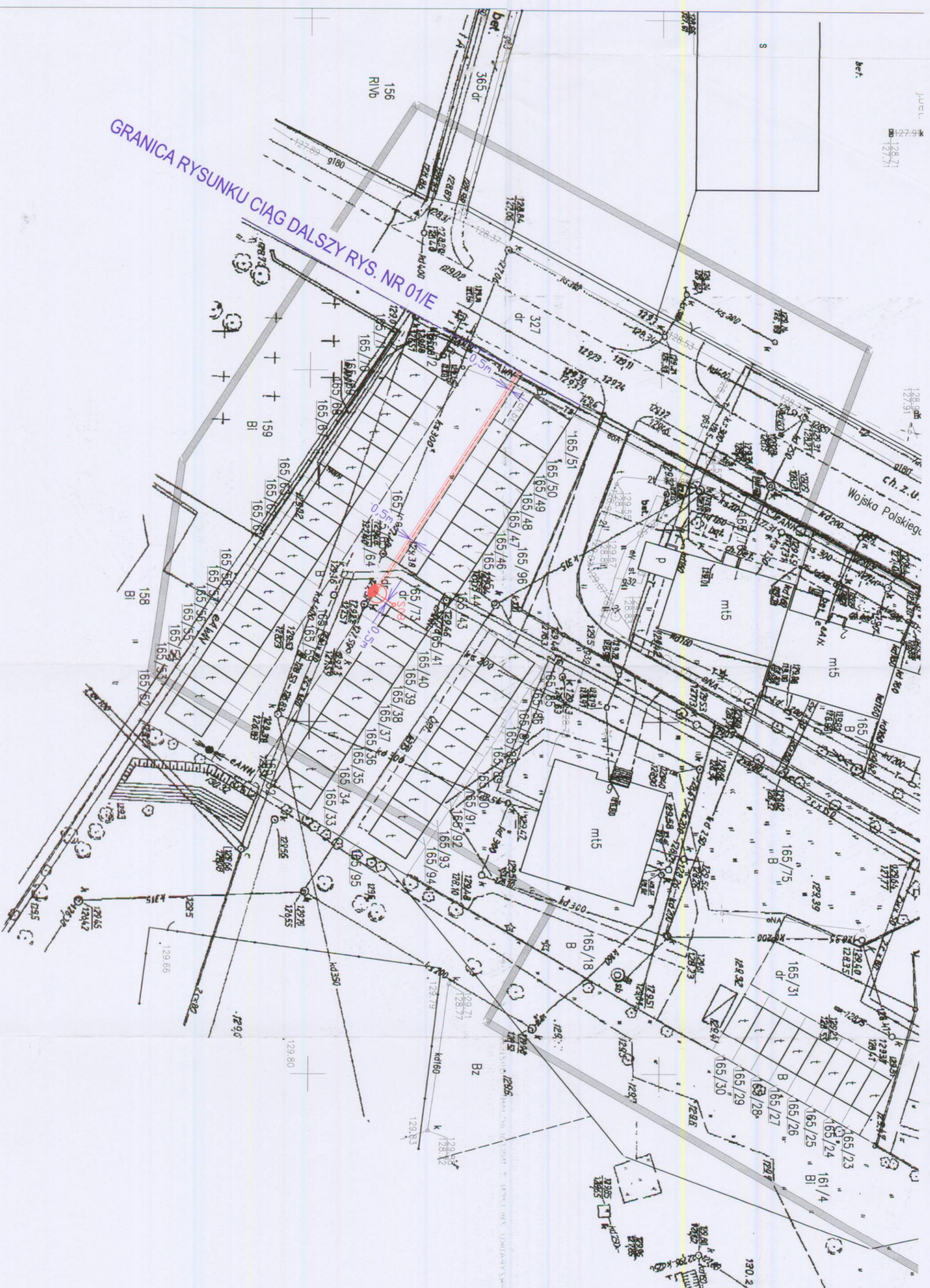
Uzgodnienie traci ważność w przypadku niedotrzymania w/w warunków.

Z up. WÓJTA
Andrzej Czech
Zastępca Wójta

W załączeniu:

Mapa z oznaczonym projektowanym oświetleniem drogowym

Sprawę prowadzi: Robert Makiela, tel. 502735453



- UWAGA:**
- W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ KABEŁ DŚWIETLENIDWY UKŁADAC
 - W RURACH DOGRONNYCH ARDTA (RURA DVK Ø 75mm D DŁUGOŚCI min. 1,5m)
 - PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ DROGI KABEŁ DŚWIETLENIDWY UKŁADAC NA CAŁEJ DŁUGOŚCI PRZEJŚCIA
 - W RURACH DOGRONNYCH ARDTA (RURA SRS Ø 75mm)
 - PRZY PRZEJŚCIACH W PUBLITU DRZEW KABEŁ UKŁADAC W RURACH DOGRONNYCH ARDTA DVK Ø 75mm
 - SŁUPY DŚW. DRÓGOWEGO MONTOWAC ZGODNIE Z DOKŁADEM NA RYSUNKU
 - W PRZYPADKU ZBLIŻEN Z INSTALACJAMI PODZIEMNYMI (TELEFONICZNYMI, ENERGETYCZNYMI, WODOCIĄGOWYMI)
 - INSTALACJE TE CHRONIĆ POPRZEZ NAŁĄCZENIE NA NIE RUR DWUDZIELNYCH ARDTA Ø 75mm
 - ŁĄCZNIE Z KABEŁEM DŚWIETLENIDWY W RÓWIE KABLOWYM UKŁADAC BENARKE Fe/Zn 25x4mm ŁĄCZNIWA
 - Z KAŻDYM SŁUPEM DŚWIETLENIDWYM WARTOŚĆ UZIEMIENIA SŁUPA R=2100

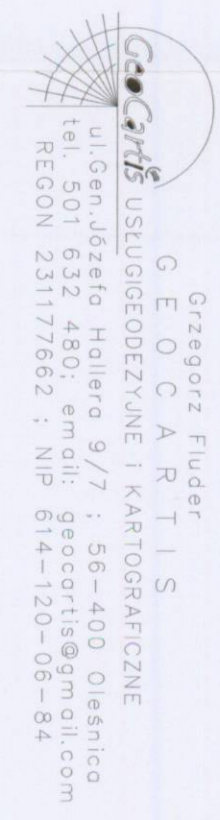
- LEGENDA:**
- - - - - PROJEKTOWANA LINIA KABLOWA NN TYPU YAKKS 4X35mm² L=325,0m Lcol=335,0
 - PROJEKTOWANA DOPRAWA ULICZNA TYPU CQ 36L50-740 NR BPS CL2 M60 NR KAT. 96627882 PROD. THORN
 - ISTNIEJĄCE DŚWIETLENIE UNIECZYNNIĆ SŁUPY DŚWIETLENIDWY ZDEMONTOWAĆ
 - PROJEKTOWANY PRZEPUSZ KABLOWY WYKONANY Z OSŁONY KABLOWEJ PORD. ARDT
 - - - - - PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ DROGI TYPU SRS Ø 75 (PRZECISK)
 - - - - - W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ TYPU DVK Ø 75mm
 - SŁUPY TYPU SX8/4 VRS. 8m Z WYSIEGNIKIEM 10m TYPU W12 PROD. ELKOMITER ZAGRÓBY

Urząd Gminy Czernica
 ul. Kojełpa 3
 55-003 Czernica
 tel./fax 71 726 57 00

Załącznik do pisma
 Nr G.171.941.2016.16
 z dnia 12.01.2016
 Podpis: Tomasz Gęza

FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA "MIKAR"		
Miłosz Ruszel		
Objekt	PROJEKT DŚWIETLENIA DRÓGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI CZERNICA UL. WIOSNA POLSKIEGO, GM. CZERNICA	Stadium
Investor	GINNA CZERNICA UL. KOJEŁPA 3, 55-003 CZERNICA	Projekt
Projektant	Inż. Miłosz Ruszel	budowlany
Nazwa rysunku	nr ewid. upr. 290/DIŚ/06 PROJEKT DŚWIETLENIA DRÓGOWEGO	Data
Skala	1:500	02.2016r.

Opracowanie:
 (wykonawca, podpis)



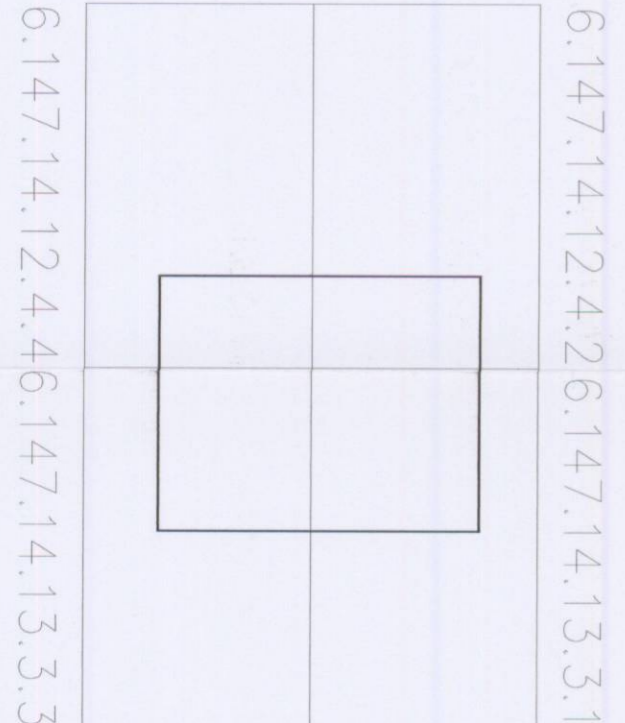
Grzegorz Fluder
 G E O C A R T I S
 USŁUGI GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE
 ul. Gen. Józefa Hallera 9/7 ; 56-400 Oleśnica
 tel. 501 632 480; e-mail: geocartis@gm.pl.com
 REGON 231177662 ; NIP 614-120-06-84

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

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Miejscowość: CZERNICA
 Jednostka ewidencyjna (nazwa, identyfikator): CZERNICA 022301_2
 Obręb ewidencyjny (nazwa, numer): CZERNICA, Nr 0003
 Skala 1:500
 1. Układ współrzędnych: "2000/6"
 2. Poziom odniesienie: "Kronstadt 1960"
 3. Obszar aktualizacji oznaczono linią szrafurów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji; nie badano

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



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

Wrocław, dnia 13 września 2016r.

SP-DT.673.264.2.2016.KN

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

działający w imieniu Inwestora:

Gminy Czernica
ul. Kolejowa 3
55 – 003 Czernica

Dotyczy: uzgodnienia projektu budowlanego linii kablowej oświetlenia drogowego wraz z posadowieniem słupów w pasie drogi powiatowej nr 1928D, dz. nr 327dr, obręb Czernica, w gminie Czernica w oparciu o pismo nr SP-DT.673.264.1.2016.KN z dnia 06 września 2016r.

W odpowiedzi na Pana wniosek z dnia 07 września 2016r., zarejestrowany w Starostwie Powiatowym dnia 07 września 2016r., poz. 27791/2016, uprzejmie informuję, iż na podstawie art. 19, ust. 2 pkt. 3 oraz art. 39, ust. 3A, pkt. 2 ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 roku (tekst jednolity Dz. U. z 2015r., poz. 460 z późn. zm.) **uzgadniam** przedłożony projekt budowlany linii kablowej oświetlenia drogowego wraz z posadowieniem słupów w pasie drogi powiatowej nr 1928D, dz. nr 327dr, obręb Czernica, w gminie Czernica.

Z up. Zarządu
Joanna Kryszczak
Zastępca Dyrektora
Wydziału Dróg + Transportu

Załączniki:

1. 1 egz. zatwierdzonego projektu budowlanego

Otrzymuje:

- 1) adresat + załącznik

Do wiadomości:

- 1) SP/DT.

Sprawę prowadzi: Kornelia Nowakowska, pok. 248, tel. 71-72 21 739

SP-DT.673.264.1.2016.KN

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

działający w imieniu Inwestora:

Gminy Czernica
ul. Kolejowa 3
55 – 003 Czernica

Dotyczy: uzgodnienia lokalizacji linii kablowej oświetlenia drogowego wraz z posadowieniem słupów w pasie drogi powiatowej nr 1928D, dz. nr 327dr, obręb Czernica, gm. Czernica.

W odpowiedzi na Pana wniosek z dnia 25 sierpnia 2016r., zarejestrowany w Starostwie Powiatowym we Wrocławiu dnia 26 sierpnia 2016r., **poz. 26325/2016**, uprzejmie informuję, iż na podstawie art. 19, ust. 2 pkt. 3 oraz art. 38, ust. 2, ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 roku (tekst jednolity Dz. U. z 2015r., poz. 460 z późn. zm.), **uzgadniam lokalizację linii kablowej oraz słupów oświetlenia drogowego w pasie drogi powiatowej nr 1928D, dz. nr 327dr, obręb Czernica, gm. Czernica, na następujących warunkach:**

1. Budowę oświetlenia drogowego w m. Czernica, w gminie Czernica należy wykonać zgodnie z załączonym planem sytuacyjnym, bez uszkodzenia nawierzchni jezdni.
2. **Słupy oświetlenia ulicznego należy montować w odległości min. 1,2m licząc od krawędzi jezdni do krawędzi podstawy słupa.**
3. Przejścia linii kablowej w obrębie drzew należy wykonać metodą przewiertową.
4. Należy odbudować uszkodzony podczas prac budowlanych pobocze i chodnik znajdujące się w pasie drogowym **na szerokości uwzględniającej szerokość wykopu oraz szerokość obustronnego klinu odłamu (min 0,5m), a także po 10cm zakładu po obydwu stronach poza klin odłamu.**
5. Należy odbudować pobocze zgodnie z warunkami terenowymi.
6. **Chodnik należy odtworzyć zgodnie z zatwierdzonym przez zarządcę drogi projektem odbudowy nawierzchni.**
7. **Przejście linii kablowej na wysokości zjazdów o nawierzchni utwardzonej oraz w kolizji z inną infrastrukturą należy wykonać bez naruszenia konstrukcji zjazdu metodą przeciskową.**
8. **Przejścia pod zjazdami ziemnymi do działek prywatnych wykonywane metodą rozkopową należy zaplanować w porozumieniu z właścicielami tych działek.**
9. Po zakończeniu robót budowlanych w miejscach wykopów w obrębie pasa drogowego grunt należy zagęścić mechanicznie warstwami co 20cm, zwracając szczególną uwagę na stopień zagęszczenia gruntu.
10. Przed rozpoczęciem prac budowlanych należy uzyskać pozwolenie na budowę lub dokonać zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych w Wydziale Architektury i Budownictwa Starostwa Powiatowego we Wrocławiu.
11. **Przed uzyskaniem pozwolenia na budowę lub dokonaniem zgłoszenia budowy oświetlenia drogowego, należy uzgodnić z zarządcą drogi projekt budowlany inwestycji.**
12. *Opracowanie projektowe oświetlenia drogowego należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. z 2016r. poz. 124 z późn. zm.).*

13. Koszty związane z budową linii kablowej oraz słupów oświetlenia drogowego w pasie drogi powiatowej nr 1928D poniesie Inwestor.
14. Roboty będą wykonywane zgodnie z zatwierdzonym przez Zarządę drogi projektem organizacji ruchu zastępczego oznakowania robót prowadzonych w pasie drogowym.
15. W trakcie prowadzenia prac budowlanych należy zapewnić utrzymanie czystości na terenie pasa drogowego.
16. Zarządca drogi nie ponosi odpowiedzialności za kolizje z urządzeniami obcymi znajdującymi się w pasie drogowym. Lokalizację tych urządzeń należy ustalić z ich użytkownikami.
17. Niniejsze pismo nie jest zezwoleniem na zajęcie pasa drogowego. O wydanie zezwolenia należy wystąpić do Zarządcy drogi tj. Zarządu Powiatu Wrocławskiego załączając dokumenty wymagane w ustawie o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 roku (tekst jednolity Dz. U. z 2015r., poz. 460 z późn. zm.) wraz z projektem zabezpieczenia robót - na 10 dni przed ich rozpoczęciem.
18. Za zajęcie pasa drogowego nie zostanie pobrana opłata przewidziana art. 40, ust.4 w/w ustawie.
19. Za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej związanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego nie pobiera się opłaty zgodnie z art. 40, ust.5 w/w ustawy.
20. Zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych, jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu, o którym mowa w ust. 3, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel.
21. Uzgodnienie obowiązuje na okres dwóch lat i traci swoją ważność w przypadku nie spełnienia warunków określonych w przedmiotowym piśmie.
22. Wszelkie odkształcenia pasa drogowego w miejscu robót powstałe w ciągu dwóch lat od zakończenia prac będą usuwane na koszt wykonawcy robót.
23. Niniejsze pismo jest równoznaczne z prawem do dysponowania terenem na cele budowlane związane z budową oświetlenia drogowego.

Z up. Zarządu
 Joanna Kryszczak
 Zastępca Dyrektora
 Wydziału Drog i Transportu

Załącznik:
 Plan sytuacyjny z zaznaczoną lokalizacją linii kablowej oraz słupów oświetlenia drogowego w skali 1:500

Otrzymuje:
 Pan Mirosz Ruszel, MIKAR, ul. F. Chopina 5/1, 56 - 400 Oleśnica + załącznik

Do wiadomości:

1. Obwód Drogowy w Sulimowie
2. SP/DT.

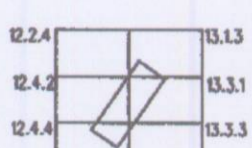
Sprawy prowadzi: Kornelia Nowakowska, pok. 248, tel. 71-7221739

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala: 1:500

sekcje mapy: 6.147.14.12.2.4; 6.147.14.13.1.3
6.147.14.12.4.2; 6.147.14.13.3.1;
6.147.14.12.4.4; 6.147.14.13.3.3

Układ współrzędnych PL-2000 strona 6
Układ wysokościowy: Kruskal 60



Służebności gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji nie badano.

Województwo dolnośląskie
Powiat wrocławski
Jednostka ewidencyjna: Czernica 022301.2
Obręb: Czernica 0003
działka nr. 327

Wrocław dn. 2015-12-21
Sporządził: Alicja Zych
ID zleczenia: 72.43.7276.2015

USŁUGI
Geodezyjne i Kartograficzne
mgr inż. Alicja Zych
Uprawnienia nr 4189 P.U.G.1 K.
50-058 Wrocław, ul. Włocławka 15
tel. (071) 372 43 14, NIP 661-102-86-40

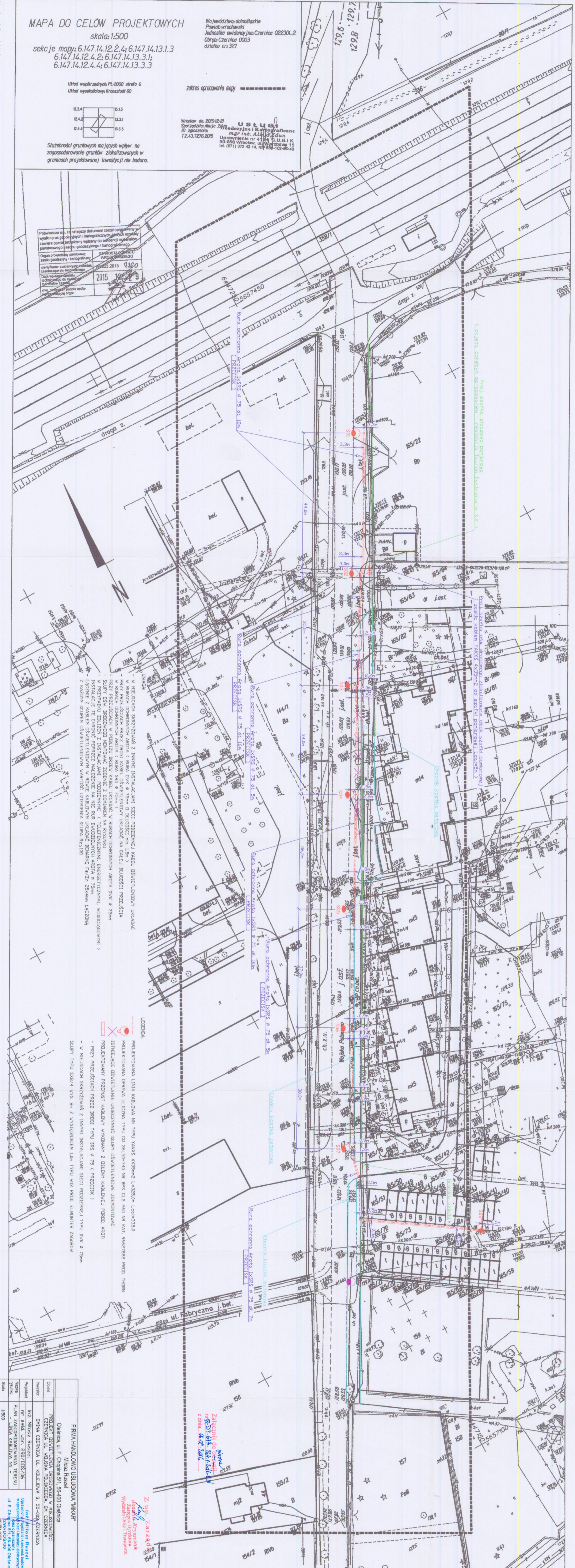
Powiadza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultatem jest plan sytuacyjny, który zawiera opisanie i rysunek planu sytuacyjnego z uwzględnieniem stanu faktycznego i stanu prawnego. Dokument ten nie stanowi podstawy do wydania decyzji administracyjnej, a jedynie służy do celów informacyjnych. Wszelkie zmiany w danych technicznych i opisach należy zgłaszać do wykonawcy. Dokument jest własnością wykonawcy i nie może być rozpowszechniany bez jego zgody. Wrocław, dnia 2015-12-21. Alicja Zych, nr 4189 P.U.G.1 K. 50-058 Wrocław, ul. Włocławka 15, tel. (071) 372 43 14, NIP 661-102-86-40.

W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIĘCI PODZIEMNEJ KABELE ŌŚWIETLENIOWY UKŁADAC
W RURIACH DOBRONNYCH AGRTA (RURA DWY & 75mm & DŁUGOŚCI min. 1,5m)
PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ DROGI KABELE ŌŚWIETLENIOWY UKŁADAC NA CAŁEJ DŁUGOŚCI PRZEJŚCIA
PRZY PRZEJŚCIACH W PRILITZI DROGI KABELE UKŁADAC W RURIACH DOBRONNYCH AGRTA DWY & 75mm
SLUPY OSY DROGOWEGO KONTROWAĆ ZODNIAC Z DOPIRACEN NA RYSUNKU
W PRZYPADKU ZBLIŻENI Z INSTALACJAMI PODZIEMNYMI (TELEFONICZNYMI, ENERGETYCZNYMI, WODOCIĄGOWYMI)
INSTALACJE TE CHRONIĆ POPRZEZ NAKŁADZENIE NA NIE RUR DWUDZIELNYCH AGRTA & 75mm
ŁĄCZNIEM Z KABELEM ŌŚWIETLENIOWYM W ROLIE KABLOWY UKŁADAC BEZKARNY Fe/Zn 25x4mm ŁĄCZNIEM
Z KAŻDYM SLUPEM ŌŚWIETLENIOWYM WARTOŚĆ UZIEMIENIA SLUPA RAZI00

LEGENDA
- - - - - PROJEKTOWANA LINIA KABLOWA NN TYPU YAKKS 4X35mm² L=325,0m Lcat=335,0
PROJEKTOWANA PRĘKLA LUCIENNA TYPU OC 96,50-740 NR SP5 CL2 M60 NR KAT. 96627892 PR0D. TH0N
ISTNIEJĄCE ŌŚWIETLENIE UMIERZENIWE SŁUPY ŌŚWIETLENIOWE ZREKONSTRUWAĆ
PROJEKTOWANE PRĘKOSTY KABLOWY WYKONANE Z OSŁONY KABLOWEJ P0R0D. ARGT
- PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ DROGI TYPU SR5 & 75 (PRZEJŚCIK)
- W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIĘCI PODZIEMNEJ TYPU DWY & 75mm
SLUPY TYPU SKB/4 WYS. 8m Z WYSIĘGIEM 10m TYPU W12 PR0D. ELKONTER ZAG080V

FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA "MIKAP"
Mirosław Ruszel
Oleśnica, ul. F. Chopina 51, 56-400 Oleśnica
PR0D. ŌŚWIETLENIA BIEG0W0G0 W MIEJSCACH
CZERNICA UL. WŁOCŁAWKA POLSKA UL. CZERNICA
GMINA CZERNICA UL. KALEJDWA 3, 55-003 CZERNICA
nr ewid. UPR. 290/UDS/05
PLAN ZAG0SP0DAR0WANIA TERENU
- LINIA KABLOWA NN -
Inż. Mirosław Ruszel
Uprawnienia Projektanta i Inżyniera Budowlanego
ul. F. Chopina 51, 56-400 Oleśnica
Członek Izby Inżynierów Budowlanych
Skała 1:500

Data: 08.2016
Nr rysunku: 01/E
Stadium: Projekt budowlany



Z up. Zarząd
Mirosław Ruszel
Zastępca Dyrektora
Wydział Urzędu

01/E

STAROSTA POWIATU WROCŁAWSKIEGO
Powiatowy Zakład Katastralny
we Wrocławiu
ul. Tadeusza Kościuszki 131
50-440 Wrocław

Województwo: **dolnośląskie**
Powiat: **wrocławski**
Jednostka ewidencyjna: **022301_2, Czernica**

.....
(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny: TE.420.7792.2016

WYPIS Z WYKAZU DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH

Data sporządzenia: **06-09-2016 11:34:27**

Obręb ewidencyjny: Czernica [Nr 0003]

Działki: 2

Lp.	Nr działki	Arkusz	Jednostka rejestrowa
1	165/73	1	G112
2	327	1	G329

Sporządził(a): **Paulina Michalczyk**

.....
podpis


.....
data i podpis osoby reprezentującej organ



.....
7.09.2016

Ryszard Podczaszyński
Kierownik
Pracowni Ewidencji Gruntów i Budynków

06 WRZ. 2016

Wrocław, dnia 06-09-2016 r.

STAROSTA POWIATU WROCŁAWSKIEGO
Powiatowy Zakład Katastralny
we Wrocławiu
ul. Tadeusza Kościuszki 131
50-440 Wrocław

Województwo: **dolnośląskie**
Powiat: **wrocławski**
Jednostka ewidencyjna: **022301_2, Czernica**

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny: TE.420.7792.2016

WYPIS Z WYKAZU PODMIOTÓW EWIDENCYJNYCH

Data sporządzenia: 06-09-2016 11:34:04

Obręb ewidencyjny: Czernica [Nr 0003]

Osoby: 4

Lp.	Dane osoby fizycznej / instytucji	Jednostka rejestrowa
1	GMINA CZERNICA REGON: 931934986 NIP: 9121101093 siedziba: ul. Kolejowa 3, 55-003 Czernica	G112
2	POWIAT WROCŁAWSKI REGON: 931950123 NIP: - siedziba: ul. Tadeusza Kościuszki 131, 50-440 Wrocław	G329
3	WÓJT GMINY CZERNICA REGON: - NIP: -	G112
4	ZARZĄD POWIATU WROCŁAWSKIEGO REGON: - NIP: -	G329

Sporządził(a): **Paulina Michalczyk**

podpis

data i podpis osoby reprezentującej organ



7 pp. Starosta
[Handwritten signature]
Ryszard Podczaszyński
Kierownik
Pracowni Ewidencji Gruntów i Budynków

06 WRZ. 2016

LED 55W LED_CQ_NR_6774_4K	T _a 25	IP66	IK08		
---------------------------	-------------------	------	------	--	--

CiviTEQ

A small size LED road lighting lantern with 36 LEDs driven at 500mA with Narrow Road optic. Electronic, LED control gear. Class II electrical, IP66, IK08. Housing: die-cast Aluminium, powder coated light grey (RAL 9006). Enclosure: toughened flat glass. Screws: stainless steel, Ecolubric® treated. Supplied with Ø60mm spigot adaptor which can be fitted for post-top (0°/5°/10° tilt) or side-entry (-20°/-15°/-10°/-5°/0° tilt). Equipped with power reduction circuit, effective 3 hours before and 5 hours after a calculated midnight. It can be deactivated at installation with an easily accessible internal switch. Complete with 4000K LED.

Dimensions: 390 x 230 x 133 mm

Total power: 55 W

Luminaire luminous flux: 6774 lm

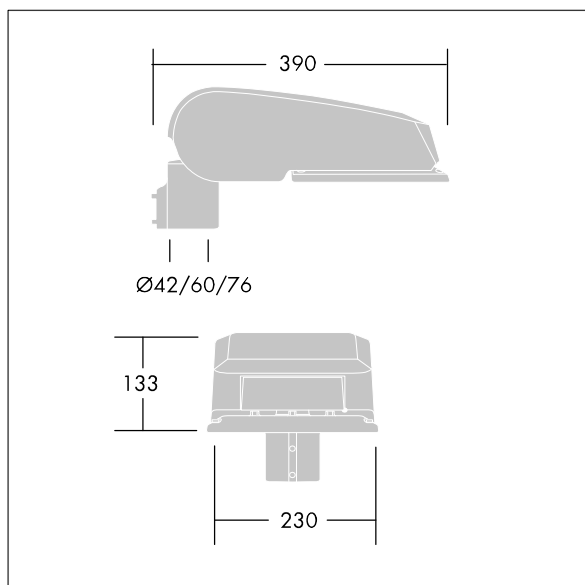
Luminaire efficacy: 123 lm/W

Weight: 5.7 kg

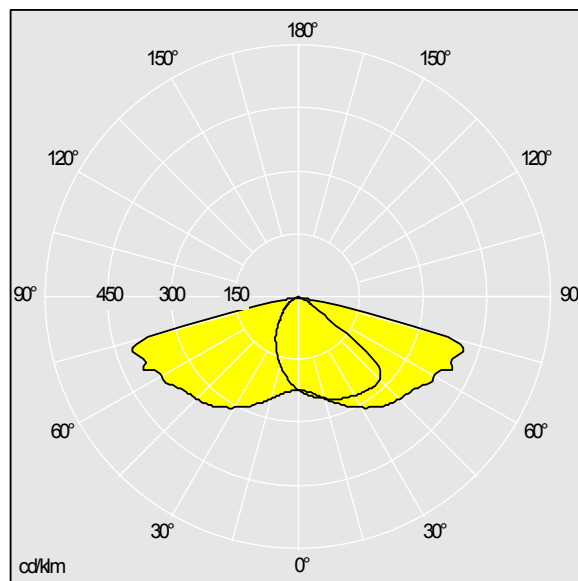
Scx: 0.077 m²



TLG_CTEQ_F_SMTP36LEDPDB.jpg



TLG_CETQ_M_S.wmf



TLLA_CQS36L50NR740G33_DC.ltd

Pozycja lamp: STD - Standard

Źródło światła: LED

Strumień świetlny oprawy*: 6774 lm

Skuteczność oprawy*: 123 lm/W

Lamp efficacy: 123 lm/W

Współczynnik oddawania barw: 70

Temperatura barwowa*: 4000 Kelvin

Trwałość użytkowa*:

100000h L90 przy 25°C

Stażecznik: 1x EL2

Moc elektryczna*: 55 W Lambda = 0.9

sterowanie: DIM_LED

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

Sprawność w kierunku na dół: 1,00

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

In most products the failure of one LED point causes no functional impairment to the lighting performance of the luminaire and is therefore no reason for complaint.

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

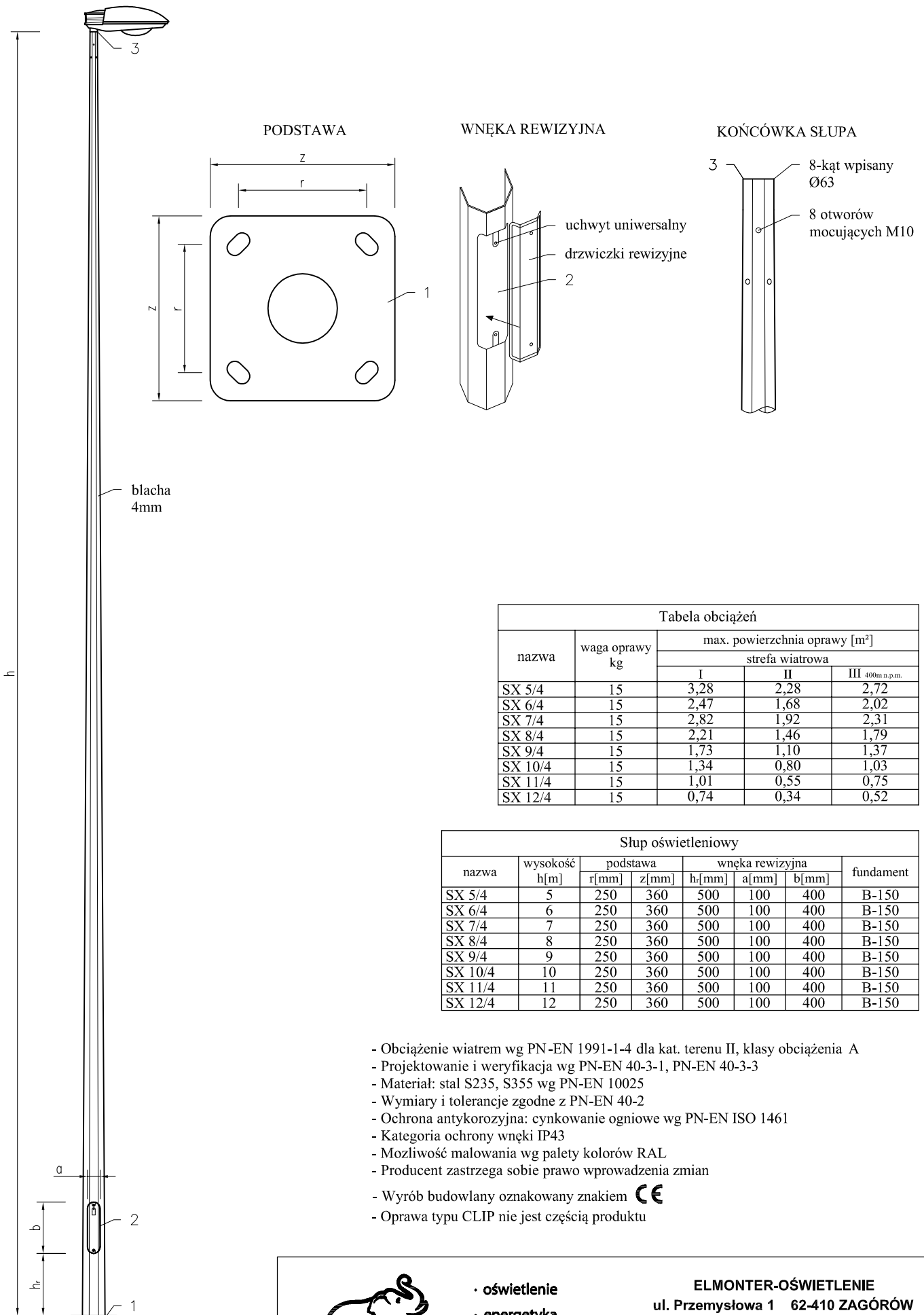


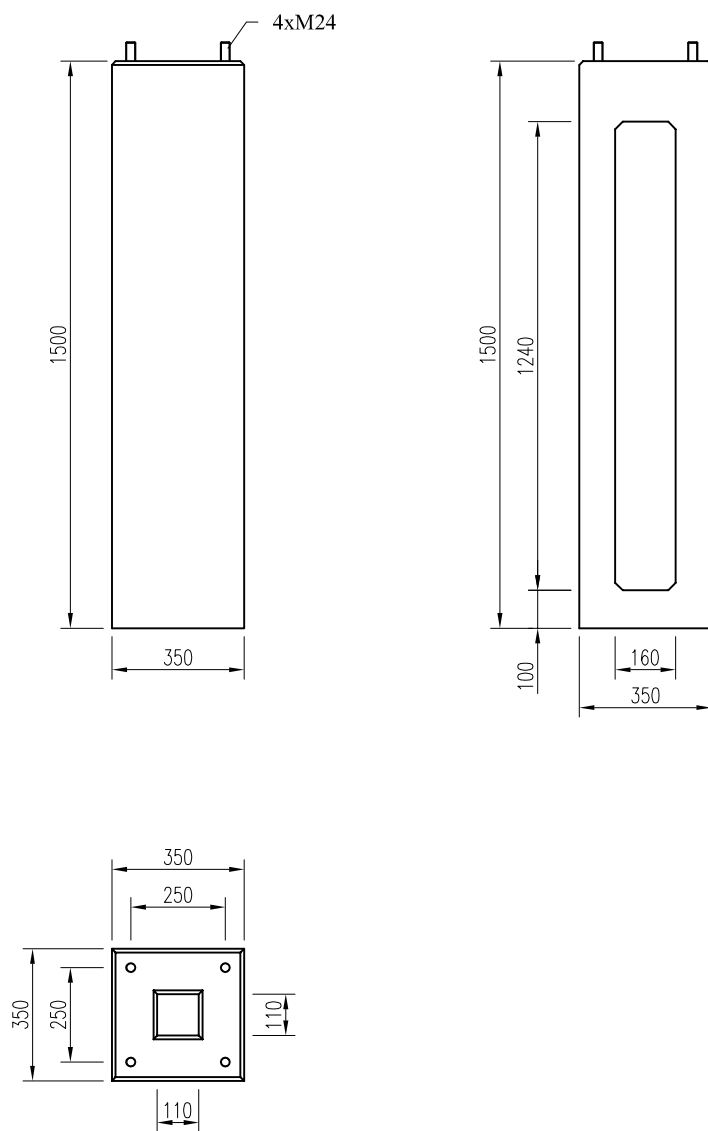
Tabela obciążeń

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

Słup oświetleniowy

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

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



Waga fundamentu: 270 kg



- oświetlenie
- energetyka
- konstrukcje specjalne

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



Powielakom za zgodności z oryginałem treści mapy do celów projektowych

Ing. Miłoz Ruzszel
 Uprawniony projektant i kierownik budowy
 w specjalności sieci i instalacji elektrycznych
 (bez ograniczeń)
 ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica
 Znak D/S/06

- UWAGA**
- W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ KABEŁ DŚWIETLENOWY UKŁADAĆ W RURACH DOHRONNYCH ARDITA (RURA DVK Ø 75mm O DŁUGOŚCI min. 1,5m)
 - PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ DROGI KABEŁ DŚWIETLENOWY UKŁADAĆ NA CAŁEJ DŁUGOŚCI PRZEJŚCIA W RURACH DOHRONNYCH ARDITA (RURA SRS Ø 75mm)
 - PRZY PRZEJŚCIACH W POBLIŻU DRZEW KABEŁ UKŁADAĆ W RURACH DOHRONNYCH ARDITA DVK Ø 75mm
 - SŁUPY DŚW. DROGOWEGO MONTOWAĆ ZGODNIE Z DOKŁADKĄ W RYSUNKU
 - W PRZYPADKU ZBLIŻEŃ Z INSTALACJAMI PODZIEMNYMI (TELEFONICZNYMI, ENERGETYCZNYMI, WODOCIĄGOWYMI)
 - ŁĄCZENIE Z KABEŁEM DŚWIETLENOWYM W RÓWIE KABLOWYM UKŁADAĆ BEWAKAŁ F/ε/zn 25x4mm ŁĄCZONĄ Z KAŻDYM SŁUPEM DŚWIETLENOWYM WARTOŚĆ UZIEMIENIA SŁUPA RAZIÓR

- LEGENDA**
- - - - - PROJEKTOWANA LINIA KABLOWA NN TYPU YAKXS 4x35mm² L=325,0m Lc=1e=335,0
 - PROJEKTOWANA OPRAWA ULICZNA TYPU CO 36L50-740 NR BPS CL2 M60 NR KAT. 96627882 PRD. THORN-15-09-615
 - ⊗ ISTNIEJĄCE DŚWIETLENIE UNIECZYNNIĆ SŁUPY DŚWIETLENOWE ZDEMONTOWAĆ
 - ⊗ PROJEKTOWANY PRZEPUST KABLOWY WYKONANY Z ODCIŃKI KABLOWEJ POROD. ARDITA
 - - - - - PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ DROGI TYPU SRS Ø 75 (PRZECIŚK)
 - - - - - W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ TYPU DVK Ø 75mm
 - SŁUPY TYPU SXB/4 WYS. 9m Z WYSIĘGNIKIEM 1,0m TYPU W12 PRD. ELMONTER ZAG6864V

STANOWISKO POWIATOWE
 we WROCŁAWIU
 Wydział Projektowy i Budowlany
 ul. Koszowska 131, 50-440 Wrocław
 tel. 71/72 21 700, fax 71/72 21 705
 data: 15.09.2016

FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA "MIKAR"		
Miloż Ruzszel Oleśnica, ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica		
Objekt	PROJEKT DŚWIETLENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI CZERNICA UL. WOJSKA POLSKIEGO, GM. CZERNICA	Stadium
Investor	GMINA CZERNICA UL. KOLEJOWA 3, 55-003 CZERNICA	Projekt budowlany
Projektant	Ing. Miłoz Ruzszel	02/E
Nazwa rysunku	nr. ewid. upr. 250/D/S/06 PROJEKT DŚWIETLENIA DROGOWEGO	
Skala	1:500	Data
		08.2016r.

Opracowanie:
 (wykonawca, podpis)

Grzegorz Fluder
G E O C A R T I S
 USŁUGI GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE
 ul. Gen. Józefa Hallera 9/7 : 56-400 Oleśnica
 tel. 501 632 480; e-mail: geocartis@gmii.com
 REGON 231177662 ; NIP 614-120-08-94

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

Miejscowość: CZERNICA

Jednostka ewidencyjna (nazwa, identyfikator): CZERNICA 022301_2

Obręb ewidencyjny (nazwa, numer): CZERNICA, Nr 0003

Sekcje:

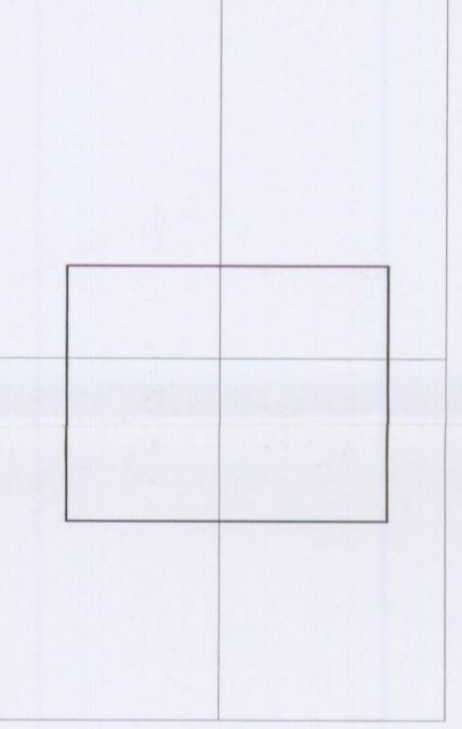
1. Układ współrzędnych: "2000/6"
2. Poziom odniesienie: "Kronstadt 1960"
3. Obszar aktualizacji oznaczono linią szrafurów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji; nie badano

Ulica: Wojska Polskiego

Działki: 165/42

6.147.14.12.4.2 6.147.14.12.4.4 6.147.14.13.3.1

6.147.14.12.4.4 6.147.14.13.3.3



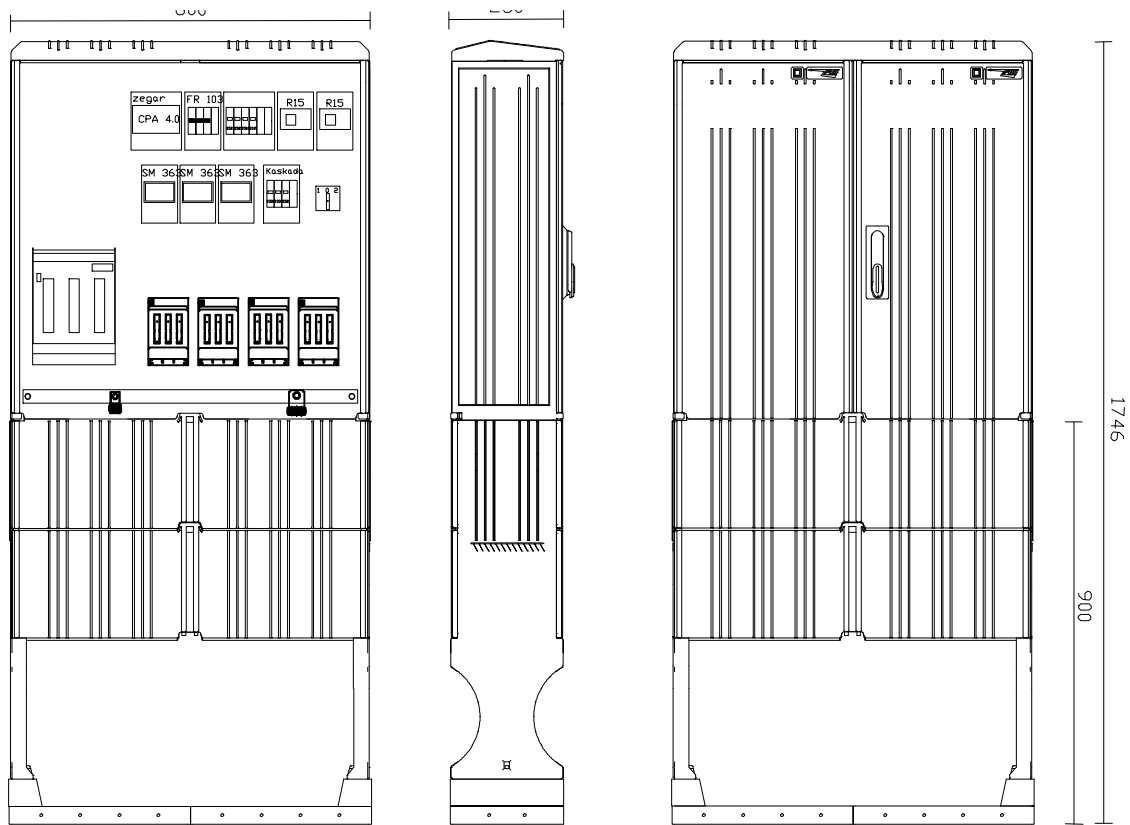
Oznaczenie kancelaryjne
 zgłoszenia pracy geodezyjnej:

TZ.430.2813.2016

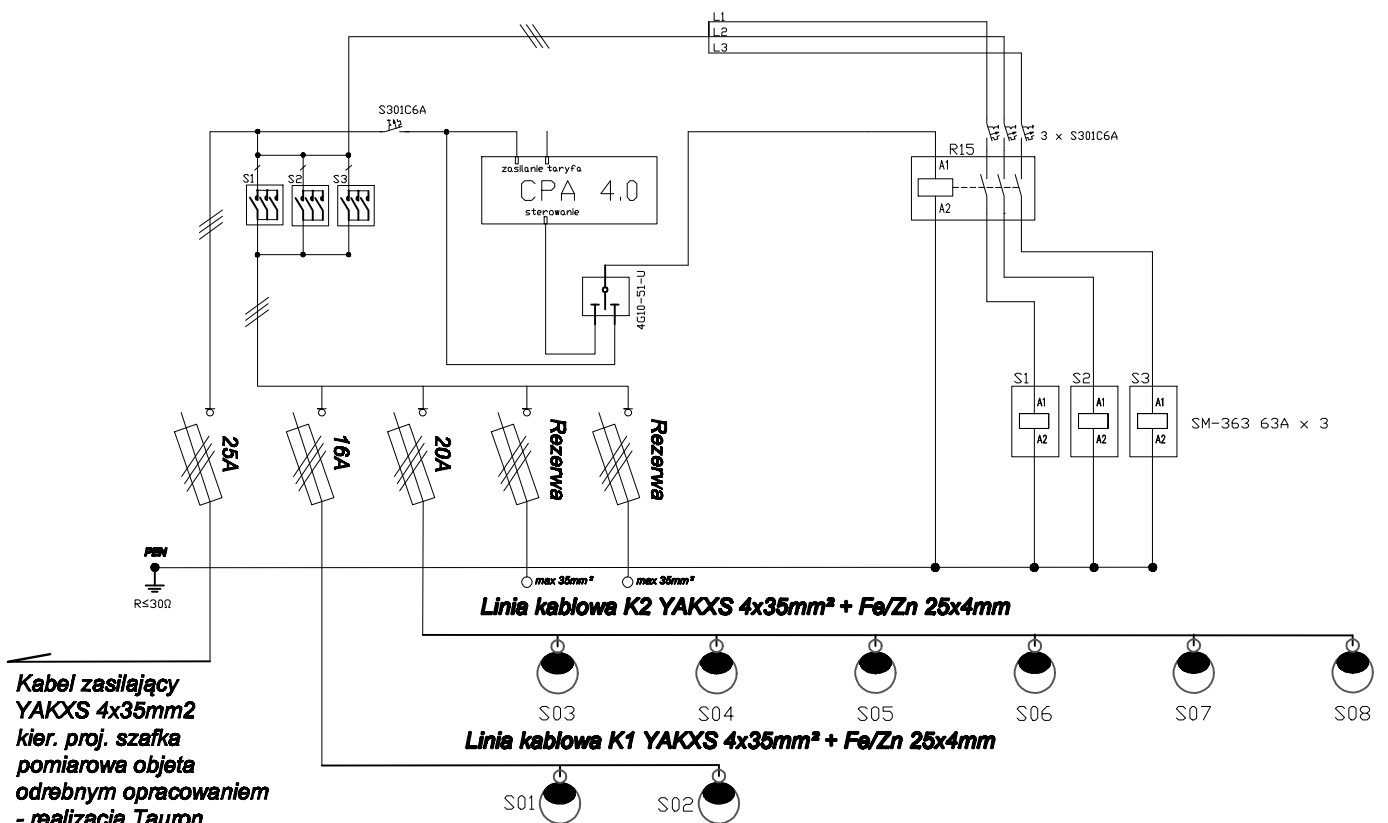
WROCŁAW 14-7-2016

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

Grzegorz Fluder, nr upr. 18731



RSDU4 NUMER KAT. RSDU 04.02.ZPUE



Kabel zasilający
YAKXS 4x35mm²
kier. proj. szafka
pomiarowa objęta
odrębnym opracowaniem
- realizacja Tauron
Dystrybucja S.A.

FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA "MIKAR" Mitosz Ruszel Oleśnica, ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica			
Obiekt	PROJEKT OŚWIETLENIA DRÓGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI CZERNICA UL. WOJSKA POLSKIEGO, GM. CZERNICA	Stadium	Projekt budowlany
Inwestor	URZĄD GMINY CZERNICA UL. KOLEJOWA 3, 55-003 CZERNICA		
Projektant	inż. Mitosz Ruszel nr ewid. upr. 290/DDŚ/06	Nr rysunku	03/E
Nazwa rysunku	SCHEMAT SZAFKI OŚWIETLENIOWEJ		
pieczęć i podpis		Data	