



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

**Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Nadolice Małe
ul. Wiosenna, Zimowa, gm. Czernica.**

BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
OBIEKT:	OŚWIETLENIE DROGOWE – LINIA KABLOWA N.N. 0,4 kV
MIEJSCOWOŚĆ:	NADOLICE MAŁE DZ. NR 145/12, 145/31, GM. CZERNICA INWESTYCJA PRZEBIEGA PRZES DZ. NR 145/12, 145/31 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

EGZ. NR:

1

Oleśnica, kwiecień 2018 r.

Wrocław dn. 30.04.2018r.

.....
miejscowość i data

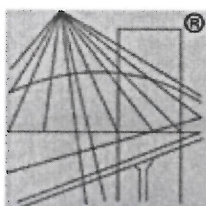
OŚWIADCZENIE

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

Że projekt budowlany przebudowa drogi w zakresie budowy oświetlenia drogowego ul. Wiosenna, Zimowa w miejscowości Nadolice Małe, gm. Czernica został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant.....
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



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-AD1-Q34-IKE *

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

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

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

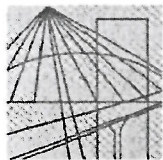
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-02-01 do 2019-01-31.

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

Rainer Bulla, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131.7132-294/2006/06

Wrocław, dnia 12 grudnia 2006 r.

DECYZJA

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

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIIB

n a d a j e

Panu

Miłosz Władysław Ruszel

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

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny 290/DOŚ/06

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

UZASADNIENIE

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

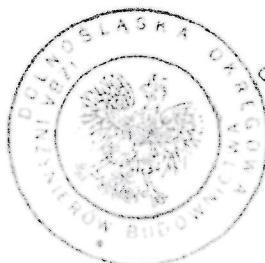
Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

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

Otrzymują:

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



Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Bronisław Woślek
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Woślek

2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński

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 samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U z 2005r. Nr 96, poz 817) - do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania,
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.

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

Skład orzekający OKK
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Mgr inż. Bronisław Wośiek
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wośiek

2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński

3. mgr inż. Małgorzata Janiaczyk

ROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

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

OPIS TECHNICZNY

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

OBLICZENIA TECHNICZNE

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

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

RYSUNKI



OPIS TECHNICZNY

1.0. PODSTAWA OPRACOWANIA

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

2.0. OGÓLNE ZAŁOŻENIA TECHNICZNE

Oświetlenie ulic zostało zaprojektowane zgodnie z normą:

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

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

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

3.0. ZAKRES OPRACOWANIA

3.1. Zasilanie oświetlenia

Zgodnie z warunkami przyłączenia zasilanie oświetlenia ulicy Wiosennej Zimowej należy wykonać z projektowanej szafki oświetleniowej, którą należy ustawić obok projektowanego złącza kablowego objętego odrębnym opracowaniem (realizacja Tauron Dystrybucja). Szafkę oświetleniową zasilic kablem YKY 4x16mm² 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 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 TECEO1 16L36W 5136 NW 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, SX/8 o wysokości $h=8\text{m}$ oraz SO5/4 o wysokości $h=5\text{m}$ 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 $30\ \Omega$. W przypadku nie uzyskania wymaganej rezystancji uziomu należy wykonać uziom pionowy z pręta stalowego o średnicy 20mm. Należy wykonać oznakowanie słupów zgodnie z wytycznymi inwestora.

3.4. UKŁADANIE KABLI

Trasy projektowanych kabli oraz usytuowanie słupów oświetleniowych i szafek oświetleniowych pokazano na sytuacji. Wykopy rowów kablowych wykonywać **REČZNIE**. 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 zwarciowej, 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 (18 opraw) PS = 720W

b. prąd obciążenia linii

$$JO = \frac{720}{1,73 \times 400 \times 0,85} = 1,2 \text{ A}$$

c. typ i przekrój kabla

Linie zasilającą oświetlenie wykonać kablem YKY 4x16mm²

d. prąd zapłonu lamp

- ilość opraw na fazie n = 6
- prąd zapłonu jednej lampy 1,8 x JN

$$JZ = (6 \times 0,62) \times 1,8 = 6,69 \text{ A}$$

Linie zasilającą zabezpieczyć w szafce oświetleniowej RSOU bezpiecznikiem zwłocznym 20A

4.2 Spadek napięcia linii kablowej

$$JO = 1,0 \text{ A}, l = 900 \text{ m}, s = 35 \text{ mm}^2 \text{ AL.}$$

a. długość zastępcza linii

$$l_z = 900 \text{ m}$$



$$dU_{lo} = \frac{100 \times 1,73 \times 1,2 \times 900 \times 0,85}{33 \times 400 \times 35} = 0,34\%$$

4.3. Maksymalny spadek napięcia.

$$dU_{max} = dU_{lo} = 0,34\%$$

$$dU_{max} = 0,34 \% < dU_{dop} = 4 \%$$

5.0 OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE



Nadolice Małe, ul. Wiosenna, Zimowa

Data: 10.05.2018
Edytor:



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

Nadolice Małe, ul. Wiosenna, Zimowa

Strona tytułowa projektu

1

Spis treści

2

Lista oprav

3

Ulica 1

Dane planowania

4

Wyniki szczegółowe

5



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Nadolice Małe, ul. Wiosenna, Zimowa / Lista opraw

4 Ilość

SCHREDER TECEO 1 / 5136 / 16 LEDS 700mA
NW / 372612

Numer artykułu:

Strumień świetlny (Oprawa): 4017 lm

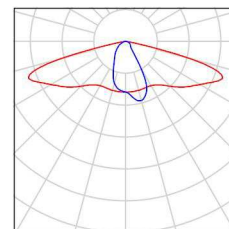
Strumień świetlny (Lampy): 4807 lm

Moc opraw: 36.0 W

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100

Kod Flux CIE: 50 79 97 100 84

Wyposażenie: 1 x 16 LEDS 700mA NW (Czynnik
korekcyjny 1.000).





Edytor
Telefon
faks
e-Mail

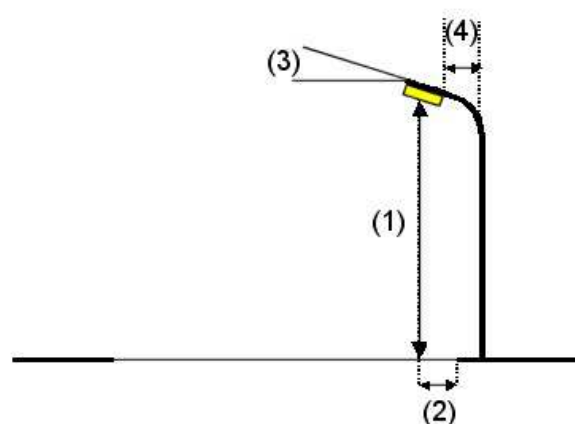
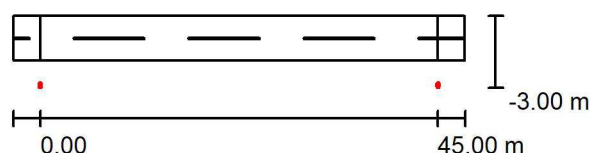
Ulica 1 / Dane planowania

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 TECEO 1 / 5136 / 16 LEDS 700mA NW / 372612
 Strumień świetlny (Oprawa): 4017 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 4807 lm
 Moc opraw: 36.0 W
 Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
 Odstęp słupa: 45.000 m
 Wysokość montażu (1): 8.000 m
 Wysokość punktu świetlnego: 8.109 m
 Nawis (2): -2.613 m
 Nachylenie wysięgnika (3): 10.0 °
 Długość wysięgnika (4): 1.000 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.

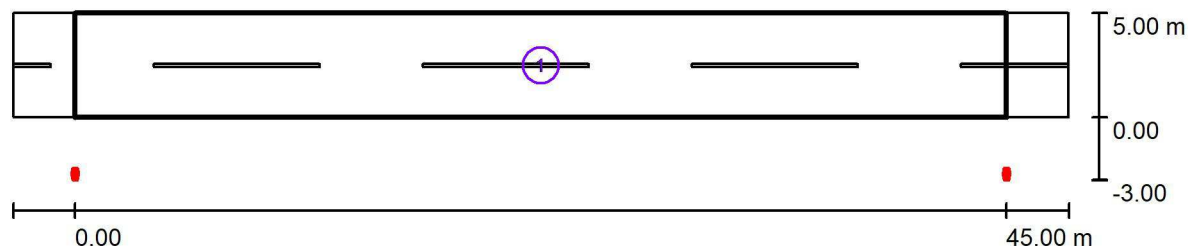
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.5.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 1 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:365

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 45.000 m, Szerokość: 5.000 m
Siatka: 15 x 4 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 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]
5.36	1.63
≥ 5.00	≥ 1.00
✓	✓

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

info@tauron-dystrybucja.pl
Infolinia: +48 32 606 0 616



Wrocław, dn. 2018-05-09

Nr warunków: WP/036404/2018/O05R03
TD/OWR/OMP3/WR/inw

GMINA CZERNICA

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



WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca:

GMINA CZERNICA

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

Obiekt:

Oswietlenie uliczne

Adres przyłączanego obiektu:

ul. Wiosenna
55-003 Nadolice Małe
numery działek: dz.145/31, 145/12

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 2018-05-02. Odpowiadając na wniosek z dnia 2018-05-02, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja 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: Stacja SN/nN WRL1361, Obwód nN kier. dz. 145/41 nr WRL1361/3.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: Zaciski prądowe zabezpieczenia przeciążeniowego od strony instalacji odbiorcy w zestawie łączowo-pomiarowym.
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: Zaciski prądowe zabezpieczenia przeciążeniowego od strony instalacji odbiorcy w zestawie łączowo-pomiarowym.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie przyłącza: Złącze nN Szafka pomiarowa nN - pomiar bezpośredni, 1 szt, Projektowany,
 - b) w zakresie sieci: nie wymagane,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: Od projektowanej szafki łączowo-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
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
 - a) rodzaj układu: bezpośredni,
 - b) miejsce zainstalowania: w zestawie łączowo-pomiarowym zlokalizowanym w granicy działki.

5. Zabezpieczenia główne:
 - a) prąd znamionowy: 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 przyjąć 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 użytkowników systemu zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania 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. Na cały zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z TAURON Dystrybucja S.A.).
7. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Wydziałem Przyłączeń.
8. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
9. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.

10. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
11. 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).
12. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w TAURON Dystrybucja S.A. każdy posiadany agregat prądotwórczy 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.
13. 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 specjalista ds. przyłączeń
Dariusz Koprowicz

Załączniki:
Zał. Nr 1 - projekt umowy o przyłączenie

K/o:
1 x OMP

Wrocław, dn. 11.05.2018 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.6630.502.2018

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

Przedmiot narady:	Projekt oświetlenia ul. Wiosennej i ul. Zimowej w miejscowości Nadolice Małe.
Lokalizacja:	Gmina: Czernica Obręb: Nadolice Małe, dz.: 145/12, 145/31
Wnioskodawca:	FIRMA HANDLOWO-USŁUGOWA "MIKAR" MIŁOSZ RUSZEL ul. Fryderyka Chopina 5/1 56-400 Oleśnica
Przewodniczący:	Bogusław Kołtuniewicz, Inspektor, Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
Opłata nr:	11232/18/0
Sposób przeprowadz.:	stacjonarny
Data wpływu:	27.04.2018
Rozp. narady:	07.05.2018
Zakończ. narady:	11.05.2018

Stanowisko Przewodniczącego narady koordynacyjnej:

W obrębie opracowania znajduje się punkt osnowy geodezyjnej nr 344-1167, który należy chronić przed zniszczeniem lub naruszeniem podczas wykonywania wykopów. W razie uszkodzenia lub naruszenia punkty należy odtworzyć.

Z up. Starosty
PRZEWODNICZĄCY
narad koordynacyjnych
Bogusław Kołtuniewicz

Lista uczestników narady koordynacyjnej

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

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

Za zgodność z oryginałem

Z up. Starosty
PRZEWODNICZĄCY
narad koordynacyjnych

Bogusław Kołtuniewicz

Stanowisko uczestników narady koordynacyjnej

Ad. 11

Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze ochronowej przepustu z uwzględnieniem zanosowego, wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0,8m poza jazdnicę/wjazd chodnik.

Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:

- Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 5kV rury minimum 160mm koloru czerwonego.

Zobowiązuje się kable wykonać zgodnie z wytycznymi stanowiącymi załącznik do uzgodnienia.

Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi normami. Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed przystąpieniem do pracy wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A. Odebrać we Wrocławiu o nadzór branżowy.

Konkretyznie zabraniamy prowadzenia robót z użyciem narzędzi mechanicznych bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2m od zlokalizowanego przekopem kontrolnymi kable.

Ad. 15 Bez uwagi

4/11/18 bez uwagi

Za zgodność z oryginałem

Z up. Starosty
PRZEWODNICZĄCY
narad koordynacyjnych

Bogusław Koftuniewicz



Miejscowość:
NADOLICE MAŁE

Jednostka ewidencyjna (nazwa, identyfikator):
CZERNICA 022301 2

Obręb ewidencyjny (nazwa, numer):
NADOLICE MAŁE, Nr 0010

Sekcje:
6.148.14.11.3.4 6.148.14.11.4.3 6.148.14.16.1.2 6.148.14.16.2.3

Ulica: Zimowa, Wiosenna

Działki: 145/31

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

1. Układ współrzędnych: "2000/6"

2. Poziom odniesienia: "Kronsztadt 1960"

3. Obszar aktualizacji oznaczono linią szrafurowaną

nie badano

6.148.14.11.3.4 6.148.14.11.4.3

6.148.14.16.1.4 6.148.14.16.2.3

Opracowanie:
(wykonawca, podpis)

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

Grzegorz Fluder, nr upr. 18731

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Inf. Michał Ruszel
Uprawniony projektant i kierownik budowy
w województwie wielkopolskim
ul. F. Chopina 51, 64-400 Oleśnica
501 632 480

FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA "MIKAR"

Mikolaj Ruszel

Oleśnica, ul. F. Chopina 51, 64-400 Oleśnica

PROJEKT OŚWIETLENIA BUDOWY W MIEJSCOWOŚCI
NADOLICE MAŁE, UL. WIOSENNA, ZIMOWA, GN. CZERNICA

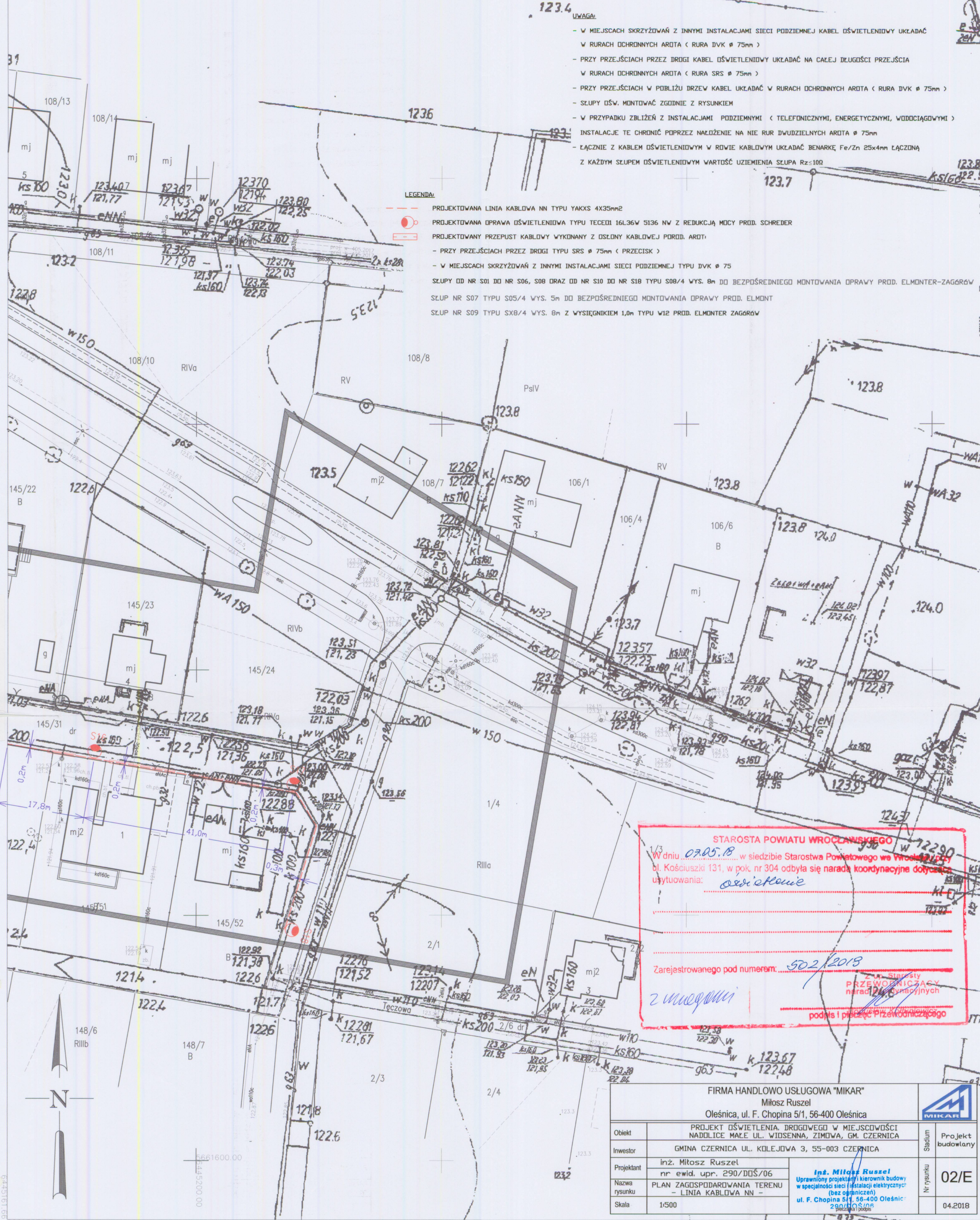
Projektant
mgr inż. Michał Ruszel
nr ewid. upr. 290/BOŚ/06

Nazwa
PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU
- LINIA KABLOWA 10kV -

Skala
1:500

01/E

04.2018



- 123.4**
- UWAGA:**
- W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ KABEL OŚWIE TL ENIOWY UKŁADAĆ W RURACH OCHRONNYCH AROTA (RURA DVK Ø 75mm)
 - PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ DROGI KABEL OŚWIE TL ENIOWY UKŁADAĆ NA CAŁEJ DŁUGOŚCI PRZEJŚCIA W RURACH OCHRONNYCH AROTA (RURA SRS Ø 75mm)
 - PRZY PRZEJŚCIACH W POBLIŻU DRZEW KABEL UKŁADAĆ W RURACH OCHRONNYCH AROTA (RURA DVK Ø 75mm)
 - SŁUPY OŚW. MONTOWAĆ ZGODNIE Z RYSUNKIEM
 - W PRZYPADKU ZBLIŻEŃ Z INSTALACJAMI PODZIEMNYMI (TELEFONICZNYMI, ENERGETYCZNYMI, WODOCIĄGOWYMI) INSTALACJE TE CHRONIĆ POPRZEC NAŁOŻENIE NA NIE RUR DWUDZIELNYCH AROTA Ø 75mm
 - ŁĄCZNIE Z KABLEM OŚWIE TL ENIOWYM W ROWIE KABLOWYM UKŁADAĆ BENARKE Fe/Zn 25x4mm ŁĄCZONA Z KAŻDYM SŁUPEM OŚWIE TL ENIOWYM WARTOŚĆ UZIEMIENIA SŁUPA $R_{z} \leq 10\Omega$

- LEGENDA:**
- PROJEKTOWANA LINIA KABLOWA NN TYPU YAKXS 4X35mm²
 - PROJEKTOWANA OPRAWA OŚWIE TL ENIOWA TYPU TECEDI 16L36W 5136 NW Z REDUKCJĄ MOCY PROD. SCHREDER
 - PROJEKTOWANY PRZEPUST KABLOWY WYKONANY Z OSŁONY KABLOWEJ POROD. AROTA:
 - PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ DROGI TYPU SRS Ø 75mm (PRZECISK)
 - W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ TYPU DVK Ø 75
 - SŁUPY OD NR S01 DO NR S06, S08 ORAZ OD NR S10 DO NR S18 TYPU S08/4 WYS. 8m DO BEZPOŚREDNIEGO MONTOWANIA OPRAWY PROD. ELMONTER-ZAGÓRÓW
 - SŁUP NR S07 TYPU S05/4 WYS. 5m DO BEZPOŚREDNIEGO MONTOWANIA OPRAWY PROD. ELMONT
 - SŁUP NR S09 TYPU SX8/4 WYS. 8m Z WYSIĘGNIKIEM 1,0m TYPU W12 PROD. ELMONTER ZAGÓRÓW

STAROSTA POWIATU WROCŁAWSKIEGO

W dniu 07.05.18 w siedzibie Starostwa Powiatowego w Wrocławiu, ul. Kościuszki 131, w pok. nr 304 odbyła się narada koordynacyjna dotycząca użytkowania:

obszarów

Zarejestrowanego pod numerem: 502/2018

z uwagi

Starosta Powiatu Wrocławskiego
Przewodniczący
narady koordynacyjnej

podpis i pieczęć Przewodniczącego

FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA "MIKAR"			
Miłosz Ruszel			
Oleśnica, ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica			
Obiekt	PROJEKT OŚWIE TL ENIOWY, DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI NADOLICE MAŁE UL. WIOSENNA, ZIMOWA, GM. CZERNICA		
Inwestor	GMINA CZERNICA UL. KOLEJOWA 3, 55-003 CZERNICA		
Projektant	Inż. Miłosz Ruszel		
Nazwa rysunku	nr ewid. upr. 290/DOS/06		
	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU - LINIA KABLOWA NN -		
Skala	1:500		
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 Pieczęć i podpis			02/E
04.2018			

Miejscowość: NADOLICE MAŁE

Jednostka ewidencyjna (nazwa, identyfikator): CZERNICA 022301 2

Obszar ewidencyjny (nazwa, numer): NADOLICE MAŁE, Nr 0010

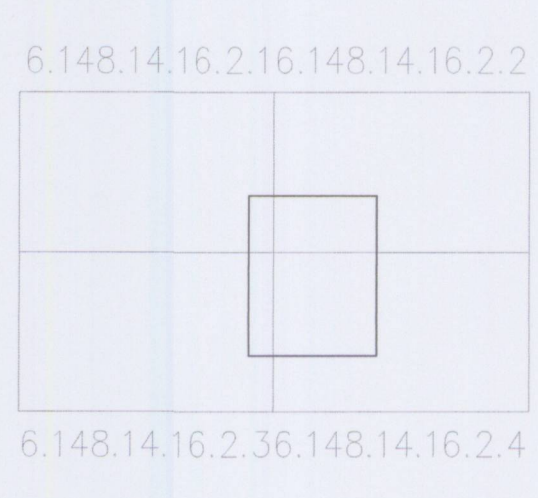
Sekcje: 6.148.14.16.2.1 6.148.14.16.2.2 6.148.14.16.2.3

Ulica: Zimowa, Wiosenna

Działki: 145/31

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

- Skala 1: 500
1. Układ współrzędnych: "2000/6"
 2. Poziom odniesienia: "Kronsztadt 1960"
 3. Obszar aktualizacji oznaczono linią szrafurów
- Składowane w granicach projektowanej inwestycji: nie badano



Opracowanie: (wykonawca, podpis)

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

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej: TZ.430.7400.2017

Wrocław 27-11-2017

Grzegorz Fluder, nr upr. 18731



URZĄD GMINY CZERNICA

Czernica, dnia 09.05.2018 r.

GPI.7211.61.1.2018.RM.6

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

Dotyczy uzgodnienia: oświetlenia drogowego ul. Wiosennej i Zimowej w Nadolicach Małych

W odpowiedzi na pismo w sprawie jak wyżej, Wójt Gminy Czernica uzgadnia projekt budowy oświetlenia drogowego projektowanego na działkach drogowych nr 145/31, 145/12 w miejscowości Nadolice Małe

po spełnieniu poniższych warunków:

1. Trasę linii kablowej należy wykonać zgodnie z projektem.
2. Roboty prowadzić bez wstrzymywania ruchu drogowego.
3. Roboty związane z przejściem poprzecznym linii kablowej przez utwardzone drogi, podjazdy i chodniki należy wykonywać przeciskiem lub przewiertem na głębokości co najmniej 1 m.
4. Uszkodzone elementy drogi należy naprawić, z zastosowaniem nowych materiałów, lub rozebranych, ale nieuszkodzonych lub zanieczyszczonych.
5. Po zakończeniu prac grunt należy zagęścić, uporządkować i doprowadzić do stanu pierwotnego, w tym teren zielony obsiać trawą. Pobocze naprawić z wykorzystaniem kruszywa granitowego frakcji 0-31,5 mm grubości min. 10 cm po zagęszczeniu z zachowaniem odpowiednich spadków.
6. Termin wykonywania robót uzgodnić z Urzędem Gminy Czernica.
Gmina Czernica nie ponosi odpowiedzialności za kolizje z innymi urządzeniami obcymi, znajdującymi się 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 2 szt.

Sprawę prowadzi: Robert Makiela, tel. 502735453

Z up. WÓJTA
Kierownik Referatu Gospodarki Przestrzennej
i Inwestycji
Robert Kropielnicki



5661600.00

5661555.59

5661555.59

Miejscowość:
NADOLICE MAŁE
Jednostka ewidencyjna (nazwa, identyfikator):
CZERNICA 022301 2
Obręb ewidencyjny (nazwa, numer):
NADOLICE MAŁE, Nr 0010
Sekcje:
6.148.14.11.3.4 6.148.14.11.4.3 6.148.14.16.1.2
6.148.14.16.1.4 6.148.14.16.2.1 6.148.14.16.2.3
Ulica: Zimowa, Wiosenna
Działki: 145/31

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

1. Układ współrzędnych: "2000/6"
2. Poziom odniesienia: "Kronsztadt 1960"
3. Obszar aktualizacji oznaczono linią szrafurowaną

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

- LEGENDA:**
- PROJEKTOWANA LINIA KABLOWA NN TYPU YAKXS 4X35mm²
 - PROJEKTOWANA OPRAWA OŚWIETLENIOWA TYPU TECEDI 16L36V 5136 NM Z REDUKCJĄ MOCY PROD. SCHREDER
 - ▬ PROJEKTOWANY PRZEPUST KABLOWY WYKONANY Z OŚCINY KABLOWEJ POROD. ARDT
 - PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ DROGI TYPU SRS # 75mm < PRZECISK >
 - W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ TYPU DVK # 75
 - SLUPY OD NR S01 DO NR S06, S08 ORAZ OD NR S10 DO NR S18 TYPU S08/4 WYS. 8m DO BEZPOŚREDNIEGO MONTOWANIA OPRAWY PROD. ELMONTER-ZAGÓRÓW
 - SLUP NR S07 TYPU S05/4 WYS. 5m DO BEZPOŚREDNIEGO MONTOWANIA OPRAWY PROD. ELMONT
 - SLUP NR S09 TYPU SX8/4 WYS. 8m Z WYSIĘGNIEM 1,0m TYPU V12 PROD. ELMONTER ZAGÓRÓW

6.148.14.11.3.4 6.148.14.11.4.3



6.148.14.16.1.4 6.148.14.16.2.3

Potwierdzam zgodność z oryginałem treści mapy do celów projektowych

Inż. Miłosz Ruszel
Uprawniony projektant i kierownik budowy
w specjalności sieci instalacji elektrycznych
(bez ograniczeń)
ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica
2801000266

FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA "MIKAR" Miłosz Ruszel Oleśnica, ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica			
Obiekt	PROJEKT OŚWIETLENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI NADOLICE MAŁE UL. WIOSENNA, ZIMOWA, GM. CZERNICA	Stadium	Projekt budowlany
Inwestor	GINA CZERNICA UL. KOLEJOWA 3, 55-003 CZERNICA	Nr rysunku	01/E
Projektant	Inż. Miłosz Ruszel nr ewid. upr. 290/DOŚ/06	Nr rysunku	01/E
Nazwa rysunku	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU - LINIA KABLOWA NN -	Nr rysunku	01/E
Skala	1/500	Nr rysunku	04.2018

Opracowanie:
(wykonawca, podpis)

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

Oznaczenie kancelaryjne
zgłoszenia pracy geodezyjnej:

TZ.430.7400.2017

WROCLAW 27-11-2017

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

Grzegorz Fluder, nr upr. 18731

Załącznik do pisma
Nr. 611.12.11.61.1.2018.04.6
z dnia 09.05.2018 r.
Podpis: [signature]

URZĄD GMINY
55-003 CZERNICA, ul. Kolejowa 3
woj. dolnośląskie
tel./fax 71 725 57 00



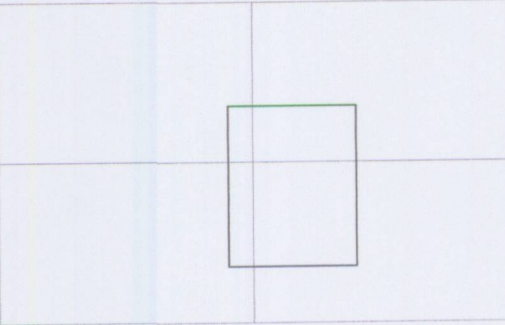
Miejscowość:
NADOLICE MAŁE
Jednostka ewidencyjna (nazwa, identyfikator):
CZERNICA 022301 2
Obręb ewidencyjny (nazwa, numer):
NADOLICE MAŁE, Nr 0010
Seksja:
6.148.14.16.2.1 6.148.14.16.2.2 6.148.14.16.2.3 6.148.14.16.2.4
Ulica: **Zimowa, Wiosenna**
Działki: 145/31

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

- Układ współrzędnych: "2000/6"
 - Poziom odniesienia: "Kronsztadt 1960"
 - Obszar aktualizacji oznaczono linią szrafurów
- zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji:
nie badano

6.148.14.16.2.16.148.14.16.2.2



6.148.14.16.2.36.148.14.16.2.4

FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA "MIKAR"		
Miłosz Ruszel Oleśnica, ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica		
Obiekt	PROJEKT OŚWIETLENIA, DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI NADOLICE MAŁE UL. WIOSENNA, ZIMOWA, GM. CZERNICA	Stadium
Inwestor	GMINA CZERNICA UL. KOLEJOWA 3, 55-003 CZERNICA	Projekt budowlany
Projektant	inż. Miłosz Ruszel nr ewid. upr. 290/DOS/06	Nr rysunku
Nazwa rysunku	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU - LINIA KABLOWA NN -	
Skala	1:500	02/E
inż. Miłosz Ruszel Uprawniony projektant i kierownik budów w specjalności sied. instalacji elektrycznych (bez podpisu) ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica 290/DOS/06 pieczęć / podpis		04.2018

USŁUGI GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE
"GEOCARTIS"
Grzegorz Fluder
ul. Gen. Józefa Hallera 9/7, 56-400 Oleśnica
tel. 501 632 480; email: geocartis@poczta.onet.pl
REGON 231177662; NIP 614-120-06-1

Oznaczenie kancelaryjne
zgłoszenia pracy geodezyjnej:
TZ.430.7400.2017

WROCŁAW 27-11-2017

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

Grzegorz Fluder, nr upr. 18731

**WOJEWÓDZKI URZĄD
OCHRONY ZABYTKÓW
we Wrocławiu**

50-243 Wrocław, ul. Władysława Łokietka 11
tel. (071) 343-65-01, 344-38-92, fax 344-14-49

WZN.5183.941.2018.AK
RKP-18431-2018

WUOZ



412800

Wrocław, dnia 14 maja 2018 roku

Mikar Miłosz Ruszel
ul. F. Chopina 5/1
56-400 Oleśnica

dotyczy: opinii do inwestycji, polegającej na budowie oświetlenia drogowego **na działkach nr 145/31 i 145/12 w Nadolicach Małych, gmina Czernica.**

W odpowiedzi na Pana pismo z dnia 02.05.2018 roku (data wpływu: 07.05.2018 r.) w powyższej sprawie, uprzejmie informuję, że przedmiotowe działki ulokowane są poza obszarem historycznego układu ruralistycznego Nadolic Małych oraz obszarem ochrony zabytków archeologicznych. W związku z powyższym, przedmiotowa inwestycja nie podlega uzgodnieniu z organem konserwatorskim.

*Dolnośląski
Wojewódzki Konserwator Zabytków
we Wrocławiu
mgr Barbara Nowak-Obelinda*

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a Nadolice Małe

AK/MP

PARAMETRY TECHNICZNE OPRAWY DROGOWEJ W TECHNOLOGII LED

TYPU TECEO1/5136/16 LEDS 700mA NW/372612

PARAMETRY KONSTRUKCYJNE

- budowa oprawy dwukomorowa (otwarcie komory osprzętu nie powoduje rozszczelnienia komory optycznej)
- materiał korpusu – odlew aluminium malowany proszkowo
- materiał klosza – szkło hartowane płaskie
- montaż na wysięgniku lub słupie o średnicy Ø48-60mm
- 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 0-10° (montaż bezpośredni) lub 0-15° (montaż na wysięgniku)
- materiał uchwyty – odlew aluminium malowany proszkowo na kolor oprawy
- budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego
- stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK08
- szczelność komory optycznej – IP66
- szczelność komory elektrycznej – IP66
- wygląd, styl i wielkość oprawy podobny do rysunków zamieszczonych poniżej

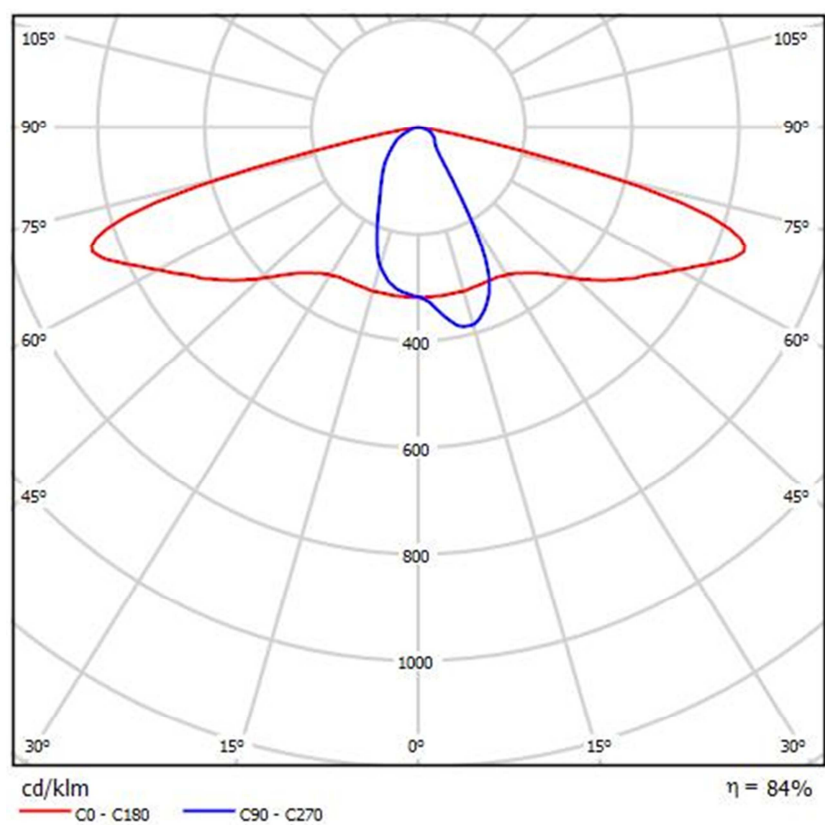
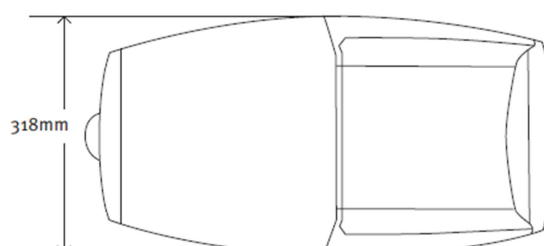
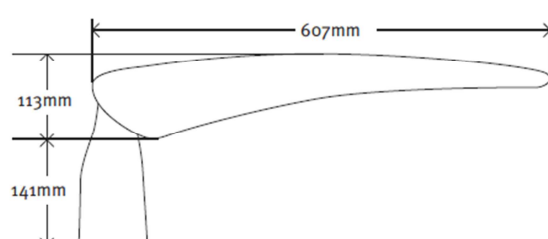
PARAMETRY ELEKTRYCZNE I FUNKcjONALNOŚĆ

- moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – 40W
- znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz
- układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI
- ochrona przed przepięciami – 10kV
- klasa ochronności elektrycznej: I lub II
- gwarancja na oprawy nie krótsza niż 10 lat

PARAMETRY OŚWIETLENIOWE I POTWIERDZENIA

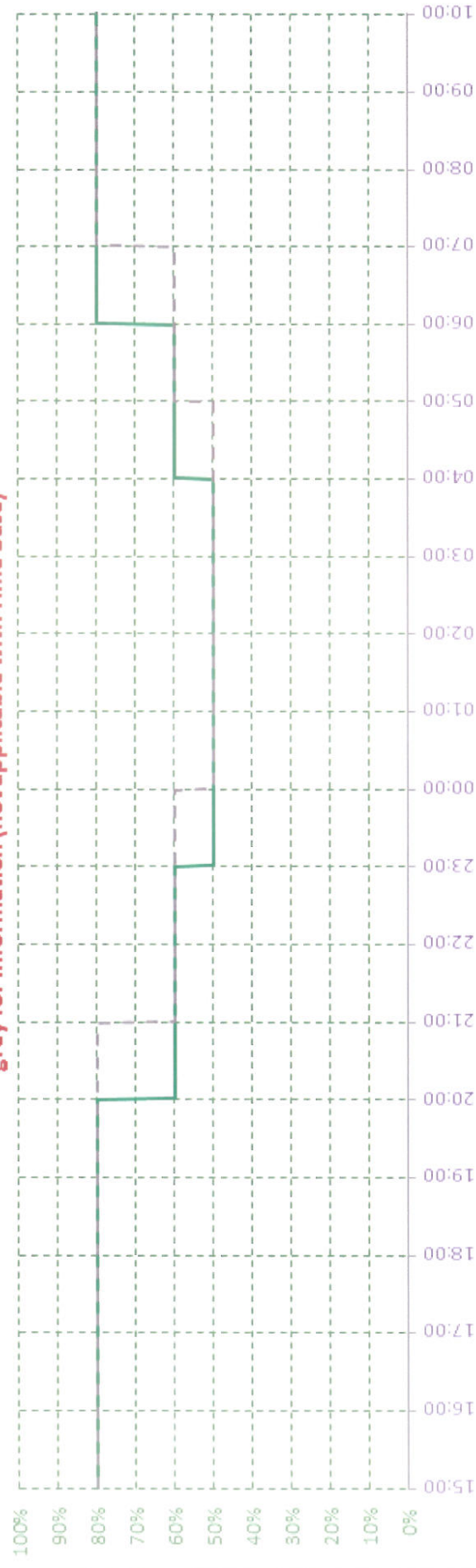
- rodzaj źródła światła – LED
- minimalny strumień świetlny źródeł światła – 4800lm
- zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3900-4300K
- utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 80% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)
- wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009
- dane fotometryczne oprawy zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych
- w przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe
- różnica danych fotometrycznych proponowanej oprawy równoważnej nie powinna być większa niż ± 5% w stosunku do podanych poniżej
- sprawność układu optycznego nie mniejsza niż podana poniżej
- oprawa posiada deklarację zgodności WE i certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający deklarowane zgodności, np. ENEC

PRZYKŁADOWE ZDJĘCIA, WYMIARY I KRZYWA FOTOMETRYCZNA



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)



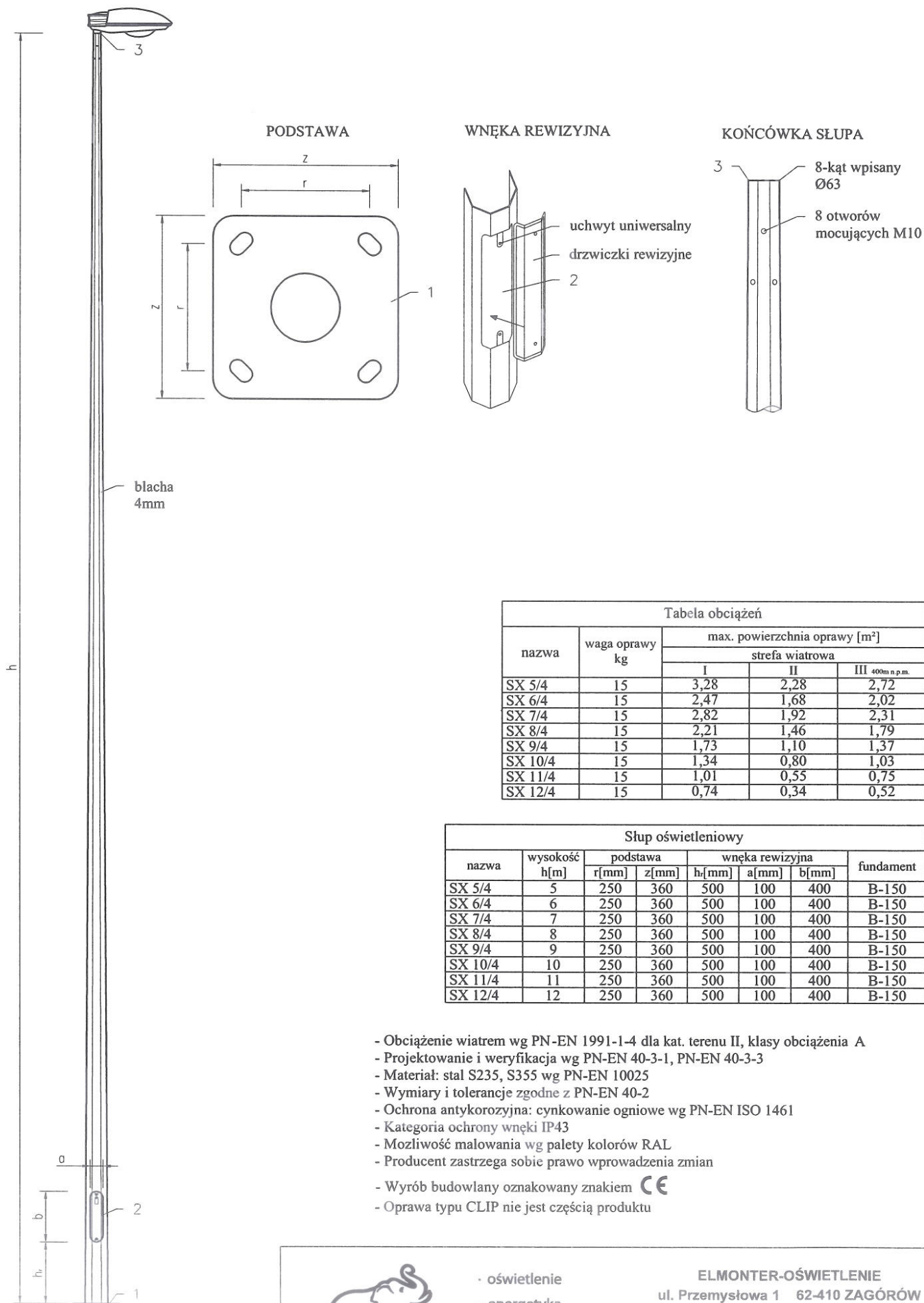


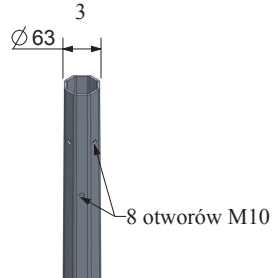
Tabela obciążeń				
nazwa	waga oprawy kg	max. powierzchnia oprawy [m²]		
		strefa wiatrowa		
		I	II	III 400m n.p.m.
SX 5/4	15	3,28	2,28	2,72
SX 6/4	15	2,47	1,68	2,02
SX 7/4	15	2,82	1,92	2,31
SX 8/4	15	2,21	1,46	1,79
SX 9/4	15	1,73	1,10	1,37
SX 10/4	15	1,34	0,80	1,03
SX 11/4	15	1,01	0,55	0,75
SX 12/4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

Słup oświetleniowy							
nazwa	wysokość h[m]	podstawa		wnęka rewizyjna			fundament
		r[mm]	z[mm]	h _r [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

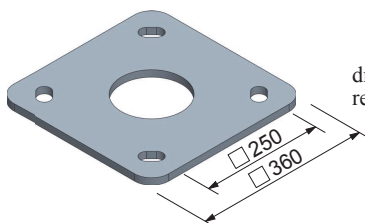


Słup oświetleniowy			
nazwa	wysokość H1 [m]	waga [kg]	fundament*
SO 5/4/F250	5	69	B-120
SO 6/4/F250	6	81	B-150
SO 7/4/F250	7	92	B-150
SO 8/4/F250	8	103	B-150
SO 9/4/F250	9	114	B-150

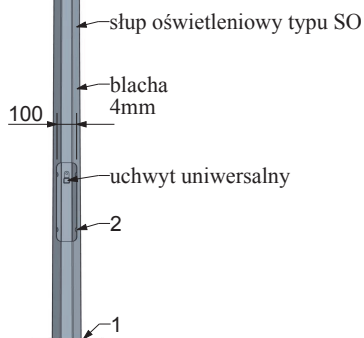
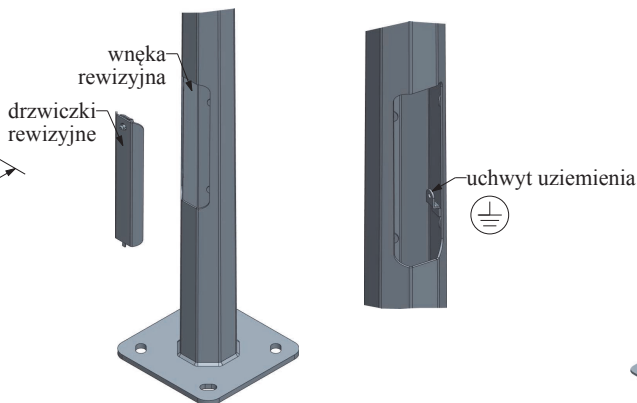
Tabela obciążeń**

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

PODSTAWA 1



WNĘKA REWIZYJNA 2



- Obciążenie wiatrem wg PN-EN 1991-1-4 dla kat. terenu II, klasy A
- Projektowanie i weryfikacja wg PN-EN 40-3-1, PN-EN 40-3-3
- Materiał: stal S235, S355 wg PN-EN 10025
- Wymiary i tolerancje zgodne z PN-EN 40-2
- Ochrona antykorozyjna: cynkowanie ogniowe wg PN-EN ISO 1461
- Możliwość malowania wg palety kolorów RAL
- Przedstawiona oprawa Murena nie jest częścią produktu
- Dane oprawy dostępne w katalogu "Oprawy oświetleniowe" firmy "Elmonter"
- Producent zastrzega sobie prawo wprowadzenia zmian
- Wyrób budowlany oznakowany znakiem CE

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



elmonter.

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

ELMONTER

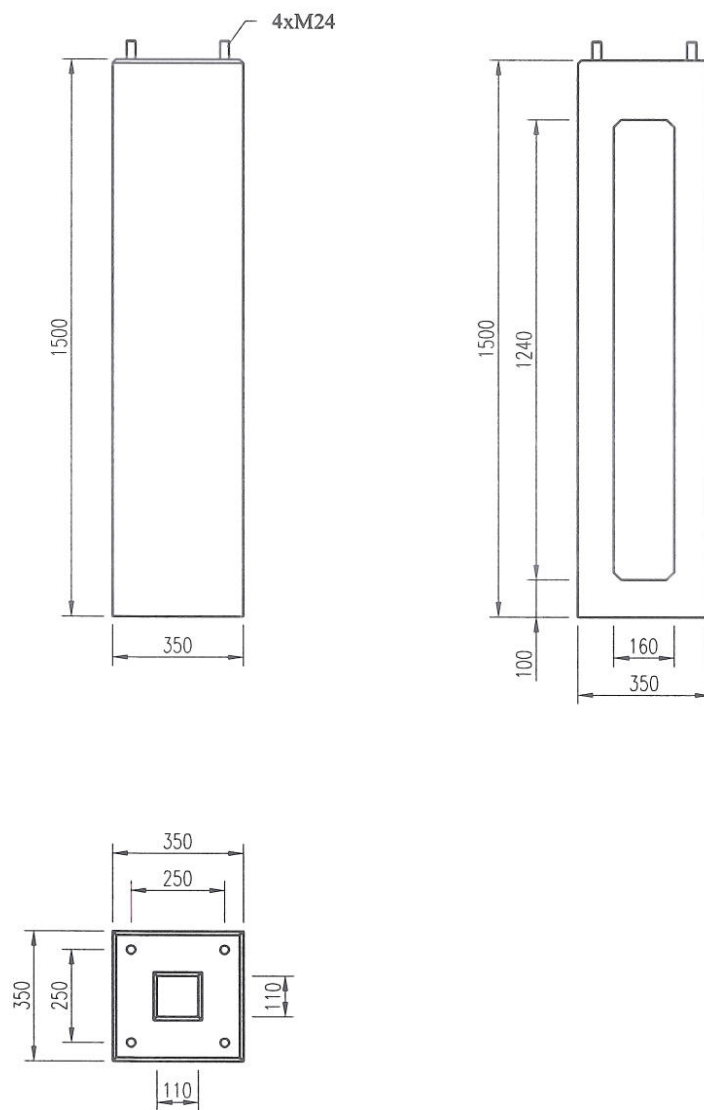
62-410 Zagórzów
fax +48 63 276 10 11

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

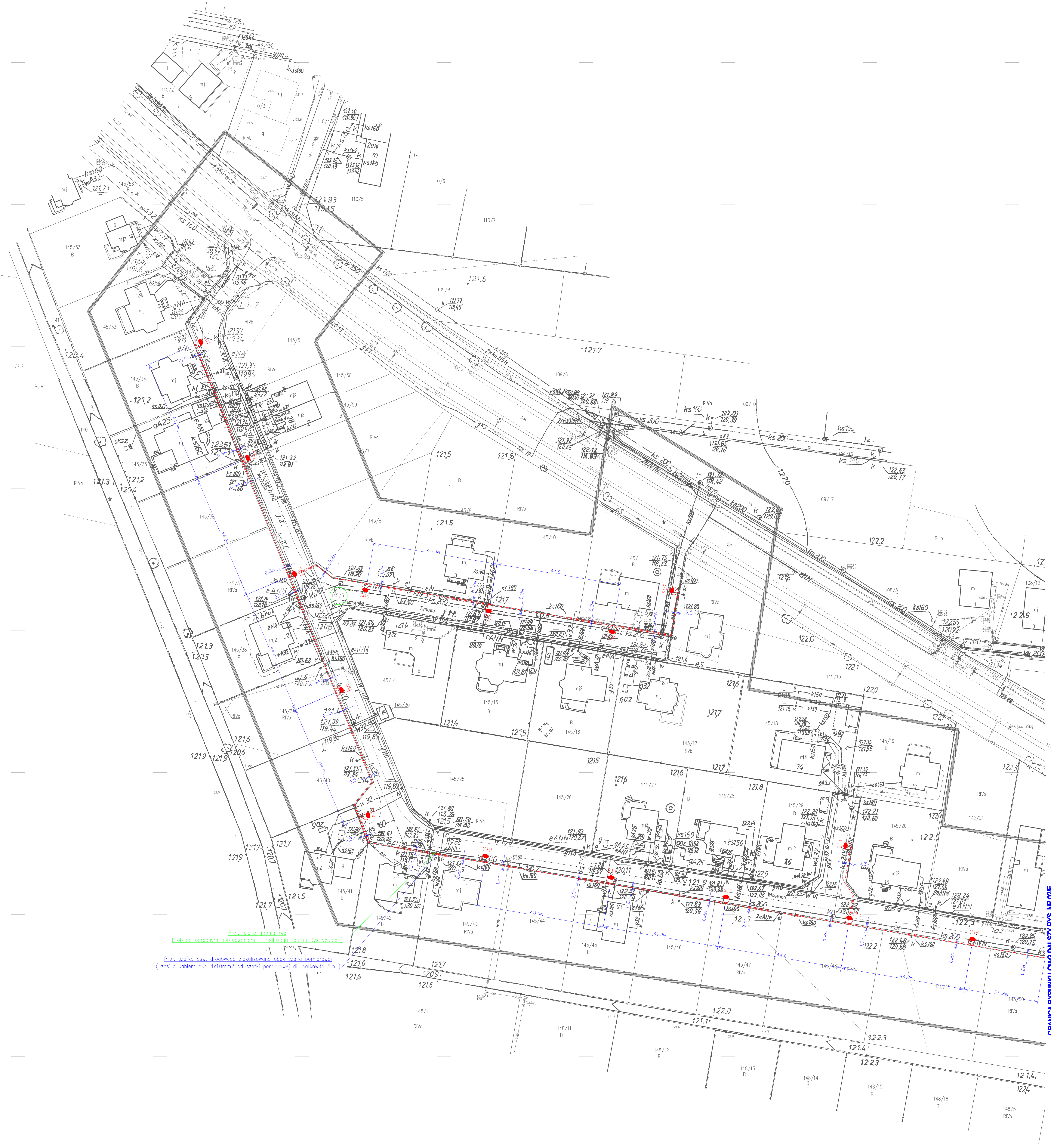


Waga fundamentu: 270 kg



- 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

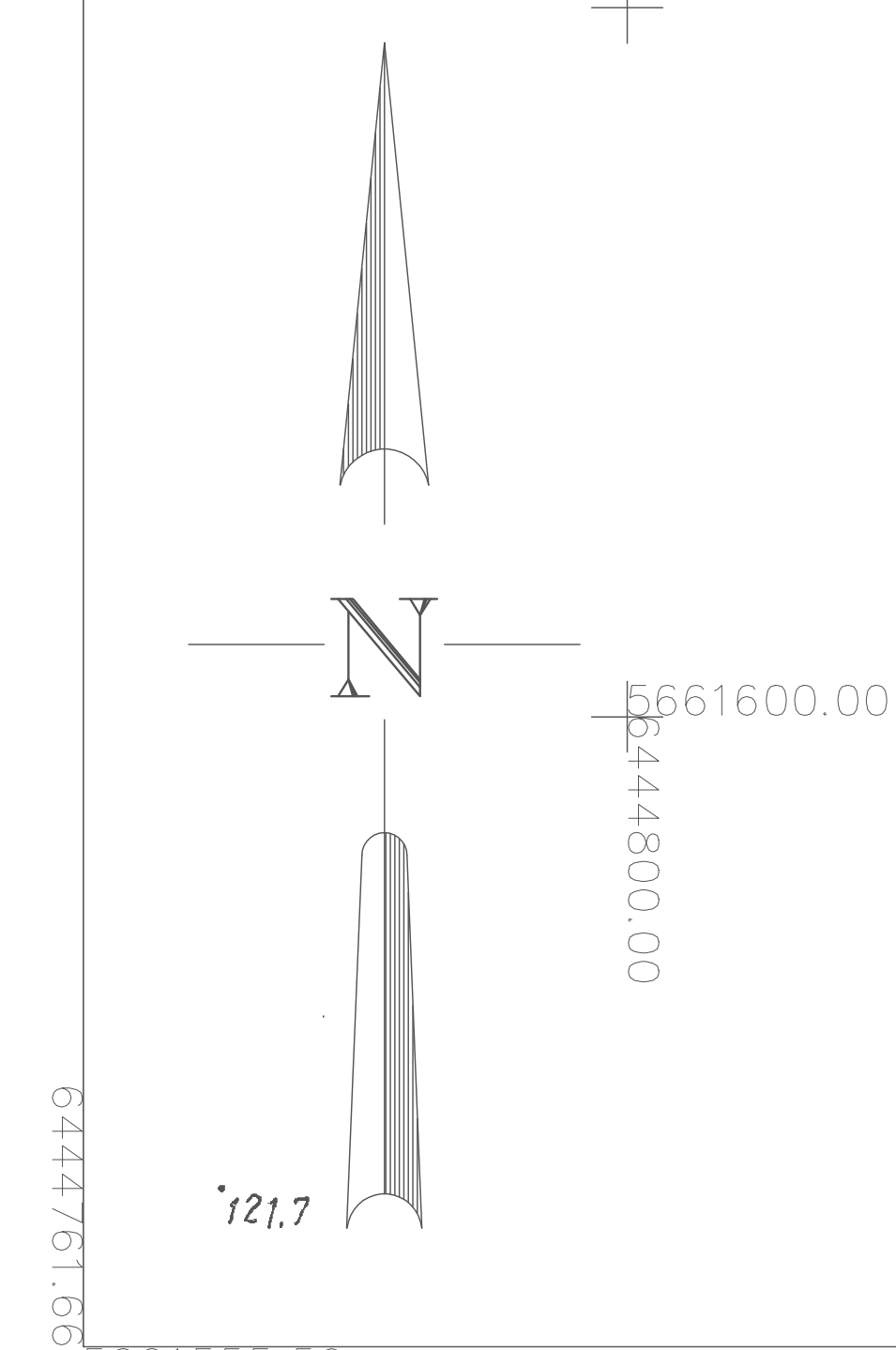


Proj. szafka pomiarowa
(objekta odrębnym opracowaniem – realizacja Tauron Dystrybucja)
Proj. szafka ośw. drogowego zlokalizowana obok szafki pomiarowej
(zasilie kablem YKY 4x10mm² od szafki pomiarowej dl. całkowitej 5m)

- UKŁAD:
- W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ KABELEŃ OŚWIETLIENIOWYCH UKŁADAĆ W RUKAWI OCHRONNYCH ARKITA (< RUKAW DłwK # 75mm)
 - PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ DROGI KABELEŃ OŚWIETLIENIOWY UKŁADAĆ NA CAŁEJ DŁUGOŚCI PRZEJŚCIA W RUKAWI OCHRONNYM ARKITA (< RUKAW DłwK # 75mm)
 - PRZY PRZEJŚCIACH W POBLIŻU DROG KABELEŃ UKŁADAĆ W RUKAWI OCHRONNYM ARKITA (< RUKAW DłwK # 75mm)
 - SŁUPY DSW. MONTAŻOWE ZGODNIE Z RYSUNKIEM
 - W PRZYPADKU ZBIŁŻER Z INSTALACJAMI PODZIEMNYMI (< TELEFONICZNYMI, ENERGETYCZNYMI, WODZAGORNYMI) INSTALACJE TE CHRONIĆ POPRZECZ NACIENIENIEM NA NIE RUKAWI OCHRONNYCH ARKITA # 75mm
 - ŁĄCZNIE Z KABLEM OŚWIETLIENIOWYM W RÓWNI KABELNYM UKŁADAĆ BENARKĘ (z dłw. 25cm) ŁĄCZNIE Z KAŻDYM SŁUPEM OŚWIETLIENIOWYM WARTOŚĆ UZIEMIENIA SŁUPA R2=100

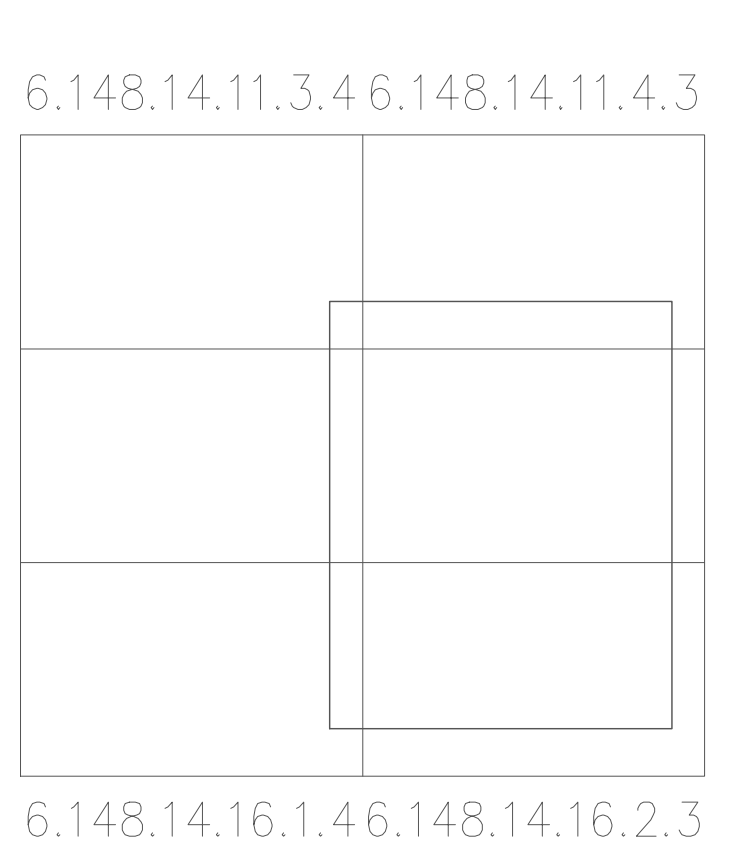
- LEGENDA:
- - - - - PROJEKTOWANA LINIA KABLOWA NN TYPU YAKAS 4X35mm² L1=80m L2=195m
 - PROJEKTOWANA OPRAWA OŚWIETLIENIOWA TYPU TEGEDY 1x150W 500K NV Z REDUKCJĄ MOCY PRÓB. SCHNEIDER
 - PROJEKTOWANY PRZEPYŃ KABELOWY WYKONANY Z DROGOWY KABELOWY FURDZ. ARKITA
 - PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ DROGI TYPU SRS # 75mm (< PRZECIEK)
 - - - - - W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ TYPU DłwK # 75
 - SŁUP. DłwK NR 301 DO NR 306, SŁUP DłwK NR 310 DO NR 318 TYPU SRS/4 WYS. 8m DO BEZPOŚREDNIEGO MONTAŻOWA OPRAWY PRÓB. ELIMONTER-ZAGOROW
 - SŁUP. NR 307 TYPU SRS/4 WYS. 5m DO BEZPOŚREDNIEGO MONTAŻOWA OPRAWY PRÓB. ELIMONT
 - SŁUP. NR 309 TYPU SRS/4 WYS. 8m Z WYSZEDZENIEM L1m TYPU W12 PRÓB. ELIMONTER-ZAGOROW

FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA "MIKART"			
Mikart Ruda			
Oleśnica, ul. F. Chopina 61/1, 56-400 Oleśnica			
Obiekt	PROJEKT OŚWIETLIENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI NADOLICE MAŁE UL. WIOSIENNA, ZIMOWA, ŚR. CZERNICA		
Inwestor	GMINA CZERNICA UL. KOLEJOWA 3, 55-003 CZERNICA		
Projektant	Inż. Mirosław Ruszel		
Wzrost	nr ewid. upr. 690/DIS/06		
Wzrost	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
Skala	1:500		
miejscowość			01/E
04.2018			

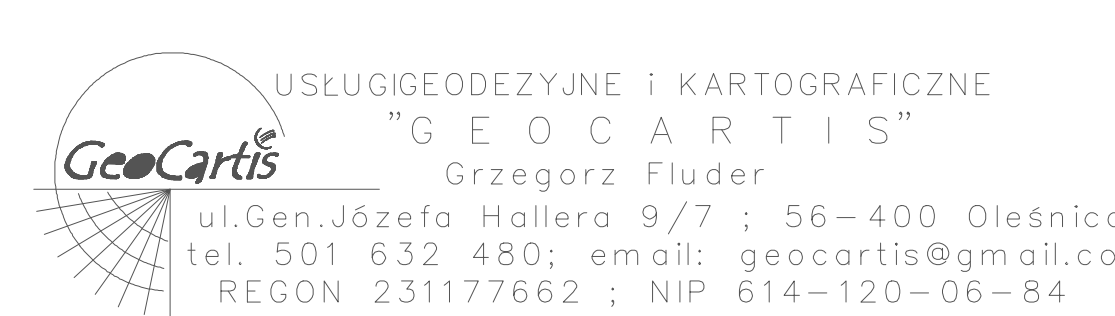


Miejscowość:
NADOLICE MAŁE
Jednostka ewidencyjna (nazwa, identyfikator):
CZERNICA 022301 2
Obręb ewidencyjny (nazwa, numer):
NADOLICE MAŁE, Nr 0010
Seksje:
6.148.14.11.3.4 6.148.14.11.4.3 6.148.14.16.2.3
6.148.14.16.1.4 6.148.14.16.2.1 6.148.14.16.2.3
Ulica: Zimowa, Wiosenna
Działki: 145/31

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:500
1. Układ współrzędnych: "2000/6"
2. Poziom odniesienia: "Kronsztadt 1960"
3. Obszar aktualizacji oznaczono linią szrafirowaną
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji:
nie badano



Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej:
TZ.430.7400.2017
WROCŁAW 27-11-2017
Geodeta uprawniony:
(imię, nazwisko, nr uprawnień, podpis)
Grzegorz Fluder, nr upr. 18731



GRANICA RYSUNKU CIĄG DALSZY RYS. NR 02/E

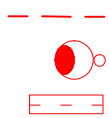
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU RYSUNEK WYKONAWCZY

123.4

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 POBLIŻU DRZEW KABEL UKŁADAĆ W RURACH OCHRONNYCH ARDTA (RURA DVK Ø 75mm)
- SŁUPY OŚW. MONTOWAĆ ZGODNIE Z RYSUNKIEM
- W PRZYPADKU ZBLIŻEŃ Z INSTALACJAMI PODZIEMNYMI (TELEFONICZNYMI, ENERGETYCZNYMI, WODOCIĄGOWYMI) INSTALACJE TE CHRONIĆ POPRZEC NAŁOŻENIE NA NIE RUR DWUDZIELNYCH ARDTA Ø 75mm
- ŁĄCZNIE Z KABLEM OŚWIE TL ENIOWYM W ROWIE KABLOWYM UKŁADAĆ BENARKĘ Fe/Zn 25x4mm ŁĄCZONA Z KAŻDYM SŁUPEM OŚWIE TL ENIOWYM WARTOŚĆ UZIEMIENIA SŁUPA R_z≤10Ω

LEGENDA:



PROJEKTOWANA LINIA KABLOWA NN TYPU YAKXS 4X35mm² L=800m Lcat=910m

PROJEKTOWANA OPRAWA OŚWIE TL ENIOWA TYPU TECEDI 16L36W 5136 NW Z REDUKCJĄ MOCY PROD. SCHREDER

PROJEKTOWANY PRZEPUST KABLOWY WYKONANY Z OŚLONY KABLOWEJ POROD. ARDT:

- PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ DROGI TYPU SRS Ø 75mm (PRZECISK)

- W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ TYPU DVK Ø 75

SŁUPY OD NR S01 DO NR S06, S08 ORAZ OD NR S10 DO NR S18 TYPU S08/4 WYS. 8m DO BEZPOŚREDNIEGO MONTOWANIA OPRAWY PROD. ELMONTER-ZAGÓRÓW

SŁUP NR S07 TYPU S05/4 WYS. 5m DO BEZPOŚREDNIEGO MONTOWANIA OPRAWY PROD. ELMONT

SŁUP NR S09 TYPU SX8/4 WYS. 8m Z WYSIĘGNIKIEM 1,0m TYPU W12 PROD. ELMONTER ZAGÓRÓW

Potwierdzam za zgodność z oryginałem treść mapy do celów projektowych

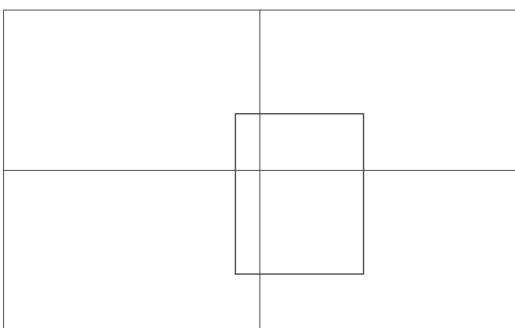
FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA "MIKAR"				
Miłosz Ruszel				
Oleśnica, ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica				
Obiekt	PROJEKT OŚWIE TL ENIOWY DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI NADOLICE MAŁE UL. WIOSENNA, ZIMOWA, GM. CZERNICA			Stadium Projekt budowlany
Investor	GMINA CZERNICA UL. KOLEJOWA 3, 55-003 CZERNICA			
Projektant	inż. Miłosz Ruszel nr ewid. upr. 290/DDŚ/06		Nr rysunku 02/E	
Nazwa rysunku	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU - LINIA KABLOWA NN -			
Skala	1:500 pieczęć i podpis			
				04.2018

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

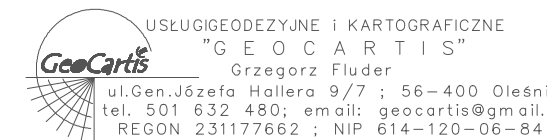
Skala 1:500

- Układ współrzędnych: "2000/6"
- Poziom odniesienia: "Kronstadt 1960"
- Obszar aktualizacji oznaczono linią szrafowaną
- Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji: nie badano

6.148.14.16.2.16.148.14.16.2.2



6.148.14.16.2.36.148.14.16.2.4



Oznaczenie kancelaryjne
zgłoszenia pracy geodezyjnej:
TZ.430.7400.2017

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



Miejscowość:
NADOLICE MAŁE

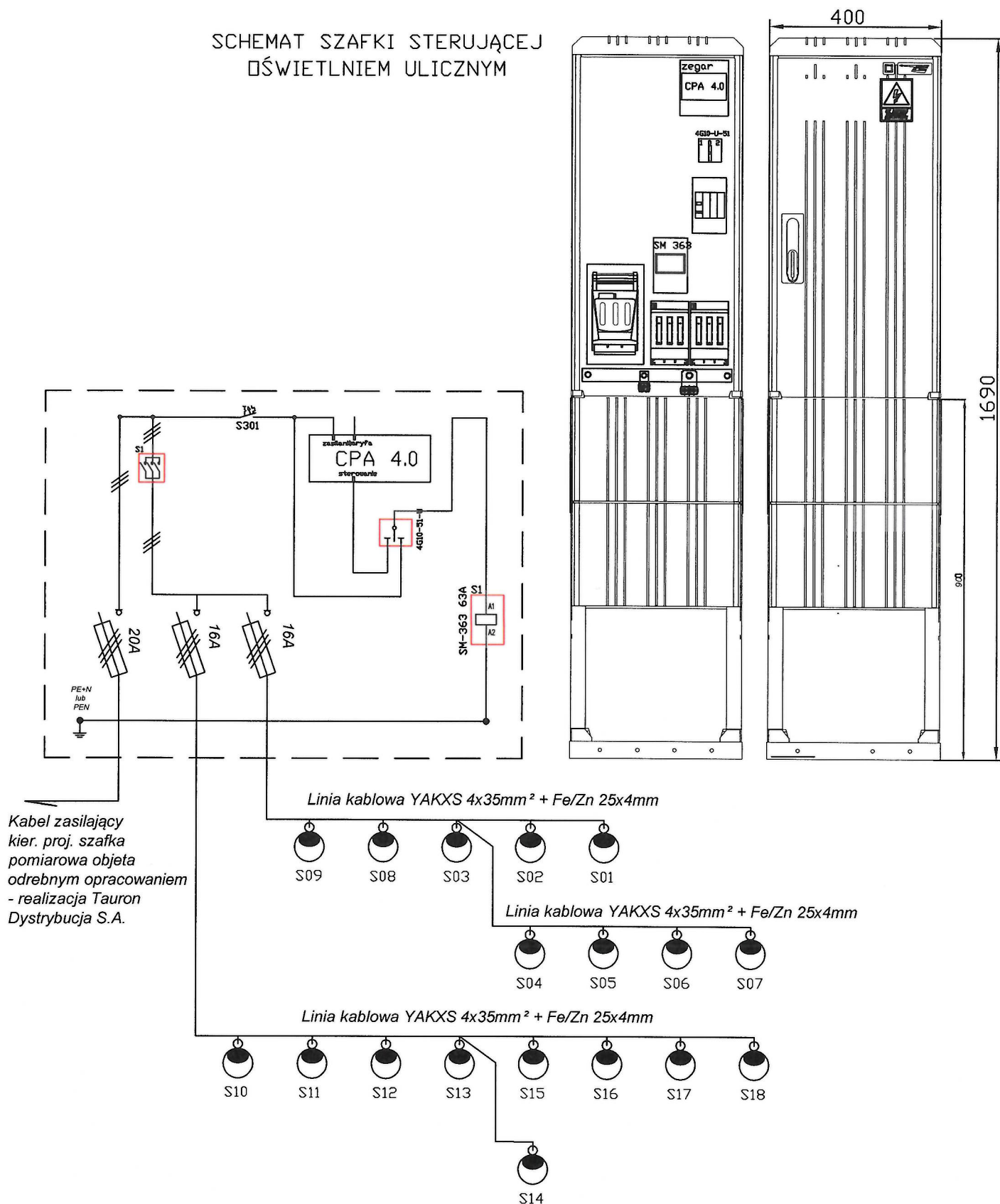
Jednostka ewidencyjna (nazwa, identyfikator):
CZERNICA 022301 2


Obszr ewidencyjny (nazwa, numer):
NADOLICE MAŁE, Nr 0010

Sekcje:
6.148.14.16.2.1 6.148.14.16.2.2 6.148.14.16.2.3
6.148.14.16.2.4

Ulica: Zimowa, Wiosenna
Działki: 145/31

SCHEMAT SZAFKI STERUJĄCEJ OŚWIETLNIEM ULICZNYM



FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA "MIKAR"				
Miłosz Ruszel Oleśnica, ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica				
Obiekt	PROJEKT OŚWIETLENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI NADDOLICE M. UL. WIOSENSKA, ZIMOWA, 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/DOS/06			
Nazwa rysunku	SCHEMAT SZAFKI OŚWIETLNIOWEJ			
			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 pieczęć i podpis	

4.06.2018 Wmteł

8.11.2018 Wmteł

30.04.2018r. 1928/2018

30.04.2018r. miejscowość i data

BR KA DT ZZK FK GN

PCPR STAROSTWO POWIATOWE WE WROCŁAWIU

PRK 30-04-2018

WO 15096

BPS 26

FR BHP EKS BS ORP OS

ZŁĄCZONO OSOBIŚCIE

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

INWESTOR

Imię i nazwisko lub nazwa: GMINA CZERNICA

Telefon:

Miejscowość: CZERNICA

Kod pocztowy: 55-003

Ulica: KOLEJOWA

Nr domu: 3

Nr lokalu:

Adres e-mail:

WYPEŁNIĆ DRUKOWANYMI LITERAMI

PEŁNOMOCNIK (jeżeli został ustanowiony)

Imię i nazwisko: MIŁOSZ RUSZEL

Telefon:

Miejscowość: OLEŚNICA

Kod pocztowy: 56-400

Ulica: CHOPINA

Nr domu: 5

Nr lokalu: 1

Adres e-mail: mikar@os.pl

Nie wnoszę sprzeciwu w sprawie zamiaru rozpoczęcia robót objętych niniejszym zgłoszeniem, dnia 11-05-18

Robert Cisko INSPEKTOR w Wydziale Architektury i Budownictwa

Na podstawie art. 30 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane,

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 NADOLICE MAŁE UL. WIOSENNA, ZIMOWA
DZ. NR 145/12, 145/31, GMINA CZERNICA

Miejscowość inwestycji: CZERNICA

Ulica: WIOSENNA, ZIMOWA

Nr domu:

Nr lokalu:

Nr działki/ działek: 145/12, 145/31

Arkusz mapy: 1

Obręb: NADOLICE MAŁE

Gmina: CZERNICA

PRZEWIDYWANY TERMIN ROZPOCZĘCIA BUDOWY / ROBÓT*

30.06.2018r.

* niepotrzebne skreślić

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

Wersja druku nr 1/2017 z dnia 1.01.2017 r.

del. p. 121