

08.03.2019r.

miejscowość i data

ZGŁOSZENIE PRZYSTĄPIENIA DO BUDOWY LUB WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

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

WYPEŁNIĆ Drukowanymi literami

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			
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,

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 WIELKIE UL. BRZozowa DZ. NR 309/201, GMINA CZERNICA			
Miejscowość inwestycji: CZERNICA		Ulica BRZozowa	Nr domu: Nr lokalu:
Nr działki/ działek 309/201	Arkusze mapy: 1	Obręb: NADOLICE WIELKIE	Gmina CZERNICA

PRZEWIDYWANY TERMIN ROZPOCZĘCIA BUDOWY / ROBÓT*

10.04.2019r.

* niepotrzebne skreślić

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

pde. p. 121 Ami



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 ZAGOSPODAROWANIA

MIĘDZYGOSPODARSTWO POWIATOWE
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
ul. Kościuszki 131, 50-440 Wrocław
tel. 71/72 21 700, fax 71/72 21 708
NIP: 807-15-00-815

Przebudowa drogi w zakresie budowy oświetlenia drogowego w
miejscowości Nadolice Wielkie ul. Brzozowa, gm. Czernica.

BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
OBIEKT:	OŚWIETLENIE DROGOWE – LINIA KABLOWA N.N. 0,4 kV
MIEJSCOWOŚĆ:	NADOLICE WIELKIE DZ. NR 309/201, GM. CZERNICA. INWESTYCJA PRZEBIEGA PRZESZ DZ. NR 309/201. 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, luty 2019 r.

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



Wrocław dn. 08.03.2019r.

.....
miejscowość i data

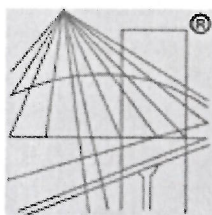
OŚWIADCZENIE

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. Brzozowa w miejscowości Nadolice Wielkie, 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 ograniczeń)
ul. F. Chopina 5/15 56-400 Oleśnica
290 000 006



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-UNA-5T5-A51 *

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.

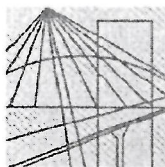
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-02-01 do 2020-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-16 roku przez:

Janusz Szczepański, 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
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 DOIB

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.

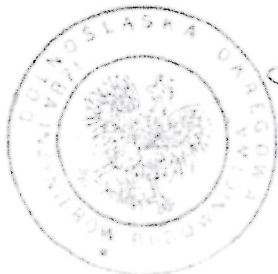
Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

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 DOIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

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



Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Bronisław Wośiek
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wośiek

2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński

3. mgr inż. Małgorzata Janiczak

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 Wosiek
Przewodniczący Komisji Konsultacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wosiek

2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński

3. mgr inż. Małgorzata Janiaczyk

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

Projektowane oświetlenie ul. Brzozowej projektuje się z istniejącego oświetlenia drogowego będącego na majątku Gminy Czernica wykonanego zgodnie z uzgodnieniem właściciela oświetlenia. Trasa projektowanego oświetlenia drogowego przedstawiona jest na planie zagospodarowania terenu rys nr 01/E, 02/E.

3.2. Szafka oświetleniowa.

Sterownię oświetleniem zaprojektowano jako samoczynne przy pomocy istniejącej szafki sterowania oświetleniem drogowym.

3.3. Oświetlenie ulic.

3.3.1. Sterowanie oświetleniem.

Sterownię oświetleniem zaprojektowano jako samoczynne przy pomocy istniejącej szafki sterowania oświetleniem drogowym.



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 TECEO 1 / 5102 / 24 LEDS 700mA NW / 372232 z redukcją mocy wg diagramu prod. Schreder. Projektowane oprawy montować na wysięgnikach 1,5m typu W12 prod. Elmonter-Zagórów

3.3.3. Słupy oświetleniowe.

Oświetlenie drogowe zaprojektowano na słupach ośmiokątnych. Dla oświetlenia zaprojektowano słupy typu SO8/4 o wysokości $h=8m$ montowane na prefabrykowanych fundamentach prod. Elmonter-Zagórów. W słupach oświetleniowych należy zastosować typowe tabliczki słupowe, TB-1 wyposażone w listwy zaciskowe i zabezpieczenia Wt 400V 6A E14 firmy ROSA. W słupach należy uziemić przewód neutralny. Łącznie z kablem oświetleniowym w rowie kablowym układać bednarkę Fe/Zn 25x4mm łączoną z każdym słupem oświetleniowym. Rezystancja każdego z uziomów nie może przekroczyć wartości 30 Ω . W przypadku nie uzyskania wymaganej rezystancji uziomu należy wykonać uziom pionowy z pręta stalowego o średnicy 20mm. Należy wykonać oznakowanie słupów zgodnie z wytycznymi inwestora.

3.4. UKŁADANIE KABLI

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

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

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

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

3.5. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA DODATKOWA

Jako ochronę dodatkową przed porażeniem prądem elektrycznym zastosowano SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA.



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

UWAGI KOŃCOWE:

1. Wszystkie zmiany techniczne oraz materiałowe należy każdorazowo uzgodnić z inspektorem nadzoru branży elektrycznej oraz autorem projektu.
2. Całość prac montażowych wykonać zgodnie z przepisami, normami oraz wymogami BHP.
3. Linie kablowe przed zasypaniem zgłosić do OPGK w celu inwentaryzacji.
4. Po zakończeniu robót wykonać pomiary skuteczności ochrony dodatkowej, impedancji pętli 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/PDS/06



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

OBLICZENIA TECHNICZNE

4.0 OBLICZENIA LINII KABLOWEJ

4.1. Obciążenie linii kablowej

a. zestawienie obciążenia

- linia oświetleniowa (15 opraw) $P_s = 825W$

b. prąd obciążenia linii

$$J_o = \frac{825}{1,73 \times 400 \times 0,85} = 1,4 \text{ A}$$

c. typ i przekrój kabla

Linie zasilającą oświetlenie wykonać kablem YAKXS 4x35mm²

d. prąd zapłonu lamp

- ilość opraw na fazie $n = 5$

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

$$J_z = (5 \times 0,62) \times 1,8 = 5,58 \text{ A}$$

Linie zasilającą zabezpieczyć w szafce oświetleniowej RSOU bezpiecznikiem zwłocznym 20A

4.2 Spadek napięcia linii kablowej

$$J_o = 1,4 \text{ A}, l = 580 \text{ m}, s = 35 \text{ mm}^2 \text{ AL.}$$

a. długość zastępcza linii

$$l_z = 840 \text{ m}$$

$$dU_o = \frac{100 \times 1,73 \times 1,4 \times 840 \times 0,85}{33 \times 400 \times 35} = 0,37\%$$

4.3. Maksymalny spadek napięcia.

$$dU_{\max} = dU_o = 0,37\%$$

$$dU_{\max} = 0,37\% < dU_{\text{dop}} = 4\%$$



5.0 OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE



Projekt 1

Partner kontaktowy:
Numer zlecenia:
Firma:
Numer klienta:

Data: 08.02.2019
Edytor:



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

Projekt 1

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Nadolice, ul. Brzozowa	
Dane planowania	3
Lista opraw	4
Wyniki szczegółowe	5



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

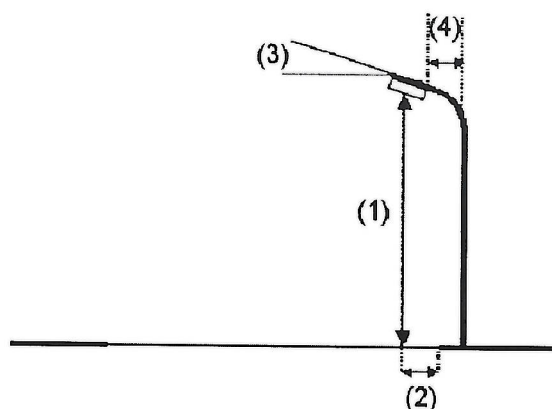
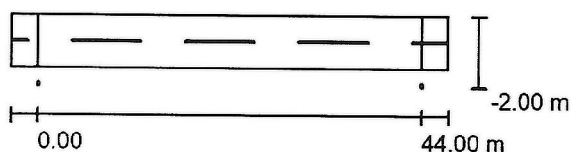
Nadolice, ul. Brzozowa / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: SCHREDER TECEO 1 / 5102 / 24 LEDS 700mA NW / 372232
 Strumień świetlny (Oprawa): 5782 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 6912 lm
 Moc opraw: 55.0 W
 Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
 Odstęp słupa: 44.000 m
 Wysokość montażu (1): 8.000 m
 Wysokość punktu świetlnego: 8.040 m
 Nawis (2): -1.710 m
 Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
 Długość wysięgnika (4): 1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
 przy 70°: 471 cd/klm
 przy 80°: 75 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 G4.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Nadolice, ul. Brzozowa / Lista opraw

SCHREDER TECEO 1 / 5102 / 24 LEDS 700mA
NW / 372232

Numer artykułu:

Strumień świetlny (Oprawa): 5782 lm

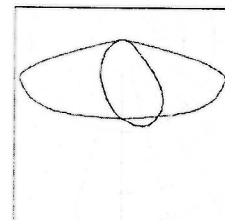
Strumień świetlny (Lampy): 6912 lm

Moc opraw: 55.0 W

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100

Kod Flux CIE: 46 78 97 100 84

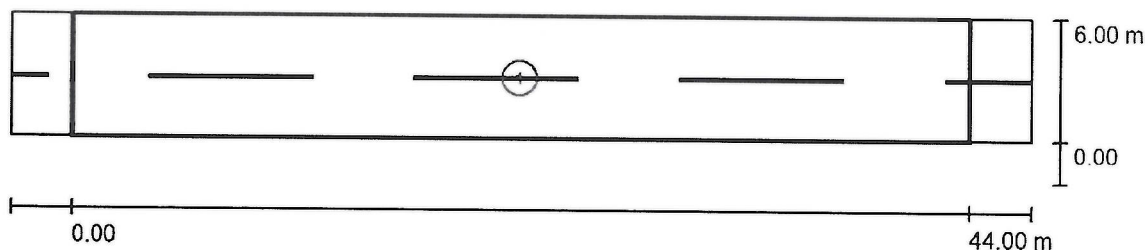
Wyposażenie: 1 x 24 LEDS 700mA NW (Czynnik
korekcyjny 1.000).





Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Nadolice, ul. Brzozowa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:358

Lista pól oszacowania

1 Pole oszacowania Jezdnia 1

Długość: 44.000 m, Szerokość: 6.000 m

Siatka: 15 x 4 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Wybrana klasa oświetleniowa: S3

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

E_m [lx]

7.73

≥ 7.50

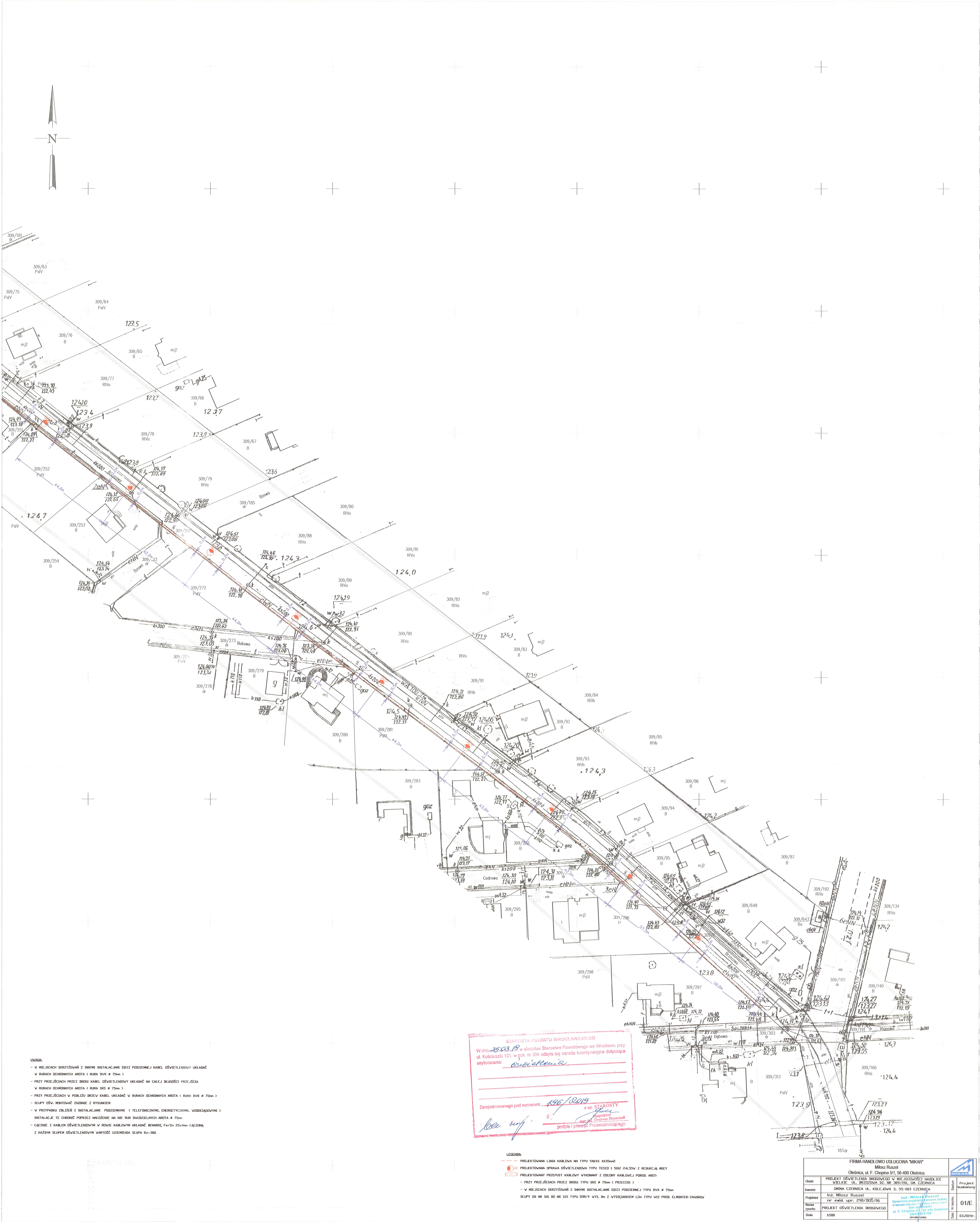


E_{min} [lx]

2.78

≥ 1.50

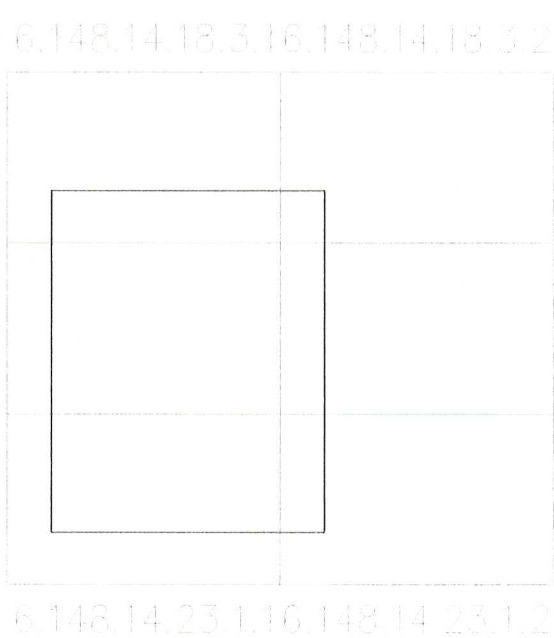




Miejscowość:
NADOLICE WIELKIE
CZERNICA 022301 2
Dzielnica: Nadolice Wielkie, Nr 0011
Ulica: Brzozowa
Działki: 309/6, 309/21

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH – ARKUSZ 1 (2)

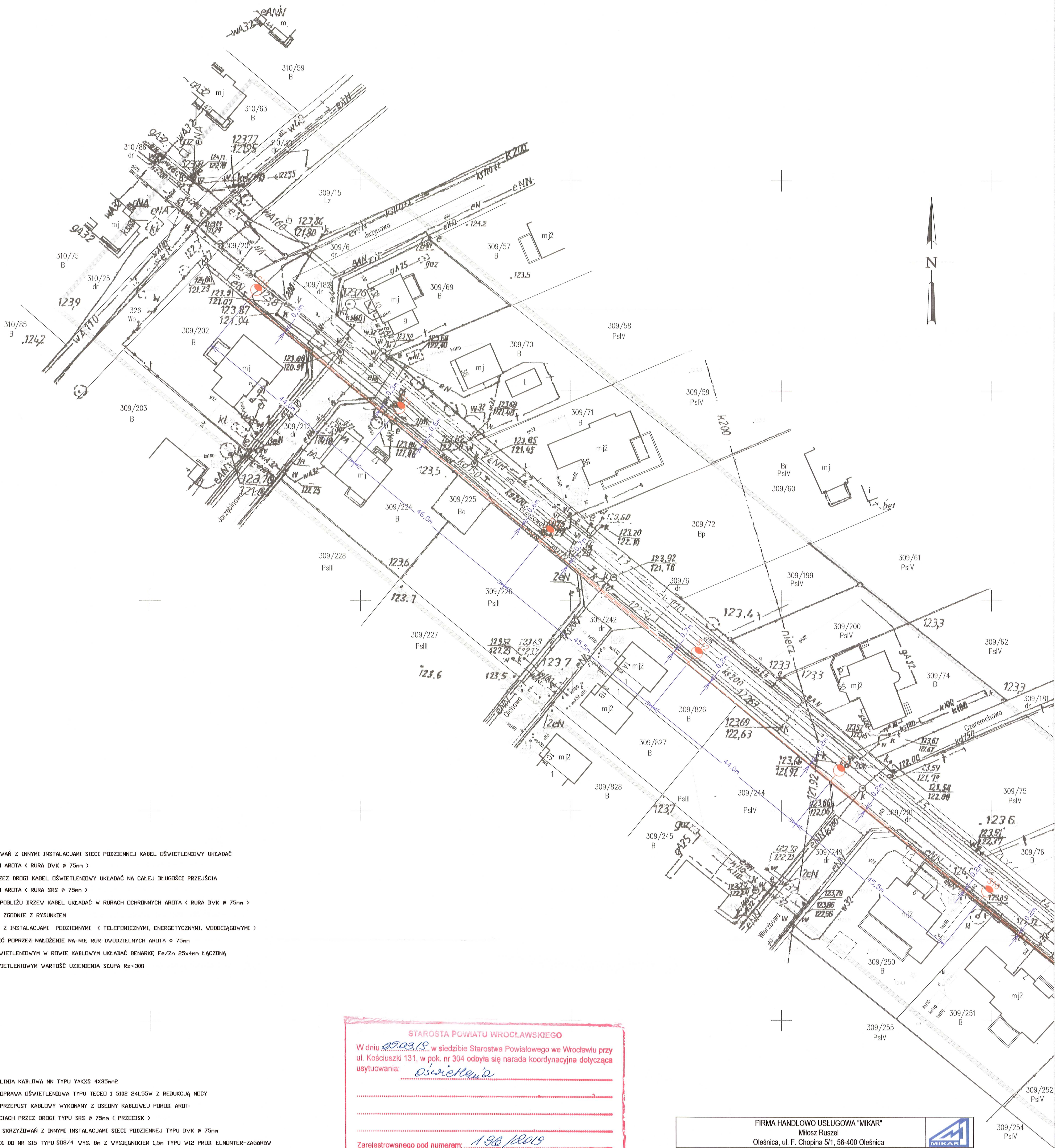
- Skala 1:500
1. Układ współrzędnych "2000" (m)
 2. Północ: kierunek "Przezstrzał" (m)
 3. Układ współrzędnych "2000" (m)
 4. Informacja o sposobie wyznaczenia granic działki na podstawie planu, z którego wynika, że granice działki są zgodne z planem.



Informacja
Podpisano: [Podpis]
Data: [Data]
Zawartość: [Treść]

Opis: [Opis]
Data: [Data]
Zawartość: [Treść]

Opis: [Opis]
Data: [Data]
Zawartość: [Treść]



- UWAGA:
- W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ KABEL OŚWIEIENIOWY UKŁADAĆ
 - W RURACH OCHRONNYCH ARDITA < RURA DVK Ø 75mm >
 - PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ DROGI KABEL OŚWIEIENIOWY UKŁADAĆ NA CAŁEJ DŁUGOŚCI PRZEJŚCIA
 - W RURACH OCHRONNYCH ARDITA < RURA SRS Ø 75mm >
 - PRZY PRZEJŚCIACH W POBLIŻU DRZEW KABEL UKŁADAĆ W RURACH OCHRONNYCH ARDITA < RURA DVK Ø 75mm >
 - SŁUPY OŚW. MONTOWAĆ ZGODNIE Z RYSUNKIEM
 - W PRZYPADKU ZBLIŻEŃ Z INSTALACJAMI PODZIEMNYMI < TELEFONICZNYMI, ENERGETYCZNYMI, WODOCIĄGOWYMI > INSTALACJE TE CHRONIĆ POPRZECZ NAŁOŻENIEM NA NIE RUR DWUDZIELNYCH ARDITA Ø 75mm
 - ŁĄCZNIE Z KABLEM OŚWIEIENIOWYM W RÓWIE KABLOWYM UKŁADAĆ BENARKĘ Fe/Zn 25x4mm ŁĄCZNIĄ
 - Z KAŻDYM SŁUPEM OŚWIEIENIOWYM WARTOŚĆ UZIEMIENIA SŁUPA R_z≤30Ω
- LEGENDA:
- PROJEKTOWANA LINIA KABLOWA NN TYPU YAKOS 4X35mm²
 - PROJEKTOWANA OPRAWA OŚWIEIENIOWA TYPU TECED 1 S102 24L55W Z REDUKCJĄ MOCY
 - PROJEKTOWANY PRZEPUST KABLOWY WYKONANY Z OŚCINY KABLOWEJ POROD. ARDITA
 - PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ DROGI TYPU SRS Ø 75mm < PRZECISK >
 - W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ TYPU DVK Ø 75mm
 - SŁUPY OD NR S01 DO NR S15 TYPU S08/4 WYS. 6m Z WYSIĘGNIKIEM 1,5m TYPU W12 PROD. ELEMENTER-ZAGÓRÓW

STAROSTA POWIATU WROCŁAWSKIEGO

W dniu 2023.12.12 w siedzibie Starostwa Powiatowego we Wrocławiu przy ul. Kościuszki 131, w pok. nr 304 odbyła się narada koordynacyjna dotycząca usytuowania:

Oświetlenia

Zarejestrowanego pod numerem: 196/2019

z up. STAROSTY

Inspektor (Grzegorz Fluder)

podpis i pieczęć Przewodniczącego

FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA "MIKAR"			
Mikołaj Ruszel			
Oleśnica, ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica			
Obiekt	PROJEKT OŚWIEIENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI NADOLICE WIELKIE - UL. BRZOSOWA DZ. NR. 309/6, 309/20, 309/25, 309/25A	Stadium	Projekt budowlany
Investor	GMINA CZERNICA UL. KOLEJOWA 3, 55-003 CZERNICA	Projektant	Inż. Mikołaj Ruszel
Projektant	Inż. Mikołaj Ruszel	Uprawniony projektant	Inż. Mikołaj Ruszel
Nazwa rysunku	PROJEKT OŚWIEIENIA DROGOWEGO	Uprawniony projektant	Inż. Mikołaj Ruszel
Skala	1:500	Uprawniony projektant	Inż. Mikołaj Ruszel

Informacja

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

NADOLICE WIELKIE

Jednostka mapowa (nazwa, identyfikator)

CZERNICA 022301 2

Obiekt ewidencyjny (nazwa, numer)

NADOLICE WIELKIE, Nr 0011

Sekcja

6.148.14.18.3.1 6.148.14.18.3.2 6.148.14.18.3.3 6.148.14.18.3.4 6.148.14.23.1.1 6.148.14.23.1.2

Ulica: Brzozowa

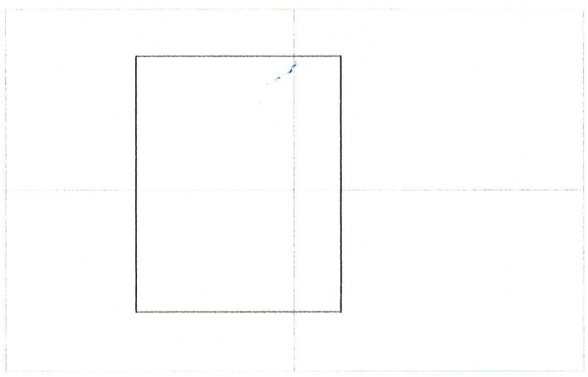
Działki: 309/6, 309/21

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH – ARKUSZ 2 (2)

Skala 1:500

1. Układ współrzędnych "2000/6"
2. Pochód odniesienia "Energizacji 1997"
3. Obszar aktualności ograniczony liniją szarym
4. Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji nie posiada

6.148.14.17.4 26.148.14.18.3.1



6.148.14.17.4 46.148.14.18.3.3

Opracowanie (wykonawca, podpis)

INSPIRACJA: 2023.12.12
Inwestor: Gmina Czernica
55-003 Czernica, ul. Kolejowa 3
tel: 71 659 378, biuro@czernica.gmina.pl
REGON: 145147531 | NIP: 566 146 45 49

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

Wydział Kancelaryjny
Założenia pracy geodezyjnej

TZ.430.8426.2018

WROCŁAW 20-1-2019



URZĄD GMINY CZERNICA

Czernica, dnia 12.03.2019 r.

GPI.7211.22.2019.RM.6

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

Dotyczy uzgodnienia: oświetlenia drogowego ul. Brzozowej w Nadolicach Wielkich

W odpowiedzi na pismo w sprawie jak wyżej, uzgadniam projekt budowy oświetlenia drogowego projektowanego na działce drogowej nr 309/201 w miejscowości Nadolice Wielkie

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 nie dotrzymania w/w warunków.

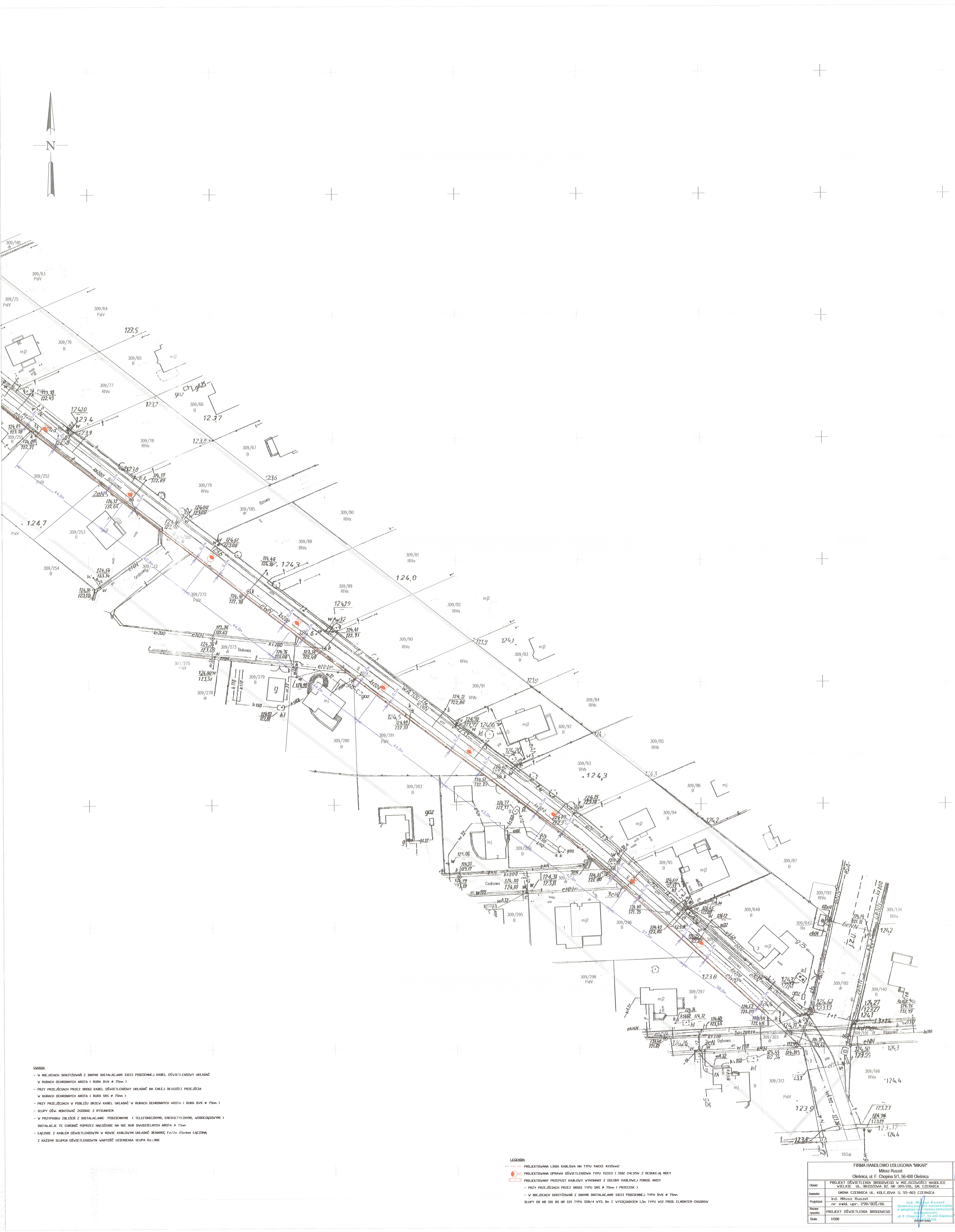
W załączeniu:

Mapa z oznaczonym projektowanym oświetleniem drogowym 2szt.

Sprawę prowadzi: Robert Makiela, tel. 502735453

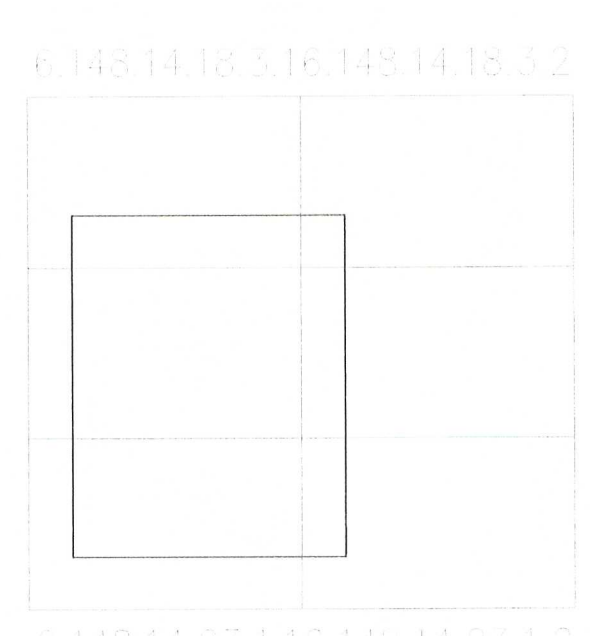
Z up. WÓJTA
Zastępca Kierownika
Gospodarki Przestrzennej i Inwestycji
Michał Trębacz
Michał Trębacz

ŁĄCZY ARKUSZ 2 (2)



Miejscowość:
NADOLICE WIELKIE
Adres: ul. Czernicka 2, 022301 2
NADOLICE WIELKIE, Nr 0011
Ulica: Brzozowa
Działki: 309/6, 309/21

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH – ARKUSZ 1 (2)
Skala: 1:500
1. Linia graniczna "2000/4"
2. Linia graniczna "2000/4"
3. Linia graniczna "2000/4"
4. Linia graniczna "2000/4"
5. Linia graniczna "2000/4"



Informacja:
Projektant: M. Ruszel
Wykonawca: M. Ruszel
Data: 2019



NADOLICE WIELKIE

Jednostka ewidencyjna (nazwa, identyfikator):

CZERNICA 022301 2

Obiekt ewidencyjny (nazwa, numer):

NADOLICE WIELKIE, Nr 0011

Skala:

6.148.14.18.3.1 6.148.14.18.3.2 6.148.14.18.3.3

6.148.14.18.3.4 6.148.14.23.1.1 6.148.14.23.1.2

Ulica: Brzozowa

Działki: 309/6, 309/21

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH – ARKUSZ 2 (2)

Skala 1:500

1. Uchwała sejmiku gminy z dnia 2009/6

2. Pozycja adresowa: "Brzozowa 190"

3. Uchwała sejmiku gminy z dnia 2009/6

4. Uchwała sejmiku gminy z dnia 2009/6

5. Uchwała sejmiku gminy z dnia 2009/6

6. Uchwała sejmiku gminy z dnia 2009/6

7. Uchwała sejmiku gminy z dnia 2009/6

8. Uchwała sejmiku gminy z dnia 2009/6

9. Uchwała sejmiku gminy z dnia 2009/6

6.148.14.17.4.26.18.14.18.3.1

6.148.14.17.4.26.18.14.18.3.2

6.148.14.17.4.26.18.14.18.3.3

6.148.14.17.4.26.18.14.18.3.4

6.148.14.17.4.26.18.14.18.3.5

6.148.14.17.4.26.18.14.18.3.6

6.148.14.17.4.26.18.14.18.3.7

6.148.14.17.4.26.18.14.18.3.8

6.148.14.17.4.26.18.14.18.3.9

6.148.14.17.4.26.18.14.18.3.10

6.148.14.17.4.26.18.14.18.3.11

6.148.14.17.4.26.18.14.18.3.12

FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA "MIKAR"			
Młotek Ruszel			
Oleśnica, ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica			
Obiekt	PROJEKT OŚWIETLENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI NADOLICE WIELKIE, UL. BRZAZOWA DZ. NR 309/20, 309/21, 309/22, 309/23, 309/24, 309/25, 309/26, 309/27, 309/28, 309/29, 309/30, 309/31, 309/32, 309/33, 309/34, 309/35, 309/36, 309/37, 309/38, 309/39, 309/40, 309/41, 309/42, 309/43, 309/44, 309/45, 309/46, 309/47, 309/48, 309/49, 309/50, 309/51, 309/52, 309/53, 309/54, 309/55, 309/56, 309/57, 309/58, 309/59, 309/60, 309/61, 309/62, 309/63, 309/64, 309/65, 309/66, 309/67, 309/68, 309/69, 309/70, 309/71, 309/72, 309/73, 309/74, 309/75, 309/76, 309/77, 309/78, 309/79, 309/80, 309/81, 309/82, 309/83, 309/84, 309/85, 309/86, 309/87, 309/88, 309/89, 309/90, 309/91, 309/92, 309/93, 309/94, 309/95, 309/96, 309/97, 309/98, 309/99, 309/100		Status budowlany
Investor	GMINA CZERNICA UL. KOLEJOWA 3, 55-083 CZERNICA		
Projektant	Inż. Młotek Ruszel nr ewid. upr. 290/DBS/06		
Nazwa rysunku	PROJEKT OŚWIETLENIA DROGOWEGO		Wzrost 02/E
Skala	1:500		
Inż. Młotek Ruszel Uprawniony projektant i kierownik budowy w specjalności sieci i instalacji elektrycznych (bez ograniczeń) ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica 2601045/08 zawód projektant			
			03.2019r.

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

Załącznik do pisma
Nr 616.124.26.18.14.18.3.1
z dnia 15.03.2019 r.
Podpis: [podpis]

URZĄD GMINY
55-083 CZERNICA, ul. Kolejowa 3
tel. 66 859 378, fax 66 859 379
e-mail: biuro@czernica.gmina.pl

Wzrost: 1,70 m
Ciężar ciała: 70 kg
Ciężar ciała: 70 kg

TZ.430.8426.2018

W OLCIAW 2-1-2019

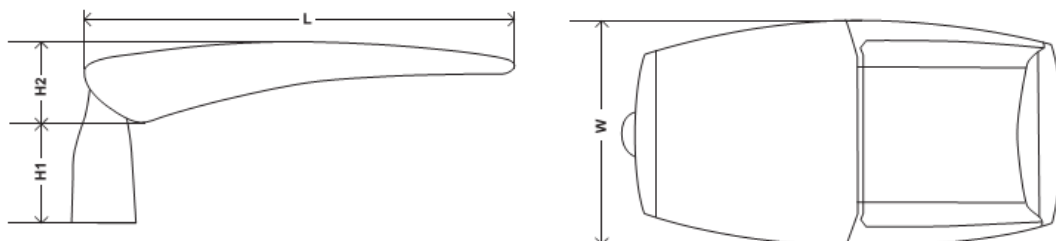
Opracowanie:
(wykonawca, podpis)

USŁUGI GEODEZYJNE, KARTOGRAFICZNE
GED - SERWIS
Inżynier: [podpis]
55-083 Czernica, ul. Kolejowa 3
tel. 66 859 378, fax 66 859 379
e-mail: biuro@czernica.gmina.pl

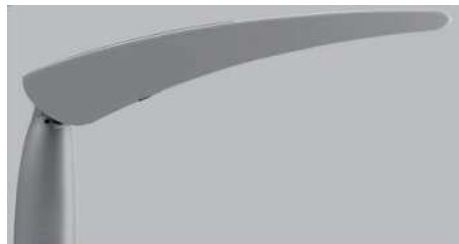
Geodeta uprawniony
(imię, nazwisko, nr uprawnień, podpis)
Grzegorz Fluder, nr upr. 18731

Parametry techniczne oprawy drogowej w technologii LED typu TECEO1 5102 24L55W

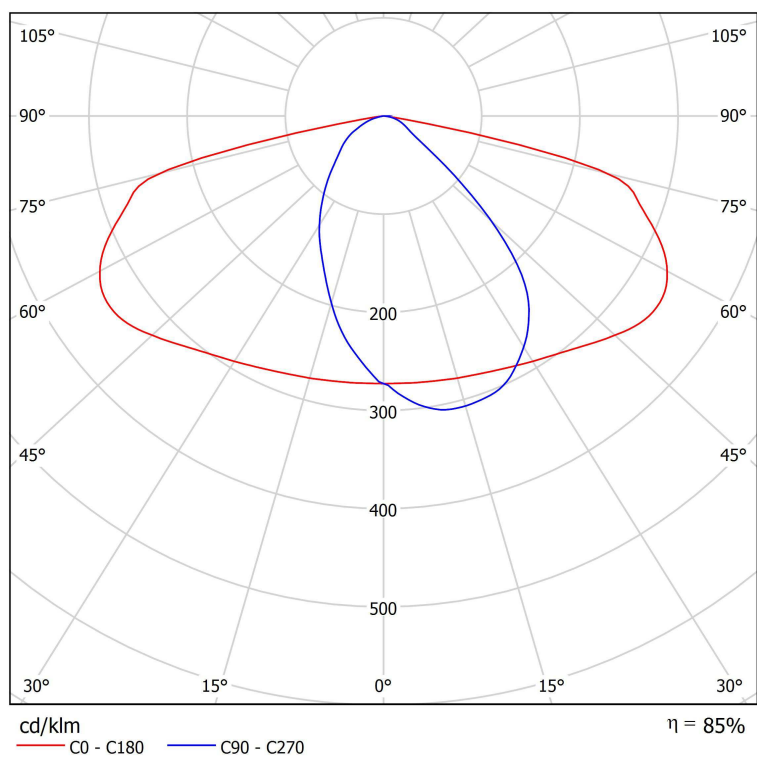
- Budowa oprawy – dwukomorowa (otwarcie komory osprzętu nie powoduje rozszczelnienia komory optycznej)
- Materiał korpusu – Odlew aluminium malowany proszkowo
- Materiał uchwytu oprawy – odlew aluminium malowany proszkowo
- Materiał klosza – Szkło hartowane płaskie
- Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK08
- Szczelność komory optycznej – IP66
- Szczelność komory elektrycznej – IP66
- Montaż na wysięgniku lub słupie o średnicy $\varnothing 48-60\text{mm}$
- Oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie, a także pozwalający na zmianę kąta nachylenia oprawy w zakresie $0-10^\circ$ (montaż bezpośredni) lub $0-15^\circ$ (montaż na wysięgniku)
- Znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz
- Moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – 55W
- Ochrona przed przepięciami – 10kV
- Układ zasilający umożliwiający zaprogramowanie co najmniej 5-ciu stopni autonomicznej redukcji mocy i strumienia świetlnego bez sygnału zewnętrznego
- Źródło światła – 24 źródeł LED
- Minimalny strumień świetlny źródeł – 6900lm
- Zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3900 – 4200K
- Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 80% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)
- Klasa ochronności elektrycznej: I lub II
- Oprawa posiada deklarację zgodności WE i certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający deklarowane zgodności, np. ENEC PLUS
- 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
- Budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego
- Wygląd, styl i wielkość oprawy podobny do rysunków zamieszczonych poniżej.
- Gwarancja na oprawy nie krótsza niż 10 lat



W	318mm
L	607mm
H1	141mm
H2	113mm

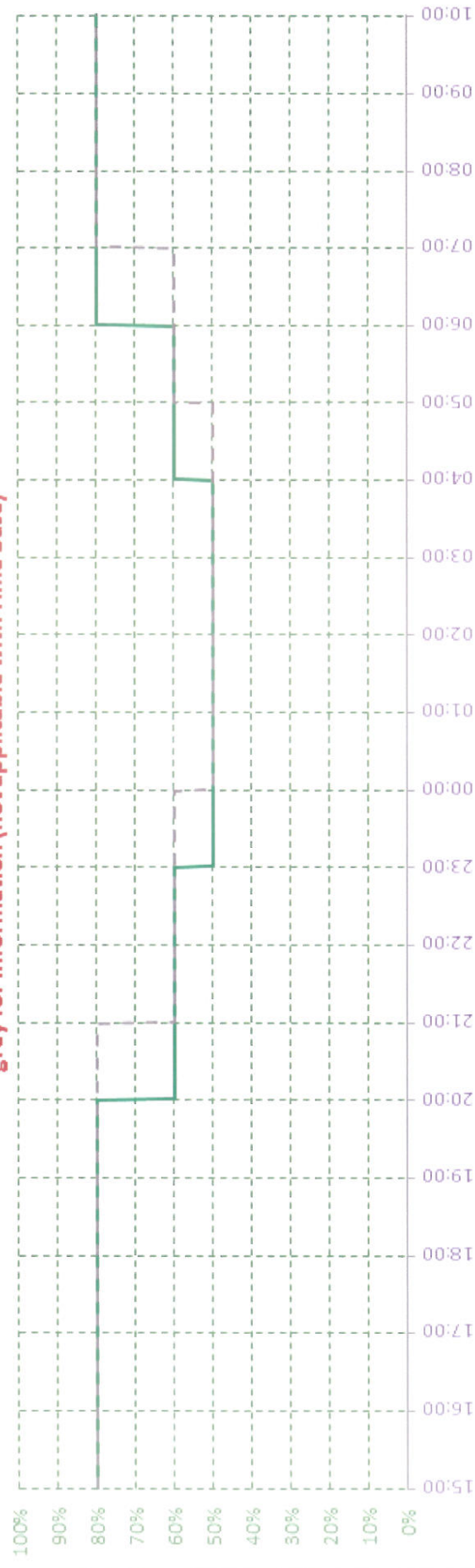


- Sprawność układu optycznego nie mniejsza niż podana poniżej.
- Różnica danych fotometrycznych proponowanej oprawy równoważnej nie powinna być większa niż $\pm 5\%$ w stosunku do podanych:



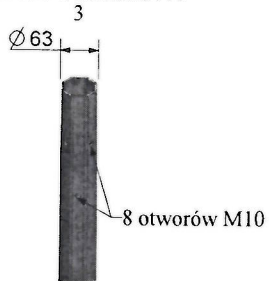
Czernica Dimming profile

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



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

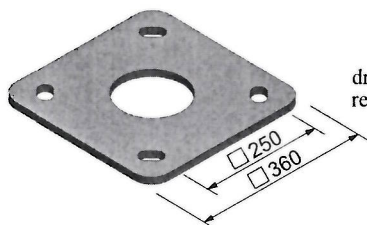
KOŃCÓWKA SŁUPA



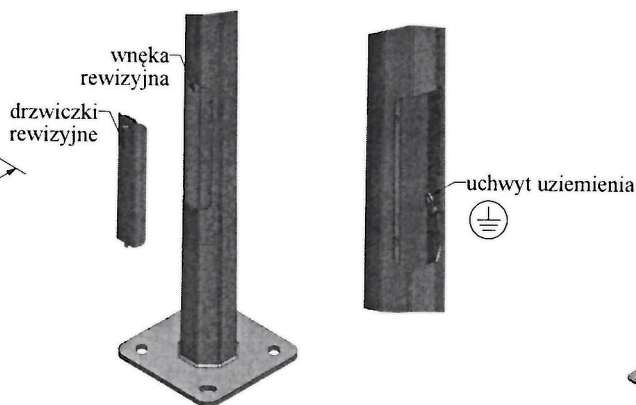
Słup oświetleniowy			
nazwa	wysokość H1 [m]	waga [kg]	fundament*
SO 5/4/F250	5	69	B-120
SO 6/4/F250	6	81	B-150
SO 7/4/F250	7	92	B-150
SO 8/4/F250	8	103	B-150
SO 9/4/F250	9	114	B-150

Tabela obciążeń**				
nazwa słupa	waga oprawy [kg]	max. powierzchnia wiatrowa oprawy [m 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

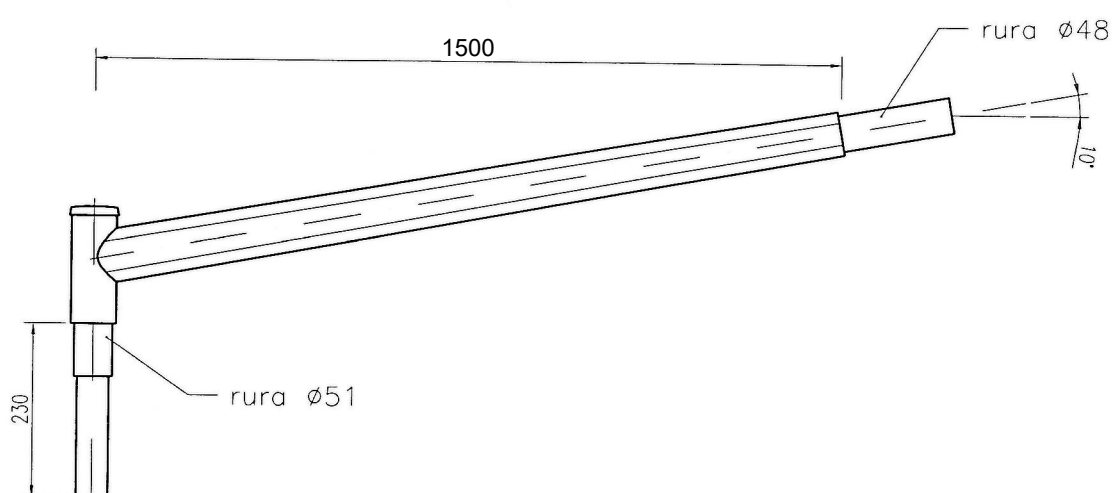
62-410 Zagórów
fax +48 63 276 10 11

info@elmonter.pl
www.elmonter.pl

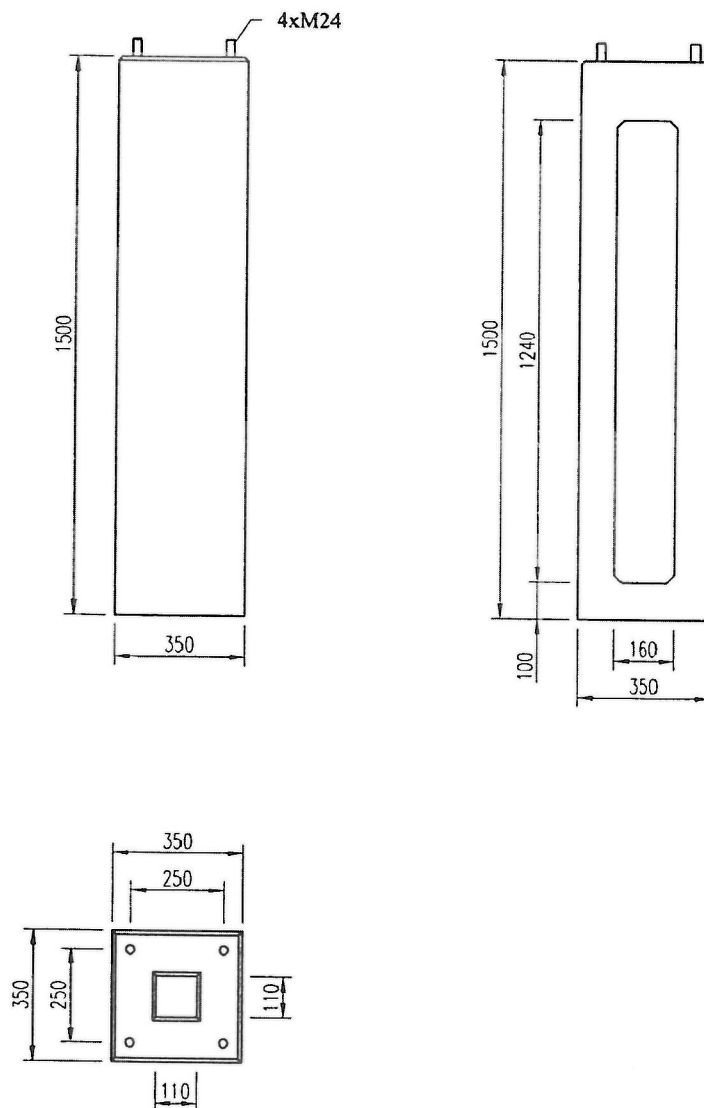
Wydanie 1/2015 SO 5÷9/4/F250/01

* Fundament dobrany dla max. obciążenia

** Oprawa montowana bezpośrednio na słupie



- Materiał: stal S235 wg PN-EN 10025
- Ochrona antykorozyjna: cynkowanie ogniowe wg PN-EN ISO 1461
- Wymiary i tolerancje zgodne z PN-EN 40-2
- Producent zastrzega sobie prawo wprowadzenia zmian



Waga fundamentu: 270 kg

[illegible]

NADOLICE WIELKIE
(miasto nadleśnictwa Nadolice, powiat Kielecki)
CZERNICA 022301 2
(długość nadleśnictwa w km, szerokość, numer 1)
NADOLICE WIELKIE, Nr 0011
(nazwa nadleśnictwa, numer 2)

6.148.14.18.3.1	6.148.14.18.3.2	6.148.14.18.3.3
6.148.14.18.3.4	6.148.14.23.1.1	6.148.14.23.1.2

Ulica: Brzozowa
Działki: 309/6, 309/21

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH – ARKUSZ 1 (2)

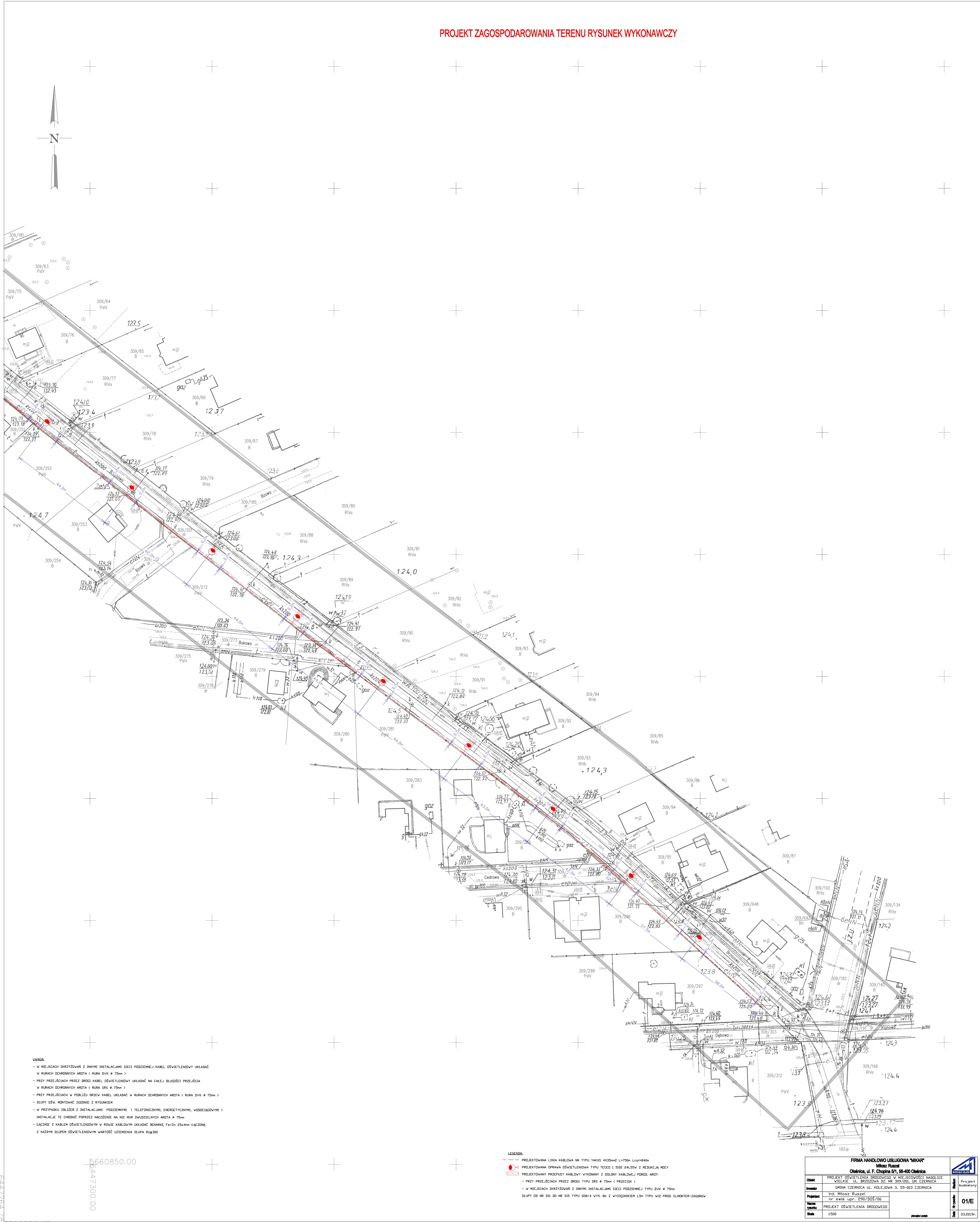
Skala 1:500

1. Układ współrzędnych: "2000/6"
2. Planem odniesienia: "Euref89 1967"
3. Obszar planowania: oznaczony liną szarym
4. Informacje o istniejących budynkach mających wpływ na zagospodarowanie terenu, określonych w projekcie inwestycji
5. Uwagi



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU RYSUNEK WYKONAWCZY

ŁĄCZY ARKUSZ 2 (2)



- UWAGA:
- W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ KABEL OŚWIETLENIOWY UKŁADAĆ
 - W RURACH OCHRONNYCH ARSTA (RURA DUK # 75mm)
 - PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ DROGI KABEL OŚWIETLENIOWY UKŁADAĆ NA CAŁEJ DŁUGOŚCI PRZEJŚCIA
 - W RURACH OCHRONNYCH ARSTA (RURA SRS # 75mm)
 - PRZY PRZEJŚCIACH W POBLIŻU DRZEW KABEL UKŁADAĆ W RURACH OCHRONNYCH ARSTA (RURA DUK # 75mm)
 - SŁUPY OŚW. MONTAŻOWE ZGODNIE Z RYSUNKIEM
 - W PRZYPADKU ZBIŁIEN Z INSTALACJAMI PODZIEMNYMI (TELEFONICZNYMI, ENERGETYCZNYMI, WODOCIECZNYMI)
 - INSTALACJE TE OCHRONIĆ PODRZECZ NACIENIENIEM NA NIE BUR DZIWIENIOWYCH ARSTA # 75mm
 - ŁĄCZNIE Z KABELN OŚWIETLIENIOWY W RÓWIE KABLOWYMI UKŁADAĆ BENARIK (P/2) 25x40mm ŁĄCZNIKI
 - Z KAŻDYM SŁUPEM OŚWIETLIENIOWYM WARTOŚĆ UZIEMIENIA SŁUPA R2500

- LEGENDA:
- PROJEKTOWANA LINIA KABLOWA NI TYPU YAKS 4X35mm² L=75m L=40m
 - PROJEKTOWANA DROGA OŚWIETLIENIOWA TYPU TECD 1 500 240W Z REDUKCJĄ MOCY
 - PROJEKTOWANY PRZERUST KABLOWY WYKONYWANY Z OŚLONY KABLOWEJ POKR. ARST.
 - PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ DROGI TYPU SRS # 75mm (PRZECIEK)
 - W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ TYPU DUK # 75mm
 - SŁUPY DO NR 501 DO NR 515 TYPU SDB/4 WYS. 6m Z WYŚCIGIEM 1,5m TYPU W2 PRD. PRD. MONITOR-ZAGROZEW

FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA "MIKAR"			
Mikołaj Ruzalski			
Oleśnica, ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica			
Obiekt	PROJEKT OŚWIETLENIA DROGI W MIEJSCOWOŚCI NADOLICE WIELKIE UL. BRZOSZOWA DZ. NR 309/20, 309/20A		Projekt budowlany
Inwestor	GMINA CZERNIECA UL. KOŁKOVA 3, 55-003 CZERNIECA		
Projektant	Inż. Mikołaj Ruzalski nr ewid. upr. 299/BO5/06		
Nazwa rysunku	PROJEKT OŚWIETLENIA DROGI W DROGOWEGO		
Skala	1:500	planowa i przekł.	

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU RYSUNEK WYKONAWCZY



- UWAGI:
- W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ KABELE OŚWIETLENIOWE UKŁADAĆ W RURACH DOCHRONNYCH ARDTA (RURA DVK Ø 75mm)
 - PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ DROGI KABELE OŚWIETLENIOWE UKŁADAĆ NA CAŁEJ DŁUGOŚCI PRZEJŚCIA W RURACH DOCHRONNYCH ARDTA (RURA SRS Ø 75mm)
 - PRZY PRZEJŚCIACH W POKŁADZIE DRZEW KABELE UKŁADAĆ W RURACH DOCHRONNYCH ARDTA (RURA DVK Ø 75mm)
 - SŁUPY OŚW. MONTOWAĆ ZGODNIE Z RYSUNKIEM
 - W PRZYPADKU ZBLIŻEŃ Z INSTALACJAMI PODZIEMNYMI (TELEFONICZNYMI, ENERGETYCZNYMI, WODOCIĄGOWYMI) INSTALACJE TE CHRONIĆ POPRZEC NAŁOŻENIEM NA NIE RUR DWUDZIELNYCH ARDTA Ø 75mm
 - ŁĄCZENIE Z KABLEM OŚWIETLENIOWYM W RÓWIE KABLOWYM UKŁADAĆ BENARKĘ Fe/Zn 25x4mm ŁĄCZONĄ Z KAŻDYM SŁUPEM OŚWIETLENIOWYM WARTOŚĆ UZIEMIENIA SŁUPA R_z≤300

- LEGENDA:
- - - - - PROJEKTOWANA LINIA KABLOWA NN TYPU YAKXS 4X35mm² L=750m Lcat=840m
 - PROJEKTOWANA DOPRAWA OŚWIETLENIOWA TYPU TEECD 1 5102 24L55W Z REDUKCJĄ MOCY
 - PROJEKTOWANY PRZEPUST KABLOWY WYKONANY Z OSŁONY KABLOWEJ POROD. ARDT:
 - PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ DROGI TYPU SRS Ø 75mm (PRZECISK)
 - W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ TYPU DVK Ø 75mm
 - SŁUPY OD NR 301 DO NR 315 TYPU SDB/4 WYS. 8m Z WYSIĘGNIKIEM 1,5m TYPU W12 PROD. ELMONTER-ZAGÓRÓW

FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA "MIKAR"			
Mikołaj Ruszel Oleśnica, ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica			
Obiekt	PROJEKT OŚWIEŚLENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI NADOLICE WIELKIE, UL. BRZÓZOWA DZ. NR 309/201, GM. CZERNICA	Stadium	Projekt budowlany
Inwestor	GMINA CZERNICA UL. KOLEJOWA 3, 55-003 CZERNICA	02/E	03.2019r.
Projektant	inż. Mikołaj Ruszel nr ewid. rusz. 230/PDŚ/06		
Nazwa rysunku	PROJEKT OŚWIEŚLENIA DROGOWEGO		
Skala	1:500		
planogram i podpis			

Informacja:

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

5661100.00
56477000.00
5661081.72

Miejscowość:

NADOLICE WIELKIE MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH – ARKUSZ 2 (2)

Jednostka ewidencyjna (nazwa, identyfikator):

CZERNICA 022301 2

Obszar ewidencyjny (nazwa, numer):

NADOLICE WIELKIE, Nr 0011

Sekcje:

6.148.14.18.3.1 6.148.14.18.3.2 6.148.14.18.3.3
6.148.14.18.3.4 6.148.14.23.1.1 6.148.14.23.1.2

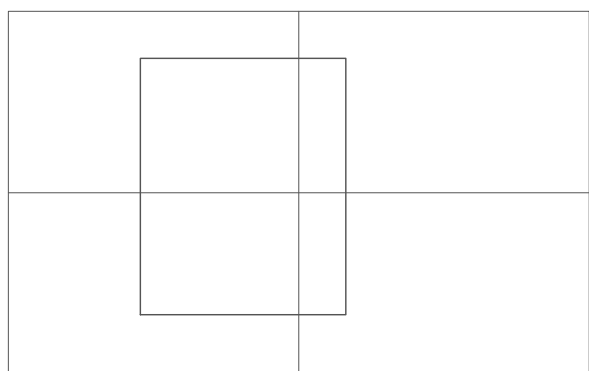
Ulica: Brzozowa

Działki: 309/6, 309/21

Skala 1: 500

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

6.148.14.17.4.2 6.148.14.18.3.1



6.148.14.17.4.46.148.14.18.3.3

Oznaczenie kancelaryjne
zgłoszenia pracy geodezyjnej:

TZ.430.8426.2018

WROCLAW 2-1-2019

Opracowanie:
(wykonawca, podpis)

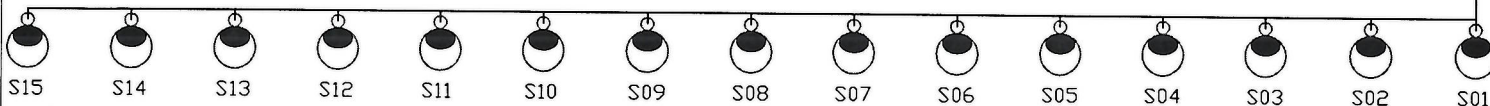
USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
GEO-SERWIS
Krzyštof Baszczaj
55-003 Czernica, ul. Wrocławska 82
tel.663 659 978, biuro.geoservis@gmail,
REGON 365143231 ; NIP 896-146-45-



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

SCHEMAT UKŁADU SIECI OŚWIETLÉNIA ULICZNEGO

Kabel zasilający YAKXS 4x35mm²
+ Fe/Zn 25x4mm kier. istn. słup
oświetleniowy

Linia kablowa K1 YAKXS 4x35mm² + Fe/Zn 25x4mm



FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA "MIKAR"				
Miłosz Ruszel Oleśnica, ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica				
Obiekt	PROJEKT OŚWIETLENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI NADDOLICE WIELKIE UL. BRZÓZOWA, GM. CZERNICA		Stadium	Projekt budowlany
Inwestor	GMINA CZERNICA, UL. KOLEJOWA 3, 55-003 CZERNICA			
Projektant	inż. Miłosz Ruszel nr ewid. upr. 290/DOS/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/DOS/06 pieczęć i podpis	Nr rysunku	03/E
Nazwa rysunku	SCHEMAT UKŁADU SIECI			
				Data