



# Starosta Oleśnicki

ul. Słowackiego 10, 56-400 Oleśnica

Oleśnica, dnia 23 sierpnia 2018 r.

AB.6740.514.2018.5.AK

## DECYZJA Nr I – 621 / 2018

Na podstawie art. 28, art. 33 ust. 1, art. 34 ust. 4, art. 36 i art. 82 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r., poz. 1202) oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r., poz. 1257, z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku o pozwolenie na budowę, złożonego dnia 26 czerwca 2018 r., nr rejestru Starostwa Powiatowego: 17548/18,

**zatwierdzam projekt budowlany<sup>2)</sup> i udzielam pozwolenia na<sup>1)</sup> budowę**

**dla**

### **Miasta i Gminy Bierutów**

ul. Moniuszki 12, 56-420 Bierutów

**obejmujące:**

**budowę oświetlenia drogowego w miejscowości Karwiniec, na działkach o nr ew. gruntu: 329/5, 341, 351, 330/1, 365, 366, 553/8, 233/1, 229/9, 228/3, 376/1, 360, 356, 367/1, obręb Karwiniec, gmina Bierutów – kat. XXVI**

autor projektu budowlanego: *inż. Miłosz Ruszel - upr. bud. nr 290/DOŚ/06, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, wpisany na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa pod numerem DOŚ/IE/0102/07*

zachowaniem następujących warunków:

- teren budowy zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich,
- roboty wykonywać zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym, przepisami bhp, p.poż i prawa budowlanego,
- Inwestor jest zobowiązany zapewnić objęcie kierownictwa budowy przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane w odpowiedniej specjalności, a kierownik budowy jest obowiązany prowadzić dziennik budowy,

wynikających z<sup>3)</sup> art. 36 ust. 1 pkt 1-4 oraz art. 42 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane.

## UZASADNIENIE

Inwestor - Miasto i Gmina Bierutów, ul. Moniuszki 12, 56-420 Bierutów, działając za pośrednictwem pełnomocnika Pana Miłosza Ruszela, spełnił wymogi określone w art. 33 ust. 2 ustawy Prawo budowlane. Planowana inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć wymagających przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko ani oceny oddziaływania przedsięwzięcia na obszar Natura 2000. Projekt budowlany jest zgodny z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Karwiniec, zatwierdzonego uchwałą Nr XX/152/12 Rady Miejskiej w Bierutowie z dnia 26 kwietnia 2012 r. Projekt zagospodarowania terenu jest zgodny z przepisami, w tym techniczno-budowlanymi. Projekt budowlany jest kompletny, posiada wymagane opinie i uzgodnienia oraz informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, jest wykonany przez osobę posiadającą wymagane uprawnienia budowlane, legitymującą się aktualnym na dzień opracowania projektu zaświadczeniem o przynależności do odpowiedniej izby samorządu

zawodowego. Przedmiotowa inwestycja znajduje się na terenie zachowanych relikwów pradziejowego i historycznego osadnictwa, w obszarze wsi o metryce średniowiecznej, w zasięgu i strefie udokumentowanych stanowisk archeologicznych nr 1/21/80-33 AZP – wpisane do rejestru zabytków pod nr 589/Arch/1972, nr 2/19/80-33 AZP - wpisane do rejestru zabytków pod nr 592/Arch/1972, nr 6/13/80-33 AZP, w sąsiedztwie stanowisk nr 16/15/80-33 AZP, 7/14/80-33, w obszarze objętym ochroną konserwatorską - ujętym w wykazie zabytków oraz na podstawie ustaleń obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. W związku z powyższym, Inwestor uzyskał decyzję Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu nr 1456/2017 z dnia 23 czerwca 2017 r. - pozwolenie na prowadzenie badań archeologicznych. W trakcie prowadzonego postępowania administracyjnego, w sprawie wydania pozwolenia na budowę, do organu nie wpłynęły żadne uwagi ani wnioski stron. Obszar oddziaływania obiektu o którym mowa w art. 3 pkt 20 ustawy Prawo budowlane, określony przez projektanta, nie przekracza granic nieruchomości, do której Inwestor posiada prawo do dysponowania na cele budowlane.

Wobec powyższego, postanowiono orzec jak w sentencji.

***Od niniejszej decyzji przysługuje stronie prawo złożenia odwołania do Wojewody Dolnośląskiego za pośrednictwem tutejszego organu w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania. Z dniem doręczenia tutejszemu organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania (przez ostatnią ze stron postępowania) decyzja staje się ostateczna i prawomocna.***

#### ADNOTACJA DOTYCZĄCA OPŁATY SKARBOWEJ:

Zwolniony z opłaty skarbowej na podstawie art. 7 pkt 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r., o opłacie skarbowej (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r., poz. 1044, z późn. zm.).

#### Otrzymują:

1. Miasto i Gmina Bierutów – pełnomocnik Pan Miłosz Ruszel  
ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica (+2 egz. proj. bud.);
2. Gmina Bierutów, ul. Moniuszki 12, 56-420 Bierutów;
3. Zarząd Dróg Powiatowych w Oleśnicy, ul. Wojska Polskiego 52c, 56-400 Oleśnica;
4. Skarb Państwa, Starosta Powiatu Oleśnickiego, Wydział Środowiska i Nieruchomości w miejscu  
(dot. dz. nr 376/1, obręb Karwiniec);
5. Pan Henryk Zimoch;
6. AB – a/akta (+1 egz. proj. bud.)

#### Do wiadomości:

1. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Oleśnicy, ul. Słowackiego nr 10 (+1 egz. proj. bud.).

Decyzję opracowała: Anna Kamińska  
tel. (71) 314-01-53, II piętro, pokój 321



Z up. Starosty  
**INSPEKTOR**  
Wydziału Architektury i Budownictwa  
*Marta Bałicka*  
**Marta Bałicka**

Informacja o niniejszej decyzji oraz o możliwości zapoznania się z dokumentacją sprawy, w tym z uzgodnieniem regionalnego dyrektora ochrony środowiska i opinią inspektora sanitarnego, podlega podaniu do publicznej wiadomości zgodnie z art. 95 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r., poz. 1405, z późn. zm.)<sup>4)</sup>.

Informacja o niniejszej decyzji i o możliwościach zapoznania się z jej treścią oraz z dokumentacją sprawy podlega podaniu do publicznej wiadomości zgodnie z art. 72 ust. 6 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r., poz. 1405, z późn. zm.)<sup>5)</sup>.

#### Pouczenie:

1. Inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych właściwy organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem, dołączając na piśmie:

- 1) oświadczenie kierownika budowy (robót) stwierdzające sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz przyjęcie obowiązku kierowania budową (robotami budowlanymi), a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane;
  - 2) w przypadku ustanowienia nadzoru inwestorskiego – oświadczenie inspektora nadzoru inwestorskiego stwierdzające przyjęcie obowiązku pełnienia nadzoru inwestorskiego nad danymi robotami budowlanymi, a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane;
  - 3) informację zawierającą dane zamieszczone w ogłoszeniu, o którym mowa w art. 42 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (zob. art. 41 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).
2. Do użytkowania obiektu budowlanego, na budowę, którego wymagane jest pozwolenie na budowę, można przystąpić po zawiadomieniu właściwego organu nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy, jeżeli organ ten, w terminie 14 dni od dnia doręczenia zawiadomienia, nie zgłosi sprzeciwu w drodze decyzji (zob. art. 54 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane). Przed przystąpieniem do użytkowania obiektu budowlanego inwestor jest obowiązany uzyskać decyzję o pozwoleniu na użytkowanie, jeżeli na budowę obiektu budowlanego jest wymagane pozwolenie na budowę i jest on zaliczony do kategorii: V, IX-XVI, XVII (z wyjątkiem warsztatów rzemieślniczych, stacji obsługi pojazdów, myjni samochodowych i garaży do pięciu stanowisk włącznie), XVIII (z wyjątkiem obiektów magazynowych: budynki składowe, chłodnie, hangary i wiaty, a także budynków kolejowych: nastawnie, podstacje trakcyjne, lokomotywnie, wagonownie, strażnice przejazdowe i myjnie taboru kolejowego), XX, XXII (z wyjątkiem placów składowych, postojowych i parkingów), XXIV (z wyjątkiem stawów rybnych), XXVII (z wyjątkiem jazów, wałów przeciwpowodziowych, opasek i ostróg brzegowych oraz rowów melioracyjnych), XXVIII-XXX (zob. art. 55 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).
  3. Inwestor może przystąpić do użytkowania obiektu budowlanego przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych pod warunkiem uzyskania decyzji o pozwoleniu na użytkowanie wydanej przez właściwy organ nadzoru budowlanego (zob. art. 55 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).
  4. Inwestor zamiast dokonania zawiadomienia o zakończeniu budowy może wystąpić z wnioskiem o wydanie decyzji o pozwoleniu na użytkowanie (zob. art. 55 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).
  5. Przed wydaniem decyzji w sprawie pozwolenia na użytkowanie obiektu budowlanego właściwy organ nadzoru budowlanego przeprowadzi obowiązkową kontrolę budowy zgodnie z art. 59a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane. (zob. art. 59 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane). Wniosek o udzielenie pozwolenia na użytkowanie stanowi wezwanie właściwego organu do przeprowadzenia obowiązkowej kontroli budowy (zob. art. 57 ust. 6 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).

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

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

<sup>3)</sup> Należy wskazać podstawę prawną nałożenia warunków, np. art. 36 ust. 1 pkt 1-4, art. 42 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane albo art. 93 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r., poz. 1405, z późn. zm.) <sup>4)</sup>

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

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

Warunkiem rozpoczęcia prac budowlanych jest wytyczenie w terenie projektowanej budowli przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.

**Po zakończeniu budowy**  
Obiektu budowlanego (w przypadku urządzeń podziemnych - przed ich zasypaniem) inwestor zobowiązany jest zlecić i zgłosić inwentaryzację powykonawczą jednostce wykonawstwa geodezyjnego



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 Karwiniec,  
gm. Bierutów.

BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
OBIEKT:	OŚWIETLENIE DROGOWE – LINIA KABLOWA N.N. 0,4 kV
MIEJSCOWOŚĆ:	KARWINIEC DZ. NR 329/5, 341, 351, 330/1, 365, 366, 553/8, 233/1, 229/9, 228/3, 376/1, 367/1, 360, 356, GM. BIERUTÓW  INWESTYCJA PRZEBIEGA PRZEZ DZ. NR 329/5, 341, 351, 330/1, 365, 366, 553/8, 233/1, 229/9, 228/3, 376/1, 360, 356. KATEGORIA OBIEKTU: XXVI
INWESTOR:	MIASTO I GMINA BIERUTÓW UL. MONIUSZKI 12 56-420 OLEŚNICA
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, 26.06.2018 r.

STAROSTWO POWIATOWE  
w OLEŚNICY  
WYDZIAŁ ARCHITECTURY I BUDOWNICTWA  
56-400 Oleśnica, ul. Słowackiego 10  
tel. 71/314 01 32

ZALĄCZNIK DO POZWOLENIA NA BUDOWĘ  
Nr I-621/2018  
z dnia 23.06 2018 r.

## ROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

### SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

Strona tytułowa .....	1
Spis treści .....	2
Oświadczenie projektanta.....	3
Uprawnienia budowlane.....	5
Zaświadczenie o przynależności do DOŚ.....	6

### OPIS TECHNICZNY

1.0. Podstawa opracowania.....	7
2.0. Ogólne założenia techniczne.....	7
3.0. Zakres opracowania.....	7
3.1. Zasilanie oświetlenia.....	7
3.2. Szafka oświetleniowa.....	8
3.3. Oświetlenie ulic.....	8
3.3.1. Sterowanie oświetleniem.....	8
3.3.2. Oprawy oświetleniowe i źródła światła.....	8
3.3.3. Słupy oświetleniowe.....	8
3.4. Układania kabli.....	8
3.5. Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa.....	9

### OBLICZENIA TECHNICZNE

4.0 Obliczenia linii kablowej.....	10
4.1 Obciążenie linii kablowej.....	10
4.2 Spadek napięcia linii kablowej.....	10
4.3. Maksymalny spadek napięcia.....	10
5.0 Obliczenia fotometryczne.....	11

INFORMACJA DOTYCZĄCA ORGANIZACJI I BEZPIECZEŃSTWA OCHRONY ZDROWIA.....	12
---	----

POZOSTAŁE UZGODNIENIA I RYSUNKI.....	14-49
--------------------------------------	-------



Oleśnica dn. 26.06.2018r.

.....  
miejsowość i data

## OŚWIADCZENIE

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

## OŚWIADCZAM

Że projekt budowlany budowy oświetlenia drogowego w miejscowości Karwiniec, gm. Bierutów został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**Inż. Miłosz Ruszel**  
Uprawniony projektant i kierownik budowy  
w specjalności sieci i instalacji elektrycznych  
(bez ograniczeń)  
290105/06

Projektant.....**ul. F. Chopina 5/1 . 56-400 Oleśnica**

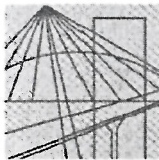
Oleśnica dn. 26.06.2018r.

.....  
miejsowość i data

## OŚWIADCZAM

Oświadczam, że techniczne warunki przyłączenia nr WP/059953/2016/O05R03 z dnia 28.09.2016r. obejmują swoim zakresem budowę szafki złączowo-pomiarowej. Całość w/w zadania jest realizowana odrębnym opracowaniem przez operatora sieci Tauron Dystrybucja S.A. Miejsmem rozgraniczenia urządzeń Tauron Dystrybucja S.A. od projektowanego oświetlenia są zaciski prądowe na liczniku w szafce pomiarowej. W związku z powyższym projektowane oświetlenie uliczne jest uzgadniane wyłącznie przez zarządcę drogi i stanowi odrębne urządzenie nie będące na majątku Tauron Dystrybucja S.A.

**inż. Młozz 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



DOLNOŚLĄSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131.7132-294/2006/06

Wrocław, dnia 12 grudnia 2006 r.

## DECYZJA

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

### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIIB

n a d a j e

Panu

**Miłosz Władysław Ruszel**

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

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny 290/DOŚ/06

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

## UZASADNIENIE

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

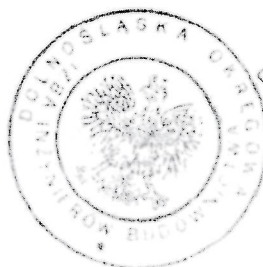
Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

### Pouczenie

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

### Otrzymują:

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



### Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

- mgr inż. Bronisław Wośiek  
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej
1. mgr inż. Bronisław Wośiek
  2. prof. dr inż. Kazimierz Czaplński
  3. mgr inż. Małgorzata Janiaczyk



Pan Miłosz Władysław Ruszel jest uprawniony:

W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie 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 w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

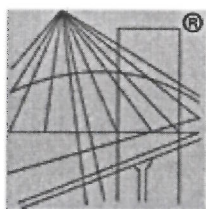
Skład orzekający OKK  
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Mgr inż. Bronisław Wosiek  
Przewodniczący Komisji Konsultacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wosiek

2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński

3. mgr inż. Małgorzata Janiaczyk



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-AD1-Q34-IKE \*

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

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

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

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

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

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

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

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

## OPIS TECHNICZNY

### 1.0. PODSTAWA OPRACOWANIA

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

### 2.0. OGÓLNE ZAŁOŻENIA TECHNICZNE

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

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

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

### 3.0. ZAKRES OPRACOWANIA

#### 3.1. Zasilanie oświetlenia

Zgodnie z warunkami przyłączenia zasilanie oświetlenia wykonać z projektowanych szafek oświetleniowych, które należy ustawić obok projektowanych złącz kablowych objętych odrębnym opracowaniem ( realizacja Tauron Dystrybucja ). Szafki oświetleniowe zasilić kablem YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> z pola n/N. Z szafek oświetleniowych wyprowadzić projektowane linie kablowe typu YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>, które zasila 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.

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

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

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

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

#### 3.3.2. Oprawy oświetleniowe i źródła światła.

Ze względu na wysoką skuteczność świetlną, trwałość i stałość strumienia świetlnego w czasie, zaleca się stosowanie opraw w technologii LED typu CiviTEQ prod. THORN zgodnie z tabelą obliczeń umieszczoną na rysunkach projektu zagospodarowania terenu. Projektowane oprawy montować na wysięgnikach oraz bezpośrednio na słupach.

#### 3.3.3. Słupy oświetleniowe.

Oświetlenie drogowe zaprojektowano na słupach ośmiokątnych. Dla oświetlenia zaprojektowano słupy montowane na prefabrykowanych fundamentach prod. Elmonter-Zagórów zgodnie z tabelą umieszczoną na rysunkach projektu zagospodarowania terenu. 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 bednarke Fe/Zn 25x4mm łączoną z każdym słupem oświetleniowym. Rezystancja każdego z uziomów nie może przekroczyć wartości 10  $\Omega$ . W przypadku nie uzyskania wymaganej rezystancji uziomu należy wykonać uziom pionowy z pręta stalowego o średnicy 20mm. Należy wykonać oznakowanie słupów zgodnie z wytycznymi inwestora.

### 3.4. UKŁADANIE KABLI

Trasy projektowanych kabli oraz usytuowanie słupów oświetleniowych i szafek oświetleniowych pokazano na sytuacji. Wykopy rowów kablowych wykonywać **RĘCZNIE**. Kable układać w ziemi na głębokości 0,7m w warstwie piasku ( z góry i z dołu ) o grubości 10cm, a następnie zasypać je warstwą gruntu rodzimego o grubości co



najmniej 15cm i przykryć folią koloru niebieskiego . Grubość folii powinna wynosić minimum 0,5mm, a jej szerokość nie powinna być mniejsza niż 30cm.

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

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

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

### 3.5. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA DODATKOWA

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

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

### UWAGI KOŃCOWE:

1. Wszystkie zmiany techniczne oraz materiałowe należy każdorazowo uzgodnić z inspektorem nadzoru branży elektrycznej oraz autorem projektu.
2. Całość prac montażowych wykonać zgodnie z przepisami, normami oraz wymogami BHP.
3. Linie kablowe przed zasypaniem zgłosić do OPGK w celu inwentaryzacji.
4. Po zakończeniu robót wykonać pomiary skuteczności ochrony dodatkowej, impedancji pętli zwarciowej, rezystancji izolacji kabli, a z czynności tych sporządzić protokoły pomiarów i badań.
5. Do odbioru przygotować wymaganą dokumentację formalno-prawną i techniczną

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



## OBLICZENIA TECHNICZNE

### 4.0 OBLICZENIA LINII KABLOWEJ

#### 4.1. Obciążenie linii kablowej

##### a. zestawienie obciążenia

- linia oświetleniowa ( 40 opraw )  $P_S = 3200W$

##### b. prąd obciążenia linii

$$J_O = \frac{3200}{1,73 \times 400 \times 0,85} = 5,4 \text{ A}$$

##### c. typ i przekrój kabla

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

##### d. prąd zapłonu lamp

- ilość opraw na fazie  $n = 13$   
- prąd zapłonu jednej lampy  $1,8 \times J_N$

$$J_Z = (13 \times 0,62) \times 1,8 = 14,5 \text{ A}$$

Linie zasilającą zabezpieczyć w szafce oświetleniowej RSOU bezpiecznikiem zwłocznym 25A

### 4.2 Spadek napięcia linii kablowej

$J_O = 5,4 \text{ A}$  ,  $l = 1410 \text{ m}$  ,  $s = 35 \text{ mm}^2 \text{ AL}$ .

#### a. długość zastępcza linii

$l_z = 1410 \text{ m}$

$$dU_{lo} = \frac{100 \times 1,73 \times 5,4 \times 1410 \times 0,85}{33 \times 400 \times 35} = 2,4\%$$

### 4.3. Maksymalny spadek napięcia.

$dU_{max} = dU_{lo} = 2,4\%$

$dU_{max} = 2,4 \% < dU_{dop} = 4 \%$

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



## 5.0 OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE



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

## **Bierutów - Karwiniec**

Data: 30.10.2018  
Edytor: mgr inż. Łukasz Kasprzyk



ZG Lighting Polska Sp. z o.o.  
Wrocław  
Jana Długosza 60  
51-162 Wrocław

Edytor mgr inż. Łukasz Kasprzyk  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Spis treści

### Bierutów - Karwiniec

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
<b>NR OBL 1 - KARWINIEC_01/1, SZER. 5.8m, ODS. 42m, H=8m</b>	
Dane planowania	3
Wyniki szczegółowe	4
<b>NR OBL 2 - KARWINIEC_01/1, SZER. 4,6m, ODS. 36m, H=8m</b>	
Dane planowania	5
Wyniki szczegółowe	6
<b>NR OBL 3 - KARWINIEC_01/1, SZER. 5m, ODS. 34m, H=8m</b>	
Dane planowania	7
Wyniki szczegółowe	8
<b>NR OBL 4 - KARWINIEC_01/1, SZER. 4m, ODS. 36m, H=8m</b>	
Dane planowania	9
Wyniki szczegółowe	10
<b>NR OBL 5 - KARWINIEC_01/1, SZER. 7m, ODS. 36m, H=8m</b>	
Dane planowania	11
Wyniki szczegółowe	12
<b>NR OBL 6 - KARWINIEC_01/1, SZER. 5m, ODS. 36m, H=8m</b>	
Dane planowania	13
Wyniki szczegółowe	14

ZG Lighting Polska Sp. z o.o.  
Wrocław  
Jana Długosza 60  
51-162 Wrocław

Edytor mgr inż. Łukasz Kasprzyk  
Telefon  
faks  
e-Mail

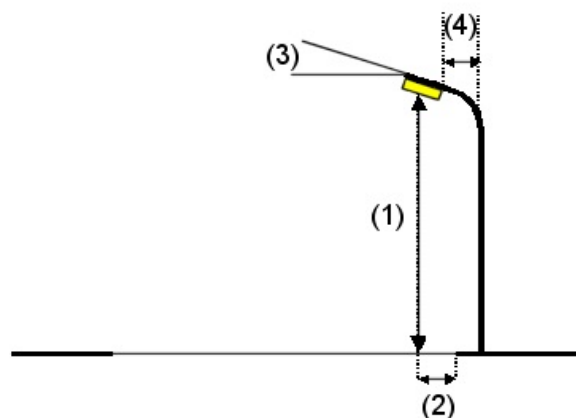
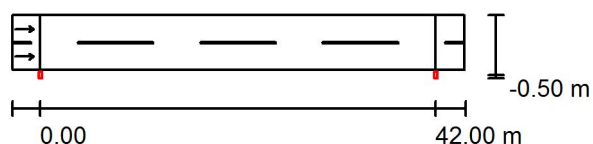
## NR OBL 1 - KARWINIEC\_01/1, SZER. 5.8m, ODS. 42m, H=8m / Dane planowania

### Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 5.800 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

### Rozmieszczenia opraw

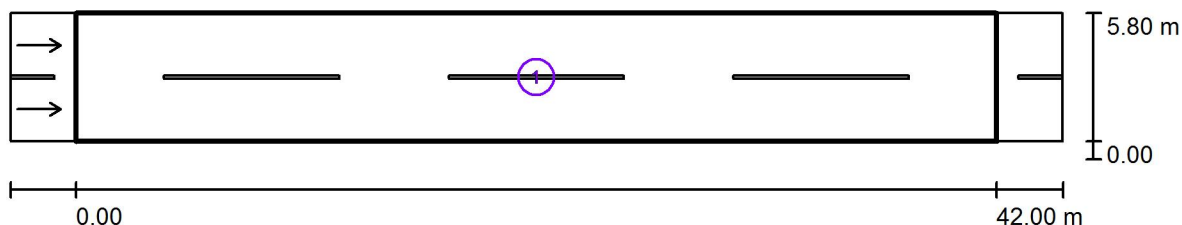


Oprawa:	Thorn - Les Andelys CiviTEQ S 36L50 NR 740 CiviTEQ Small - 36 Neutral White 4000K LEDs 500mA - NR Optic - Flat Glass	
Strumień świetlny (Oprawa):	6493 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	6500 lm	przy 70°: 643 cd/klm
Moc opraw:	55.0 W	przy 80°: 49 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 0.00 cd/klm
Odstęp słupa:	42.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość montażu (1):	8.155 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Wysokość punktu świetlnego:	8.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.
Nawis (2):	-0.500 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.6.
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	
Długość wysięgnika (4):	1.000 m	

ZG Lighting Polska Sp. z o.o.  
Wrocław  
Jana Długosza 60  
51-162 Wrocław

Edytor mgr inż. Łukasz Kasprzyk  
Telefon  
faks  
e-Mail

## NR OBL 1 - KARWINIEC\_01/1, SZER. 5.8m, ODS. 42m, H=8m / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:344

### Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1  
Długość: 42.000 m, Szerokość: 5.800 m  
Siatka: 14 x 6 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.  
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070  
Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.65	0.49	0.49	15	0.72
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

ZG Lighting Polska Sp. z o.o.  
Wrocław  
Jana Długosza 60  
51-162 Wrocław

Edytor mgr inż. Łukasz Kasprzyk  
Telefon  
faks  
e-Mail

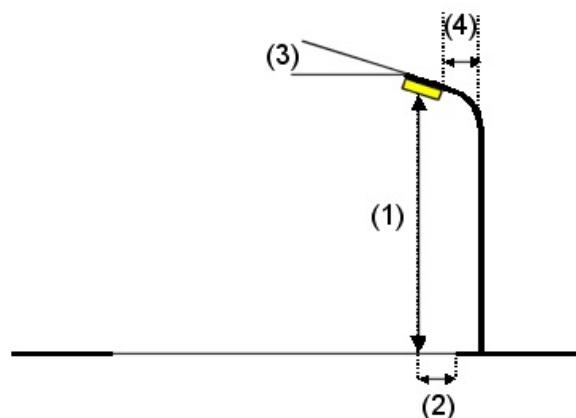
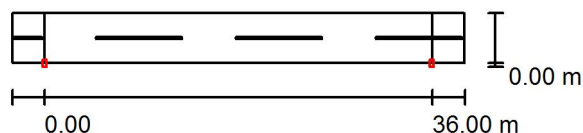
## NR OBL 2 - KARWINIEC\_01/1, SZER. 4,6m, ODS. 36m, H=8m / Dane planowania

### Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 4.600 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

### Rozmieszczenia opraw

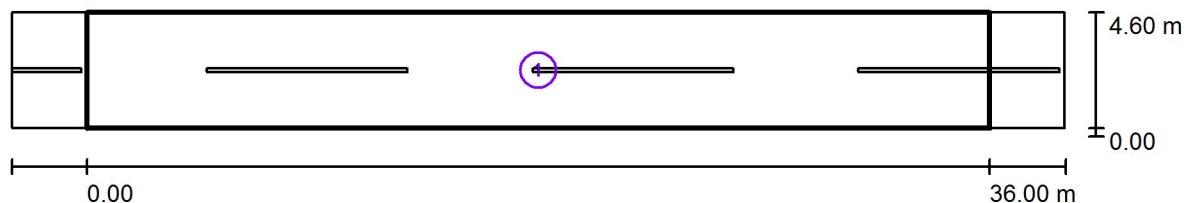


Oprawa:	Thorn - Les Andelys CiviTEQ S 24L50 NR 740 CiviTEQ Small - 24 Neutral White 4000K LEDs 500mA - NR Optic - Flat Glass	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Oprawa):	4346 lm	przy 70°: 643 cd/klm
Strumień świetlny (Lampy):	4351 lm	przy 80°: 49 cd/klm
Moc opraw:	38.0 W	przy 90°: 0.00 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Odstęp słupa:	36.000 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Wysokość montażu (1):	8.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.
Wysokość punktu świetlnego:	7.845 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.6.
Nawis (2):	0.000 m	
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	
Długość wysięgnika (4):	0.000 m	

ZG Lighting Polska Sp. z o.o.  
Wrocław  
Jana Długosza 60  
51-162 Wrocław

Edytor mgr inż. Łukasz Kasprzyk  
Telefon  
faks  
e-Mail

## NR OBL 2 - KARWINIEC\_01/1, SZER. 4,6m, ODS. 36m, H=8m / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:301

### Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1  
Długość: 36.000 m, Szerokość: 4.600 m  
Siatka: 12 x 4 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.  
Wybrana klasa oświetleniowa: CE5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

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

$E_m$ [lx]	U0
7.94	0.41
$\geq 7.50$	$\geq 0.40$
✓	✓

ZG Lighting Polska Sp. z o.o.  
Wrocław  
Jana Długosza 60  
51-162 Wrocław

Edytor mgr inż. Łukasz Kasprzyk  
Telefon  
faks  
e-Mail

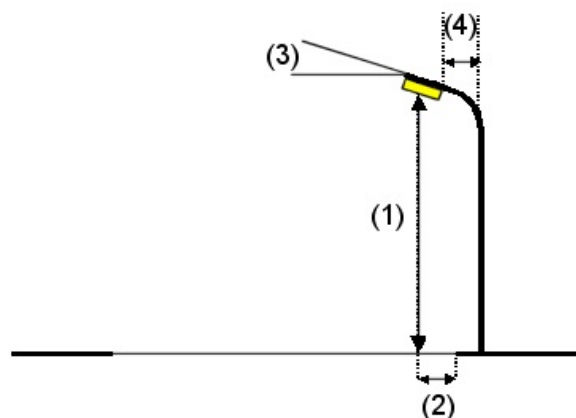
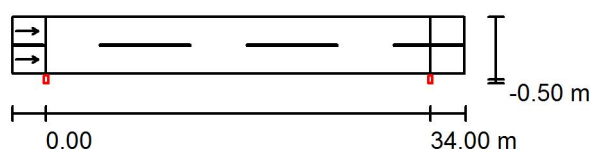
## NR OBL 3 - KARWINIEC\_01/1, SZER. 5m, ODS. 34m, H=8m / Dane planowania

### Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

### Rozmieszczenia opraw

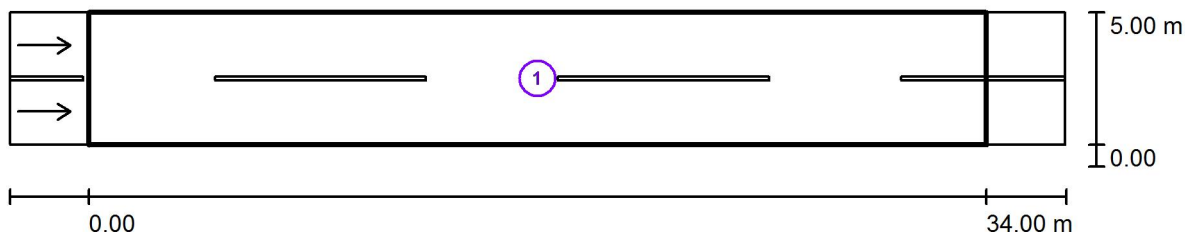


Oprawa:	Thorn - Les Andelys CiviTEQ S 24L50 NR 740 CiviTEQ Small - 24 Neutral White 4000K LEDs 500mA - NR Optic - Flat Glass	
Strumień świetlny (Oprawa):	4346 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	4351 lm	przy 70°: 643 cd/klm
Moc opraw:	38.0 W	przy 80°: 49 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 0.00 cd/klm
Odstęp słupa:	34.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość montażu (1):	8.000 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Wysokość punktu świetlnego:	7.845 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.
Nawis (2):	-0.500 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.6.
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	
Długość wysięgnika (4):	0.000 m	

ZG Lighting Polska Sp. z o.o.  
 Wrocław  
 Jana Długosza 60  
 51-162 Wrocław

Edytor mgr inż. Łukasz Kasprzyk  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail

**NR OBL 3 - KARWINIEC\_01/1, SZER. 5m, ODS. 34m, H=8m / Wyniki szczegółowe**



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:286

**Lista pól oszacowania**

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1  
 Długość: 34.000 m, Szerokość: 5.000 m  
 Siatka: 12 x 6 Punkty  
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.  
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070  
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.57	0.54	0.66	12	0.77
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

ZG Lighting Polska Sp. z o.o.  
Wrocław  
Jana Długosza 60  
51-162 Wrocław

Edytor mgr inż. Łukasz Kasprzyk  
Telefon  
faks  
e-Mail

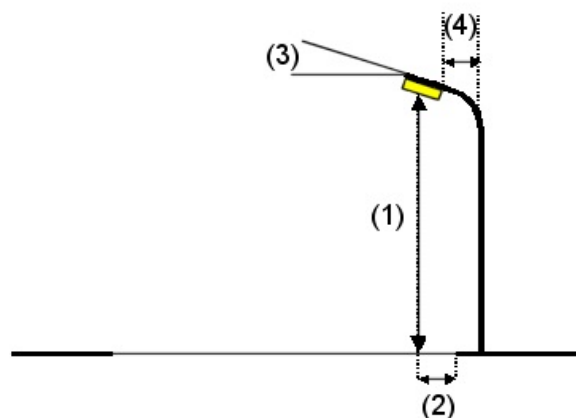
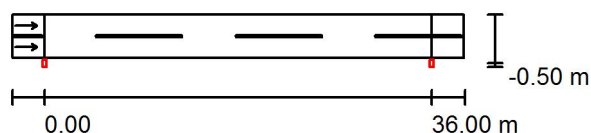
## NR OBL 4 - KARWINIEC\_01/1, SZER. 4m, ODS. 36m, H=8m / Dane planowania

### Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R1, q0: 0.100)

Współczynnik konserwacji: 0.80

### Rozmieszczenia opraw



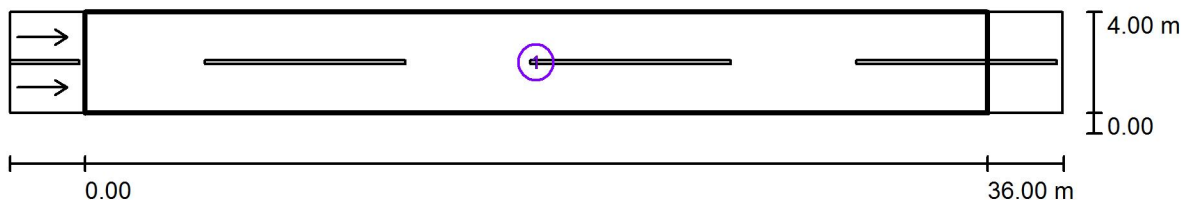
Oprawa:	Thorn - Les Andelys CiviTEQ S 24L50 NR 740 CiviTEQ Small - 24 Neutral White 4000K LEDs 500mA - NR Optic - Flat Glass	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Oprawa):	4346 lm	przy 70°: 643 cd/klm
Strumień świetlny (Lampy):	4351 lm	przy 80°: 49 cd/klm
Moc opraw:	38.0 W	przy 90°: 0.00 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Odstęp słupa:	36.000 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Wysokość montażu (1):	8.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.
Wysokość punktu świetlnego:	7.845 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.6.
Nawis (2):	-0.500 m	
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	
Długość wysięgnika (4):	0.000 m	



ZG Lighting Polska Sp. z o.o.  
Wrocław  
Jana Długosza 60  
51-162 Wrocław

Edytor mgr inż. Łukasz Kasprzyk  
Telefon  
faks  
e-Mail

## NR OBL 4 - KARWINIEC\_01/1, SZER. 4m, ODS. 36m, H=8m / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:301

### Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1  
Długość: 36.000 m, Szerokość: 4.000 m  
Siatka: 12 x 6 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.  
Nawierzchnia: R1, q0: 0.100  
Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.77	0.72	0.57	9	0.83
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

ZG Lighting Polska Sp. z o.o.  
Wrocław  
Jana Długosza 60  
51-162 Wrocław

Edytor mgr inż. Łukasz Kasprzyk  
Telefon  
faks  
e-Mail

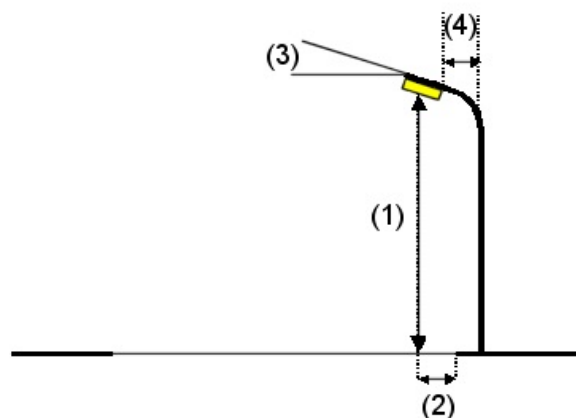
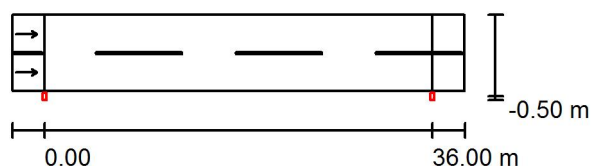
## NR OBL 5 - KARWINIEC\_01/1, SZER. 7m, ODS. 36m, H=8m / Dane planowania

### Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 7.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

### Rozmieszczenia opraw

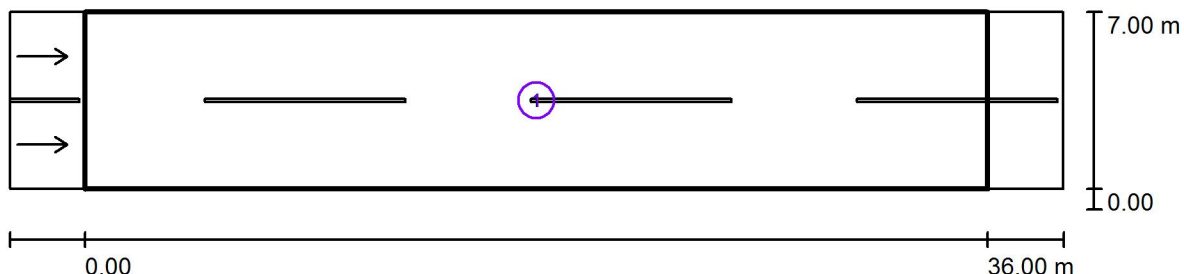


Oprawa:	Thorn - Les Andelys CiviTEQ S 36L50 NR 740 CiviTEQ Small - 36 Neutral White 4000K LEDs 500mA - NR Optic - Flat Glass	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Oprawa):	6493 lm	przy 70°: 643 cd/klm
Strumień świetlny (Lampy):	6500 lm	przy 80°: 49 cd/klm
Moc opraw:	55.0 W	przy 90°: 0.00 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Odstęp słupa:	36.000 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Wysokość montażu (1):	8.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.
Wysokość punktu świetlnego:	7.845 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.6.
Nawis (2):	-0.500 m	
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	
Długość wysięgnika (4):	0.000 m	

ZG Lighting Polska Sp. z o.o.  
 Wrocław  
 Jana Długosza 60  
 51-162 Wrocław

Edytor mgr inż. Łukasz Kasprzyk  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail

**NR OBL 5 - KARWINIEC\_01/1, SZER. 7m, ODS. 36m, H=8m / Wyniki szczegółowe**



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:301

**Lista pól oszacowania**

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1  
 Długość: 36.000 m, Szerokość: 7.000 m  
 Siatka: 12 x 6 Punkty  
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.  
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070  
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.71	0.43	0.62	15	0.62
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

ZG Lighting Polska Sp. z o.o.  
Wrocław  
Jana Długosza 60  
51-162 Wrocław

Edytor mgr inż. Łukasz Kasprzyk  
Telefon  
faks  
e-Mail

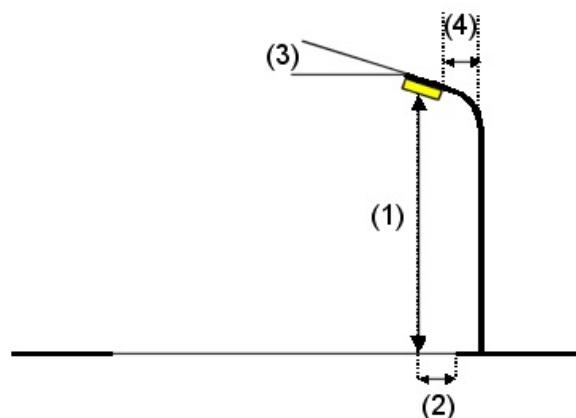
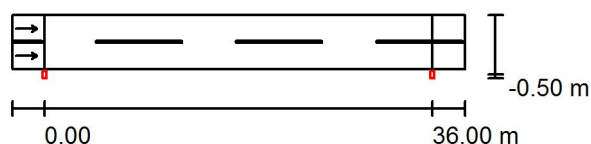
## NR OBL 6 - KARWINIEC\_01/1, SZER. 5m, ODS. 36m, H=8m / Dane planowania

### Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

### Rozmieszczenia opraw

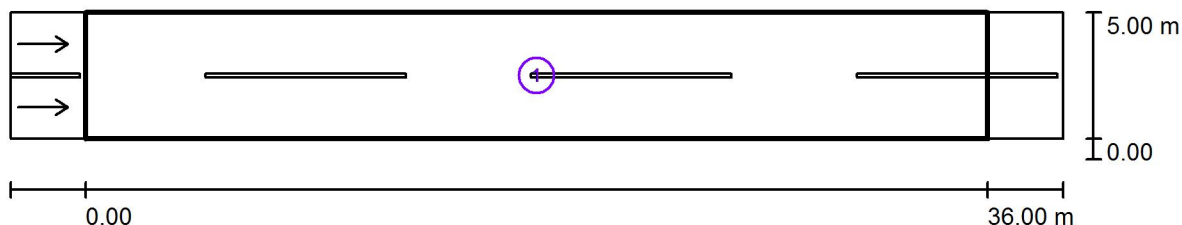


Oprawa:	Thorn - Les Andelys CiviTEQ S 24L50 NR 740 CiviTEQ Small - 24 Neutral White 4000K LEDs 500mA - NR Optic - Flat Glass	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Oprawa):	4346 lm	przy 70°: 643 cd/klm
Strumień świetlny (Lampy):	4351 lm	przy 80°: 49 cd/klm
Moc opraw:	38.0 W	przy 90°: 0.00 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Odstęp słupa:	36.000 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Wysokość montażu (1):	8.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.
Wysokość punktu świetlnego:	7.845 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.6.
Nawis (2):	-0.500 m	
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	
Długość wysięgnika (4):	0.000 m	

ZG Lighting Polska Sp. z o.o.  
Wrocław  
Jana Długosza 60  
51-162 Wrocław

Edytor mgr inż. Łukasz Kasprzyk  
Telefon  
faks  
e-Mail

## NR OBL 6 - KARWINIEC\_01/1, SZER. 5m, ODS. 36m, H=8m / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:301

### Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1  
Długość: 36.000 m, Szerokość: 5.000 m  
Siatka: 12 x 6 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.  
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070  
Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.54	0.54	0.61	12	0.77
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

## INFORMACJA DOTYCZĄCA ORGANIZACJI I BEZPIECZEŃSTWA OCHRONY ZDROWIA:

Strona tytułowa:

1. Nazwa obiektu: Projekt oświetlenia drogowego
2. Adres obiektu: Karwiniec
3. Inwestor: Miasto i Gmina Bierutów ul. Moniuszki 12,  
56-420 Bierutów
4. Projektant: Miłosz Ruszel ul. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica

Część opisowa:

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:
  - a. Roboty budowlane będą wykonywane w następującej kolejności:
  - b. Ułożenie kabla YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>
  - c. Posadowienie szafki oświetleniowej
  - d. Posadowienie słupów oświetleniowych
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:
  - a. Linia kablowa n/n.
3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
  - a. Ułożenie kabla YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>
4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia.
  - a. Prace przy posadowieniu słupów oświetleniowych oraz szafek pomiarowych.
  - b. Wyłączenia na czas pracy – 8 godzin.
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:
  - a. Przeszkolenie pracowników w zakresie BHP.
  - b. Prace prowadzić pod nadzorem właścicieli urządzeń.
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:



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

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



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

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



Wrocław, dn. 2016-09-28

Nr warunków: WP/059953/2016/O05R03  
TD/OWR/OMP3/WR/inw  
Bc 1007302085



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

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca:

**MIASTO I GMINA BIERUTÓW**

**Moniuszki 12**  
**56-420 BIERUTÓW**

Obiekt:

Oświetlenie uliczne

Adres przyłączanego obiektu:

56-420 Karwiniec  
numery działek:  
336,365,541,226/6,366,228/8,228/9,233/1,229/9,367/1, 330/1,  
351,341,352, 93/3, 102/2, 329/6, 356, 360

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 2016-09-05. Odpowiadając na wniosek z dnia 2016-09-05, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: **9,0 kW** dla zasilania podstawowego, w **V** grupie przyłączeniowej,  
Przyłącze 2: **7,0 kW** dla zasilania podstawowego, w **V** grupie przyłączeniowej  
Przyłącze 3: **7,0 kW** dla zasilania podstawowego, w **V** grupie przyłączeniowej,  
Przyłącze 4: **7,0 kW** dla zasilania podstawowego, w **V** grupie przyłączeniowej  
Przyłącze 5: **14,0 kW** dla zasilania podstawowego, w **V** grupie przyłączeniowej,  
Przyłącze 6: **14,0 kW** dla zasilania podstawowego, w **V** grupie przyłączeniowej  
na poniższych warunkach.

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

- Miejsce przyłączenia: Stacja SN/nN WRL2076, Obwód nN kier. Bierutów nr WRL2076/4.
- Miejsce dostarczania energii elektrycznej: Zaciski prądowe zabezpieczenia przeciążeniowego od strony instalacji odbiorcy w zestawie złączowo-pomiarowym.
  - Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: Zaciski prądowe zabezpieczenia przeciążeniowego od strony instalacji odbiorcy w zestawie złączowo-pomiarowym.
- Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
  - w zakresie przyłącza: Złącze nN Szafka pomiarowa nN, 1 szt, Projektowany,
  - w zakresie sieci: nie wymaga,
  - w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: Od projektowanej szafki złączowo-pomiarowej wykonanej w układzie TN-C wyprowadzić odpowiednie do potrzeb



odbiorców linie kablowe niskiego napięcia. Wykonać odpowiednie do potrzeb odbiorców instalacje i urządzenia elektryczne.

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

4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
  - a) rodzaj układu: bezpośredni,
  - b) miejsce zainstalowania: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym w granicy działki.
5. Zabezpieczenia główne:
  - a) prąd znamionowy: 16 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 biernej,  $\text{tg } \varphi \leq 0,4$ .
8. Sieć nN pracuje w układzie: TN-C

#### **IB. Wymagania techniczne - przyłącze 2 (zasilanie podstawowe)**

1. Miejsce przyłączenia: Stacja SN/nN WRL2076, Obwód nN kier. Bierutów nr WRL2076/503.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: Zaciski prądowe zabezpieczenia przeciążeniowego od strony instalacji odbiorcy w zestawie złączowo-pomiarowym.  
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: Zaciski prądowe zabezpieczenia przeciążeniowego od strony instalacji odbiorcy w zestawie złączowo-pomiarowym.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
  - a) w zakresie przyłącza: Odcinek kablowy nN YAKXS 4x120, 62 m, Projektowany  
Złącze nN Złącze kablowo-pomiarowe nN, 1 szt, Projektowany,
  - b) w zakresie sieci: nie wymagane,
  - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: Od projektowanej szafki złączowo-pomiarowej wykonanej w układzie TN-C wyprowadzić odpowiednie do potrzeb odbiorców linie kablowe niskiego napięcia. Wykonać odpowiednie do potrzeb odbiorców instalacje i urządzenia elektryczne.  
Instalacje wewnętrzne wykonać w układzie TN-S, wyposażone w urządzenia ochrony przeciwporażeniowej i ochrony przeciwprzebiegiowej, zgodnie z obowiązującymi przepisami
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
  - a) rodzaj układu: bezpośredni,
  - b) miejsce zainstalowania: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym w granicy działki.
5. Zabezpieczenia główne (przedlicznikowe, przeciążeniowe zalicznikowe):\*
  - a) prąd znamionowy: 16 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 10 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej,  $\text{tg } \varphi \leq 0,4$ .
10. 8. Sieć nN pracuje w układzie: TN-C .

#### **IC. Wymagania techniczne - przyłącze 3 (zasilanie podstawowe)**

11. Miejsce przyłączenia: Stacja SN/nN WRL2076, Obwód nN kier. Bierutów nr WRL2076/4.

- 12.a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: Zaciski prądowe zabezpieczenia przeciążeniowego od strony instalacji odbiorcy w zestawie złączowo-pomiarowym.
- b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: Zaciski prądowe zabezpieczenia przeciążeniowego od strony instalacji odbiorcy w zestawie złączowo-pomiarowym.
13. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
- a) w zakresie przyłącza: Złącze nN Szafka pomiarowa nN, 1 szt, Projektowany,
- b) w zakresie sieci: nie wymaga,
- c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: Od projektowanej szafki złączowo-pomiarowej wykonanej w układzie TN-C wyprowadzić odpowiednie do potrzeb odbiorców linie kablowe niskiego napięcia. Wykonać odpowiednie do potrzeb odbiorców instalacje i urządzenia elektryczne.
- Instalacje wewnętrzne wykonać w układzie TN-S, wyposażone w urządzenia ochrony przeciwporażeniowej i ochrony przeciwprzepięciowej, zgodnie z obowiązującymi przepisami
14. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
- a) rodzaj układu: bezpośredni,
- b) miejsce zainstalowania: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym w granicy działki.
15. Zabezpieczenia główne:
- a) prąd znamionowy: 16 A,
- b) rodzaj: wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy,
- c) lokalizacja: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym w granicy działki.
16. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA.
17. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej,  $\text{tg } \varphi \leq 0,4$ .
18. Sieć nN pracuje w układzie: TN-C

#### **ID. Wymagania techniczne - przyłącze 2 (zasilanie podstawowe)**

1. Miejsce przyłączenia: Stacja SN/nN WRL1521, Obwód nN kier. Bierutów nr WRL1521/2.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: Zaciski prądowe zabezpieczenia przeciążeniowego od strony instalacji odbiorcy w zestawie złączowo-pomiarowym.
- b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: Zaciski prądowe zabezpieczenia przeciążeniowego od strony instalacji odbiorcy w zestawie złączowo-pomiarowym.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
- a) w zakresie przyłącza: Złącze nN Szafka pomiarowa nN, 1 szt, Projektowany,
- b) w zakresie sieci: nie wymagane,
- c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: Od projektowanej szafki złączowo-pomiarowej wykonanej w układzie TN-C wyprowadzić odpowiednie do potrzeb odbiorców linie kablowe niskiego napięcia. Wykonać odpowiednie do potrzeb odbiorców instalacje i urządzenia elektryczne.
- Instalacje wewnętrzne wykonać w układzie TN-S, wyposażone w urządzenia ochrony przeciwporażeniowej i ochrony przeciwprzepięciowej, zgodnie z obowiązującymi przepisami
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
- a) rodzaj układu: bezpośredni,
- b) miejsce zainstalowania: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym w granicy działki.
5. Zabezpieczenia główne (przedlicznikowe, ~~przeciążeniowe~~ zalicznikowe):\*
- a) prąd znamionowy: 16 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 10 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej,  $\text{tg } \varphi \leq 0,4$ .
8. Sieć nN pracuje w układzie: TN-C

#### **IE. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)**

20. Miejsce przyłączenia: Stacja SN/nN WRL1246, Obwód nN kier. Bierutów nr WRL1246/1.
- 21.a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: Zaciski prądowe zabezpieczenia przeciążeniowego od strony instalacji odbiorcy w zestawie złączowo-pomiarowym.
  - b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: Zaciski prądowe zabezpieczenia przeciążeniowego od strony instalacji odbiorcy w zestawie złączowo-pomiarowym.
22. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
- a) w zakresie przyłącza: Złącze nN Szafka pomiarowa nN, 1 szt, Projektowany,
  - b) w zakresie sieci: nie wymagane,
  - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: Od projektowanej szafki złączowo-pomiarowej wykonanej w układzie TN-C wyprowadzić odpowiednie do potrzeb odbiorców linie kablowe niskiego napięcia. Wykonać odpowiednie do potrzeb odbiorców instalacje i urządzenia elektryczne.
- Instalacje wewnętrzne wykonać w układzie TN-S, wyposażone w urządzenia ochrony przeciwporażeniowej i ochrony przeciwprzepięciowej, zgodnie z obowiązującymi przepisami
23. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
- a) rodzaj układu: bezpośredni,
  - b) miejsce zainstalowania: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym w granicy działki.
24. Zabezpieczenia główne:
- a) prąd znamionowy: 25 A,
  - b) rodzaj: wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy,
  - c) lokalizacja: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym w granicy działki.
25. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA.
26. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej,  $\text{tg } \varphi \leq 0,4$ .
27. Sieć nN pracuje w układzie: TN-C

#### **IF. Wymagania techniczne - przyłącze 2 (zasilanie podstawowe)**

1. Miejsce przyłączenia: Stacja SN/nN WRL1521, Obwód nN kier. Bierutów nr WRL1521/1 kier. las2076/503.
  2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: Zaciski prądowe zabezpieczenia przeciążeniowego od strony instalacji odbiorcy w zestawie złączowo-pomiarowym.
  - b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: Zaciski prądowe zabezpieczenia przeciążeniowego od strony instalacji odbiorcy w zestawie złączowo-pomiarowym.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
- a) w zakresie przyłącza: Odcinek kablowy nN YAKXS 4x120, 3 m, Projektowany  
Złącze nN Złącze kablowo-pomiarowe nN, 1 szt, Projektowany,
  - b) w zakresie sieci: nie wymagane,
  - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: Od projektowanej szafki złączowo-pomiarowej wykonanej w układzie TN-C wyprowadzić odpowiednie do potrzeb odbiorców linie kablowe niskiego napięcia. Wykonać odpowiednie do potrzeb odbiorców instalacje i urządzenia elektryczne.

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

4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
  - a) rodzaj układu: bezpośredni,
  - b) miejsce zainstalowania: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym w granicy działki.
5. Zabezpieczenia główne (przedlicznikowe, przeciążeniowe zalicznikowe):\*
  - a) prąd znamionowy: 25 A,
  - b) rodzaj: wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy,
  - c) lokalizacja: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym w granicy działki.
6. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 10 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej,  $\text{tg } \varphi \leq 0,4$ .
  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 2012r. poz. 1059 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. : trasę przyłączy , schematy zasilnia ).
7. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Wydziałem Przyłączy.
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 2013 r., poz. 1409 wraz z późniejszymi zmianami) i winno być traktowane jako przyrzeczenie zawarcia umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej, o której mowa w art. 61 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2012 r. poz. 647 wraz z późniejszymi zmianami).
  12. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w TAURON Dystrybucja S.A. każdy posiadany agregat prądowórczy 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](http://www.tauron-dystrybucja.pl)

Przygotował: Ryglicki Wiesław  
Grupa: O05R03

TAURON Dystrybucja S.A.  
Odział w Warszawie  
Sokola 15a 05-110  
Wydział Eksploatacji

---

Stawimierczak

**Załączniki:**

Zał. Nr 1 - projekt umowy o przyłączenie

K/o:

1 x OMP

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
SKALA 1:1000

Układ wsp. płaskich: 2000 strefa 6 (18°), układ odn.: Kronsztadt 86  
Sekcje mapy: 6.148.16.05.4; 6.148.16.05.2; 6.148.17.01.3; 6.148.17.01.1  
obr. Karwiniec 0003; dz. 330/1  
6.153.16.19.2.4;

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany i przekazany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Dziennik Kancel. GN.6640.2016

Mapa w zaznaczonym obszarze może służyć do opracowania projektów technicznych. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłaszane do inwentaryzacji, a o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Mapa i pieczęć geodety

NR OBLICZEŃ	NAZWA RYSUNKU	KLASA OŚWIETLENIOWA	SZEROKOŚĆ JEZDNI [m]	ODSTĘP MIĘDZY OPRAWAMI [m]	TYP SŁUPA	RODZAJ WYSIĘGNIKA	TYP OPRAWY
1	Mapa ośw. Karwiniec	ME5	5,8	42	SX8/4 wys. 8m	1,0m typu W12	CivITEQ S 36L50
2	Mapa ośw. Karwiniec	CE5	4,6	36	SOB/3 wys. 8m	bez wysięgnika	CivITEQ S 24L50
3	Mapa ośw. Karwiniec	ME5	5	34	SOB/3 wys. 8m	bez wysięgnika	CivITEQ S 24L50
4	Mapa ośw. Karwiniec	ME5	4	36	SOB/3 wys. 8m	bez wysięgnika	CivITEQ S 24L50
5	Mapa ośw. Karwiniec	ME5	7	36	SOB/3 wys. 8m	bez wysięgnika	CivITEQ S 36L50
6	Mapa ośw. Karwiniec	ME5	5	36	SOB/3 wys. 8m	bez wysięgnika	CivITEQ S 24L50

LEGENDA

--- PROJEKTOWANY BWDW OŚWIETLENIOWY LINII KABLOWEJ NN TYPU YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>

■ PROJEKTOWANA SZAFKA STEROWANIA OŚWIETLENIEM DROGOWYM

▬ PROJEKTOWANY PRZEPUST KABLOWY WYKONANY Z OSŁONY KABLOWEJ PROD. ARDT

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

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

○ PROJEKTOWANY PUNKT OŚWIETLENIOWY (TYP OPRAWY OŚWIETLENIOWEJ ZGODNIE Z ZESTAWIENIEM)

— SŁUP STALOWY ØSMIDKATNY (TYP SŁUPA ZGODNIE Z ZESTAWIENIEM)

UWAGA

- W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ KABEL OŚWIETLENIOWY UKŁADAĆ W RURACH OCHRONNYCH ARDTA (RURA DVK Ø 75mm O DŁUGOŚCI min. 1,5m)

- PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ DROGI KABEL OŚWIETLENIOWY UKŁADAĆ NA CAŁEJ DŁUGOŚCI PRZEJŚCIA W RURACH OCHRONNYCH ARDTA (RURA SRS Ø 75mm)

- PRZY PRZEJŚCIACH W POKLIŹU DRZEW KABEL UKŁADAĆ W RURACH OCHRONNYCH ARDTA DVK Ø 75mm

- W PRZYPADKU ZBLIŻEŃ Z INNYMI INSTALACJAMI PODZIEMNYMI (TELEFONICZNYMI, ENERGETYCZNYMI, WODOCIĄGOWYMI) INSTALACJE TE CHRONIĆ POPRZEC NACŁOŃNIENIEM NA NIE RUR DWUDZIELNYCH ARDTA Ø 75mm


- ŁĄCZENIE Z KABLEM OŚWIETLENIOWYM W ROWIE KABLOWYM UKŁADAĆ BENARKĘ Fe/Zn 25x4mm ŁĄCZONĄ Z KAŻDYM SŁUPEM OŚWIETLENIOWYM WARTOŚĆ UZIEMIENIA SŁUPA Rz≥100

STAROSTA OLEŚNICKI

W dniu 7.12.2016 w Starostwie Powiatowym w Oleśnicy odbyła się narada koordynacyjna w formie stacjonarnej / elektronicznej dotycząca: oświetlenia ulic.

zarejestrowana pod numerem kancelaryjnym: 585/2016

Dariusz Dłubzkowski (podpis)

FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA "MIKAR" Miłosz Ruszel Oleśnica, ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica		
Obiekt	PROJEKT OŚWIETLENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI KARWINIEC DZ. NR 329/5, 341, 351, 330/1, GM. BIERUTÓW	
Investor	MIASTO I GMINA BIETUWÓW UL. MONIUSZKI 12	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/DDŚ/06 pieczęć podpis
Projektant	Inż. Miłosz Ruszel nr ewid. upr. 290/DDŚ/06	
Nazwa rysunku	PROJEKT OŚWIETLENIA DROGOWEGO	01/1
Skala	1:1000	Data

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:1000

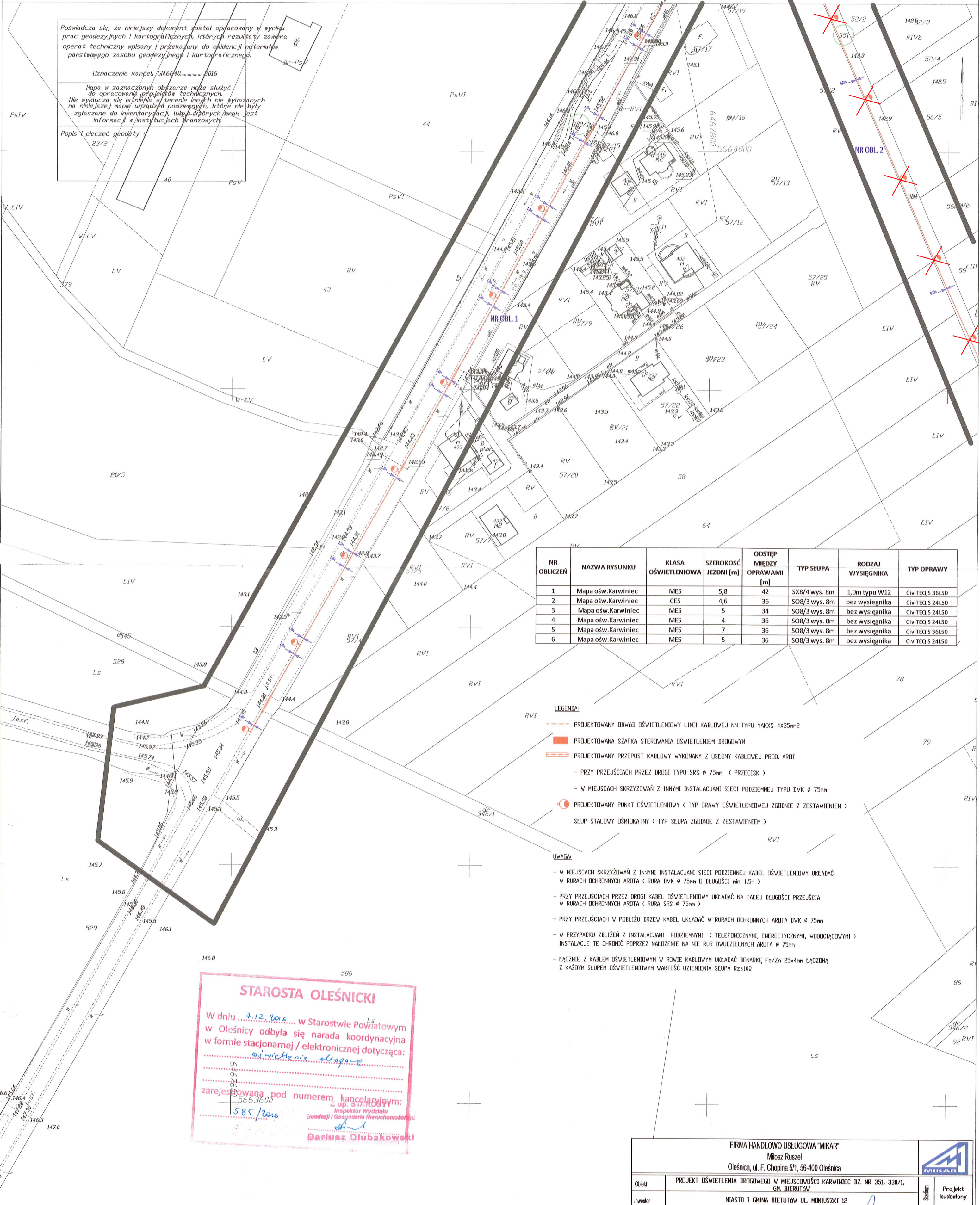
Układ wsp. płaskich: 2000 strefa 6 (18°), układ odn.: Kronsztadt 86  
Sekcje mapy: 6.148.16.10.2; 6.148.16.05.4  
obr. Karwiniec 0003; dz. 330/1  
6.153.16.19.2.4;

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany i przekazany do ewidencji w Państwowym zasobie geodezyjnym i kartograficznym.

Dzianczenie kancel. GN 6040.....2016

Mapa w zaznaczonym obszarze może służyć do opracowania projektów technicznych. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłaszane do inwentaryzacji, lub o których braku jest informacji w instytucjach branżowych.

Popis i pieczęć geodety  
23/2



NR OBLICZENI	NAZWA RYSUNKU	KLASA OŚWIETLENIOWA	SZEROKOŚĆ JEZDNI [m]	ODSTĘP MIĘDZY OPRAWAMI [m]	TYP SŁUPA	RODZAJ WYSIĘGNIKA	TYP OPRAWY
1	Mapa ośw. Karwiniec	ME5	5,8	42	SK8/4 wys. 8m	1,0m typu W12	CivITEQ S 36150
2	Mapa ośw. Karwiniec	CE5	4,6	36	SOB/3 wys. 8m	bez wysięgnika	CivITEQ S 24150
3	Mapa ośw. Karwiniec	ME5	5	34	SOB/3 wys. 8m	bez wysięgnika	CivITEQ S 24150
4	Mapa ośw. Karwiniec	ME5	4	36	SOB/3 wys. 8m	bez wysięgnika	CivITEQ S 24150
5	Mapa ośw. Karwiniec	ME5	7	36	SOB/3 wys. 8m	bez wysięgnika	CivITEQ S 36150
6	Mapa ośw. Karwiniec	ME5	5	36	SOB/3 wys. 8m	bez wysięgnika	CivITEQ S 24150

- LEGENDA:**
- PROJEKTOWANY OBWÓD OŚWIETLENIOWY LINII KABLOWEJ NN TYPU YAKXS 4X35mm<sup>2</sup>
  - PROJEKTOWANA SZAFKA STEROWANIA OŚWIETLENIEM DROGOWYM
  - ▬ PROJEKTOWANY PRZEPUST KABLOWY WYKONANY Z OSŁONY KABLOWEJ PROD. ARDT
    - PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ DROGI TYPU SRS Ø 75mm ( PRZECISK )
    - W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ TYPU DVK Ø 75mm
  - PROJEKTOWANY PUNKT OŚWIETLENIOWY ( TYP OPRAWY OŚWIETLENIOWEJ ZGODNIE Z ZESTAWIENIEM )
  - SŁUP STALOWY OŚMIKATNY ( TYP SŁUPA ZGODNIE Z ZESTAWIENIEM )

- UWAGA:**
- W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ KABEL OŚWIETLENIOWY UKŁADAĆ W RURACH OCHRONNYCH ARDT ( RURA DVK Ø 75mm I DŁUGOŚCI min. 1,5m )
  - PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ DROGI KABEL OŚWIETLENIOWY UKŁADAĆ NA CAŁEJ DŁUGOŚCI PRZEJŚCIA W RURACH OCHRONNYCH ARDT ( RURA SRS Ø 75mm )
  - PRZY PRZEJŚCIACH W POBLIŻU DRZEW KABEL UKŁADAĆ W RURACH OCHRONNYCH ARDT DVK Ø 75mm
  - W PRZYPADKU ZBLIŻEŃ Z INSTALACJAMI PODZIEMNYMI ( TELEFONICZNYMI, ENERGETYCZNYMI, WODOCIĄGOWYMI ) INSTALACJE TE CHRONIĆ POPRZEC NAŁOŻENIE NA NIE RUR DWUDZIELNYCH ARDT Ø 75mm
  - ŁĄCZNIE Z KABELEM OŚWIETLENIOWYM W RÓWIE KABLOWYM UKŁADAĆ BENARKĘ Fe/Zn 25x4mm ŁĄCZONĄ Z KAŻDYM SŁUPEM OŚWIETLENIOWYM WARTOŚĆ UZIEMIENIA SŁUPA Rz≤10Ω

**STAROSTA OLEŚNICKI**

W dniu 7.12.2016 w Starostwie Powiatowym w Oleśnicy odbyła się narada koordynacyjna w formie stacjonarnej / elektronicznej dotycząca: oświetlenia ulicowego

zarejestrowana pod numerem kancelaryjnym: 585/2016

Inspektor Wydziału Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami  
**Dariusz Dłubakowski**

FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA "MIKAR"		
Młosz Ruszel Oleśnica, ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica		
Objekt	PROJEKT OŚWIETLENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI KARWINIEC DZ. NR 351, 330/1, GM. BIERUTÓW	Projekt budowlany
Investor	MIASTO I GMINA BIETUTÓW UL. MINIUSZKI 12	
Projektant	Inż. Młosz Ruszel nr ewid. upr. 290/DOS/06	01/2
Nazwa projektu	PROJEKT OŚWIETLENIA DROGOWEGO	

*Inż. Młosz 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



# URZĄD MIEJSKI W BIERUTOWIE

ul. Moniuszki 12

56-420 Bierutów

tel.: 071/314 62 51

fax: 071/314 64 32

e-mail: [bierutow@bierutow.pl](mailto:bierutow@bierutow.pl)

[www.bierutow.pl](http://www.bierutow.pl)

Bierutów, dnia 29.12.2016 r.

IR.6853.60.2016.RK

**FHU „MIKAR”**

**Miłosz Ruszel**

**ul. Fryderyka Chopina 5/1**

**56-400 Oleśnica**

Odpowiadając na Państwa prośbę Urząd Miejski w Bierutowie **uzgadnia** projektowaną trasę sieci oświetlenia drogowego w obrębie Karwinec w zakresie planowanego wejścia w pas dróg i działek gminnych oraz wyraża zgodę na wykonanie prac związanych z budową sieci energetycznej zgodnie z załączonym rysunkiem, **z zachowaniem następujących warunków:**

1. Gmina nie ponosi odpowiedzialności za kolizje z urządzeniami obcymi znajdującymi się w pasie drogowym. Lokalizację tych urządzeń ustalić z ich użytkownikami.
2. Uzgodnienie obowiązuje na okres 2 lat i traci swą ważność w przypadku nie dotrzymania podanych warunków.
3. Realizacja inwestycji wymaga uprzedniego uzyskania zgody odpowiedniego organu nadzoru architektoniczno - budowlanego na wykonanie, wydanej w formie przyjęcia bez zastrzeżeń zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych lub decyzji pozwolenia na budowę.
4. **Prace nie mogą powodować utrudnień w ruchu.**
5. **Przed przystąpieniem do prac uzgodnić termin prac z lokalnymi użytkownikami drogi.**
6. **Po przeprowadzeniu prac teren uporządkować i doprowadzić do stanu pierwotnego.**

Załączniki:

1. Rysunki projektu zagospodarowania - 6 egz.

Z-ca Burmistrza Bierutowa  
  
Andrzej Czechowski

Otrzymują:

1. FHU „MIKAR” m. Ruszel, ul. F. Chopina 5/1 56-400 Oleśnica
2. GŚ w/m



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:1000

Układ wsp. płaskich: 2000 strefa 6 (18°), układ odn.: Kronsztadt 86  
Sekcje mapy: 6.148.16.05.4; 6.148.16.05.2; 6.148.17.01.3; 6.148.17.01.1  
obr. Karwiniec 0003: dz. 330/1  
6.153.16.19.2.4;

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany i przekazany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Dzianczenie kancel. GN 6640/2016

Mapa w zaznaczonym obszarze może służyć do opracowania projektów technicznych. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do Inwentaryzacji Głęb o których brak jest informacji w Instytucjach branżowych.

Popis i pleczeń geodety:

NR OBLICZEŃ	NAZWA RYSUNKU	KLASA OŚWIETLENIOWA	SZEROKOŚĆ JEZDNI [m]	ODSTĘP MIĘDZY OPRAWAMI [m]	TYP SŁUPA	RODZAJ WYSIĘGNIKA	TYP OPRAWY
1	Mapa ośw. Karwiniec	ME5	5,8	42	SX8/4 wys. 8m	1,0m typu W12	CivITEQ S 36L50
2	Mapa ośw. Karwiniec	CE5	4,6	36	SO8/3 wys. 8m	bez wysięgnika	CivITEQ S 24L50
3	Mapa ośw. Karwiniec	ME5	5	34	SO8/3 wys. 8m	bez wysięgnika	CivITEQ S 24L50
4	Mapa ośw. Karwiniec	ME5	4	36	SO8/3 wys. 8m	bez wysięgnika	CivITEQ S 24L50
5	Mapa ośw. Karwiniec	ME5	7	36	SO8/3 wys. 8m	bez wysięgnika	CivITEQ S 36L50
6	Mapa ośw. Karwiniec	ME5	5	36	SO8/3 wys. 8m	bez wysięgnika	CivITEQ S 24L50

LEGENDA:

- PROJEKTOWANY OBYWÓD OŚWIETLENIOWY LINII KABLOWEJ NN TYPU YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>
- PROJEKTOWANA SZAFKA STEROWANIA OŚWIETLENIEM DROGOWYM
- ▭ PROJEKTOWANY PRZEPUST KABLOWY WYKONANY Z OŚCŁONY KABLOWEJ PROD. ARDT
  - PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ DROGI TYPU SRS ø 75mm (PRZECISK)
  - W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ TYPU DVK ø 75mm
- PROJEKTOWANY PUNKT OŚWIETLENIOWY (TYP DRAWY OŚWIETLENIOWEJ ZGODNIE Z ZESTAWIENIEM)
- SŁUP STALOWY OŚMIKATNY (TYP SŁUPA ZGODNIE Z ZESTAWIENIEM)

UWAGA:

- W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ KABEL OŚWIETLENIOWY UKŁADAĆ W RURACH OCHRONNYCH ARDTA (RURA DVK ø 75mm I DŁUGOŚCI min. 1,5m)
- PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ DROGI KABEL OŚWIETLENIOWY UKŁADAĆ NA CAŁEJ DŁUGOŚCI PRZEJŚCIA W RURACH OCHRONNYCH ARDTA (RURA SRS ø 75mm)
- PRZY PRZEJŚCIACH W POKLIĘZIU DRZEW KABEL UKŁADAĆ W RURACH OCHRONNYCH ARDTA DVK ø 75mm
- W PRZYPADKU ZBLIŻEŃ Z INSTALACJAMI PODZIEMNYMI (TELEFONICZNYMI, ENERGETYCZNYMI, WODOCIĄGOWYMI) INSTALACJE TE CHRONIĆ PODRZEZ NAŁOŻENIE NA NIE RUR DWUDZIELNYCH ARDTA ø 75mm
- ŁĄCZNIE Z KABLEM OŚWIETLENIOWYM W RÓWNIU KABLOWYM UKŁADAĆ BENARKĘ Fe/Zn 25x4mm ŁĄCZĄCĄ Z KAŻDYM SŁUPEM OŚWIETLENIOWYM WARTOŚĆ UZIEMIENIA SŁUPA Rz≤10Ω

**URZĄD MIJSKI**  
w Bierutowie  
56-420 Bierutów, ul. Moniuszki 12  
tel. 71 314-62-51  
NIP 911-11-90-020, REGON 000528623

Załącznik uzgodnienia  
nr 12.035.00.100.00  
z dnia 29.12.2016

Z-ca Burmistrza Bierutowa  
Andrzej Czapkowski

FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA "MIKAR"		Mikołaj Ruszel	
Oleśnica, ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica		Stadium	
Obiekt	PROJEKT OŚWIETLENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI KARWINIEC DZ. NR 329/5, 341, 351, 330/1, GM. BIERUTÓW	Projekt	01/1
Investor	MIASTO I GMINA BIETUTÓW UL. MONIUSZKI 12	Nr rysunku	01/1
Projektant	Inż. Mikołaj Ruszel nr ewid. upr. 290/DOS/06	Nazwa rysunku	PROJEKT OŚWIETLENIA DROGOWEGO
Skala	1:1000	Data	08.08.2016

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:1000

Układ wsp. płaskich: 2000 strefa 6 (18°), układ odn.: Kronsztadt 86  
Sekcje mapy: 6.148.16.10.2; 6.148.16.05.4  
obr. Karwiniec 0003; dz. 330/1  
6.153.16.19.2.4;

Poswiadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany i przekazany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Oznaczenie kancel. GN.6640.....2016

Mapa w zaznaczonym obszarze może służyć do opracowania projektów technicznych. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłaszane do inwentaryzacji, lub o których braku jest informacji w instytucjach branżowych.

Popis i pieczęć geodety 23/2

NR OBLICZEŃ	NAZWA RYSUNKU	KLASA OŚWIETLENIOWA	SZEROKOŚĆ JEZDNI [m]	ODSTĘP MIĘDZY OPRAWAMI [m]	TYP SŁUPA	RODZAJ WYSIĘGNIKA	TYP OPRAWY
1	Mapa ośw. Karwiniec	ME5	5,8	42	SX8/4 wys. 8m	1,0m typu W12	CivITEQ S 36L50
2	Mapa ośw. Karwiniec	CE5	4,6	36	SO8/3 wys. 8m	bez wysięgnika	CivITEQ S 24L50
3	Mapa ośw. Karwiniec	ME5	5	34	SO8/3 wys. 8m	bez wysięgnika	CivITEQ S 24L50
4	Mapa ośw. Karwiniec	ME5	4	36	SO8/3 wys. 8m	bez wysięgnika	CivITEQ S 24L50
5	Mapa ośw. Karwiniec	ME5	7	36	SO8/3 wys. 8m	bez wysięgnika	CivITEQ S 36L50
6	Mapa ośw. Karwiniec	ME5	5	36	SO8/3 wys. 8m	bez wysięgnika	CivITEQ S 24L50

LEGENDA:

- PROJEKTOWANY OBLÓW OŚWIETLENIOWY LINII KABLOWEJ NN TYPU YAKXS 4X35mm<sup>2</sup>
- PROJEKTOWANA SZAFKA STEROWANIA OŚWIETLENIEM DRUGOWYM
- PROJEKTOWANY PRZEPUST KABLOWY WYKONANY Z OSŁONY KABLOWEJ PROD. ARDT
  - PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ DRUGI TYPU SRS Ø 75mm ( PRZECISK )
  - W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ TYPU DVK Ø 75mm
- PROJEKTOWANY PUNKT OŚWIETLENIOWY ( TYP DRAWY OŚWIETLENIOWEJ ZGODNIE Z ZESTAWIENIEM )
- SŁUP STALOWY OŚMIOKĄTNY ( TYP SŁUPA ZGODNIE Z ZESTAWIENIEM )

UWAGA:

- W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ KABEL OŚWIETLENIOWY UKŁADAĆ W RURACH OCHRONNYCH ARDTA ( RURA DVK Ø 75mm D DŁUGOŚCI MIN. 1,5m )
- PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ DRUGI KABEL OŚWIETLENIOWY UKŁADAĆ NA CAŁEJ DŁUGOŚCI PRZEJŚCIA W RURACH OCHRONNYCH ARDTA ( RURA SRS Ø 75mm )
- PRZY PRZEJŚCIACH W POKLIŹU DRZEW KABEL UKŁADAĆ W RURACH OCHRONNYCH ARDTA DVK Ø 75mm
- W PRZYPADKU ZBLIŻEŃ Z INSTALACJAMI PODZIEMNYMI ( TELEFONICZNYMI, ENERGETYCZNYMI, WODOCIĄGOWYMI ) INSTALACJE TE CHRONIĆ POPRZEC NAŁOŻENIEM NA NIE RUR DWUDZIELNYCH ARDTA Ø 75mm
- ŁĄCZNIE Z KABLEM OŚWIETLENIOWYM W RÓWIE KABLOWYM UKŁADAĆ BENARKĘ Fe/Zn 25x4mm ŁĄCZNĄ Z KAŻDYM SŁUPEM OŚWIETLENIOWYM WARTOŚĆ UZIEMIENIA SŁUPA Rz≤10Ω

**URZĄD MIEJSKI**  
w Bierutowie  
596 1-120 Bierutów, ul. Moniuszki 12  
tel. 71 314-62-51  
wp 911 11-90-020. REGON 000528623

Ls  
Załącznik uzgodnienia  
nr 19.6852.60.2016.RK  
z dnia 29.12.2016

Z-ca Burmistrza Bierutowa  
Andrzej Czechowski

FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA "MIKAR"			
Mikołz Ruszel Oleśnica, ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica			
Objekt	PROJEKT OŚWIETLENIA DRUGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI KARWINIEC DZ. NR 351, 330/1, GM. BIERUTÓW	Stadium	Projekt budowlany
Investor	MIASTO I GMINA BIETUTÓW UL. MONIUSZKI 12	Nr rysunku	01/2
Projektant	Inż. Mikołz Ruszel nr ewid. upr. 290/DUŚ/06	Data	
Nazwa rysunku	PROJEKT OŚWIETLENIA DRUGOWEGO	Inż. Mikołz Ruszel Uprawniony projektant i kierownik budowy w specjalności sieci i instalacji elektrycznych (bez ograniczeń) ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica 29.12.2016 przebieg	
Skala	1:100		

Oleśnica, dnia 31.07.2018 r.

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

**Dotyczy: uzgodnienia projektu budowlanego budowy sieci oświetlenia drogowego  
w miejscowości Karwiniec gm. Bierutów.**

W nawiązaniu do decyzji nr ZDP-DT.6853.65.2017.PK z dnia 20.06.2017 r. zezwalającej na lokalizację linii kablowej oświetlenia drogowego YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> oraz słupów oświetlenia drogowego w pasie drogi powiatowej nr 1538D (dz. nr 329/5 i 330/1) obręb Karwiniec gm. Bierutów, uzgadniam bez uwag przedłożony projekt budowlany.

Jednocześnie przypominam, że przed przystąpieniem do prac należy wystąpić do ZDP w Oleśnicy z wnioskiem o zajęcie pasa drogowego dołączając zatwierdzony projekt organizacji ruchu zastępczego na czas prowadzenia robót.

Wniosek o wydanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego można pobrać ze strony [www.zdp-olesnica.pl](http://www.zdp-olesnica.pl) w zakładce (dokumenty, wzory wniosków).

wyk. 2 egz.  
egz. nr 1 - adresat  
egz. nr 2 - a/a

załączniki:  
zał. nr 1 - projekt budowlany (1 szt.)

Sporządził: Paweł Król

DYREKTOR  
Zarządu Dróg Powiatowych  
w Oleśnicy  
Marzena Graczyk

ZDP-DT.6853.65.2018.PK

## DECYZJA

Na podstawie art. 38 ustawy z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie powiatowym (tj. Dz. U. z 2016 poz. 814), art. 4 pkt 1, art. 19 ust. 2 pkt. 3 oraz art. 22 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 2222 ze zm.), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 ze zm.) oraz uchwały nr 140/2014 Zarządu Powiatu Oleśnickiego z dnia 11 września 2014 r. w sprawie upoważnienie Pani Barbary Dylewskiej – Kierownika Działu Technicznego Zarządu Dróg Powiatowych w Oleśnicy do załatwienia spraw wynikających z ustawy o drogach publicznych, po rozpatrzeniu wniosku z dnia 06.06.18 r. (data wpływu 06.06.2018 r.) złożonego przez Firmę Handlowo Usługową „MIKAR” Miłosz Ruszel, ul. Fryderyka Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica działający w imieniu Urzędu Miasta i Gminy Bierutów ul. Moniuszki 12, 56-420 Bierutów na podstawie pełnomocnictwa nr ORG.077.16.2016 z dnia 28.07.2016 r., w sprawie uzgodnienia lokalizacji urządzenia związanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego – linii kablowej oświetlenia drogowego YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> oraz słupów oświetlenia drogowego w zakresie przebiegu w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1538D (dz. nr 329/5 i 330/1) obręb Karwiniec gm. Bierutów,

### wyrażam zgodę

na lokalizację w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1538D (dz. nr 329/5 i 330/1) obręb Karwiniec gm. Bierutów urządzenia związanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego – linii kablowej oświetlenia drogowego YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> oraz słupów oświetlenia drogowego, zgodnie z załączonym planem zagospodarowania terenu, przy zachowaniu następujących warunków:

1. Integralną część decyzji stanowi załącznik mapowy nr 1, 2.
2. Warunkowo dopuszcza się usytuowanie projektowanych słupów w odległości 1,0 m (licząc od krawędzi jezdni do lica słupa). **Bezwzględnie należy zachować ich odległość posadowienia w rzeczywistości.**
3. Prace ziemne w pasie drogowym nie mogą być prowadzone w okresie, gdy temperatura otoczenia jest niższa niż 0° C oraz przy przemarzniętym gruncie i zalegającym śniegu. Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami.
4. Grunt w miejscu wykopów należy zagęścić i przedłożyć protokół z zagęszczenia.
5. Nawierzchnię gruntową, zniszczoną podczas wykopów należy przywrócić do właściwego stanu technicznego. Po zakończeniu prac teren należy starannie uporządkować.
6. Wszelkie odkształcenia powstałe w miejscu prowadzonych robót w ciągu 2 lat od zakończenia prac, będą usuwane na koszt Inwestora.
7. Zarząd Dróg nie ponosi odpowiedzialności za kolizje z urządzeniami obcymi znajdującymi się w pasie drogowym. Lokalizację tych urządzeń należy ustalić z ich właścicielami.
8. Na czas prowadzonych robót należy wykonać projekt zastępczej organizacji ruchu, który zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzeniem (Dz. U. Nr 177 poz. 1729 ze zm.) podlega zaopiniowaniu przez Komendę Powiatową Policji oraz Zarząd Dróg Powiatowych w Oleśnicy, a następnie zatwierdzeniu przez organ zarządzający ruchem – Starostę Oleśnickiego.
9. Rozpoczęcie prac w pasie drogi powiatowej nr 1538D winno być poprzedzone zawarciem przez Inwestora umowy użyczenia pasa drogowego.
10. Po wykonaniu przedmiotowej inwestycji Inwestor zobowiązany jest do wykonania inwentaryzacji geodezyjnej przez uprawnionego geodetę.

11. Decyzja obowiązuje na okres 2 lat i traci swą ważność w przypadku niedotrzymania podanych warunków.
12. Niniejsza decyzja jest równoznaczna ze zgodą na inwestowanie w pasie drogowym tj. na działkach będących w zarządzie ZDP – w myśl ustawy „Prawo Budowlane”.
13. Realizacja inwestycji wymaga posiadania odpowiednich dokumentów niezbędnych do prowadzenia robót zgodnie z przepisami prawa budowlanego tj. pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy - robót budowlanych.

**Uzasadnienie:**

Decyzja w całości uwzględnia wnioski strony, a zatem odstępuje się od uzasadnienia zgodnie z art.107 kpa.

**Pouczenie:**

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego we Wrocławiu, Plac Powstańców Warszawy 1, 50-153 Wrocław za pośrednictwem Dyrektora Zarządu Dróg Powiatowych w Oleśnicy w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

Na podstawie art. 127a ustawy z dnia 14.06.1960r.- Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2017, poz. 1257), w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania, strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Z upoważnienia  
Zarządu Powiatu Oleśnickiego

Zwolnione z opłaty skarbowej  
na podst. art. 7 ust. 3 pkt 1  
ustawy z dnia 16.11.2006 r.  
o opłacie skarbowej  
(Dz. U. Nr 225, poz. 163)

KIEROWNIK  
DZIAŁU TECHNICZNEGO  
Barbara Dylowska

wyk. 2 egz.

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

egz. nr 2 - a/a

załączniki:

zał. nr 1 - projekt zagospodarowania terenu (1 szt.)

zał. nr 2 - projekt zagospodarowania terenu (1 szt.)

Sporządził: Paweł Król

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
SKALA 1:1000

Układ wsp. płaskich: 2000 strefa 6 (18°), układ odn.: Kronsztadt 86  
Sekcje mapy: 6.148.16.05.4; 6.148.16.05.2; 6.148.17.01.3; 6.148.17.01.1  
obr. Karwiniec 0003; dz. 330/1  
6.153.16.19.2.4;

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany w ewidencję materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Dzianeczka kancel. GN6640/2016

Mapa w zaznaczonym obszarze może służyć do opracowania projektów technicznych. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłaszane do inwentaryzacji zęb o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Popis i pieczęć geodety:

NR OBLICZEŃ	NAZWA RYSUNKU	KLASA OŚWIETLENIOWA	SZEROKOŚĆ JEZDNI [m]	ODSTĘP MIĘDZY OPRAWAMI [m]	TYP SŁUPA	RODZAJ WYSIĘGNIKA	TYP OPRAWY
1	Mapa ośw. Karwiniec	ME5	5,8	42	SX8/4 wys. 8m	1,0m typu W12	CIVI TEQ S 36150
2	Mapa ośw. Karwiniec	CE5	4,6	36	SO8/3 wys. 8m	bez wysięgnika	CIVI TEQ S 24150
3	Mapa ośw. Karwiniec	ME5	5	34	SO8/3 wys. 8m	bez wysięgnika	CIVI TEQ S 24150
4	Mapa ośw. Karwiniec	ME5	4	36	SO8/3 wys. 8m	bez wysięgnika	CIVI TEQ S 24150
5	Mapa ośw. Karwiniec	ME5	7	36	SO8/3 wys. 8m	bez wysięgnika	CIVI TEQ S 36150
6	Mapa ośw. Karwiniec	ME5	5	36	SO8/3 wys. 8m	bez wysięgnika	CIVI TEQ S 24150

LEGENDA:

- PRZEJĘTY OŚWIETLENIOWY LINII KABLOWEJ NN TYPU YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>
- PRZEJĘTY OŚWIETLENIOWY SZAFKI STEROWANIA OŚWIETLENIA DROGOWEGO
- PRZEJĘTY PRZEPUST KABLOWY WYKONANY Z OSŁONY KABLOWEJ PROD. ARDT
- PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ DROGI TYPU SRS Ø 75mm (PRZECISK)
- W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ TYPU DVK Ø 75mm
- PRZEJĘTY PUNKT OŚWIETLENIOWY (TYP DRAWY OŚWIETLENIOWEJ ZGODNIE Z ZESTAWIENIEM)
- SŁUP STALOWY OŚMIOKĄTNY (TYP SŁUPA ZGODNIE Z ZESTAWIENIEM)

UWAGA:

- W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ KABEL OŚWIETLENIOWY UKŁADAĆ W RURACH OCHRONNYCH ARDT (RURA DVK Ø 75mm D DŁUGOŚCI MIN. 1,5m)
- PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ DROGI KABEL OŚWIETLENIOWY UKŁADAĆ NA CAŁEJ DŁUGOŚCI PRZEJŚCIA W RURACH OCHRONNYCH ARDT (RURA SRS Ø 75mm)
- PRZY PRZEJŚCIACH W POKLIŹIU DRZEW KABEL UKŁADAĆ W RURACH OCHRONNYCH ARDT DVK Ø 75mm
- W PRZYPADKU ZBLIŻEŃ Z INSTALACJAMI PODZIEMNYMI (TELEFONICZNYMI, ENERGETYCZNYMI, WODOCIĄGOWYMI) INSTALACJE TE CHRONIĆ POPRZEC NAŁOŻENIEM NA NIE RUR DWUDZIELNYCH ARDT Ø 75mm
- ŁĄCZENIE Z KABLEM OŚWIETLENIOWYM W RÓWIE KABLOWYM UKŁADAĆ BENARKĘ Fe/Zn 25x4mm ŁĄCZNIĄ Z KAŻDYM SŁUPEM OŚWIETLENIOWYM WARTOŚĆ UZIEMIENIA SŁUPA Rzs100

ZAMÓWNIK NR. 2  
DO DOKUMENTACJI 44 PsV  
NR ZDP-DP.6855.65.2018P  
ZDIWA 20.06.2018

FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA "MIKAR"		
Miłosz Ruszel Oleśnica, ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica		
Objekt	PROJEKT OŚWIETLENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI KARWINIEC DZ. NR 329/5, 341, 351, 330/1, GN. BIERUTÓW	Projekt budowlany
Investor	MIASTO I GMINA BIETUŃ W UL. MONIUSZKI 12	
Projektant	Inż. Miłosz Ruszel nr ewid. upr. 290/DOS/06	
Nazwa rysunku	PROJEKT OŚWIETLENIA DROGOWEGO	
Skala	1:100	
Inż. Miłosz Ruszel Uprawniony projektant i wykonawca budowy w specjalności sieci i instalacji elektrycznych (bez ograniczeń) ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica		01/1
Data: 20.06.2018		

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:1000

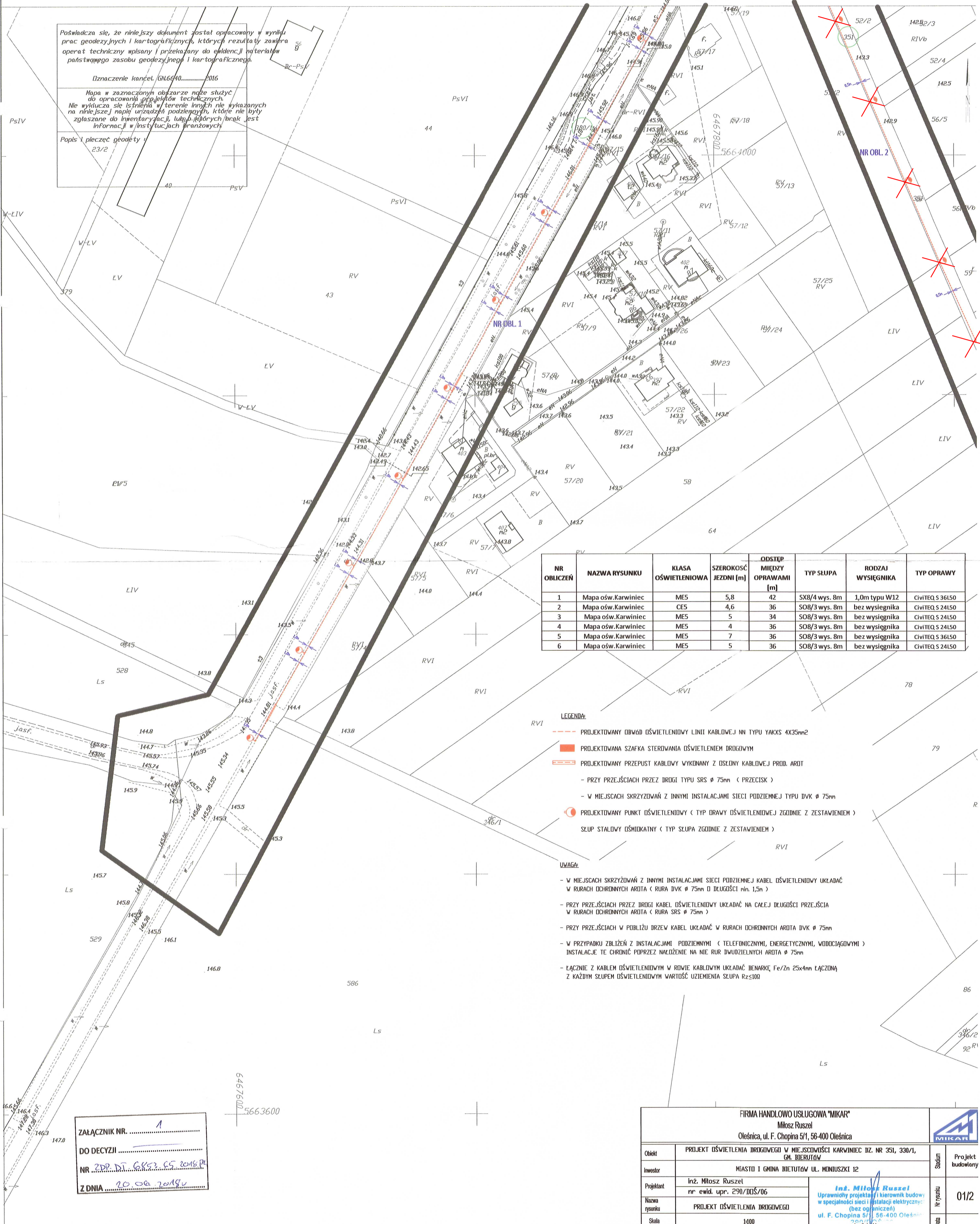
Układ wsp. płaskich: 2000 strefa 6 (18°), układ odn.: Kronsztadt 86  
Sekcje mapy: 6.148.16.10.2; 6.148.16.05.4  
obr. Karwiniec 0003: dz. 330/1  
6.153.16.19.2.4;

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany i przekazany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Dziennik Geod. GN.6640.2016

Mapa w zaznaczonym obszarze może służyć do opracowania projektów technicznych. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłaszane do inwentaryzacji, lub o których braku jest informacji w instytucjach branżowych.

Popis i pieczęć geodety i 23/2



NR OBLICZEŃ	NAZWA RYSUNKU	KLASA OŚWIETLENIOWA	SZEROKOŚĆ JEZDNI [m]	ODSTĘP MIĘDZY OPRAWAMI [m]	TYP SŁUPA	RODZAJ WYSIĘGNIKA	TYP OPRAWY
1	Mapa ośw. Karwiniec	MES	5,8	42	SX8/4 wys. 8m	1,0m typu W12	CivITEQ S 36L50
2	Mapa ośw. Karwiniec	CE5	4,6	36	SOB/3 wys. 8m	bez wysięgnika	CivITEQ S 24L50
3	Mapa ośw. Karwiniec	MES	5	34	SOB/3 wys. 8m	bez wysięgnika	CivITEQ S 24L50
4	Mapa ośw. Karwiniec	MES	4	36	SOB/3 wys. 8m	bez wysięgnika	CivITEQ S 24L50
5	Mapa ośw. Karwiniec	MES	7	36	SOB/3 wys. 8m	bez wysięgnika	CivITEQ S 36L50
6	Mapa ośw. Karwiniec	MES	5	36	SOB/3 wys. 8m	bez wysięgnika	CivITEQ S 24L50

- LEGENDA:**
- PROJEKTOWANY OBWÓD OŚWIETLENIOWY LINII KABLOWEJ NN TYPU YAKXS 4X35mm<sup>2</sup>
  - PROJEKTOWANA SZAFKA STEROWANIA OŚWIETLENIEM DROGOWYM
  - PROJEKTOWANY PRZEPUST KABLOWY WYKONANY Z OŚLEDZY KABLOWEJ PROD. ARDT
    - PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ DROGI TYPU SRS Ø 75mm (PRZECISK)
    - W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ TYPU DVK Ø 75mm
  - PROJEKTOWANY PUNKT OŚWIETLENIOWY (TYP DRAWY OŚWIETLENIOWEJ ZGODNIE Z ZESTAWIENIEM) SŁUP STALOWY OŚMIOKĄTNY (TYP SŁUPA ZGODNIE Z ZESTAWIENIEM)

- UWAGI:**
- W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ KABEL OŚWIETLENIOWY UKŁADAĆ W RURACH OCHRONNYCH ARDTA (RURA DVK Ø 75mm D DŁUGOŚCI MIN. 1,5m)
  - PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ DROGI KABEL OŚWIETLENIOWY UKŁADAĆ NA CAŁEJ DŁUGOŚCI PRZEJŚCIA W RURACH OCHRONNYCH ARDTA (RURA SRS Ø 75mm)
  - PRZY PRZEJŚCIACH W POKLIĘZIU DRZEW KABEL UKŁADAĆ W RURACH OCHRONNYCH ARDTA DVK Ø 75mm
  - W PRZYPADKU ZBLIŻEŃ Z INSTALACJAMI PODZIEMNYMI (TELEFONICZNYMI, ENERGETYCZNYMI, WODOCIĄGOWYMI) INSTALACJE TE CHRONIĆ POPRZEC NAŁOŻENIEM NA NIE RUR DWUDZIELNYCH ARDTA Ø 75mm
  - ŁĄCZNIE Z KABLEM OŚWIETLENIOWYM W RÓWIE KABLOWYM UKŁADAĆ BENARKĘ Fe/Zn 25x4mm ŁĄCZONĄ Z KAŻDYM SŁUPEM OŚWIETLENIOWYM WARTOŚĆ UZIEMIENIA SŁUPA Rz≥10Ω

ZAŁĄCZNIK NR. 1  
DO DECYZJI .....  
NR .....  
Z DNIA ..... 20.06.2018r.

FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA "MIKAR" Miłosz Ruszel Oleśnica, ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica			
Objekt	PROJEKT OŚWIETLENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI KARWINIEC DZ. NR 351, 330/1, GM. BIERUTÓW	Stadium	Projekt budowlany
Investor	MIASTO I GMINA BIETUTÓW UL. MINIUSZKI 12	Nr rysunku	01/2
Projektant	inż. Miłosz Ruszel nr ewid. upr. 290/DOS/06	Data	
Nazwa rysunku	PROJEKT OŚWIETLENIA DROGOWEGO	inż. Miłosz Ruszel Uprawniony projektant i kierownik budowy w specjalności sieci i instalacji elektrycznych (bez ograniczeń) ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica	
Skala	1:1000		



DOLNOŚLĄSKI ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH  
we WROCŁAWIU, BIURO w OLEŚNICY  
56-400 Oleśnica, ul. Wiejska 2

DZMiUW

Tel.: 071-314-39-14

Fax: 071-314-39-14

NIP: 898-20-33-688

www.dzmiuw.wroc.pl

olesnica@dzmiuw.wroc.pl

REGON: 932964788

Oleśnica, dn. 20.03.2017 r.

Znak sprawy: W-ME-BOL.4600.10.2017

L.dz. 2025/17

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

*Dotyczy: przekroczenia rowu szczegółowego R-P kablem nn, dz. nr 376/1 obr. Karwiniec*

Dolnośląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych we Wrocławiu działa na podstawie Statutu, nadanego Uchwałą Sejmiku Województwa Dolnośląskiego Nr XXXIX/624/09 z dnia 27 marca 2009r., jako wojewódzka samorządowa jednostka organizacyjna wykonująca zadania Marszałka Województwa Dolnośląskiego, w zakresie praw i obowiązków określonych przepisami ustawy z dnia 18 lipca 2001r.- Prawo Wodne (tekst jednolity Dz.U. z 2015 poz. 2295 ze zmianami).

Dolnośląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych we Wrocławiu Biuro w Oleśnicy w nawiązaniu do pisma z dnia 14.03.2017r. informuje, że projektowane przejście kablem nn zasilającym oświetlenie drogowe odbywać się będzie pod dnem rowu szczegółowego R-P, na działce nr 376/1 obr. Karwiniec, gm. Bierutów.

Wyrażamy zgodę aby przekroczenie kablem nn pod rowem szczegółowym R-P było wykonane na głębokości minimum 1,0 m na całej szerokości dna stabilnego (bez nanosów i namulów). Kabel powinien być prowadzony w rurze osłonowej. Jest to wymagana głębokość biorąc pod uwagę przeprowadzane przyszłe prace konserwacyjne rowu. Miejsce przejścia należy oznakować słupkami oznaczeniowymi, a teren w miejscu prowadzenia robót należy uporządkować i doprowadzić do należytego stanu.

Zgodnie z art. 29, art. 65 ust. 1, art. 73 ust. 1 w nawiązaniu do art. 9 ust. 1 pkt 19 i ust. 2 ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne, zabrania się m.in.:

- zmiany stanu wód na gruncie ze szkodą dla gruntów sąsiednich,
- niszczenia lub uszkodzania urządzeń wodnych (w tym urządzeń melioracji wodnych szczegółowych),

- wykonywania w pobliżu urządzeń wodnych (w tym urządzeń melioracji wodnych szczegółowych) robót oraz czynności które mogą powodować w szczególności zmniejszenie wytrzymałości urządzeń wodnych albo ich przydatności gospodarczej.

Na wykonanie powyższych prac należy zwrócić się do właściwego organu celem uzyskania informacji o potrzebie uzyskania pozwolenia wodnoprawnego. Należy także uzyskać zgodę na zajęcie terenu działki nr 376/1 obr. Karwiniec od właściciela działki.

O terminie rozpoczęcia i zakończenia robót należy powiadomić DZMiUW Biuro w Oleśnicy z co najmniej tygodniowym wyprzedzeniem.

**Załączniki:**

1. Mapa do celów projektowych - skala 1:100
2. Rys. – Schemat przejścia kablem energetycznym przez rów dz. nr 376/1

**Otrzymują:**

1. Adresat
2. a/a

Sprawę prowadzi:  
Damian Latos  
☎ 071-314-39-14  
✉ damian.latos@dzmiuw.wroc.pl

Odebrałem

DZMiUW we Wrocławiu  
Biuro w Oleśnicy  
KIEROWNIK  
Ryszard Pac

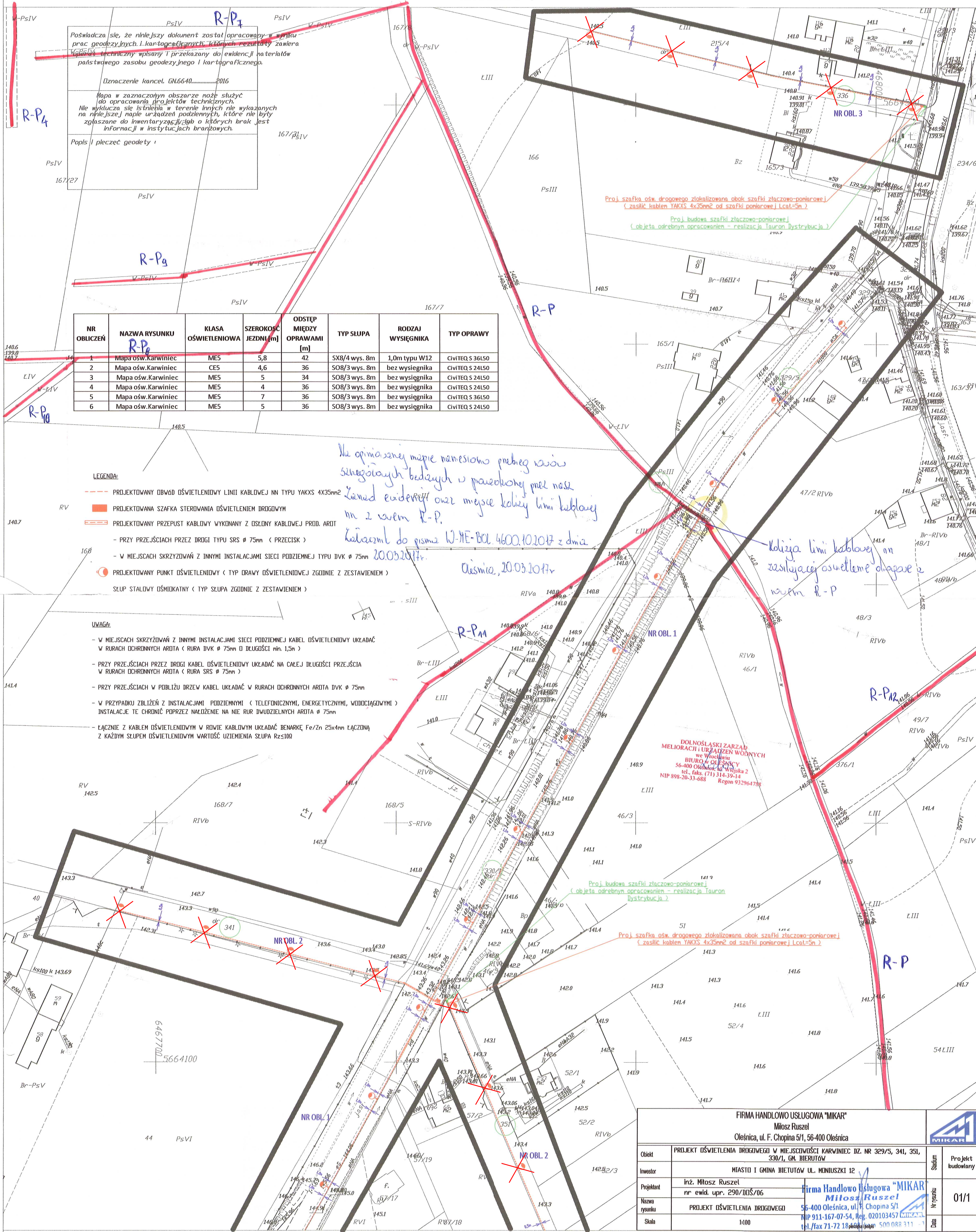


MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:1000

Układ wsp. płaskich: 2000 strefa 6 (18°), układ odn. Kronsztadt 86  
 Sekcje mapy: 6.148.16.05.4; 6.148.16.05.2; 6.148.17.01.3; 6.148.17.01.1  
 obr. Karwiniec 0003: dz. 330/1  
 6.153.16.19.2.4;

DOLNOŚLĄSKI ZARZĄD  
 MELIORACJI I URZĄDZEN WODNYCH  
 we Wrocławiu  
 BIURO W OLEŚNICY  
 56-400 Oleśnica, ul. Wiejska 2  
 tel. faks. (71) 314-39-14  
 NIP 898-20-33-688 Regon 932964788



Poświadczam się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych i zawiera techniczny wpis i przekazany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Dzianka kancel. GN6640.....2016

Mapa w zaznaczonym obszarze może służyć do opracowania projektów technicznych. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłaszane do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Popis i pleczeń geodety:

NR OBLICZEŃ	NAZWA RYSUNKU	KLASA OŚWIETLENIOWA	SZEROKOŚĆ JEZDNI (m)	ODSTĘP MIĘDZY OPRAWAMI (m)	TYP SŁUPA	RODZAJ WYSIĘGNIKA	TYP OPRAWY
1	Mapa ośw. Karwiniec	ME5	5,8	42	SX8/4 wys. 8m	1,0m typu W12	CivITEQ S 36L50
2	Mapa ośw. Karwiniec	CE5	4,6	36	SO8/3 wys. 8m	bez wysięgnika	CivITEQ S 24L50
3	Mapa ośw. Karwiniec	ME5	5	34	SO8/3 wys. 8m	bez wysięgnika	CivITEQ S 24L50
4	Mapa ośw. Karwiniec	ME5	4	36	SO8/3 wys. 8m	bez wysięgnika	CivITEQ S 24L50
5	Mapa ośw. Karwiniec	ME5	7	36	SO8/3 wys. 8m	bez wysięgnika	CivITEQ S 36L50
6	Mapa ośw. Karwiniec	ME5	5	36	SO8/3 wys. 8m	bez wysięgnika	CivITEQ S 24L50

LEGENDA:

- PROJEKTOWANY OBYWÓD OŚWIETLENIOWY LINII KABLOWEJ NN TYPU YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>
- PROJEKTOWANA SZAFKA STEROWANIA OŚWIETLENIEM DROGOWYM
- PROJEKTOWANY PRZEPUST KABLOWY WYKONANY Z OŚCINY KABLOWEJ PROD. ARDT
  - PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ DROGI TYPU SRS Ø 75mm (PRZECISK)
  - W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ TYPU DVK Ø 75mm
- PROJEKTOWANY PUNKT OŚWIETLENIOWY (TYP DRAWY OŚWIETLENIOWEJ ZGODNIE Z ZESTAWIENIEM)
- SŁUP STALOWY OŚMIKATNY (TYP SŁUPA ZGODNIE Z ZESTAWIENIEM)

UWAGA:

- W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ KABELE OŚWIETLENIOWE UKŁADAĆ W RURACH OCHRONNYCH ARDTA (RURA DVK Ø 75mm O DŁUGOŚCI MIN. 1,5m)
- PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ DROGI KABELE OŚWIETLENIOWE UKŁADAĆ NA CAŁEJ DŁUGOŚCI PRZEJŚCIA W RURACH OCHRONNYCH ARDTA (RURA SRS Ø 75mm)
- PRZY PRZEJŚCIACH W POKLIĘZIU DRZEW KABELE UKŁADAĆ W RURACH OCHRONNYCH ARDTA DVK Ø 75mm
- W PRZYPADKU ZBLIŻEŃ Z INSTALACJAMI PODZIEMNYMI (TELEFONICZNYMI, ENERGETYCZNYMI, WODOCIĄGOWYMI) INSTALACJE TE CHRONIĆ POPRZEC NAŁOŻENIEM NA NIE RUR DWUDZIELNYCH ARDTA Ø 75mm
- ŁĄCZNIE Z KABELEM OŚWIETLENIOWYM W RÓWIE KABLOWYM UKŁADAĆ BENARKĘ Fe/Zn 25x4mm ŁĄCZĄCĄ Z KAŻDYM SŁUPEM OŚWIETLENIOWYM WARTOŚĆ UZIEMIENIA SŁUPA Rzs100

*Na opisanym mapie nanieśiono przebieg linii sieciowych będących w posiadaniu przed nas. Zarząd ewidencyjny oraz miejsce kolizji linii kablowej nn z siecią R-P. Kolizje do pisma W-NE-BOL.4600.10.2017 z dnia 20.03.2017r.*

*Oleśnica, 20.03.2017r.*

*kolizja linii kablowej nn zasilającej oświetlenie drogowe z siecią R-P*

DOLNOŚLĄSKI ZARZĄD  
 MELIORACJI I URZĄDZEN WODNYCH  
 we Wrocławiu  
 BIURO W OLEŚNICY  
 56-400 Oleśnica, ul. Wiejska 2  
 tel. faks. (71) 314-39-14  
 NIP 898-20-33-688 Regon 932964788

FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA "MIKAR"		
Miłosz Ruszel Oleśnica, ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica		
Objekt	PROJEKT OŚWIETLENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI KARWINIEC DZ. NR 329/5, 341, 351, 330/1, GM. BIERUTÓW	Projekt budowlany
Investor	MIASTO I GMINA BIERUTÓW UL. MUNDUSZKI 12	
Projektant	Inż. Miłosz Ruszel nr ewid. upr. 290/DOS/06	
Nazwa rysunku	PROJEKT OŚWIETLENIA DROGOWEGO	
Skala	1:1000	
Firma Handlowo Usługowa "MIKAR" Miłosz Ruszel 56-400 Oleśnica, ul. F. Chopina 5/1 NIP 911-167-07-54, Reg. 020103457 tel./fax 71-72 18 00 00 500 088 311		Nr rysunku 01/1
Data		

Zutraceni do rysunku U-ME-BOL.4600.10.2017 z dnia 20.03.2017r.

DOLNOŚLĄSKI ZARZĄD  
MELIORACJI I URZĄDZEN WODNYCH  
we Wrocławiu  
BIURO w OLESNICY  
56-400 Oleśnica, ul. Włocławska 2  
tel., faks: (71) 314-39-14  
NIP 898-20-33-688 Regon 932964788

Przebiegowe kablem energetycznym pod rowem R-P  
halejki wykonanej na głębokości min. 1,0m (od rury  
osłonowej) na całej szerokości dna stabilnego.

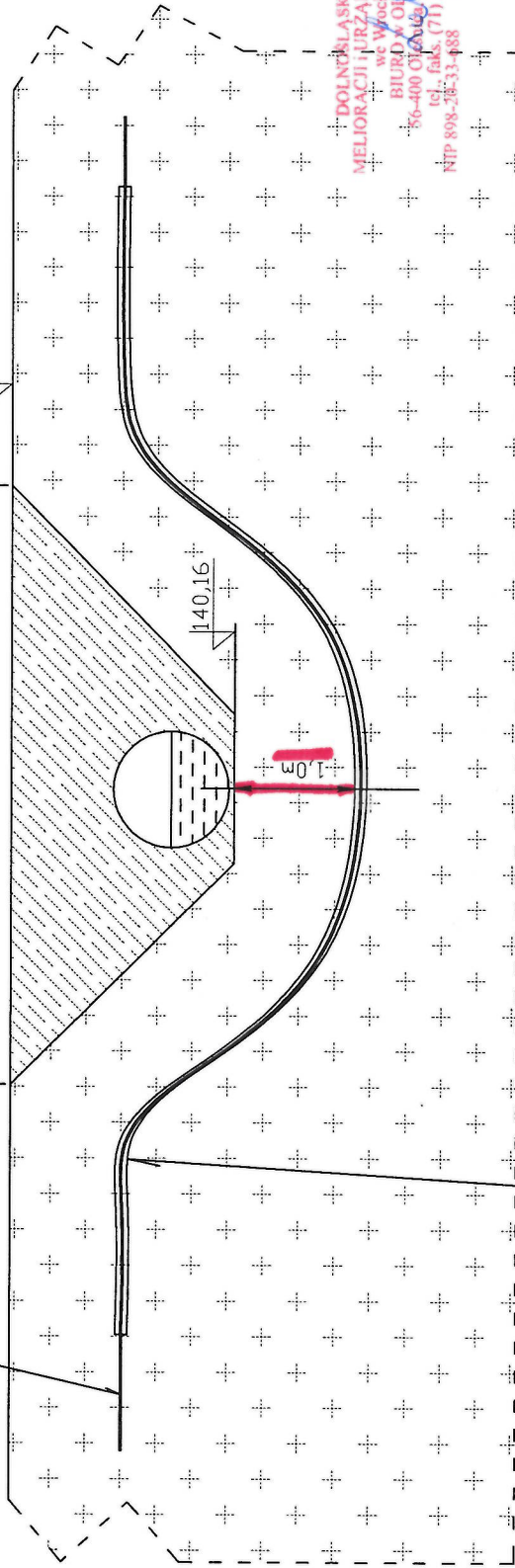
Oleśnica, 20.03.2017r.

Projektowany kabel YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>

4,0m

140,96

140,16



DOLNOŚLĄSKI ZARZĄD  
MELIORACJI I URZĄDZEN WODNYCH  
we Wrocławiu  
BIURO w OLESNICY  
56-400 Oleśnica, ul. Włocławska 2  
tel., faks: (71) 314-39-14  
NIP 898-20-33-688 Regon 932964788

Rura ochronna o roto  $\varnothing 75\text{mm}$

FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA "MIKAR"  
Mitosz Ruszel  
Oleśnica, ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica



Obiekt	PROJEKT OŚWIETLENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI KARWINIEC, GM. CZERNICA	
	Investor	MIASTO I GMINA BIERUTÓW UL. MONIUSZKI 12
Projektant	Inż. Mitosz Ruszel	
Nazwa rysunku	nr ewid. upr. 290/D0Ś/06	
	SCHEMAT PRZEJŚCIA KABLEM ENERGETYCZNYM PRZEZ RÓW DZ. NR 376/1	
Stadium	Nr rysunku	Data
Projekt budowlany	01/7	

Inż. Mitosz Ruszel  
Uprawniony inżynier kierownik budowy  
w specjalności: Instalacje elektryczne  
(bez uprawnień)  
ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica  
290/D0Ś/06  
pieczęć i podpis



# STAROSTA OLEŚNICKI

SR.6853.17.2017

Oleśnica, 19 marca 2017r.

**MIKAR Miłosz Ruszel**  
**56-400 Oleśnica**  
**Ul. Chopina 5/1**

W odpowiedzi na wniosek w sprawie uzgodnienia trasy linii kablowej oświetlenia drogowego w dz. nr 376/1 obręb Karwiniec, gm. Bierutów, Starosta Oleśnicki wyraża zgodę na przekroczenie rowu pod następującymi warunkami:

1. Rów R-P w działce nr 376/1 obręb Karwiniec, gm. Bierutów należy przekroczyć z zachowaniem obowiązków wynikających z pisma Dolnośląskiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych Biura w Oleśnicy, 56-400 Oleśnica, ul. Wiejska 2 – nr W-ME-BOL.4600.10.2017, L.dz.2025/17 z 20 marca 2017r.
2. Uzyskania wszystkich niezbędnych zgód i pozwoleń przed przystąpieniem do inwestycji.
3. Po zakończeniu robót przywrócenia działki do właściwego stanu technicznego.

Z upoważnienia STAROSTY  
Naczelnik Wydziału  
Środowiska i Rolnictwa  
*Dorota Wojciechowska*  
Dorota Wojciechowska

Otrzymują:

1. Adresat;
2. a/a.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:1000

Układ wsp. płaskich: 2000 strefa 6 (18°), układ odn. Kronsztadt 86  
Sekcje mapy: 6.148.16.05.4; 6.148.16.05.2; 6.148.17.01.3; 6.148.17.01.1  
obr. Karwiniec 0003: dz. 330/1  
6.153.16.19.2.4;

Poświadczam się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany i przekazany do ewidencji na teraźniowy państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny.

Dziennik Kancel. GN.6640.2016

Mapa w zaznaczonym obszarze może służyć do opracowania projektów technicznych. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłaszane do inwentaryzacji/żłob o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Popis i pieczęć geodety

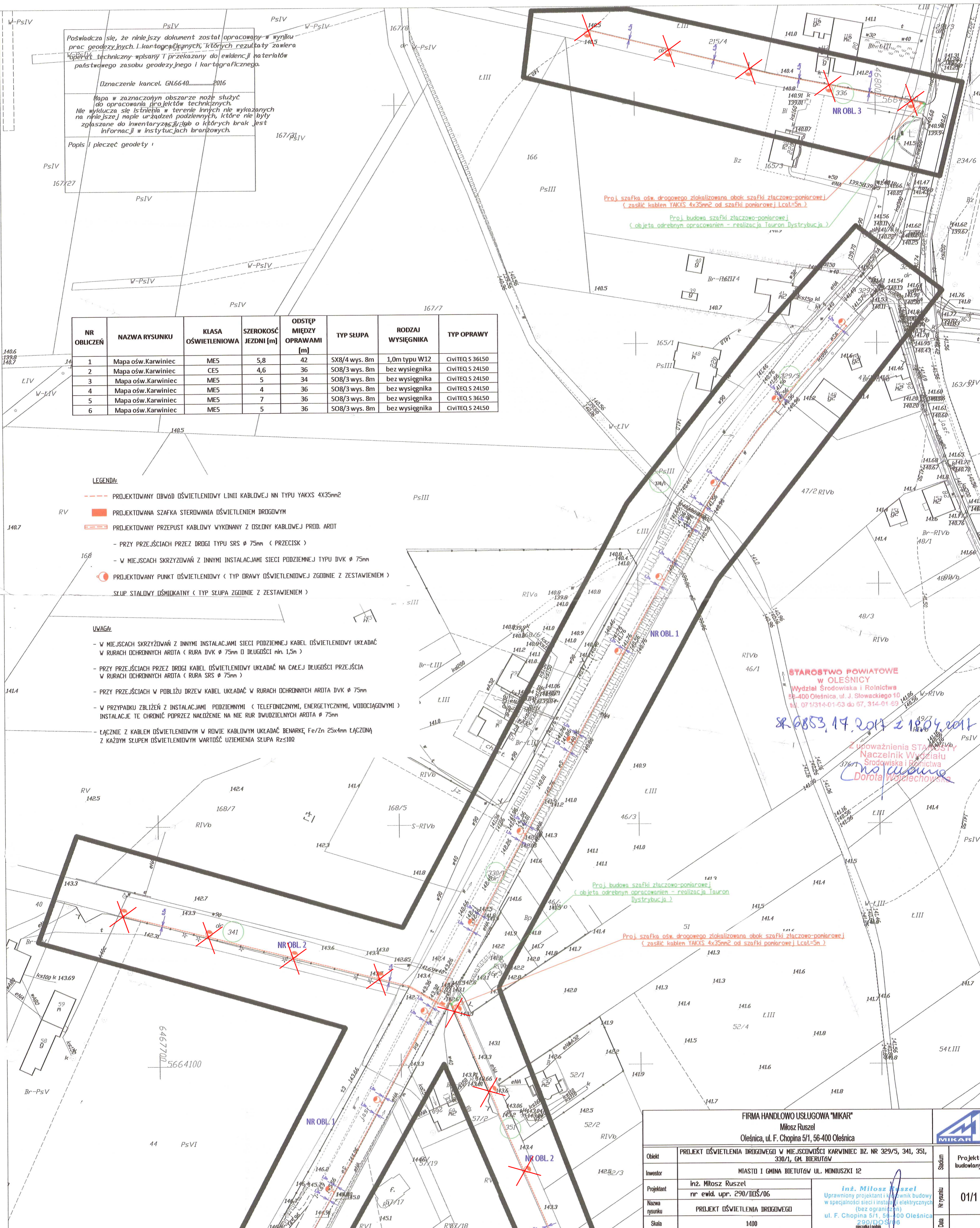
NR OBLICZEŃ	NAZWA RYSUNKU	KLASA OŚWIETLENIOWA	SZEROKOŚĆ JEZDNI [m]	ODSTĘP MIĘDZY OPRAWAMI [m]	TYP SŁUPA	RODZAJ WYSIĘGNIKA	TYP OPRAWY
1	Mapa ośw. Karwiniec	ME5	5,8	42	SX8/4 wys. 8m	1,0m typu W12	CIVITEQ S 36L50
2	Mapa ośw. Karwiniec	CE5	4,6	36	SOB/3 wys. 8m	bez wysięgnika	CIVITEQ S 24L50
3	Mapa ośw. Karwiniec	ME5	5	34	SOB/3 wys. 8m	bez wysięgnika	CIVITEQ S 24L50
4	Mapa ośw. Karwiniec	ME5	4	36	SOB/3 wys. 8m	bez wysięgnika	CIVITEQ S 24L50
5	Mapa ośw. Karwiniec	ME5	7	36	SOB/3 wys. 8m	bez wysięgnika	CIVITEQ S 36L50
6	Mapa ośw. Karwiniec	ME5	5	36	SOB/3 wys. 8m	bez wysięgnika	CIVITEQ S 24L50

LEGENDA:

- PROJEKTOWANY OBWÓD OŚWIETLENIOWY LINII KABLOWEJ NN TYPU YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>
- PROJEKTOWANA SZAFKA STEROWANIA OŚWIETLENIEM DROGOWYM
- PROJEKTOWANY PRZEPUST KABLOWY WYKONANY Z OSŁONY KABLOWEJ PROD. ARDT
  - PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ DROGI TYPU SRS Ø 75mm (PRZECISK)
  - W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ TYPU DVK Ø 75mm
- PROJEKTOWANY PUNKT OŚWIETLENIOWY (TYP DRAWY OŚWIETLENIOWEJ ZGODNIE Z ZESTAWIENIEM)
- SŁUP STALOWY OŚMIKATNY (TYP SŁUPA ZGODNIE Z ZESTAWIENIEM)

UWAGA:

- W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ KABELE OŚWIETLENIOWE UKLADAĆ W RURACH OCHRONNYCH ARDT (RURA DVK Ø 75mm O DŁUGOŚCI min. 1,5m)
- PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ DROGI KABELE OŚWIETLENIOWE UKLADAĆ NA CAŁEJ DŁUGOŚCI PRZEJŚCIA W RURACH OCHRONNYCH ARDT (RURA SRS Ø 75mm)
- PRZY PRZEJŚCIACH W POKLIĘTU DRZEW KABELE UKLADAĆ W RURACH OCHRONNYCH ARDT DVK Ø 75mm
- W PRZYPADKU ZBLIŻEŃ Z INSTALACJAMI PODZIEMNYMI (TELEFONICZNYMI, ENERGETYCZNYMI, WODOCIĄGOWYMI) INSTALACJE TE CHRONIĆ POPRZEC NAŁOŻENIEM NA NIE RUR DWUDZIELNYCH ARDT Ø 75mm
- ŁĄCZNIE Z KABELEM OŚWIETLENIOWYM W RUDWIE KABLOWYM UKLADAĆ BENAŘKĘ Fe/Zn 25x4mm ŁĄCZĄCĄ Z KAŻDYM SŁUPEM OŚWIETLENIOWYM WARTOŚĆ UZIEMIENIA SŁUPA Rz≤10Ω



STAROSTWO POWIATOWE  
W OLEŚNICY  
Wydział Środowiska i Rolnictwa  
56-400 Oleśnica, ul. J. Słowackiego 10  
tel. 071/314-01-03 do 07.314-01-69

SR. 0853.17.2017 z 18.04.2017

Z upoważnienia STAROSTY  
Naczelnik Wydziału  
Środowiska i Rolnictwa  
Dorota Wójcickowska

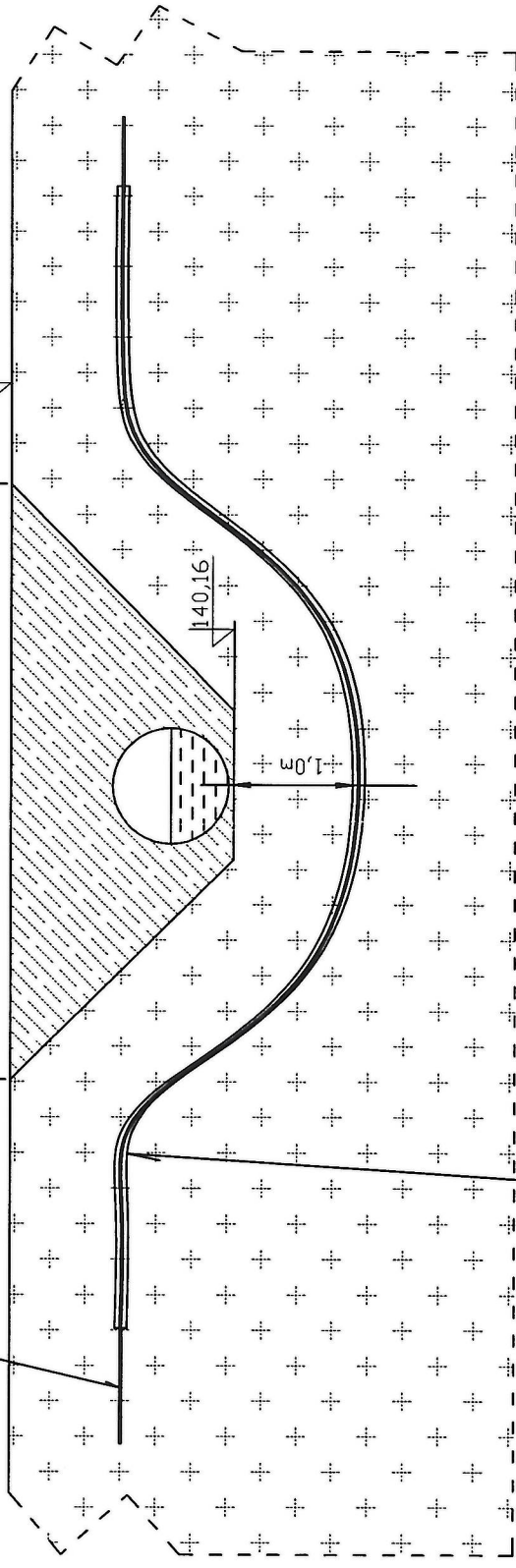
FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA "MIKAR"		
Mikołusz Ruszel Oleśnica, ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica		
Obiekt	PROJEKT OŚWIETLENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI KARWINIEC DZ. NR 329/5, 341, 351, 330/1, GM. BIERUTÓW	Projekt budowlany
Investor	MIASTO I GMINA BIERUTÓW UL. MONIUSZKI 12	Sadom
Projektant	inż. Mikołusz Ruszel nr ewid. upr. 290/1005/06	Nr rysunku
Nazwa rysunku	PROJEKT OŚWIETLENIA DROGOWEGO	Data
Skala	1:1000	01/1

Projektowany kabel YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>

4,0m

140,96

140,16




Rura ochronna orote  $\varnothing$  75mm

STAROSTWO POWIATOWE  
w OLEŚNICY  
Wydział Środowiska i Rolnictwa  
56-400 Oleśnica, ul. J. Słowackiego 10  
tel. 07-1/314-01-23 do 57, 314-01-29

Zdel. SR. 6853.17.2017 z 19.04.2017

Z upoważnienia STAROSTY  
Naczelnik Wydziału  
Środowiska i Rolnictwa  
Dorota Projecka

		FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA "MIKAR" Miosz Ruszel Oleśnica, ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica	
		Stadium	Projekt budowlany
Obiekt	PROJEKT OŚWIETLENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI KARWINIEC, GM. CZERNICA		
Inwestor	MIASTO I GMINA BIERUTÓW UL. MONIUSZKI 12		
Projektant	inż. Miosz Ruszel nr ewid. upr. 290/DDŚ/06		
Nazwa rysunku	SCHEMAT PRZEJŚCIA KABLEM ENERGETYCZNYM PRZEZ RÓW DZ. NR 376/1		
Data	Nr rysunku	inż. Miosz Ruszel Uprawniony projektant, kierownik budowy w specjalności sieci i instalacji elektrycznych (bez ograniczeń) ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica 290/DDŚ/06 pieczęć i podpis	
01/7	01/7	01/7	



Wrocław, dnia 13. 04. 2017 r.

Pan Miłosz Ruszel  
"MIKAR"  
ul. Fryderyka Chopina 5/1  
56-400 Oleśnica

dot.: opinii do planowanej budowy oświetlenia drogowego w miejscowości Karwiniec, gm. Bierutów, dz. nr 329/5, 341, 351, 330/1, 352, 534/1, 365, 366, 553/8, 233/1, 229/9, 228/3, 367/1, 360, 356.

W odpowiedzi na Pana pismo z dnia 02. 03. 2017 r. wpł. dn. 13. 03. 2017 r., informuję, że przedmiotowa inwestycja planowana jest w obszarze historycznego układu ruralistycznego, w sąsiedztwie zabytkowego założenia parkowego, w obszarze wsi o metryce średniowiecznej, w zasięgu i strefie udokumentowanych stanowisk archeologicznych nr 1/21/80-33 AZP - wpisane do rejestru zabytków pod numerem 589/Arch/1972, nr 2/19/80-33 AZP, wpisane do rejestru zabytków pod numerem 592/Arch/1972, nr 6/13/80-33 AZP, w sąsiedztwie stanowisk nr 16/15/80-33 AZP, 7/14/80-33, w obszarze objętym ochroną konserwatorską - ujętym w wykazie zabytków oraz na podstawie ustaleń obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Przedmiotowy obszar oraz stwierdzone i potencjalnie znajdujące się na tym terenie relikty osadnicze stanowią zabytek w rozumieniu art. 3 pkt 1, 4, 12 w związku z art. 6 ust. 1 pkt 1 i 3 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz.U. 2014r., poz. 1446 dla Ustawy Dz.U. 2003 Nr 162 poz. 1568, ze zm.). W związku z tym przedstawiam następujące stanowisko konserwatorskie wobec zamierzenia:

- planowane szafki oświetlenia i złączowo-pomiarową (zintegrowane) w rejonie parku lokować w nieekspozowanym miejscu - np. poprzez przesunięcie w kierunku zachodnim/alternatywnie obsadzić roślinnością;
- w ramach inwestycji wymagane jest przeprowadzenie badań archeologicznych przez uprawnionego archeologa, za pozwoleniem Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków na prace archeologiczne. Wskazane pozwolenie należy uzyskać przed pozwoleniem na budowę (a dla robót nie wymagających pozwolenia na budowę - przed realizacją inwestycji tj. przed uzyskaniem zaświadczenia potwierdzającego akceptację przyjęcia zgłoszenia wykonywania robót budowlanych). Wniosek o wydanie pozwolenia na badania archeologiczne winien zawierać dane i dokumenty, wymagane Rozporządzeniem Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 04. 11. 2015 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich, robót budowlanych, badań konserwatorskich, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków oraz badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (Dz. U. 2015, poz. 1789) - wzór wniosku na stronie wosoz.ibip.wroc.pl:
- imię, nazwisko lub nazwę, siedzibę i adres wnioskodawcy, pełnomocnictwo lub upoważnienie do występowania w imieniu inwestora,
- dokument potwierdzający posiadanie przez wnioskodawcę tytułu prawnego do korzystania z nieruchomości, uprawniającego do występowania z tym wnioskiem, albo oświadczenie wnioskodawcy o posiadaniu tego tytułu;
- wskazanie miejsca prowadzenia badań archeologicznych, z określeniem współrzędnych geodezyjnych;
- załącznik graficzny z lokalizacją zadania inwestycyjnego (mapa orientacyjna w skali 1:5000); dokumentację projektową z krótkim opisem wykopów, zakresu robót ziemnych (długość, szerokość i głębokość wykopów),
- przewidywany termin rozpoczęcia i zakończenia prowadzenia badań archeologicznych;
- imię, nazwisko i adres osoby prowadzącej badania archeologiczne, która zobowiązana jest dołączyć do wniosku niezbędne dokumenty, wymagane przywołanym rozporządzeniem, w tym oświadczenie o posiadaniu środków finansowych na przeprowadzenie tych badań w zakresie określonym w programie badań;
- program prowadzenia badań archeologicznych;
- dokument potwierdzający gotowość muzeum, lub innej jednostki organizacyjnej do przyjęcia zabytków archeologicznych odkrytych w trakcie prowadzenia badań;
- opis sposobu uporządkowania terenu po zakończeniu badań archeologicznych.

Sposób prowadzenia badań archeologicznych zostanie określony na etapie pozwolenia konserwatorskiego.

Do wniosku należy załączyć potwierdzenie uiszczenia opłaty skarbowej za decyzję w wysokości 82 zł na konto Urzędu Miejskiego Wrocław Pl. Nowy Targ 1/8 nr 82 1020 5226 0000 6102 0417 7895. Nie podlega opłacie skarbowej wydanie decyzji - pozwolenia dla inwestycji związanych wyłącznie z *budownictwem mieszkaniowym*, a zwolnienie z opłaty skarbowej przysługuje dla inwestycji realizowanych na rzecz jednostek budżetowych lub w przypadku wykazania, iż mają zastosowanie okoliczności przewidziane w art. 7 Ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. 2006 Nr 225, poz. 1635, ze zm.).

Powyższe nie zwalnia od konieczności uzyskania wymaganych przepisami prawa uzgodnień i zezwoleń.

Dolnośląski  
Urząd Konserwator Zabytków  
we Wrocławiu

mgr Barbara Nowak-Obelinda

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a Karwiniec, gm. Bierutów, dz. nr 329/5, 341, 351, 330/1, 352, 534/1, 365, 366, 553/8, 233/1, 229/9, 228/3, 367/1, 360, 356

DOŁNOŚLĄSKI WOJEWÓDZKI  
KONSERWATOR ZABYTKÓW  
we WROCŁAWIU

50-243 Wrocław, ul. Władysława Łokietka 11  
☎(071) 3436501, 3441449

dwkz@dwkz.pl

BIP: <http://wosoz.ibip.wroc.pl/public/>

WZA.5161.955.2017.POF

Wrocław, 23. 06. 2017 r.

rkp- 21360

**DECYZJA NR 1456/2017**  
**POZWOLENIE NA PROWADZENIE BADAŃ ARCHEOLOGICZNYCH**

Na podstawie art. 89 pkt 2, art. art. 91 ust 4 pkt 4, art. 36, ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tj. Dz.U.2014.1446, ze zm.) oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. 2017.poz. 935)

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 12. 05. 2017 r., wpl. dnia 02. 06. 2017 r., zgłoszonego przez Pana Władysława Bogusława Kobiałkę Burmistrza Bierutowa, reprezentującego Gminę Bierutów ul. Moniuszki 12, 56-420 Bierutów, o udzielenie pozwolenia na prowadzenie badań archeologicznych w związku z inwestycją: budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Karwiniec, gm. Bierutów, dz. nr 329/5, 341, 351, 330/1, 352, 534/1, 365, 366, 553/8, 233/1, 229/9, 228/3, 367/1, 360, 356, oraz po ocenie danych przedstawionych we wniosku i załącznikach do niego: zakres określony we wniosku, załącznik graficzny z oznaczonym orientacyjnie zakresem planowanych badań, program badań archeologicznych

**udzielam pozwolenia**

*Gminie Bierutów*

na prowadzenie badań archeologicznych na terenie zachowanych reliktyw pradziejowego i historycznego osadnictwa, w obszarze wsi o metryce średniowiecznej, w zasięgu i strefie udokumentowanych stanowisk archeologicznych nr 1/21/80-33 AZP - wpisane do rejestru zabytków pod numerem 589/Arch/1972, nr 2/19/80-33 AZP, wpisane do rejestru zabytków pod numerem 592/Arch/1972, nr 6/13/80-33 AZP, w sąsiedztwie stanowisk nr 16/15/80-33 AZP, 7/14/80-33, w obszarze objętym ochroną konserwatorską - ujętym w wykazie zabytków oraz na podstawie ustaleń obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, w związku z inwestycją: budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Karwiniec, gm. Bierutów, dz. nr 329/5, 341, 351, 330/1, 352, 534/1, 365, 366, 553/8, 233/1, 229/9, 228/3, 367/1, 360, 356, zgodnie z zakresem i w sposób wskazany w programie badań, stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszej decyzji.

Termin ważności pozwolenia upływa dnia: 30. 09. 2018 r.

326/1 b.o.l.

Określa się warunki polegające na obowiązku:

I. Kierowania badaniami lub samodzielnego wykonywania badań archeologicznych przez osobę posiadającą kwalifikacje, o których mowa w art. 37 e ww. ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, wskazaną we wniosku: Pan Jacek Wolfram, Pracownia Archeologiczno-Konserwatorska Wanda Wolfram ul. Sztabowa 18/6, 53-327 Wrocław

II.

- 1) zawiadomienia Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków o odstąpieniu od prowadzenia prac inwestycyjnych w terminie 7 dni od powzięcia informacji o odstąpieniu;
- 2) zawiadomienia Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków o terminie rozpoczęcia i zakończenia wskazanych w pozwoleniu badań w terminie 7 dni roboczych od planowanego terminu;
- 3) niezwłocznego zawiadomienia wojewódzkiego konserwatora zabytków o wszelkich zagrożeniach lub nowych okolicznościach ujawnionych w trakcie prowadzenia wskazanych w pozwoleniu badań archeologicznych;
- 4) niezwłocznego zawiadomienia wojewódzkiego konserwatora zabytków o przerwach we wskazanych w pozwoleniu badaniach archeologicznych, które mogą wpłynąć na zmianę programu tych badań;
- 5) w przypadku odkrycia pochówków przeprowadzenia badań antropologicznych szczątków kostnych;
- 6) dokonania szczegółowego rozpoznania terenowego;
- 7) prowadzenia dokumentacji przebiegu badań archeologicznych oraz opracowania wyników tych badań w sposób umożliwiający jednoznaczną identyfikację i dokładną przestrzenną lokalizację wszystkich czynności oraz dokonanych odkryć i przekazania jej wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków w terminie 6 miesięcy od dnia zakończenia wskazanych w pozwoleniu badań;
- 8) prowadzenia doraźnej konserwacji pozyskanych zabytków i ich dokumentacji i przekazania ich wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków w terminie do 3 lat od dnia zakończenia wskazanych w pozwoleniu badań;
- 9) prowadzenia inwentaryzacji polowej pozyskanych zabytków i przekazania jej wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków w terminie do 6 miesięcy od dnia zakończenia wskazanych w pozwoleniu badań;
- 10) sporządzenia sprawozdania ze wskazanych w pozwoleniu badań w postaci wydruku z bazy danych e\_ARCHEO z koniecznymi uzupełnieniami i przekazania tego sprawozdania wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków w terminie do 3 tygodni od dnia zakończenia wskazanych w pozwoleniu badań;

- 11) opracowania sposobu postępowania z zabytkiem po zakończeniu wskazanych w pozwoleniu badań i przekazania go wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków w terminie do **3 miesięcy** od dnia zakończenia wskazanych w pozwoleniu badań;
- 12) opracowania wyników wskazanych w pozwoleniu badań i przekazania go wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków w terminie do **3 lat** od dnia zakończenia tych badań;
- 13) uporządkowania terenu po zakończeniu wskazanych w pozwoleniu badań;
- 14) prowadzenia dokumentacji w ramach wskazanych w pozwoleniu badań zgodnie ze standardami określonymi w załączniku do cyt. rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego;
- 15) dokonanie aktualizacji istniejącej karty AZP stanowiska, a w przypadku nowych odkryć zabytków archeologicznych sporządzenia karty stanowiska i przekazania Dolnośląskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków we Wrocławiu. Do opracowania wymagane jest stosowanie instrukcji Narodowego Instytutu Dziedzictwa z 2015 r.

Zabytki ruchome wraz z dokumentacją zostaną przekazane do muzeum lub innej jednostki organizacyjnej na podstawie decyzji Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu.

### UZASADNIENIE

Wymóg podjęcia badań archeologicznych wynika z lokalizacji planowanej inwestycji na terenie zachowanych relikwów pradziejowego i historycznego osadnictwa, na terenie wsi o metryce średniowiecznej, w strefie i zasięgu udokumentowanych stanowisk archeologicznych, w obszarze objętym ochroną konserwatorską - ujętym w wykazie zabytków, o którym mowa art. 7 ustawy dnia 18 marca 2010 r. o zmianie ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. nr 75 z 2010 r. poz. 474) oraz objętym ochroną na podstawie ustaleń obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Teren ten stanowi zabytek w myśl art. 3 pkt 2, 4, 12 w związku z art. 6 ust. 1 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz.U. 2014r., poz. 1446 dla Ustawy Dz.U. 2003 Nr 162 poz. 1568, ze zm.) i podlega ochronie na podstawie przepisów w/w ustawy. Stwierdzona na tym terenie zawartość relikwów archeologicznych, t. j. elementów dawnej struktury przestrzennej przetrwałej w warstwie podziemnej, bezpowrotnie niszczonej w procesie budowlanym - wymaga ustanowienia ochrony poprzez jej zachowanie i zadokumentowanie, co leży w interesie społecznym ze względu na posiadaną wartość historyczną i naukową. W związku z tym przy zmianie zagospodarowania wiążącego się z ingerencją w poziom gruntu niezbędne jest dokonanie rozpoznania terenu, w tym układu nawarstwień oraz metodyczna eksploracja i zadokumentowanie relikwów osadniczych (w tym nawarstwień, obiektów, szczątków kostnych, pozyskanie ruchomego materiału zabytkowego) oraz ich konserwacja. W związku tym zamierzenie należy prowadzić przy uwzględnieniu wskazanych uwarunkowań.

### Pouczenie:

1. Kto bez pozwolenia albo wbrew warunkom pozwolenia prowadzi prace konserwatorskie, restauratorskie, roboty budowlane, badania konserwatorskie lub architektoniczne przy zabytku wpisanym do rejestru lub roboty budowlane w jego otoczeniu albo badania archeologiczne podlega karze grzywny (art. 117 ww. ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami).
2. Informuje się, że postępowanie w sprawie wydanego pozwolenia może zostać wznowione, a następnie pozwolenie może zostać cofnięte lub zmienione na podstawie art. 47 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.
3. W wypadku zmiany wykonawcy badań archeologicznych wskazanego we wniosku o wydanie niniejszego pozwolenia Wnioskodawca winien przekazać Dolnośląskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków we Wrocławiu imię, nazwisko i adres osoby, która wykonywać będzie badania archeologiczne wraz z dokumentami potwierdzającymi posiadanie przez tę osobę kwalifikacji, o których mowa w art. 37 e ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami oraz oświadczenie określone w § 9 ust. 5 pkt. 6 w/w rozporządzeniem, nie później niż 7 dni przed rozpoczęciem - przez tę osobę - badań archeologicznych.
4. Niniejsza decyzja nie zwalnia z konieczności posiadania wszystkich innych uzgodnień, opinii i zezwoleń wymaganych prawem.
5. Pismo Wnioskodawcy informujące o odstąpieniu od inwestycji będzie traktowane jako wniosek o uchylenie decyzji na wniosek strony.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego w Warszawie za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia zgodnie z przepisami art. 127 § 1 i 2, art. 129 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego.

*Załącznik*  
*Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków*  
*we Wrocławiu*  
*mgr Daniel Głbecki*

### Otrzymują:

1. Pan Władysław Bogusław Kobiałka Burmistrz Bierutowa - Gmina Bierutów ul. Moniuszki 12, 56-420 Bierutów

### Do wiadomości:

1. Pan Jacek Wolfram, Pracownia Archeologiczno-Konserwatorska Wanda Wolfram, ul. Sztabowa 18/6, 53-327 Wrocław
2. Muzeum Regionalne w Środzie Śląskiej, Pl. Wolności 3, 55-300 Środa Śląska
3. Narodowy Instytut Dziedzictwa, ul. Kopernika 36/40, 00-924 Warszawa
4. a/a Karwiniec, gm. Bierutów, dz. nr 329/5, 341, 351, 330/1, 352, 534/1, 365, 366, 553/8, 233/1, 229/9, 228/3, 367/1, 360

Zwolniony z opłaty skarbowej



**PLAN REALIZACJI NADZORU ORAZ EWENTUALNYCH  
RATOWNICZYCH BADAŃ ARCHEOLOGICZNYCH NA DZIAŁKACH  
NR: 329/5, 341, 351, 330/1, 352, 365, 366, 553/8, 233/1, 229/9, 228/3, 367/1,  
360 I 356 W MIEJSCOWOŚCI KARWINIEC GM. BIERUTÓW.**

Prace inwestycyjne prowadzone na wymienionych powyżej działkach w miejscowości Karwiniec gm. Bierutów związane są z budową oświetlenia drogowego. Prace polegać będą na wykonaniu wąskoprzestrzennych wykopów liniowych pod kable energetyczne oraz punktowe wykopy o wymiarach około 0,7 x 0,7 m pod punkty oświetleniowe..

Inwestycja prowadzona jest w obszarze historycznego układu ruralistycznego, w obszarze wsi o metryce średniowiecznej, w sąsiedztwie zabytkowego założenia parkowego i w strefie udokumentowanych stanowisk archeologicznych nr: 1/21/80-33 AZP, 2/19/80-33 AZP i 6/13/80-33 AZP oraz w sąsiedztwie stanowisk nr: 16/15/80-33 AZP, 7/14/80-33 AZP.

Podstawowym zakresem prowadzonych prac archeologicznych będzie stały nadzór archeologiczny nad robotami ziemnymi wykonywanymi sprzętem mechanicznym o wąskiej łyżce a w przypadku odsłonięcia reliktywów archeologicznych przeprowadzenie ratowniczych badań archeologicznych polegających na bieżącej dokumentacji i analizie odsłanianych nawarstwień kulturowych, pozostałości obiektów osadniczych oraz pozyskanego ruchomego materiału zabytkowego.

Każdy obiekt archeologiczny oraz rozpoznany fragment warstwy kulturowej zostanie narysowany, sfotografowany oraz opisany. Lokalizacja poszczególnych obiektów i warstw będzie zgodna z mapą projektową dostarczoną przez wykonawcę prac inwestycyjnych. Rzut poziomy, lokalizacja i plan dla każdego z obiektów zostanie wykonany w skali 1:20, a w szczególnych sytuacjach w skali 1:10. Poza tym wykonany zostanie plan ogólny w skali 1:100.

Podczas prac badawczych każda z odsłoniętych warstw w obrębie warstwy kulturowej i w poszczególnych obiektów osadniczych zostanie wydzielona i w indywidualny sposób zinterpretowana oraz udokumentowana.

Ruchomy materiał zabytkowy z poszczególnych warstw zostanie zinwentaryzowany osobno, pozwalając na określenie chronologii i proveniencji kulturowej poszczególnych nawarstwień.

Ruchomy materiał zabytkowy po opracowaniu, zabezpieczeniu i zinwentaryzowaniu – w szczególnych przypadkach po zrekonstruowaniu – zostanie przekazany zgodnie z wcześniejszą umową do Muzeum Regionalnego w Środzie Śląskiej.


WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW

WE WROCŁAWIU

ZAL. NR ..... do pisma, postanowienia, decyzji

NR 1476/2017 z dnia 23.06.2017

Jacek Wójcik  
archeolog



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:1000

Układ wsp. płaskich: 2000 strefa 6 (18°), układ odn.: Kronsztadt 86  
 Sekcje mapy: 6.148.16.05.4; 6.148.16.05.2; 6.148.17.01.3; 6.148.17.01.1  
 obr. Karwiniec 0003: dz. 330/1  
 6.153.16.19.2.4;

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany i przekazany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Oznaczenie kancel. G.H.64.00.....2016

Mapa w zaznaczonym obszarze może służyć do opracowania projektów technicznych. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których braku jest informacji w instytucjach branżowych.

Popis i pieczęć geodety:

**POMIARY GEODEZYJNE**

Patryk Olszowski tel. 785 555 355  
 56-400 Oleśnica, Bystrze ul. Storczykowa 4  
 NIP 911-197-61-63 Regon 021151576

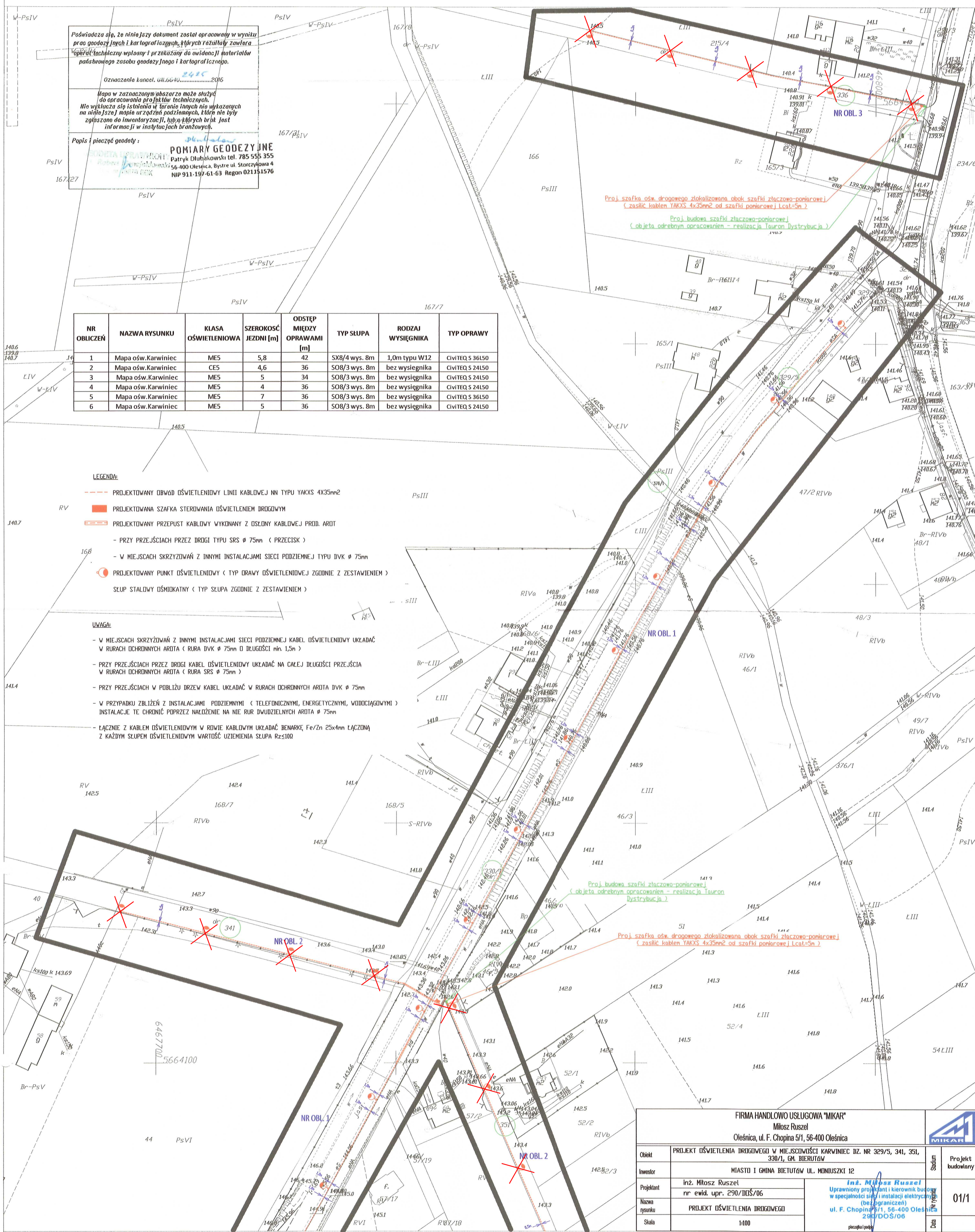
NR OBLICZEŃ	NAZWA RYSUNKU	KLASA OŚWIETLENIOWA	SZEROKOŚĆ JEZDNI [m]	ODSTĘP MIĘDZY OPRAWAMI [m]	TYP SŁUPA	RODZAJ WYSIĘGNIKA	TYP OPRAWY
1	Mapa ośw. Karwiniec	ME5	5,8	42	SX8/4 wys. 8m	1,0m typu W12	CIVITEQ S 36L50
2	Mapa ośw. Karwiniec	CE5	4,6	36	SO8/3 wys. 8m	bez wysięgnika	CIVITEQ S 24L50
3	Mapa ośw. Karwiniec	ME5	5	34	SO8/3 wys. 8m	bez wysięgnika	CIVITEQ S 24L50
4	Mapa ośw. Karwiniec	ME5	4	36	SO8/3 wys. 8m	bez wysięgnika	CIVITEQ S 24L50
5	Mapa ośw. Karwiniec	ME5	7	36	SO8/3 wys. 8m	bez wysięgnika	CIVITEQ S 36L50
6	Mapa ośw. Karwiniec	ME5	5	36	SO8/3 wys. 8m	bez wysięgnika	CIVITEQ S 24L50

LEGENDA:

- PROJEKTOWANY OBWÓD OŚWIETLENIOWY LINII KABLOWEJ NN TYPU YAKXS 4X35mm<sup>2</sup>
- PROJEKTOWANA SZAFKA STEROWANIA OŚWIETLENIEM DROGOWYM
- ▬ PROJEKTOWANY PRZEPUST KABLOWY WYKONANY Z OSŁONY KABLOWEJ PROD. ARDT
- PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ DROGI TYPU SRS Ø 75mm ( PRZECISK )
- W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ TYPU DVK Ø 75mm
- PROJEKTOWANY PUNKT OŚWIETLENIOWY ( TYP DRAWY OŚWIETLENIOWEJ ZGODNIE Z ZESTAWIENIEM )
- SŁUP STALOWY OŚMIKĄTKI ( TYP SŁUPA ZGODNIE Z ZESTAWIENIEM )

UWAGA:

- W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ KABEL OŚWIETLENIOWY UKŁADAĆ W RURACH OCHRONNYCH ARDTA ( RURA DVK Ø 75mm D DŁUGOŚCI min. 1,5m )
- PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ DROGI KABEL OŚWIETLENIOWY UKŁADAĆ NA CAŁEJ DŁUGOŚCI PRZEJŚCIA W RURACH OCHRONNYCH ARDTA ( RURA SRS Ø 75mm )
- PRZY PRZEJŚCIACH W POKLIĘZIU DRZEW KABEL UKŁADAĆ W RURACH OCHRONNYCH ARDTA DVK Ø 75mm
- W PRZYPADKU ZBLIŻEŃ Z INSTALACJAMI PODZIEMNYMI ( TELEFONICZNYMI, ENERGETYCZNYMI, WODOCIĄGOWYMI ) INSTALACJE TE CHRONIĆ POPRZECZ NA NIE RUR DWUDZIELNYCH ARDTA Ø 75mm
- ŁĄCZENIE Z KABLEM OŚWIETLENIOWYM W RÓWIE KABLOWYM UKŁADAĆ BENARKI, Fe/Zn 25x4mm ŁĄCZONĄ Z KAŻDYM SŁUPEM OŚWIETLENIOWYM WARTOŚĆ UZIEMIENIA SŁUPA R<sub>z</sub> ≤ 10Ω



FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA "MIKAR"			
Mitosz Ruszel			
Oleśnica, ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica			
Obiekt	PROJEKT OŚWIETLENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI KARWINIEC DZ. NR 329/5, 341, 351, 330/1, GM. BIERUTÓW	Num. 01/1	Projekt budowlany
Investor	MIASTO I GMINA BIERUTÓW UL. MINUSZKI 12		
Projektant	inż. Mitosz Ruszel nr ewid. upr. 290/DOS/06		
Nazwa rysunku	PROJEKT OŚWIETLENIA DROGOWEGO		
Skala	1:1000		

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:1000

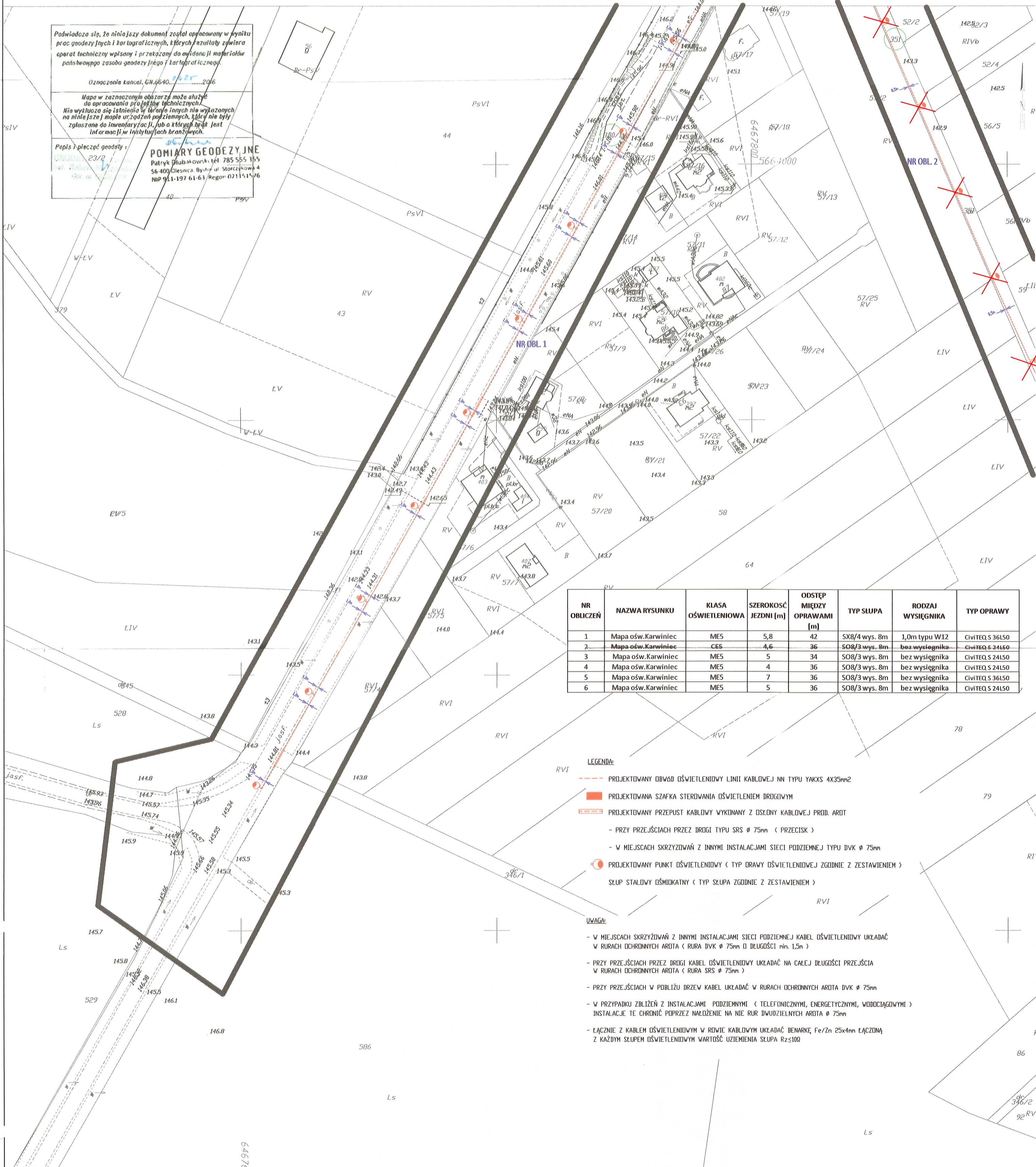
Układ wsp. płaskich: 2000 strefa 6 (18°), układ odn.: Kronsztadt 86  
Sekcje mapy: 6.148.16.10.2; 6.148.16.05.4  
obr. Karwiniec 0003: dz. 330/1  
6.153.16.19.2.4;

Podkreśla się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany i przekazany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Oznaczenie kancel. GN.6640.....2016

Mapa w zaznaczonym obszarze może służyć do opracowania projektów technicznych. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, którymi nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których braku jest informacji w instytucjach branżowych.

Popis i pieczęć geodety:  
**POMIARY GEODEZYJNE**  
Patrik Dłubnowski, tel. 785 555 355  
56-400 Oleśnica, Bystrzyca Stawiecka 4  
NIP 911-197 61-63 Regon 021151516




NR OBLICZEŃ	NAZWA RYSUNKU	KLASA OŚWIETLENIOWA	SZEROKOŚĆ JEZDNI [m]	ODSTĘP MIĘDZY OPRAWAMI [m]	TYP SŁUPA	RODZAJ WYSIĘGNIKA	TYP OPRAWY
1	Mapa ośw. Karwiniec	ME5	5,8	42	SX8/4 wys. 8m	1,0m typu W12	CivITEQ S 36L50
2	Mapa ośw. Karwiniec	CE5	4,6	36	SO8/3 wys. 8m	bez wysięgnika	CivITEQ S 24L50
3	Mapa ośw. Karwiniec	ME5	5	34	SO8/3 wys. 8m	bez wysięgnika	CivITEQ S 24L50
4	Mapa ośw. Karwiniec	ME5	4	36	SO8/3 wys. 8m	bez wysięgnika	CivITEQ S 24L50
5	Mapa ośw. Karwiniec	ME5	7	36	SO8/3 wys. 8m	bez wysięgnika	CivITEQ S 36L50
6	Mapa ośw. Karwiniec	ME5	5	36	SO8/3 wys. 8m	bez wysięgnika	CivITEQ S 24L50



LEGENDA:

- PROJEKTOWANY OBRÓB OŚWIETLENIOWY LINII KABLOWEJ NN TYPU YAKXS 4X35mm2
- PROJEKTOWANA SZAFKA STEROWANIA OŚWIETLENIEM DROGOWYM
- PROJEKTOWANY PRZEPUST KABLOWY WYKONANY Z OŚLONY KABLOWEJ PROD. ARDT
  - PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ DROGI TYPU SRS Ø 75mm ( PRZECISK )
  - W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ TYPU DVK Ø 75mm
- PROJEKTOWANY PUNKT OŚWIETLENIOWY ( TYP DRAWY OŚWIETLENIOWEJ ZGODNIE Z ZESTAWIENIEM )
- SŁUP STALOWY OŚMIKĄTNY ( TYP SŁUPA ZGODNIE Z ZESTAWIENIEM )

UWAGA:

- W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ KABEL OŚWIETLENIOWY UKŁADAĆ W RURACH OCHRONNYCH ARDTA ( RURA DVK Ø 75mm O DŁUGOŚCI min. 1,5m )
- PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ DROGI KABEL OŚWIETLENIOWY UKŁADAĆ NA CAŁEJ DŁUGOŚCI PRZEJŚCIA W RURACH OCHRONNYCH ARDTA ( RURA SRS Ø 75mm )
- PRZY PRZEJŚCIACH W POKRZYWIENIACH DRZEW KABEL UKŁADAĆ W RURACH OCHRONNYCH ARDTA DVK Ø 75mm
- W PRZYPADKU ZBLIŻEŃ Z INSTALACJAMI PODZIEMNYMI ( TELEFONICZNYMI, ENERGETYCZNYMI, WODOCIĄGOWYMI ) INSTALACJE TE CHRONIĆ POPRZEC NAŁOŻENIEM NA NIE RUR DWUDZIELNYCH ARDTA Ø 75mm
- ŁĄCZNIE Z KABLEM OŚWIETLENIOWYM W RÓWIE KABLOWYM UKŁADAĆ BENARKĘ Fe/Zn 25x4mm ŁĄCZONĄ Z KAŻDYM SŁUPEM OŚWIETLENIOWYM WARTOŚĆ UZIEMIENIA SŁUPA Rz≥100

FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA "MIKAR"		
Młotek Ruszel Oleśnica, ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica		
Objekt	PROJEKT OŚWIETLENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI KARWINIEC DZ. NR 351, 330/1, GM. BIERUTÓW	Stadium
Inwestor	MIASTO I GMINA BIERUTÓW UL. MONIUSZKI 12	
Projektant	inż. Młotek Ruszel nr ewid. upr. 290/DDŚ/06	Nr rysunku 01/2 Data
Nazwa rysunku	PROJEKT OŚWIETLENIA DROGOWEGO	
Skala	1:1000	
inż. Młotek Ruszel Uprawniony projektant i kierownik budowy w specjalności sieci i instalacji elektrycznych (bez branżowych) ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica pieczęć DDŚ/06		

LED 55W CQ_36L50NR4K		IP66	IK08		CE	EAC	T <sub>a</sub> 25
----------------------	---	------	------	---	----	-----	-------------------

## CiviTEQ

Oprawa miejska LED (rozmiar mały) do oświetlenia dróg.  
Wyposażona w 36 diod LED zasilanych napięciem 500mA.  
Elektroniczny, układ zapłonowy Układ zapłonowy  
nieściemniálny. Klasa bezpieczeństwa II, stopień ochrony  
IP66, IK08.

Układ optyczny: ,.

Obudowa: odlewane ciśnieniowo aluminium, na kolor.

Klosz: płaski, szkło.

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

Wymiary: 390 x 230 x 133 mm

Moc całkowita: 55 W

Strumień świetlny oprawy: 7700 lm

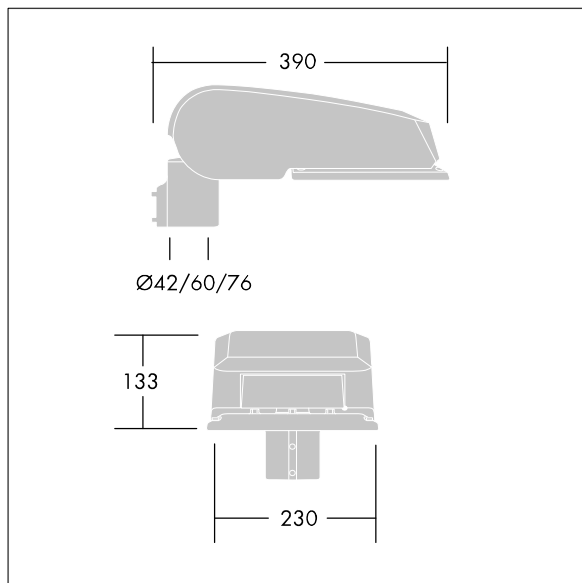
Skuteczność oprawy: 140 lm/W

Waga: 5,7 kg

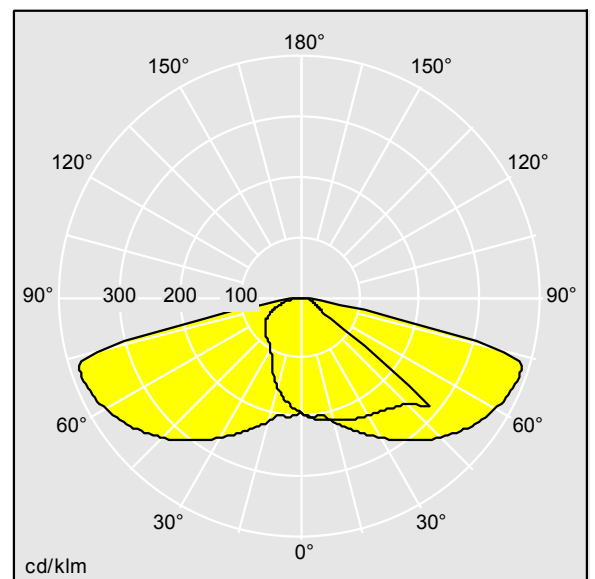
Współczynnik oporu: 0.077 m<sup>2</sup>



TLG\_CTEQ\_F\_SMTP36LEDPDB.jpg



TLG\_CETQ\_M\_S.wmf



TLLA\_CQS36L50NR740G34\_DC.ltd

Pozycja lamp: STD - Standard

Źródło światła: LED

Strumień świetlny oprawy\*: 7700 lm

Skuteczność oprawy\*: 140 lm/W

Skuteczność świetlna źródła światła: 140 lm/W

Współczynnik oddawania barw: 70

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

Sprawność w kierunku na dół: 1,00

Temperatura barwowa\*: 4000 Kelvin

Tolerancja miejscowa barwy (initial Mac Adam)\*: 5

Nominalna żywotność (B10)\*:

100000h L90 przy 25°C

Stażownik: 1x EL2

Moc opraw\*: 55 W Lambda = 0,9

sterowanie: FO

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

W większości produktów uszkodzenie jednego punktu LED nie powoduje pogorszenia parametrów oświetleniowych i w związku z tym nie stanowi powodu do reklamacji. O ile nie podano inaczej, wszystkie produkty firmy Thorn wyposażone w źródła światła LED są przeznaczone do nieograniczonego stosowania (RG0 i RG1), jeśli chodzi o ich bezpieczeństwo fotobiologiczne związane z emisją światła niebieskiego (IEC/EN60598-1).

Produkty Thorn Lighting są stale ulepszone. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych lub formalnych w naszych produktach bez wcześniejszych publikacji na ten temat.

© Thorn Lighting

## **Oprawa CivITEQ CQ S 24L50 NR L740 BPS CL2 M60**

Do oświetlenia dobrano oprawy uliczne ze źródłem światła LED o parametrach technicznych:

Oprawa dwukomorowa (panel LED i komora osprzętu) powinna zapewniać beznarzędziowy dostęp do komory oprawy. Oprawa zamykana na klips wykonany ze stali nierdzewnej.

Panel LED powinien stanowić osobną komorę oprawy demontowaną w warunkach polowych (np. na słupie) ze zintegrowanym radiatorem i hartowaną płaską szybką. Panel LED powinien stanowić integralną całość (nie dopuszcza się pojedynczych modułów połączonych ze sobą np. lutowni) i być gotową do użycia częścią zamienną możliwą do zamówienia u producenta.

Szczelność panelu LED na poziomie IP66 po demontażu. Demontaż za pomocą 3 śrub.

Oprawa powinna mieć możliwość wymiany zasilacza bez konieczności zdejmowania oprawy ze słupa

Materiał korpusu – Odlew aluminium malowany proszkowo na kolor RAL9006

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  $\varnothing 48-60\text{mm}$

Współczynnik oddawania barw minimum 70

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 0-20° (montaż na wysięgniku), uchwyt posiada dodatkowe zabezpieczenie zapobiegające przypadkowemu obróceniu oprawy na wysięgniku

Znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz

Moc maksymalna uwzględniająca wszystkie straty – wg. zestawienia punktów świetlnych i zestawienia materiałów

Skuteczność świetlna oprawy, rozumiana jako strumień świetlny emitowany na jezdnię przez oprawę z uwzględnieniem wszelkich występujących strat do całkowitej energii zużywanej przez oprawę jako system, nie może być mniejsza niż 136 lm/W

Moc nie większa niż 38W

Ochrona przed przepięciami – 10kV

Układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem DALI

Oprawa wyposażona w zasilacz zapewniający w standardzie funkcjonalność 4DIM (StepDIM, AstroDIM, MainsDIM, DALI), która między innymi umożliwia płynną nastawę 5 progów natężenia oświetlenia dla każdej doby w zakresie poziomu strumienia świetlnego jak i czasu

Oprawa umożliwia włączenie lub wyłączenie redukcji mocy za pomocą odpowiedniego przewodu w oprawie (zwarcie lub rozwarcie na szybkozłączce) bez konieczności podłączenia zewnętrznego interfejsu

Zakres temperatury barwowej źródeł światła – 4000-4150K

Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 90% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)

Klasa ochronności elektrycznej: II

Oprawa posiada deklarację zgodności WE i certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający deklarowane zgodności, np. ENEC

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

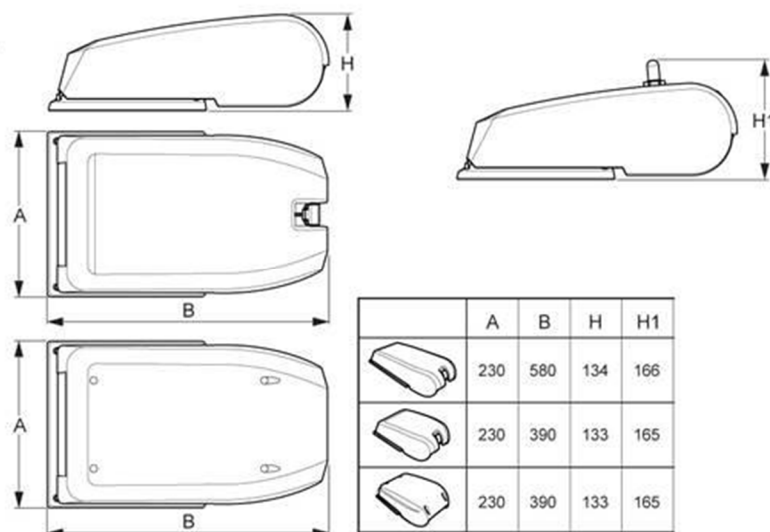
W przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe

Różnica danych fotometrycznych proponowanej oprawy równoważnej nie powinna być większa niż  $\pm 5\%$  w stosunku do podanych w obliczeniach fotometrycznych.

Oprawę należy wyposażyć w dodatkowy ochronnik przepięć, który powinien mieć możliwość demontażu bez ingerencji w moduł zasilający

Okres gwarancyjny opraw nie powinien być krótszy niż 5 lat.

Dla oświetlenia zastosować oprawy posiadające takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne (w tym wysokość H) wyszczególnione na rysunku 1



## **Oprawa CiviTEQ CQ S 36L50 NR L740 BPS CL2 M60**

Do oświetlenia dobrano oprawy uliczne ze źródłem światła LED o parametrach technicznych:

Oprawa dwukomorowa (panel LED i komora osprzętu) powinna zapewniać beznarzędziowy dostęp do komory oprawy. Oprawa zamykana na klips wykonany ze stali nierdzewnej.

Panel LED powinien stanowić osobną komorę oprawy demontowaną w warunkach polowych (np. na słupie) ze zintegrowanym radiatorem i hartowaną płaską szybą. Panel LED powinien stanowić integralną całość (nie dopuszcza się pojedynczych modułów połączonych ze sobą np. lutownią) i być gotową do użycia częścią zamienną możliwą do zamówienia u producenta.

Szczelność panelu LED na poziomie IP66 po demontażu. Demontaż za pomocą 3 śrub.

Oprawa powinna mieć możliwość wymiany zasilacza bez konieczności zdejmowania oprawy ze słupa

Materiał korpusu – Odlew aluminium malowany proszkowo na kolor RAL9006

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  $\varnothing 48-60\text{mm}$

Współczynnik oddawania barw minimum 70

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 0-20° (montaż na wysięgniku), uchwyt posiada dodatkowe zabezpieczenie zapobiegające przypadkowemu obróceniu oprawy na wysięgniku

Znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz

Moc maksymalna uwzględniająca wszystkie straty – wg. zestawienia punktów świetlnych i zestawienia materiałów

Skuteczność świetlna oprawy, rozumiana jako strumień świetlny emitowany na jezdnię przez oprawę z uwzględnieniem wszelkich występujących strat do całkowitej energii zużywanej przez oprawę jako system, nie może być mniejsza niż 140 lm/W

Moc nie większa niż 55W

Ochrona przed przepięciami – 10kV

Układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem DALI

Oprawa wyposażona w zasilacz zapewniający w standardzie funkcjonalność 4DIM (StepDIM, AstroDIM, MainsDIM, DALI), która między innymi umożliwia płynną nastawę 5 progów natężenia oświetlenia dla każdej doby w zakresie poziomu strumienia świetlnego jak i czasu

Oprawa umożliwia włączenie lub wyłączenie redukcji mocy za pomocą odpowiedniego przewodu w oprawie (zwarcie lub rozwarcie na szybkozłączce) bez konieczności podłączenia zewnętrznego interfejsu

Zakres temperatury barwowej źródeł światła – 4000-4150K

Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 90% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)

Klasa ochronności elektrycznej: II

Oprawa posiada deklarację zgodności WE i certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający deklarowane zgodności, np. ENEC

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

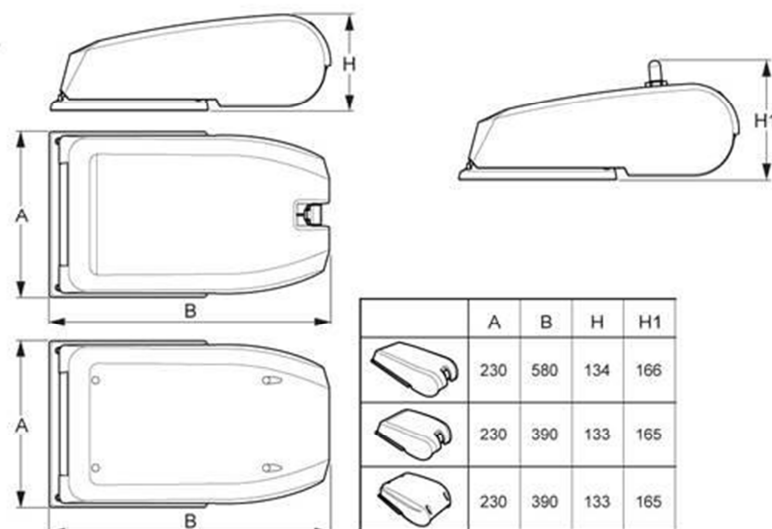
W przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe

Różnica danych fotometrycznych proponowanej oprawy równoważnej nie powinna być większa niż  $\pm 5\%$  w stosunku do podanych w obliczeniach fotometrycznych.

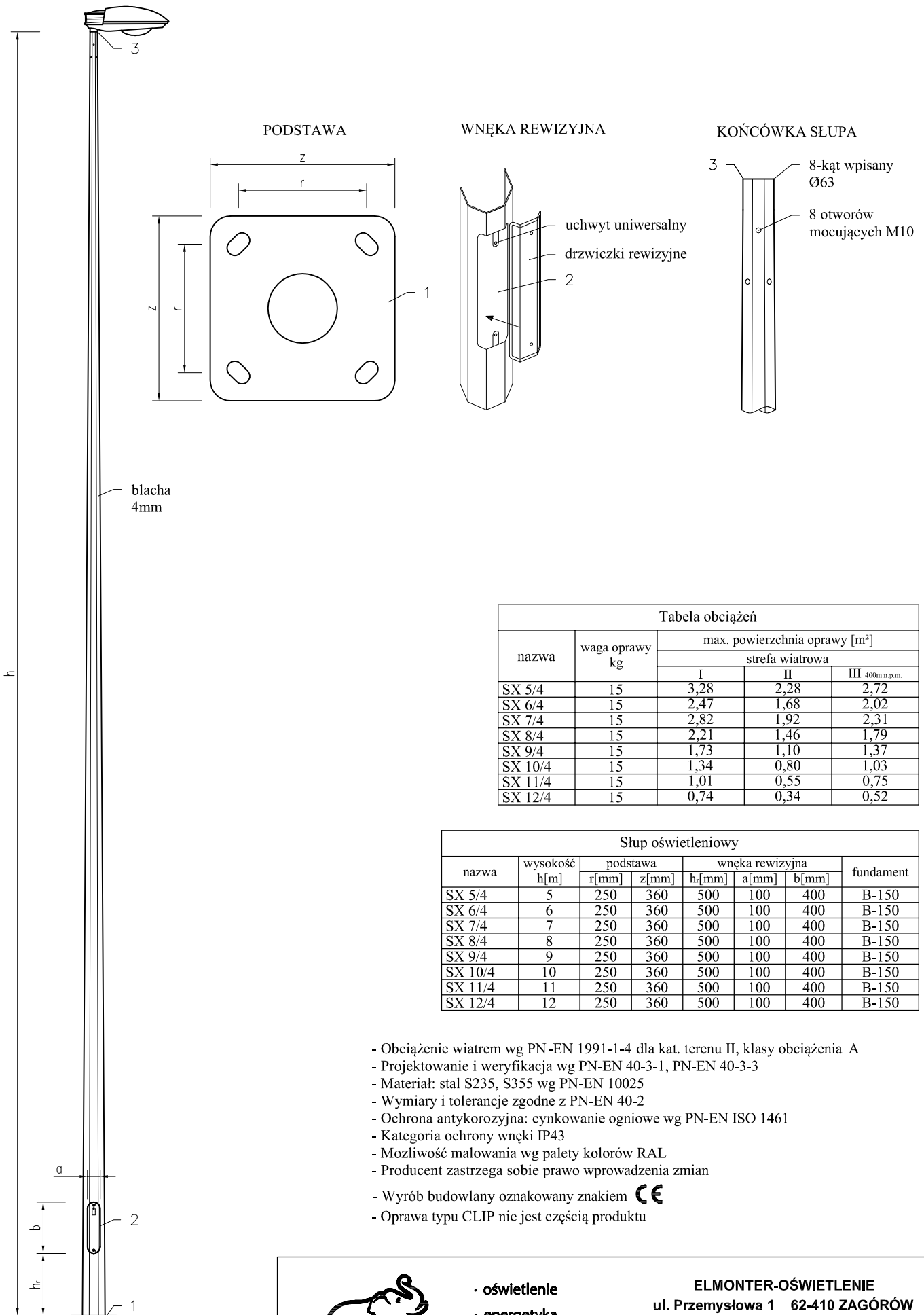
Oprawę należy wyposażyć w dodatkowy ochronnik przepięć, który powinien mieć możliwość demontażu bez ingerencji w moduł zasilający

Okres gwarancyjny opraw nie powinien być krótszy niż 5 lat.

Dla oświetlenia zastosować oprawy posiadające takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne (w tym wysokość H) wyszczególnione na rysunku 1







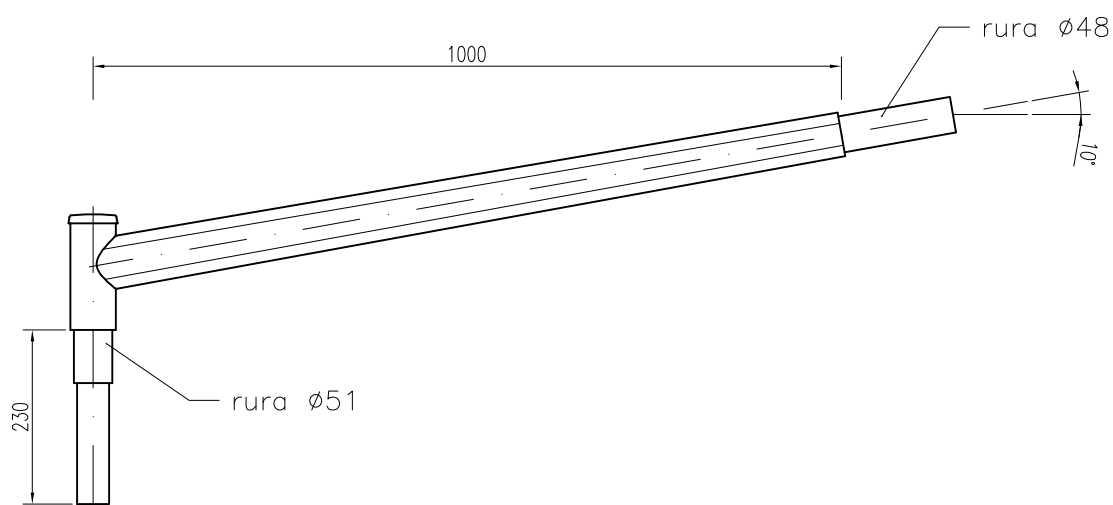
**Tabela obciążeń**

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

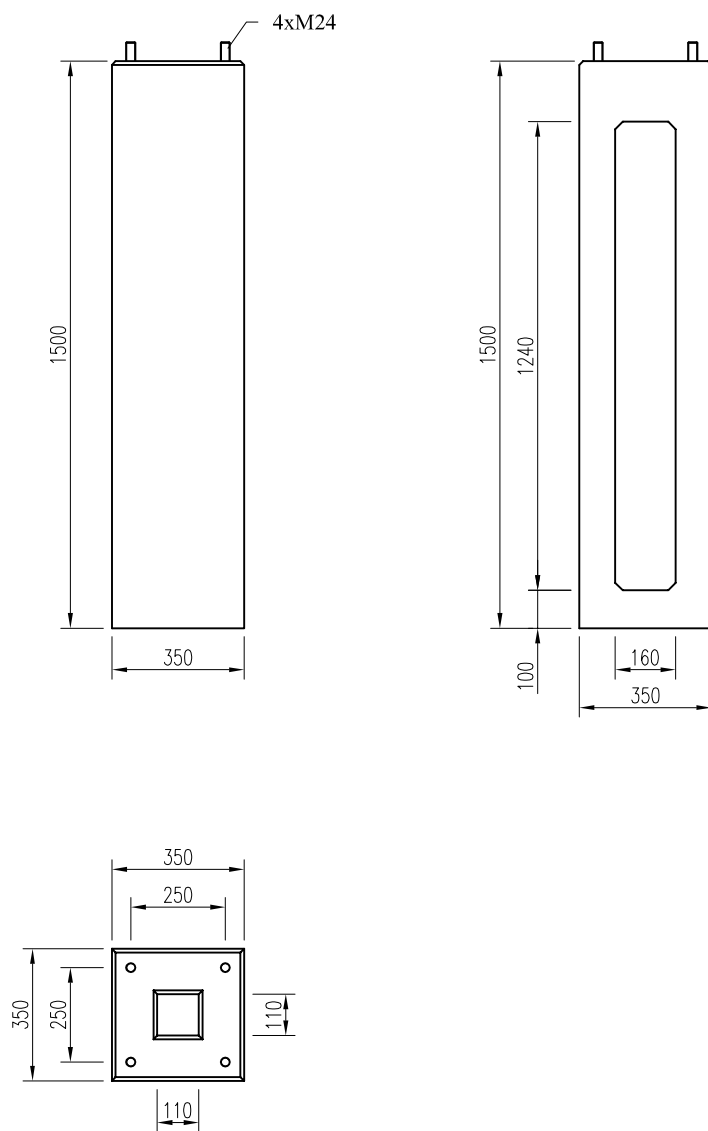
**Słup oświetleniowy**

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

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



- 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



- 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

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
SKALA 1:1000

Układ wsp. płaskich: 2000 strefa 6 (18°), układ odn.: Kronsztadt 86  
Sekcje mapy: 6.148.16.05.4; 6.148.16.05.2; 6.148.17.01.3; 6.148.17.01.1  
obr. Karwiniec 0003; dz. 330/1  
6.153.16.19.2.4;

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany i przekazany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Oznaczenie kanał. GN.6640.....2016

Mapa w zaznaczonym obszarze może służyć do opracowania projektów technicznych. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, typów których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Podpis i pieczęć geodety:

**POMIARY GEODEZYJNE**  
Patrik Dłubicki tel. 785 555 355  
56-400 Oleśnica, Bystre ul. Storczyłowa 4  
NIP 911-197-61-63 Regon 021351576

NR OBLICZEŃ	NAZWA RYSUNKU	KLASA OŚWIETLENIOWA	SZEROKOŚĆ JEZDNI [m]	ODSTĘP MIĘDZY OPRAWAMI [m]	TYP SŁUPA	RODZAJ WYSIĘGNIKA	TYP OPRAWY
1	Mapa ośw. Karwiniec	ME5	5,8	42	SX8/4 wys. 8m	1,0m typu W12	CIVITEQ S 36LS0
2	Mapa ośw. Karwiniec	CE5	4,6	36	SOB/3 wys. 8m	bez wysięgnika	CIVITEQ S 24LS0
3	Mapa ośw. Karwiniec	ME5	5	34	SOB/3 wys. 8m	bez wysięgnika	CIVITEQ S 24LS0
4	Mapa ośw. Karwiniec	ME5	4	36	SOB/3 wys. 8m	bez wysięgnika	CIVITEQ S 24LS0
5	Mapa ośw. Karwiniec	ME5	7	36	SOB/3 wys. 8m	bez wysięgnika	CIVITEQ S 36LS0
6	Mapa ośw. Karwiniec	ME5	5	36	SOB/3 wys. 8m	bez wysięgnika	CIVITEQ S 24LS0

LEGENDA:

- PROJEKTOWANY OBWÓD OŚWIETLENIOWY LINII KABLOWEJ NN TYPU YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>
- PROJEKTOWANA SZAFKA STEROWANIA OŚWIETLENIEM DROGOWYM
- PROJEKTOWANY PRZEPUST KABLOWY WYKONANY Z OŚCIONY KABLOWEJ PROD. ARDT
- PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ DROGI TYPU SRS Ø 75mm (PRZECISK)
- W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ TYPU DVK Ø 75mm
- PROJEKTOWANY PUNKT OŚWIETLENIOWY (TYP DRAWY OŚWIETLENIOWEJ ZGODNIE Z ZESTAWIENIEM)
- SCŁUP STALOWY OŚMIOKĄTNY (TYP SCŁUPA ZGODNIE Z ZESTAWIENIEM)

UWAGA:

- W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ KABEL OŚWIETLENIOWY UKŁADAĆ W RURACH OCHRONNYCH ARDTA (RURA DVK Ø 75mm O DŁUGOŚCI MIN. 1,5m)
- PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ DROGI KABEL OŚWIETLENIOWY UKŁADAĆ NA CAŁEJ DŁUGOŚCI PRZEJŚCIA W RURACH OCHRONNYCH ARDTA (RURA SRS Ø 75mm)
- PRZY PRZEJŚCIACH W POKLIĘZIU DRZEW KABEL UKŁADAĆ W RURACH OCHRONNYCH ARDTA DVK Ø 75mm
- W PRZYPADKU ZBLIŻEŃ Z INSTALACJAMI PODZIEMNYMI (TELEFONICZNYMI, ENERGETYCZNYMI, WODOCIĄGOWYMI) INSTALACJE TE CHRONIĆ POPRZEC NAŁOŻENIEM NA NIE RUR DWUDZIELNYCH ARDTA Ø 75mm
- ŁĄCZNIE Z KABLEM OŚWIETLENIOWYM W RÓWIE KABLOWYM UKŁADAĆ BENARKĘ Fe/Zn 25x4mm ŁĄCZNIĄ Z KAŻDYM SŁUPEM OŚWIETLENIOWYM WARTOŚĆ UZIEMIENIA SŁUPA R<sub>z</sub>≤10Ω

Proj. szafka ośw. drogowego zlokalizowana obok szafki złączowo-pomiarowej  
(zasłki kabli YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> od szafki pomiarowej Lcał=5m)

Proj. budowa szafki złączowo-pomiarowej  
(objęta odrębnym opracowaniem - realizacja Tauron Dystrybucja)

Proj. budowa szafki złączowo-pomiarowej  
(objęta odrębnym opracowaniem - realizacja Tauron Dystrybucja)

Proj. szafka ośw. drogowego zlokalizowana obok szafki złączowo-pomiarowej  
(zasłki kabli YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> od szafki pomiarowej Lcał=5m)

Potwierdzam za zgodność z oryginałem treść mapy do celów projektowych

inż. Miłosz Ruszel  
Uprawniony projektant i kierownik budowy  
w specjalności sieci i instalacji elektrycznych  
(bez odniesień)  
ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica  
29/06/2018

FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA "MIKAR"			
Miłosz Ruszel Oleśnica, ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica			
Objekt	PROJEKT OŚWIETLENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI KARWINIEC DZ. NR 329/5, 341, 351, 330/1, GM. BIERUTÓW	Stadium	Projekt budowlany
Investor	MIASTO I GMINA BIETUTÓW UL. MONUSZKI 12	Nr rysunku	01/1
Projektant	inż. Miłosz Ruszel nr ewid. upr. 290/DOS/06	Data	26.06.2018r.
Nazwa rysunku	PROJEKT OŚWIETLENIA DROGOWEGO	inż. Miłosz Ruszel Uprawniony projektant i kierownik budowy w specjalności sieci i instalacji elektrycznych (bez odniesień) ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica 29/06/2018	
Skala	1:100		

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:1000

Układ wsp. płaskich: 2000 strefa 6 (18°), układ odn.: Kronsztadt 86  
Sekcje mapy: 6.148.16.10.2; 6.148.16.05.4  
obr. Karwiniec 0003: dz. 330/1  
6.153.16.19.2.4;

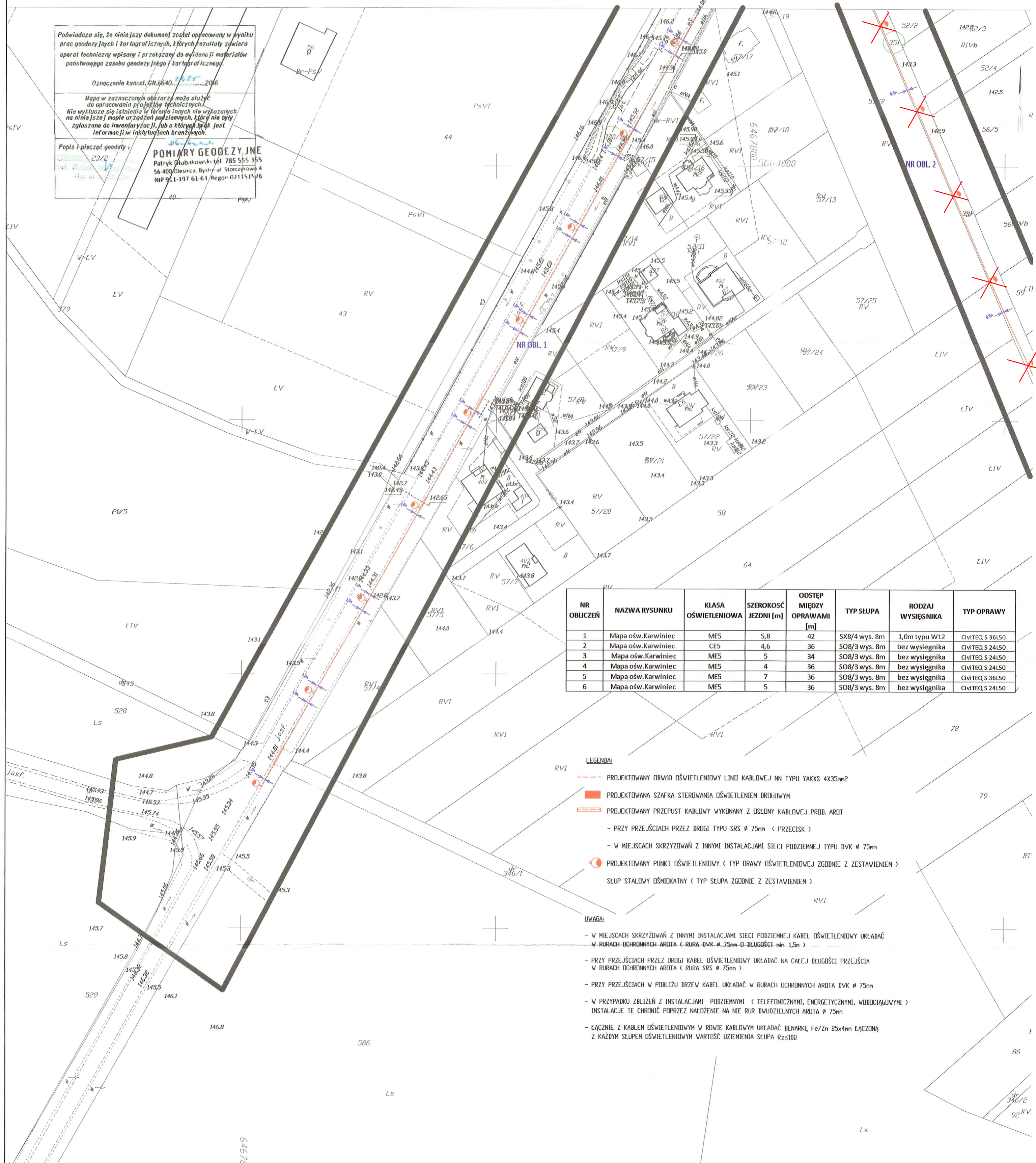
Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera aparat techniczny wpisany i przekazany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Oznaczenie kancel. GN.6640.....2016

Mapa w zaznaczonym obszarze może służyć do opracowania projektów technicznych. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłaszane do inwentaryzacji, lub o których braku jest informacji w instytucjach branżowych.

Popis i pieczęć geodety:

**POMIARY GEODEZYJNE**  
Piotr Kubicki, tel. 785 555 355  
56-400 Oleśnica, Bystrzyca Starczyńska 4  
NIP 911-197 61-63 Regon 0211151576



NR OBLICZEŃ	NAZWA RYSUNKU	KLASA OŚWIETLENIOWA	SZEROKOŚĆ JEZDNI [m]	ODSTĘP MIĘDZY OPRAWAMI [m]	TYP SŁUPA	RODZAJ WYSIĘGNIKA	TYP OPRAWY
1	Mapa ośw. Karwiniec	ME5	5,8	42	SX8/4 wys. 8m	1,0m typu W12	CIVITEQ S 36L50
2	Mapa ośw. Karwiniec	CE5	4,6	36	SO8/3 wys. 8m	bez wysięgnika	CIVITEQ S 24L50
3	Mapa ośw. Karwiniec	ME5	5	34	SO8/3 wys. 8m	bez wysięgnika	CIVITEQ S 24L50
4	Mapa ośw. Karwiniec	ME5	4	36	SO8/3 wys. 8m	bez wysięgnika	CIVITEQ S 24L50
5	Mapa ośw. Karwiniec	ME5	7	36	SO8/3 wys. 8m	bez wysięgnika	CIVITEQ S 36L50
6	Mapa ośw. Karwiniec	ME5	5	36	SO8/3 wys. 8m	bez wysięgnika	CIVITEQ S 24L50

LEGENDA:

- PROJEKTOWANY OBYWÓD OŚWIETLENIOWY LINII KABLOWEJ NN TYPU YAKXS 4X35mm<sup>2</sup>
- PROJEKTOWANA SZAFKA STEROWANIA OŚWIETLENIEM DRÓGOWYM
- ▬ PROJEKTOWANY PRZEPUSZ KABLOWY WYKONANY Z OSŁONY KABLOWEJ PROD. ARDT
  - PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ DROGI TYPU SRS Ø 75mm (PRZECISK)
  - W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIĘCI PODZIEMNEJ TYPU DVK Ø 75mm
- PROJEKTOWANY PUNKT OŚWIETLENIOWY (TYP DRAWY OŚWIETLENIOWEJ ZGODNIE Z ZESTAWIENIEM)
  - SŁUP STALOWY OŚMIKĄTNY (TYP SŁUPA ZGODNIE Z ZESTAWIENIEM)

UWAGA:

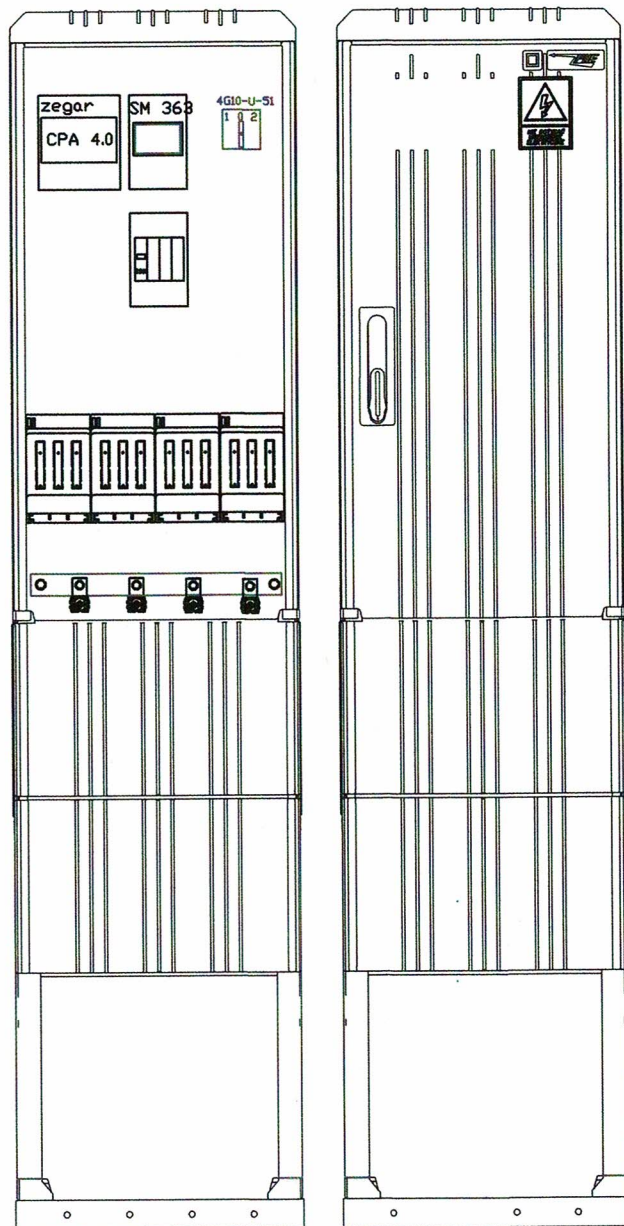
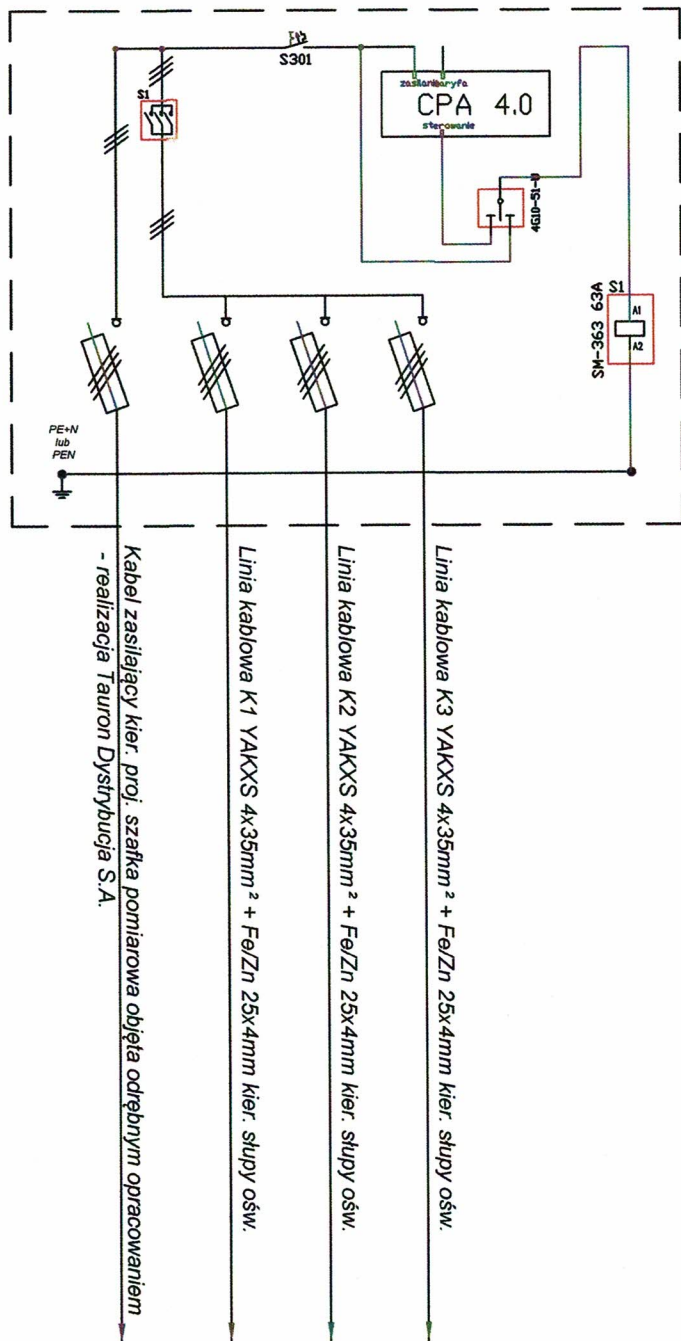
- W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIĘCI PODZIEMNEJ KABEL OŚWIETLENIOWY UKŁADAĆ W RURACH OCHRONNYCH ARDTA (RURA DVK Ø 75mm-D DŁUGOŚCI min. 1,5m)
- PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ DROGI KABEL OŚWIETLENIOWY UKŁADAĆ NA CAŁEJ DŁUGOŚCI PRZEJŚCIA W RURACH OCHRONNYCH ARDTA (RURA SRS Ø 75mm)
- PRZY PRZEJŚCIACH W POKLIĘBIU DRZEW KABEL UKŁADAĆ W RURACH OCHRONNYCH ARDTA DVK Ø 75mm
- W PRZYPADKU ZBLIŻEŃ Z INSTALACJAMI PODZIEMNYMI (TELEFONICZNYMI, ENERGETYCZNYMI, WODOCIĄGOWYMI) INSTALACJE TE CHRONIĆ POPRZECZ NAŁOŻENIEM NA NIE RUR DWUDZIELNYCH ARDTA Ø 75mm
- ŁĄCZENIE Z KABLEM OŚWIETLENIOWYM W RÓWIE KABLOWYM UKŁADAĆ BENARKE Fe/Zn 25x4mm ŁĄCZONĄ Z KAŻDYM SŁUPEM OŚWIETLENIOWYM WARTOŚĆ UZIEMIENIA SŁUPA R<sub>s</sub>≤10Ω

Potwierdzam za zgodność z oryginałem treść mapy do celów projektowych

**inż. Miłoz Ruszel**  
Uprawniony projektant i wykonawca  
w specjalności sieciowo-energetycznych  
ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica  
290/DOS/06

FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA "MIKAR"		Mikar
Miłoz Ruszel Oleśnica, ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica		
Obiekt	PROJEKT OŚWIETLENIA DRÓGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI KARWINIEC DZ. NR 351, 330/1, GM. BIERUTÓW	Stan
Investor	MIASTO I GMINA BIETUTÓW UL. MINIUSZKI 12	
Projektant	inż. Miłoz Ruszel	Nr rysunku
Nazwa rysunku	nr ewid. upr. 290/DOS/06	
Skala	1:1000	Projekt budowlany
		01/2
		26.06.2018r

# 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 KARWINIEC, GM. BIERUTÓW	Stadium	Projekt budowlany
Inwestor	GMINA CZERNICA, UL. KOLEJOWA 3, 55-003 CZERNICA		
Projektant	inż. Miłosz Ruszel nr ewid. upr. 290/DDŚ/06	Nr rysunku	01/5
Nazwa rysunku	SCHEMAT SZAFKI OŚWIETELNIOWEJ		
		Data	

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/DDŚ/06