



Starosta Oleśnicki

ul. Słowackiego 10, 56-400 Oleśnica

AB.6740.514.2018.5.AK

Oleśnica, dnia 23 sierpnia 2018 r.

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 budowlany²⁾ i udzielam pozwolenia na¹⁾ 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 z³⁾ 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
Maria Balicka

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.)⁴⁾.

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.)⁵⁾.

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).

¹⁾ Należy wpisać „budowę” lub „rozbiórkę”.

²⁾ Należy wpisać „budowlany” lub „rozbiórki”.

³⁾ 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.) ⁴⁾

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

⁵⁾ 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 / 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.

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.

.....
miejscowość i data

OŚWIADCZENIE

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

OŚWIADCZAM

Że projekt budowlany 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)
2901005/06

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

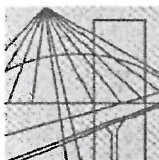
Oleśnica dn. 26.06.2018r.

.....
miejscowość 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. Miejszem 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. 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



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131.7132-294/2006/06

Wrocław, dnia 12 grudnia 2006 r.

DECYZJA

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

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIIB

n a d a j e

Panu

Miłosz Władysław Ruszel

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

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny 290/DOŚ/06

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

UZASADNIENIE

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

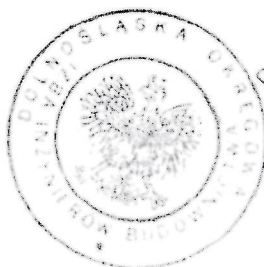
Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

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

Otrzymują:

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



Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Bronisław Wośiek
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wośiek

2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński

3. mgr inż. Małgorzata Janiarczyk

Pan Miłosz Władysław Ruszel jest uprawniony:

W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U z 2005r. Nr 96, poz 817) - do:

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

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

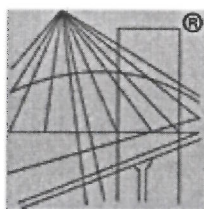
Skład orzekający OKK
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Mgr inż. Bronisław Wosiek
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

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 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 zasilć kablem YAKXS 4x35mm² z pola n/N. Z szafek oświetleniowych wyprowadzić projektowane linie kablowe typu YAKXS 4x35mm², które zasilą projektowane słupy.

3.2. Szafka oświetleniowa.

Zasilanie i sterowanie oświetleniem ulicznym projektuje się z szafki sterującej oświetleniem ulicznym RSOU firmy ZPUE Gliwice. Szafka oświetleniowa wykonana jest z tworzywa i montowana na fundamencie wykonanym również z tworzywa.

Szafa składa się z sekcji zasilającej oraz odbiorczej i jest zamykana na zamek patentowy. Sekcja zasilająca posiada rozłącznik i układ pomiarowy bezpośredni energii czynnej, dwutaryfowy.

Sekcja odbiorcza posiada obwody wyposażone w rozłączniki bezpiecznikowe.

Obwody odbiorcze szafy mogą być sterowane:

- ręcznie,
- cyfrowym programatorem astronomicznym

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



3.3. Oświetlenie ulic.

3.3.1. Sterowanie oświetleniem.

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

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

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

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

3.3.2. Oprawy oświetleniowe i źródła światła.

Ze względu na wysoką skuteczność świetlną, trwałość i stałość strumienia świetlnego w czasie, zaleca się stosowanie opraw w technologii LED typu 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 bednarkę Fe/Zn 25x4mm łączoną z każdym słupem oświetleniowym. Rezystancja każdego z uziomów nie może przekroczyć wartości 10 Ω . W przypadku nie uzyskania wymaganej rezystancji uziomu należy wykonać uziom pionowy z pręta stalowego o średnicy 20mm. Należy wykonać oznakowanie słupów zgodnie z wytycznymi inwestora.

3.4. UKŁADANIE KABLI

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



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

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

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

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

3.5. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA DODATKOWA

Jako ochronę dodatkową przed porażeniem prądem elektrycznym zastosowano SAMOCZYNNY 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 4x35mm²

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 5/1, 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

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
NR OBL 1 - KARWINIEC_01/1, SZER. 5.8m, ODS. 42m, H=8m	
Dane planowania	3
Wyniki szczegółowe	4
NR OBL 2 - KARWINIEC_01/1, SZER. 4,6m, ODS. 36m, H=8m	
Dane planowania	5
Wyniki szczegółowe	6
NR OBL 3 - KARWINIEC_01/1, SZER. 5m, ODS. 34m, H=8m	
Dane planowania	7
Wyniki szczegółowe	8
NR OBL 4 - KARWINIEC_01/1, SZER. 4m, ODS. 36m, H=8m	
Dane planowania	9
Wyniki szczegółowe	10
NR OBL 5 - KARWINIEC_01/1, SZER. 7m, ODS. 36m, H=8m	
Dane planowania	11
Wyniki szczegółowe	12
NR OBL 6 - KARWINIEC_01/1, SZER. 5m, ODS. 36m, H=8m	
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

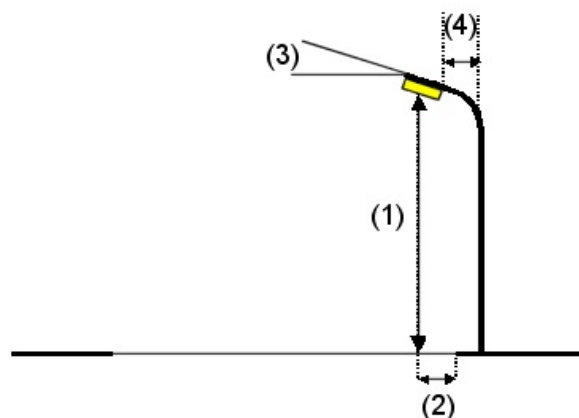
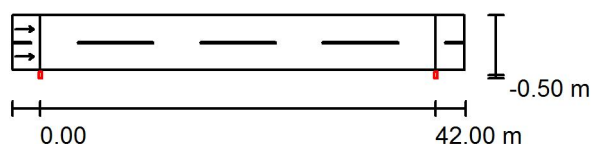
NR OBL 1 - KARWINIEC_01/1, SZER. 5.8m, ODS. 42m, H=8m / Dane planowania

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 oślepiania D.6.

Nachylenie wysięgnika (3):

0.0 °

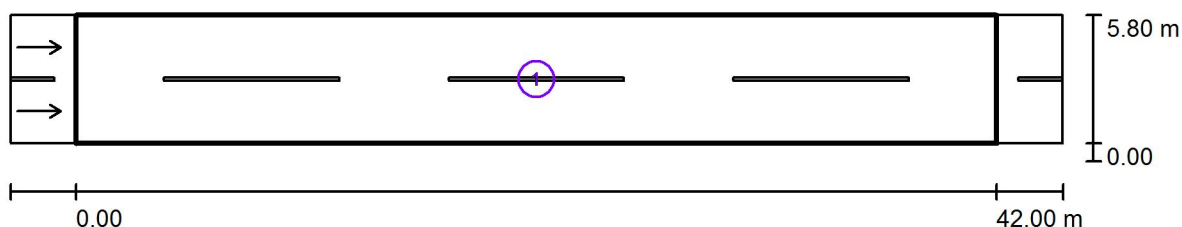
Długość wysięgnika (4):

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 ²]	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

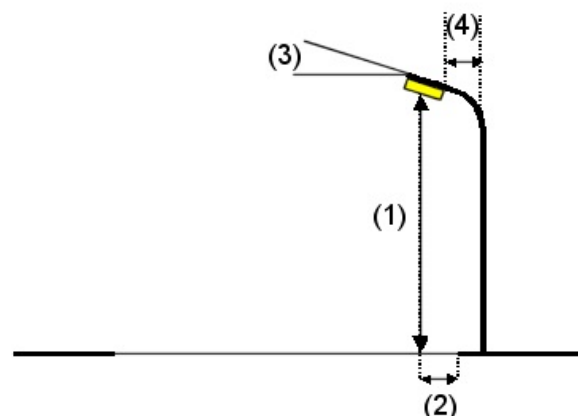
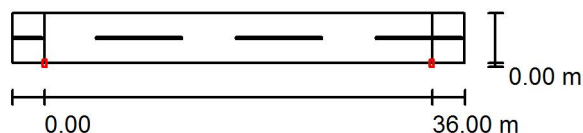
NR OBL 2 - KARWINIEC_01/1, SZER. 4,6m, ODS. 36m, H=8m / Dane planowania

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

Strumień świetlny (Oprawa):

4346 lm

Strumień świetlny (Lampy):

4351 lm

Moc opraw:

38.0 W

Rozmieszczenie:

jednostronnie na dole

Odstęp słupa:

36.000 m

Wysokość montażu (1):

8.000 m

Wysokość punktu świetlnego:

7.845 m

Nawis (2):

0.000 m

Nachylenie wysięgnika (3):

0.0 °

Długość wysięgnika (4):

0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 643 cd/klm

przy 80°: 49 cd/klm

przy 90°: 0.00 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

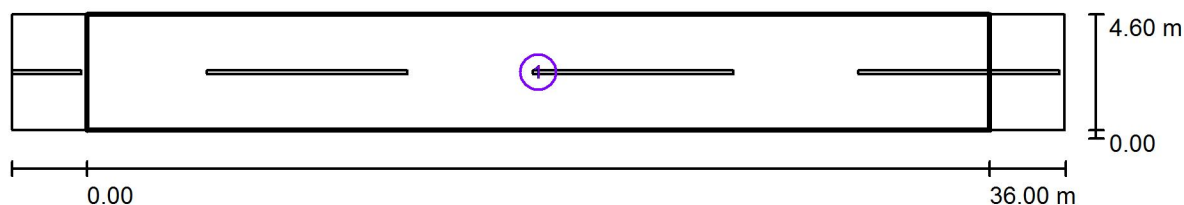
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

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

Edytor mgr inż. 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
≥ 7.50	≥ 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

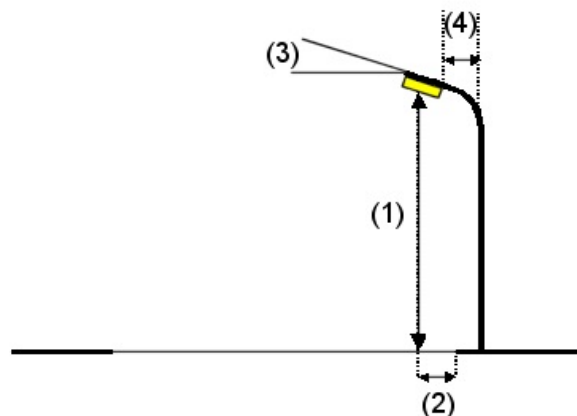
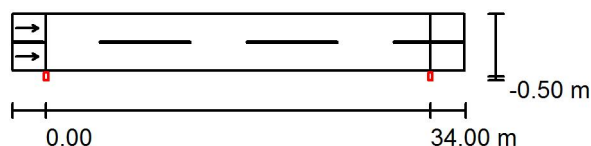
NR OBL 3 - KARWINIEC_01/1, SZER. 5m, ODS. 34m, H=8m / Dane planowania

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

Strumień świetlny (Lampy):

4351 lm

Moc opraw:

38.0 W

Rozmieszczenie:

jednostronnie na dole

Odstęp słupa:

34.000 m

Wysokość montażu (1):

8.000 m

Wysokość punktu świetlnego:

7.845 m

Nawis (2):

-0.500 m

Nachylenie wysięgnika (3):

0.0 °

Długość wysięgnika (4):

0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 643 cd/klm

przy 80°: 49 cd/klm

przy 90°: 0.00 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

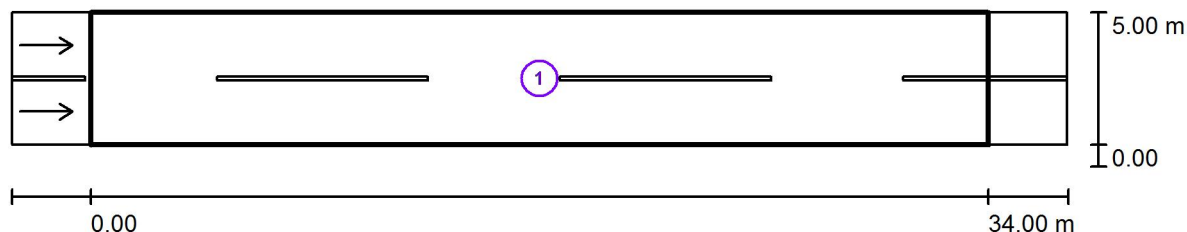
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

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

Edytor mgr inż. 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.)

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

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.57	0.54	0.66	12	0.77
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

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

Edytor mgr inż. Łukasz Kasprzyk
Telefon
faks
e-Mail

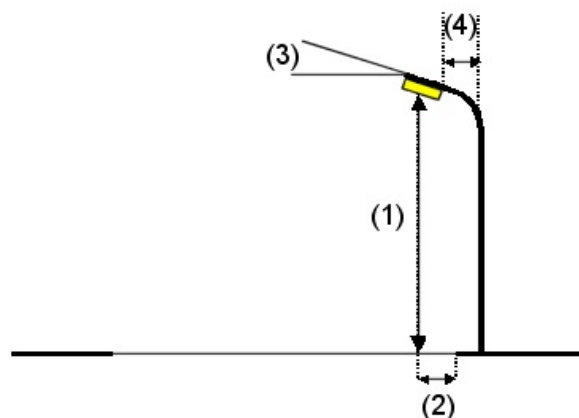
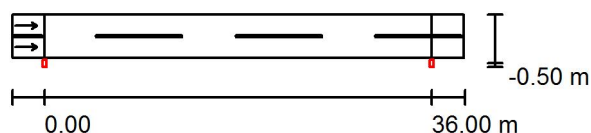
NR OBL 4 - KARWINIEC_01/1, SZER. 4m, ODS. 36m, H=8m / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

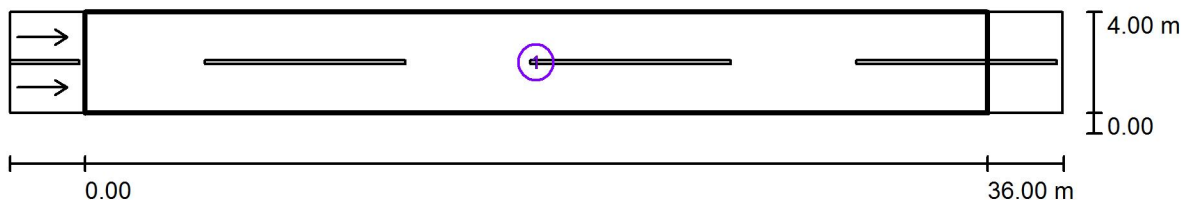


Oprawa:	Thorn - Les Andelys CiviTEQ S 24L50 NR 740 CiviTEQ Small - 24 Neutral White 4000K LEDs 500mA - NR Optic - Flat Glass		
Strumień świetlny (Oprawa):	4346 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej przy 70°: 643 cd/klm przy 80°: 49 cd/klm przy 90°: 0.00 cd/klm W każdym kierunku tworzącym podany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

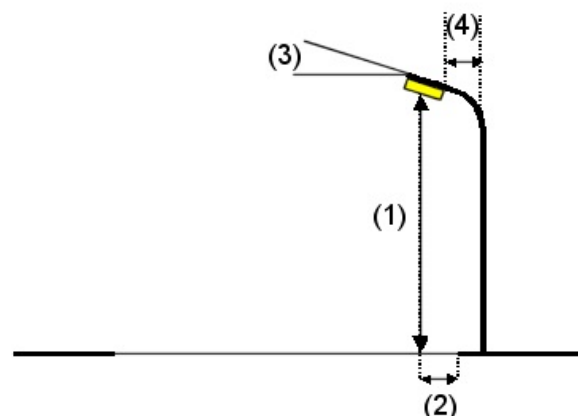
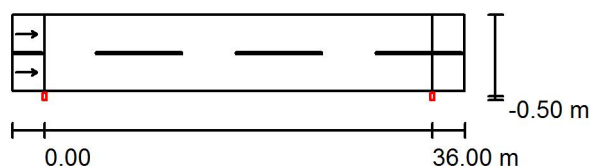
NR OBL 5 - KARWINIEC_01/1, SZER. 7m, ODS. 36m, H=8m / Dane planowania

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

Strumień świetlny (Oprawa):

6493 lm

Strumień świetlny (Lampy):

6500 lm

Moc opraw:

55.0 W

Rozmieszczenie:

jednostronnie na dole

Odstęp słupa:

36.000 m

Wysokość montażu (1):

8.000 m

Wysokość punktu świetlnego:

7.845 m

Nawis (2):

-0.500 m

Nachylenie wysięgnika (3):

0.0 °

Długość wysięgnika (4):

0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 643 cd/klm

przy 80°: 49 cd/klm

przy 90°: 0.00 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

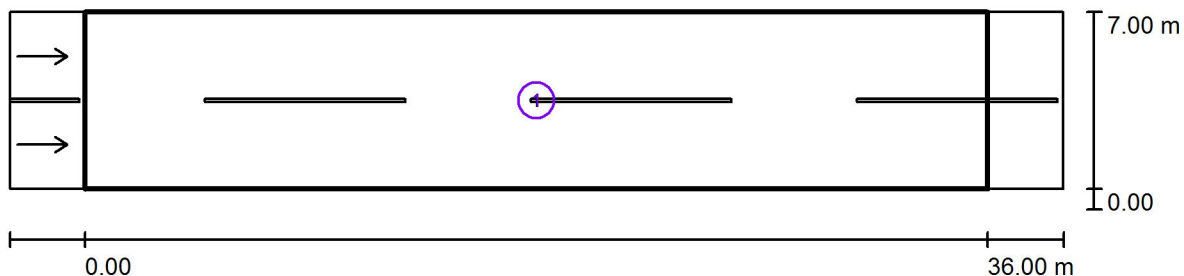
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

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

Edytor mgr inż. 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 ²]	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

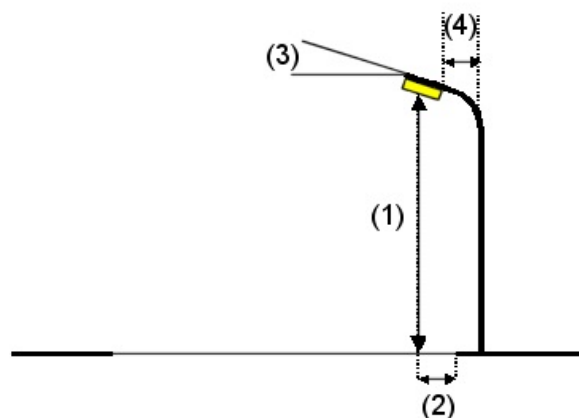
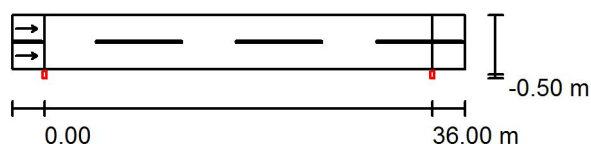
NR OBL 6 - KARWINIEC_01/1, SZER. 5m, ODS. 36m, H=8m / Dane planowania

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

Strumień świetlny (Oprawa):

4346 lm

Strumień świetlny (Lampy):

4351 lm

Moc opraw:

38.0 W

Rozmieszczenie:

jednostronnie na dole

Odstęp słupa:

36.000 m

Wysokość montażu (1):

8.000 m

Wysokość punktu świetlnego:

7.845 m

Nawis (2):

-0.500 m

Nachylenie wysięgnika (3):

0.0 °

Długość wysięgnika (4):

0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 643 cd/klm

przy 80°: 49 cd/klm

przy 90°: 0.00 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

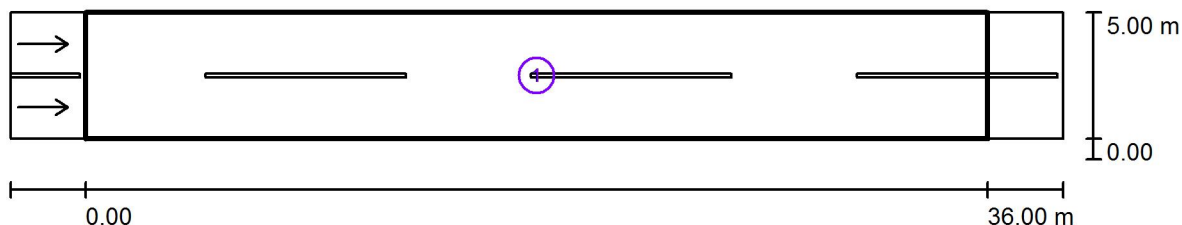
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

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

Edytor mgr inż. 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 ²]	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 4x35mm²
 - c. Posadowienie szafki oświetleniowej
 - d. Posadowienie słupów oświetleniowych
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:
 - a. Linia kablowa n/n.
3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
 - a. Ułożenie kabla YAKXS 4x35mm²
4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia.
 - a. Prace przy posadowieniu słupów oświetleniowych oraz szafek pomiarowych.
 - b. Wyłączenia na czas pracy – 8 godzin.
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:
 - a. Przeszkolenie pracowników w zakresie BHP.
 - b. Prace prowadzić pod nadzorem właścicieli urządzeń.
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:



- a. Koordynację robót budowlano-montażowych należy dokonywać we wszystkich fazach procesu inwestycyjnego.
- b. Sprawdzenie urządzeń, maszyn i sprzętu zmechanizowanego, czy posiadają aktualne ważne dokumenty uprawniające ich do eksploatacji.
- c. 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:

Oswietlenie 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)

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

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 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, $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.
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 prądotwórczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią dystrybucyjną oraz możliwość podania napięcia na sieć dystrybucyjną.
 13. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie internetowej www.auron-dystrybucja.pl

Przygotował: Ryglicki Wiesław
Grupa: O05R03

TAURON Dystrybucja S.A.
Odział w Warszawie
Specjalista ds. Projektowania
Wydział Projektowania i Eksploatacji
.....
Stanowisko

Załączniki:
Załącznik 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. 228/3, 229/9, 233/1, 365, 366, 367/1, 553/8
6.153.16.19.2.4;

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 36150
2	Mapa ośw. Karwiniec	CE5	4,6	36	SO8/3 wys. 8m	bez wysięgnika	CIVITEQ S 24150
3	Mapa ośw. Karwiniec	MES	5	34	SO8/3 wys. 8m	bez wysięgnika	CIVITEQ S 24150
4	Mapa ośw. Karwiniec	MES	4	36	SO8/3 wys. 8m	bez wysięgnika	CIVITEQ S 24150
5	Mapa ośw. Karwiniec	MES	7	36	SO8/3 wys. 8m	bez wysięgnika	CIVITEQ S 36150
6	Mapa ośw. Karwiniec	MES	5	36	SO8/3 wys. 8m	bez wysięgnika	CIVITEQ S 24150

LEGENDA:

- PROJEKTOWANY OBWÓD OŚWIETLENIOWY LINII KABLOWEJ NN TYPU YAKXS 4x35mm²
- PROJEKTOWANA SZAFKA STEROWANIA OŚWIETLENIEM DROGOWYM
- PROJEKTOWANY PRZEPUST KABLOWY WYKONANY Z OSŁONY KABLOWEJ PROD. AROT
- 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 OŚMIOKĄTNY (TYP SŁUPA ZGODNIE Z ZESTAWIENIEM)

UWAGA:

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

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

Oznaczenie 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 zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Popis i pleczę geodety

STAROSTA OLEŚNICKI

W dniu 21.12.2016 r. w Starostwie Powiatowym w Oleśnicy odbyła się narada koordynacyjna w formie stacjonarnej / elektronicznej dotycząca:

.....

zarejestrowana pod numerem kancelaryjnym:

585/2016

.....

.....

.....

.....

.....

.....

FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA "MIKAR"				
Miłosz Ruszel				
Oleśnica, ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica				
Obiekt	PROJEKT OŚWIETLENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI KARWINIEC DZ. NR 365, 366, 553/8, 233/1, 229/9, 228/3, 367/1 GM. BIERUTÓW			
Inwestor	MIASTO I GMINA BIERUTÓW UL. MONIUSZKI 12			
Projektant	Inż. Miłosz Ruszel			Projekt budowlany
	nr ewid. upr. 290/DOS/06			
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 2016-12-06	01/4
Skala	1:100			



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

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. 228/3, 229/9, 233/1, 365, 366, 367/1, 553/8
6.153.16.19.2.4;

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 4x35mm²
- PROJEKTOWANA SZAFKA STEROWANIA OŚWIELENIEM 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 OŚMIOKĄTNY (TYP SŁUPA ZGODNIE Z ZESTAWIENIEM)

UWAGA:

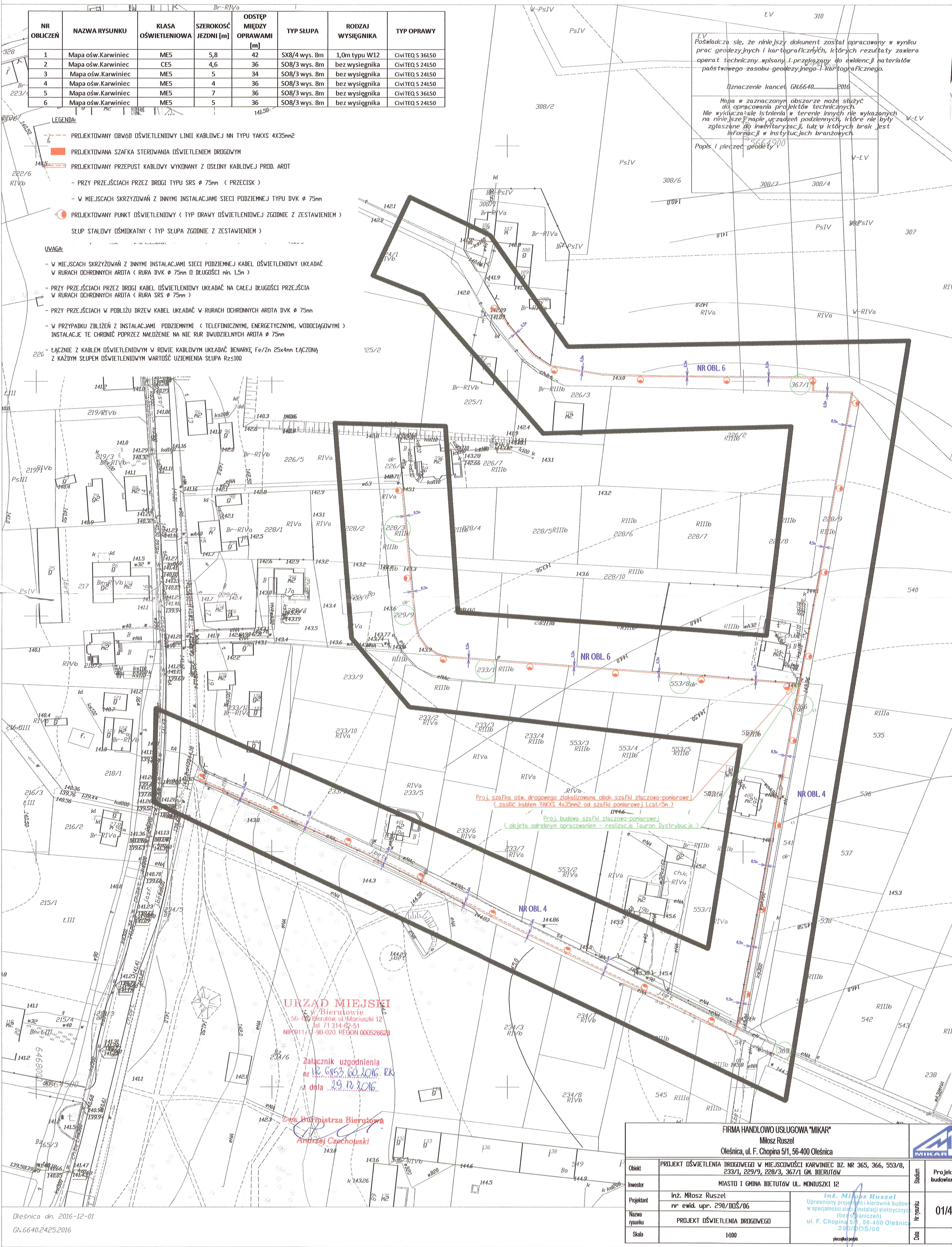
- W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ KABEL OŚWIETLENIOWY UKŁADAĆ W RURACH OCHRONNYCH ARDTA (RURA DVK Ø 75mm O DŁUGOŚCI min. 1,5m)
- PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ DROGI KABEL OŚWIETLENIOWY UKŁADAĆ NA CAŁEJ DŁUGOŚCI PRZEJŚCIA W RURACH OCHRONNYCH ARDTA (RURA SRS Ø 75mm)
- PRZY PRZEJŚCIACH W POKŁADZIE 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

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 zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Popis i pieczęć geodety



FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA "MIKAR" Miłosz Ruszel Oleśnica, ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica					
Obiekt	PROJEKT OŚWIETLENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI KARWINIEC DZ. NR 365, 366, 553/8, 233/1, 229/9, 228/3, 367/1 G.M. BIERUTÓW				Proje kt budowl any
Investor	MIASTO I GMINA BIERUTÓW UL. MONIUSZKI 12				
Projektant	inż. Miłosz Ruszel				01/4
	nr ewid. upr. 290/DDŚ/06				
Nazwa rysunku	PROJEKT OŚWIETLENIA DROGOWEGO			Nr rysunku	
Skala	1:100				Data
pieczęć i podpis					



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
POZVOLENIE 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., wpł. 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.

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.

*Zastępca Dolnośląskiego
Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków
we Wrocławiu
mgr Daniel Głócki*

Otrzymują:

1. Pan Władysław Bogusław Kobiółka 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 reliktyw 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. 228/3, 229/9, 233/1, 365, 366, 367/1, 553/8
6.153.16.19.2.4;

NR OBLICZENIA	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

Podpisuje 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 oznaczonym obszarze może służyć do opracowania projektów technicznych.

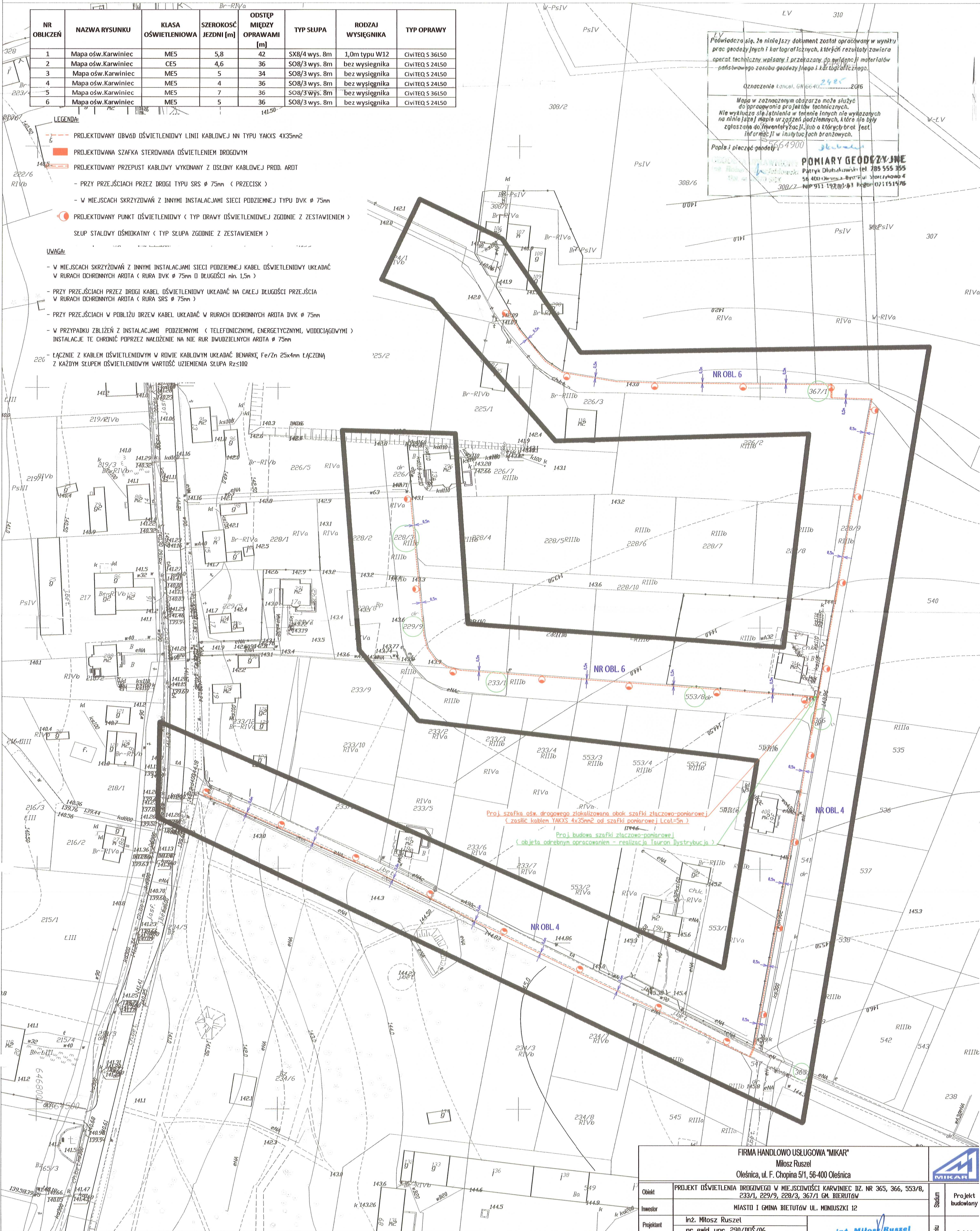
Nie wykazuje się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których braku jest informacja w inwentaryzacji brzożowych.

Popis i plany geodezyjne

POMIARY GEODEZYJNE
Piotr Dłubakowski tel. 785 555 355
54 400 Oleśnica, ul. F. Chopina 5/1, Starego 4
NIP 911 197 013 REGON 071191476

- LEGENDA:
- PROJEKTOWANY OŚWIETLENIOWY LINII KABLOWEJ NN TYPU YAKXS 4X35mm2
 - PROJEKTOWANA SZAFKA STEROWANIA OŚWIETLENIEM DROGOWYM
 - PROJEKTOWANY PRZEPUST KABLOWY WYKONANY Z OSŁONY KABLOWEJ PROD. AROT
 - 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 OŚMIOKĄTNY (TYP SŁUPA ZGODNIE Z ZESTAWIENIEM)

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



Oleśnica dn. 2016-12-01
GN.6640.2425.2016

FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA "MIKAR"			
Miłosz Ruszel			
Oleśnica, ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica			
Obiekt	PROJEKT OŚWIETLENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI KARWINIEC DZ. NR 365, 366, 553/8, 233/1, 229/9, 228/3, 367/1 GN. BIERUTÓW		
Inwestor	MIASTO I GMINA BIETUTÓW UL. MINIUSZKI 12		
Projektant	Inż. Miłosz Ruszel		
Nazwa rysunku	PROJEKT OŚWIETLENIA DROGOWEGO		
Skala	1:1000		
Projekt budowlany		01/4	
Data		23.06.2017	

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków
WE WROCŁAWIU
ZAL. NR do pisma: postanowienia, decyzji
NR 1456/2017 z dnia 23.06.2017

Henryk Zimoch
ul. Zielona 10b/6
56-420 Bierutów

Bierutów 27.02.2017

Nr dz. 228/3 obręb: Bierutów

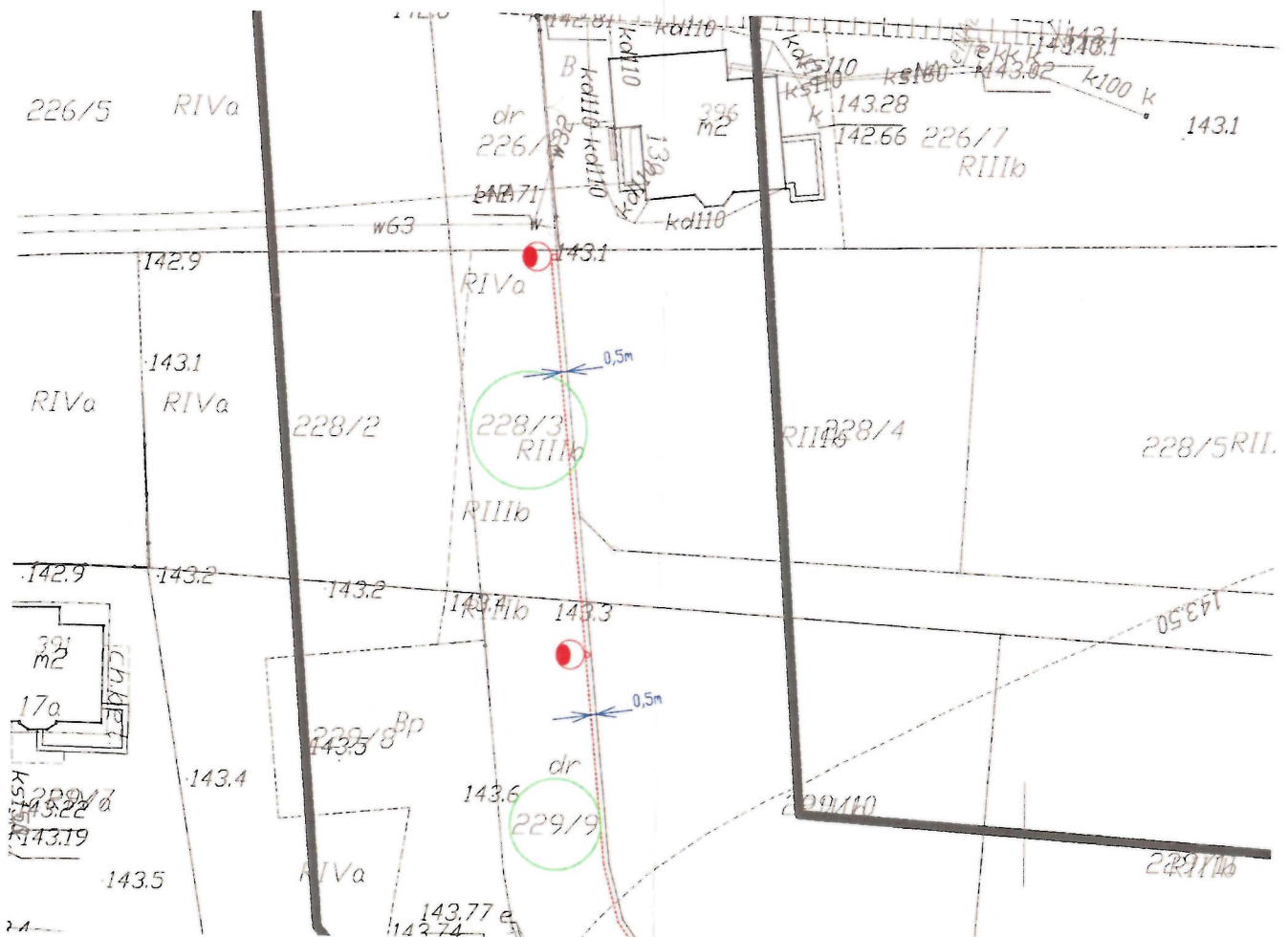
Nr dowodu osobistego:

OŚWIADCZENIE O ZGODZIE NA LOKALIZACJĘ, UZGODNIENIE TERENU DLA URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH

Po zapoznaniu się z lokalizacją n/w urządzeń lub elementów sieci elektrycznej na mojej działce, jak na załączonym szkicu, wyrażam zgodę na nieodpłatne udostępnienie terenu pod ich lokalizację, a w przyszłości wyrażam zgodę na dostęp do nich służbom eksploatacyjnym dla konserwacji i modernizacji urządzeń. Upoważniam Miasto i Gminę Bierutów do dysponowania moim terenem dla celów projektowych i wykonawczych związanych z realizacją oświetlenia drogowego zlokalizowanego na mojej działce nr 228/3.

Wyszczególnienie urządzeń lub elementów sieci elektrycznej:

- kabel energetyczny oraz słup oświetleniowy w dz. nr 228/3





Podpisy:

Właściciele, władający : Henryk Zimoch

[Signature]

Uzgadniający w imieniu Inwestora

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

LED 38W CQ_24L50NR4K		IP66	IK08		CE	EAC	T _a 25	
----------------------	---	------	------	---	----	-----	-------------------	--

CiviTEQ

Oprawa miejska LED (rozmiar mały) do oświetlenia dróg.
 Wyposażona w 24 diod LED zasilanych napięciem 500mA.
 Elektroniczny, układ zapłonowy Układ zapłonowy
 nieściemniający. 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: 38 W

Strumień świetlny oprawy: 5174 lm

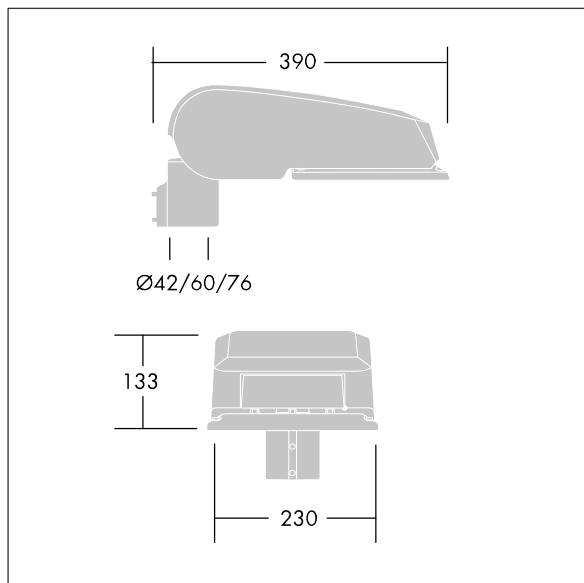
Skuteczność oprawy: 136 lm/W

Waga: 5,7 kg

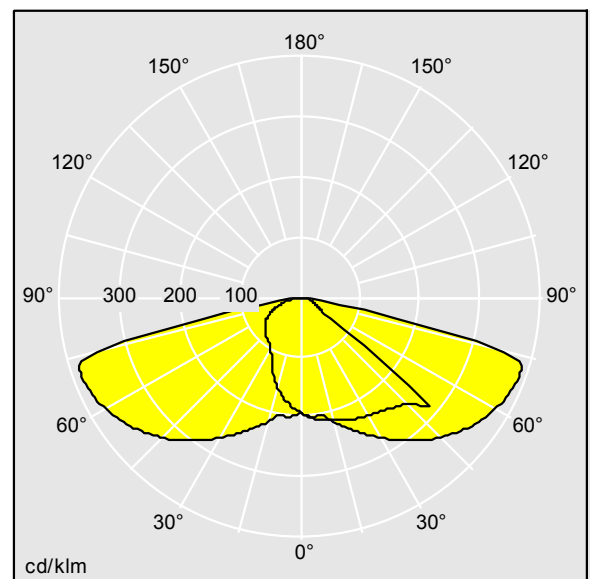
Współczynnik oporu: 0.077 m²



TLG_CTEQ_F_SMTP36LEDPDB.jpg



TLG_CETQ_M_S.wmf



TLLA_CQS24L50NR740G34_DC.ltd

Pozycja lamp: STD - Standard

Źródło światła: LED

Strumień świetlny oprawy*: 5174 lm

Skuteczność oprawy*: 136 lm/W

Skuteczność świetlna źródła światła: 136 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

Statecznik: 1x EL2

Moc opraw*: 38 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 ± 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 szybą. 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

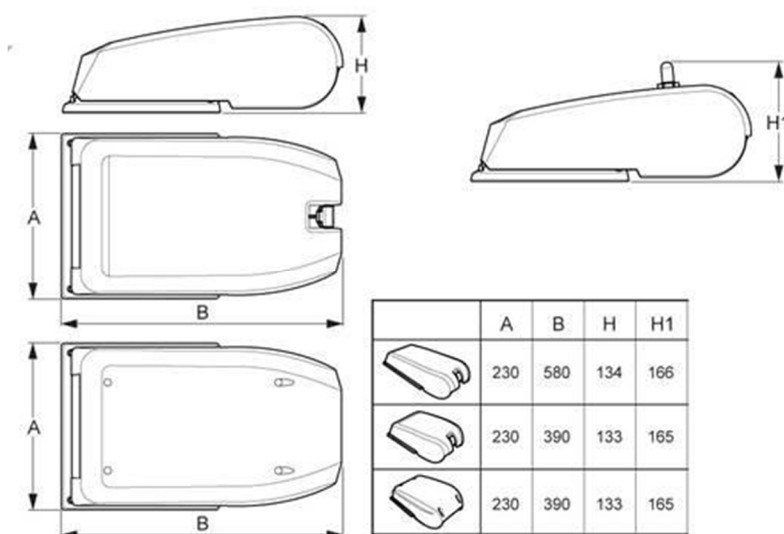
W przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe

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

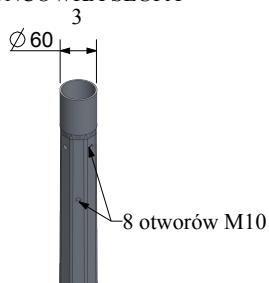
Okres gwarancyjny opraw nie powinien być krótszy niż 5 lat.

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



Karta wyrobu: Słup oświetleniowy SO 7÷9/3/F250

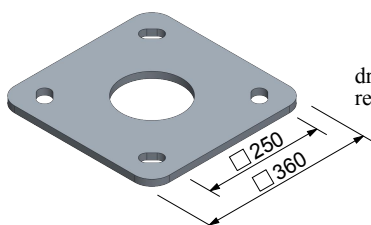
KOŃCÓWKA SŁUPA



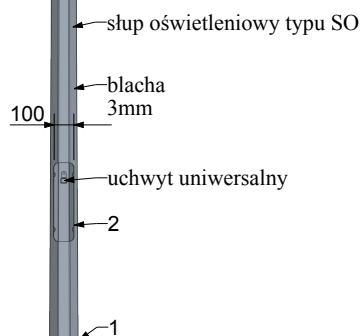
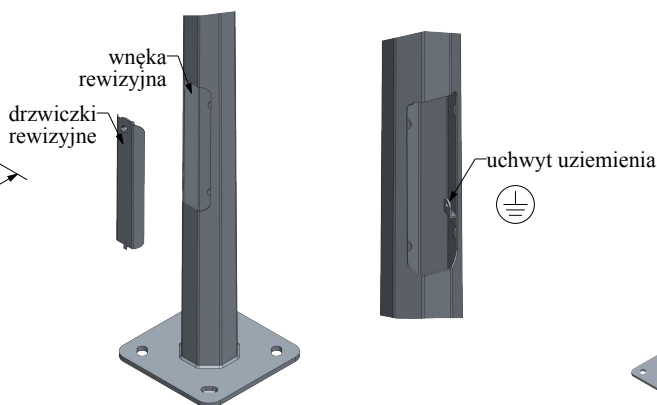
Słup oświetleniowy			
nazwa	wysokość H1 [m]	waga [kg]	fundament*
SO 7/3/F250	7	72	B-120
SO 8/3/F250	8	81	B-120
SO 9/3/F250	9	89	B-120

Tabela obciążeń**				
nazwa słupa	waga oprawy	max. powierzchnia wiatrowa oprawy [m ²]		
		strefa wiatrowa		
	[kg]	I [22 m/s] do 300m n.p.m.	II [26 m/s]	III [24 m/s] do 450m n.p.m.
SO 7/3/F250	50	0,83	0,49	0,64
SO 8/3/F250	50	0,55	0,28	0,40
SO 9/3/F250	50	0,33	0,11	0,21

PODSTAWA
1



WNĘKA REWIZYJNA
2



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

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



elmonter.

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

ELMONTER

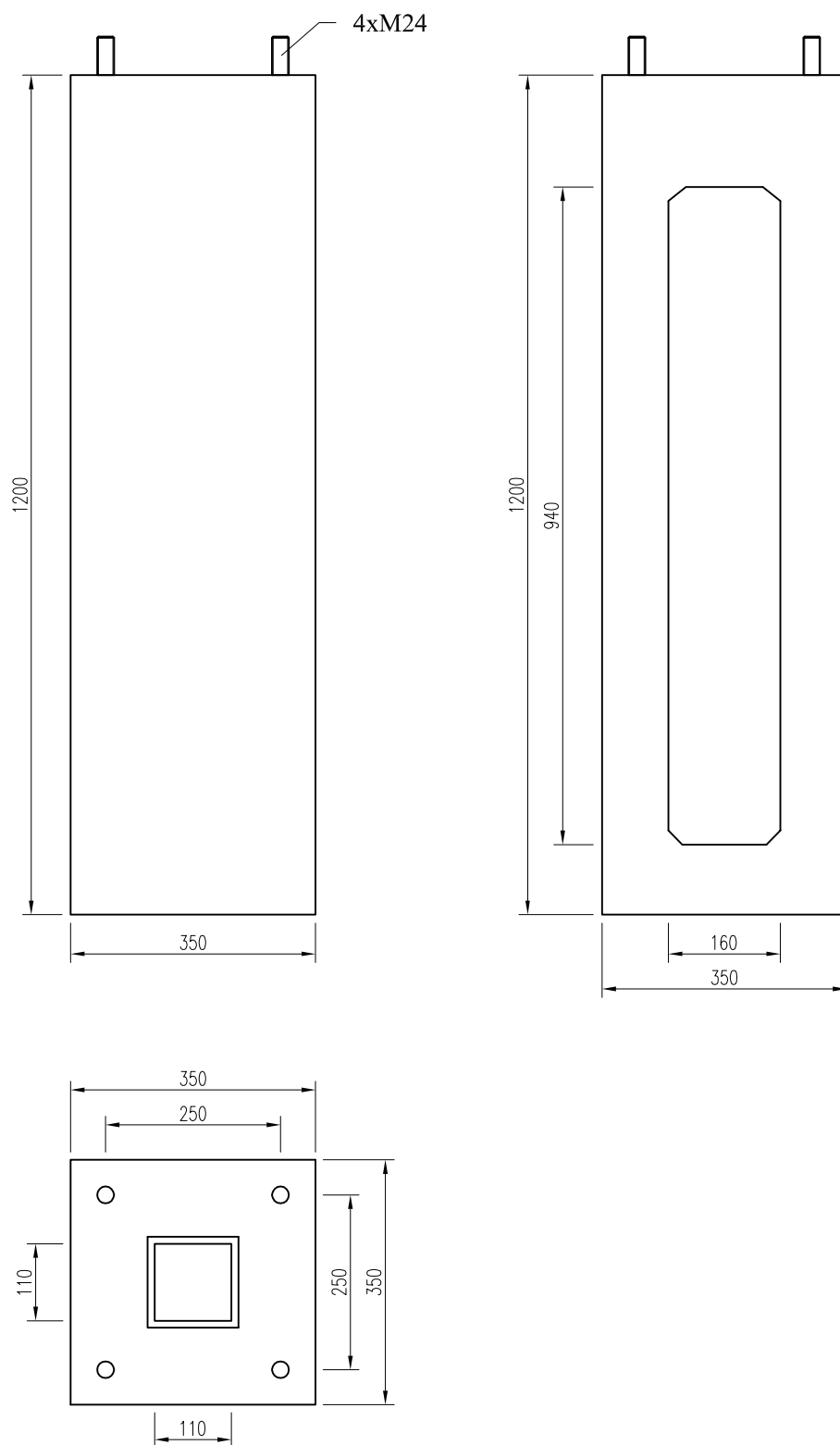
62-410 Zagórz
fax +48 63 276 10 11

info@elmonter.pl
www.elmonter.pl

Wydanie 1/2015 SO 7÷9/3/F250/01

* Fundament dobrany dla max. obciążenia

** Oprawa montowana bezpośrednio na słupie



Waga fundamentu: 220 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. 228/3, 229/9, 233/1, 365, 366, 367/1, 553/8
6.153.16.19.2.4;

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

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

Oznaczenie kancel. GN 6640 2425 2016

Mapa w oznaczonym 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 pieczęć geod. 664900

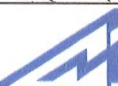
POMIARY GEODEZYJNE
Piotr Dłubakowski (tel. 785 555 355)
54 400 Oleśnica - Bierutów - Starychów 4
NIP 911 197 83-93 REGON 021151976

- LEGENDA:**
- PROJEKTOWANY OBLÓW OŚWIEŚLENIA LINII KABLOWEJ NN TYPU YAKXS 4X35mm²
 - PROJEKTOWANA SZAFKA STEROWANIA OŚWIEŚLENIEM DROGOWYM
 - PROJEKTOWANY PRZEPUST KABLOWY WYKONANY Z OŚŁONY 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 OŚWIEŚLENIA (TYP DRAWY OŚWIEŚLENIA ZGODNIE Z ZESTAWIENIEM)
 - SŁUP STALOWY OŚMIKĄTNY (TYP SŁUPA ZGODNIE Z ZESTAWIENIEM)

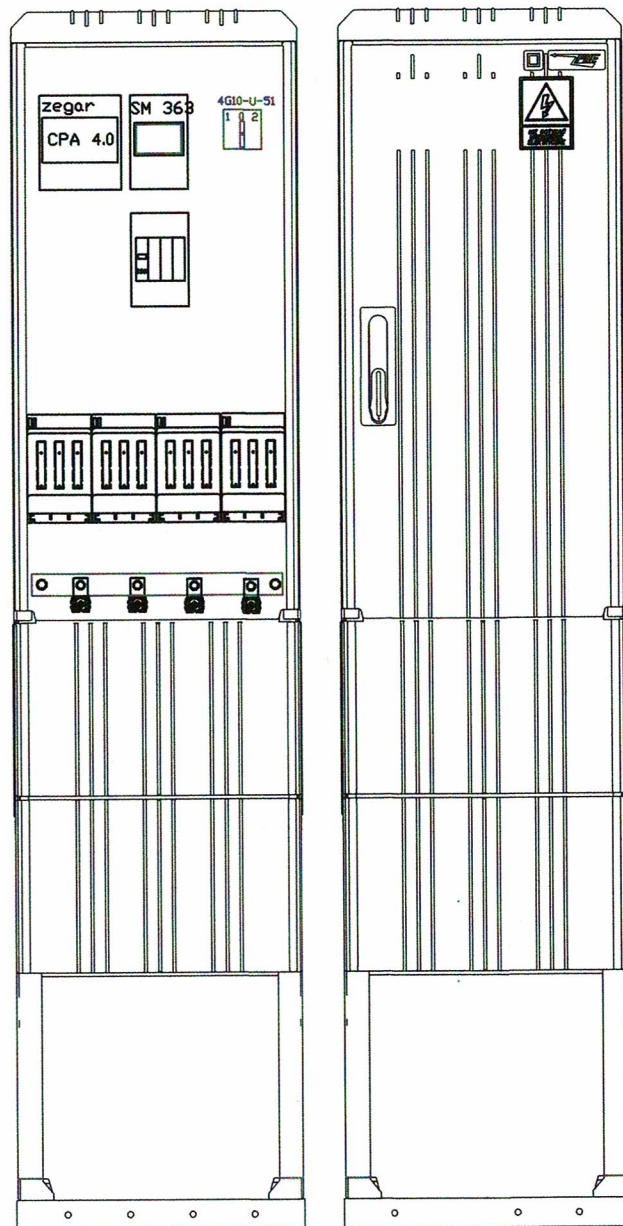
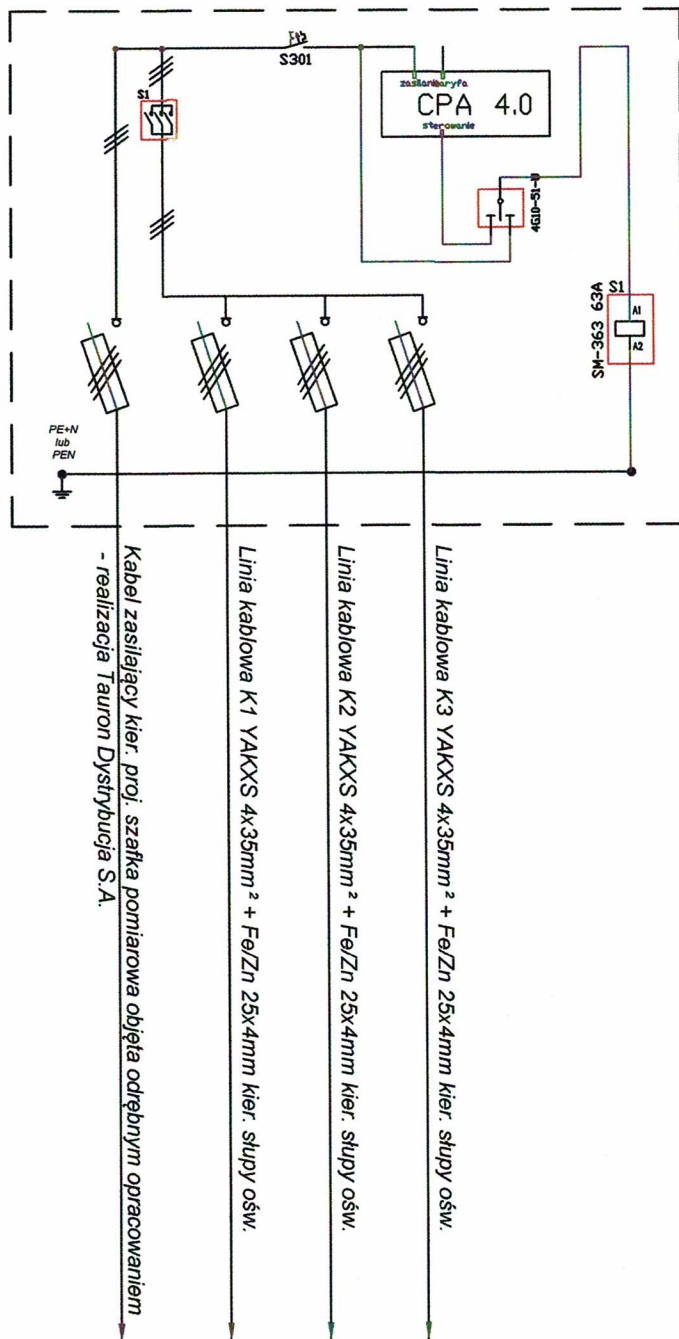
UWAGA:

- W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ KABEL OŚWIEŚLENIA UKŁADAĆ W RURACH OCHRONNYCH ARDT (RURA DVK Ø 75mm DŁUGOŚCI MIN. 1,5m)
- PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ DROGI KABEL OŚWIEŚLENIA 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, WODOCIAGOWYMI) INSTALACJE TE CHRONIĆ POPRZEC NAŁOŻENIEM NA NIE RUR DVOZIELNYCH ARDT Ø 75mm
- ŁĄCZENIE Z KABLEM OŚWIEŚLENIA W RÓWIE KABLOWYM UKŁADAĆ BENARKĘ Fe/Zn 25x4mm ŁĄCZONĄ Z KAŻDYM SŁUPEM OŚWIEŚLENIA WARTOŚĆ OZIEMIENIA SŁUPA R_z ≤ 100

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 ograniczeń)
ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica
290/DOS/06

FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA "MIKAR" Miłosz Ruszel Oleśnica, ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica				
Obiekt	PROJEKT OŚWIETLENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI KARWINIEC DZ. NR 365, 366, 553/8, 233/1, 229/9, 228/3, 367/1 GM. BIERUTÓW			
Inwestor	MIASTO I GMINA BIETUTÓW UL. MONIUSZKI 12			Sędzia Projekt budowlany
Projektant	inż. Miłosz Ruszel nr ewid. upr. 290/DOS/06			
Nazwa rysunku	PROJEKT OŚWIETLENIA DROGOWEGO			Data 26.06.2018r.
Skala	1:100			

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 ewld. upr. 290/DDŚ/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/DDŚ/06 <small>pieczęć i podpis</small>	Nr rysunku	01/5
Nazwa rysunku	SCHEMAT SZAFKI OŚWIETELNIOWEJ			
			Data	