

D6 A

OR	FN AB	GK SN	KD
OK	STAROSTWO POWIATOWE w OLEŚNICY		SO
RK	22. 11. 2018		AW
RP	WPŁYNEŁO		KW
ZP	L. dz. zał.		

Oleśnica dnia 21.11.2018r.

STAROSTA OLEŚNICKI
u. Słowackiego 10
56-400 Oleśnica

Z G Ł O S Z E N I E BUDOWY (ROBÓT BUDOWLANYCH)

Zgodnie z art. 30 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2013r., poz. 1409, ze zm.)

.....**MIASTO I GMINA BIERUTÓW**.....

.....**UL. MONIUSZKI 12**

.....**56-420 BIERUTÓW**.....

(nazwa i adres inwestora)

zgłasza, że w dniu 31.12.2018r. zamierza przystąpić do budowy (wykonywania robót budowlanych):

przebudowa drogi w zakresie budowy oświetlenia drogowego w miejscowości Bierutów dz. nr 15 AM-11, 2 AM-21, 6/9 AM-21, 18 AM-21, 2 AM-19, 16/3 AM-20, 7 AM-21, 3 AM-18, 14/2 AM-35, 2/22 AM-14, 13 AM-24, 43/1 AM-24, gm. Bierutów.

(rodzaj obiektu budowlanego, zakres i sposób wykonywania robót)

.....
Inwestycja przebiega przez dz. nr 15 AM-11, 6/9 AM-21, 18 AM-21, 16/3 AM-20, 14/2 AM-35, 2/22 AM-14, 13 AM-24, 43/1 AM-24.....

Obiekt oznaczony na załączniku (szkic sytuacyjny) numerem położony jest na terenie nieruchomości w miejscowości Berutów przy ul.

nr, nr ewid. gruntów stanowiącej własność:

- 15 AM-11, 6/9 AM-21, 18 AM-21, 16/3 AM-20, 14/2 AM-35, 2/22 AM-14, 13 AM-24, 43/1 AM-24, Gmina Bierutów ul. Moniuszki 12, 56-4240 Bierutów
- 7 AM-21, Zarząd Dróg Powiatowych ul. Wojska Polskiego 52c, 56-400 Oleśnica
- 2 AM-21, 2 AM-19, 3 AM-18, Zarząd Województwa Dolnośląskiego, Zarządca Dróg Wojewódzkich Dolnośląska Służba Dróg i Kolei we Wrocławiu ul. Krakowska 28, 50-425 Wrocław

W załączeniu:

1. szkic sytuacyjny (określający położenie obiektu od drogi, granic nieruchomości, sąsiednich obiektów budowlanych ze wskazaniem charakterystycznych odległości i wymiarów),
2. rysunek (określający funkcję, konstrukcję, formę architektoniczną obiektu budowlanego; kolorystykę i treść tablicy reklamowej),
3. oświadczenie o posiadaniu prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane,
4. pozwolenia, uzgodnienia i opinie wymagane odrębnymi przepisami :

Pouczenie:

- Do wykonania robót budowlanych można przystąpić, jeżeli w terminie 30 dni od dnia doręczenia zgłoszenia właściwy organ nie wniesie, w drodze decyzji, sprzeciwu i nie później niż po upływie dwóch lat od określonego w zgłoszeniu terminu ich rozpoczęcia.
- Rozpoczęcie robót przed upływem 30 dni od dnia złożenia zgłoszenia jest samowolą budowlaną i rodzi konsekwencje wynikające z art. 48-52 Prawa budowlanego.

inż. Mirosław Ruszel
Uprawniony projektant i kierownik budowy
w specjalności sieci i instalacji elektrycznych
(podpis osoby zgłaszającej)
ul. P. Chopina 290/Oleśnica
290/DQS/06

.....
MIASTO I GMINA BIERUTÓW
.....
UL. MONIUSZKI 12
.....
56-420 OLEŚNICA
.....
(Imię i nazwisko/nazwa inwestora
adres i nr telefonu)

OR	FN AB	GK SN	KD
OK	STAROSTWO POWIATOWE W OLEŚNICY		11.03.2019r.
RK	11.03.2019		/miejsowość i data/ AW
RP	WPŁYNEŁO		KW
ZP	L. dz. Zal.		

**Wydział Architektury i Budownictwa
Starostwa Powiatowego w Oleśnicy
ul. Słowackiego 10, 56-400 Oleśnica**

WNIOSEK O WYDANIE ZAŚWIADCZENIA

dot. braku wniesienia sprzeciwu do złożonego zgłoszenia robót budowlanych

Na podstawie art. 217 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U.2017, poz. 1257), wnoszę o wydanie zaświadczenia o nie wniesieniu sprzeciwu na wykonywanie robót budowlanych, objętych zgłoszeniem, złożonym w dniu: 21.11.2019r. 2019r.

polegających na :

.....
PRZEBUDOWA DROGI W ZAKRESIE BUDOWY OŚWIETLENIA DROGOWEGO
.....
W MIEJSCOWOŚCI BIERUTÓW, GM. BIERUTÓW.
.....
.....
.....
.....

/Nazwa, rodzaj i adres obiektu bądź robót budowlanych/

inż. Miłost Ruszel
Uprawniony projektant i kierownik budowy
w specjalności sieci i instalacji elektrycznych
(bez ograniczeń)
ul. F. Chopina 541, 56-400 Oleśnica
2901005/06

.....
podpis wnioskodawcy lub osoby przez niego upoważnionej

Załączniki:

1. Dowód wniesienia opłaty skarbowej w wys. 17,-zł, wpłaconej na konto Miasta Oleśnicy Bank Spółdzielczy Oddział Oleśnica Nr 44 9854 0008 2001 0000 0055 0021
2. zobacz załącznik 22.11.2019r.



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

Przebudowa drogi w zakresie budowy oświetlenia drogowego w miejscowości Bierutów, gm. Bierutów.

BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
OBIEKT:	OŚWIETLENIE DROGOWE – LINIA KABLOWA N.N. 0,4 kV.
MIEJSCOWOŚĆ:	BIERUTÓW DZ. NR 15 AM-11, 2 AM-21, 6/9 AM-21, 18 AM-21, 2 AM-19, 16/3 AM-20, 7 AM-21, 3 AM-18, 14/2 AM-35, 2/22 AM-14, 13 AM-24, 43/1 AM-24 GM. BIERUTÓW. INWESTYCJA PRZEBIEGA PRZEZ DZ. NR 15 AM-11, 2 AM-21, 6/9 AM-21, 18 AM-21, 2 AM-19, 16/3 AM-20, 7 AM-21, 3 AM-18, 14/2 AM-35, 2/22 AM-14, 13 AM-24, 43/1 AM-24. KATEGORIA OBIEKTU: XXVI
INWESTOR:	MIASTO I GMINA BIERUTÓW UL. MONIUSZKI 12 56-420 OLEŚNICA
PROJEKTANT:	MIŁOSZ RUSZEL nr upr. 290/DOŚ/06

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

EGZ. NR:

1

Oleśnica, 21.11.2018 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.....	7
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
---	----

RYSUNKI I POZOSTAŁE UZGODNIENIA.....	14-37
--------------------------------------	-------

OPIS TECHNICZNY



Oleśnica dn. 21.11.2018r.

.....
miejsowość i data

OŚWIADCZENIE

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

OŚWIADCZAM

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

inż. Mirosław Ruszel
Uprawniony projektant i kierownik budowy
w specjalności sieci i instalacji elektrycznych
(bez ograniczeń)
Projektant, ul. F. Chopina 511, 46-400 Oleśnica
290/DOS/06

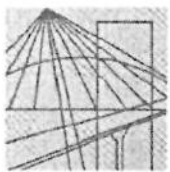
Oleśnica dn. 21.11.2018r.

.....
miejsowość i data

OŚWIADCZAM

Oświadczam, że techniczne warunki przyłączenia obejmują swoim zakresem budowę szafek złączowo-pomiarowych. Całość w/w zadania jest realizowana odrębnym opracowaniem przez operatora sieci Tauron Dystrybucja S.A. Miejscem 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, 46-400 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 Wosiek
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wosiek

2. prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski

3. mgr inż. Małgorzata Janiaczyk

Pan Miłosz Władysław Ruszel jest uprawniony:

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

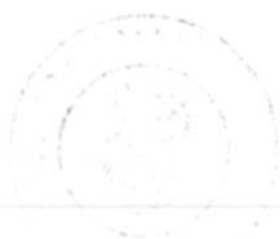
- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania,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

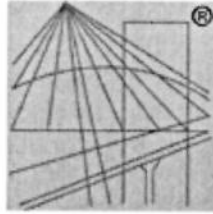
Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,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

Skład orzekający OKK
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Mgr inż. Bronisław Wosiek
Przewodniczący Komisji Cwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wosiek
2. prof. dr inż. Kazimierz Czaplński
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-QDY-NIT-ZRB *

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 2020-02-01 do 2021-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-13 roku przez:

Marek Kalinski, 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.

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 zasilic 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 wyłączenie 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 wyłączenie oświetlenia przełącznikiem umieszczonym w szafce oświetleniowej.

3.3.2. Oprawy oświetleniowe i źródła światła.

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

3.3.3. Słupy oświetleniowe.

Oświetlenie drogowe zaprojektowano na słupach ośmiokątnych. Dla oświetlenia zaprojektowano słupy montowane na prefabrykowanych fundamentach prod. Elmonter-Zagórów zgodnie z tabelą umieszczoną na rysunkach projektu zagospodarowania terenu. W słupach oświetleniowych należy zastosować typowe tabliczki słupowe, TB-1 wyposażone w listwy zaciskowe i zabezpieczenia Wt 400V 6A E14 firmy ROSA. W słupach należy uziemić przewód neutralny. Łącznie z kablem oświetleniowym w rowie kablowym układać bednarke Fe/Zn 25x4mm łączoną z każdym słupem oświetleniowym. Rezystancja każdego z uziomów nie może przekroczyć wartości 10 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 zawarcia, rezystancji izolacji kabli, a z czynności tych sporządzić protokoły pomiarów i badań.
5. Do odbioru przygotować wymaganą dokumentację formalno-prawną i techniczną

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



OBLICZENIA TECHNICZNE

4.0 OBLICZENIA LINII KABLOWEJ

4.1. Obciążenie linii kablowej

a. zestawienie obciążenia

- linia oświetleniowa (9 opraw) $P_S = 400W$

b. prąd obciążenia linii

$$J_0 = \frac{400}{1,73 \times 400 \times 0,85} = 0,68 \text{ A}$$

c. typ i przekrój kabla

Linie zasilającą oświetlenie wykonać kablem YAKXS 4x35mm²

d. prąd zapłonu lamp

- ilość opraw na fazie $n = 3$

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

$$J_Z = (3 \times 0,62) \times 1,8 = 3,35 \text{ A}$$

Linie zasilającą zabezpieczyć w szafce oświetleniowej RSOU bezpiecznikiem zwłocznym:

- dla przyłącza nr 1 - 16A

- dla przyłącza nr 2 - 20A

4.2 Spadek napięcia linii kablowej

$J_0 = 0,68 \text{ A}$, $l = 350 \text{ m}$, $s = 35 \text{ mm}^2 \text{ AL}$.

a. długość zastępcza linii

$l_z = 350 \text{ m}$

$$dU_{l0} = \frac{100 \times 1,73 \times 0,68 \times 350 \times 0,85}{33 \times 400 \times 35} = 0,076\%$$

4.3. Maksymalny spadek napięcia.

$dU_{\max} = dU_{l0} = 0,076\%$

$dU_{\max} = 0,076\% < dU_{\text{dop}} = 4\%$

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



Bierutów

Data: 21.10.2015
Edytor: mgr inż. Marek Rychlik

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

Edytor mgr inż. Marek Rychlik
 Telefon
 faks
 e-Mail

Spis treści

Bierutów

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
NR OBL 17 - BIERUTÓW 09A , SZER. 4m, ODS. 28m, H=8m	
Dane planowania	5
Lista oprav	6
Wyniki szczegółowe	7
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	8
Obserwator 2	
Izolinie (L)	9
NR OBL 18 - BIERUTÓW 09A , SZER. 4m, ODS. 42m, H=8m	
Dane planowania	10
Lista oprav	11
Wyniki szczegółowe	12
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	13
Obserwator 2	
Izolinie (L)	14
NR OBL 19 - BIERUTÓW 09A , SZER. 4m, ODS. 36m, H=8m	
Dane planowania	15
Lista oprav	16
Wyniki szczegółowe	17
NR OBL 20 - BIERUTÓW 09B , SZER. 4m, ODS. 30m, H=8m	
Dane planowania	18
Lista oprav	19
Wyniki szczegółowe	20
NR OBL 21 - BIERUTÓW 09C , SZER. 4m, ODS. 30m, H=8m	
Dane planowania	21
Lista oprav	22
Wyniki szczegółowe	23
NR OBL 22 - BIERUTÓW 09D , SZER. 4m, ODS. 33m, H=8m	
Dane planowania	24
Lista oprav	25
Wyniki szczegółowe	26
NR OBL 23 - Radziszyn 08 , SZER. 3m, ODS. 36m, H=8m	
Dane planowania	27
Lista oprav	28
Wyniki szczegółowe	29
NR OBL 24 - Radziszyn 08 , SZER. 4.5m, ODS. 42m, H=8m	
Dane planowania	30
Lista oprav	31
Wyniki szczegółowe	32
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	33

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

Edytor mgr inż. Marek Rychlik
 Telefon
 faks
 e-Mail

Spis treści

Obserwator 2	
Izolinie (L)	34
NR OBL 25 -Solniki Wielkie 05A , SZER. 4.5m, ODS. 46m, H=10m	
Dane planowania	35
Lista oprav	36
Wyniki szczegółowe	37
NR OBL 26 -Solniki Wielkie 05B , SZER. 4m, ODS. 36m, H=8m	
Dane planowania	38
Lista oprav	39
Wyniki szczegółowe	40
NR OBL 27 -Wabienice A , SZER. 4m, ODS. 36m, H=8m	
Dane planowania	41
Lista oprav	42
Wyniki szczegółowe	43
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	44
Obserwator 2	
Izolinie (L)	45
NR OBL 28 -Wabienice A , SZER. 4.5m, ODS. 36m, H=8m	
Dane planowania	46
Lista oprav	47
Wyniki szczegółowe	48
NR OBL 29 -Wabienice A , SZER. 5m, ODS. 36m, H=8m	
Dane planowania	49
Lista oprav	50
Wyniki szczegółowe	51
NR OBL 30 -Wabienice B , SZER. 6m, ODS. 42m, H=8m	
Dane planowania	52
Lista oprav	53
Wyniki szczegółowe	54
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	55
Obserwator 2	
Izolinie (L)	56
NR OBL 31 -Zbytowa , SZER. 4m, ODS. 36m, H=8m	
Dane planowania	57
Lista oprav	58
Wyniki szczegółowe	59
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	60
Obserwator 2	
Izolinie (L)	61
NR OBL 32 -Zbytowa , SZER. 5m, ODS. 36m, H=8m	
Dane planowania	62
Lista oprav	63

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

Edytor mgr inż. Marek Rychlik
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

Wyniki szczegółowe	64
NR OBL 33 -Zbytowa , SZER. 5m, ODS. 42m, H=10m	
Dane planowania	65
Lista oprav	66
Wyniki szczegółowe	67
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	68
Obserwator 2	
Izolinie (L)	69
NR OBL 34 -Zbytowa , SZER. 5.5m, ODS. 42m, H=8m	
Dane planowania	70
Lista oprav	71
Wyniki szczegółowe	72
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	73
Obserwator 2	
Izolinie (L)	74

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

Edytor mgr inż. Marek Rychlik
Telefon
faks
e-Mail

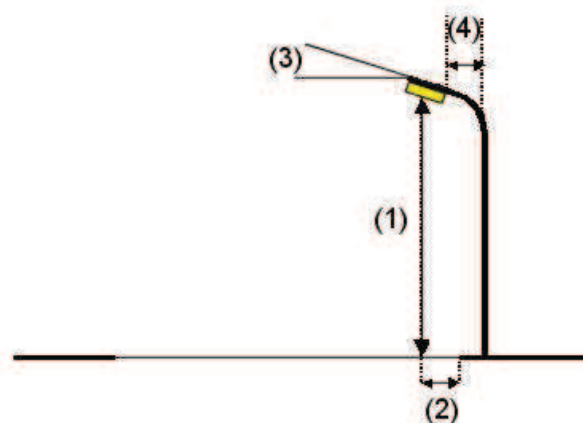
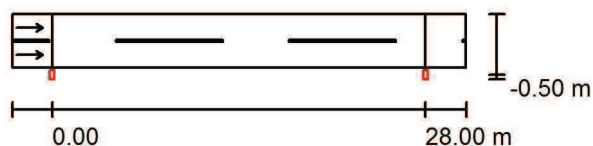
NR OBL 17 - BIERUTÓW 09A , SZER. 4m, ODS. 28m, H=8m / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	Thorn - Les Andelys CiviTEQ S 24L50 NR 740 CiviTEQ Small - 24 Neutral White 4000K LEDs 500mA - NR Optic - Flat Glass	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Oprawa):	4346 lm	przy 70°: 643 cd/klm
Strumień świetlny (Lampy):	4351 lm	przy 80°: 49 cd/klm
Moc opraw:	38.0 W	przy 90°: 0.00 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Odstęp słupa:	28.000 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Wysokość montażu (1):	8.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.
Wysokość punktu świetlnego:	7.845 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.6.
Nawis (2):	-0.500 m	
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	
Długość wysięgnika (4):	0.000 m	

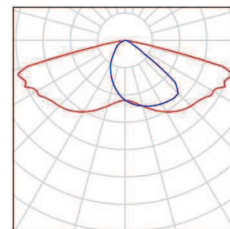
ZG LIGHTING POLSKA SP Z O.O.
WROCŁAW
Jana Długosza 60
51-162 Wrocław

Edytor mgr inż. Marek Rychlik
Telefon
faks
e-Mail

NR OBL 17 - BIERUTÓW 09A , SZER. 4m, ODS. 28m, H=8m / Lista opraw

Thorn - Les Andelys CiviTEQ S 24L50 NR 740
CiviTEQ Small - 24 Neutral White 4000K LEDs
500mA - NR Optic - Flat Glass
Numer artykułu: CiviTEQ S 24L50 NR 740
Strumień świetlny (Oprawa): 4346 lm
Strumień świetlny (Lampy): 4351 lm
Moc opraw: 38.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 38 75 97 100 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny
1.000).

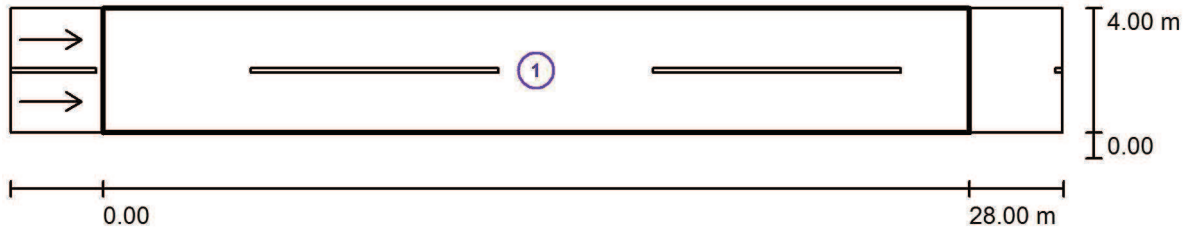
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



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

Edytor mgr inż. Marek Rychlik
 Telefon
 faks
 e-Mail

NR OBL 17 - BIERUTÓW 09A , SZER. 4m, ODS. 28m, H=8m / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:244

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 28.000 m, Szerokość: 4.000 m
 Siatka: 10 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

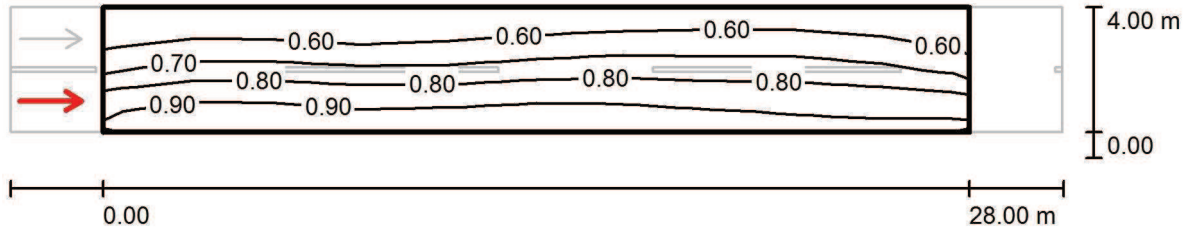
(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.74	0.68	0.88	10	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. Marek Rychlik
 Telefon
 faks
 e-Mail

**NR OBL 17 - BIERUTÓW 09A , SZER. 4m, ODS. 28m, H=8m / Pole oszacowania Jezdnia
 1 / Obserwator 1 / Izolinie (L)**



Wartości Candela/m², Skala 1 : 244

Siatka: 10 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.000 m, 1.500 m)

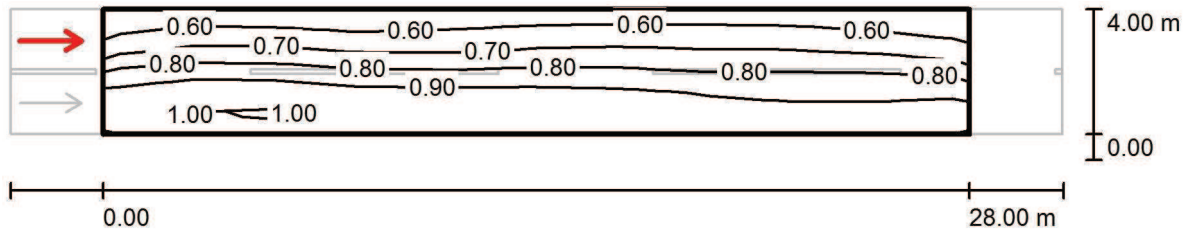
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.74	0.68	0.93	10
Wartości zadane według klasy ME5:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

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

Edytor mgr inż. Marek Rychlik
Telefon
faks
e-Mail

**NR OBL 17 - BIERUTÓW 09A , SZER. 4m, ODS. 28m, H=8m / Pole oszacowania Jezdnia
1 / Obserwator 2 / Izolinie (L)**



Wartości Candela/m², Skala 1 : 244

Siatka: 10 x 6 Punkty
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 3.000 m, 1.500 m)
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.80	0.68	0.88	8
Wartości zadane według klasy ME5:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

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

Edytor mgr inż. Marek Rychlik
Telefon
faks
e-Mail

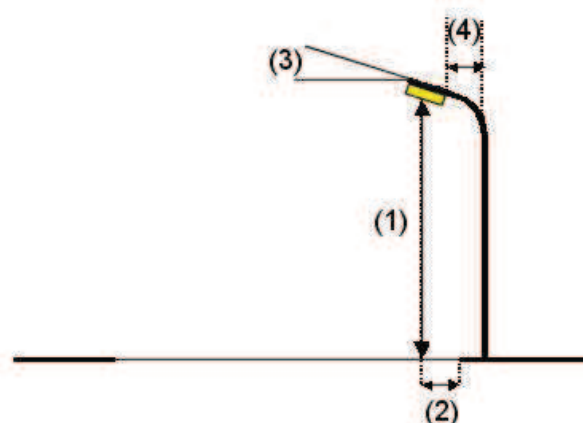
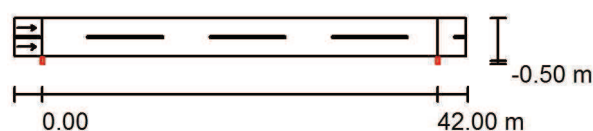
NR OBL 18 - BIERUTÓW 09A , SZER. 4m, ODS. 42m, H=8m / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	Thorn - Les Andelys CiviTEQ S 24L50 NR 740 CiviTEQ Small - 24 Neutral White 4000K LEDs 500mA - NR Optic - Flat Glass	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Oprawa):	4346 lm	przy 70°: 643 cd/klm
Strumień świetlny (Lampy):	4351 lm	przy 80°: 49 cd/klm
Moc opraw:	38.0 W	przy 90°: 0.00 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Odstęp słupa:	42.000 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Wysokość montażu (1):	8.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.
Wysokość punktu świetlnego:	7.845 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.6.
Nawis (2):	-0.500 m	
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	
Długość wysięgnika (4):	0.000 m	

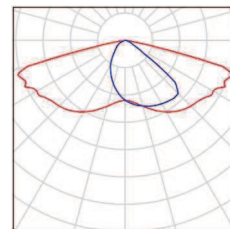
ZG LIGHTING POLSKA SP Z O.O.
WROCŁAW
Jana Długosza 60
51-162 Wrocław

Edytor mgr inż. Marek Rychlik
Telefon
faks
e-Mail

NR OBL 18 - BIERUTÓW 09A , SZER. 4m, ODS. 42m, H=8m / Lista opraw

Thorn - Les Andelys CiviTEQ S 24L50 NR 740
CiviTEQ Small - 24 Neutral White 4000K LEDs
500mA - NR Optic - Flat Glass
Numer artykułu: CiviTEQ S 24L50 NR 740
Strumień świetlny (Oprawa): 4346 lm
Strumień świetlny (Lampy): 4351 lm
Moc opraw: 38.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 38 75 97 100 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny
1.000).

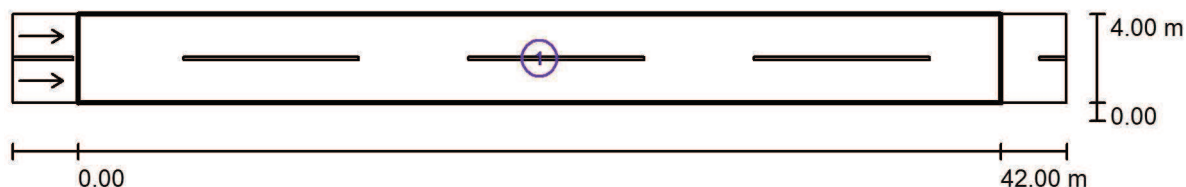
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



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

Edytor mgr inż. Marek Rychlik
Telefon
faks
e-Mail

NR OBL 18 - BIERUTÓW 09A , SZER. 4m, 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: 4.000 m
Siatka: 14 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

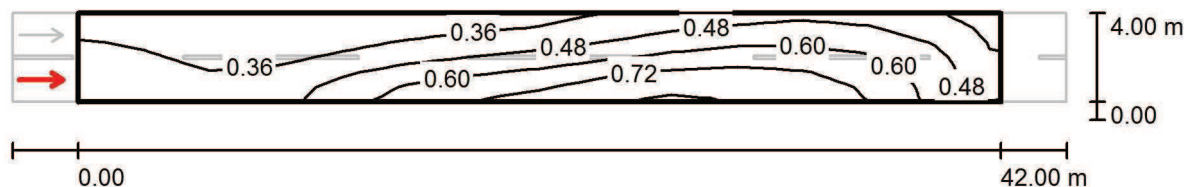
(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.50	0.51	0.45	13	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.
WROCLAW
Jana Dlugosza 60
51-162 Wrocław

Edytor mgr inż. Marek Rychlik
Telefon
faks
e-Mail

**NR OBL 18 - BIERUTÓW 09A , SZER. 4m, ODS. 42m, H=8m / Pole oszacowania Jezdnia
1 / Obserwator 1 / Izolinie (L)**



Wartości Candela/m², Skala 1 : 344

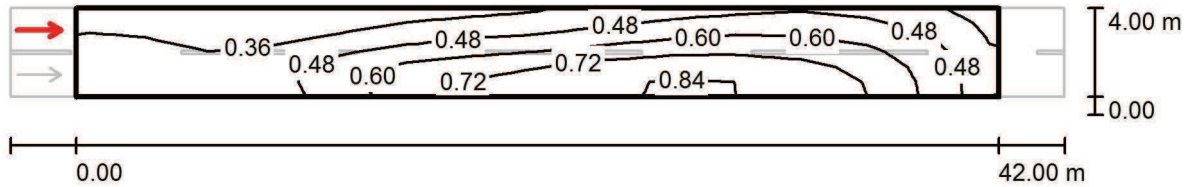
Siatka: 14 x 6 Punkty
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.000 m, 1.500 m)
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.50	0.54	0.45	13
Wartości zadane według klasy ME5:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

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

Edytor mgr inż. Marek Rychlik
Telefon
faks
e-Mail

**NR OBL 18 - BIERUTÓW 09A , SZER. 4m, ODS. 42m, H=8m / Pole oszacowania Jezdnia
1 / Obserwator 2 / Izolinie (L)**



Wartości Candela/m², Skala 1 : 344

Siatka: 14 x 6 Punkty
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 3.000 m, 1.500 m)
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.53	0.51	0.50	11
Wartości zadane według klasy ME5:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

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

Edytor mgr inż. Marek Rychlik
Telefon
faks
e-Mail

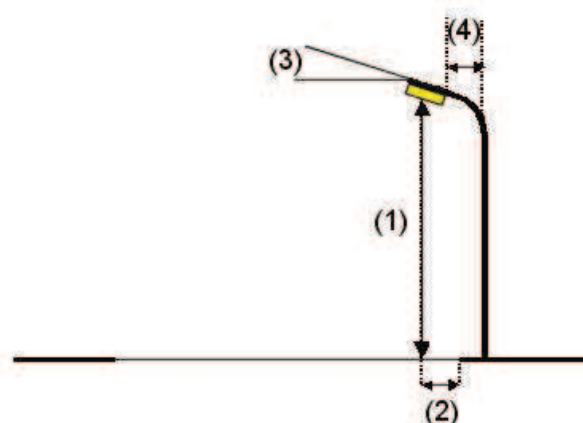
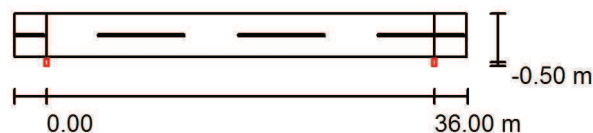
NR OBL 19 - BIERUTÓW 09A , SZER. 4m, ODS. 36m, H=8m / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



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

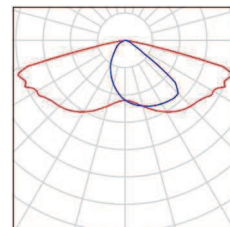
ZG LIGHTING POLSKA SP Z O.O.
WROCŁAW
Jana Długosza 60
51-162 Wrocław

Edytor mgr inż. Marek Rychlik
Telefon
faks
e-Mail

NR OBL 19 - BIERUTÓW 09A , SZER. 4m, ODS. 36m, H=8m / Lista opraw

Thorn - Les Andelys CiviTEQ S 24L50 NR 740
CiviTEQ Small - 24 Neutral White 4000K LEDs
500mA - NR Optic - Flat Glass
Numer artykułu: CiviTEQ S 24L50 NR 740
Strumień świetlny (Oprawa): 4346 lm
Strumień świetlny (Lampy): 4351 lm
Moc opraw: 38.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 38 75 97 100 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny
1.000).

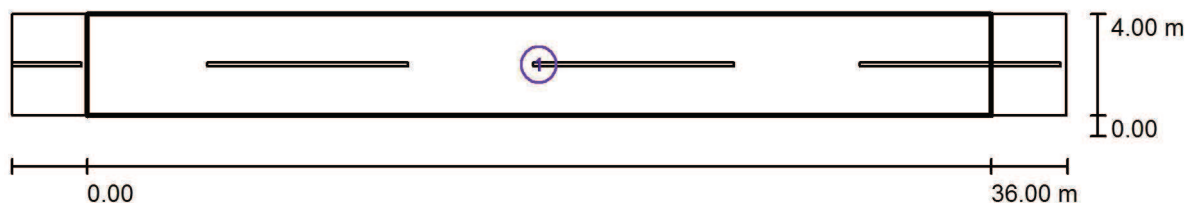
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



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

Edytor mgr inż. Marek Rychlik
 Telefon
 faks
 e-Mail

NR OBL 19 - BIERUTÓW 09A , 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 3 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Wybrana klasa oświetleniowa: CE5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	8.03	0.43
Wartości zadane według klasy:	≥ 7.50	≥ 0.40
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

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

Edytor mgr inż. Marek Rychlik
Telefon
faks
e-Mail

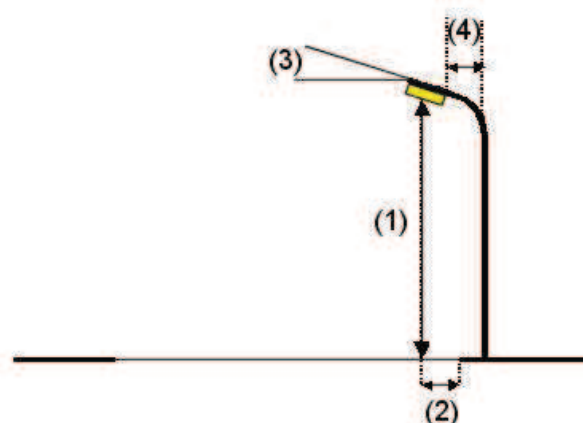
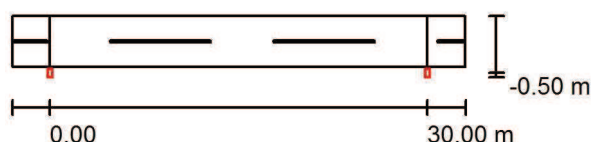
NR OBL 20 - BIERUTÓW 09B , SZER. 4m, ODS. 30m, H=8m / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	Thorn - Les Andelys CiviTEQ S 24L50 NR 740 CiviTEQ Small - 24 Neutral White 4000K LEDs 500mA - NR Optic - Flat Glass	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Oprawa):	4346 lm	przy 70°: 643 cd/klm
Strumień świetlny (Lampy):	4351 lm	przy 80°: 49 cd/klm
Moc opraw:	38.0 W	przy 90°: 0.00 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Odstęp słupa:	30.000 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Wysokość montażu (1):	8.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.
Wysokość punktu świetlnego:	7.845 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.6.
Nawis (2):	-0.500 m	
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	
Długość wysięgnika (4):	0.000 m	

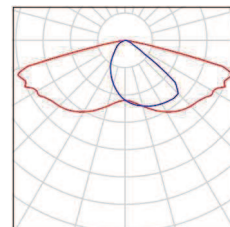
ZG LIGHTING POLSKA SP Z O.O.
WROCŁAW
Jana Długosza 60
51-162 Wrocław

Edytor mgr inż. Marek Rychlik
Telefon
faks
e-Mail

NR OBL 20 - BIERUTÓW 09B , SZER. 4m, ODS. 30m, H=8m / Lista opraw

Thorn - Les Andelys CiviTEQ S 24L50 NR 740
CiviTEQ Small - 24 Neutral White 4000K LEDs
500mA - NR Optic - Flat Glass
Numer artykułu: CiviTEQ S 24L50 NR 740
Strumień świetlny (Oprawa): 4346 lm
Strumień świetlny (Lampy): 4351 lm
Moc opraw: 38.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 38 75 97 100 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny
1.000).

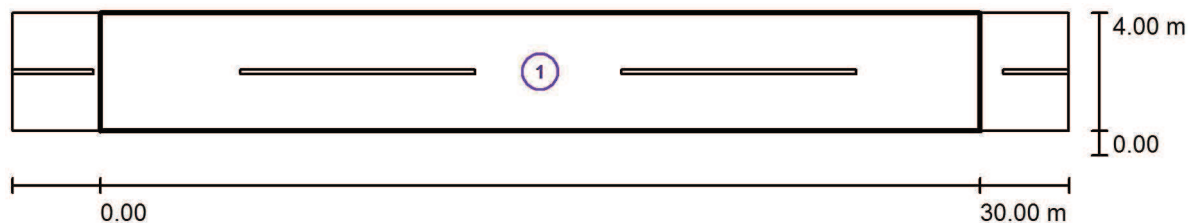
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



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

Edytor mgr inż. Marek Rychlik
 Telefon
 faks
 e-Mail

NR OBL 20 - BIERUTÓW 09B , SZER. 4m, ODS. 30m, H=8m / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:258

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 30.000 m, Szerokość: 4.000 m
 Siatka: 10 x 3 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Wybrana klasa oświetleniowa: CE5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	9.63	0.55
Wartości zadane według klasy:	≥ 7.50	≥ 0.40
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

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

Edytor mgr inż. Marek Rychlik
Telefon
faks
e-Mail

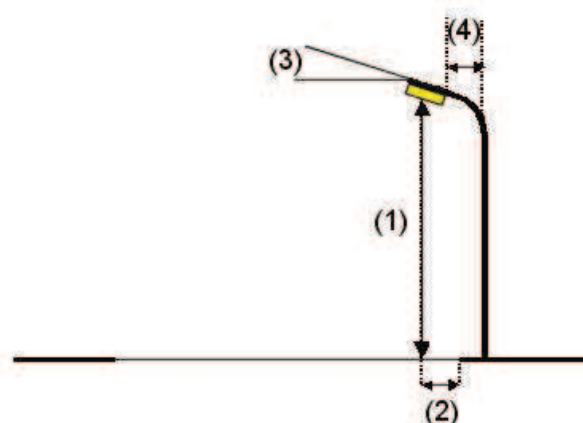
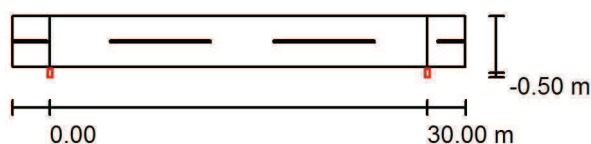
NR OBL 21 - BIERUTÓW 09C , SZER. 4m, ODS. 30m, H=8m / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	Thorn - Les Andelys CiviTEQ S 24L50 NR 740 CiviTEQ Small - 24 Neutral White 4000K LEDs 500mA - NR Optic - Flat Glass	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Oprawa):	4346 lm	przy 70°: 643 cd/klm
Strumień świetlny (Lampy):	4351 lm	przy 80°: 49 cd/klm
Moc opraw:	38.0 W	przy 90°: 0.00 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Odstęp słupa:	30.000 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Wysokość montażu (1):	8.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.
Wysokość punktu świetlnego:	7.845 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.6.
Nawis (2):	-0.500 m	
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	
Długość wysięgnika (4):	0.000 m	

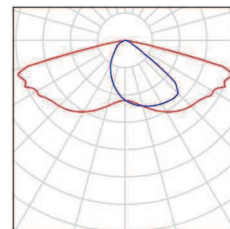
ZG LIGHTING POLSKA SP Z O.O.
WROCŁAW
Jana Długosza 60
51-162 Wrocław

Edytor mgr inż. Marek Rychlik
Telefon
faks
e-Mail

NR OBL 21 - BIERUTÓW 09C , SZER. 4m, ODS. 30m, H=8m / Lista opraw

Thorn - Les Andelys CiviTEQ S 24L50 NR 740
CiviTEQ Small - 24 Neutral White 4000K LEDs
500mA - NR Optic - Flat Glass
Numer artykułu: CiviTEQ S 24L50 NR 740
Strumień świetlny (Oprawa): 4346 lm
Strumień świetlny (Lampy): 4351 lm
Moc opraw: 38.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 38 75 97 100 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny
1.000).

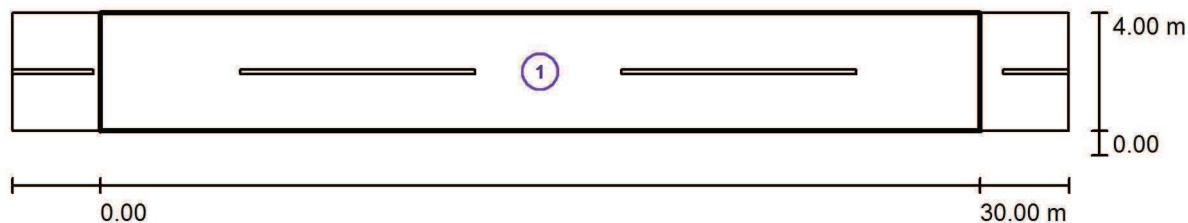
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



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

Edytor mgr inż. Marek Rychlik
Telefon
faks
e-Mail

NR OBL 21 - BIERUTÓW 09C , SZER. 4m, ODS. 30m, H=8m / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:258

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 30.000 m, Szerokość: 4.000 m
Siatka: 10 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: CE5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	9.63	0.55
Wartości zadane według klasy:	≥ 7.50	≥ 0.40
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

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

Edytor mgr inż. Marek Rychlik
 Telefon
 faks
 e-Mail

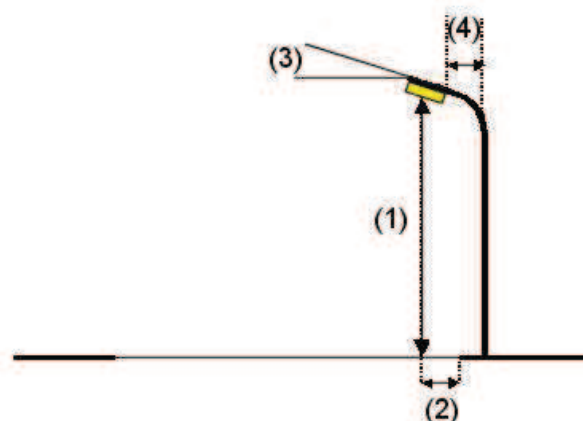
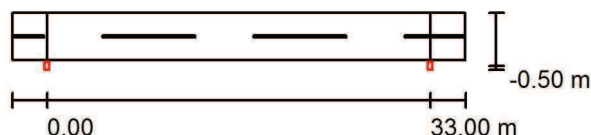
NR OBL 22 - BIERUTÓW 09D , SZER. 4m, ODS. 33m, H=8m / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	Thorn - Les Andelys CiviTEQ S 24L50 NR 740 CiviTEQ Small - 24 Neutral White 4000K LEDs 500mA - NR Optic - Flat Glass	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Oprawa):	4346 lm	przy 70°: 643 cd/klm
Strumień świetlny (Lampy):	4351 lm	przy 80°: 49 cd/klm
Moc opraw:	38.0 W	przy 90°: 0.00 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Odstęp słupa:	33.000 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Wysokość montażu (1):	8.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.
Wysokość punktu świetlnego:	7.845 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.6.
Nawis (2):	-0.500 m	
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	
Długość wysięgnika (4):	0.000 m	

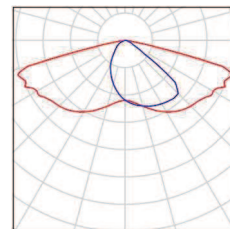
ZG LIGHTING POLSKA SP Z O.O.
WROCŁAW
Jana Długosza 60
51-162 Wrocław

Edytor mgr inż. Marek Rychlik
Telefon
faks
e-Mail

NR OBL 22 - BIERUTÓW 09D , SZER. 4m, ODS. 33m, H=8m / Lista opraw

Thorn - Les Andelys CiviTEQ S 24L50 NR 740
CiviTEQ Small - 24 Neutral White 4000K LEDs
500mA - NR Optic - Flat Glass
Numer artykułu: CiviTEQ S 24L50 NR 740
Strumień świetlny (Oprawa): 4346 lm
Strumień świetlny (Lampy): 4351 lm
Moc opraw: 38.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 38 75 97 100 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny
1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



INFORMACJA DOTYCZĄCA ORGANIZACJI I BEZPIECZEŃSTWA OCHRONY ZDROWIA:

Strona tytułowa:

1. Nazwa obiektu: Projekt oświetlenia drogowego
2. Adres obiektu: Bierutów
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. Linię kablową niskiego napięcia 0,42/0,24 kV układać na głębokości 0,6 m.
- d. Przed wejściem na posesję układać mostki ochronne nad wykopem.
- e. Na skrzyżowaniach z drogami, instalacjami podziemnymi kabel chronić rurami ochronnymi.
- f. Wykopy należy zabezpieczyć poręczami ochronnymi zaopatrzonymi w napis „Osobom postronnym wstęp wzbroniony” , a w nocy – czerwonymi światłami ostrzegawczymi.
- g. Prace na wysokości większej niż 3 m nie wolno wykonywać w bardzo złych warunkach pogodowych.

inż. Miłosz Ruszel
Uprawniony projektant 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-dystrybcja.pl
Infolinia: +48 32 606 0 616



Wrocław, dn. 2018-10-25

Nr warunków: WP/080535/2018/O05R03
TD/OWR/OMP3/ZG/INW,



**MIASTO I GMINA
BIERUTÓW**
Moniuszki 12
56-420 BIERUTÓW

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca:

MIASTO I GMINA BIERUTÓW

Moniuszki 12
56-420 BIERUTÓW

Obiekt:

Oświetlenie uliczne

Adres przyłączanego obiektu:

56-420 Bierutów
numery działek: 13

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 2018-10-12. Odpowiadając na wniosek z dnia 2018-10-12, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybcja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: **9,0 kW** dla zasilania podstawowego, w **V** grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: Stacja SN/nN WRL1415, Obwód nN kier. L-Nap Namysłowska - Miasto nr WRL1415/4.
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 - pomiar bezpośredni, 1 szt, Projektowany
(Zestaw złączowo-pomiarowy na słupie nr 2),
 - b) w zakresie sieci: bez zmian,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: Od projektowanej szafki złączowo-pomiarowej wykonanej w układzie TN-C wyprowadzić do budynków odpowiednie do potrzeb odbiorców linie kablowe niskiego napięcia. W budynkach wykonać odpowiednie do potrzeb odbiorców instalacje i urządzenia elektryczne.
Instalacje wewnętrzne wykonać w układzie TN-S, wyposażone w urządzenia ochrony przeciwporażeniowej i ochrony przeciwprzebiegowej, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
 - a) rodzaj układu: bezpośredni,
 - b) miejsce zainstalowania: w szafce pomiarowej na słupie OSD.
5. Zabezpieczenia główne:
 - a) prąd znamionowy: 16 A,
 - b) rodzaj: wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy,
 - c) lokalizacja: w szafce pomiarowej.
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

II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:

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

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

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

IV. Informacje dodatkowe

1. Instalacja elektryczna w przyłączanym obiekcie oraz urządzenia elektroenergetyczne i instalacje od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami określonymi w niniejszych Warunkach przyłączenia.
2. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkowników systemu zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. Dopuszcza się realizację dostaw energii elektrycznej na potrzeby zasilania placu budowy ww. na podstawie zgłoszenia gotowości instalacji do przyłączenia dla placu budowy.
4. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. z 2007r. Nr 93, poz. 623, z późn. zm.).
5. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po wcześniejszym zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz. U. z 2017r. poz. 220 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami wykonawczymi), zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
6. Na cały zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z TAURON Dystrybucja S.A. : lokalizację szafki, schemat zasilania.
7. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Wydziałem Przyłączeń.
8. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.

9. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
10. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
11. TAURON Dystrybucja S.A. oświadcza, że po zawarciu umowy o przyłączenie oraz spełnieniu przez Wnioskodawcę postanowień niniejszych warunków przyłączenia i po wykonaniu niezbędnych urządzeń elektroenergetycznych, których realizacja nastąpi na podstawie zawartej między stronami umowy o przyłączenie – zapewnia dostawę energii elektrycznej na zasadach określonych we właściwych przepisach. Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem, o którym mowa w art. 7 ust. 14 ustawy Prawo Energetyczne i art. 34 ust. 3 pkt. 3a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 wraz z późniejszymi zmianami) i winno być traktowane jako przyrzeczenie zawarcia umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej, o której mowa w art. 61 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2017 r. poz.1073 wraz z późniejszymi zmianami).
12. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w TAURON Dystrybucja S.A. każdy posiadany agregat prądowłórczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią dystrybucyjną oraz możliwość podania napięcia na sieć dystrybucyjną.
13. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie internetowej www.tauron-dystrybucja.pl

Przygotował: Gotowski Zdzisław
Grupa: O05R03

OWR/OMP3-Wydział Przyłączeń

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Wrocławiu
Specjalista ds. przyłączeń
Wydział Przyłączeń
.....
Danuta Gorzawska

Załączniki:
Zał. Nr 1 - projekt umowy o przyłączenie

K/o:
1 x OMP

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

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



Wrocław, dn. 2018-10-25

Nr warunków: WP/080510/2018/O05R03
TD/OWR/OMP3/ZG/INW,



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

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca:

MIASTO I GMINA BIERUTÓW

Moniuszki 12
56-420 BIERUTÓW

Obiekt:

Oświetlenie uliczne

Adres przyłączanego obiektu:

56-420 Bierutów
numery działek: 43/1

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 2018-10-12. Odpowiadając na wniosek z dnia 2018-10-12, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybcja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: **9,0 kW** dla zasilania podstawowego, w **V** grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: Stacja SN/nN WRL1414, Obwód nN Kier. ZK-3b dz. 16/1 nr WRL1414/3.
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 - pomiar bezpośredni, 1 szt, Projektowany
(dobudowa 1P do ZK-3 dz. nr 43/2, 43/3),
 - b) w zakresie sieci: bez zmian,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: Od projektowanej szafki złączowo-pomiarowej wykonanej w układzie TN-C wyprowadzić do budynków odpowiednie do potrzeb odbiorców linie kablowe niskiego napięcia. W budynkach 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: szafka pomiarowa obok złącza kablowego.
5. Zabezpieczenia główne:
 - a) prąd znamionowy: 16 A,
 - b) rodzaj: wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy,
 - c) lokalizacja: w szafce pomiarowej.
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

II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:

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

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

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

IV. Informacje dodatkowe

1. Instalacja elektryczna w przyłączanym obiekcie oraz urządzenia elektroenergetyczne i instalacje od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami określonymi w niniejszych Warunkach przyłączenia.
2. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkowników systemu zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. Dopuszcza się realizację dostaw energii elektrycznej na potrzeby zasilania placu budowy ww. na podstawie zgłoszenia gotowości instalacji do przyłączenia dla placu budowy.
4. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. z 2007r. Nr 93, poz. 623, z późn. zm.).
5. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po wcześniejszym zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz. U. z 2017r. poz. 220 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami wykonawczymi), zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
6. Na cały zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z TAURON Dystrybucja S.A. : lokalizację szafki, schemat zasilania.
7. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Wydziałem Przyłączeń.
8. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.

9. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
10. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
11. TAURON Dystrybucja S.A. oświadcza, że po zawarciu umowy o przyłączenie oraz spełnieniu przez Wnioskodawcę postanowień niniejszych warunków przyłączenia i po wykonaniu niezbędnych urządzeń elektroenergetycznych, których realizacja nastąpi na podstawie zawartej między stronami umowy o przyłączenie – zapewnia dostawę energii elektrycznej na zasadach określonych we właściwych przepisach. Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem, o którym mowa w art. 7 ust. 14 ustawy Prawo Energetyczne i art. 34 ust. 3 pkt. 3a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 wraz z późniejszymi zmianami) i winno być traktowane jako przyrzeczenie zawarcia umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej, o której mowa w art. 61 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2017 r. poz.1073 wraz z późniejszymi zmianami).
12. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w TAURON Dystrybucja S.A. każdy posiadany agregat prądowórczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią dystrybucyjną oraz możliwość podania napięcia na sieć dystrybucyjną.
13. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie internetowej www.tauron-dystrybucja.pl

Przygotował: Gotowski Zdzisław
Grupa: O05R03
OWR/OMP3-Wydział Przyłączeń

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

Załączniki:
Zał. Nr 1 - projekt umowy o przyłączenie

K/o:
1 x OMP

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

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



Wrocław, dn. 2018-10-25

Nr warunków: WP/080523/2018/O05R03
TD/OWR/OMP3/ZG/INW,



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

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca:

MIASTO I GMINA BIERUTÓW

**Moniuszki 12
56-420 BIERUTÓW**

Obiekt: Oświetlenie uliczne

Adres przyłączanego obiektu:

56-420 Bierutów
numery działek: 14/2

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 2018-10-12. Odpowiadając na wniosek z dnia 2018-10-12, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłączy 1: **9,0 kW** dla zasilania podstawowego, w V grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłączy 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: Pole nN w Złączu, szafce nN nr ZK-WRL173304.
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: Złączy nN Szafka pomiarowa nN - pomiar bezpośredni, 1 szt, Projektowany
(dobudowa szafki 1P do ZK-3-1P dz. nr 14/3),
 - b) w zakresie sieci: bez zmian,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: Od projektowanej szafki złączowo-pomiarowej wykonanej w układzie TN-C wyprowadzić do budynków odpowiednie do potrzeb odbiorców linie kablowe niskiego napięcia. W budynkach wykonać odpowiednie do potrzeb odbiorców instalacje i urządzenia elektryczne.
Instalacje wewnętrzne wykonać w układzie TN-S, wyposażone w urządzenia ochrony przeciwporażeniowej i ochrony przeciwprzebiegiowej, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
 - a) rodzaj układu: bezpośredni,
 - b) miejsce zainstalowania: szafka pomiarowa obok złącza kablowego.
5. Zabezpieczenia główne:
 - a) prąd znamionowy: 16 A,
 - b) rodzaj: wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy,
 - c) lokalizacja: w szafce pomiarowej.
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

II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:

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

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

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

IV. Informacje dodatkowe

1. Instalacja elektryczna w przyłączanym obiekcie oraz urządzenia elektroenergetyczne i instalacje od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami określonymi w niniejszych Warunkach przyłączenia.
2. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkowników systemu zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. Dopuszcza się realizację dostaw energii elektrycznej na potrzeby zasilania placu budowy ww. na podstawie zgłoszenia gotowości instalacji do przyłączenia dla placu budowy.
4. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. z 2007r. Nr 93, poz. 623, z późn. zm.).
5. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po wcześniejszym zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz. U. z 2017r. poz. 220 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami wykonawczymi), zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
6. Na cały zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z TAURON Dystrybucja S.A. : lokalizację szafki, schemat zasilania.
7. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Wydziałem Przyłączeń.
8. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.

9. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
10. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
11. TAURON Dystrybucja S.A. oświadcza, że po zawarciu umowy o przyłączenie oraz spełnieniu przez Wnioskodawcę postanowień niniejszych warunków przyłączenia i po wykonaniu niezbędnych urządzeń elektroenergetycznych, których realizacja nastąpi na podstawie zawartej między stronami umowy o przyłączenie – zapewnia dostawę energii elektrycznej na zasadach określonych we właściwych przepisach. Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem, o którym mowa w art. 7 ust. 14 ustawy Prawo Energetyczne i art. 34 ust. 3 pkt. 3a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 wraz z późniejszymi zmianami) i winno być traktowane jako przyrzeczenie zawarcia umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej, o której mowa w art. 61 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2017 r. poz.1073 wraz z późniejszymi zmianami).
12. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w TAURON Dystrybucja S.A. każdy posiadany agregat prądowłóczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią dystrybucyjną oraz możliwość podania napięcia na sieć dystrybucyjną.
13. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie internetowej www.tauron-dystrybucja.pl

Przygotował: Gotowski Zdzisław
Grupa: O05R03

OWR/OMP3-Wydział Przyłączeń

TAURON Dystrybucja S.A.
Wydział Eksploatacji
Specjalista ds. przyłączeń
Wydział Przyłączeń
.....
Ciepłota

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

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

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



Wrocław, dn. 2018-10-25

Nr warunków: WP/080512/2018/O05R03
TD/OWR/OMP3/ZG/INW,



Miłosz Ruszel
ul. Fryderyka Chopina 5
56-400 OLEŚNICA

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca:

MIASTO I GMINA BIERUTÓW

Moniuszki 12
56-420 BIERUTÓW

Obiekt: Oświetlenie uliczne

Adres przyłączanego obiektu:
56-420 Bierutów
numery działek: 2/22

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 2018-10-12. Odpowiadając na wniosek z dnia 2018-10-12, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybcja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: 9,0 kW dla zasilania podstawowego, w V grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: Stacja SN/nN WRL1850, Obwód nN Kier. Piekarnia nr WRL1850/1.
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 Złącze kablowo-pomiarowe nN, 1 szt, Projektowany (Zabudować zestaw złączowo-pomiarowy na słupie nr 9),
 - b) w zakresie sieci: bez zmian,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: Od projektowanej szafki złączowo-pomiarowej wykonanej w układzie TN-C wyprowadzić do budynków odpowiednie do potrzeb odbiorców linie kablowe niskiego napięcia. W budynkach 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: szafka pomiarowa na słupie.

5. Zabezpieczenia główne:
 - a) prąd znamionowy: 16 A,
 - b) rodzaj: wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy,
 - c) lokalizacja: w szafce pomiarowej.
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

II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:

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

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

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

IV. Informacje dodatkowe

1. Instalacja elektryczna w przyłączanym obiekcie oraz urządzenia elektroenergetyczne i instalacje od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami określonymi w niniejszych Warunkach przyłączenia.
2. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkowników systemu zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. Dopuszcza się realizację dostaw energii elektrycznej na potrzeby zasilania placu budowy ww. na podstawie zgłoszenia gotowości instalacji do przyłączenia dla placu budowy.
4. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. z 2007r. Nr 93, poz. 623, z późn. zm.).
5. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po wcześniejszym zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz. U. z 2017r. poz. 220 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami wykonawczymi), zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
6. Na cały zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z TAURON Dystrybucja S.A. :lokalizację szafki, schemat zasilania.
7. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Wydziałem Przyłączeń.
8. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
9. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.

10. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
11. TAURON Dystrybucja S.A. oświadcza, że po zawarciu umowy o przyłączenie oraz spełnieniu przez Wnioskodawcę postanowień niniejszych warunków przyłączenia i po wykonaniu niezbędnych urządzeń elektroenergetycznych, których realizacja nastąpi na podstawie zawartej między stronami umowy o przyłączenie – zapewnia dostawę energii elektrycznej na zasadach określonych we właściwych przepisach. Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem, o którym mowa w art. 7 ust. 14 ustawy Prawo Energetyczne i art. 34 ust. 3 pkt. 3a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 wraz z późniejszymi zmianami) i winno być traktowane jako przyrzeczenie zawarcia umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej, o której mowa w art. 61 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2017 r. poz.1073 wraz z późniejszymi zmianami).
12. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w TAURON Dystrybucja S.A. każdy posiadany agregat prądotwórczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią dystrybucyjną oraz możliwość podania napięcia na sieć dystrybucyjną.
13. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie internetowej www.tauron-dystrybucja.pl

Przygotował: Gotowski Zdzisław
Grupa: O05R03
OWR/OMP3-Wydział Przyłączeń

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział we Wrocławiu
Specjalista ds. przyłączeń
Wydział Przyłączeń
Agnieszka Kolanowska

Załączniki:
Zał. Nr 1 - projekt umowy o przyłączenie

K/o:
1 x OMP

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

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



Wrocław, dn. 2018-10-26

Nr warunków: WP/080077/2018/O05R03
TD/OWR/OMP3/ZG/INW



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

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca:

MIASTO I GMINA BIERUTÓW

Moniuszki 12
56-420 BIERUTÓW

Obiekt:

oświetlenie drogowe

Adres przyłączanego obiektu:

56-420 Bierutów
numery działek: 2, 3

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 2018-10-11. Odpowiadając na wniosek z dnia 2018-10-11, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: **11,0 kW** dla zasilania podstawowego, w **V** grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: Stacja SN/nN WRL1543, Obwód nN ZK3A dz. 54/1 Nowe Osiedle nr WRL1543/9.
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 Złącze kablowo-pomiarowe nN, 1 szt, Projektowany (Zabudować szafkę złączowo-pomiarową na słupie nr 8),
 - b) w zakresie sieci: bez zmian,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: Od projektowanej szafki złączowo-pomiarowej wykonanej w układzie TN-C wyprowadzić do budynków odpowiednie do potrzeb odbiorców linie kablowe niskiego napięcia. W budynkach 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: szafka pomiarowa na słupie.
5. Zabezpieczenia główne:
 - a) prąd znamionowy: 20 A,
 - b) rodzaj: wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy,
 - c) lokalizacja: w szafce pomiarowej.
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

II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:

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

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

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

IV. Informacje dodatkowe

1. Instalacja elektryczna w przyłączanym obiekcie oraz urządzenia elektroenergetyczne i instalacje od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami określonymi w niniejszych Warunkach przyłączenia.
2. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkowników systemu zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. Dopuszcza się realizację dostaw energii elektrycznej na potrzeby zasilania placu budowy ww. na podstawie zgłoszenia gotowości instalacji do przyłączenia dla placu budowy.
4. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. z 2007r. Nr 93, poz. 623, z późn. zm.).
5. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po wcześniejszym zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz. U. z 2017r. poz. 220 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami wykonawczymi), zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
6. Na cały zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z TAURON Dystrybucja S.A. : lokalizację szafki, schemat zasilania
7. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Wydziałem Przyłączeń.
8. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.

9. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
10. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
11. TAURON Dystrybucja S.A. oświadcza, że po zawarciu umowy o przyłączenie oraz spełnieniu przez Wnioskodawcę postanowień niniejszych warunków przyłączenia i po wykonaniu niezbędnych urządzeń elektroenergetycznych, których realizacja nastąpi na podstawie zawartej między stronami umowy o przyłączenie – zapewnia dostawę energii elektrycznej na zasadach określonych we właściwych przepisach. Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem, o którym mowa w art. 7 ust. 14 ustawy Prawo Energetyczne i art. 34 ust. 3 pkt. 3a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 wraz z późniejszymi zmianami) i winno być traktowane jako przyrzeczenie zawarcia umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej, o której mowa w art. 61 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2017 r. poz.1073 wraz z późniejszymi zmianami).
12. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w TAURON Dystrybucja S.A. każdy posiadany agregat prądowórczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią dystrybucyjną oraz możliwość podania napięcia na sieć dystrybucyjną.
13. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie internetowej www.tauron-dystrybucja.pl

Przygotował: Gotowski Zdzisław
Grupa: O05R03

OWR/OMP3-Wydział Przyłączeń

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział we Wrocławiu
Specjalista ds. przyłączeń
Wydział Przyłączeń
.....
Danuta Gorzawska

Załączniki:
Zał. Nr 1 - projekt umowy o przyłączenie

K/o:
1 x OMP

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

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



Wrocław, dn. 2018-10-26

Nr warunków: WP/080102/2018/O05R03
TD/OWR/OMP3/ZG/INW,



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

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca:

MIASTO I GMINA BIERUTÓW

**Moniuszki 12
56-420 BIERUTÓW**

Obiekt:

oświetlenie drogowe

Adres przyłączanego obiektu:

56-420 Bierutów
numery działek: 18, 16/3

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 2018-10-11. Odpowiadając na wniosek z dnia 2018-10-11, 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, na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: Pole nN w Złączu, szafce nN nr ZK-WRL159427.
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 - pomiar bezpośredni, 1 szt, Projektowany
(dobudowa szafki 1P do ZK-3b-2P dz. nr 6/11,10),
 - b) w zakresie sieci: bez zmian,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: Od projektowanej szafki złączowo-pomiarowej wykonanej w układzie TN-C wyprowadzić do budynków odpowiednie do potrzeb odbiorców linie kablowe niskiego napięcia. W budynkach 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: szafka pomiarowa obok złącza kablowego.
5. Zabezpieczenia główne:
 - a) prąd znamionowy: 16 A,
 - b) rodzaj: wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy,
 - c) lokalizacja: w szafce pomiarowej.
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

II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:

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

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

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

IV. Informacje dodatkowe

1. Instalacja elektryczna w przyłączanym obiekcie oraz urządzenia elektroenergetyczne i instalacje od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami określonymi w niniejszych Warunkach przyłączenia.
2. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkowników systemu zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. Dopuszcza się realizację dostaw energii elektrycznej na potrzeby zasilania placu budowy ww. na podstawie zgłoszenia gotowości instalacji do przyłączenia dla placu budowy.
4. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. z 2007r. Nr 93, poz. 623, z późn. zm.).
5. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po wcześniejszym zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz. U. z 2017r. poz. 220 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami wykonawczymi), zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
6. Na cały zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z TAURON Dystrybucja S.A. : lokalizację szafki, schemat zasilania.
7. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Wydziałem Przyłączeń.
8. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.

9. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
10. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
11. TAURON Dystrybucja S.A. oświadcza, że po zawarciu umowy o przyłączenie oraz spełnieniu przez Wnioskodawcę postanowień niniejszych warunków przyłączenia i po wykonaniu niezbędnych urządzeń elektroenergetycznych, których realizacja nastąpi na podstawie zawartej między stronami umowy o przyłączenie – zapewnia dostawę energii elektrycznej na zasadach określonych we właściwych przepisach. Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem, o którym mowa w art. 7 ust. 14 ustawy Prawo Energetyczne i art. 34 ust. 3 pkt. 3a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 wraz z późniejszymi zmianami) i winno być traktowane jako przyrzeczenie zawarcia umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej, o której mowa w art. 61 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2017 r. poz.1073 wraz z późniejszymi zmianami).
12. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w TAURON Dystrybucja S.A. każdy posiadany agregat prądowłóczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią dystrybucyjną oraz możliwość podania napięcia na sieć dystrybucyjną.
13. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie internetowej www.tauron-dystrybucja.pl

Przygotował: Gotowski Zdzisław
Grupa: O05R03
OWR/OMP3-Wydział Przyłączeń

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział we Wrocławiu
Specjalista ds. przyłączeń
Wydział Przyłączeń

Danuta Gorzawska

Załączniki:
Zał. Nr 1 - projekt umowy o przyłączenie

K/o:
1 x OMP

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

info@tauron-dystrybucja.pl
infolinia: +48 32 505 0 515



Wrocław, dn. 2018-10-26

Nr warunków: WP/080089/2018/O05R03
TD/OWR/OMP3/ZG/INW,



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

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca:

MIASTO I GMINA BIERUTÓW

Moniuszki 12
56-420 BIERUTÓW

Obiekt: oświetlenie drogowe

Adres przyłączanego obiektu:

56-420 Bierutów
numery działek: 15

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 2018-10-11. Odpowiadając na wniosek z dnia 2018-10-11, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłączy 1: **9,0 kW** dla zasilania podstawowego, w **V** grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłączy 1 (zasilanie podstawowe)

- Miejsce przyłączenia: Pole nN w Złączu, szafce nN nr ZK-WRL176121.
- Miejsce dostarczania energii elektrycznej: Zaciski prądowe zabezpieczenia przeciążeniowego od strony instalacji odbiorcy w zestawie złączowo-pomiarowym.
 - Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: Zaciski prądowe zabezpieczenia przeciążeniowego od strony instalacji odbiorcy w zestawie złączowo-pomiarowym.
- Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - w zakresie przyłącza: Złącze nN Złącze kablowo-pomiarowe nN, 1 szt, Projektowany (dobudować szafkę 1P do ZK-3a dz. nr 3),
 - w zakresie sieci: bez zmian,
 - w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: Od projektowanej szafki złączowo-pomiarowej wykonanej w układzie TN-C wyprowadzić do budynków odpowiednie do potrzeb odbiorców linie kablowe niskiego napięcia. W budynkach 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.
- Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
 - rodzaj układu: bezpośredni,
 - miejsce zainstalowania: szafka pomiarowa obok złącza kablowego.

5. Zabezpieczenia główne:
 - a) prąd znamionowy: 16 A,
 - b) rodzaj: wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy,
 - c) lokalizacja: w szafce pomiarowej.
6. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy bierniej, $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.
8. Sieć nN pracuje w układzie: TN-C

II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:

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

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

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

IV. Informacje dodatkowe

1. Instalacja elektryczna w przyłączanym obiekcie oraz urządzenia elektroenergetyczne i instalacje od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami określonymi w niniejszych Warunkach przyłączenia.
2. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkowników systemu zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. Dopuszcza się realizację dostaw energii elektrycznej na potrzeby zasilania placu budowy ww. na podstawie zgłoszenia gotowości instalacji do przyłączenia dla placu budowy.
4. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. z 2007r. Nr 93, poz. 623, z późn. zm.).
5. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po wcześniejszym zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz. U. z 2017r. poz. 220 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami wykonawczymi), zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
6. Na cały zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z TAURON Dystrybucja S.A. : lokalizację szafki, schemat zasilania.
7. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Wydziałem Przyłączeń.
8. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
9. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.

10. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
11. TAURON Dystrybucja S.A. oświadcza, że po zawarciu umowy o przyłączenie oraz spełnieniu przez Wnioskodawcę postanowień niniejszych warunków przyłączenia i po wykonaniu niezbędnych urządzeń elektroenergetycznych, których realizacja nastąpi na podstawie zawartej między stronami umowy o przyłączenie – zapewnia dostawę energii elektrycznej na zasadach określonych we właściwych przepisach. Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem, o którym mowa w art. 7 ust. 14 ustawy Prawo Energetyczne i art. 34 ust. 3 pkt. 3a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 wraz z późniejszymi zmianami) i winno być traktowane jako przyrzeczenie zawarcia umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej, o której mowa w art. 61 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2017 r. poz. 1073 wraz z późniejszymi zmianami).
12. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w TAURON Dystrybucja S.A. każdy posiadany agregat prądotwórczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią dystrybucyjną oraz możliwość podania napięcia na sieć dystrybucyjną.
13. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie internetowej www.tauron-dystrybucja.pl

Przygotował: Gotowski Zdzisław
Grupa: O05R03

OWR/OMP3-Wydział Przyłączeń

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział we Wrocławiu
Specjalista ds. przyłączeń
Wydział Przyłączeń

Danuta Gorzawska

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

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

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



Wrocław, dn. 2018-10-26

Nr warunków: WP/080101/2018/O05R03
TD/OWR/OMP3/ZG/INW,



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

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca:

MIASTO I GMINA BIERUTÓW

Moniuszki 12
56-420 BIERUTÓW

Obiekt: oświetlenie drogowe

Adres przyłączanego obiektu:

56-420 Bierutów
numery działek: 63, 47, 33, 7

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 2018-10-11. Odpowiadając na wniosek z dnia 2018-10-11, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

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

IA. Wymagania techniczne - przyłączy 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: Stacja SN/nN WRL1719, Obwód nN kier. Solnicka nr WRL1719/1.
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. Przyłączy obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie przyłącza: Złącze nN Złącze kablowo-pomiarowe nN, 1 szt, Projektowany (dobudowa szafki 1P do ZK-2a-1P dz. nr 21/39),
 - b) w zakresie sieci: bez zmian,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: Od projektowanej szafki złączowo-pomiarowej wykonanej w układzie TN-C wyprowadzić do budynków odpowiednie do potrzeb odbiorców linie kablowe niskiego napięcia. W budynkach 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: szafka pomiarowa obok złącza kablowego.

5. Zabezpieczenia główne:
 - a) prąd znamionowy: 25 A,
 - b) rodzaj: wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy,
 - c) lokalizacja: w szafce pomiarowej.
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

II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:

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

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

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

IV. Informacje dodatkowe

1. Instalacja elektryczna w przyłączanym obiekcie oraz urządzenia elektroenergetyczne i instalacje od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami określonymi w niniejszych Warunkach przyłączenia.
2. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkowników systemu zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. Dopuszcza się realizację dostaw energii elektrycznej na potrzeby zasilania placu budowy ww. na podstawie zgłoszenia gotowości instalacji do przyłączenia dla placu budowy.
4. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. z 2007r. Nr 93, poz. 623, z późn. zm.).
5. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po wcześniejszym zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz. U. z 2017r. poz. 220 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami wykonawczymi), zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
6. Na cały zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z TAURON Dystrybucja S.A. : lokalizację szafki, schemat zasilania.
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.

Starosta Oleśnicki
56-400 Oleśnica
ul. Słowackiego 10

Oleśnica, dn. 15.11.2018 r.

Znak sprawy: 6630.503.2018


PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ przeprowadzonej w dniach od 14.11.2018 r. do 15.11.2018 r. w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.) Ustawa z dnia 17 maja 1989 Prawo geodezyjne i kartograficzne Dz. U. z 2017r., poz.2101 ze zm.

Przedmiot narady:	oświetlenie drogowe
Lokalizacja:	Bierutów - miasto Bierutów, dz.: 2/22 ark.14, 2 ark.21, 2 ark.19, 3 ark.18, 6/9 ark.21, 7 ark.21, 13 ark.24, 14/2 ark.35, 16/3 ark.20, 18 ark.21, 33 ark.21, 43/1 ark.24, 47 ark.21, 63 ark.21
Wnioskodawca:	FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA "MIKAR" MIŁOSZ RUSZEL Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica
Inwestor:	MIASTO I GMINA BIERUTÓW Moniuszki 12, 56-420 Bierutów
Projektant:	MIŁOSZ RUSZEL Inne upr.: budowlane 290/DOPŚ/06
Przewodniczący:	Dłubakowski Dariusz
Miejsce narady:	Starostwo Powiatowe w Oleśnicy 56-400 Oleśnica ul. Słowackiego 10
Sposób przeprowadzenia narady:	stacjonarny
Data wpływu:	09.11.2018 r.

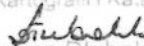
Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika Podpis uczestnika
1	ORANGE POLSKA S.A. 50-155 WROCŁAW, UL. PURKYNIEGO 2		
2	TAURON Dystrybucja S. A. Oddział we Wrocławiu pl. Powstańców Śląskich 20	Z/w. na obszary zales uzgodnić z TAURON DYSTRYBUcją	Paweł Kyranku
3	URZĄD MIEJSKI W BIERUTOWIE 56-420 BIERUTÓW, UL.MONIUSZKI 12		
4	WOJEWÓDZTWO DOLNOŚLĄSKIE 51-682 WROCŁAW		

5	ZAKŁAD WODOCIĄGÓW, KANALIZACJI I OCZYSZCZANIA W BIERUTOWIE 56-420 BIERUTÓW, UL. ZIELONA 4A		
6	ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH 56-400 OLEŚNICA UL. W. POSKIEGO 52C		
	Wnioskodawca		FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA "MIKAR" MIŁOSZ RUSZEL

UWAGA: Brak podpisu jest jednoznaczny z nieobecnością uczestnika powiadomionego o naradzie koordynacyjnej. Na obszarze uzgodnienia znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: 45344110070, 6.149.16-41303, 6.149.16-41314.

Przewodniczący narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY
Inspektor Wydziału Geodezji,
Kartografii i Katastru

Dariusz Dłubakowski

.....
Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.).

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

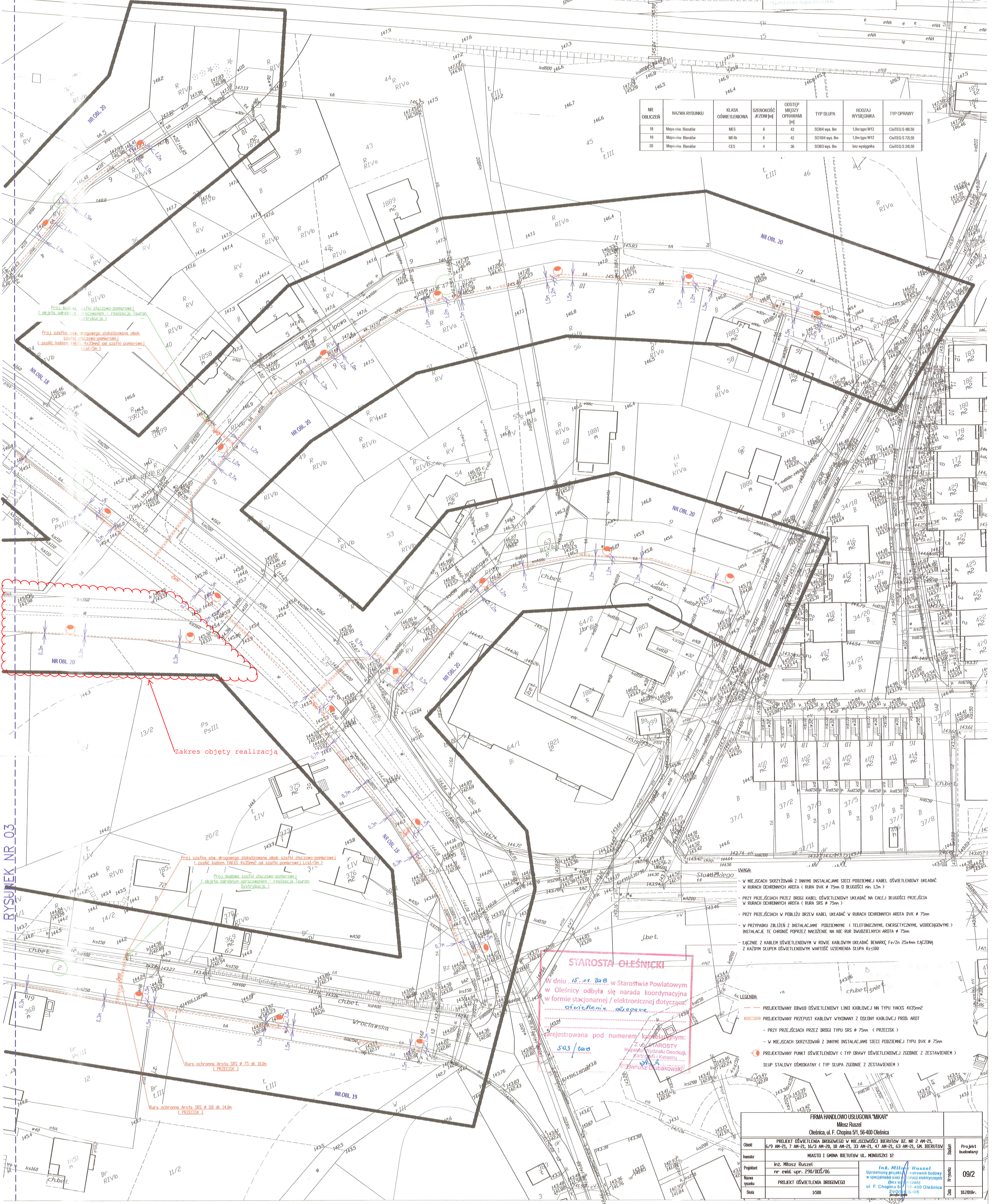
Układ odniesienia: PL-ETRF89, układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 6 (18°), układ wys.: PL-KRDN86-NH
obr. Bierutów 0001, ark. 21, dz. 2, 33, 47, 63
Sekcje mapy: 6.149.16.20.4.3; 6.149.16.20.4.1; 6.149.16.20.4.4; 6.149.16.20.4.2
22.3.3; 6.154.16.22.3.1; 6.154.16.22.1.3; 6.154.16.22.1.1; 6.154.16.17.3.3; 6.154.15.20.3.3

Podkreślone, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultatem jest opracowanie technicznej mapy, w oparciu o dane materiału pomiarowego, zgodnie z zasadami geodezyjnej kartograficznej.

Opis placówki geodezyjnej

Opis placówki geodezyjnej
Miejsce w rozumieniu obrotu z nieruchomości
do opracowania projektu (ów) technicznych
nie wyłącza się z zakresu terenów objętych
niezależną regulacją w zakresie podmiotów, które nie były
związane do swej pracy, lub o których brak jest
z informacji w analizie geodezyjnej.

NR OBLICZEŃ	NAZWA RYSUNKU	KLASA OŚWIETLENOWA	SZEROKOŚĆ JEZDNI [m]	ODSTĘP MIĘDZY OPRAWAMI [m]	TYP SŁUPA	ROZMIAR WYSOČENKA	TYP OPRAWY
18	Mapa odc. Bierutów	ME5	6	42	S08H wys. 8m	1,0m typ W12	CMTEG S 48.50
19	Mapa odc. Bierutów	ME6	8	42	S019H wys. 8m	1,0m typ W12	CMTEG S 78.50
20	Mapa odc. Bierutów	CE5	4	36	S08S wys. 8m	bez wysięgnika	CMTEG S 24.50



RYSUNEK NR 03

zakres objęty realizacją

STAROSTA OLEŚNICKI

W dniu 15.11.2018 w Starostwie Powiatowym w Oleśnicy odbyła się narada koordynacyjna w formie stacjonarnej / elektronicznej dotycząca oświetlenia ul. Stawomskiego.

zarejestrowana pod numerem 503/2018

- W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ KABELE OŚWIETLENOWE UKŁADAC W RUCHACH DOBRNYCH ARATA (RURA Dłw 75mm Dł. BŁUGIŚCI min. 1,5m)
- PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ BRZOGI KABELE OŚWIETLENOWE UKŁADAC NA CAŁEJ DŁUGOŚCI PRZEJŚCIA W RUCHACH DOBRNYCH ARATA (RURA SRS # 75mm)
- PRZY PRZEJŚCIACH W POKŁADZIE BRZEZ KABELE UKŁADAC W RUCHACH DOBRNYCH ARATA Dłw 75mm
- W PRZYPADKU ZBIŁEŻ Z INSTALACJAMI PODZIEMNYMI (TELEFICZNYMI, ENERGETYCZNYMI, WODOCIECZNYMI) INSTALACJE TE ODRĘBNIĆ PORZĘCZ NA NIE RUR. DŁUGOŚCIENNYCH ARATA # 75mm
- ŁĄCZNIE Z KABELI OŚWIETLENOWYCH W ROLIE KABLOWYCH UKŁADAC BEMARK, FeZn 25x4mm ŁĄCZNIĄ Z KAŻDYM SŁUPEM OŚWIETLENOWYM WARTOŚĆ UZIEMIENIA SŁUPA R25100

- LEGENDA:
- PROJEKTOWANY OBYWÓD OŚWIETLENOWY LINII KABLOWEJ NN TYPU KAWK 4X35mm²
 - PROJEKTOWANY PRZEPIST KABLOWY WYKONANY Z OŚLONY KABLOWEJ PROD. ARIT
 - PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ BRZOGI TYPU SRS # 75mm (PRZEJŚCIK)
 - W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ TYPU Dłw 75mm
 - PROJEKTOWANY PUNKT OŚWIETLENOWY (TYP ORAWY OŚWIETLENOWEJ ZGODNIE Z ZESTAWIENIEM)
 - SŁUP STALOWY OŚMIKATNY (TYP SŁUPA ZGODNIE Z ZESTAWIENIEM)

FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA "MIKAR"			
Mirosław Ruszel			
Oleśnica, ul. F. Chopina 51, 56-400 Oleśnica			
Obiekty	PROJEKT OŚWIETLENIA BROSZKOWEGO W MIEJSCOWOŚCI BIERUTÓW BZ, NR 2 AM-21, 6/9 AM-21, 7 AM-21, 16/3 AM-21, 18 AM-21, 33 AM-21, 47 AM-21, 63 AM-21, 64 BIERUTÓW	Projekt	09/2
Investor	MIASTO I GMINA BIERUTÓW UL. WENIUSZKI 12	Wykonawca	10.2018r.
Projektant	Inż. Mirosław Ruszel	Autoryzacja budowy	
Nazwa placówki	PROJEKT OŚWIETLENIA BROSZKOWEGO	Uprawnienie projektanta w specjalności	
Skala	1:500	ul. F. Chopina 51, 56-400 Oleśnica	

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Układ odniesienia: PL-ETRF89, układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 6 (18°), układ wys.: PL-KRDN86-NH
obr. Bierutów 0001, ark. 21: dz. 2, 33, 47, 63
Sekkje mapy: 6.149.16.20.3.4; 6.149.16.20.3.2; 6.149.16.20.4.3; 6.149.16.20.2.3; 6.149.16.20.1.4
22.3.3; 6.154.16.22.3.1; 6.154.16.22.1.3; 6.154.16.22.1.1; 6.154.16.17.3.3; 6.154.15.20.3.3

Posiadać za się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera aparat techniczny wykonany ze zważaniem do wykładni materiałów pomiarowych zgodnie z przepisami geodezyjnymi i kartograficznymi.

Oznaczenie arkusza: OK 5840 1112-2018

Mapa w formie cyfrowej obrazu rastera służy do opracowania w skali technicznej. Nie należy używać jej do celów innych niż wyznaczonych. Nie należy używać jej do celów innych niż wyznaczonych. Nie należy używać jej do celów innych niż wyznaczonych.

Mapa w formie cyfrowej obrazu rastera służy do opracowania w skali technicznej. Nie należy używać jej do celów innych niż wyznaczonych. Nie należy używać jej do celów innych niż wyznaczonych. Nie należy używać jej do celów innych niż wyznaczonych.

Mapa w formie cyfrowej obrazu rastera służy do opracowania w skali technicznej. Nie należy używać jej do celów innych niż wyznaczonych. Nie należy używać jej do celów innych niż wyznaczonych. Nie należy używać jej do celów innych niż wyznaczonych.

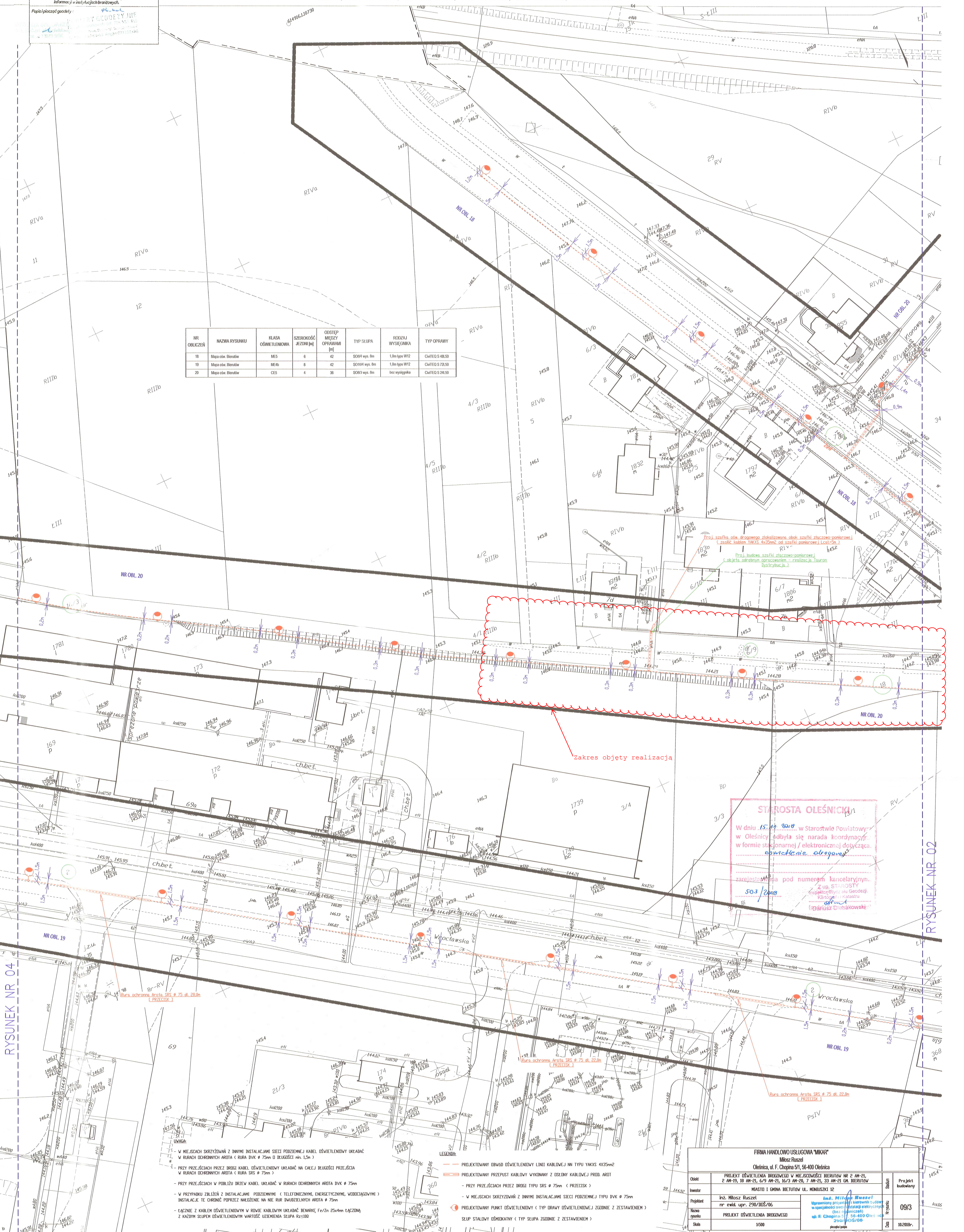
NR OBLICZEN	NAZWA RYSUNKU	KLASA OŚWIETLENOWA	SZEROKOŚĆ JEZDNI [m]	OSTĘP MIĘDZY OPRAWAMI [m]	TYP SŁUPA	RODZAJ WYSIĘGNIKA	TYP OPRAWY
18	Mapa obs. Bierutów	ME5	6	42	S01H wys. 8m	1.0m typu W12	CHITEOS 48.50
19	Mapa obs. Bierutów	ME4b	8	42	S01H wys. 8m	1.0m typu W12	CHITEOS 72.50
20	Mapa obs. Bierutów	CE5	4	36	S01H wys. 8m	bez wysięgnika	CHITEOS 24.50

Zakres objęty realizacją

STAROSTA OLESNICKI
W dniu 15.11.2018 r. w Starostwie Powiatowym w Olesnicy odbyła się narada koordynacyjna w formie stacjonarnej / elektronicznej dotycząca **oswietlenia ul. Wrocławskiej**.
zarejestrowana pod numerem kancelaryjnym: **503/2018**
Z up. STAROSTY Inspektor Wydziału Geodezji i Kartografii Powiatu Olesnickiego (Piotr Dąbrowski)

RYSUNEK NR 04

RYSUNEK NR 02



- W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ KABELE OŚWIETLENIOWE UKŁADAC W RURACH OCHRONNYCH ARITA (RURA DVK Ø 75mm U DŁUGOŚCI min. 1.5m)
- PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ DROGI KABELE OŚWIETLENIOWE UKŁADAC NA CAŁEJ DŁUGOŚCI PRZEJŚCIA W RURACH OCHRONNYCH ARITA (RURA SRS Ø 75mm)
- PRZY PRZEJŚCIACH W POKRZYWIENIACH KABELE OŚWIETLENIOWE UKŁADAC W RURACH OCHRONNYCH ARITA DVK Ø 75mm
- W PRZYPADKU ZBLIŻEŃ Z INSTALACJAMI PODZIEMNYMI (TELEFONICZNYMI, ENERGETYCZNYMI, WODOCIĄGOWYMI) INSTALACJE TE CHRONIĆ POPRZECZ NAJBLIŻSZYM NA NIE RUR OCHRONNYCH ARITA Ø 75mm
- ŁĄCZNIE Z KABLEM OŚWIETLENIOWYM W RÓWNI KABELOWYM UKŁADAC BENAŻKĘ Fe/Zn 250mm ŁĄCZNIA Z KAŻDYM SŁUPEM OŚWIETLENIOWYM WARTOŚĆ UZIEMIENIA SŁUPA Rz2100
- PROJEKTOWANY OBYWÓD OŚWIETLENIOWY LINII KABELOWEJ NN TYPU YAKCS 4X35mm²
- PROJEKTOWANY PRZEPUST KABELOWY WYKONANY Z OSŁONY KABELOWEJ PRÓD. ARIT
- PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ DROGI TYPU SRS Ø 75mm (PRZEKCIŚC)
- W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ TYPU DVK Ø 75mm
- PROJEKTOWANY PUNKT OŚWIETLENIOWY (TYP OPRAWY OŚWIETLENIOWEJ ZGODNIE Z ZESTAWIENIEM)
- SŁUP STALOWY OŚMIKATY (TYP SŁUPA ZGODNIE Z ZESTAWIENIEM)

FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA "MIKAR"		Mikołaj Ruszel	
Olesnica, ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Olesnica			
Obiekt	PROJEKT OŚWIETLENIA BRDOWEGO W MIEJSCOWOŚCI BIERUTÓW NR 2 AM-21, 2 AM-19, 18 AM-21, 6/9 AM-21, 16/3 AM-20, 7 AM-21, 33 AM-21 GN BIERUTÓW	Skala	1:500
Inwestor	MIASTO I GMINA BIERUTÓW UL. MENIUSZKI 12	Wzrost	09/3
Projektant	Inż. Mikołaj Ruszel	Wzrost	10.2018r.
Nazwa rysunku	PROJEKT OŚWIETLENIA BRDOWEGO	Wzrost	
Skala	1:500	Wzrost	

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 SKALA 1:500

Układ odniesienia: PL-ETRF89, układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 6 (18°), układ wys.: PL-KRON86-NH
 Sekcje mapy: 6.149.17.21.2.3
 obr. Bierutów 0001, ark. 24: dz. 13

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

Oznaczenie kancel. GK.6640.2706.2018

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:
POMIARY GEODEZYJNE
 Patryk Dłubakowski tel. 785 555 355
 56-400 Oleśnica, Bystrzyca Storzycyńska 4
 NIP 511-197 61-63 Regon 023151576

GEODETA UPRAWNIONY
 mgr inż. Jerzy Stanuszek

NR OBLICZEŃ	NAZWA RYSUNKU	KLASA OŚWIETLENIOWA	SZEROKOŚĆ JEZDNI [m]	ODSTĘP MIĘDZY OPRAWAMI [m]	TYP SŁUPA	RODZAJ WYSIĘGNIKA	TYP OPRAWY
25	Mapa ośw. Bierutów	CE5	4,5	41	S08/3 wys. 8m	bez wysięgnika	CMTEQ S 24L50

FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA "MIKAR"		MIKAR	
Mikołaj Ruszel			
Oleśnica, ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica			
Obiekt	PROJEKT OŚWIETLENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI BIERUTÓW DZ. NR 13 AM-24, GM. BIERUTÓW	Stadium	Projekt budowlany
Investor	MIASTO I GMINA BIETUTÓW UL. MONIUSZKI 12	Nr rysunku	09/8
Projektant	Inż. Mikołaj Ruszel nr ewld. upr. 290/DDŚ/06	Data	10.2018r.
Nazwa rysunku	PROJEKT OŚWIETLENIA DROGOWEGO	inż. Mikołaj 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	
Skala	1:500	polecenia i podpisy	

LEGENDA:

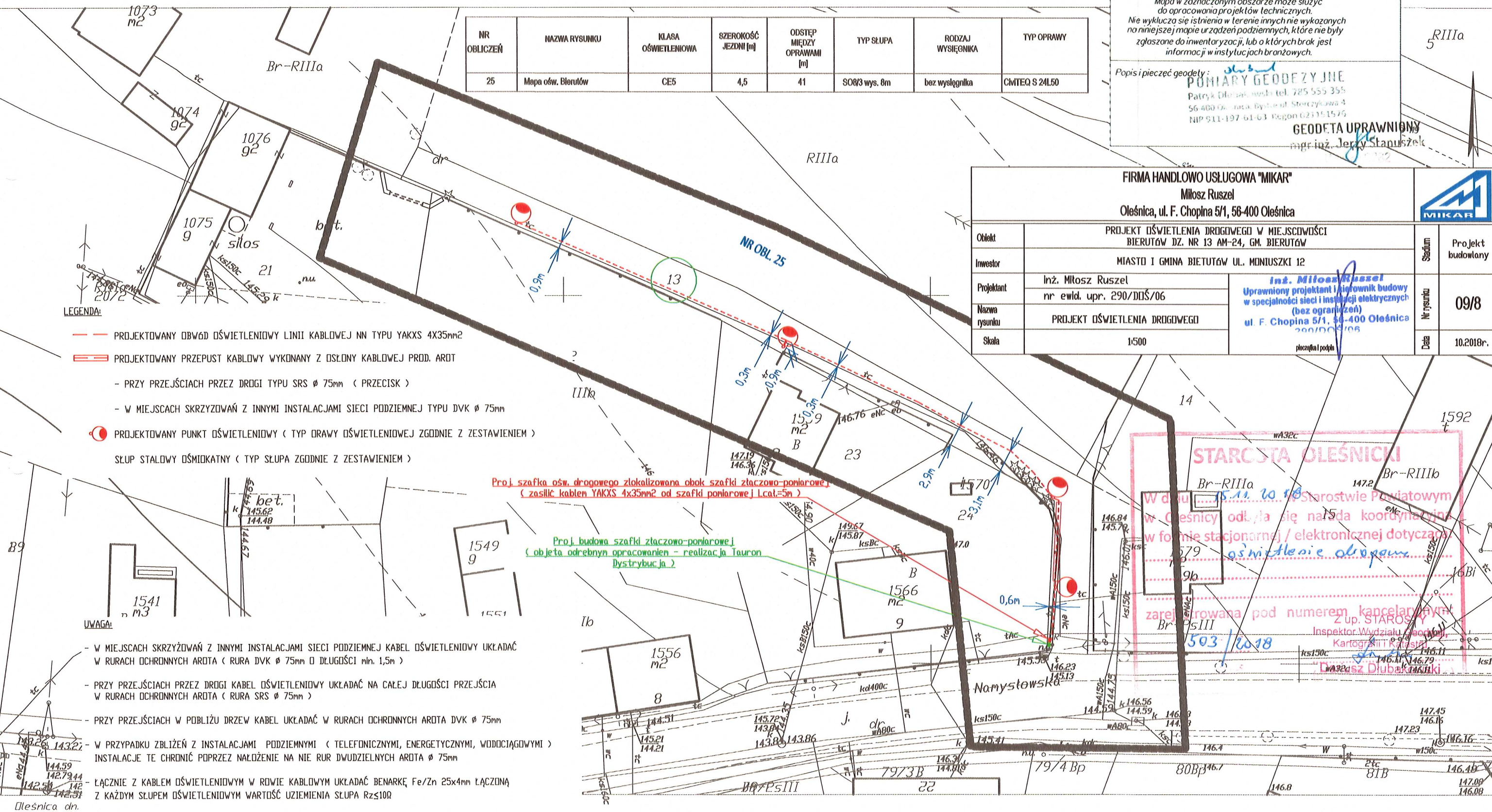
- PROJEKTOWANY OBWÓD OŚWIETLENIOWY LINII KABLOWEJ NN TYPU YAKXS 4X35mm²
- PROJEKTOWANY PRZEPUST KABLOWY WYKONANY Z OSŁONY KABLOWEJ PROD. AROT
- PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ DROGI TYPU SRS Ø 75mm (PRZECISK)
- W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ TYPU DVK Ø 75mm
- PROJEKTOWANY PUNKT OŚWIETLENIOWY (TYP DRAWY OŚWIETLENIOWEJ ZGODNIE Z ZESTAWIENIEM)
- SŁUP STALOWY OŚMIOKĄTNY (TYP SŁUPA ZGODNIE Z ZESTAWIENIEM)

Proj. szafka ośw. drogowego zlokalizowana obok szafki złączowo-pomiarowej (zasilić kablem YAKXS 4x35mm² od szafki pomiarowej l.col=5m)

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

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 POKLIĘZU DRZEW KABEL UKŁADAĆ W RURACH OCHRONNYCH AROTA DVK Ø 75mm
- W PRZYPADKU ZBLIŻEŃ Z INSTALACJAMI PODZIEMNYMI (TELEFONICZNYMI, ENERGETYCZNYMI, WODOCIĄGOWYMI) INSTALACJE TE CHRONIĆ POPRZEC NAŁOŻENIE NA NIE RUR DWUDZIELNYCH AROTA Ø 75mm
- ŁĄCZNIE Z KABELEM OŚWIETLENIOWYM W RÓWIE KABLOWYM UKŁADAĆ BENARKĘ Fe/Zn 25x4mm ŁĄCZONĄ Z KAŻDYM SŁUPEM OŚWIETLENIOWYM WARTOŚĆ UZIEMIENIA SŁUPA Rz≤10Ω



STAROSTA OLEŚNICKI
 Br-RIIIa
 W dniu 15.11.2018 Starostwo Powiatowe w Oleśnicy odbiła się na Sądzie koordynacyjnym w formie stacjonarnej / elektronicznej dotyczącej oświetlenia drogowego.
 zarejestrowana pod numerem kancelaryjnym z up. STAROSTY
 503/2018
 Inspektor Wydziału Geodezji i Kartografii R. Ziarski
 Dłubakowski Patryk



Bierutów, dnia 26.11.2018 r.

IR.6853.35.2018.MR

FHU „MIKAR”
Miłosz Ruszel
ul. Fryderyka Chopina 5/1
56-400 Oleśnica

Odpowiadając na Pana prośbę Urząd Miejski w Bierutowie **uzgadnia** projektowaną trasę sieci oświetlenia drogowego w obrębie miejscowości Bierutów w zakresie planowanego wejścia w pas dróg gminnych o numerach ewidencyjnych 6/9 AM-21, 16/3 AM-20, 18 AM-21, 33 AM-21, 47 AM-21, 63 AM-21, 14/2 AM-35, 2/22 AM-14, 13 AM-24, 43/1 AM-24, 15 AM-11 obręb Bierutów oraz **wyraża zgodę** na wykonanie prac związanych z budową sieci oświetlenia drogowego zgodnie z załączonymi rysunkami, **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. **Niniejsze uzgodnienie nie jest zezwoleniem na zajęcie pasa drogowego celem wykonania robót.** O wydanie takiego zezwolenia należy wystąpić do tut. Urzędu załączając dokumenty wymagane Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 01 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. 2016., poz. 1264 t.j.).
3. Za zajęcie pasa drogowego pobrana będzie opłata przewidywana w w/w Rozporządzeniu.
4. Uzgodnienie obowiązuje na okres 2 lat i traci swą ważność w przypadku nie dotrzymania podanych warunków.
5. 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.
6. **Prace nie mogą powodować utrudnień w ruchu.**
7. **Przed przystąpieniem do prac uzgodnić termin prac z lokalnymi użytkownikami drogi.**
8. **Po przeprowadzeniu prac teren uporządkować i doprowadzić do stanu pierwotnego.**

Załączniki:

1. Rysunki projektu zagospodarowania - 1 egz.

Otrzymują:

1. FHU „MIKAR”
Miłosz Ruszel, ul. Fryderyka Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica
2. IR a/a

BURMISTRZ BIERUTOWA

Piotr Sawicki
Piotr Sawicki

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

Układ odniesienia: PL-ETRF89, układ wsp. płaskich PL-2000 strefa 6 (18°), układ wys.: PL-KRDN86-NH
obr. Bierutów 0001, ark. 21, dz. 2, 33, 47, 63
Sektory mapy: 6.149.16.20.4.3; 6.149.16.20.4.1; 6.149.16.20.4.4; 6.149.16.20.4.2
22.3.3; 6.154.16.22.3.1; 6.154.16.22.1.3; 6.154.16.22.1.1; 6.154.16.17.3.3; 6.154.15.20.3.3

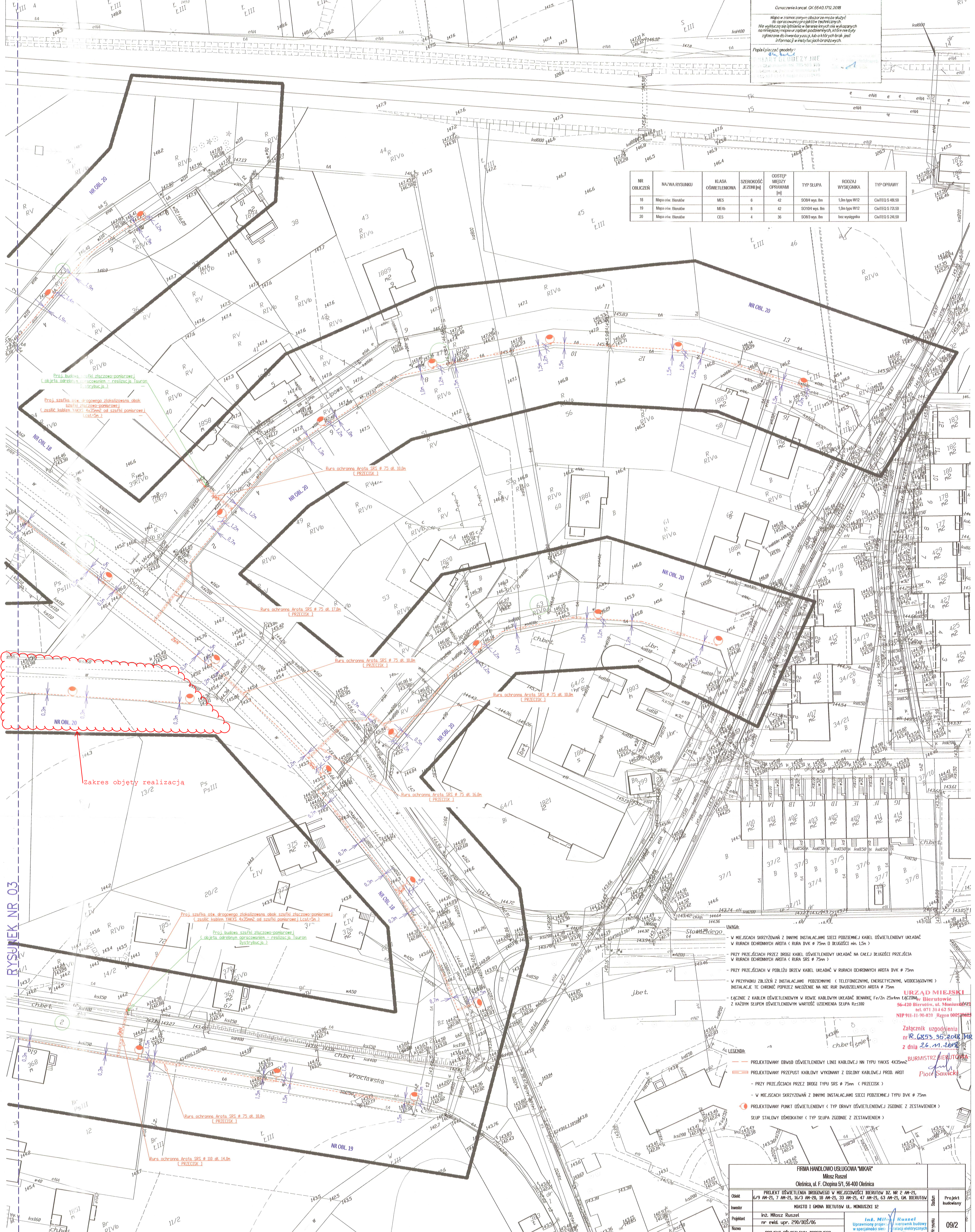
Podpisano się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych. Wszystkie dane zawarte w oparciu techniczny wpisany i przekazany do ewidencji metrycznej państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Oznaczenia kancel. OK 5640.172.2008

Mapa w niniejszym obszarze została skopiowana z opracowania projektowego (dokumentacji projektowej). Nie wykonano jej weryfikacji w terenie i nie gwarantujemy jej dokładności. Wszelkie dane zawarte w niej nie są wiarygodne, jeśli nie zostały zweryfikowane w terenie. Wszelkie dane zawarte w niej nie są wiarygodne, jeśli nie zostały zweryfikowane w terenie.

Podpisane przez: **MARCEJ GŁOBIEŻYŃSKI**
Kancel. OK 5640.172.2008

NR OBLICZEN	NAZWA RYSUNKU	KLASA OŚWIETLENIA	SZEROKOŚĆ JEZDNI [m]	ODSTĘP MIĘDZY OŚRODKAMI [m]	TYP SŁUPA	RODZAJ WYSIECZKI	TYP OPRAWY
18	Mapa ośw. Obrotów	MES	6	42	S0084 wys. 8m	1.0m typ W12	CMTEG S 485.50
19	Mapa ośw. Obrotów	MEh	8	42	S0104 wys. 8m	1.0m typ W12	CMTEG S 725.50
20	Mapa ośw. Obrotów	CE5	4	35	S0083 wys. 8m	bez wysięglka	CMTEG S 245.50



RYSUNEK NR. 03

W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ KABELE OŚWIETLENIA UKŁADAC
W BURACH DOCHRONNYCH ARBITA (BURA DłwK # 75m DłUGOSCI min. 1.5m)
PRZY PRZEŚCIECIACH PRZEZ DROGI KABELE OŚWIETLENIA UKŁADAC NA CAŁEJ DŁUGOSCI PRZEŚCIECIA
W BURACH DOCHRONNYCH ARBITA (BURA SRS # 75m)
PRZY PRZEŚCIECIACH W POKŁADZIE DRZEW KABELE UKŁADAC W BURACH DOCHRONNYCH ARBITA DłwK # 75m
W PRZYPADKU ZBLIŻENIA Z INSTALACJAMI PODZIEMNYMI (TELEFONICZNYMI, ENERGETYCZNYMI, WODOCIĄGOWYMI)
INSTALACJE TE OGRANIĆ PRZEZ NAŁOŻENIE NA NIE BUR DOCHRONNYCH ARBITA # 75m
ŁĄCZNIE Z KABELAMI OŚWIETLENIA W REWIE KARLOWYCH UKŁADAC BEMARK Fe/Zn 56x4mm ŁĄCZNIKAMI W BIERUTOWIE
Z KAŻDYM SCHEM OŚWIETLENIA WARTOŚĆ UZIEMIENIA SŁUPA R250m

URZĄD MIEJSKI
36-430 Bierutów, ul. Mieszkińskiego 22
tel. 91 314 62 51
NIP 911-11-90-020 Regon 000574022

Załącznik uzgodnienia
nr R. 6853.95.2018
z dnia 26.11.2018

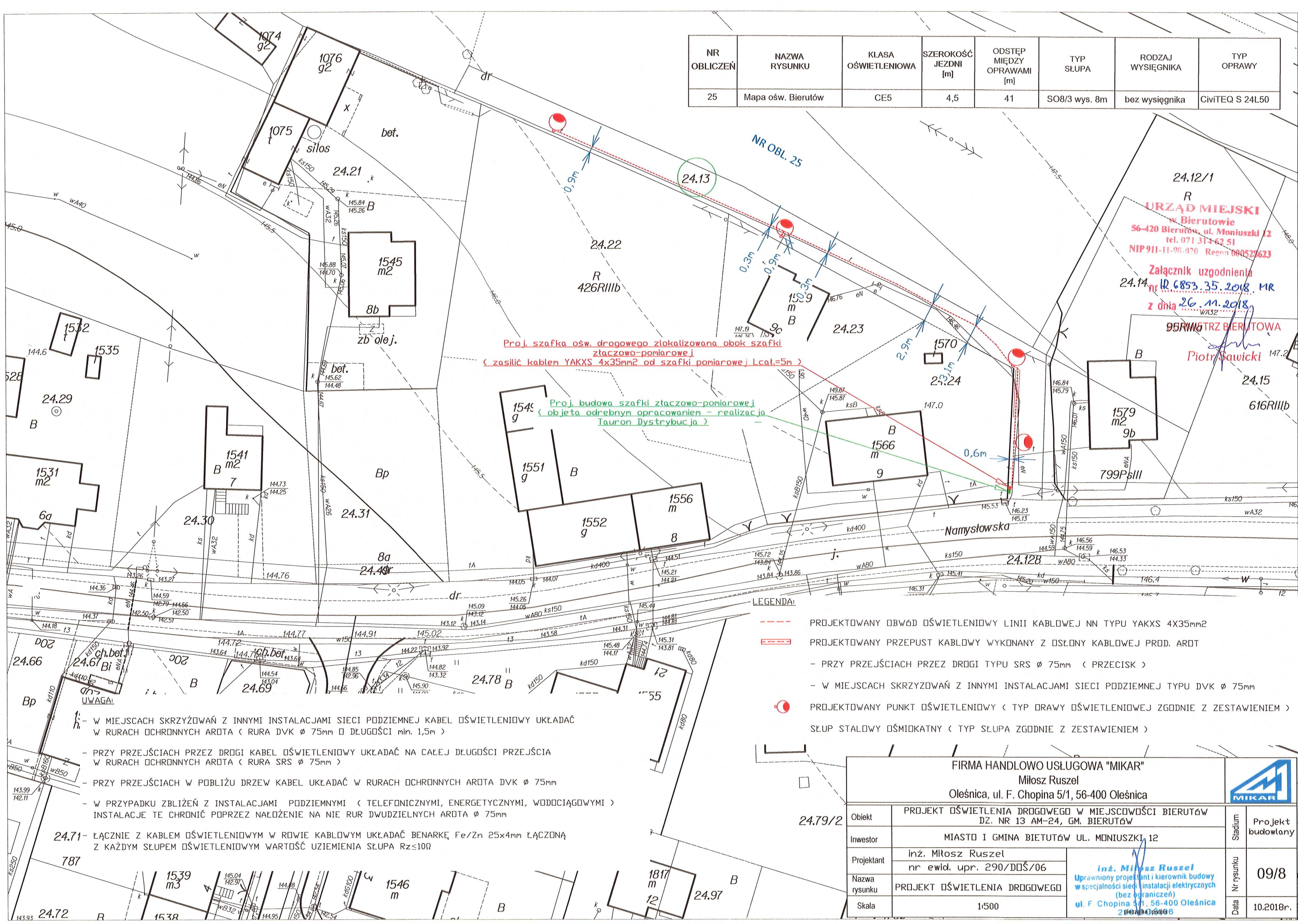
BURMISTRZ BIERUTÓWA
Piotr Sawicki

LEGENDA

- PROJEKTOWANY OBRÓB OŚWIETLENIA LINII KABELOWYCH NN TYPYKAS 4x35m²
- PROJEKTOWANY PRZEPUST KABELOWY WYKONANY Z OŚRODKI KABELOWEJ PRÓB. ARBIT
- PRZY PRZEŚCIECIACH PRZEZ DROGI TYPU SRS # 75m (PRZEŚCIEC)
- W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ TYPU DłwK # 75m
- PROJEKTOWANY PUNKT OŚWIETLENIA (TYP OBRAMY OŚWIETLENIEJ ZGODNIE Z ZESTAWIENIEM)
- SŁUP STALOWY OŚMIKATNY (TYP SŁUPA ZGODNIE Z ZESTAWIENIEM)

FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA "MIKAR"		Mirosław Ruszel	
Oleśnica, ul. F. Chopina 51, 56-400 Oleśnica			
Obiekty	PROJEKT OŚWIETLENIA BUDYNKÓW W MIEJSCOWOŚCI BIERUTÓW IZ. NR 2 AM-21, 6/9 AM-21, 7 AM-21, 16/3 AM-21, 18 AM-21, 23 AM-21, 33 AM-21, 47 AM-21, 63 AM-21, 64 BIERUTÓW	Obiekty	Projekt budowlany
Investor	MIASTO I GMINA BIERUTÓW UL. MENIUSZKI 12	Obiekty	
Projektant	inż. Mirosław Ruszel	Obiekty	
Nazwa projektu	PROJEKT OŚWIETLENIA BUDYNKÓW	Obiekty	
Skala	1:500	Obiekty	

NR OBLICZEŃ	NAZWA RYSUNKU	KLASA OŚWIETLENIOWA	SZEROKOŚĆ JEZDNI [m]	ODSTĘP MIĘDZY OPRAWAMI [m]	TYP SŁUPA	RODZAJ WYSIĘGNIKA	TYP OPRAWY
25	Mapa ośw. Bierutów	CE5	4,5	41	SO8/3 wys. 8m	bez wysięgnika	CiviTEQ S 24L50



Proj. szafka ośw. drogowego zlokalizowana obok szafki złączowo-pomiarowej (zasilić kablem YAKXS 4x35mm2 od szafki pomiarowej Lcat=5m)

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

LEGENDA:

- PROJEKTOWANY OBWÓD OŚWIETLENIOWY LINII KABLOWEJ NN TYPU YAKXS 4X35mm2
- ▬▬▬ 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 D DŁUGOŚCI min. 1,5m)
 - PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ DROGI KABEL OŚWIETLENIOWY UKŁADAĆ NA CAŁEJ DŁUGOŚCI PRZEJŚCIA W RURACH OCHRONNYCH ARDTA (RURA SRS Ø 75mm)
 - PRZY PRZEJŚCIACH W POBLIŻU DRZEW KABEL UKŁADAĆ W RURACH OCHRONNYCH ARDTA DVK Ø 75mm
 - W PRZYPADKU ZBLIŻEŃ Z INSTALACJAMI PODZIEMNYMI (TELEFONICZNYMI, ENERGETYCZNYMI, WODOCIĄGOWYMI) INSTALACJE TE CHRONIĆ POPRZEZ NAŁOŻENIE NA NIE RUR DWUDZIELNYCH ARDTA Ø 75mm
 - 24.71- ŁĄCZNIE Z KABELEM OŚWIETLENIOWYM W RÓWIE KABLOWYM UKŁADAĆ BENARKE Fe/Zn 25x4mm ŁĄCZONĄ Z KAŻDYM SŁUPEM OŚWIETLENIOWYM WARTOŚĆ UZIEMIENIA SŁUPA Rz≤10Ω

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



Obiekt	PROJEKT OŚWIETLENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI BIERUTÓW DZ. NR 13 AM-24, GM. BIERUTÓW	Stadium	Projekt budowlany
Inwestor	MIASTO I GMINA BIERUTÓW UL. MONIUSZKI 12		
Projektant	inż. Młot Ruszel nr ewid. upr. 290/DOŚ/06		
Nazwa rysunku	PROJEKT OŚWIETLENIA DROGOWEGO		
Skala	1:500		

inż. Młot Ruszel
Uprawniony projektant i kierownik budowy w specjalności sieci instalacji elektrycznych (bez ograniczeń)
ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica
2 piętro, tel. 71 72 72 72

Nr rysunku	09/8
Data	10.2018r.

Wrocław, dnia 20.12.2018 r.



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

dotyczy: opinii w zakresie ochrony zabytków do planowanej budowy oświetlenia drogowego w miejscowości Bierutów, dz. nr 15 AM-11, 2, 6/9, 7 AM-21, 16/3 AM-20, 18, 33, 47, 63 AM-21, 2 AM-19, 3 AM-18, 14/2 AM-35, 2/22 AM-14, 13 AM-24, 43/1 AM-24.

W nawiązaniu do Państwa pisma z dnia 14.11.2018r., wpł. dn. 14.11.2018r., w sprawie jak wyżej, informuję, że planowana inwestycja lokalizowana jest częściowo w obszarze historycznego układu urbanistycznego, na terenie osadnictwa pradziejowego, średniowiecznego i nowożytnego, w obszarze objętym ochroną konserwatorską - ujętym w wykazie zabytków oraz objętym ochroną na podstawie ustaleń obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Wskazany obszar wraz z reliktnymi osadniczymi stanowi zabytek w rozumieniu art. 3 pkt 2, 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. z 2018, poz 2067). W związku z tym przedstawiam następujące stanowisko wobec przedmiotowego zamierzenia.

1. Dopuszczam możliwość wprowadzenia oświetlenia drogowego linią kablową ze słupami stalowymi ocynkowanymi (wyklucza się betonowe).

W rejonie przebiegu linii obowiązuje wymóg zachowania istniejącego drzewostanu oraz historycznych nawierzchni kamiennych.

2. W ramach inwestycji wymagane jest przeprowadzenie badań archeologicznych (stały nadzór i w razie konieczności ratownicze badania archeologiczne), wykonywanych przez uprawnionego archeologa, za pozwoleniem Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

Inwestor składa wniosek o wydanie pozwolenia na przeprowadzenie badań archeologicznych na terenie zabytkowym w trybie prac konserwatorskich, na podstawie art. 36 ust. 1 pkt 5 i ust. 4 cytowanej ustawy. Pozwolenie to 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 02 sierpnia 2018 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (Dz.U.2018, poz.1609) - wzór wniosku na stronie wosoz.ibip.wroc.pl

Sposób prowadzenia badań archeologicznych zostanie określony na etapie pozwolenia konserwatorskiego.

Niniejsze uwagi należy włączyć do dokumentacji projektowej.

Powyższa opinia nie zwalnia z obowiązku uzyskania niezbędnych, przewidzianych przepisami prawa uzgodnień

Zastępca Dolnośląskiego
Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków
we Wrocławiu


mgr Daniel Gibski

Otrzymują:

1. Adresat

2. a/a Bierutów, dz. nr 15 AM-11, 2, 6/9, 7 AM-21, 16/3 AM-20, 18, 33, 47, 63 AM-21, 2 AM-19, 3 AM-18, 14/2 AM-35, 2/22 AM-14, 13 AM-24, 43/1 AM-24

DECYZJA NR 1355/2019
POZWOLENIE NA PROWADZENIE BADAŃ ARCHEOLOGICZNYCH

Na podstawie art. 89 pkt 2, 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 (t.j. Dz.U. z 2018, poz. 2067, ze zm.), § 18 rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 2 sierpnia 2018 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (Dz. U. z 2018, poz.1609) oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2018r., poz. 2096); po rozpatrzeniu wniosku z dnia 09.05.2019 r., wpl. dn. 15.05.2019 r., zgłoszonego przez Pana Piotra Sawickiego 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 Bierutów, dz. nr 15, 6/9, 18 AM-11, 16/3 AM-20, 14/2 AM-35, 13, 43 AM-24, 2 AM-21, 7 AM-21, 33, 47, 63 AM-21, 2 AM-19, 3 AM-18, 2/22 AM-14, oraz po ocenie danych przedstawionych we wniosku i załącznikach do niego

udzielam pozwolenia
Gminie Bierutów

na prowadzenie badań archeologicznych, w obszarze historycznego układu urbanistycznego, na terenie osadnictwa pradziejowego, średniowiecznego i nowożytnego, w obszarze objętym ochroną konserwatorską - ujętym w wykazie zabytków oraz objętym ochroną na podstawie ustaleń obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, w związku z inwestycją: budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Bierutów, dz. nr 15, 6/9, 18 AM-11, 16/3 AM-20, 14/2 AM-35, 13, 43 AM-24, 2 AM-21, 7 AM-21, 33, 47, 63 AM-21, 2 AM-19, 3 AM-18, 2/22 AM-14,

zgodnie z zakresem i w sposób wskazany we wniosku i w programie prowadzenia badań archeologicznych, opracowanym przez Pana mgr. Pawła Rozwoda, stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszej decyzji. Mapy w skali 1:500 (9 szt.) z oznaczonym miejscem prowadzenia badań archeologicznych – stanowią załącznik nr 2 do niniejszej decyzji.

Termin ważności pozwolenia upływa dnia: 30.12.2023 r.

Pozwolenie wydaje się pod następującymi warunkami:

I. Należy przewidzieć ochronę drzewostanu oraz w przypadku ewentualnego naruszenia odtworzyć istniejące historyczne kamienne nawierzchnie i zagospodarowanie terenu;

II.1. Obowiązku kierowania w/w badaniami przez osobę spełniającą wymagania, o których mowa odpowiednio w art. w art. 37e ust. 1 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (wskazany we wniosku Pan mgr Paweł Rozwód spełnia te wymogi);

2. Obowiązku przekazania Dolnośląskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków nie później niż w terminie 14 dni przed dniem rozpoczęcia badań archeologicznych, a w toku badań na 14 dni przed dokonaniem zmiany osoby, o której mowa w pkt 1.:

- imienia, nazwiska i adresu osoby, o której mowa w pkt 1

- dokumentów potwierdzających spełnienie przez tę osobę wymagań, o których mowa odpowiednio w art. 37e ust. 1 ww. ustawy,

- oświadczenia osoby, o której mowa w pkt 1, o przyjęciu przez tę osobę obowiązku kierowania tymi badaniami archeologicznymi albo samodzielnego ich wykonywania;

3. Zawiadomienia Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków o terminie rozpoczęcia i zakończenia wskazanych w pozwoleniu badań archeologicznych.

4. Niezwłocznego zawiadomienia Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków o zagrożeniach lub nowych okolicznościach ujawnionych w trakcie prowadzenia wskazanych w pozwoleniu badań archeologicznych;

5. Prowadzenia dokumentacji przebiegu badań archeologicznych oraz opracowania tych badań w sposób umożliwiający jednoznaczną identyfikację i dokładną lokalizację przestrzenną wszystkich czynności oraz dokonanych odkryć i przekazania jej Dolnośląskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków w terminie określonym przez Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków nie dłuższym niż 6 miesięcy od dnia zakończenia tych badań; 3 miesięcy od dnia zakończenia badań;

6. Prowadzenia doraźnej konserwacji pozyskanych zabytków i ich dokumentacji i przekazania ich Dolnośląskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków w terminie do **3 lat** od dnia zakończenia wskazanych w pozwoleniu badań;
7. Prowadzenia inwentaryzacji polowej pozyskanych zabytków i przekazania jej Dolnośląskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków w terminie do **6 miesięcy** od dnia zakończenia wskazanych w pozwoleniu badań;
8. Sporządzenia sprawozdania ze wskazanych w pozwoleniu badań w postaci wydruku z bazy danych *e_ARCHEO* z koniecznymi uzupełnieniami i przekazania tego sprawozdania Dolnośląskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków w terminie do **3 tygodni** od dnia zakończenia wskazanych w pozwoleniu badań;
9. Prowadzenia dokumentacji w ramach wskazanych w pozwoleniu badań zgodnie ze standardami określonymi w załączniku do cyt. rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego;
10. Dokonanie aktualizacji istniejącej karty AZP stanowiska, a w przypadku nowych odkryć zabytków archeologicznych sporządzić kartę stanowiska i przekazać Dolnośląskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków we Wrocławiu. Do opracowania wymagane jest stosowanie instrukcji Narodowego Instytutu Dziedzictwa z 2015 r.
11. Opracowania wyników wskazanych w pozwoleniu badań i przekazania go wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków w terminie do **3 lat** od dnia zakończenia tych badań;
12. Uporządkowania terenu po zakończeniu wskazanych w pozwoleniu badań;
13. Opracowanie sposobu postępowania z zabytkiem po zakończeniu wskazanych w pozwoleniu badań i przekazania tego opracowania Dolnośląskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków w terminie 3 miesięcy od dnia zakończenia badań;

UZASADNIENIE

Planowana inwestycja lokalizowana jest na terenie zachowanych relikwów pradziejowego i historycznego osadnictwa, w obszarze objętym ochroną konserwatorską - ujętym w wykazie, 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), w obrębie strefy ochrony konserwatorskiej ustalonej w obowiązującym miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego. Obszar ten stanowi zabytek w myśl art. 3 pkt 4 w związku z art. 6 ust. 1 pkt 3 ustawy z dn. 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz.U. z 2018, poz. 2067, ze zm.). Stwierdzona i możliwa 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 dawnego osadnictwa (m. in. warstw kulturowych, relikwów architektonicznych i innych obiektów, pozyskanie ruchomego materiału zabytkowego, szczątków kostnych) oraz ich konserwacja. Wymóg ochrony drzewostanu oraz historycznych nawierzchni dróg wynika z konieczności utrzymania wartości kulturowych miejscowości oraz odnowy historycznie ukształtowanego krajobrazu wsi, którego elementem są nasadzenia zieleni oraz tradycyjnie, brukowane trakty komunikacyjne. W związku tym zamierzenie należy prowadzić przy uwzględnieniu wskazanych uwarunkowań.

Pouczenie:

- 1) Kto podejmuje działania, o których mowa w art. 36 ust. 1 pkt 1-5, niezgodnie z zakresem lub warunkami określonymi w pozwoleniu wojewódzkiego konserwatora zabytków, podlega karze pieniężnej w wysokości od 500 do 500 000 zł. (art. 107 d. ust.2 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami).
- 2) 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).
- 3) 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.
- 4) Niniejsza decyzja nie zwalnia z konieczności posiadania wszystkich innych uzgodnień, opinii i zezwoleń wymaganych prawem.

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. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania, strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia Dolnośląskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków we Wrocławiu oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

DOLNOŚLĄSKI
Wojewódzki Konserwator Zabytków
we Wrocławiu

mgr Barbara Nowak-Obelinda

Otrzymują:

1. Pan Piotr Sawicki Burmistrz Bierutowa, Gmina Bierutów ul. Moniuszki 12, 56-420 Bierutów

Do wiadomości:

1. Gminne Centrum Kultury i Sportu - Żarowska Izba Żarów
 2. Narodowy Instytut Dziedzictwa, ul. Kopernika 36/40, 00-924 Warszawa
 3. a/a Bierutów, dz. nr 15, 6/9, 18 AM-11, 16/3 AM-20, 14/2 AM-35, 13, 43 AM-24, 2 AM-21, 7 AM-21, 33, 47, 63 AM-21, 2 AM-19, 3 AM-18, 2/22 AM-14
- Zwolniony z opłaty skarbowej

Bierutów 11.05.2019

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków we Wrocławiu
ul. Wł. Łokietka 11 50-247 Wrocław.

Program badań archeologicznych prowadzonych podczas budowy oświetlenia drogowego w miejscowości Bierutów, działki nr 15, 6/9, 18 AM 11; 16/3 AM 20; 14/2 AM 35; 13, 43/AM-24; 2 AM-21; 7 AM-21; 33 47, 63 AM-21; 2 AM-19; 3 AM 18; 3 AM-18; 2/22 AM-14
Opracowany przez mgr Pawła Rozwód

Inwestycja zlokalizowana jest częściowo w obszarze historycznego układu urbanistycznego, na terenie osadnictwa przeddziejowego, średniowiecznego i nowożytnego w obszarze objętym ochroną konserwatorską, obszar ten stanowi zabytek w myśl art. 3 pkt 4 w związku z art. 6 ust. 1 pkt 3 ustawy z dn 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. Prace ziemne i badania archeologiczne prowadzone będą w obrębie stanowiska archeologicznego nr 11/30/79/33; WCZESNE ŚREDNIOWIECZE [OSADA OTWARTA], NOWOŻYTNOŚĆ [ZAMEK], PÓŹNE ŚREDNIOWIECZE [MIASTO], ze względu na to należy spodziewać się odkrycia relikwów dawnego osadnictwa w postaci jam osadniczych, nawarstwień kulturowych, jak również ruchomego materiału ceramicznego, metalowego itp.

Prace ziemne polegać będą na wykonaniu wykopu linowego o długości 4320 metrów o głębokości do 1,5 metra i szerokości 1 – 1,5 m. Badania archeologiczne prowadzone będą podczas wykonywania wykopu pod sieć energetyczną. Po usunięciu warstwy przemieszanej w trakcie wcześniejszych prac ziemnych zadokumentowana i przeanalizowana warstwa nienaruszona wcześniejszymi wykopami bądź nawarstwienia kulturowe. Po zadokumentowaniu i odkryciu pozostałości wcześniejszej działalności człowieka, w tym obiektów archeologicznych Każdemu obiektowi nadany zostanie indywidualny numer, znalezisko zostanie zlokalizowane trójwymiarowo i metodycznie zostanie wyeksplorowany (warstwami naturalnymi, a w przypadku warstw o dużej miąższości, eksploracja odbywać się będzie warstwami mechanicznymi co 10 cm). Ruchomy materiał zabytkowy zostanie zabezpieczony w osobnych woreczkach z metryczkami. Wszystkie odkrycia zostaną opisane w polowym inwentarzu zabytków oraz w dzienniku badań.

W przypadku zaobserwowania wcześniejszej zabudowy niż XIX –XX wieku prace zostaną wstrzymane i wykonana zostanie szczegółowa dokumentacja architektoniczna. W miarę możliwości technicznych, zależnych od szerokości wykopów, opracowana zostanie dokumentacja fotogrametryczna odsłoniętych lic. Luźny detal kamienny, bądź ceglany, odsłonięty w trakcie prac archeologicznych zostanie udokumentowany opisowo, fotograficznie, rysunkowo oraz naniesiony na planie wykopów i inwestycji. Ewentualne fragmenty detalu zostaną poddane selekcji i po uzyskaniu wytycznych DWKZ przekazane do muzeum lub w inne wskazane przez urząd miejsce.

Pozyskany materiał ruchomy zostanie poddany konserwacji, a próbki pobrane do analizy z obiektów nieruchomych zostaną przekazane do specjalistycznych laboratoriów. Pozyskane w wyniku badań dane posłużą do sporządzenia wstępnego sprawozdania oraz karty AZP (KEZA – Karta Ewidencji Zabytków Archeologicznych) z badań, które zostanie dostarczone do DWKZ w terminie do 6 miesięcy od dnia zakończenia badań. Materiał ruchomy zostanie poddany konserwacji i przekazany Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków we Wrocławiu w terminie do 3 lat od zakończenia badań.

Ziemia z wykopu zostanie wywieziona na wysyp lub o ile to będzie możliwe zasypyany zostanie nią wykop.

“ARCHEKON”

Pracownia Archeologiczna i Konserwatorska
mgr Paweł Rozwód

56-420 Bierutów, ul. Żołnierska 4B
tel. 535 189 28 92 86
Regon 02153724 6-95

ZAL. NR. do pisma: postawienia, decyzji
NR. z dnia 24.05.2019
WE WROCŁAWIU
WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

Układ odniesienia: PL-ETRF89, układ współrzędnych: PL-2000 strefa 6 (18°), układ wysokości: PL-KRDN86-NH
obr. Bierutów 0001, ark. 21, dz. 2, 33, 47, 63
Sekcje mapy: 6.149.16.20.4.3; 6.149.16.20.4.1; 6.149.16.20.4.4; 6.149.16.20.4.2
22.3.3; 6.154.16.22.3.1; 6.154.16.22.1.3; 6.154.16.22.1.1; 6.154.16.17.3.3; 6.154.15.20.3.3

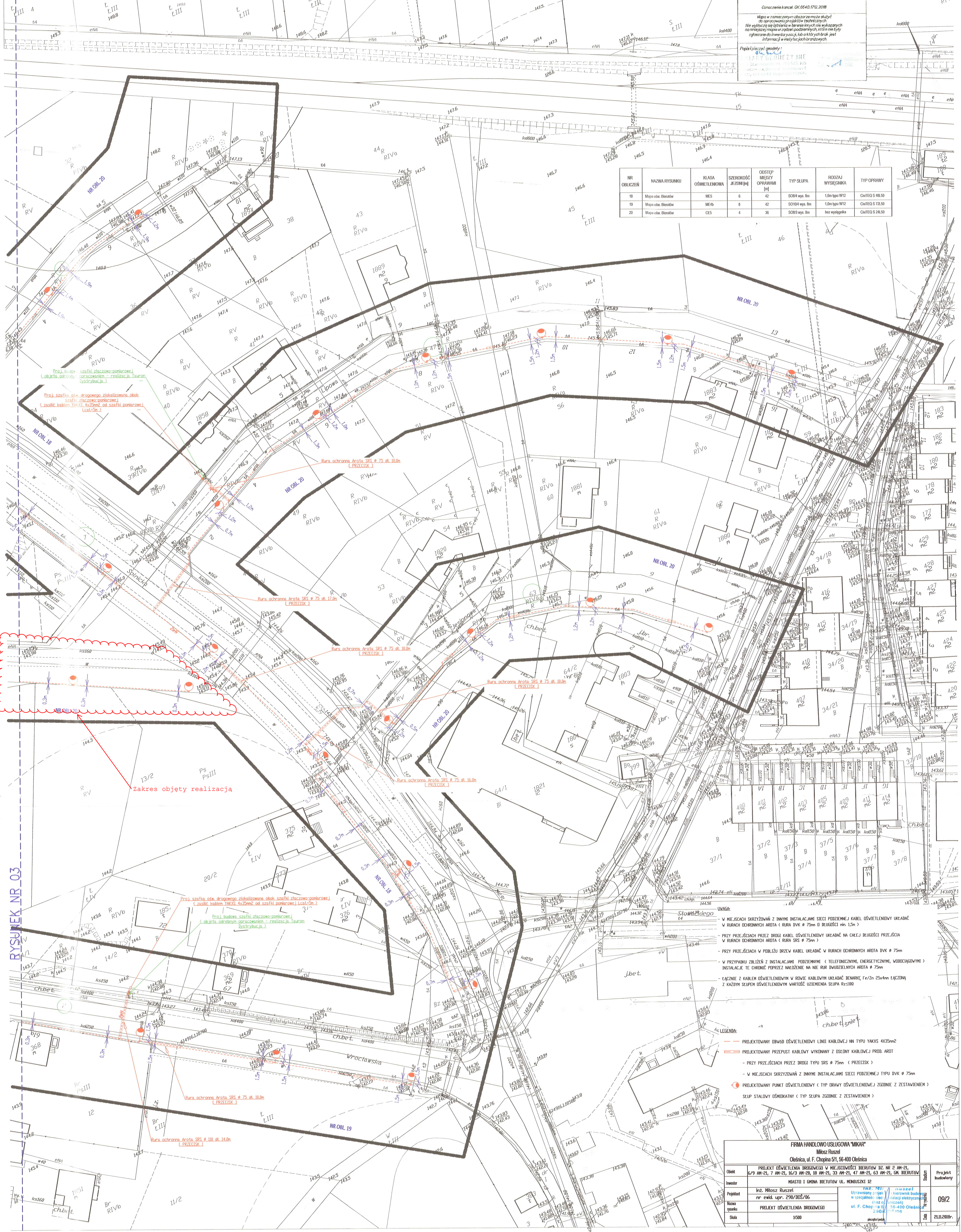
Posiadacz nie jest niniejszym dokumentem został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera aparat techniczny i plany i rzuty składowe do ewidencji katastru państwowego zasobów geodezyjnych i kartograficznych.

Czynności kancel. GK 6640.172.208

Mapa w niniejszym obszarze może być do celów projektowych. Nie należy jej używać w terenie przy wyznaczaniu nieruchomości w oparciu o dane geodezyjne, które nie były zgłoszone do ewidencji państwowej. Aby o tym być pewnym należy sprawdzić dane w ewidencji państwowej.

Pełna nazwa podmiotu:
BIURO GEODEZYJNE
ul. Dąbrowski 100
50-400 Oleśnica

NR OBLICZEN	NAMWA RYSUNKU	KLASA OŚWIETLENIA	SZEROKOŚĆ JEZDNI (m)	ODSTĘP MIĘDZY OŚRODKAMI (m)	TYP SŁUPA	RODZAJ WYSIĘGANIA	TYP OPRAWY
18	Mapa odc. Bierutów	ME5	6	42	S084 wys. 8m	1,0m typu W12	GHTEO S 48.50
19	Mapa odc. Bierutów	ME6	8	42	S0104 wys. 8m	1,0m typu W12	GHTEO S 73.50
20	Mapa odc. Bierutów	CE5	4	36	S083 wys. 8m	bez wysięganika	GHTEO S 24.50



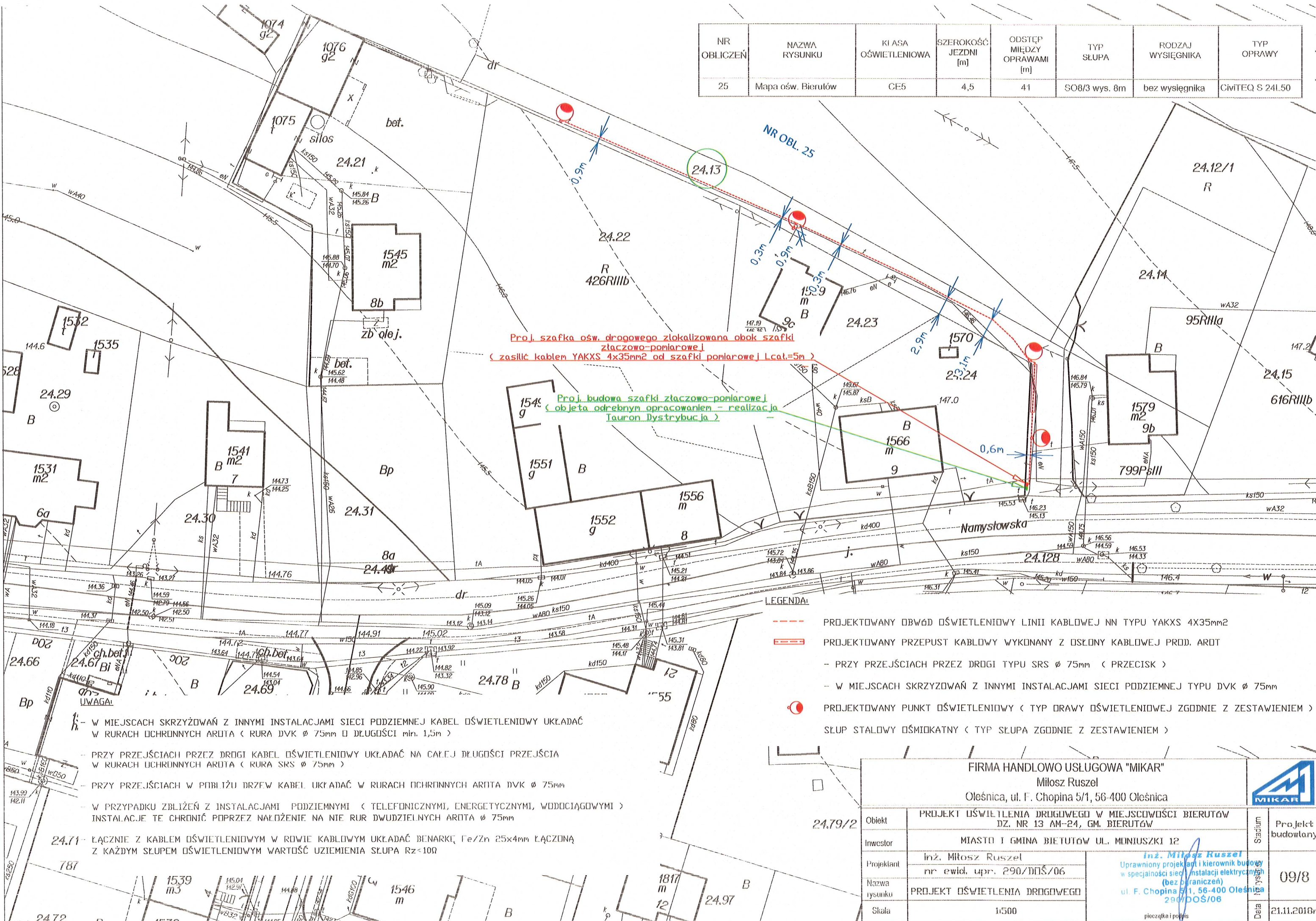
RYSUNEK NR 03

Zakres objęty realizacją

- UWAGA:
- W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ KABELE ŹWIĘZIENIOWE UKŁADANE W RURACH OBRÓBIONYCH ARKOTEM (RURA DłwK # 75mm DŁ DŁUGOŚCI min. 1,5m)
 - PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ BRZOGI KABELE ŹWIĘZIENIOWE UKŁADANE NA CAŁEJ DŁUGOŚCI PRZEJŚCIA W RURACH OBRÓBIONYCH ARKOTEM (RURA SRS # 75mm)
 - PRZY PRZEJŚCIACH W POKRĘTU DRZEW KABELE UKŁADANE W RURACH OBRÓBIONYCH ARKOTEM DłwK # 75mm
 - W PRZYPADKU ZBLIŻENIA Z INSTALACJAMI PODZIEMNYMI (TELEFONICZNYMI, ENERGETYCZNYMI, WODOCIECZNYMI) INSTALACJE TE CHRONIĆ PRZEZ NALAZENIE NA NIE RUR DŁUGOZBIENNYCH ARKOTEM # 75mm
 - ŁĄCZENIE Z KABELNĄ ŹWIĘZIENIOWĄ W RÓWNI KABELNĄ UKŁADANE W RURACH DłwK # 75mm ŁĄCZONA Z KAŻDYM SŁUPEM ŹWIĘZIENIOWYM WARTOŚĆ WZIĘCIA SŁUPA ZŁ2100
- LEGENDA:
- PROJEKTOWANY OBRÓB OŚWIETLENIA LINII KABELNĄ NN TYPU YAKS 4X35mm²
 - PROJEKTOWANY PRZEPUST KABELNĄ WYKONANY Z OŚRODKI KABELNĄ PROD. ARKOT
 - PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ BRZOGI TYPU SRS # 75mm (PRZEJŚCISKA)
 - W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ TYPU DłwK # 75mm
 - PROJEKTOWANY PUNKT ŹWIĘZIENIOWY (TYPU BRANY ŹWIĘZIENIOWEJ ZGODNIE Z ZESTAWIENIEM)
 - SŁUP STALOWY OŚMIKĄTNY (TYPU SŁUPA ZGODNIE Z ZESTAWIENIEM)

FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA "MIKRO"	
Mikołaj Ruszel	
Oleśnica, ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica	
Objekt	PROJEKT OŚWIETLENIA BROGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI BIERUTÓW DZ. NR 2 AM-21, 6/9 AM-21, 7 AM-21, 16/3 AM-21, 18 AM-21, 33 AM-21, 47 AM-21, 63 AM-21, GM. BIERUTÓW
Inwestor	MIASTO I GMINA BIERUTÓW UL. LINIUSZKI 12
Projektant	inż. Mikołaj Ruszel nr ewid. upr. 290/DOS/06
Nazwa rysunku	PROJEKT OŚWIETLENIA BROGOWEJ
Skala	1:500
Strona	09/2
Projekt	21.11.2018r.

NR OBLICZEŃ	NAZWA RYSUNKU	KLASA OŚWIETLENIOWA	SZEROKOŚĆ JEZDNI [m]	ODSTĘP MIĘDZY OPRAWAMI [m]	TYP SŁUPA	RODZAJ WYSIĘGNIKA	TYP OPRAWY
25	Mapa ośw. Bierutów	CE5	4,5	41	SOB/3 wys. 8m	bez wysięgnika	CIVITEQ S 24L50



Proj. szafka ośw. drogowego zlokalizowana obok szafki złączowo-pomiarowej (zasilić kablem YAKXS 4x35mm2 od szafki pomiarowej Lcat.=5m)



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

LEGENDA:

- PROJEKTOWANY OBYWÓD OŚWIETLENIOWY LINII KABLOWEJ NN TYPU YAKXS 4X35mm2
- ▬▬▬ 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 UCHRONNYCH ARDTA (RURA DVK Ø 75mm I DŁUGOŚCI min. 1,5m)
 - PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ DROGI KABEL OŚWIETLENIOWY UKŁADAĆ NA CAŁEJ DŁUGOŚCI PRZEJŚCIA W RURACH UCHRONNYCH ARDTA (RURA SRS Ø 75mm)
 - PRZY PRZEJŚCIACH W POKLIĘ DRZEW KABEL UKŁADAĆ W RURACH UCHRONNYCH ARDTA DVK Ø 75mm
 - W PRZYPADKU ZBLIŻEŃ Z INSTALACJAMI PODZIEMNYMI (TELEFONICZNYMI, ENERGETYCZNYMI, WODOCiąGOWYMI) INSTALACJE TE CHRONIĆ POPRZEC NAŁOŻENIEM NA NIE RUR DWUDZIELNYCH ARDTA Ø 75mm
 - ŁĄCZNIE Z KABELEM OŚWIETLENIOWYM W RÓWIE KABLOWYM UKŁADAĆ BENARKĘ Fe/Zn 25x4mm ŁĄCZONĄ Z KAŻDYM SŁUPEM OŚWIETLENIOWYM WARTOŚĆ UZIEMIENIA SŁUPA Rz<10Ω

FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA "MIKAR" Miłosz Ruszel Oleśnica, ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica		
Obiekt	PROJEKT OŚWIETLENIA DRUGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI BIERUTÓW DZ. NR 13 AM-24, GM. BIERUTÓW	
Inwestor	MIASTO I GMINA BIETUTÓW UL. MUNIUSZKI 12	inż. Miłosz Ruszel Uprawniony projektant i kierownik budowy w specjalności sieci instalacji elektrycznych (bez branż) ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica 290/DOŚ/06
Projektant	inż. Miłosz Ruszel nr ewid. upr. 290/DOŚ/06	
Nazwa rysunku	PROJEKT OŚWIETLENIA DRUGOWEGO	
Skala	1:500	
Stadium	Projekt budowlany	09/8
Data rysunku	21.11.2018r	

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
nieściemnienny. 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

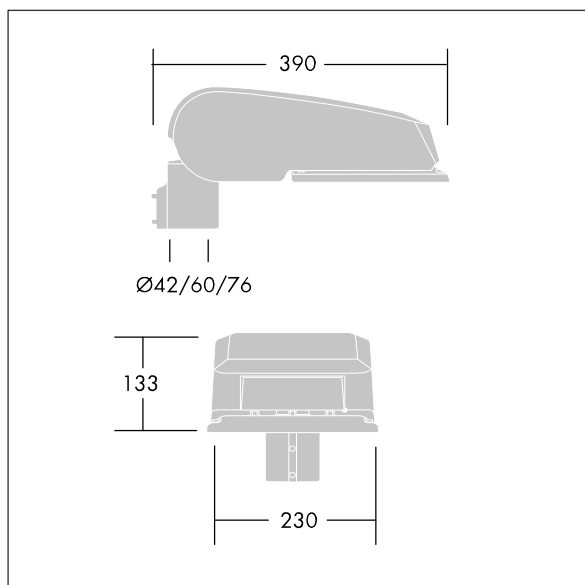
Skuteczność oprawy: 136 lm/W

Waga: 5,7 kg

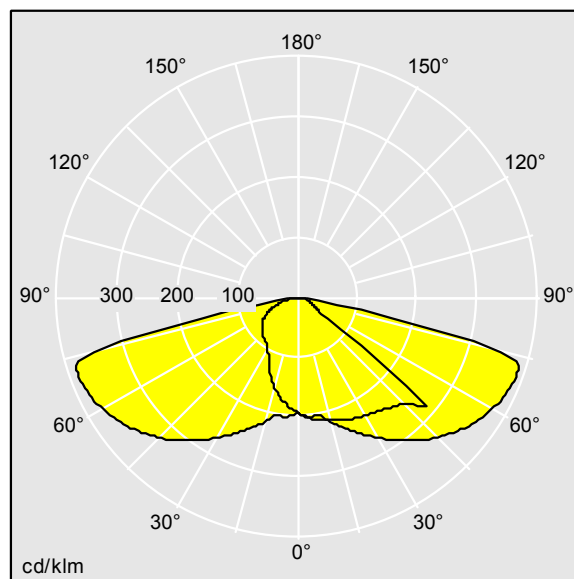
Współczynnik oporu: 0.077 m²



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

Stażownik: 1x EL2

Moc oprawy*: 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).

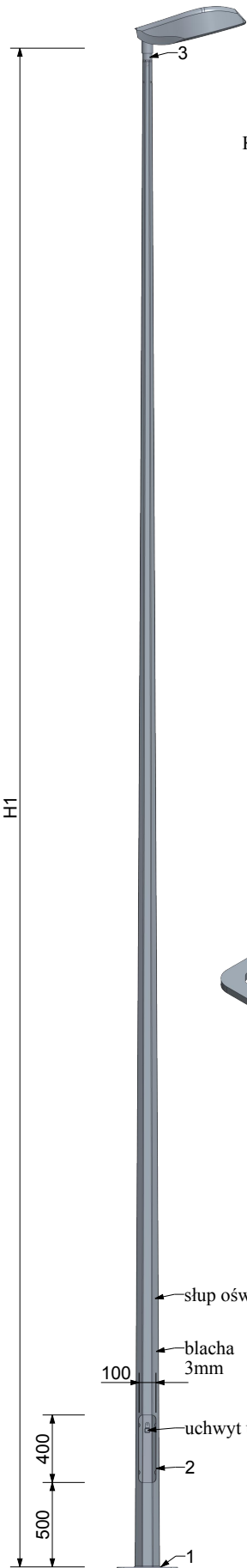
Produkty Thorn Lighting są stale ulepszone. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych lub formalnych w naszych produktach bez wcześniejszych publikacji na ten temat.

© Thorn Lighting

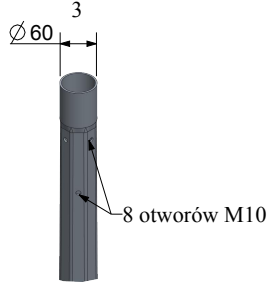
Karta wyrobu: Słup oświetleniowy SO 7÷9/3/F250

A
B
C
D
E
F

A
B
C
D
E
F



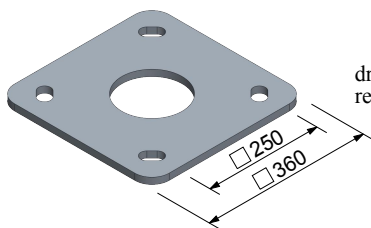
KOŃCÓWKĄ SŁUPA



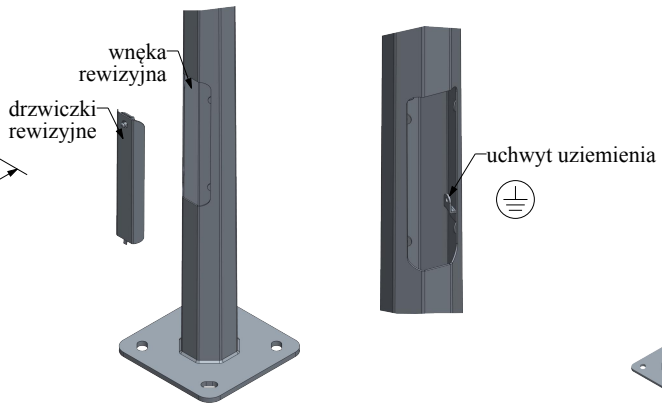
Słup oświetleniowy			
nazwa	wysokość H1 [m]	waga [kg]	fundament*
SO 7/3/F250	7	72	B-120
SO 8/3/F250	8	81	B-120
SO 9/3/F250	9	89	B-120

Tabela obciążeń**				
nazwa słupa	waga oprawy [kg]	max. powierzchnia wiatrowa oprawy [m ²]		
		strefa wiatrowa		
		I [22 m/s] do 300m n.p.m.	II [26 m/s]	III [24 m/s] do 450m n.p.m.
SO 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.

Wydanie 1/2015 SO 7÷9/3/F250/01

* Fundament dobrany dla max. obciążenia

** Oprawa montowana bezpośrednio na słupie



elmonter.

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

ELMONTER

62-410 Zagórz

fax +48 63 276 10 11

info@elmonter.pl

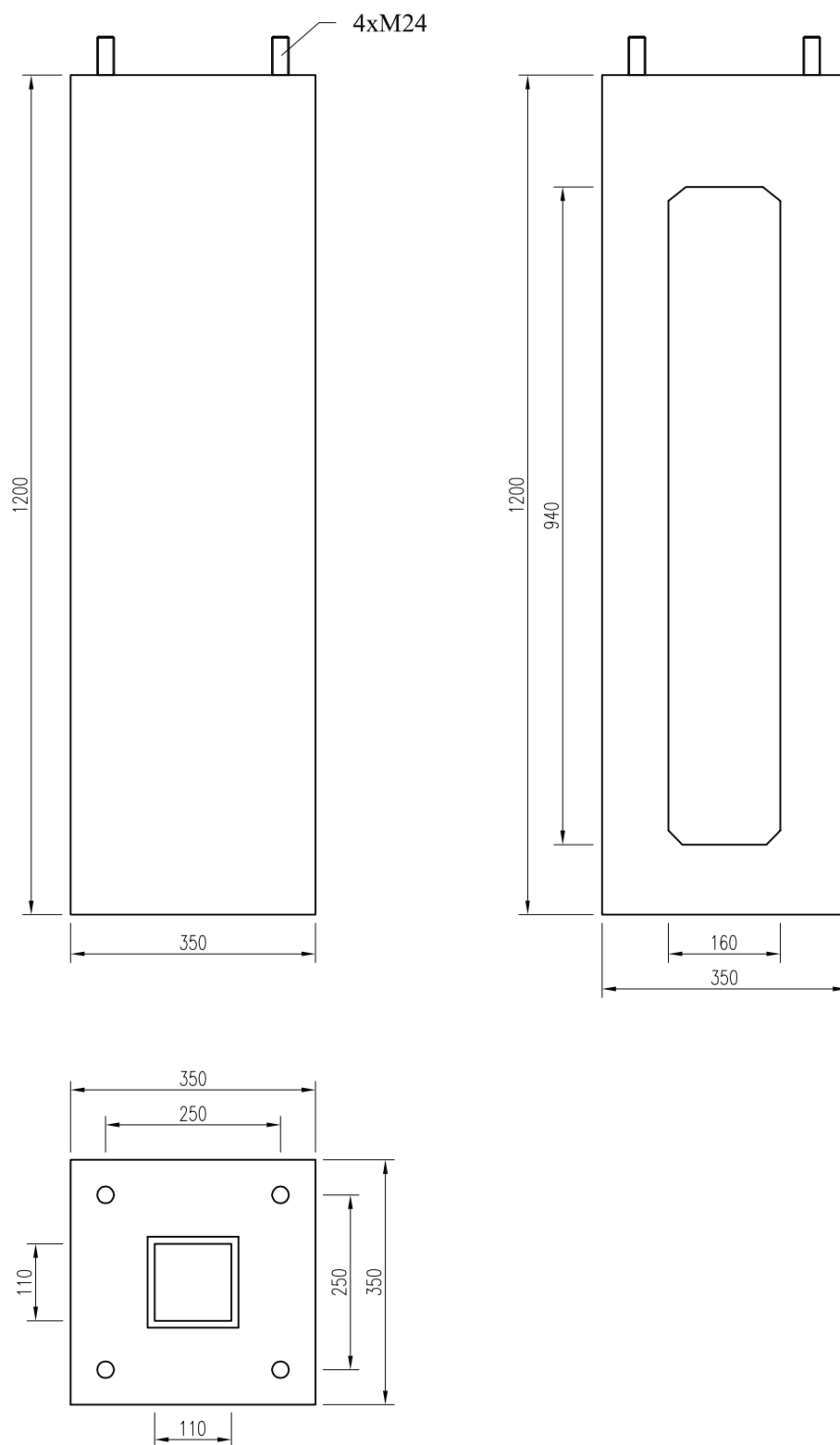
www.elmonter.pl

1

2

3

4



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 1:500

Układ odniesienia: PL-ETRF89, układ wsp. płaskich PL-2000 strefa 6 (18°), układ wys: PL-KRON86-NH
obr. Bierutów 0001, ark. 21 dz. 2, 33, 47, 63
Sekcje mapy: 6.149.16.20.4.3; 6.149.16.20.4.1; 6.149.16.20.4.4; 6.149.16.20.4.2
22.3.3; 6.154.16.22.3.1; 6.154.16.22.1.3; 6.154.16.22.1.1; 6.154.16.17.3.3; 6.154.15.20.3.3

Podobnośc, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultatem zostały operat techniczny wpisany i przekazywany do ewidencji i materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

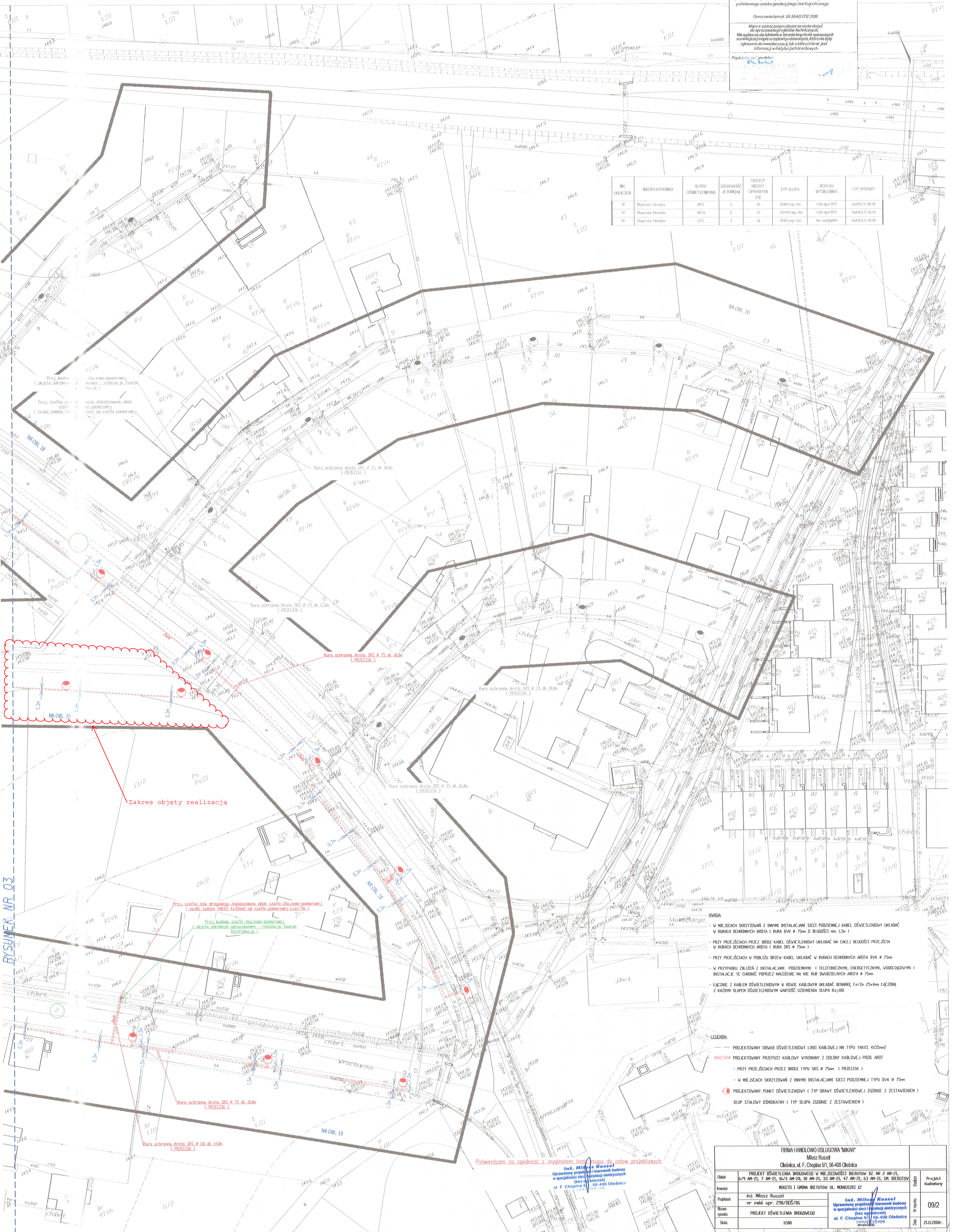
Oznaczenie kancel. G.6640.172.2018

Miła w znanym obszarze może służyć do opracowania projektów technicznych. Nie wyklucza się jednak w terenie innych niż wyznaczonych na niniejszym planie lub w tabeli podsumowania, które nie były zgłoszone do ewidencji geodezyjnej, lub których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Podpisane i opiewane:

NR OBLIEZENIA	NAZWA RYSUNKU	KLASA OŚMIETLENKOWA	SZEROKOŚĆ JEZIORA [m]	ODSTĘP MIĘDZY OPIANAMI [m]	TYP SŁUPA	WYSOKOŚĆ WYŚCIEKKA	TYP OPIAWY
18	Mapa obs. Bierutów	ME-5	6	42	SDB4 wys. 6m	1,0m typ W12	GAITEG S 48.50
19	Mapa obs. Bierutów	ME-6	6	42	SDB4 wys. 6m	1,0m typ W12	GAITEG S 72.50
20	Mapa obs. Bierutów	CE-5	4	36	SDB3 wys. 6m	bez wyślętki	GAITEG S 74.50

RYSUNEK NR 03



Zakres objęty realizacją

- UWAGA:
- W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ KABELE ŌŚWIETLENIOWE UKŁADAC W RURACH OCHRONNYCH ARATA (RURA DVK # 75mm O DŁUGOŚCI min. 1,5m)
 - PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ BRZOGI KABELE ŌŚWIETLENIOWE UKŁADAC NA CHEJ BŁĘDZIEJ PRZEJŚCIA W RURACH OCHRONNYCH ARATA (RURA SRS # 75mm)
 - PRZY PRZEJŚCIACH W POKŁADZIE BRZEW KABELE UKŁADAC W RURACH OCHRONNYCH ARATA DVK # 75mm
 - W PRZYPADKU ZBLIŻEN Z INSTALACJAMI PODZIEMNYMI (TELEFICZNYMI, ENERGETYCZNYMI, WODOCIECZNYMI) INSTALACJE TE CHRONIĆ POPRZECZ NACIĄŻENIEM NA NIE RUR DWUDZIELNYCH ARATA # 75mm
 - ŁĄCZNIKI Z KABELI ŌŚWIETLENIOWYCH W RIVIE KABELIOWYCH UKŁADAC BEZWARUNKOWO FeZn 25x4mm ŁĄCZNIKI Z KAŻDYM SŁUPEM ŌŚWIETLENIOWYM WARTOŚĆ UZIEMIENIA SŁUPA R=200

- LEGENDA:
- PROJEKTOWANY OBLÓW ŌŚWIETLENIOWY LINII KABELIWEJ NR TYPU YAKXS 4X35mm²
 - PROJEKTOWANY PRZEPUST KABLOWY WYKONANY Z OŚLONY KABELIWEJ PRÓD ARDT
 - PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ BRZOGI TYPU SRS # 75mm (PRZECIŚNIK)
 - W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ TYPU DVK # 75mm
 - PROJEKTOWANY PUNKT ŌŚWIETLENIOWY (TYP OBIWY ŌŚWIETLENIOWEJ ZGODNIE Z ZESTAWIENIEM) SŁUP STALOWY ŌŚHAKIANY (TYP SŁUPA ZGODNIE Z ZESTAWIENIEM)

FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA "MIKAR"		Mirosław Ruszel	
CieŃsica, ul. F. Chopina 571, 56-400 CieŃsica			
Objekt	PROJEKT ŌŚWIETLENIA PROJEKTOWY W MIEJSCOWOŃCI BIERUTÓW BZ. NR 2 AM-21, 6/9 AM-21, 7 AM-21, 16/3 AM-20, 18 AM-21, 33 AM-21, 47 AM-21, 63 AM-21, 64 AM-21, 65 AM-21, 66 AM-21, 67 AM-21, 68 AM-21, 69 AM-21, 70 AM-21, 71 AM-21, 72 AM-21, 73 AM-21, 74 AM-21, 75 AM-21, 76 AM-21, 77 AM-21, 78 AM-21, 79 AM-21, 80 AM-21, 81 AM-21, 82 AM-21, 83 AM-21, 84 AM-21, 85 AM-21, 86 AM-21, 87 AM-21, 88 AM-21, 89 AM-21, 90 AM-21, 91 AM-21, 92 AM-21, 93 AM-21, 94 AM-21, 95 AM-21, 96 AM-21, 97 AM-21, 98 AM-21, 99 AM-21, 100 AM-21	Projektant	09/2
Projektant	inż. Mirosław Ruszel	Wykonawca	21.11.2009
Nazwa rysunku	PROJEKT ŌŚWIETLENIA PROJEKTOWY	Skala	1:500

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

Układ odniesienia: PL-ETRF89, układ współrzędnych: PL-2000 strefa 6 (18°), układ wysokości: PL-KRDN06-NH
obr. Bierutów 0001, ark. 21, dz. 2, 33, 47, 63
Sekcje mapy: 6.149.16.20.3.4; 6.149.16.20.3.2; 6.149.16.20.4.3; 6.149.16.20.2.3; 6.149.16.20.1.4
22.3.3; 6.154.16.22.3.1; 6.154.16.22.1.3; 6.154.16.22.1.1; 6.154.16.17.3.3; 6.154.15.20.3.3

Podpisano się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera aparat techniczny wpisany w Rejestrze Geodezyjnym i jest zgodny z aktualnym stanem faktycznym.

Opracowanie: 11.12.2018

Mapa w zakresie projektu nie może służyć do opracowania projektów technicznych. Nie wyklucza się błędów, ostateczny rezultat wykonanych na niej prac należy uznać za ostateczny. Kłopoty z tymi informacjami dozwolone są w całości, chyba że jest informacja w przeciwnym kierunku.

Podpis i pieczęć geodety:

NR OBLICZEN	NAMOWYSLUNKU	KLASA OŚWIETLENIA	SZEROKOŚĆ JEZDNI [m]	ODSTĘP MIĘDZY OPRAWAMI [m]	TYP SŁUPA	ROZKŁAJ WYSZCZEGÓLNIENIA	TYP OPRAWY
18	Mapa ośw. Ełbińska	ME3	6	42	SO54 wys. 6m	1.0m typ W12	CHATEOS 48.50
19	Mapa ośw. Ełbińska	ME4b	8	42	SO104 wys. 6m	1.0m typ W12	CHATEOS 72.50
20	Mapa ośw. Ełbińska	CE5	4	36	SO83 wys. 6m	bez wyszczególnienia	CHATEOS 24.50

RYСУNEK NR 04

RYСУNEK NR 02

Zakres objęty realizacją

Potwierdzam zgodność z oryginałem treści mapy do celów projektowych

Inst. Miłośnik Rzeszet
Uprawniony projektant i autor wykonania instalacji elektrycznych w specjalności sieci i urządzeń elektrycznych (bez ograniczeń)
ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica
9001455106

- W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ KABELE OŚWIETLENIA UWAGAĆ W RURACH OCHRONNYCH ARDITA < RURA DVK < 75mm O BEZPIECZNOŚCI min. 15cm >
- PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ BRZOGI KABELE OŚWIETLENIA UWAGAĆ W RURACH OCHRONNYCH ARDITA DVK < 75mm >
- PRZY PRZEJŚCIACH W POKŁADZIE DRZEWA KABELE OŚWIETLENIA UWAGAĆ NA CAŁEJ DŁUGOŚCI PRZEJŚCIA W RURACH OCHRONNYCH ARDITA < RURA SRS < 75mm >
- W PRZYPADKU ZBLIŻEŃ Z INSTALACJAMI PODZIEMNYMI < TELEFONICZNYMI, ENERGETYCZNYMI, WODCIĄGOWYMI > INSTALACJE TE OCHRONIĆ POPRZEC NAŁOŻENIEM NA NIE RUR DZIAŁYJELNYCH ARDITA < 75mm >
- ŁĄCZENIE Z KABELAMI OŚWIETLENIA W KONTAKCIE KABLOWI UWAGAĆ BEZPIECZNOŚĆ F&Z 25x4mm ŁĄCZENIA Z KAŻDYM SŁUPEM OŚWIETLENIA WARTOŚĆ UZIEMNIENIA SŁUPA R2=100

LEGENDA

- PROJEKTOWANY OBWÓD OŚWIETLENIA W LINII KABLOWEJ NN TYPU TNKS 4X25mm²
- PROJEKTOWANY PRZEPUST KABLOWY WYKONANY Z OSŁONY KABLOWEJ PRÓB. ARDT
- PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ BRZOGI TYPU SRS < 75mm > (PRZECISK)
- W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ TYPU DVK < 75mm >
- PROJEKTOWANY PUNKT OŚWIETLENIA < TYP OPRAWY OŚWIETLENIA > ZESTAWIENIEM
- SŁUP STALOWY OŚNIKIANY < TYP SŁUPA ZODBIENIE Z ZESTAWIENIEM >

FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA "MIKAR"		Miłośnik Rzeszet	
Oleśnica, ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica		Oleśnica	
Objekt	PROJEKT OŚWIETLENIA BRZOGEWEGO W MIEJSCOWOŚCI BIERUTÓW NR 2 AM-21, 2 AM-19, 1B AM-21, 6/9 AM-21, 16/3 AM-20, 7 AM-21, 33 AM-21 GH. BIERUTÓW	Strona	Projekt
Inwestor	MIASTO I GMINA BIERUTÓW UL. MUNDUSZKI 12	Strona	09/3
Projektant	Inst. Miłośnik Rzeszet nr ewid. upr. 290/BIŚ/06	Strona	21.11.2018r.
Nazwa rysunku	PROJEKT OŚWIETLENIA BRZOGEWEGO	Strona	
Skala	1:500	Strona	

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 SKALA 1:500

Układ odniesienia: PL-ETRF89, układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 6 (18°), układ wys.: PL-KRON86-NH
 Sekcje mapy: 6.149.17.21.2.3
 obr. Bierutów 0001, ark. 24: dz. 13

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

Oznaczenie kancel. GK.6640.2706.2018

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:
POMIARY GEODEZYJNE
 Patryk Dłuski, ul. Starych 4
 56-400 Oleśnica, Bystrzyca
 NIP 511-197-61-63 Regon 021151576

GEODETA UPRAWNIONY
 mgr inż. Jerzy Staniszek

NR OBLICZEŃ	NAZWA RYSUNKU	KLASA OŚWIETLENIOWA	SZEROKOŚĆ JEZDNI [m]	ODSTĘP MIĘDZY OPRAWAMI [m]	TYP SŁUPA	RODZAJ WYSIĘGNIKA	TYP OPRAWY
25	Mapa ośw. Bierutów	CE5	4,5	41	SOB/3 wys. 8m	bez wysięgnika	CMITEQ S 24L50

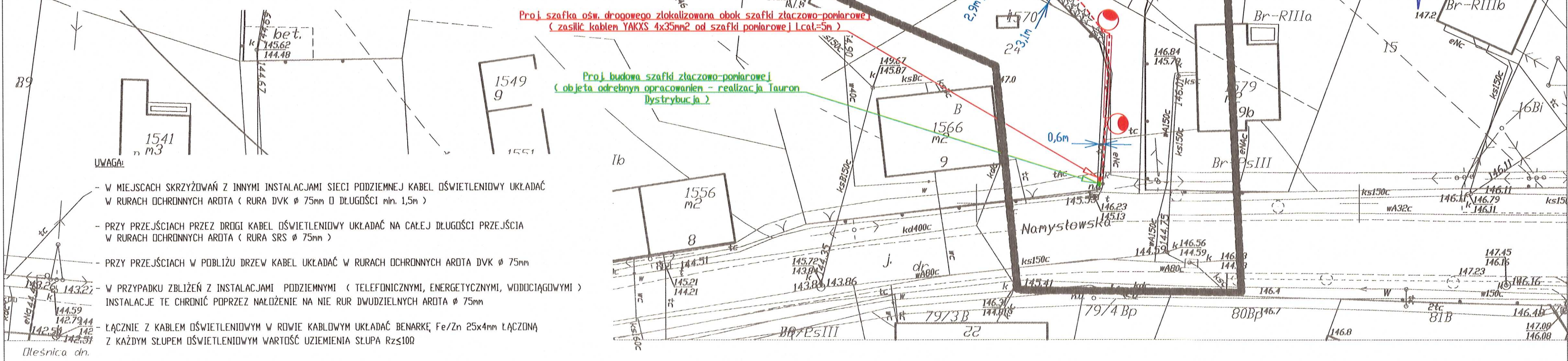
FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA "MIKAR"		Mikar	
Miłosz Ruszel		Oleśnica, ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica	
Obiekt	PROJEKT OŚWIETLENIA DRÓG W MIEJSCOWOŚCI BIERUTÓW DZ. NR 13 AM-24, GM. BIERUTÓW	Stadium	Projekt budowlany
Investor	MIASTO I GMINA BIETUTÓW UL. MONIUSZKI 12	Nr rysunku	09/8
Projektant	inż. Miłosz Ruszel nr ewld. upr. 290/DDŚ/06	Data	10.2018r.
Nazwa rysunku	PROJEKT OŚWIETLENIA DRÓG	inż. Miłosz Ruszel Uprawniony projektant i kierownik budowy w specjalności sieci i instalacji elektrycznych (bez ograniczeń) ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica 290/DDŚ/06 pieczęć i podpis	
Skala	1:500		

- LEGENDA:**
- PROJEKTOWANY OBWÓD OŚWIETLENIOWY LINII KABLOWEJ NN TYPU YAKXS 4X35mm²
 - PROJEKTOWANY PRZEPUST KABLOWY WYKONANY Z OSŁONY KABLOWEJ PRDD. AROD
 - 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)

Proj. szafka ośw. drogowego zlokalizowana obok szafki złączowo-pomiarowej (zasilic kablem YAKXS 4x35mm² od szafki pomiarowej Lcat=5m)

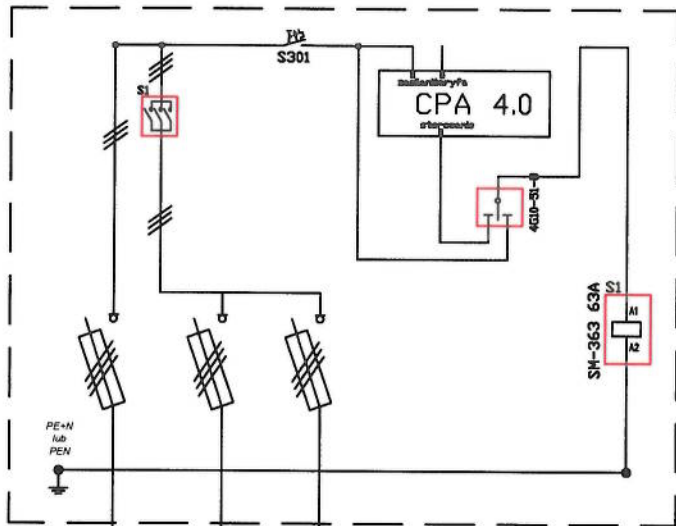
Proj. budowa szafki złączowo-pomiarowej (objęta odrębnym opracowaniem - realizacja Tauron Dystrybucja)

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/DDŚ/06



- UWAGA:**
- W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ KABEL OŚWIETLENIOWY UKŁADAĆ W RURACH OCHRONNYCH AROTA (RURA DVK Ø 75mm D 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 POKLIĘZIU DRZEW KABEL UKŁADAĆ W RURACH OCHRONNYCH AROTA DVK Ø 75mm
 - W PRZYPADKU ZBLIŻEŃ Z INSTALACJAMI PODZIEMNYMI (TELEFONICZNYMI, ENERGETYCZNYMI, WODOCIĄGOWYMI) INSTALACJE TE CHRONIĆ POPRZEC NAŁOŻENIEM NA NIE RUR DWUDZIELNYCH AROTA Ø 75mm
 - ŁĄCZNIE Z KABLEM OŚWIETLENIOWYM W RÓWIE KABLOWYM UKŁADAĆ BENARKE Fe/Zn 25x4mm ŁĄCZONĄ Z KAŻDYM SŁUPEM OŚWIETLENIOWYM WARTOŚĆ UZIEMIENIA SŁUPA Rz=100

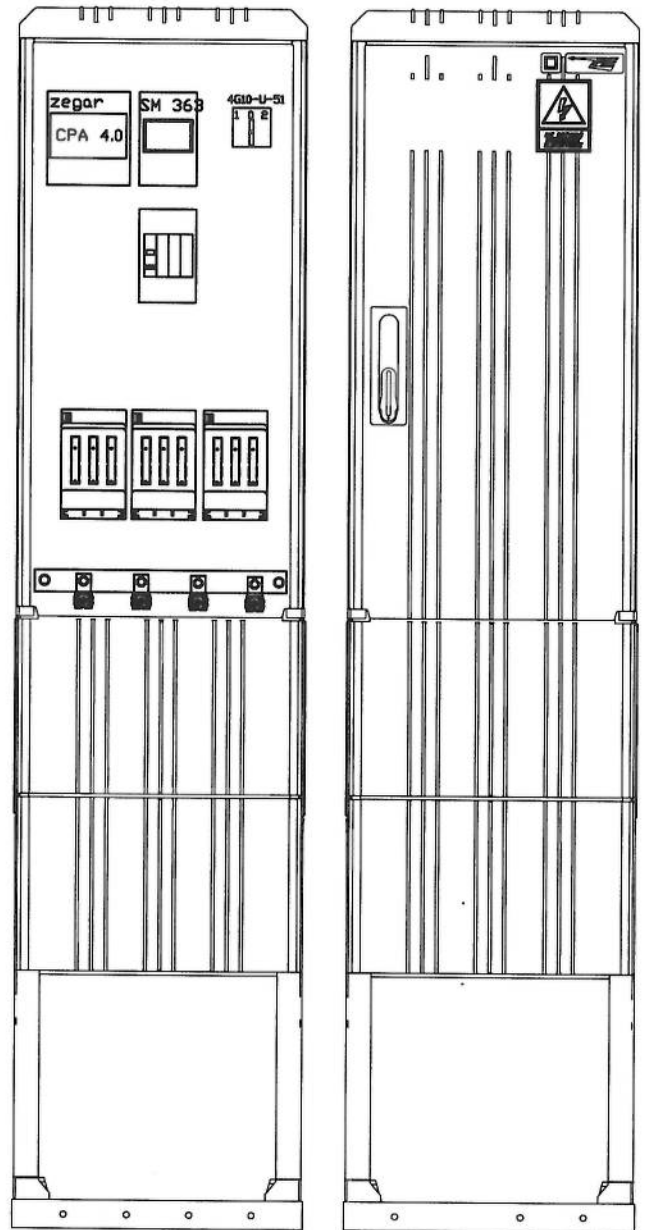
SCHEMAT SZAFKI STERUJĄCEJ OŚWIETLIENIEM ULICZNYM



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

Linia kablowa YAKXS 4x35mm² + Fe/Zn 25x4mm kier. słupy ośw.

Linia kablowa YAKXS 4x35mm² + Fe/Zn 25x4mm kier. słupy ośw.



FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA "MIKAR" Miłosz Ruszel Oleśnica, ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica			
Obiekt	PROJEKT OŚWIETLENIA DRÓGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI BIERUTÓW, GM. BIERUTÓW	Stadium	Projekt budowlany
Inwestor	GMINA BIERUTÓW, UL. MONISZKI 12, 56-420 BIERUTÓW		
Projektant	inż. Miłosz Ruszel nr ewid. upr. 290/DDŚ/06	Nr rysunku	09/10
Nazwa rysunku	SCHEMAT SZAFKI OŚWIETLNIOWEJ		
		Data	

inż. Miłosz Ruszel
 Uprawniony projektant i kierownik budowy
 w specjalności sieci i instalacji elektrycznych
 (bez ograniczeń)
 ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica
 247 70 51 96