

84/2018

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „MAGRA”

Marek Szczepanik i Włodzimierz Synowiec

ul. Klonowa 9; 26-200 Końskie

tel./ fax (041) 372 33 21; (041) 372 58 35

NIP 658-00-01-550

REGON 290144004

www.magra-konskie.pl

e-mail. magrakonskie@interia.pl

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT BUDOWLANY:

Budowa sieci oświetlenia drogowego do 1kV

KOB: XXVI - SIECI ELEKTROENERGETYCZNE

W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO PT:

„Wykonanie dokumentacji projektowej na budowę linii oświetlenia drogowego w miejscowości Ruda Maleniecka – zgodnie z warunkami technicznymi Nr RIII/RM/GK/2220/12647/2016 z dnia 17.10.2016r.”

LOKALIZACJA:

m. Ruda Maleniecka gm. Ruda Maleniecka

dz. ewid. nr

208, 152/1, 150

obręb 0012 Ruda Maleniecka, jedn. ewid. 260505_2 Ruda Maleniecka

INWESTOR :

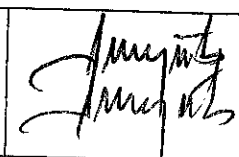

GMINA RUDA MALENIECKA

Ruda Maleniecka 99A

26-242 Ruda Maleniecka

z dnia 28.06.2018

z dnia 28.06.2018

Projektował:	inż. Marek Szczepanik	Upr Bud. nr KL 564/94 zaśw. Ś.O.I.I.B.-SWK/IE/1065/01 projektowanie i kierowanie robotami b/o w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
Sprawdziła:	mgr inż. Magdalena Rutecka	Upr Bud. nr SWK/0114/PWBE/16 zaśw. Ś.O.I.I.B. - SWK/IE/0124/16 do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych b/o	

CZERWIEC -2018

PGE Dystrybucja S.A.

Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Skarżysko

26-110 Skarżysko-Kam., ul. Rejowska 95
tel. (41) 252 62 63, fax (41) 252 63 62

NINIEJSZĄ DOKUMENTACJĘ PROJEKTOWĄ
OPINIUJE SIĘ POZYTYWNIE POD WZGLĘDEM
ZGODNOŚCI Z WYDANYMI WARUNKAMI

DATA 28.06.2018

13.06.2018

BP. 6743.1.32.2018.Kc

Gmina Ruda Maleniecka.....

(imię i nazwisko lub nazwa zgłaszającego)

Ruda Maleniecka.99a.....

26-242 Ruda Maleniecka.....

(adres)

(telefon)

Pełnomocnik: Marek Szczepanik

P.W. MAGRA, 26-200 Końskie

ul. Klonowa 9

tel: 603 114 764

STAROSTWO POWIATOWE W KOŃSKICH
WPŁYNĘŁO
Kancelaria Ogólna
2018-06-13
L. dz. zał.
Podpis: [podpis] 2018

Końskie 13.06.2018r.....

(miejscowość i data)

STAROSTA KONECKI

Wydział Budownictwa

i Gospodarki Przestrzennej

ul. Stanisława Staszica 2

26-200 Końskie

ZGŁOSZENIE

Na podstawie art. 30 ustawy Prawo budowlane zgłaszam/-y zamiar wykonania robót budowlanych polegających na (Dz.U. z.2016r. poz. 290, z.08.03.2016. tekst jednolity).....

KOB XXVI: SIECI LEKTROENERGETYCZNE

- budowy obiektów, na podstawie art. 29 ust.1 pkt 20 - „BUDOWA SIECI OŚWIETLENIA DROGOWEGO DO 1 kV”

na działce nr.208.,152/1.,150.....

położonej w obrębie ewidencyjnymobręb 0012 Ruda Maleniecka.....

w jednostce ewidencyjnej260505.2 Ruda Maleniecka.....

Określenie zakresu robót.....

Budowa sieci oświetlenia drogowego

Określenie sposobu wykonania robót zgodnie z projektem budowlanym

Oświadczam, że brak jest stanowisk archeologicznych na ww. działkach oraz że nie są one objęte ochroną konserwatorską. Inwestycja nie jest prowadzona przy obiekcie wpisanym do rejestru zabytków. Prace będą prowadzone przy użyciu atestowanych wyrobów budowlanych oraz zgodnie z warunkami wydanymi przez zakład energetyczny.

Termin rozpoczęcia robót .Po.04.07.2018r.....

(data, co najmniej 30 dni od daty zgłoszenia)

Roboty będą wykonane zgodnie z załączonym projektem budowlanym PB TOM-1.

Prace będą wykonywane zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

P.W. „MAGRA”
inż. Marek Szczepanik
(współwłaściciel)
26-200 Końskie, ul. Klonowa 9
tel./fax (41) 372-83-21
(podpis zgłaszającego lub osoby reprezentującej)

Załączniki:

1. Oświadczenie, o którym mowa w art.32 ust.4 pkt.2
2. Szkice\ rysunki i Projekt budowlany PB TOM 1 (szt. 4)
(wymienić jakie rysunki lub szkice)

3. Pozwolenia, uzgodnienia, opinie¹ .w.PB. TOM 1
(wymienić rodzaje dokumentów)

4. Projekt zagospodarowania działki lub terenu¹

UWAGA:

- do zgłoszenia budowy, o której mowa w art.29 ust. 1 pkt. 19 projekt ten winien być uzgodniony z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych, wraz z opisem instalacji wykonanym przez projektanta posiadającego wymagane uprawnienia budowlane

lub

- do zgłoszenia budowy, o której mowa w art.30 ust.1 pkt.4, projekt winien być wykonany przez projektanta posiadającego wymagane uprawnienia budowlane

5. Pełnomocnictwo,

6. Decyzja ICP
w zależności od potrzeb

STAROSTWO POWIATOWE
w KOŃSKICH
Wydział Budownictwa i Gospodarki
Przestrzennej
26-200 Końskie, ul. Stanisława Staszica 2

Nie wpisać sprzeciwu
do zgłoszenia
Zup. STAROSTY

mgr Justyna Jędrusińska
Naczelnik Wydziału Budownictwa
i Gospodarki Przestrzennej
Podpis i pieczęć

20 CZE. 2018

Końskie, 04.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

• Warunki techniczne dobudowy oświetlenia w linii nN.	3
• Uprawnienia autorów projektu.	5
• Zaświadczenia projektantów.	8
• Oświadczenie autorów projektu.	10
1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.	11
1.1 Obiekt budowlany.	12
1.2 Podstawa opracowania	12
1.3 Przedmiot i zakres inwestycji	13
1.4 Lokalizacja inwestycji.	13
1.5 Zagospodarowanie terenu	13
1.6 Bilans terenu.	13
1.7 Eksploatacja górnicza.	14
1.8 Informacja zagrożeń dla środowiska.	14
1.9 Ochrona terenu.	15
1.10 Opinia geotechniczna.	15
1.11 Projekt zagospodarowania terenu.	16
2. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	17
2.1 Informacje ogólne.	18
2.2 Zakres robót oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów	18
2.3 Istniejące obiekty budowlane	18
2.4 Elementy zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa.	18
2.5 Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych	19
2.6 Sposób prowadzenia instruktażu pracowników.	19
2.7 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu.	19
3. OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH	21
3.1 Podstawa opracowania	22
3.2 Przedmiot i zakres opracowania	22
3.3 Słupy oświetleniowe.	23
3.4 Oprawy oświetleniowe	26
3.5 Ochrona przeciwporażeniowa.	28
3.6 Uwagi końcowe.	28
3.7 Obliczenia elektryczne	28
3.8 Rozkład luminancji drogi.	29
3.9 Zestawienie materiałów podstawowych	33
3.10 Rysunki	34
4. ZAŁĄCZNIKI	35
• Protokół z narady koordynacyjnej ze Starostwa w Końskich.	35
• Zgoda Gm. Ruda Maleniecka	37

• Warunki techniczne dobudowy oświetlenia w linii nN.



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Skarżysko
26-110 Skarżysko-Kamienna, ul. Rejowska 95
tel. (41) 252 62 63, fax (41) 252 63 62
e-mail: skarzysto@pge-dystrybucja.pl

URZĄD GMINY
w Rudzie Mańcieckiej
W PŁYNE 40
KANCELARIA OGÓLNA
Skarżysko-Kamienna, dn. 17-10-2016
R/RM/GK/2220/17.10.2016
Data 2016-10-24
Ilość załączników 2.2.2.5.
Podpis

Urząd Gminy
w Rudzie Mańcieckiej
Ruda Mańciecka 99a
26-242 Ruda Mańciecka

Szanowne Państwo,

W odpowiedzi na pismo z dnia 03.10.2016r. (data wpływu 05.10.2016r.)
PGE Dystrybucja Oddział Skarżysko-Kamienna Rejon Energetyczny Skarżysko określa
warunki techniczne dotyczące dobudowy oświetlenia drogowego w n/w linii niskiego napięcia:

Ruda Mańciecka Praga

1. W linii niskiego napięcia Ruda Mańciecka Praga od istniejącego st. nr 1 dobudować odcinek linii oświetlenia drogowego napowietrznej typu ASXSn lub kablowej typu YAKXs. Przewód dobrać do obciążenia i spadku napięcia, lecz o przekroju nie mniejszym niż 25mm² dla linii napowietrznej i 35mm² dla linii kablowej.
2. Na dobudowanym odcinku linii zabudować oprawy dobierając typ opraw oraz rodzaj wysięgników i słupów do wymaganej luminancji danej kategorii drogi
3. Istniejący punkt pomiaru i sterowania oświetlenia drogowego zabudowany w skrzyni SO na słupie nr 1 przystosować do zwiększonego obciążenia.
4. W przypadku stwierdzenia na etapie projektowania konieczności zwiększenia mocy przyłączeniowej, która obecnie wynosi 4,0 kW (zabezpieczenie przedlicznikowe 25A, układ pomiarowy 1-fazowy) należy przed realizacją dobudowy oświetlenia zawrzeć umowę przyłączeniową na moc wynikającą z projektu.
5. Miejscem przyłączenia oraz dostarczenia energii elektrycznej będą zaciski prądowe na wyjściu przewodów z rozdzielnic nN w kierunku punktu pomiaru i sterowania oświetleniem.
6. System ochrony przed prądem - „TN-C”

Ruda Mańciecka OTL

1. W linii niskiego napięcia Ruda Mańciecka OTL od istniejącego st. nr 3 dobudować odcinek linii oświetlenia drogowego napowietrznej typu ASXSn lub kablowej typu YAKXs. Przewód dobrać do obciążenia i spadku napięcia, lecz o przekroju nie mniejszym niż 25mm² dla linii napowietrznej i 35mm² dla linii kablowej.
2. Na dobudowanym odcinku linii zabudować oprawy dobierając typ opraw oraz rodzaj wysięgników i słupów do wymaganej luminancji danej kategorii drogi
3. Istniejący punkt pomiaru i sterowania oświetlenia drogowego zabudowany w skrzyni SO na słupie trafo przystosować do zwiększonego obciążenia.
4. W przypadku stwierdzenia na etapie projektowania konieczności zwiększenia mocy przyłączeniowej, która obecnie wynosi 3 kW (zabezpieczenie przedlicznikowe 20A, układ

PGE Dystrybucja Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Lublinie, 20-240 Lublin, ul. Garbárska 21A, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Północ w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy pod nr KRS: 000043124, NIP: 646-26-22-886, REGON: 000052440. Kapitał zakładowy: 4 729 421 180 zł w pełni opłacony. Konto bankowe: Bank Pekao S.A. o/Warszawa, Al. Jerozolimskie 2, 00-490 Warszawa, Nr 40 1240 0016 1111 0010 2850 5194, www.pgedystrybucja.pl

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

P.W. „MAGRA”
inż. Marek Szczepanik
współwłaściciel
26-200 Konskie, ul. Klonowa 9
tel./fax (41) 372 33-21

pomiarowy 1-fazowy) należy przed realizacją, dobudowy oświetlenia zawrzeć umowę przyłączeniową na moc wynikającą z projektu.

5. Miejscem przyłączenia oraz dostarczenia energii elektrycznej będą zaciski prądowe na wyjściu przewodów z rozdzielni N-N w kierunku punktu pomiaru i sterowania oświetleniem

6. System ochrony sieci - „TN-C”

Planado Informujemy, że:

Na powyższy zakres prac należy opracować dokumentację techniczną zgodnie z wymogami Prawa Budowlanego oraz uzgodnić ją przed realizacją w RE Skarżysko.

Powyższe prace należy wykonać własnym kosztem i staraniem po spełnieniu wymogów formalnych Ustawy Prawo Budowlane.

Przedmiotowe prace należy zlecić osobie lub firmie posiadającej stosowne uprawnienia branżowe.

Nawo wybudowane urządzenia energetyczne oświetlenia pozostają na majątku i w eksploatacji Inwestora.

Przedmiotowe prace podlegają odbiorowi technicznemu przez pracowników RE Skarżysko przed załączeniem do sieci PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna

Ważność warunków ustala się na okres 2 lata.

Z poważaniem

TAJEMNICA PRZEDSIĘBIORCY PGE Dystrybucja S.A.

Do wiadomości

1. RMK

Znak sprawy: RM WWP.6K/29/16

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie (należyści) wiadomości lub którymkolwiek z jej załączników stanowią Tajemnicę przedsiębiorcy PGE Dystrybucja S.A. Jeżeli nie są Państwo upoważnieni do odbioru takich informacji lub otrzymali je przez pomyłkę, prosimy o poinformowanie PGE Dystrybucja S.A. o zaistniałej sytuacji oraz zniszczenia dokumentu lub jego usunięcia z Państwa nośników/zasobów.

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, 20-340 Lublin, ul. Garbalska 23A, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla M. St. w Lublinie z siedzibą w Śródmieściu, VI Wydział Gospodarczy Kraj. Rej. Sąd. REGON: 000083424, NIP: 643-28-93-888. Kapitał zakładowy: 9 349 424 160 zł w pełni opłacony. Konto bankowe: Bank PPKO S.A., o/Varszawa, Al. Jerozolimskie 2, 00-400 Warszawa, Nr 40 1240 8016 1111 0010 2880 6164, www.pgedystrybucja.pl

2 z 2

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

P.W. MAGRA

inż. Marek Szczepanik
współwłaściciel
26-200 Koneńskie, ul. Klonowa 9
tel./fax (41) 372-33-21

• Uprawnienia autorów projektu.

URZĄD WOJEWÓDZKI
w KIELCACH
Wydział Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego

Nr ewid. K1-564/94

Kielce-1994-12-16

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 13 ust.1 pkt 4, lit d, § 7, § 2 ust.1 pkt 1
§ 5 ust.1 pkt 1, § 13 ust.1 pkt 4 lit.d rozporządzenia Ministra
Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego
1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 8, poz.46 - z późniejszymi zmianami/ stwierdza się, że

PAN SZCZEPANIK MAREK
INŻYNIER ELEKTRYK

urodzony dnia 27 lutego 1950 roku w Końskich posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych - obejmującej instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.

PAN SZCZEPANIK MAREK jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych.

Otrzymuje:

Pan Marek Szczepanik
ul. Targowa 17
26-200 Końskie

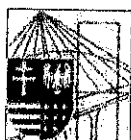


ZUP. W. DIEWODY
mgr inż. arch. Witold Kowalski
DYREKTOR WYDZIAŁU
URBANISTYKI, ARCHITEKTURY
I NADZORU BUDOWLANEGO

jz

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

P.W. MAGRA
inż. Marek Szczepanik
współwłaściciel
26-200 Końskie, ul. Klonowa 9
tel./fax (+1) 372-33-21



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0054-0030(2)/16

Kielce, dnia 27 czerwca 2016r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2014r. poz. 1946) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2016r. poz. 290) oraz § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014r. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani Magdalena Rutecka
magister inżynier elektrotechniki
ur. dnia 17 marca 1985 roku w Końskich

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0114/PWBE/16
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Kielcach w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Andrzej Winiązek
Przewodniczący składu orzekającego



Otrzymują:

1. Pani Magdalena Rutecka
ul. Klonowa 9
26-200 Końskie
2. Okręgowa Rada ŚOIIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

dr inż. Stefan Szalkowski
Członek składu orzekającego

mgr inż. Elżbieta Chociaj
Członek składu orzekającego

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

P.W. MAGRA
inż. Marek Szczepanik
współwłaściciel
26-200 Końskie, ul. Klonowa 9
tel./fax (41) 374-33-21

Uprawnienia budowlane nadane

Pani Magdalenie Ruteckiej
magister inżynier elektrotechniki

ur. dnia 17 marca 1985 roku w Końskich

nr ewidencyjny SWK/0114/PWBE/16
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń

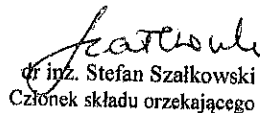
upoważniając:

- I. Na mocy art. 12 ust. 1 - Prawo budowlane do:
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi;
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów;
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego;
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II. Na mocy § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie do:
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności;
 - projektowania obiektu budowlanego lub kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

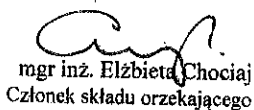
Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


mgr inż. Andrzej Pieniążek

Przewodniczący składu orzekającego

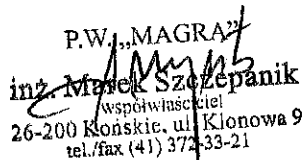

mgr inż. Stefan Szałkowski

Członek składu orzekającego

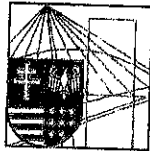

mgr inż. Elżbieta Chociaj

Członek składu orzekającego

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

P.W. „MAGRA”

inż. Marek Szczepanik
współwłaściciel
26-200 Końskie, ul. Klonowa 9
tel./fax (41) 372-33-21

• Zaświadczenia projektantów.



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 22 listopad 2017

Zaświadczenie

Pan(i) Szczepanik Marek

miejsce zamieszkania :

ul. Targowa 17

26-200 Końskie

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/IE/1065/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-01-2018 do 31-12-2018

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR BIURA

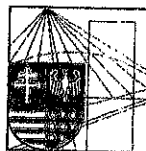
**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

inż. Marek Szczepanik
współwłaściciel
26-200 Końskie, ul. Klonowa 9
tel./fax (41) 372 43-21

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82
www.swk.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne
Godziny pracy czytelní: wtorek - od 10:00 do 16:00



**ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA**

Kielce, dn. 11 sierpień 2017

Zaświadczenie

Pan(i) Rutecka Magdalena

miejsce zamieszkania :

ul.Klonowa 9

26-200 Końskie

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/IE/0124/16

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-09-2017 do 31-08-2018

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR BIURA

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

P.W. IMAGRA

inż. Marek Szczepanik

współwłaściciel

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 68 82
26-200 Końskie, ul. Klonowa 9
tel. 41 344 68 82

www.swk.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne

Godziny pracy czytelní: wtorek - od 10:00 do 16:00

• **Oświadczenie autorów projektu.**

Końskie, VI.2018 r.

Projektant: Imię i Nazwisko: inż. Marek Szczepanik
Upr nr: 564/94
Członek izby: Świętokrzyskiej
Nr ewid.: SWK/IE/1065/01

Sprawdzający: Imię i Nazwisko: mgr inż. Magdalena Rutecka
Upr nr: SWK/0114/PWBE/16
Członek izby: Świętokrzyskiej
Nr ewid.: SWK/IE/0124/16

OŚWIADCZENIE

Oświadczamy, że projekt:

„Wykonanie dokumentacji projektowej na budowę linii oświetlenia drogowego w miejscowości Ruda Maleniecka – zgodnie z warunkami technicznymi Nr RIII/RM/GK/2220/12647/2016 z dnia 17.10.2016r.”

DZIAŁKI O NR EWID. OBJĘTE WNIOSKIEM

208 , 152/1 , 150

obręb 0012 Ruda Maleniecka, jedn. ewid. 260505_2 Ruda Maleniecka

INWESTOR:

GMINA RUDA MALENIECKA

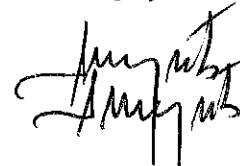
Ruda Maleniecka 99A

26-242 Ruda Maleniecka

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Podstawa prawna :art. 20 ust. 4 prawo budowlane

Podpis projektanta



Podpis sprawdzającego



1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

OBIEKT BUDOWLANY:

Budowa sieci oświetlenia drogowego do 1kV

KOB: XXVI - SIECI ELEKTROENERGETYCZNE

W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO PT:

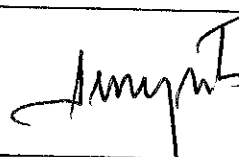
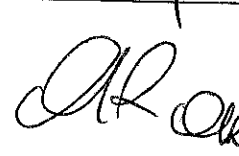
„Wykonanie dokumentacji projektowej na budowę linii oświetlenia drogowego w miejscowości Ruda Maleniecka – zgodnie z warunkami technicznymi Nr RIII/RM/GK/2220/12647/2016 z dnia 17.10.2016r.”

LOKALIZACJA:

m. Ruda Maleniecka gm. Ruda Maleniecka
 dz. ewid. nr
 208 , 152/1 , 150
 obręb 0012 Ruda Maleniecka, jedn. ewid. 260505_2 Ruda Maleniecka

INWESTOR :

GMINA RUDA MALENIECKA
 Ruda Maleniecka 99A
 26-242 Ruda Maleniecka

Projektował:	inż. Marek Szczepanik	Upr Bud. nr KL 564/94 zaśw. Ś.O.I.I.B.-SWK/IE/1065/01 projektowanie i kierowanie robotami b/o w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
Sprawdziła:	mgr inż. Magdalena Rutecka	Upr Bud. nr SWK/0114/PWBE/16 zaśw. Ś.O.I.I.B. - SWK/IE/0124/16 do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych b/o	
CZERWIEC -2018			

1.1 Obiekt budowlany.

Za obiekt budowlany w niniejszym opracowaniu przyjęto infrastrukturę techniczną przy realizacji zadania inwestycyjnego pt:

„Wykonanie dokumentacji projektowej na budowę linii oświetlenia drogowego w miejscowości Ruda Maleniecka – zgodnie z warunkami technicznymi Nr RIII/RM/GK/2220/12647/2016 z dnia 17.10.2016r.”

w m. Ruda Maleniecka gm. Ruda Maleniecka

dz. ewid. nr

208, 152/1, 150

obręb 0012 Ruda Maleniecka, jedn. ewid. 260505_2 Ruda Maleniecka

W skład infrastruktury technicznej wzdłuż drogi gminnej wchodzi:

- Sieć napowietrzno-kablowa oświetlenia drogowego o długości trasy do 150m
- Słupy oświetleniowe typu EOP i E o wys. do 10,5m z lampami ośw. LED – 2 szt.

1.2 Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora na opracowanie projektu.
- Warunki techniczne.
- Inwentaryzacja w zakresie objętym warunkami.
- Uzgodnienia.
- Normy i wytyczne projektowania oraz literatura branżowa.
- Karty katalogowe oraz informacje techniczne
- USTAWA z dn. 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2000r Nr 106 poz.1126 -tekst jednolity z późn. zm.)
- Ustawa z dn. 27.04.2001r Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2006r Nr 129 poz.902)

1.3 Przedmiot i zakres inwestycji

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa sieci oświetlenia drogowego:

- Sieć napowietrzno-kablowa oświetlenia drogowego o długości trasy do 150m
 - Słupy oświetleniowe typu EOP i E o wys. do 10,5m z lampami ośw. LED – 2 szt.
- Zasilanie z linii nN „RUDA MALENIECKA PRAGA”, TN-C.

1.4 Lokalizacja inwestycji.

Lokalizacja:

w m. Ruda Maleniecka gm. Ruda Maleniecka
dz. ewid. nr
208 , 152/1 , 150
obręb 0012 Ruda Maleniecka, jedn. ewid. 260505_2 Ruda Maleniecka

1.5 Zagospodarowanie terenu

Warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego

- Inwestycja realizowana jest na podstawie: Warunków technicznych przyłączenia, Inwentaryzacji w zakresie objętym warunkami, Uzgodnień, Norm i wytycznych projektowania oraz literatury branżowej, kart katalogowych oraz informacji technicznych, USTAWY z dn. 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2000r Nr 106 poz.1126 -tekst jednolity z późn. zm.), USTAWY z dn. 27.04.2001r Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2006r Nr 129 poz. 902)
- Teren inwestycji znajduje się w granicach opracowania objętego decyzją lokalizacyjną.

Charakterystyka terenu w granicach opracowania A,B,C,D,E,F,G-A. Inwestycja planowana jest na obszarze dopuszczającym realizację infrastruktury technicznej powszechnego użytku. W niniejszym opracowaniu nie przewiduje się wprowadzania zmian w stanie istniejącym urządzeń z wyjątkiem elementów uzbrojenia elektrotechnicznego.

1.6 Bilans terenu.

OBIEKTY PROJEKTOWANE - OBIEKTY LINIOWE

- ogólna powierzchnia terenu objętego granicami zagospodarowania: *nie dotyczy*
- obiekty istniejące *nie dotyczy*
- powierzchnia komunikacyjna, place: *nie dotyczy*
- teren zieleni niskiej i wysokiej: *nie dotyczy*

1.7 Eksploatacja górnicza.

- Teren, na którym planowana jest inwestycja nie jest zlokalizowany na terenach eksploatacji górniczej nie podlega jej wpływom. Prawo geologiczne i górnicze Dz.U.2011 Nr 163 poz.981

1.8 Informacja zagrożeń dla środowiska.

- Teren inwestycji jest położony w obszarze Konecko-Lopuszańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, jednakże planowana inwestycja nie narusza ustaleń wyżej wymienionego obszaru chronionego
- Nie przewiduje się wystąpienia z wnioskiem o wycięcie drzew i krzewów pod planowaną inwestycją
- Planowana inwestycja nie jest przedsięwzięciem mogącym znacząco oddziaływać na środowisko
- Planowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na wody podziemne, glebę i atmosferę (Prawo wodne Dz.U. z 2012 poz.145)

Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi:

Inwestycja nie wpłynie na pogorszenie stanu środowiska zarówno na etapie budowy jak i jej eksploatacji a w szczególności **nie stwarza wymogów w zakresie:**

- zapotrzebowania i jakości wody, jakości i sposobu odprowadzania ścieków – *nie dotyczy*
- emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych – *nie dotyczy*
- rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów: – *nie dotyczy*
 - odpady stałe socjalno - bytowe
 - odpady płynne (socjalno – bytowe)
- emisji hałasu oraz wibracji, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, zakłóceń elektromagnetycznych i innych – *nie dotyczy*
- wpływu obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne – *nie dotyczy*

Inwestycja nie będzie wpływała w istotny sposób na wyżej wymienione elementy.

Inwestycja w myśl przepisów szczegółowych nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, zdrowie ludzi i oddziaływanie na inne obiekty budowlane.

- Zapotrzebowanie na energię elektryczną – zgodnie z ww. WTP wydanymi przez RE Skarżysko
- inwestycja nie wymaga - nie dotyczy - zapotrzebowania w wodę, odprowadzania ścieków, odprowadzania wód opadowych, usuwania nieczystości stałych, dostępu komunikacyjnych do nieruchomości
- Inwestycji nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, zdrowie ludzi i oddziaływanie na inne obiekty budowlane.

1.9 Ochrona terenu.

- W przypadku znalezienia w trakcie prac ziemnych, przedmiotu archeologicznego, lub odkrycia wykopaliska należy niezwłocznie powiadomić o tym Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Kielcach.
- Projektowane przedsięwzięcie nie stwarza zagrożenia dla zdrowia ludzi

Teren objęty granicami opracowania nie jest wpisany do rejestru zabytków.

1.10 Opinia geotechniczna.

Na podstawie Rozporządzenia Ministra transportu, Budownictwa i gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, przyjęto że projektowane obiekty elektroenergetyczne – żerdzie słupów oświetleniowych – są zaliczane do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje niewielkie obiekty budowlane o prostych warunkach gruntowych, jakie występują w terenie na którym realizowana jest inwestycja.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Skarżysko
26-110 Skarżysko-Kam., ul. Rejowska 95
tel. (41) 252 62 63, fax (41) 252 63 62

NINIEJSZA DOKUMENTACJA PROJEKTOWA
OPINIUJE SIĘ POZYTYWNE POD WZGLĘDEM
ZGODNOŚCI Z WYDANYMI WARUNKAMI

DATA 14.06.2018

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Skarżysko
Wydział Techniczny Skarżysko

138 M. Krawczyk
Piotr Fiedorowicz

A, B, C, D, E, F, G - A - Obszar oddziaływania
projektowanej dobudowy oświetlenia drogowego,
znajduje się w całości w granicach opracowania.

MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH
cz. dz. nr 208
skala 1:500

Województwo: świętokrzyskie
Powiat: konecki
Jednostka ewidencyjna: 260505_2 Ruda Maleniecka
Obwód ewidencyjny: 260505_2.0012 Ruda Maleniecka
Działka nr 208
Nr sekcji: 7.149.14.06.4.3 A4, B4-7, C5-7
Układ współrzędnych prostokątnych: 2000/21
Układ współrzędnych wysokościowych: Kronsztadt 86

Granice nieruchomości przyjęto na podstawie operatu ewidencji gruntów
i budynków. W obrębie opracowania mapa została wykonana bez badania
obciążenia służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych
Wkreślono projektowane uzbrojenie terenu.
Nie wyklucza się istnienia w terenie, a nie wykazanych na niniejszej mapie
urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o
których brak jest informacji w zasobach PODGIK.

Identyfikator zgłoszenia pracy: GN.6642.1914.2017

Sporządził:
SZACH MAP Krzysztof Kabała
Geodeta upr. Krzysztof Soja nr upr. 13264

03.11.2017r. SZACH MAP Krzysztof Kabała
ul. S. Żeromskiego 124, 26-110 Małków
tel. 788-333-276, 788-333-273
e-mail: szachmap@gmail.com
NIP 663-177-72-21 REGON 363118938

GEODETA
inż. Krzysztof Kabała

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

P.W. MAGRA
inż. Marek Szczepanik
Współwłaściciel
26-200 Koneckie, ul. Klonowa 9
RV/tel/fax (41) 372 33-21

P. 2605.2017.1883

2017-12-14

Dokumentacja była przedmiotem
narady koordynacyjnej.
Koneckie, dn. 2018-06-05
nr GN.6630.76.2018

2. STAROSTY
mgr inż. Anna Jankowiak
Główny Specjalista w PODGIK

LEGENDA:

- proj. sieć napowietrzna ośw. drogowego typu AsXSn 2x25mm²
- proj. sieć kablowa ośw. drog. typu YAKXs 4x35mm² (przewiert)
- proj. oświetleniowy słup strunobetonowy
- istniejący słup strunobetonowy
- proj. oprawa LED oświetlenia drogowego
o stopniu ochrony IP 66, typu BGP 203 49W
w II kl. ochronności, montowana na wysięgniku.
- istniejąca oprawa oświetleniowa sodowa typu SGS

stacja "RUDA MALENIECKA PRAGA", układ TN-C	
Inwestor:	GMINA RUDA MALENIECKA Ruda Maleniecka 99a, 26-242 Ruda Maleniecka
Roboty budowlane: KOB: XXVI	BUDOWA SIECI OŚWIETLANIA DROGOWEGO DO 1KV
Lokalizacja Inwestycji:	w m. Ruda Maleniecka gm. Ruda Maleniecka obręb ewidencyjny: 0012 RUDA MALENIECKA
Tytuł projektu:	"Wykonanie dokumentacji projektowej na budowę linii oświetlenia drogowego na terenie Gminy Ruda Maleniecka"
Tytuł rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Branża elektryczna: P.B.	Nr Archiw.: -
Skala: 1:500	Rzut: -
Projektował: inż. M. Szczepanik Upr Bud. b/o do proj. i kier. KI 564/94	Data: 06-2018 Rys: PZ-1
Sprawiła: mgr inż. M. Rutecka Upr Bud. b/o do kier. i proj. nr SWK/0114/PWBE/16	
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "MAGRA" Marek Szczepanik, Włodzisław Synowiec Spółka Jawna ul. Klonowa 9, 26-200 Koneckie tel.: (41) 372 33 21, e-mail: magrakoneckie@interia.pl	

2. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT BUDOWLANY:

Budowa sieci oświetlenia drogowego do 1kV

KOB: XXVI - SIECI ELEKTROENERGETYCZNE

W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO PT:

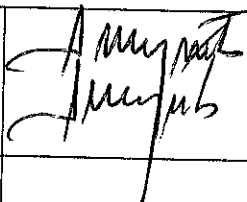

„Wykonanie dokumentacji projektowej na budowę linii oświetlenia drogowego w miejscowości Ruda Maleniecka – zgodnie z warunkami technicznymi Nr RIII/RM/GK/2220/12647/2016 z dnia 17.10.2016r.”

LOKALIZACJA:

m. Ruda Maleniecka gm. Ruda Maleniecka
dz. ewid. nr
208 , 152/1 , 150
obręb 0012 Ruda Maleniecka, jedn. ewid. 260505_2 Ruda Maleniecka

INWESTOR :

GINA RUDA MALENIECKA
Ruda Maleniecka 99A
26-242 Ruda Maleniecka

Projektował:	inż. Marek Szczepanik	Upr Bud. nr KL 564/94 zaśw. Ś.O.I.I.B.-SWK/IE/1065/01 projektowanie i kierowanie robotami b/o w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
Sprawdziła:	mgr inż. Magdalena Rutecka	Upr Bud. nr SWK/0114/PWBE/16 zaśw. Ś.O.I.I.B. - SWK/IE/0124/16 do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych b/o	
CZERWIEC -2018			

2.1 Informacje ogólne.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa sieci oświetlenia drogowego:

- Sieć napowietrzno-kablowa oświetlenia drogowego o długości trasy do 150m
 - Słupy oświetleniowe typu EOP i E o wys. do 10,5m z lampami ośw. LED – 2 szt.
- Zasilanie z linii nN „RUDA MALENIECKA PRAGA”, TN-C.

2.2 Zakres robót oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

- Posadowić 2 szt. żelbetonowych słupów oświetleniowych typu: „E” (proj. nr 1/ośw.) oraz „EOP” (proj. nr 2/ośw.) wzdłuż drogi gminnej, w miejscach wskazanych na rys. nr. PZ-1 „Projekt zagospodarowania terenu”.
- Podwiesić proj. przewód ośw. typu AsXSn 2x25mm² o dł. 47/51m wzdłuż drogi gminnej pomiędzy istn. słupem nN nr 1 (w LnN „RUDA MALENIECKA PRAGA”), a proj. ośw. nr: 1/ośw.
- Wykonać przewiert sterowany rurą typu SRS75 o długości L=51m, pomiędzy proj. słupami ośw. nr 1-2, wzdłuż drogi gminnej, ułożyć w niej proj. kabel oświetleniowy typu YAKXs 4x35mm² o dł. 51/69m.
- Proj. kabel wprowadzić na proj. słupa ośw. nr 1/ośw. poprzez 3m rurę osłonową typu BE50, przymocowaną do słupa.
- Na proj. słupach ośw. zabudować 2 szt. proj. opraw ośw. LED prod. PHILIPS UniStreet BGP203 LED60-/740 II DM D9 48/60A – moc $P_N = 49W$, lub równoważne za zgodą Inwestora.
- Oprawy zamocować na proj. wysięgnikach 1-ramiennych o kącie 5° i długości 1m
- Na proj. słupie ośw. nr 1/ośw. zabudować proj. ogranicznik przepięć typu BOPi 0,5/10 i wykonać uziemienie słupa o wartości $R \leq 10\Omega$.
- Proj. lampy uliczne LED zasilic za pomocą: -napowietrznych złączy typu BNO-1 w przypadku sieci ośw. napowietrznej oraz złączy typu IZK w przypadku sieci kablowej, wyposażonych w bezpieczniki BiWts 4A, przewodem YDY o 2x2,5mm².
- UWAGA- w granicy dz. nr 146/2 i 147/2 istnieje punkt geodezyjny, który nie może zostać naruszony, przewiert wykonać min. 1,5m pod punktem, zachować należyta ostrożność w tym miejscu.

2.3 Istniejące obiekty budowlane

Po trasie inwestycji liniowej:

- Sieć napowietrzna nN
- Sieć napowietrzna SN
- Sieć telefoniczna
- Droga gminna
- Sieć wodociągowa
- Sieć kanalizacyjna

2.4 Elementy zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa.

Elementy zagospodarowania działki i terenu które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- Sieć napowietrzna nN

- Sieć napowietrzna SN
- Sieć telefoniczna
- Droga gminna
- Sieć wodociągowa
- Sieć kanalizacyjna

2.5 Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

- a) Do prac stwarzających zagrożenie zalicza się w szczególności prace:
- w pobliżu nie osłoniętych urządzeń będących pod napięciem (np. konstrukcje wsporcze)
 - związane z identyfikacją i przecinaniem kabli elektroenergetycznych
 - przy wykonywaniu prób i pomiarów
 - przy urządzeniach znajdujących się pod napięciem
 - na linii wyłączonej spod napięcia, która krzyżuje się z linią pod napięciem
 - przy wyłączonych spod napięcia liniach, które krzyżują się w strefie ograniczonej uziemieniami ochronnymi z liniami znajdującymi się pod napięciem

2.6 Sposób prowadzenia instruktażu pracowników.

Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- Należy poinformować pracowników o występujących zagrożeniach i miejscu ich wystąpienia oraz przeszkolić ich pod względem BHP
- Określić zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.
- Zlecenie konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożenia.
- Omówienie zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.
- Przy wykonywaniu prac z użyciem zmechanizowanego sprzętu ciężkiego wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozp. Dz. U. Nr 47 poz.401 rozdział 7 – Maszyny i inne urządzenia techniczne.
- Nie wolno wykonywać żadnych prac podczas wyładowań atmosferycznych.
- Tylko pilne prace można prowadzić przy złej widoczności, podczas silnego wiatru, mgły, deszczu, śnieżyicy, a także przy temperaturze poniżej -10°C .

Jednoosobowo wolno wykonywać tylko proste czynności w dzień, nie wymagające manipulacji łączeniowych. Przy wykonywaniu innych prac jest wymagana obecność co najmniej dwóch osób. Poważniejsze prace związane z ryzykiem wypadku w warunkach szczególnie niebezpiecznych, wykonuje się na pisemne polecenie.

2.7 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.

Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie:

- Na pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie budowy umieścić wykaz zawierający adresy i tel.:
- Najbliższego punktu lekarskiego
 - Straży pożarnej

- Posterunku policji
 - b) Oznaczenie miejsc i stref szczególnego zagrożenia zdrowia
 - c) Stosowanie sprzętu ochronnego i urządzeń z ważnymi badaniami technicznymi
 - d) Roboty budowlano –montażowe winni wykonywać pracownicy posiadający okresowe szkolenie BHP
 - e) Elektromonterzy powinni posiadać aktualne świadectwo kwalifikacji E
 - f) Nadzór bezpośredni nad pracami szczególnie niebezpiecznymi powinien pełnić wyznaczony przez poleceniodawcę pracownik posiadający świadectwo kwalifikacji D lub E
 - g) Koordynujący który sprawuje dozór nad eksploatacją urządzeń musi posiadać aktualne świadectwo kwalifikacji D do jego obowiązków należy:
 - Koordynowanie prac związanych z ruchem urządzeń i linii
 - Określenie czynności łączeniowych związanych z przygotowaniem stanowiska
 - Dopuszczenie do pracy i likwidację miejsca pracy
 - Podjęcie decyzji o uruchomieniu urządzenia i linii
- Przy czynnych urządzeniach będących pod napięciem można wykonywać pracę:
- Nie wymagające zbliżenia się na odległość mniejszą od dopuszczalnej
 - W urządzeniach do 1kV – wymiana wkładek bezpiecznikowych, żarówek, pomiary
- Przed rozpoczęciem prac należy:
- Zastosować zabezpieczenie prze przypadkowym załączeniem napięcia
 - Sprawdzić brak napięcia
 - Uziemić urządzenie
 - Wywiesić tablice ostrzegawcze

3. OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

OBIEKT BUDOWLANY:

Budowa sieci oświetlenia drogowego do 1kV

KOB: XXVI - SIECI ELEKTROENERGETYCZNE

W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO PT:

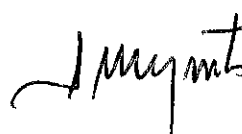

„Wykonanie dokumentacji projektowej na budowę linii oświetlenia drogowego w miejscowości Ruda Maleniecka – zgodnie z warunkami technicznymi Nr RIII/RM/GK/2220/12647/2016 z dnia 17.10.2016r.”

LOKALIZACJA:

m. Ruda Maleniecka gm. Ruda Maleniecka
 dz. ewid. nr
 208 , 152/1 , 150
 obręb 0012 Ruda Maleniecka, jedn. ewid. 260505_2 Ruda Maleniecka

INWESTOR :

GMINA RUDA MALENIECKA
 Ruda Maleniecka 99A
 26-242 Ruda Maleniecka

Projektował:	inż. Marek Szczepanik	Upr Bud. nr KL 564/94 zaśw. Ś.O.L.L.B.-SWK/IE/1065/01 projektowanie i kierowanie robotami b/o w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
Sprawdziła:	mgr inż. Magdalena Rutecka	Upr Bud. nr SWK/0114/PWBE/16 zaśw. Ś.O.L.L.B. - SWK/IE/0124/16 do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych b/o	
CZERWIEC -2018			

3.1 Podstawa opracowania

- Umowa na opracowanie projektu
- Uzgodnienia z odbiorcą
- Normy i wytyczne projektowania oraz literatura branżowa.
- Karty katalogowe oraz informacje techniczne
- Warunki przyłączenia do sieci nN wydane przez RE Skarżysko
- Inwentaryzacja w terenie
- Normy i wytyczne projektowania oraz literatura branżowa.
- Karty katalogowe oraz informacje techniczne

3.2 Przedmiot i zakres opracowania .

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa sieci oświetlenia drogowego:

- Sieć napowietrzno-kablowa oświetlenia drogowego o długości trasy do 150m
- Słupy oświetleniowe typu EOP i E o wys. do 10,5m z lampami ośw. LED – 2 szt.

Zasilanie z linii nN „RUDA MALENIECKA PRAGA”, TN-C.

W związku z inwestycją należy wykonać następujące prace:

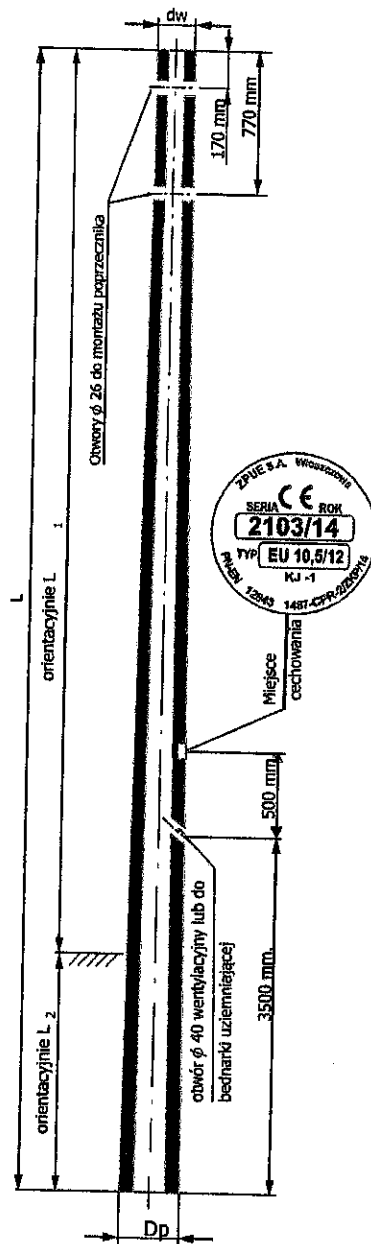
- Posadowić 2 szt. żelbetonowych słupów oświetleniowych typu: „E” (proj. nr 1/ośw.) oraz „EOP” (proj. nr 2/ośw.) wzdłuż drogi gminnej, w miejscach wskazanych na rys. nr. PZ-1 „Projekt zagospodarowania terenu”.
- Podwiesić proj. przewód ośw. typu AsXS_n 2x25mm² o dł. 47/51m wzdłuż drogi gminnej pomiędzy istn. słupem nN nr 1 (w LnN „RUDA MALENIECKA PRAGA”), a proj. ośw. nr: 1/ośw.
- Wykonać przewiert sterowany rurą typu SRS75 o długości L=51m, pomiędzy proj. słupami ośw. nr 1-2, wzdłuż drogi gminnej, ułożyć w niej proj. kabel oświetleniowy typu YAKXs 4x35mm² o dł. 51/69m.
- Proj. kabel wprowadzić na proj. słupa ośw. nr 1/ośw. poprzez 3m rurę osłonową typu BE50, przymocowaną do słupa.
- Na proj. słupach ośw. zabudować 2 szt. proj. opraw ośw. LED prod. PHILIPS UniStreet BGP203 LED60-/740 II DM D9 48/60A – moc P_N = 49W, lub równoważne za zgodą Inwestora.
- Oprawy zamocować na proj. wysięgnikach 1-ramiennych o kącie 5° i długości 1m
- Na proj. słupie ośw. nr 1/ośw. zabudować proj. ogranicznik przepięć typu BOPi 0,5/10 i wykonać uziemienie słupa o wartości R≤10Ω.
- Proj. lampy uliczne LED zasilić za pomocą: -napowietrznych złączy typu BNO-1 w przypadku sieci ośw. napowietrznej oraz złączy typu IZK w przypadku sieci kablowej, wyposażonych w bezpieczniki BiWts 4A, przewodem YDY o 2x2,5mm².
- UWAGA- w granicy dz. nr 146/2 i 147/2 istnieje punkt geodezyjny, który nie może zostać naruszony, przewiert wykonać min. 1,5m pod punktem, zachować należyta ostrożność w tym miejscu.

3.3 Słupy oświetleniowe.

Widok elewacji proj. słupów:

TYP „E”:

ZPUE
Koronea



PARAMETRY TECHNICZNE ŻERDZI typu E

Lp.	Typ żerdzi	Siła użytk. [kN]	Siła niżej. [kN]	Masa [kg]	Wymiary					Oznaczenie Sł. kolorem
					[m]	L ₁	L ₂	d _p	d _w	
1	E 6,7/12	12	21,6	850	6,7	6,7	1,5	353	218	szary
2	E 7,5/12	12	21,6	980	7,5	6,7	1,5	330	218	szary
3	E 8,2/4,3	4,3	7,7	987	8,2	6,7	1,5	353	218	niebieski
4	E 8,2/6	6,0	10,8	990	8,2	6,6	1,6	341	218	czarny
5	E 8,2/10	10,0	18,0	1100	8,2	6,6	1,6	341	218	szary
6	E 8,2/12	12,0	21,6	1150	8,2	6,6	1,6	341	218	szary
7	E 8,2/15	15,0	27,0	1150	8,2	6,6	1,6	341	218	szary
8	E 9/2,5	2,5	4,5	775	9,0	7,4	1,6	308	173	szary
9	E 9/4,3	4,3	7,7	845	9,0	7,4	1,6	308	173	niebieski
10	E 9/6c	6,0	10,8	845	9,0	7,4	1,6	308	173	czarny
11	E 9/6	6,0	10,8	1162	9,0	7,7	1,6	353	218	czarny
12	E 9/10	10,0	18,0	1200	9,0	7,2	1,8	353	218	szary
13	E 9/12	12,0	21,6	1224	9,0	7,2	1,8	353	218	szary
14	E 9/15	15,0	27,0	1180	9,0	7,2	1,8	353	218	szary
15	E 10,5/2,5	2,5	4,5	988	10,5	8,7	1,8	330	173	szary
16	E 10,5/4,3c	4,3	7,7	1048	10,5	8,5	2,0	330	173	niebieski
17	E 10,5/4,3	4,3	7,7	1308	10,5	8,5	2,0	375	218	niebieski
18	E 10,5/6 c	6,0	10,8	1048	10,5	8,5	2,0	375	218	czarny
19	E 10,5/6	6,0	10,8	1308	10,5	8,5	2,0	375	218	czarny
20	E 10,5/10	10,0	18,0	1476	10,5	8,3	2,2	375	218	szary
21	E 10,5/12	12,0	21,6	1568	10,5	8,3	2,2	375	218	szary
22	E 12/2,5	2,5	4,5	1156	12,0	10,0	2,0	353	173	szary
23	E 12/4,3c	4,3	7,7	1298	12,0	9,8	2,2	353	173	niebieski
24	E 12/4,3	4,3	7,7	1605	12,0	9,8	2,2	598	218	niebieski
25	E 12/6c	6,0	10,8	1298	12,0	9,8	2,2	353	173	czarny
26	E 12/6	6,0	10,8	1605	12,0	9,8	2,2	598	218	czarny
27	E 12/10	10,0	18,0	1822	12,0	9,5	2,5	598	218	szary
28	E 12/12	12,0	21,6	1930	12,0	9,5	2,5	598	218	szary
29	E 12/15c	15,0	27,0	2090	12,0	9,5	2,5	598	218	szary
30	E 13,5/2,5	2,5	4,5	1668	13,5	11,3	2,2	375	173	szary
31	E 13,5/4,3c	4,3	7,7	1168	13,5	11,1	2,4	375	173	niebieski
32	E 13,5/4,3	4,3	7,7	1887	13,5	11,1	2,4	420	218	niebieski
33	E 13,5/6	6,0	10,8	2047	13,5	11,0	2,5	420	218	czarny
34	E 13,5/10	10,0	18,0	2230	13,5	10,8	2,7	420	218	szary
35	E 13,5/12	12,0	21,6	2394	13,5	10,8	2,7	420	218	szary
36	E 15/2,5	2,5	4,5	1690	15,0	12,5	2,5	398	173	szary
37	E 15/4,3c	4,3	7,7	1913	15,0	12,3	2,7	398	173	niebieski
38	E 15/4,3	4,3	7,7	2374	15,0	12,3	2,7	443	218	niebieski
39	E 15/6	6,0	10,8	2379	15,0	12,2	2,8	443	218	czarny
40	E 15/10	10,0	18,0	2657	15,0	12,0	3,0	443	218	szary
41	E 15/12	12,0	21,6	2809	15,0	12,0	3,0	443	218	szary

PARAMETRY TECHNICZNE ŻERDZI typu EM

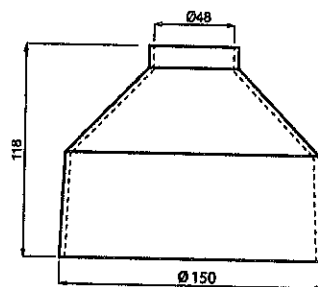
Lp.	Typ żerdzi	Siła użytk. [kN]	Siła niżej. [kN]	Masa brutto [kg]	Wymiary					Oznaczenie Sł. kolorem
					[m]	[mm]				
					L	L ₁	L ₂	D _p	d _w	
1	EM 10,5/15	15,0	27,0	1875	10,5	8,3	2,2	420	263	szary
2	EM 10,5/17,5	17,5	31,5	1907	10,5	8,3	2,2	420	263	niebieski
3	EM 10,5/20	20,0	36,0	1991	10,5	8,3	2,2	420	263	niebieski
4	EM 10,5/25	25,0	45,0	2082	10,5	8,3	2,2	420	263	niebieski
5	EM 12/15	15,0	27,0	2225	12,0	9,5	2,5	443	263	szary
6	EM 12/17,5	17,5	31,5	2383	12,0	9,5	2,5	443	263	niebieski
7	EM 12/20	20,0	36,0	2492	12,0	9,5	2,5	443	263	niebieski
8	EM 12/25	25,0	45,0	2518	12,0	9,5	2,5	443	263	niebieski
9	EM 13,5/15	15,0	27,0	2841	13,5	10,8	2,7	465	263	szary
10	EM 13,5/17,5	17,5	31,5	2893	13,5	10,8	2,7	465	263	niebieski
11	EM 13,5/20	20,0	36,0	3042	13,5	10,8	2,7	465	263	niebieski
12	EM 13,5/25	25,0	45,0	3085	13,5	10,8	2,7	465	263	niebieski
13	EM 15/15	15,0	27,0	3131	15,0	12,0	3,0	488	263	szary
14	EM 15/17,5	17,5	31,5	3131	15,0	12,0	3,0	488	263	niebieski
15	EM 15/20	20,0	36,0	3225	15,0	12,0	3,0	488	263	niebieski
16	EM 15/25	25,0	45,0	3225	15,0	12,0	3,0	488	263	niebieski



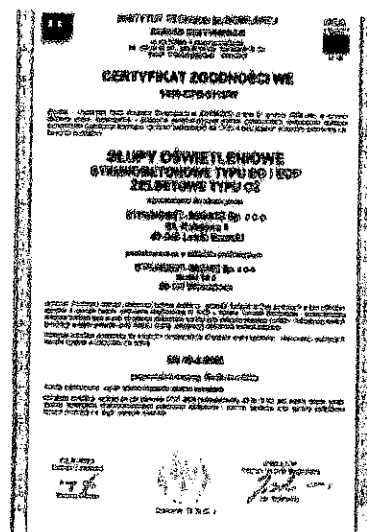
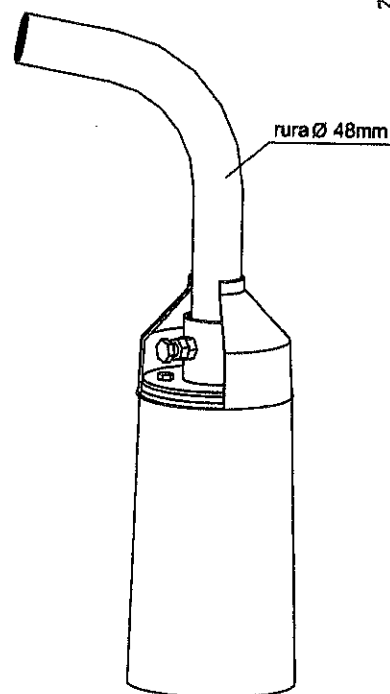
Słupy oświetleniowe typu EOP:

Typ	Symbol	Wysokość [m]	Średnica [mm]	Średnica [mm]	Waga [kg]	Waga [kg]	Waga [kg]	Waga [kg]	Masa [kg]
1	EOP 9/2,5	2,5	4,5	8,0	150	330	240	285	878
2	EOP 10,5/2,5	2,5	4,5	10,5	150	352	262	265	893
3	EOP 12/2,5	2,5	4,5	12,0	150	375	281	330	1185

Ośłona głowicy słupa:



Mocowanie wysięgnika EOP



3.4 Oprawy oświetleniowe

Projektuje się oprawy drogowe o stopniu ochrony IP66 w II klasie ochronności prod. PHILIPS UniStreet BGP203 LED60-/740 II DM D9 48/60A – moc $P_N = 49W$. Dopuszcza się zamianę proj. opraw oświetleniowych na oprawy o równoważnych parametrach świetlnych. Karta katalogowa użytych w projekcie opraw poniżej:

BGP203 LED60-/740 II DM D9 48/60A

BGP203 - moduł LED 6000 lm - Średni rozsył światła -
Uniwersalny regulowany zaczep montażowy 48-60 mm



Oprawy UniStreet wykorzystujące wydajne diody LED zapewniają przy stosunkowo niskich kosztach początkowych, znaczne oszczędności w porównaniu z konwencjonalnymi oprawami oświetlenia ulicznego, oferując pełny zwrot z inwestycji w ciągu krótkiego czasu. Szeroka gama dostępnych strumieni świetlnych, umożliwia prostą wymianę punkt za punkt świetlny przestarzałych konwencjonalnych źródeł światła i opraw oświetleniowych. Oprawa wykonana jest z materiałów nadających się do recyklingu. Jako, że jest to rozwiązanie oparte na diodach LED nie wymaga skomplikowanych czynności konserwacyjnych

Specyfikacja

• Informacje ogólne		• Dane techniczne c.d.	
Product family code	BGP203 [BGP203]	Kąt nachylenia przy montażu na wysięgniku	od -90° do +10°
Źródło światła	LED60 [moduł LED 6000 lm]	Tolerancja strumienia świetlnego	+/-7.5% [+/-7.5%]
Temperatura barwowa	740 [740]		
Źródło wymiennalne	Tak [Tak]		
Liczba układów zasilających	1		
Typ układu zasilającego	PSD [Układ zasilający z Interfejsem DALI]		
Układ zasilający wbudowany	Tak [Tak]		
Klasa ochronności	II [II klasa]	• Elektryczne	
Ochrona przed wniknięciem pyłu i wody	IP66	Tolerancja poboru mocy	+/-7.5% [+/-7.5%]
Odporność mechaniczna	IK08 [5]	Napięcie znamionowe	220-240 V [220 to 240 V]
Typ optyki	DM [Rozsył średni]	Częstotliwość znamionowa	50-60 Hz [od 50 do 60 Hz]
Typ klosza	FG [Płaszka szybka]	• Mechaniczne	
Wykończenie	GR [Szare]	Zaczep montażowy	48/60A [uniwersalny regulowany dedykowany do wysięgników/słupów 42/60mm]
Dodatkowa powłoka	Nie [-]	Materiał korpusu	ALU [Aluminium]
Sterowanie	D9 [DALI]	Materiał optyki	PC [Poliwęglan]
Ściemnianie	Tak [Tak]	Materiał klosza	G [Szkieł hartowane]
Regulacja strumienia	Tak [Tak]		
		• Parametry początkowe (zgodne z IEC)	
Połączenie	SI [Kostka zaciskowa]	Temperatura barwowa światła	4000 [4000 K]
Test rozładowanym drutem	630/5 [Temperatura 650 °C, czas trwania 5 s]	Wskaźnik oddawania barw	>70 [>70]
Znak CE	Tak [Tak]	Chromatyczność	(0.38, 0.39) SDCM <5
Certyfikat ENEC	Tak [Tak]		
Stały strumień świetlny	Tak [Opcja]	• Utrzymanie strumienia świetlnego (zgodne z IEC)	
		Odsutek uszkodzeń układu zasilającego	0.05% 5000 h



PHILIPS

• **Warunki stosowania**

Temperatura pracy T25 [+25°C]
 Zakres temperatur pracy -30°C to +35°C [-30°C to +35°C]

• **Dane logistyczne**

Nr zamówieniowy 31879900
 Pełny kod produktu 871869631879900
 Nazwa produktu BGP203 LED60-740 II D9 DM 48/60A

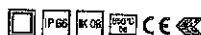
Ilość szt w opakowaniu I

Kod kreskowy - EAN 8718696318799

Kod logistyczny - 910925439135

I2NC

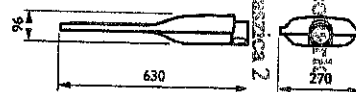
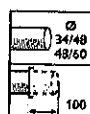
Waga netto 5,610 kg



Dane fotometryczne

Oprawa : BGP203 1xLED60/740
 Strumień świetlny źródła : 6000 lm
 Sprawność oprawy : 0,86
 Strumień świetlny oprawy : 5160 lm
 Moc oprawy : 49 W
 Wymiary : 0,63x0,27x0,10 m

Wymiary



BGP203 LED60-740 II DM 48/60A



© 2014 Koninklijke Philips N.V. (Royal Philips)
 Wszelkie prawa zastrzeżone

Dane mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia. Znak towarowy jest własnością Koninklijke Philips N.V. (Royal Philips) lub odpowiednich podmiotów.

www.philips.pl/lighting

2014, Październik 9
 Dane mogą ulec zmianie

3.5 Ochrona przeciwporażeniowa.

Linia nN, stacja „RUDA MALENIECKA PRAGA”, układ TN-C
Ochrona przed dotykiem pośrednim zgodna z PN-IEC 60 364-4-41, N SEP-E-001.

- Oprawy oświetleniowe - II klasa ochronności
- Przewody ułożone w wysięgniku na słupie wykonane w podwójnej izolacji – izolacja wzmocniona.
- Samoczynne wyłączenie - bezpieczniki
- Wielokrotne uziemienia przewodu PEN w linii nN
- Obudowa SO – II klasa ochronności

3.6 Uwagi końcowe.

Prace montażowe wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz w oparciu o niniejsze opracowanie. Po ukończeniu prac należy wykonać pomiary kontrolne.

3.7 Obliczenia elektryczne

- Sprawdzenie i dobór zabezpieczeń:

$P_n = 49W$ (moc oprawy)

$I_n = P_n / (U_f * \cos\phi) = 49W / (230V * 0,85) = 0,25A$

$k_b = 2$ – współczynnik bezpieczeństwa

$I_b \geq I_n * k_b$

$I_b \geq 0,50A$

Dla oprawy w złączu napowietrznym dobrano bezpiecznik o wartości BiWts-6A.

- istn. SO na słupie LnN nr 1 (stacja trafo. „RUDA MALENIECKA PRAGA”):

Analiza mocy zainstalowanych opraw istniejących i projektowanych:
obwody istniejące:

obw. 1; $P_1 = 7 * 81(70) = 567W$;

oprawy proj.

obw. 1; $P_{1proj.} = 2 * 49 = 98W$

Razem obw. 1: $P_1 = 567 + 98 = 665W$; $I_n = 3,40A$; $I_r = I_n * 1,4 = 4,76A$ istn. $I_b = BiWts 20A$.
pozostaje b/z.

Istn. zabezpieczenie przedlicznikowe $I_b = BiWts 25A$. pozostaje b/z.

Istniejąca moc przyłączeniowa 4kW (25A) układ pomiarowy 1-fazowy pozostaje b/z.

3.8 Rozkład luminancji drogi.

Zgodnie z normą PN-84/E-02032 oraz Normą Europejską EN 13201-1:1998 „Oświetlenie dróg publicznych”, drogę gminną zakwalifikowano do grupy ME5. Obliczenia wykonano przy użyciu programu komputerowego DIALUX. Do obliczeń posłużono się oprawami firmy PHILIPS UniStreet BGP203 LED60-/740 II DM D9 48/60A, o mocy oprawy 49W.

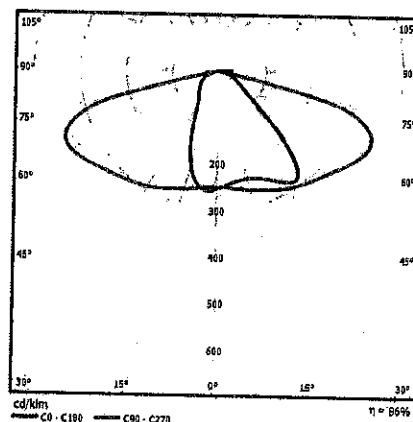
DIALux

Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

PHILIPS BGP203 1xLED60/740 DM / Karta danych oprawy

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
 Kod Flux CIE: 42 77 97 100 86

powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.

DIALux

Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

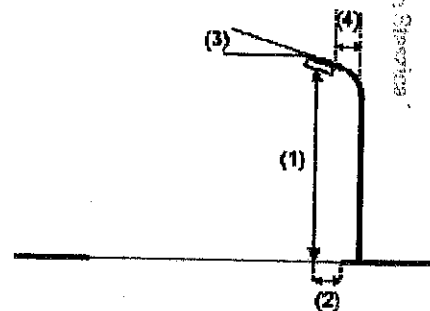
Ulica 1 / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	PHILIPS BGP203 1xLED60/740 DM	
Strumień świetlny (Oprawa):	5160 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	6000 lm	przy 70°: 543 cd/klm
Moc opraw:	49.0 W	przy 80°: 75 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 0.00 cd/klm
Odstęp słupa:	50.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	8.500 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	8.400 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Nawis (2):	0.509 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °	oświetleniowej G3.
Długość wysięgnika (4):	1.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oświetlania D.6.

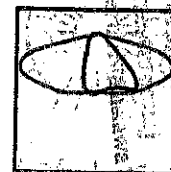
DIALux

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 1 / Lista opraw

PHILIPS BGP203 1xLED60/740 DM
Numer artykułu:
Strumień światliny (Oprawa): 5160 lm
Strumień światliny (Lampy): 6000 lm
Moc opraw: 49.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 42 77 97 100 86
Wypożyczenie: 1 x LED60/740/- (Czynnik
korekcyjny 1.000).

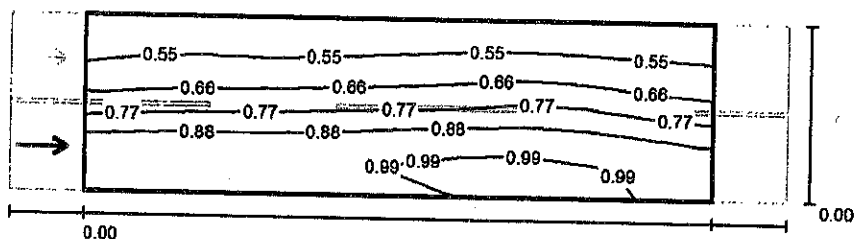
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



DIALux

Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Ulica 1 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 1 / Izolinie (L)



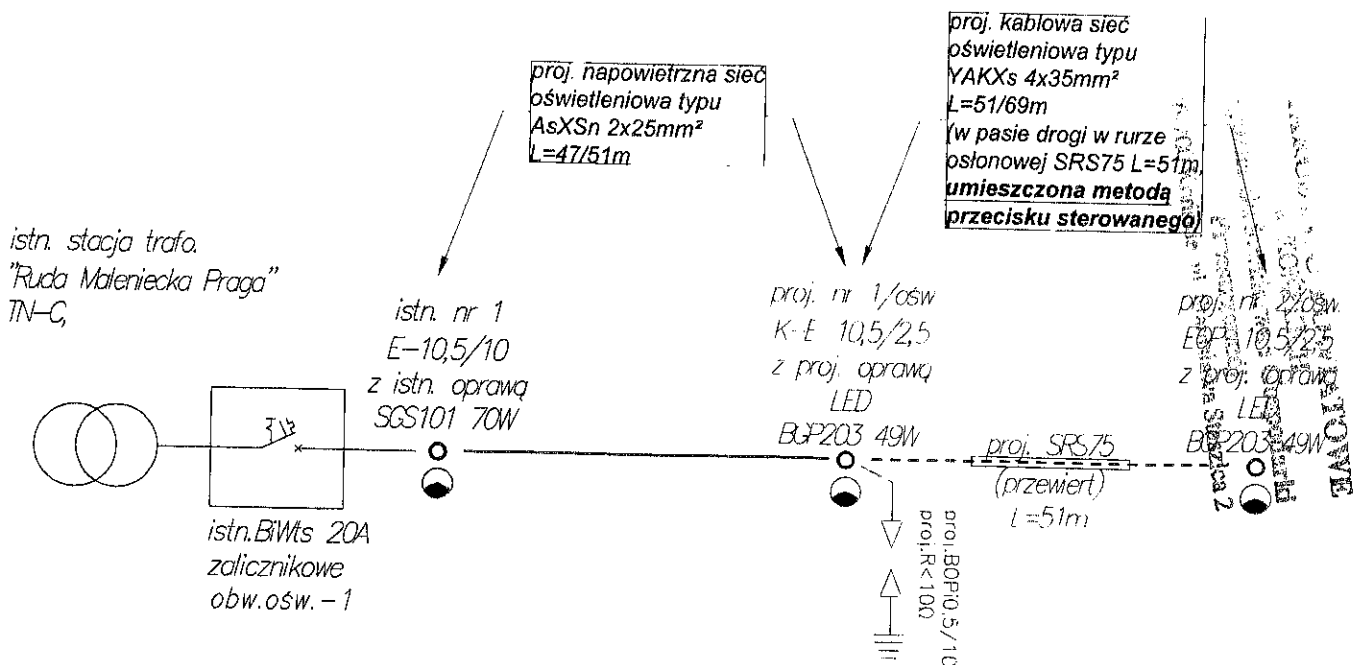
Wartości Candela/m², Skala 1 : 222

Siatka: 10 x 6 Punkty
 Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.750 m, 1.500 m)
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	U1	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.75	0.63	0.92	8
Wartości zadane według klasy ME5:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.80	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

3.9 Zestawienie materiałów podstawowych

1.	Słup oświetleniowy wirowany typu EOP-10,5/2,5	szt.	1
2.	Słup oświetleniowy wirowany typu E-10,5/2,5 z ustojem UP1	szt.	1
3.	Przewód AsXSn 2x25mm ² (Lt=47m ; Lc=51m)	m	51
4.	Kabel typu YAKXs 4x35mm ² Lt=51m ; Lc=69m	m	69
5.	Oprawy PHILIPS UniStreet BGP203 LED60-/740 II DM D9 48/60A – moc P _N = 49W	szt.	2
6.	Rura SRS75 (przewiert sterowany)	m	51
7.	Kształtka termokurczliwa typu REC75	szt.	2
8.	Rura typu BE50 – zejście kabla po słupie (3m)	m	3
9.	Uchwyt do rury fi50 do słupa typu E	szt.	3
10.	Kształtka termokurczliwa typu REC50 (zakończenie rury na słupie)	szt.	1
11.	Uchwyt kabla 4x35 typu EOK do słupa ŻN	szt.	4
12.	Wysięgnik 1R dł. 1,0m, nachylenie 5°	szt.	2
13.	Obejma do mocowania wysięgnika do słupa typu „E”	szt.	4
14.	Ogranicznik przepięć BOPi 0,5/10kA	szt.	1
15.	Hak SOT 21.16 M, L=200	szt.	2
16.	Uchwyt odciągowy SO 117.225S	szt.	2
17.	Złącza typu IZK (01-04)	kpl.	1
18.	Złącze napowietrzne BNO-1	szt.	1
19.	Bezpiecznik topikowy BiWts-6A	szt.	2
20.	Przewód YDYo 2x2,5mm ²	m	15
21.	Zacisk odgałęźny dwustronnie przebijający	szt.	4
22.	Zacisk odgałęźny Al.-Cu	szt.	1
23.	Uziemienie R≤10Ω (bednarka + sondy wg potrzeb)	kpl.	1



Analiza mocy zainstalowanych opraw istniejących i projektowanych:
obwody istniejące:

obw. 1; $P_1 = 7 \cdot 81(70) = 567W$;

oprawy proj.

obw. 1; $P_1 \text{proj.} = 2 \cdot 49 = 98W$

Razem obw. 1: $P_1 = 567 + 98 = 665W$; $I_n = 3,40A$; $I_r = I_n \cdot 1,4 = 4,76A$ istn. $I_b = BiWts \ 20A$.
pozostaje b/z.

Istn. zabezpieczenie przedlicznikowe $I_b = BiWts \ 25A$. pozostaje b/z.

Istniejąca moc przyłączeniowa 4kW (25A) układ pomiarowy 1-fazowy pozostaje b/z.


PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Skarżysko
26-110 Skarżysko-Kam., ul. Rejowska 95
tel. (41) 252 62 63, fax (41) 252 63 82


NINIEJSZA DOKUMENTACJĘ PROJEKTOWĄ
OPINIUJE SIĘ POZYTYWNE POD WZGLĘDEM
ZGODNOŚCI Z WYDANYMI WARUNKAMI

DATA 16.06.2018 r.


-1-

LEGENDA:

 istn. oprawa oświetlenia drogowego 70W typu SGS pozostaje b/z.

 proj. oprawa LED BGP203 49W wydzielonego oświetlenia drogowego o stopniu ochrony min. IP 66 w II kl. ochronności, montowana na wysięgniku 1,0m, 5st

 proj. słup oświetleniowy typu "E" / "EOP"

 istn. słup sieci nN

kolorem czerwonym oznaczono obiekty projektowane

stacja "RUDA MALENIECKA PRAGA", układ TN-C	
Inwestor:	GMINA RUDA MALENIECKA Ruda Maleniecka 99a, 26-242 Ruda Maleniecka
Roboty budowlane: KOB: XXVI	BUDOWA SIECI OŚWIETLENIA DROGOWEGO DO 1kV
Lokalizacja Inwestycji:	w m. Ruda Maleniecka gm. Ruda Maleniecka obręb ewidencyjny: 0012 Ruda Maleniecka
Tytuł projektu:	"Wykonanie dokumentacji projektowej na budowę linii oświetlenia drogowego na terenie Gminy Ruda Maleniecka"
Tytuł rysunku:	SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA
Branża elektryczna: P.B.	Nr Achłw.: -
Skala: -	Rzut: -
Data: 06-2018 Rys: PZ-1	
Projektował: Inż. M. Szczepanik Upr Bud. b/o do proj. I kier. KI 564/94	
Sprawdziła: mgr inż. M. Rutecka Upr Bud. b/o do kier. I proj. nr SWK/0114/PWB/E/6	
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "MAGRA" Marek Szczepanik, Włodzimierz Synowiec Spółka Jawna ul. Klonowa 9, 26-200 Końskie tel.: (41) 372 33 21, e-mail: magrakonskie@interia.pl	

4. ZAŁĄCZNIKI

- Protokół z narady koordynacyjnej ze Starostwa w Końskich.

Starostwo Powiatowe w Końskich
Wydział Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
26-200 Końskie, ul. Staszica 2
tel. (041) 372-67-32

Końskie 2018-06-05

ODPIS

PROTOKÓŁ GN.6630.76.2018 narady koordynacyjnej

Przedmiot uzgodnienia : Ruda Maleniecka dz.208,152/1,150 - oświetlenie drogowe napow.

Charakterystyka : Projekt sieci napowietrznej oświetleniowej ze słupami na działkach nr 208, 152/1,150 w m. Ruda Maleniecka gm. Ruda Maleniecka,

Wnioskodawca PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE "MAGRA"
Marek Szczepanik i Włodzimierz Synowiec
26-200 KOŃSKIE
Klonowa 9

Na zlecenie z dnia: 2018-05-25 znak:-
Data otrzymania zlecenia : 2018-05-25

Inwestor : GMINA RUDA MALENIECKA
28-242 RUDA MALENIECKA
RUDA MALENIECKA 99A

Jednostka projektowa : PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE "MAGRA"
Marek Szczepanik i Włodzimierz Synowiec
26-200 KOŃSKIE
Klonowa 9

Lp.	Institucja	Stanowisko uczestnika	Czytelny podpis
1	PGE - Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kam. Rejon Energetyczny Skarżysko-Kamienna ul. Rejowska 95	z uwagi	<i>[Podpis]</i>
2	Orange Polska S.A. Wydział Ewidencji i Zarządzanie Danymi O Infrastrukturze Katowice adres do korespondencji 25-723 Kielce, ul. Piłkowskiego 27a	nie dotyczy	
3	GDOKIA w Warszawie Oddział w Kielcach 25-960 Kielce ul. Paderewskiego 43/45	nie dotyczy	
4	Zarząd Dróg Powiatowych w Końskich ul. Stanisława Staszica 2	nie dotyczy	
5	Urząd Gminy w Rudzie Malenieckiej Ruda Maleniecka 99A	zawiadomiony - nieobecny	
6	Marszałek Województwa Świętokrzyskiego Al. IX Wieków Kielc 3, 25-516 Kielce Operator Świętokrzyskiej Sieci Szerokopasmowej SMART-NET Sp. z o.o. ul. Amatorów 34, 81-559 Gdynia	pozytywnie	<i>[Podpis]</i>

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

P.W. MAGRA
[Podpis]
Marek Szczepanik
Współwłaściciel
26-200 Końskie, ul. Klonowa 9
tel./fax (41) 372-33-21

Uwagi i zalecenia

Pod 1) Proszę wykonać zadanie 2 z RBP obowiązyjące
z PGE Dystrybucja S.A.

[Signature]

26-110

STARSZYSTO

STARSZYSTO

Data:

2018-06-05

Podpis osoby upoważnionej

IMP. STARSZYSTO

[Signature]
...
Główny Specjalista w PGE

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

P.W. MAGRAJ

insp. Marek Szczepanik

26-200 Konek, ul. Klonowa 9
tel./fax (41) 373 33-24

• **Zgoda Gm. Ruda Maleniecka**

URZĄD GMINY
26-242 Ruda Maleniecka
województwo świętokrzyskie
tel. (41) 373 13 12, fax (41) 373 13 11
NIP 650-0157124 REGON 001239117

Znak: BI 7226.15.2017

Ruda Maleniecka 10.11.2017 r.

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe

Marek Szczepanik i Włodzimierz Synowiec

„MAGRA”

ul. Klonowa 9

26-200 Końskie

STANOWISKO
WYKONAWCY
26-200 Końskie, ul. Klonowa 9
26-200 Końskie, ul. Klonowa 9

Urząd Gminy w Rudzie Malenieckiej wyraża zgodę na lokalizację kablowej linii oświetlenia drogowego w miejscowości Ruda Maleniecka gm. Ruda Maleniecka w pasie drogi gminnej działka nr 208. Lokalizacja kablowej linii oświetleniowej jak na załączonym planie sytuacyjno-wysokościowym

Z poważaniem

Załącznik

-mapa sytuacyjno-wysokościowa

ZASTĘPCA WOJTY
Procyk

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

P.W. „MAGRA”
inż. Marek Szczepanik
współwłaściciel
26-200 Końskie, ul. Klonowa 9
tel./fax (41) 373-33-21

Rejon Energetyczny
Skarżysko Kamienna
ul. Rejowska 95
26-110 Skarżysko-Kamienna

Skarżysko-Kamienna dnia 14.06.2018 r.

STARSZY PRACOWNIK
REJONU ENERGETYCZNEGO
26-200 KOSKIE, UL. KLONOWA 9
26-200 KOSKIE, UL. KLONOWA 9

PROTOKÓŁ NR 84/RMK/2018

uzgodnienia projektu budowlanego;

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Ruda Maleniecka dz. nr 208, 152/1, 150 gm. Ruda Maleniecka.
Warunki techniczne nr RIII/RM/GK/2220/12647 z dnia 17.10.2016 r.

Komisja w składzie;

1. Przewodniczący

Kuleta Grzegorz



2. Członek

Sorbian Ryszard



po zapoznaniu się z przedłożonym projektem budowlanym dokumentację uzgadnia się bez uwag.

Ważność uzgodnienia dokumentacji projektowej określa się do dnia 14.06.2020 r.

Protokół zatwierdzam:

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

P.W. „MAGRA”
inż. Marek Szczepanik
współwłaściciel
26-200 Koskie, ul. Klonowa 9
tel./fax (41) 372-33-21

REJON ENERGETYCZNY
Skarżysko-Kamienna
ul. Rejowska 95
26-110 Skarżysko-Kamienna
Piotr Pietruciewicz