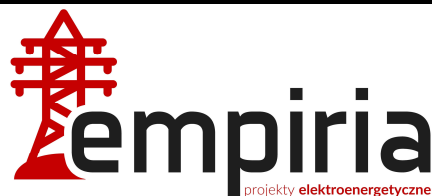


Jednostka projektowa:  
 Przedsiębiorstwo Handlowe Empiria Janusz Kolenda SP.J.  
 47-223 Kędzierzyn-Koźle ul. W.Witosa 6B,  
 KRS: 0000071989, REGON:530507243, NIP: 749-000-38-24  
 TEL: +48 77/483-29-66, +48 665 421 538,  
[biuro@empiriakk.pl](mailto:biuro@empiriakk.pl), [www.empiriakk.pl](http://www.empiriakk.pl)  
 KONTO: PKO BANK POLSKI: 81 1020 3714 0000 4202 0009 1694



## PROJEKT WYKONAWCZY

Nazwa elementu projektu budowlanego	<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU (PZT)</b>
Nazwa zamierzenia budowlanego	<b><u>Budowa sieci oświetlenia ulicznego w Długomiłowicach przy ul. Długiej i Starej</u></b>

Adres obiektu budowlanego	Długomiłowice ul. Długa
Kategoria obiektu	XXVI
Jednostka ewidencyjna	Reńska Wieś
Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego	obręb 0050 Długomiłowice
Numery działek ewidencyjnych na których obiekt jest usytuowany	<b><u>dz. nr: 257/2, 237, 234, 281/2, 969, 970</u></b>

Nazwa Inwestora, Adres Inwestora	<b>Gmina Reńska Wieś Ul. Pawłowicka 1 47-208 Reńska Wieś</b>	
-------------------------------------	--	---

Pełniona funkcja projektowa	imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
Projektant	Imię i nazwisko Specjalność Numer uprawnień	<b>mgr inż. Dariusz Kolenda</b> Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych <b>OPL/1007/POOE/14</b>	01.11.2022	
Sprawdzający	Imię i nazwisko Specjalność Numer uprawnień	<b>mgr inż. Damian Dwornik</b> Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych <b>SLK/5921/PWBE/15</b>	01.11.2022	

**Egz. 4/4**  
 Kędzierzyn-Koźle, Listopad 2022

## SPIS TREŚCI

<b>UPRAWNIENIA BUDOWLANE I ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY .....</b>	<b>3</b>
<b>OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW .....</b>	<b>8</b>
<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....</b>	<b>9</b>
1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.....	9
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu .....	9
3. Projektowane zagospodarowanie terenu .....	9
4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki.....	9
5. Warunki ochrony ppoż. ....	9
6. Zgodność projektu budowlanego z MPZP .....	9
7. Ochrona zabytków.....	9
8. Wpływ eksploatacji górniczej na działkę.....	9
9. Wpływ inwestycji na środowisko.....	9
10. Obszar oddziaływania .....	10

## Uprawnienia budowlane i zaświadczenia o przynależności do izby



OPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Opole, dnia 30 maja 2014 rok.

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
**Opolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa**  
Syg. akt: OPL.OKK.0054-1107/14

### DECYZJA

Na podstawie art.24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r., Nr 5, poz.42 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art.12 ust.3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4, art.14 ust.1 pkt 5 oraz art. 14 ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2010 r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r., Nr 83, poz. 578), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.).

#### **Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna OOIB**

**nadaje uprawnienia i stwierdza, że**

#### **Pan mgr inż. elektrotechnik Dariusz Kolenda**

urodzony w dniu 8 stycznia 1983 roku w Katowicach

otrzymał

#### **UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny OPL/1007/POOE/14**

**do projektowania bez ograniczeń**

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych**

#### **UZASADNIENIE**

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, na podstawie wyników postępowania kwalifikacyjnego oraz przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan mgr inż. Dariusz Kolenda posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu – konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
**Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrócie niniejszej decyzji.**

#### **POUCZENIE**

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do Centralnego Rejestru Osób Posiadających Uprawnienia Budowlane prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

**Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane oraz w związku z § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan mgr inż. Dariusz Kolenda jest uprawniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:**

1. projektowania obiektów budowlanych, takich jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
1. sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
2. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 wskazanej ustawy,
3. sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,

**bez ograniczeń.**

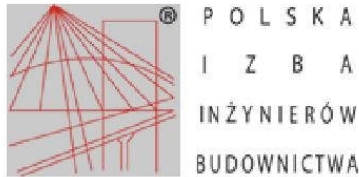


**Otrzymują:**

1. Pan Dariusz Kolenda  
ul. Plebiscytowa nr 2 "C"/1  
47-220 Kędzierzyn-Koźle
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru  
Budowlanego
4. a/a

**Skład Orzekający OKK**

1. dr inż. Wiktor Abramek .....
2. mgr inż. Elżbieta Daszkiewicz .....
3. mgr inż. Zbigniew Gwizdek .....
4. mgr inż. Leon Musioł .....



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
OPL-91I-6H2-A3X \*

Pan DARIUSZ KOLENDA o numerze ewidencyjnym OPL/IE/0076/14

adres zamieszkania ul. [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-09-01 do 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-17 roku przez:

Adam Rak, Przewodniczący Rady Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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





SLK/OKK/7131.7132/5921/15

Katowice, dnia 22 czerwca 2015 r.

### DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.), § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r., poz. 1278) oraz na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2013 r., poz. 932 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Damian Dwornik**

mgr inż. elektrotechniki  
ur. dnia 11 listopada 1983 w Zawierciu

**otrzymuje**

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny SLK/5921/PWBE/15

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

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie 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;
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

Na podstawie §10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu wyłącznie w zakresie uzyskanej specjalności.

### UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.




Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SIOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

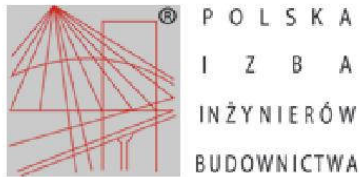
Otrzymują:

1. Pan Damian Dwornik  
Zofii Nałkowskiej 9/117  
43-100 Tychy
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1.   
mgr inż. Piotr Szatkowski
2.   
inż. Hieronim Spizewski
3.   
mgr inż. Zbigniew Dzierzewicz



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
SLK-FNS-ZRF-QD3 \*

Pan Damian Dwornik o numerze ewidencyjnym SLK/IE/9267/15  
adres zamieszkania ul. Nałkowskiej 9/117, 43-100 Tychy  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-21 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



## Oświadczenie projektantów

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 (poz. 2351 – Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 02.12.2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu – Prawo Budowlane) oświadczam, że **projekt zagospodarowania terenu:**

### **Budowa sieci oświetlenia ulicznego w Reńskiej Wsi przy ul. Długiej i Starej**

położonej na działkach nr: **dz. nr: 257/2, 237, 234, 281/2, 969, 970** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny pod względem celu jakiemu ma służyć.

Pełniona funkcja projektowa	imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data oświadczenia	Podpis
Projektant	Imię i nazwisko Specjalność Numer uprawnień	<b>mgr inż. Dariusz Kolenda</b> Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych OPL/1007/POOE/14	01.11.2022	
Sprawdzający	Imię i nazwisko Specjalność Numer uprawnień	<b>mgr inż. Damian Dwornik</b> Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych SLK/5921/PWBE/15	01.11.2022	



## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

### 1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem niniejszego zamierzenia jest projekt budowy sieci oświetlenia ulicznego **drogi gminnej ul. Długiej i Starej** zlokalizowanej w **Długomiłowicach**.

### 2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Istniejące ulice stanowią drogi publiczne gminne. Przedmiotowe ulice posiadają oświetlenie uliczne lecz nie na całej długości ulicy. Ze względu na ruch pieszo-rowerowy i samochodowy oraz spełnienie wymagań technicznych określonych w Rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z 2 marca 1999 roku w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie konieczna jest budowa oświetlenia ulicznego wzdłuż ulic. Teren jest średnio uzbrojony w infrastrukturę techniczną.

### 3. Projektowane zagospodarowanie terenu

#### 3.1 Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków

Nie dotyczy - projektowany obiekt liniowy.

#### 3.2 Układ komunikacyjny

Nie dotyczy - projektowany obiekt liniowy.

#### 3.3 Sposób dostępu do drogi publicznej

Nie dotyczy - projektowany obiekt liniowy.

### 4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki

Projektowany obiekt liniowy – nie jest wymagane podawanie powierzchni zagospodarowania poszczególnych działek.

### 5. Warunki ochrony ppoż.

Projektowane zamierzenie budowlane nie stanowi zagrożenia w świetle przepisów o ochronie przeciwpożarowej budynków, obiektów budowlanych i terenów.

### 6. Zgodność projektu budowlanego z MPZP

Projektowane zamierzenie budowlane zlokalizowane na działkach nr **257/2, 237, 234, 281/2, 969, 970 – obręb 0050 Długomiłowice** znajduje się w części na obszarze obowiązywania miejscowego plan zagospodarowania przestrzennego gminy **Reńska Wieś (uchwała nr XXXII/185/17)** na działkach oznaczonych symbolami **MN/U** - tereny zabudowy mieszkaniowo-usługowej, **KD-D** - tereny dróg i urządzeń komunikacji drogowej w tym: drogi dojazdowe oraz poza planem w granicach działek **281/2 i 970**. Na działki znajdujące się poza planem uzyskano decyzję o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

### 7. Ochrona zabytków

Teren, na którym jest zlokalizowany projektowany obiekt budowlany znajduje się poza zakresem oddziaływania terenów i obiektów chronionych na mocy ustawy o ochronie przyrody, terenów i obiektów dóbr kultury współczesnej, obiektów zabytkowych wpisanych do rejestru i ewidencji zabytków. Projektowany obiekt nie koliduje z przepisami ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2003 Nr 162, poz. 1220 z późniejszymi zmianami) teren na którym jest zlokalizowany projektowany obiekt budowlany nie jest objęty ochroną konserwatorską oraz nie jest objęty ochroną na podstawie ustaleń miejskiego planu zagospodarowania przestrzennego. Teren na który jest zlokalizowany projektowany obiekt budowlany znajduje się poza obszarem „Natura 2000” oraz projektowany obiekt nie oddziałuje na te obszary. Projektowany obiekt budowlany nie narusza zasobów przyrody określonych w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92 poz. 880 z późn. zm).

### 8. Wpływ eksploatacji górniczej na działkę

Teren pod inwestycję nie znajduje się w granicach terenu górniczego, więc brak jest wpływu eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego.

### 9. Wpływ inwestycji na środowisko

Inwestycja nie stwarza zagrożeń w zakresie ochrony środowiska. Inwestycja nie stwarza wymogów w zakresie obsługi komunikacyjnej, zaopatrzenia w wodę i odprowadzenia ścieków. Niewielka ilość ziemi uzyskana z wykopów zostanie rozplantowana w ich sąsiedztwie. Roboty budowlane w pobliżu istniejącego drzewostanu będą realizowane zgodnie z art.

87a ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (tekst jednolity: Dz.U. 2015, poz. 1651 z późn. zm.); tzn. "Prace ziemne oraz inne prace wykonywane ręcznie, z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, wykonywane w obrębie korzeni, pnia lub korony drzewa lub w obrębie korzeni lub pędów krzewu, przeprowadza się w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom." Projektowana inwestycja nie ma ujemnego wpływu na środowisko oraz higieny i zdrowia użytkowników energii elektrycznej.

Inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko - nie jest konieczne sporządzenie raportu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko w myśl Rozporządzenia Rady Ministrów (Dz. U. 2010 nr 213 poz. 1397 z późn. zmianami) z dnia 9 listopada 2010r., w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko określa konieczność sporządzenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko dla niżej wymienionych przedsięwzięć.

Zakres inwestycji nie wpłynie na istniejącą roślinność wysoką, nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów. Inwestycja nie spowoduje wzrostu emisji, wzrostu zużycia surowców, materiałów, paliw i energii. Nie jest wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia. Teren przewidziany pod inwestycję nie leży w obszarze NATURA 2000 i nie oddziałuje na ten obszar.

## 10. Obszar oddziaływania

Obszar oddziaływania obiektu o którym mowa w art. 28 ust. 2 ustawy – Prawo Budowlane, obejmuje:

Nr ewidencyjny działki/ek	Przepis	Uwagi
<b><u>257/2, 237, 234, 281/2, 969, 970 – obręb 0050 Długomiłowice</u></b>	Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U. 2019 poz. 1186 z późniejszymi zmianami)	Nie wprowadza ograniczeń
	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2019 poz. 1065)	Nie wprowadza ograniczeń
	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. 1999 nr 43 poz. 430)	Nie wprowadza ograniczeń
	Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839)	Nie wprowadza ograniczeń
	Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 26 maja 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U. 2017 poz. 1161)	Nie wprowadza ograniczeń
	Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 lipca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019 poz. 1396)	Nie wprowadza ograniczeń
	Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 lipca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019 poz. 1396)	Nie wprowadza ograniczeń
	PN-76 / E – 05125 – linie kablowe	Nie wprowadza ograniczeń
N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe	Nie wprowadza ograniczeń	

Inwestycja nie powoduje zagrożeń dla środowiska, nie wprowadza zakłóceń w ekologicznej powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych.

Inwestycja nie powoduje zagrożeń dla środowiska, nie wprowadza zakłóceń w ekologicznej powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Po wykonaniu inwestycji obszar oddziaływania pozostanie bez zmian.

Określenia obszaru oddziaływania inwestycji dokonano na podstawie art. 12 ust. 6 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 1409) – Prawo budowlane, zgodnie z którego treścią projektant jako osoba wykonująca samodzielne funkcje techniczne w budownictwie jest odpowiedzialny za wykonanie projektu zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, które dla przedmiotowej inwestycji zostały określone w normach branżowych N SEP-E-004, N SEP-E-003. Obszar oddziaływania inwestycji obejmujący jej bezpośrednie otoczenie i zawiera się w całości w obszarze działek, które są objęte wnioskiem o

wydanie pozwolenia na budowę. Projektowane urządzenia elektroenergetyczne nie ograniczają w żaden sposób możliwości zabudowy działek sąsiednich.

## 11. Wykaz właścicieli działek

Lp.	Numer działki	Księga wieczysta	Imię i nazwisko (nazwa) władającego	Adres (siedziba) władającego	Obręb ewidencyjny
1.	237	OP1K/00035810/6	Gmina Reńska Wieś	Ul. Pawłowicka 1 47-208 Reńska Wieś	0050 Długomiłowice
2.	281/2,	OP1K/00004747/7			
3.	970	OP1K/00004747/7			
4.	234,	6938	Teresa Tynda	Ul. Stara 27 47-208 Długomiłowice	0050 Długomiłowice
5.	257/2	OP1K/00072942/1	Wilczek Magda Wilczek Mikołaj	Ul. Naczysławska 62 47-208 Długomiłowice	0050 Długomiłowice
6.	969,	OP1K/00024303/9	Kiwic Marcin Kiwic Katarzyna	Ul. Brzegowa 4 47-208 Reńska Wieś	0050 Długomiłowice

## 12. Projektowane zagospodarowanie terenu

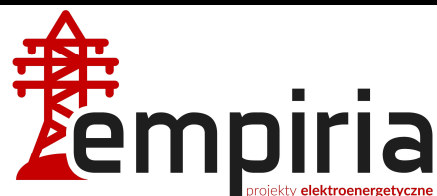
Zgodnie z warunkami technicznymi przyłączenia do sieci oświetlenia TD S.A. zasilanie projektowanych słupów oświetleniowych zrealizowane zostanie z istniejących słupów nr **OPW049787** oraz **OPW051548**. W ramach istniejącej umowy przyłączeniowej moc zasilająca oświetlenie dla sieci przy ulicy Długiej i Starej wyniesie **6x55W**.

Dla zasilenia sieci przy ul. **Starej** należy z istniejącego słupa nr **OPW049787** linii 0,4 kV zasilanego ze stacji transformatorowej **OPW60011 Długomiłowice Kolonia** poprowadzić linię napowietrzną typu **AsXSn 2x25mm<sup>2</sup>** do słupa nr **02/17/5** poprzez poszczególne punkty świetlne. Na słupie **OPW049787** zamontować skrzynkę **SO** typu **CI23E-125** uzbrojoną w rozłącznik **RBK000** z wkładkami **WT00 16A/gG** który będzie stanowił zabezpieczenie wzdłużne sieci. Rozłącznik przystosować do **oplombowania**. Łączna długość projektowanej linii wyniesie **161/173mb (długość kabla bez uwzględnienia zapasów / długość kabla z uwzględnieniem zapasów kablowych)**. Przewody podwiesić z naprężeniem **42,5 MPa** i naciągiem **213 daN**. Słupy posadzić stosując fundamenty wiercone **UO1** oraz płytowe **UP1**. Typy fundamentów przedstawiono na schemacie ideowym.

Dla zasilenia sieci przy ul. **Długiej** należy z istniejącego słupa nr **OPW051548** linii 0,4 kV zasilanego ze stacji transformatorowej **OPW60013 Długomiłowice Wieś** poprowadzić linię napowietrzną typu **AsXSn 2x25mm<sup>2</sup>** do słupa nr **401/1**. Na słupie **OPW051548** zamontować skrzynkę **SO** typu **CI23E-125** uzbrojoną w rozłącznik **RBK000** z wkładkami **WT00 16A/gG** który będzie stanowił zabezpieczenie wzdłużne sieci. Rozłącznik przystosować do **oplombowania**. Łączna długość projektowanej linii wyniesie **40/44mb (długość kabla bez uwzględnienia zapasów / długość kabla z uwzględnieniem zapasów kablowych)**. Przewody podwiesić z naprężeniem **42,5 MPa** i naciągiem **213 daN**. Słup posadzić stosując fundament płytowy **UP1**.

Oświetlenie przedmiotowej ulicy wykonać oprawami typu **Cuddle LED 48** o temperaturze barwowej **3500K**, strumieniu oprawy **7650lm** i optyką **DW**. W oprawie zainstalowany jest zasilacz wyposażony w niezbędne zabezpieczenia: przepięciowe, zwarciovowe oraz zabezpieczenie chroniące diody LED przed przegrzaniem. Oprawy **Cuddle LED** należy zamontować na słupach betonowych wirowanych typu **E-10,5/2,5**, **E-10,5/4,3**, **E-9/2,5** z wysięgnikami typu **W-O/1**.

Jednostka projektowa:  
 Przedsiębiorstwo Handlowe Empiria Janusz Kolenda SP.J.  
 47-223 Kędzierzyn-Koźle ul. W.Witosa 6B,  
 KRS: 0000071989, REGON:530507243, NIP: 749-000-38-24  
 TEL: +48 77/483-29-66, +48 665 421 538,  
[biuro@empiriakk.pl](mailto:biuro@empiriakk.pl), [www.empiriakk.pl](http://www.empiriakk.pl)  
 KONTO: PKO BANK POLSKI: 81 1020 3714 0000 4202 0009 1694



Nazwa elementu projektu budowlanego	<b>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY (PAB)</b>
Nazwa zamierzenia budowlanego	<b><u>Budowa sieci oświetlenia ulicznego w Długomiłowicach przy ul. Długiej i Starej</u></b>

Adres obiektu budowlanego	Długomiłowice ul. Długa
Kategoria obiektu	XXVI
Jednostka ewidencyjna	Reńska Wieś
Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego	obręb 0050 Długomiłowice
Numery działek ewidencyjnych na których obiekt jest usytuowany	<b><u>dz. nr: 257/2, 237, 234, 281/2, 969, 970</u></b>

Nazwa Inwestora, Adres Inwestora	<b>Gmina Reńska Wieś Ul. Pawłowicka 1 47-208 Reńska Wieś</b>	
-------------------------------------	--	---

Pełniona funkcja projektowa	imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
Projektant	Imię i nazwisko Specjalność Numer uprawnień	<b>mgr inż. Dariusz Kolenda</b> Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych <b>OPL/1007/POOE/14</b>	01.11.2022	
Sprawdzający	Imię i nazwisko Specjalność Numer uprawnień	<b>mgr inż. Damian Dwornik</b> Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych <b>SLK/5921/PWBE/15</b>	01.11.2022	

Kędzierzyn-Koźle, Maj 2022

## SPIS TREŚCI

<b>UPRAWNIENIA BUDOWLANE I ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY .....</b>	<b>3</b>
<b>OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW .....</b>	<b>8</b>
1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego .....	9
2. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego .....	9
3. Ocena geotechniczna gruntu .....	9
4. Warunki ochrony ppoż. ....	9

### Część graficzna:

Rysunki:			
	Nr rysunku	Tytuł	Skala
■	PAB1	Elewacja projektowanego słupa	---

## Uprawnienia budowlane i zaświadczenia o przynależności do izby



OPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Opole, dnia 30 maja 2014 rok.

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
**Opolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa**  
Syg. akt: OPL.OKK.0054-1107/14

### DECYZJA

Na podstawie art.24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r., Nr 5, poz.42 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art.12 ust.3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4, art.14 ust.1 pkt 5 oraz art. 14 ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2010 r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r., Nr 83, poz. 578), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.).

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna OOIB**

**nadaje uprawnienia i stwierdza, że**

**Pan mgr inż. elektrotechnik Dariusz Kolenda**

urodzony w dniu 8 stycznia 1983 roku w Katowicach

otrzymał

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny OPL/1007/POOE/14**

**do projektowania bez ograniczeń**

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych**

### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, na podstawie wyników postępowania kwalifikacyjnego oraz przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan mgr inż. Dariusz Kolenda posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu – konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
**Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji.**

### POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do Centralnego Rejestru Osób Posiadających Uprawnienia Budowlane prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane oraz w związku z § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan mgr inż. Dariusz Kolenda jest uprawniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

1. projektowania obiektów budowlanych, takich jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
1. sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
2. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 wskazanej ustawy,
3. sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,

bez ograniczeń.

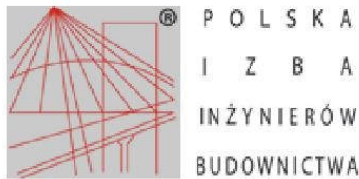


Otrzymują:

1. Pan Dariusz Kolenda  
ul. Plebiscytowa nr 2 "C"/1  
47-220 Kędzierzyn-Koźle
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru  
Budowlanego
4. a/a

#### Skład Orzekający OKK

1. dr inż. Wiktor Abramek .....
2. mgr inż. Elżbieta Daszkiewicz .....
3. mgr inż. Zbigniew Gwizdek .....
4. mgr inż. Leon Musiol .....



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
OPL-91I-6H2-A3X \*

Pan DARIUSZ KOLENDA o numerze ewidencyjnym OPL/IE/0076/14  
adres zamieszkania ul. [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-09-01 do 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-17 roku przez:

Adam Rak, Przewodniczący Rady Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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







S L Ą S K A  
O K R Ę G O W A  
I Z B A  
I N Z Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

SLK/OKK/7131.7132/5921/15

Katowice, dnia 22 czerwca 2015 r.

### DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.), § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r., poz. 1278) oraz na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2013 r., poz. 932 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Damian Dwornik**  
mgr inż. elektrotechniki  
ur. dnia 11 listopada 1983 w Zawierciu

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny SLK/5921/PWBE/15**  
**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi**  
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń**  
**elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń**

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie 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;
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

Na podstawie §10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu wyłącznie w zakresie uzyskanej specjalności.

### UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.




*Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SIOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.*

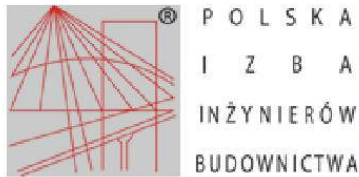
Otrzymują:

1. Pan Damian Dwornik  
Zofii Nałkowskiej 9/117  
43-100 Tychy
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1.   
mgr inż. Piotr Szatkowski
2.   
inż. Hieronim Spiżewski
3.   
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
SLK-FNS-ZRF-QD3 \*

Pan Damian Dwornik o numerze ewidencyjnym SLK/IE/9267/15  
adres zamieszkania ul. Nałkowskiej 9/117, 43-100 Tychy  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-21 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



## Oświadczenie projektantów

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 (poz. 2351 – Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 02.12.2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu – Prawo Budowlane) oświadczam, że **projekt architektoniczno-budowlany**:

### **Budowa sieci oświetlenia ulicznego w Reńskiej Wsi przy ul. Długiej i Starej**

położonej na działkach nr: **dz. nr: 257/2, 237, 234, 281/2, 969, 970** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny pod względem celu jakiego ma służyć.

Pełniona funkcja projektowa	imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data oświadczenia	Podpis
Projektant	Imię i nazwisko Specjalność Numer uprawnień	<b>mgr inż. Dariusz Kolenda</b> Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych OPL/1007/POOE/14	01.11.2022	
Sprawdzający	Imię i nazwisko Specjalność Numer uprawnień	<b>mgr inż. Damian Dwornik</b> Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych SLK/5921/PWBE/15	01.11.2022	

## 1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Przedmiotem niniejszego zamierzenia jest projekt **sieci elektroenergetycznej o napięciu poniżej 1kV** określonej kategorią obiektu budowlanego: **XXVI** - sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe (współczynnik kategorii obiektu:  $k=8,0$ ; współczynnik wielkości obiektu  $w=1,0$  ( $L<1\text{km}$ )).

## 2. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

- Budowa sieci napowietrznej 0,4kV typu **AsXSn 2x25mm<sup>2</sup>**
  - długość w trasie: **201mb**,
  - całkowita długość z uwzględnieniem falistości i zapasów: **215 mb**
- Montaż słupów oświetleniowych – **6 szt**
- Montaż opraw oświetleniowych – **6 szt**

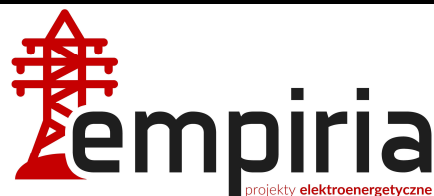
## 3. Ocena geotechniczna gruntu

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. - w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 463) inwestycja zakwalifikowana jest do pierwszej kategorii geotechnicznej, dla której wystarcza jakościowe określenie właściwości gruntu. Projektowana inwestycja zlokalizowana zostanie w prostych warunkach gruntowych charakteryzujących się gruntami jednorodnymi genetycznie, zalegającymi poziomo, nie obejmującymi mineralnych gruntów samonośnych. Podłoże projektowanej linii kablowej tworzą występujące pod warstwą humusu, pyły, piaski grube i drobne, żwiry gliniaste oraz piaski gliniaste plastyczne. Przyjęto **I kategorię geotechniczną** czyli warunki proste. Geotechniczne warunki posadowienia określono na podstawie wykopów kontrolnych na głębokość 1 metra, pobieraniu próbek gruntu oraz określenia jego rodzaju.

## 4. Warunki ochrony ppoż.

Projektowane zamierzenie budowlane nie stanowi zagrożenia w świetle przepisów o ochronie przeciwpożarowej budynków, obiektów budowlanych i terenów.

Jednostka projektowa:  
 Przedsiębiorstwo Handlowe Empiria Janusz Kolenda SP.J.  
 47-223 Kędzierzyn-Koźle ul. W.Witosa 6B,  
 KRS: 0000071989, REGON:530507243, NIP: 749-000-38-24  
 TEL: +48 77/483-29-66, +48 665 421 538,  
[biuro@empiriakk.pl](mailto:biuro@empiriakk.pl), [www.empiriakk.pl](http://www.empiriakk.pl)  
 KONTO: PKO BANK POLSKI: 81 1020 3714 0000 4202 0009 1694



Nazwa elementu projektu budowlanego	<b>PROJEKT TECHNICZNY (PT)</b>
Nazwa zamierzenia budowlanego	<b><u>Budowa sieci oświetlenia ulicznego w Długomiłowicach przy ul. Długiej i Starej</u></b>

Adres obiektu budowlanego	Długomiłowice ul. Długa
Kategoria obiektu	XXVI
Jednostka ewidencyjna	Reńska Wieś
Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego	obręb 0050 Długomiłowice
Numery działek ewidencyjnych na których obiekt jest usytuowany	<b><u>dz. nr: 257/2, 237, 234, 281/2, 969, 970</u></b>

Nazwa Inwestora, Adres Inwestora	<b>Gmina Reńska Wieś</b> <b>Ul. Pawłowicka 1</b> <b>47-208 Reńska Wieś</b>	
----------------------------------	--	--

Pełniona funkcja projektowa	imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
Projektant	Imię i nazwisko Specjalność Numer uprawnień	<b>mgr inż. Dariusz Kolenda</b> Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych <b>OPL/1007/POOE/14</b>	26.05.2022	
Sprawdzający	Imię i nazwisko Specjalność Numer uprawnień	<b>mgr inż. Damian Dwornik</b> Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych <b>SLK/5921/PWBE/15</b>	26.05.2022	

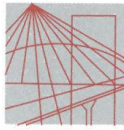
## SPIS TREŚCI

1. Podstawa opracowania .....	9
2. Zakres rzeczowy inwestycji .....	9
3. Stan projektowy .....	9
3.1 Zasilanie oświetlenia .....	9
3.2 Oświetlenie drogowe .....	10
3.3. Odstępstwa od projektu .....	10
4. Uwagi końcowe .....	10
5. Obliczenia techniczne.....	11
5.1 Obliczenia skuteczności ochrony od porażeń, skuteczności ochrony przed skutkami przeciążeń oraz spadków napięć dla sieci kier. ul. Wieś.....	11
5.3 Obliczenia wytrzymałości słupów .....	14

### Część graficzna:

Rysunki:			
	Nr rysunku	Tytuł	Skala
■	ET1	Schemat ideowy zasilania	---
■	ET2	Wymiary lampy Cuddle LED	---

## Uprawnienia budowlane i zaświadczenia o przynależności do



OPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Opole, dnia 30 maja 2014 rok.

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
**Opolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa**  
Syg. akt: OPL.OKK.0054-1107/14

### DECYZJA

Na podstawie art.24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r., Nr 5, poz.42 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art.12 ust.3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4, art.14 ust.1 pkt 5 oraz art. 14 ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2010 r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r., Nr 83, poz. 578), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.).

#### **Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna OOIIB**

**nadaje uprawnienia i stwierdza, że**

#### **Pan mgr inż. elektrotechnik Dariusz Kolenda**

urodzony w dniu 8 stycznia 1983 roku w Katowicach

otrzymał

#### **UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny OPL/1007/POOE/14**

**do projektowania bez ograniczeń**

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych**

#### **UZASADNIENIE**

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, na podstawie wyników postępowania kwalifikacyjnego oraz przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan mgr inż. Dariusz Kolenda posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu – konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
**Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrócie niniejszej decyzji.**

#### **POUCZENIE**

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do Centralnego Rejestru Osób Posiadających Uprawnienia Budowlane prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane oraz w związku z § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan mgr inż. Dariusz Kolenda jest uprawniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

1. projektowania obiektów budowlanych, takich jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
1. sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
2. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 wskazanej ustawy,
3. sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,

bez ograniczeń.



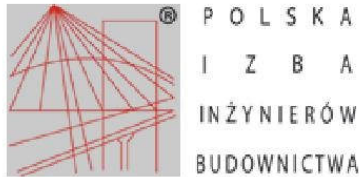
Otrzymują:

1. Pan Dariusz Kolenda  
ul. Plebiscytowa nr 2 "C"/1  
47-220 Kędzierzyn-Koźle
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru  
Budowlanego
4. a/a

Skład Orzekający OKK

1. dr inż. Wiktor Abramek .....
2. mgr inż. Elżbieta Daszkiewicz .....
3. mgr inż. Zbigniew Gwizdek .....
4. mgr inż. Leon Musioł .....





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
OPL-91I-6H2-A3X \*

Pan DARIUSZ KOLENDA o numerze ewidencyjnym OPL/IE/0076/14

adres zamieszkania ul. [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-09-01 do 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-17 roku przez:

Adam Rak, Przewodniczący Rady Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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





SLK/OKK/7131.7132/5921/15

Katowice, dnia 22 czerwca 2015 r.

### DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.), § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r., poz. 1278) oraz na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2013 r., poz. 932 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Damian Dwornik**

mgr inż. elektrotechniki  
ur. dnia 11 listopada 1983 w Zawierciu

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny SLK/5921/PWBE/15**

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

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie 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;
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

Na podstawie §10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu wyłącznie w zakresie uzyskanej specjalności.

### UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.




Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SIOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

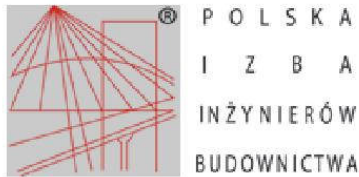
Otrzymują:

1. Pan Damian Dwornik  
Zofii Nałkowskiej 9/117  
43-100 Tychy
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1.   
mgr inż. Piotr Szatkowski
2.   
inż. Hieronim Spizewski
3.   
mgr inż. Zbigniew Dzierzewicz



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
SLK-FNS-ZRF-QD3 \*

Pan Damian Dwornik o numerze ewidencyjnym SLK/IE/9267/15  
adres zamieszkania ul. Nałkowskiej 9/117, 43-100 Tychy  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-21 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



## Oświadczenie projektantów

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 (poz. 1333 – Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 07.07.2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu – Prawo Budowlane) oświadczam, że oświadczam, że **projekt techniczny**:

### **Budowa sieci oświetlenia ulicznego w Reńskiej Wsi przy ul. Długiej i Starej**

położonej na działkach nr: **dz. nr: 257/2, 237, 234, 281/2, 969, 970** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny pod względem celu jakiego ma służyć.

Pełniona funkcja projektowa	imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data oświadczenia	Podpis
Projektant	Imię i nazwisko Specjalność Numer uprawnień	<b>mgr inż. Dariusz Kolenda</b> Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych OPL/1007/POOE/14	01.11.2022	
Sprawdzający	Imię i nazwisko Specjalność Numer uprawnień	<b>mgr inż. Damian Dwornik</b> Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych SLK/5921/PWBE/15	01.11.2022	

## 1. Podstawa opracowania

Niniejszą dokumentację opracowano w oparciu o:

- zlecenie Inwestora
- wytyczne realizacji inwestycji
- warunki przyłączenia do elektroenergetycznej sieci rozdzielczej o napięciu znamionowym nie wyższym niż 1 kV
- wizję lokalną w terenie
- mapę zasadniczą do celów projektowych
- uzgodnienia z właścicielami gruntów
- uzgodnienia branżowe
- Aktualne standardy techniczne obowiązujące w Tauron Dystrybucja S.A.
- obowiązujące normy i przepisy:
  - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. 2010 nr 243 poz. 1623) z późniejszymi zmianami.
  - Ustawa z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. Nr 14, poz. 60) z późniejszymi zmianami.
  - Ustawa z dnia 7.07.1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414,) z późniejszymi zmianami.
  - Ustawa z dnia 27.04.2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627) z późniejszymi zmianami.
  - Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. 2003 nr 80 poz. 717) z późniejszymi zmianami.
  - Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430).
  - PN-76/E-05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
  - N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
  - P SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona Przeciwporażeniowa
  - PN-E-05100-1 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa.
  - N SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa.
  - PN-EN 13201 Oświetlenie dróg
  - Wieloarkuszowa norma PN-IEC 60364 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych

## 2. Zakres rzeczowy inwestycji

W zakres projektu wchodzi:

- Budowa sieci napowietrznej 0,4kV typu **AsXSn 2x25mm<sup>2</sup>**
  - długość w trasie: **201 mb**,
  - całkowita długość z uwzględnieniem falistości i zapasów: **215 mb**
- Montaż słupów oświetleniowych – **6 szt**
- Montaż opraw oświetleniowych – **6 szt**

## 3. Stan projektowy

### 3.1 Zasilanie oświetlenia

Zgodnie z warunkami technicznymi przyłączenia do sieci oświetlenia TD S.A. zasilanie projektowanych słupów oświetleniowych zrealizowane zostanie z istniejących słupów nr **OPW049787** oraz **OPW051548** w ramach istniejącej umowy przyłączeniowej. Dodatkowa moc zasilająca oświetlenie dla sieci przy ulicy Długiej i Starej wyniesie **6x55W**.

Dla zasilania sieci przy ul. **Starej** należy z istniejącego słupa nr **OPW049787** linii 0,4 kV zasilanego ze stacji transformatorowej **OPW60011 Długomiłowice Kolonia** poprowadzić linię napowietrzną typu **AsXSn 2x25mm<sup>2</sup>** do słupa nr **02/17/5** poprzez poszczególne punkty świetlne. Na słupie **OPW049787** zamontować skrzynkę **SO** typu **CI23E-125** uzbrojoną w rozłącznik **RBK000** z wkładkami **WT00 16A/gG** który będzie stanowił zabezpieczenie wzdłużne sieci. Rozłącznik przystosować do **oplombowania**. Łączna długość projektowanej linii wyniesie **161/173mb (długość kabla bez uwzględnienia zapasów / długość kabla z uwzględnieniem zapasów kablowych)**. Przewody podwiesić z naprężeniem **42,5 MPa** i naciągami **213 daN**. Słupy posadzić stosując fundamenty wiercone **U01** oraz płytowe **UP1**. Typy fundamentów przedstawiono na schemacie ideowym.

Dla zasilania sieci przy ul. **Długiej** należy z istniejącego słupa nr **OPW051548** linii 0,4 kV zasilanego ze stacji transformatorowej **OPW60013 Długomiłowice Wieś** poprowadzić linię napowietrzną typu **AsXSn 2x25mm<sup>2</sup>** do słupa nr **401/1**. Na słupie **OPW051548** zamontować skrzynkę **SO** typu **CI23E-125** uzbrojoną w rozłącznik **RBK000** z wkładkami **WT00 16A/gG** który będzie stanowił zabezpieczenie wzdłużne sieci. Rozłącznik przystosować do **oplombowania**. Łączna długość projektowanej linii wyniesie **40/44mb (długość kabla bez uwzględnienia zapasów / długość kabla z uwzględnieniem zapasów kablowych)**. Przewody podwiesić z naprężeniem **42,5 MPa** i naciągami **213 daN**. Słup posadzić stosując fundament płytowy **UP1**.

Przed rozpoczęciem robót należy metodą poprzecznych przekopów kontrolnych ustalić lokalizację istniejącego uzbrojenia terenu. Prace w pobliżu urządzeń należy wykonać pod nadzorem użytkowników branżowych.

### 3.2 Oświetlenie drogowe

Zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 13201-2, dla oświetlenia jezdni wybrano klasę oświetleniową **CE5** bazującą na następującej sytuacji:

- Typowa prędkość głównego użytkownika: **niska między 5 i <30km/h**
- Główny użytkownik: **Ruch samochodowy, pojazdy poruszające się z małymi prędkościami**
- Inni dopuszczeni użytkownicy: **Rowerzyści, piesi**
- Główny typ pogody: **Sucho**
- Środki uspokojenia ruchu **Nie**
- Gęstość skrzyżowań jednopoziomowych: **< 3 s/km**
- Trudność kierowania pojazdem: **Normalna**
- Dzienny strumień ruchu pojazdów: **< 7000 szt./dobę**
- Strefa konfliktowa: **Nie**
- Złożoność pola widzenia: **Normalna**
- Luminancja otoczenia: **niska**

Oświetlenie przedmiotowej ulicy wykonać oprawami typu **Cuddle LED 48** o temperaturze barwowej **3500K**, strumieniu oprawy **7650lm** i optyką **DW**. W oprawie zainstalowany jest zasilacz wyposażony w niezbędne zabezpieczenia: przepięciowe, zwarciovowe oraz zabezpieczenie chroniące diody LED przed przegrzaniem. Oprawy **Cuddle LED** należy zamontować na słupach betonowych wirowanych typu **E-10,5/2,5, E-10,5/4,3, E-9/2,5** z wysięgnikami typu **W-O/1**.

### 3.3. Odstępstwa od projektu

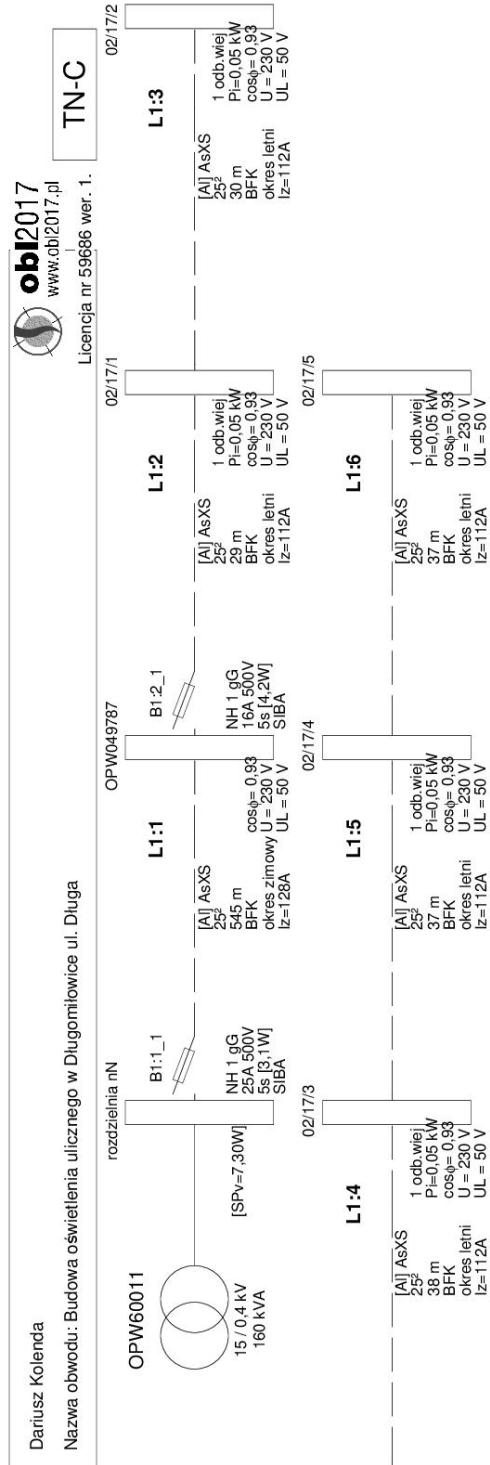
Zgodnie z Rozporządzeniem MRRIb w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej z dnia 2 kwietnia 2001 r. dopuszcza się odstępstwo od uzgodnionego projektu nieprzekraczające 0,30 m dla gruntów zabudowanych lub 0,50 m dla gruntów rolnych i leśnych, przy zachowaniu przepisów regulujących odległość między poszczególnymi obiektami budowlanymi. Powyższe zmiany mogą być dokonane przez uprawnioną osobę i nie wymagają akceptacji projektanta. Zmiany te nie stanowią istotnej zmiany od zatwierdzonego projektu budowlanego.

### 4. Uwagi końcowe

- Roboty budowlane wykonać zgodnie z niniejszym projektem technicznym, uzgodnieniami w nim zawartymi oraz normami.
- Powiadomić zainteresowanych odbiorców energii elektrycznej oraz właścicieli gruntów pod budowę o terminarzu prowadzenia prac i przewidywanych wyłączeniach dostaw energii.
- Trasa linii kablowych podlega geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie przed rozpoczęciem prac, a w trakcie prowadzenia robót geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przed zasypaniem wykopu co powinno zostać odnotowane w dzienniku budowy.
- Wszelkie prace w pobliżu istniejących sieci i urządzeń elektroenergetycznych należy prowadzić pod nadzorem służb energetycznych Tauron Dystrybucja S.A.
- Załączone uzgodnienia z właścicielami nieruchomości i sieci, oraz zgody na czasowe wejście w teren działek prywatnych nie zawierają informacji o terminach wejścia w teren. Z związku z tym wykonawca zobowiązany jest do wcześniejszego powiadomienia i uzgodnienia terminu wykonywania prac z właścicielami nieruchomości i sieci.
- Jeżeli uzgodnienia obwarowane są warunkiem wcześniejszego zawarcia stosownej umowy na czasowe zajęcie terenu /np. pas drogowy, pobocze drogi, chodniki, pas zieleni / należy zawrzeć stosowną umowę w siedzibie właściciela lub odpowiedniego zarządcy.
- Wszelkie prace w pobliżu istniejących sieci i urządzeń należy prowadzić pod nadzorem, jeżeli właściciel tego wymaga.
- Wykonawca w czasie trwania robót musi zapewnić bezpieczne i bezkolizyjne dojście i dojazd do posesji.
- Po wykonaniu uziomów sprawdzić pomiarowo wartość jego rezystancji. W przypadku stwierdzenia zbyt dużej wartości należy zastosować dodatkowe uziomy pionowe.
- Po zakończeniu prac należy dokonać sprawdzenia skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, rezystancji izolacji i uziemienia. Protokół z przeprowadzonych pomiarów należy przekazać Inwestorowi.
- Za porządek i bezpieczeństwo na terenie prowadzonych prac odpowiada Wykonawca robót.
- Wykonawca winien stosować się do uwag zamieszczonych w pismach uzgadniających poszczególnych właścicieli/zarządców nieruchomości

## 5. Obliczenia techniczne

### 5.1 Obliczenia skuteczności ochrony od porażen, skuteczności ochrony przed skutkami przeciążeń oraz spadków napięć dla sieci kier. ul. Wieś



©2017 EL-PRO (elpro@elpro.poczton.pl) informacje: www.obI2017.pl; info@obI2017.pl; EL-PRO, 20-882 Lublin, Organowa 11/19, 81 7418936, 601 229 221

Wiersz 1 Kolumna 1

Dariusz Kolenda

Nazwa obwodu: Budowa oświetlenia ulicznego w Długomilowice ul. Długa


**obi2017**  
 www.obi2017.pl  
 Licencja nr 59686 ver. 1.

## Wyniki weryfikacji selektywności zwarciowej wszystkich zabezpieczeń obwodu:

Zabezpieczenie 1	Opis zabezpieczenia	Zabezpieczenie 2	Opis zabezpieczenia	Spodziewany I <sub>zw</sub> [A]**	Selektywność
B1:1_1	NH 1 gG 25 A; 5 s (SIBA)	B1:2_1	NH 1 gG 16 A; 5 s (SIBA)	163,7	TAK

**SELEKTYWNOŚĆ ZWARCIOWA W KONTROLOWANYM OBSZARZE JEST ZACHOWANA**

Weryfikację wykonano na podstawie analizy pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych w obszarze ograniczonym spodziewanym prądem zwarcia i wymaganym czasem zadziałania. Spodziewany prąd zwarcia dla każdej pary zabezpieczeń obliczono automatycznie na podstawie danych technicznych obwodu.

(\*\*) W obliczeniach uwzględniono nominalną wartość impedancji.

Charakterystyki zabezpieczeń wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%).

\* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

Dariusz Kolenda

Nazwa obwodu: Budowa oświetlenia ulicznego w Długomilowice ul. Długa


**obi2017**  
 www.obi2017.pl  
 Licencja nr 59686 ver. 1.

## Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażień:

Element	Opis	l [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	Ia [A]	Zs*Ia [V]	Tolerancja[V]	U [V]	Zs*Ia ≤ U	I <sub>zw</sub> [A]
L1:1	AsXS 25 <sup>2</sup>	545,0	B1:1_1	NH 1 gG 25 A (SIBA)	5,0	1,335	89,8	119,91	±4,80	230	TAK	172,3
L1:2	AsXS 25 <sup>2</sup>	29,0	B1:2_1	NH 1 gG 16 A (SIBA)	5,0	1,405	55,0	77,24	±3,09	230	TAK	163,7
L1:3	AsXS 25 <sup>2</sup>	30,0	B1:2_1	NH 1 gG 16 A (SIBA)	5,0	1,477	55,0	81,21	±3,25	230	TAK	155,7
L1:4	AsXS 25 <sup>2</sup>	38,0	B1:2_1	NH 1 gG 16 A (SIBA)	5,0	1,569	55,0	86,24	±3,45	230	TAK	146,6
L1:5	AsXS 25 <sup>2</sup>	37,0	B1:2_1	NH 1 gG 16 A (SIBA)	5,0	1,658	55,0	91,13	±3,65	230	TAK	138,8
L1:6	AsXS 25 <sup>2</sup>	37,0	B1:2_1	NH 1 gG 16 A (SIBA)	5,0	1,747	55,0	96,03	±3,84	230	TAK	131,7

**OCHRONA OD PORAŻEŃ JEST SKUTECZNA**

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364-5-523 w zakresie ochrony od porażień prądem elektrycznym.

W obliczeniach uwzględniono nominalną wartość impedancji.

Program korzysta ze stabilizowanych danych:

- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992

- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów

- wartości skutecznych prądów wyłączalnych odczytano z pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)

\* - typ zdefiniowany przez Użytkownika



Dariusz Kolenda

Nazwa obwodu: Budowa oświetlenia ulicznego w Długomilowice ul. Długa


**obi2017**  
 www.obi2017.pl  
 Licencja nr 59686 ver. 1.

## Wyniki obliczeń skuteczności ochrony przed skutkami przeciążeń:

Element	Opis	Sp.uloż.	l [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	IB [A]	ln [A]	lz [A]	wg	lz [A]	IB <sub>≤</sub> ln <sub>≤</sub> lz	I2 [A]	Toleranc.	[A]1.45*lz[A]	I2 <sub>≤</sub> 1.45*lz
L1:1	AsXS 25 <sup>2</sup>	zima	545,0	B1:1_1	NH 1 gG 25 A (SIBA)	0,7	25,0	norma	128,0	TAK	43,4	±1,7	185,6	TAK	
L1:2	AsXS 25 <sup>2</sup>	lato	29,0	B1:2_1	NH 1 gG 16 A (SIBA)	0,7	16,0	norma	112,0	TAK	25,1	±1,0	162,4	TAK	
L1:3	AsXS 25 <sup>2</sup>	lato	30,0	B1:2_1	NH 1 gG 16 A (SIBA)	0,6	16,0	norma	112,0	TAK	25,1	±1,0	162,4	TAK	
L1:4	AsXS 25 <sup>2</sup>	lato	38,0	B1:2_1	NH 1 gG 16 A (SIBA)	0,5	16,0	norma	112,0	TAK	25,1	±1,0	162,4	TAK	
L1:5	AsXS 25 <sup>2</sup>	lato	37,0	B1:2_1	NH 1 gG 16 A (SIBA)	0,4	16,0	norma	112,0	TAK	25,1	±1,0	162,4	TAK	
L1:6	AsXS 25 <sup>2</sup>	lato	37,0	B1:2_1	NH 1 gG 16 A (SIBA)	0,3	16,0	norma	112,0	TAK	25,1	±1,0	162,4	TAK	

IB - prąd roboczy, lz - dopuszczalna obciążalność prądowa, ln - prąd znamionowy zabezpieczenia, I2 - prąd wyłączalny zabezpieczenia dla czasu długotrwałego obciążenia

**OCHRONA PRZED SKUTKAMI PRZECIĄŻEŃ JEST SKUTECZNA**

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364-5-523 w zakresie ochrony przed skutkami przeciążeń.

Program korzysta ze stabelaryzowanych danych:

- dopuszczalna obciążalność prądowa kabli i przewodów instalacyjnych wg „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych (...)”, PN-IEC 60364-5-523

- dopuszczalna obciążalność prądowa typowych przewodów linii napowietrznych wg PBUE Instytut Energetyki 1980

- dopuszczalna obciążalność prądowa innych elementów wg danych producentów

- prądy wyłączalne dla czasu długotrwałego obciążenia odczytano z charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)

\* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

(k) - prądy wyłączalne dla czasu długotrwałego obciążenia wg PN-EN 60269-1:2010 z zastosowaniem współczynnika k

©2017 EL-PRO (elpro@elpro.poczton.pl) informacje: www.obi2017.pl; info@obi2017.pl; EL-PRO, 20-882 Lublin, Organowa 11/19, 81 7418936, 601 229 221

Strona: 1/1

Dariusz Kolenda

Nazwa obwodu: Budowa oświetlenia ulicznego w Długomilowice ul. Długa


**obi2017**  
 www.obi2017.pl  
 Licencja nr 59686 ver. 1.

## Wyniki obliczeń spadków napięcia:

Element	Opis	l [m]	U [V]	Σ Pi k.	Σ Ps k.	n. k.	Pi k.	kj k.	Ps k.	Po k.	kj s.	Pi w.	n. w.	Σ Pi w.	Σ n. w.	kj w.	Pobl	cos φ	kx	dU[%]	IB [A]
L1:1	AsXS 25 <sup>2</sup>	545,0	230	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	0,28	5	0,55	0,15	0,93	1,03	0,39	0,71
L1:2	AsXS 25 <sup>2</sup>	29,0	230	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,05	1	0,28	5	0,55	0,15	0,93	1,03	0,02	0,71
L1:3	AsXS 25 <sup>2</sup>	30,0	230	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,05	1	0,22	4	0,60	0,13	0,93	1,03	0,02	0,62
L1:4	AsXS 25 <sup>2</sup>	38,0	230	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,05	1	0,17	3	0,70	0,12	0,93	1,03	0,02	0,54
L1:5	AsXS 25 <sup>2</sup>	37,0	230	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,05	1	0,11	2	0,80	0,09	0,93	1,03	0,02	0,41
L1:6	AsXS 25 <sup>2</sup>	37,0	230	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,05	1	0,05	1	1,00	0,05	0,93	1,03	0,01	0,26
				0,00	0,00																0,48

parametry i wyniki obliczeń dla odcinka:

S Pi k. - suma mocy zainst. odbiorców komunalnych [kW] kj s. - wsp. jednoczesn. styku galezi (dot. mocy szczytowych odb. komunalnych)

S Ps k. - suma mocy szczyt. odbiorców komunalnych [kW] Pi w., n. w. - dane odbiorcy wiejskiego [kW]

n. k., Pi k., kj k., Ps k. - dane odbiorcy komunalnego [kW] S Pi w. - suma mocy zainstalowanych odbiorców wiejskich [kW]

Po k = [(Po(k-1)+Ps(k-1))\*kj(k-1) + Ps k S n. w. - suma ilości odbiorców wiejskich

kj w. - wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich

Pobl - rzeczywiste obciążenie mocą danego odcinka [kW]

kx - współczynnik wpływu reakcji kx=1+(X/R)\*tg fi

IB - prąd roboczy [A]

Program korzysta ze stabelaryzowanych danych:

- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemyslu (...)” Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992

- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów

- wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich wg ZP ELTOR Bydgoszcz

\* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

©2017 EL-PRO (elpro@elpro.poczton.pl) informacje: www.obi2017.pl; info@obi2017.pl; EL-PRO, 20-882 Lublin, Organowa 11/19, 81 7418936, 601 229 221

Strona: 1/1

### 5.3 Obliczenia wytrzymałości słupów

<b>OBLICZENIA:</b>			
jednostkowe obciążenie wiatrem przewodu nN $Wps$ (dla $AsXS_n$ $2 \times 25mm^2$ )	0,72	daN/m	
<b>Napężenie i naciągi podstawowe przewodów (<math>AsXS_n</math> <math>4 \times 70mm^2</math>)</b>			
Napężenie podstawowe	42,5	MPa	
Naciąg podstawowy	213	daN	

Obliczenia dla przyjętej funkcji słupa - przelotowy P

<b>1. Obliczenia statyczne słupów</b>			
Dotyczy słupa nr:	Projektowany przelotowy		1szt
Obciążenie wiatrem słupa $P_s$	50	daN	
Obciążenie wiatrem oprawy $P_o$	30	daN	
Naciąg linii	213	daN	
Rozpiętości pręseł sąsiadujących	$a_1 = 29$	m	
	$a_2 = 30$	m	
Obciążenie wiatrem przewodu $P_p = (a_1 + a_2) / 2 * Wps$	42,5	daN	
Obciążenie wypadkowe słupa	122,5	daN	
<b>Projektowany słup P-10,5/2,5 którego <math>M_{uw} = 250 &gt; 122,5 daN</math></b>			

Obliczenia dla przyjętej funkcji słupa - narożny N

<b>1. Obliczenia statyczne słupów</b>			
Dotyczy słupa nr:	Projektowany narożny		2szt
Obciążenie wiatrem słupa $P_s$	50	daN	
Obciążenie wiatrem oprawy $P_o$	30	daN	
Naciąg linii	213	daN	
Rozpiętości pręseł sąsiadujących	$a_1 = 36$	m	
	$a_2 = 35$	m	
Obciążenie wiatrem przewodu SN $P_p = (a_1 + a_2) / 2 * Wps$	51	daN	
Obciążenie pochodzące od przewodów $P_u = 2 * N_p * \cos(\alpha/2)$	179	daN	
Obciążenie wypadkowe słupa	230	daN	
<b>Projektowany słup N-10,5/4,3 którego <math>M_{uw} = 230 &gt; 430 daN</math></b>			

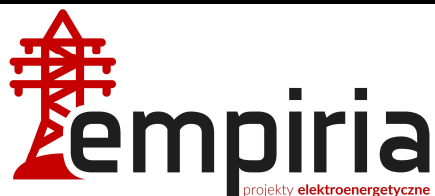
Obliczenia dla przyjętej funkcji słupa - krańcowy K

<b>1. Obliczenia statyczne słupów</b>			
Dotyczy słupa nr:	Projektowany krańcowy		1szt
Obciążenie wiatrem słupa $P_s$	50	daN	
Obciążenie wiatrem oprawy $P_o$	30	daN	
Naciąg linii	213	daN	
Rozpiętości pręseł sąsiadujących	$a = 41$	m	
Obciążenie wiatrem przewodu SN $P_p = a * Wps$	30	daN	
Obciążenie pochodzące od przewodów	213	daN	
Obciążenie wypadkowe słupa	240	daN	
<b>Projektowany słup K-10,5/4,3 którego <math>M_{uw} = 430 &gt; 240 daN</math></b>			

## 6. SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA – ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

<b>I</b>			
<b>Linia napowietrzna</b>			
<b>L.p.</b>	<b>Wyszczególnienie</b>	<b>Jedn.</b>	<b>Ilość</b>
1.	Kabel AsXSn 2x25mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	mb	215
2.	Skrzynka CI23-E-125	szt	2
3.	Rozłącznik bezpiecznikowy skrzynkowy RBK000	szt	2
4.	Wkładka bezpiecznikowa WT00 16A/gG	szt	2
<b>II</b>			
<b>Latarnie oświetleniowe</b>			
1.	Słup wirowany E-10,5/2,5	szt	2
2.	Słup wirowany E-10,5/4,3	szt	4
3.	Słup wirowany E-9/2,5	szt	2
3.	Hak wieszakowy śrubowy SOT21.16	szt	4
4.	Uchwyt narożny SO130	szt	1
	Uchwyt narożny SO130.02	szt	2
5.	Uchwyt odciągowy SO274S	szt	3
6.	Oślonka końca przewodu PK 99.025	szt	4
7.	Uchwyt przewodu SO79.6	szt	2
8.	Wysięgnik oprawy W-O/1	szt	6
9.	Konstrukcja mocująca wysięgnik KWO-2	szt	12
10.	Obejmka OW-2	szt	12
11.	Oprawa bezpiecznikowa SV29.25523 + SLIW50	szt	6
12.	Wkładka topikowa 6A	szt	6
13.	Zacisk SLIW50	szt	6
14.	Zacisk tulejowy ZUP-5	szt	6
15.	Przewód ALYd 16mm <sup>2</sup>	mb	6
16.	Przewód Dyd 2,5mm <sup>2</sup>	mb	18
17.	Opaska PER15	szt	10
<b>III</b>			
<b>Oprawy oświetleniowe</b>			
1.	Oprawa Cuddle LED 48 3500K	szt	6

Jednostka projektowa:  
Przedsiębiorstwo Handlowe Empiria Janusz Kolenda SP.J.  
47-223 Kędzierzyn-Koźle ul. W.Witosa 6B,  
KRS: 0000071989, REGON:530507243, NIP: 749-000-38-24  
TEL: +48 77/483-29-66, +48 665 421 538,  
[biuro@empiriakk.pl](mailto:biuro@empiriakk.pl), [www.empiriakk.pl](http://www.empiriakk.pl)  
KONTO: PKO BANK POLSKI: 81 1020 3714 0000 4202 0009 1694



Nazwa elementu projektu budowlanego	<b>OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY</b>
Nazwa zamierzenia budowlanego	<b><u>Budowa sieci oświetlenia ulicznego w Długomiłowicach przy ul. Długiej i Starej</u></b>

<b>Wyszczególnienie</b>	<b>Strona</b>
1. Informacja BIOZ	2.
2. Warunki techniczne usunięcia kolizji nr <b>TNT/NMG/2022-11-29/0001</b> z dnia <b>29/01/2022</b>	6.
3. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej z dnia <b>20/10/2022</b> – nr sprawy: <b>G.6630.87.2022</b>	8.
4. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr <b>RB.6733.11.2022</b> z dnia <b>22.11.2022</b>	12.
5. Opinia UG Reńska Wieś nr <b>RB.7021.98.2022</b> z dnia <b>14.09.2022r.</b>	11.
6. Porozumienia z właścicielami	18.
7. Wypisy z rejestru gruntów	23.

Jednostka projektowa:  
 Przedsiębiorstwo Handlowe Empiria Janusz Kolenda SP.J.  
 47-223 Kędzierzyn-Koźle ul. W.Witosa 6B,  
 KRS: 0000071989, REGON:530507243, NIP: 749-000-38-24  
 TEL: +48 77/483-29-66, +48 665 421 538,  
[biuro@empiriakk.pl](mailto:biuro@empiriakk.pl), [www.empiriakk.pl](http://www.empiriakk.pl)  
 KONTO: PKO BANK POLSKI: 81 1020 3714 0000 4202 0009 1694



Nazwa elementu projektu budowlanego	<b>INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA</b>
Nazwa zamierzenia budowlanego	<b><u>Budowa sieci oświetlenia ulicznego w Długomiłowicach przy ul. Długiej i Starej</u></b>

Adres obiektu budowlanego	Długomiłowice ul. Długa
Kategoria obiektu	XXVI
Jednostka ewidencyjna	Reńska Wieś
Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego	obręb 0050 Długomiłowice
Numery działek ewidencyjnych na których obiekt jest usytuowany	<b><u>dz. nr: 257/2, 237, 234, 281/2, 969, 970</u></b>

Nazwa Inwestora, Adres Inwestora	<b>Gmina Reńska Wieś</b> <b>Ul. Pawłowicka 1</b> <b>47-208 Reńska Wieś</b>	
----------------------------------	--	--

Pełniona funkcja projektowa	imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
Informację sporządził	Imię i nazwisko Adres Numer uprawnień	<b>mgr inż. Dariusz Kolenda</b> Ul. Św. Floriana 6, 47-206 Kędzierzyn-Koźle OPL/1007/POOE/14	01.11.2022	

Kędzierzyn-Koźle, Maj 2022

## 1. Zakres robót.

W zakres projektu wchodzi:

- Budowa sieci napowietrznej 0,4kV typu **AsXSn 2x25mm<sup>2</sup>**
  - długość w trasie: **201 mb**,
  - całkowita długość z uwzględnieniem falistości i zapasów: **215 mb**
- Montaż słupów oświetleniowych – **6 szt**
- Montaż opraw oświetleniowych – **6 szt**

## 2. Kolejność wykonywanych robót.

- Zagospodarowanie placu budowy
- Geodezyjne wytyczenie trasy linii napowietrznej oraz latarni
- Posadowienie słupów oświetleniowych
- Zawieszenie przewodów
- Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez zanikających
- Montaż latarni wraz z oprawami
- Odtworzenie nawierzchni
- Uporządkowanie terenu
- Pomiarowy powykonawcze
- Załączenie napięcia

## 3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na trasie projektowanej inwestycji znajdują następujące obiekty budowlane i przeszkody terenowe:

- Linia kablowa 0,4kV
- Linia napowietrzna 0,4kV
- Linia oświetlenia ulicznego
- Linia kablowa 15kV
- Istniejące uzbrojenie terenu
- Ciągi komunikacyjne

## 4. Elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na terenie obszaru przyszłej inwestycji z istniejących obiektów, które mogą stwarzać bezpośrednie zagrożenie należy uwzględnić sieci energetyczne oraz urządzenia energetyczne w rejonie prowadzonych robót.

Należy mieć na uwadze to, że roboty budowlane prowadzone będą na większości odcinków przy czynnym ruchu i w sąsiedztwie istniejącej zabudowy mieszkaniowej oraz obiektów handlowych. Zabezpieczenia budowy muszą w szczególności uniemożliwiać wtargnięcie na teren budowy osób postronnych, a także chronić przed kradzieżą i wandalizmem. Na organizację placu budowy będą mieć także wpływ wymagania wynikające z projektu organizacji ruchu na czas budowy. Konieczność zachowania i ochrony istniejących drzew, wiązać się będzie z odpowiednim ograniczeniem stosowania sprzętu mechanicznego w rejonie ich występowania.

Przy wykonywaniu robót budowlanych w rejonie linii elektroenergetycznych napowietrznych, należy przestrzegać przepisy BHP.

Przejścia kanałem pod drogami wykonane metodami bezwykopowymi, może wiązać się z zagrożeniami wynikającymi z warunków lokalnych, w szczególności koncentracji sprzętu i maszyn w pobliżu czynnych ciągów komunikacyjnych i pieszych.

## 5. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót.

- Podczas realizacji robót budowlanych mogą wystąpić zagrożenia w czasie prac prowadzonych pod jezdniami czynnych ulic oraz wszelkie zbliżenia do istniejącego uzbrojenia podziemnego w czasie prac prowadzonych w głębokich wykopach. Prowadzone prace należy zakwalifikować do prac „średniego ryzyka”. W czasie prowadzenia robót istnieje groźba zawałów wykopów, porażeń energią elektryczną, zalania wykopów z przerwanymi sieciami grawitacyjnymi i ciśnieniowymi oraz zagazowania z przerwanymi sieciami gazowymi bądź nie przewietrzonego kolektora.
- Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, to między innymi roboty ziemne w przypadku których występuje możliwość przysypania ziemią, upadek do głębokiego wykopu. Niebezpieczeństwo takie istnieje w każdej fazie prowadzenia robót ziemnych oraz montażowych w wykopie, w przypadku nie wykonania zabezpieczenia wykopów o ścianach pionowych.
- W trakcie prowadzenia robót ziemnych koparkami istnieje niebezpieczeństwo zagrożenia życia pracowników znajdujących się w zasięgu ich pracy.

- Szczególnie niebezpieczne jest prowadzenie robót pod lub w sąsiedztwie napowietrznych linii elektroenergetycznych w odległości:
  - - 3m – dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1kV,
  - - 5m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nie przekraczającym 20kV,
  - - 15m – dla linii z napowietrzną siecią o napięciu 110 kV.
- Praca w sąsiedztwie linii elektroenergetycznych stwarza zagrożenie porażenia prądem. Dotyczy to przede wszystkim urządzeń dźwigowych używanych przy robotach budowlano – montażowych pracujących w pobliżu ww. linii elektroenergetycznych. Zagrożenie będzie występowało przez cały okres pracy w pobliżu tych linii. Zagrożenie to będzie wzrastało przy wystąpieniu niesprzyjających warunków atmosferycznych (np.: mgły, opadów deszczu).
- Niebezpieczne mogą być wszelkie roboty prowadzone przy i w drogach, po których poruszają się wszelkiego rodzaju pojazdy mechaniczne. W okresie prowadzenia robót istnieje zagrożenie potrącenia przez przejeżdżające pojazdy mechaniczne.

## **6. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót i sposób jego prowadzenia.**

Pracownicy pracujący przy budowie urządzeń energetycznych powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje.

Kierownik budowy ma obowiązek przedstawić zagrożenia wynikające w czasie prowadzenia robót budowlanych oraz przygotować i przeprowadzić instruktaż na temat przestrzegania przepisów BHP i udzielania pierwszej pomocy. Instruktaż winien obejmować:

- szkolenie pracowników w zakresie bhp, zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej.

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia. Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie Pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy. Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinno zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku. Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy. Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika. Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników. Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio, kierownik budowy, majster budowy, stosownie do zakresu obowiązków. Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bhp,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy,

- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej,

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń. W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników, osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia. Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

## 7. Miejsce przechowywania dokumentacji budowy.

Dokumentacja budowy powinna znajdować się u kierownika robót. Dotyczy to n/w dokumentów:

- plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- dokumentacja techniczna

Powyższe dokumenty kierownik robót obowiązany jest udostępnić właściwym organom kontrolnym.

## 8. Zagospodarowanie placu budowy.

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- wykonania oznakowania dla ruchu pojazdów i przejść dla pieszych,
- urządzenia pomieszczenia higieniczno-sanitarnego,
- zapewnienia łączności telefonicznej,
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów,

Strefa niebezpieczna w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, powinna być ogrodzona barierkami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk składowisk wyrobów i materiałów bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- 3,0 m - dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczający 1 kV,
- 5,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nie przekraczającym 20kV,

Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń. Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż 5,00 m. - od stałego stanowiska pracy.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione.

## 9. Wskazanie środków zapobiegającym niebezpieczeństwom.

- Wygrodzenie terenu robót ziemnych i wykopów przed osobami postronnymi i oznakowanie tablicami ostrzegawczymi.
- Stosować kaski i rękawice ochronne.
- Wyłączyć i uziemić urządzenia energetyczne
- Wywiesić tablice ostrzegawcze „Nie załączać”
- Egzekwować od pracowników stosowanie właściwych środków ochrony indywidualnej – odzieży i obuwia roboczego oraz właściwych narzędzi i sprzętu

Opracować organizację ruchu



Istniejący słup Tauron Dystrybucja:  
 Numer słupa: OPW049787  
 Hist. numer słupa: 11/02/17  
 Typ żerdzi: ŻN-10 rozkraczny  
 Nazwa obwodu nN: kier. Wieś  
 Typ: AsXSn 4x70 + 1x35  
 Numer stacji: OPW60011  
 Nazwa stacji: Długomiłowice Kolonia

Projektowana sieć napowietrzna oświetleniowa:  
 typ: AsXSn 2x25mm2  
 długość w trasie: 160mb  
 długość całkowita: 170mb

Projektowany słup oświetleniowy:  
 numer: 02/17/01  
 typ: P1-10,5/2,5  
 oprawa: Cuddle LED 48W 3500K

Projektowany słup oświetleniowy:  
 numer: 02/07/03  
 typ: N120-10,5/4,3  
 oprawa: Cuddle LED 48W 3500K

Projektowany słup oświetleniowy:  
 numer: 02/07/02  
 typ: N150-9/2,5  
 oprawa: Cuddle LED 48W 3500K

Projektowany słup oświetleniowy:  
 numer: 02/07/04  
 typ: N120-10,5/4,3  
 oprawa: Cuddle LED 48W 3500K

Projektowany słup oświetleniowy:  
 numer: 02/07/04  
 typ: K1-10,5/4,3  
 oprawa: Cuddle LED 48W 3500K

Projektowany słup oświetleniowy:  
 numer: 401/01  
 typ: K1-10,5/4,3  
 oprawa: Cuddle LED 48W 3500K

Projektowana sieć napowietrzna oświetleniowa:  
 typ: AsXSn 2x25mm2  
 długość w trasie: 40mb  
 długość całkowita: 42mb

Istniejący słup Tauron Dystrybucja:  
 Numer słupa: OPW051548  
 Hist. numer słupa: 401  
 Typ żerdzi: ŻN-10  
 Nazwa obwodu nN kier. Wieś  
 Typ: AsXSn 4x70 + 1x35  
 Numer stacji: OPW60013  
 Nazwa stacji: Długomiłowice Wieś

## MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

Województwo: **OPOLSKIE**  
 Jednostka ewidencyjna: **REŃSKA WIEŚ - 160306 2**  
 Obręb: **DŁUGOMIŁOWICE - 160306 2.0050**  
 Numer działki: **237, 281/2, 970**  
 Sekcja mapy zasadniczej: **6.130.22.17.1.1, 1.2, 1.4**

Układ współrzędnych „2000”  
 Układ wysokości **PL-EVRF2007-NH**  
 Ident. ewid.: **G 6640.1.236.2022**  
 Data aktualizacji: **21.02.2022r.**

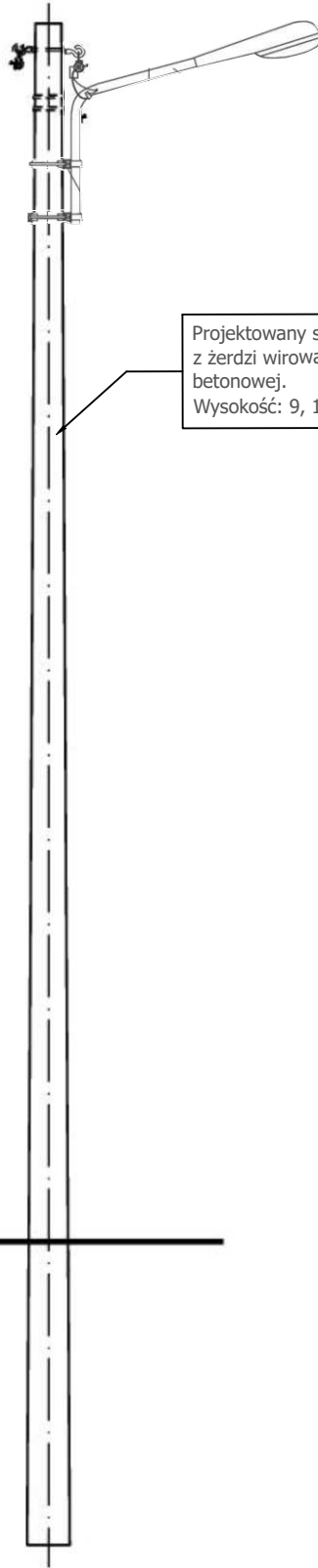
Wykazane na niniejszej mapie granice nieruchomości nie zostały wyznaczone z wymaganą dokładnością pomiaru. Niniejsza mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń dotyczących służebności gruntowych.

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń. Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych:	G 6640.1.236.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie:	Starosta Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego
Wykonawca prac geodezyjnych:	GEO KOL Usługi geodezyjno-kartograficzne ul. Kochanowskiego 5 47-200 Kędzierzyń-Koźle
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji:	Protokół nr 1 P. 1603.2022.326 10.03.2022r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac:	Erwin Peschka nr uprawnień 16901 w zakresie 1, 2, 4

**GEO KOL**  
 Usługi geodezyjno-kartograficzne  
 47-200 Kędzierzyń-Koźle  
 ul. Kochanowskiego 5, tel. 77 4822385  
 tel. kom. 513 166 162  
 NIP 749-158-62-42, Regon 532418555

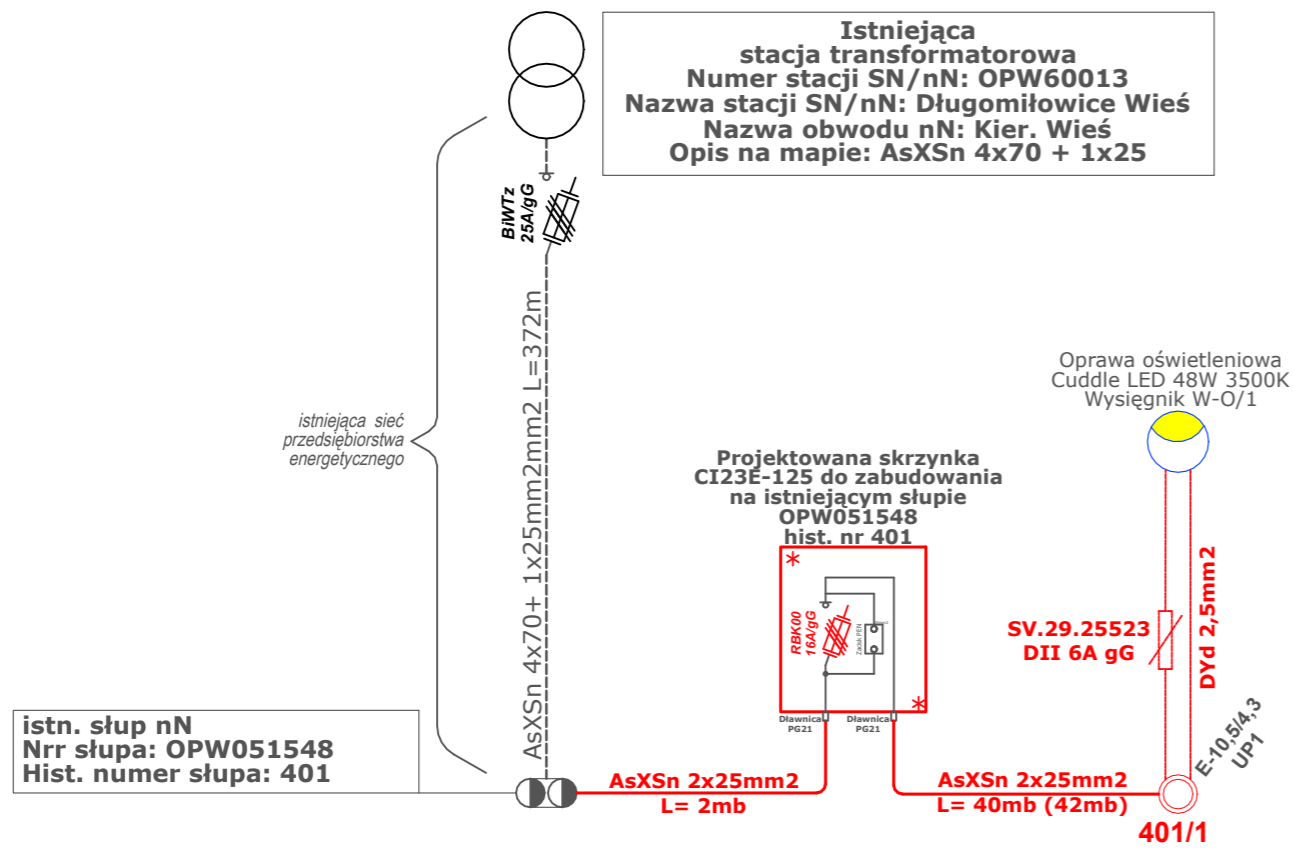
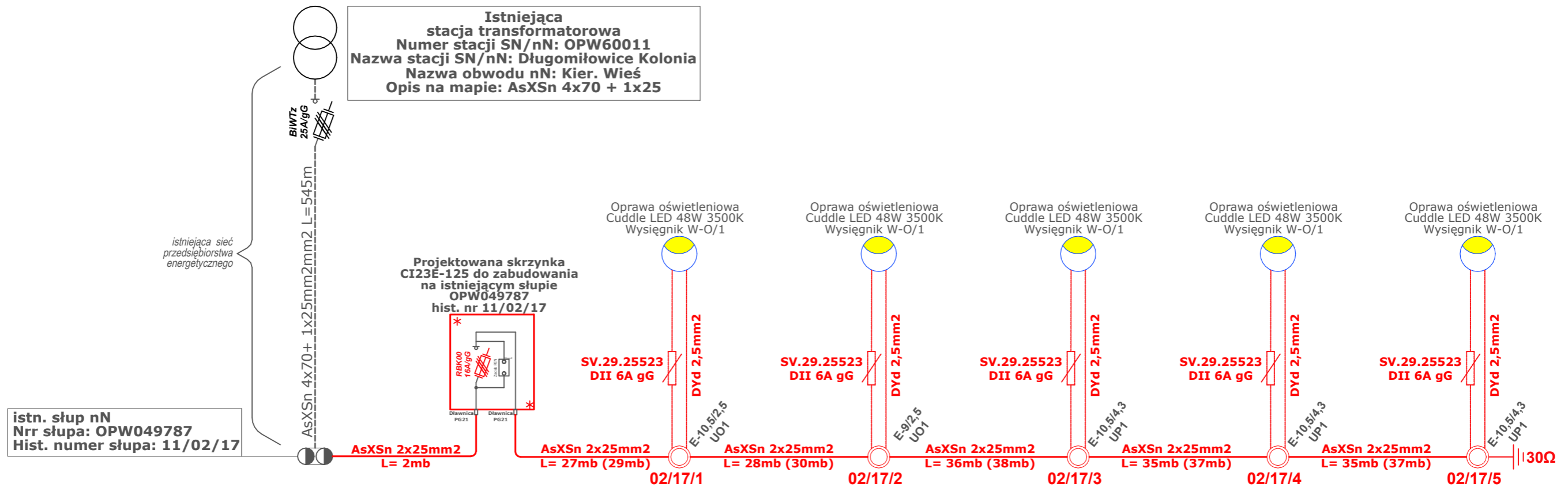
**GEO KOL**  
 Usługi geodezyjno-kartograficzne  
 geodeta Jarosław Koliński  
 mgr inż. Erwin Peschka  
 GEODETA UPRAWNIONY  
 w zakresach 1, 2, 4  
 Nr uprawnień 16901

Inwestor <b>Gmina Reńska Wieś</b> ul. Pawłowicka 1, 47-208 Reńska Wieś www.renskawies.pl ug@renskawies.pl		Adres obiektu <b>Długomiłowice ul. Długa</b>	
Jednostka projektowa: <b>BPSE Empiria Sp.J.</b> ul. Witosa 6B, 47-223 Kędzierzyń-Koźle www.empiriakk.pl; poczta@empiriakk.pl		Nazwa zadania <b>Budowa sieci elektroenergetycznej 0,4kV oświetlenia ulicznego</b>	
Projektant mgr inż. Damian Dwornik SLK/5921/PWBE/15		Tytuł rysunku <b>Projekt Zagospodarowania Terenu</b>	
Stadium projektu <b>Projekt Zagospodarowania Terenu</b>	Branża <b>Branża elektroenergetyczna</b>	Data <b>01.11.2022</b>	Skala <b>1:500</b>
		Nr projektu <b>E2614DK</b>	Nr rys. Arkusz <b>PZT1</b>



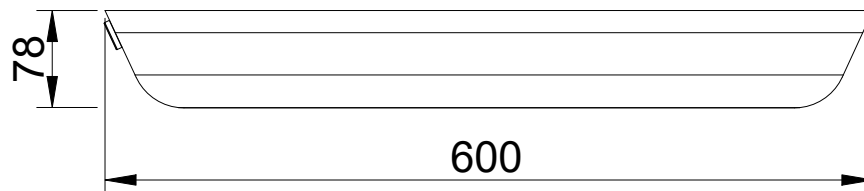
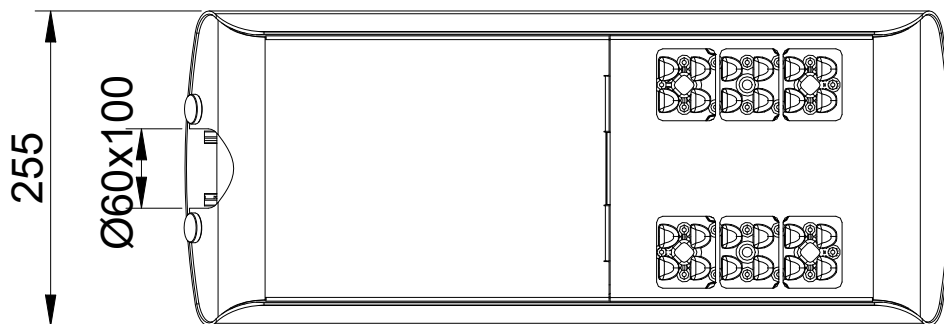
Projektowany słup  
z żerdzi wirowanej  
betonowej.  
Wysokość: 9, 10/5 metra

<i>Inwestor</i> <b>Gmina Reńska Wieś</b> ul. Pawłowicka 1, 47-208 Reńska Wieś www.renskawies.pl ug@renskawies.pl		<i>Adres obiektu</i> <b>Długomiłowice ul. Długa</b>	
<i>Nazwa zadania</i> <b>Budowa sieci elektroenergetycznej 0,4kV oświetlenia ulicznego</b>		<i>Tytuł rysunku</i> <b>Elewacja projektowanych słupów</b>	
<i>Jednostka projektowa:</i> <b>BPSE Empiria Sp.J.</b> ul. W. Witosa 6B, 47-223 Kędzierzyn-Koźle www.empiriakk.pl; poczta@empiriakk.pl		<i>Projektant</i> mgr inż. Dariusz Kolenda <b>OPL/1007/POOE/14</b>	<i>Podpis</i> 
		<i>Projektant</i> mgr inż. Damian Dwornik <b>SLK/5921/PWBE/15</b>	<i>Podpis</i>
<i>Stadium projektu</i> <b>Projekt Architektoniczno Budowlany</b>	<i>Branża</i> <b>Branża elektroenergetyczna</b>	<i>Data</i> <b>01.11.2022</b>	<i>Skala</i> 
		<i>Nr projektu</i> <b>E2614DK</b>	<i>Nr rys_Arkusz</i> <b>PAB1</b>



<b>Inwestor</b> Gmina Reńska Wieś ul. Pawłowicka 1, 47-208 Reńska Wieś www.renskawies.pl ug@renskawies.pl		<b>Adres obiektu</b> Długomiłowice ul. Długa	
<b>Jednostka projektowa:</b> BPSE Empiria Sp.J. ul. W.Witosa 6B, 47-223 Kędzierzyn-Koźle www.empiriakk.pl; poczta@empiriakk.pl		<b>Nazwa zadania</b> Budowa sieci elektroenergetycznej 0,4kV oświetlenia ulicznego	
<b>Stadium projektu</b> Projekt Techniczny		<b>Tytuł rysunku</b> Schemat ideowy zasilania	
<b>Branża</b> Branża elektroenergetyczna		<b>Projektant</b> mgr inż. Dariusz Kolenda OPL/1007/POOE/14	Podpis 
<b>Data</b> 01.11.2022		<b>Projektant</b> mgr inż. Damian Dwornik SLK/5921/PWBE/15	Podpis
<b>Skala</b>	<b>Nr projektu</b> E2614DK	<b>Nr rys.</b> Arkusz PT1	





<b>Inwestor</b> <b>Gmina Reńska Wieś</b> ul. Pawłowicka 1, 47-208 Reńska Wieś www.renskawies.pl ug@renskawies.pl		<b>Adres obiektu</b> <b>Długomiłowice ul. Długa</b>	
		<b>Nazwa zadania</b> <b>Budowa sieci elektroenergetycznej 0,4kV oświetlenia ulicznego</b>	
		<b>Tytuł rysunku</b> <b>Widok projektowanej oprawy</b>	
<b>Jednostka projektowa:</b> <b>BPSE Empiria Sp.J.</b> ul. W.Witosa 6B, 47-223 Kędzierzyn-Koźle www.empiriakk.pl; poczta@empiriakk.pl		<b>Projektant</b> mgr inż. Dariusz Kolenda OPL/1007/POOE/14	<b>Podpis</b> 
		<b>Projektant</b> mgr inż. Damian Dwornik SLK/5921/PWBE/15	<b>Podpis</b>
<b>Stadium projektu</b> <b>Projekt Techniczny</b>	<b>Branża</b> <b>Branża elektroenergetyczna</b>	<b>Data</b> <b>01.11.2022</b>	<b>Skala</b> 
		<b>Nr projektu</b> <b>E2614DK</b>	<b>Nr rys_Arkusz</b> <b>PT2</b>

